

4 ENSAMBLES

2022



Pág. 184

Ensamblés
Lamello y Virutex



Pág. 191

Ensamblés para encolar



Pág. 192

Ensamblés sin encolar



Pág. 192

Excéntricas



Pág. 196

Cangrejos



Pág. 196

Tornillos de ensamble



Pág. 198

Tuercas especiales y
placas de unión



Pág. 199

Escuadras



Pág. 200

Escuadras para estantes



Pág. 204

Sistemas de panelar



Pág. 208

Conectores y escuadras
para estructuras de
madera



Pág. 214

Tornillería aglomerado
y madera



Pág. 224

Tornillería rosca chapa



Pág. 225

Tornillería rosca madera



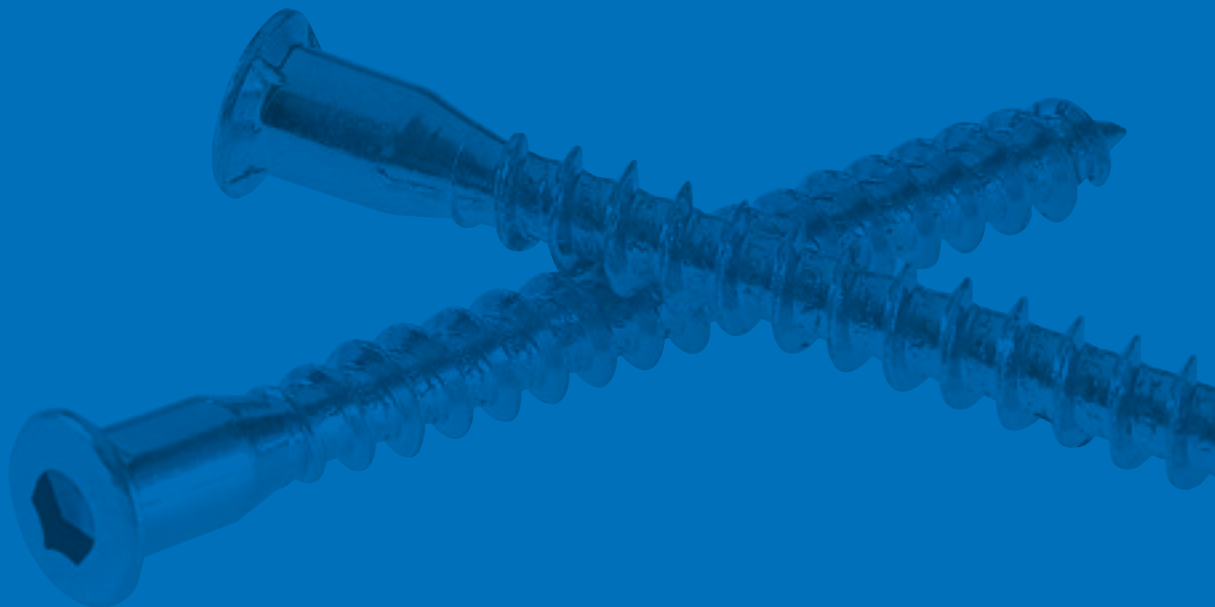
Pág. 226

Tornillería especial
y métricos



Pág. 227

Tuercas y arandelas



Pág. 228

Puntas y clavos



Pág. 229

Tuercas, alcayatas
y hembrillas



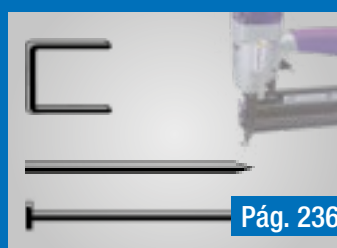
Pág. 230

Tacos y anclajes
químicos



Pág. 235

Fijaciones para marcos



Pág. 236

Puntas, clavos y grapas
para neumática



Pág. 238

Adhesivos de montaje



Pág. 240

Siliconas y masillas



Pág. 242

Colas y pegamentos



Pág. 246

Espumas poliuretano



Pág. 247

Impermeabilizantes
y lubricantes



Pág. 248

Limpiadores



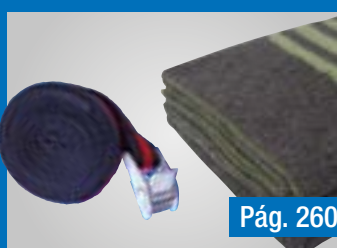
Pág. 250

Retoque de madera



Pág. 256

Precinto y derivados



Pág. 260

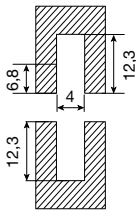
Embalaje y transporte



Pág. 261

Protección transporte

CLAMEX S-20 - Elemento para **ensambles desmontables** para tableros finos desde 8 mm.
Plástico reforzado con fibra de vidrio / Zinc



Clamex S-20 es un elemento de ensamble desmontable para el sistema Lamello. Para un grosor de material de más de 8 mm. y se fija con tornillos en la ranura.

- Características:**
- Desmontable una y otra vez gracias a su leva giratoria
 - Se puede utilizar con cualquier engalletadora
 - Su **grosor reducido** permite un montaje frontal en materiales de más de 8 mm.

Datos técnicos:

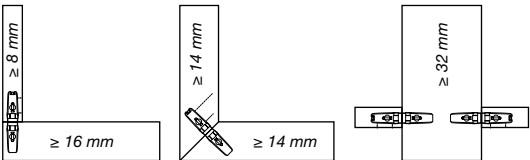
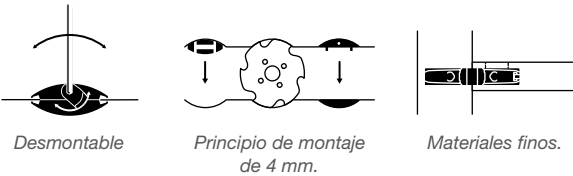
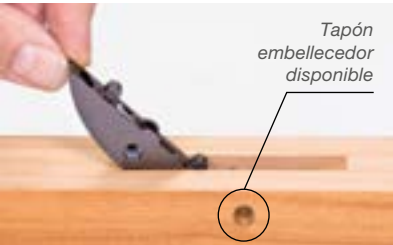
Tamaño	59 x 12 x 3.9 mm.
Fresa	Ø100 x 4 x 22
Tolerancias de instalación	Longitudinal ± 1 mm.

Resistencia a la tracción:

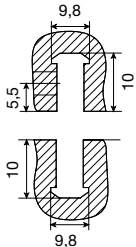
MDF	~ 620 N ≈ 62 Kg.
Tablero de aglomerado	~ 490 N ≈ 49 Kg.
Haya	~ 620 N ≈ 62 Kg.

Materiales:
Aglomerado, MDF, Multiplex, madera dura, HLP, etc.

Todos los formatos de Clamex S-20 incluyen plantilla Básica.



CLAMEX P-10 - Conector para tableros desde 13 mm.
Termoplástico reforzado / Zinc



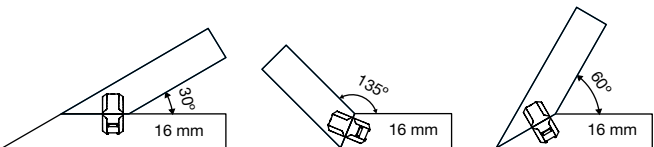
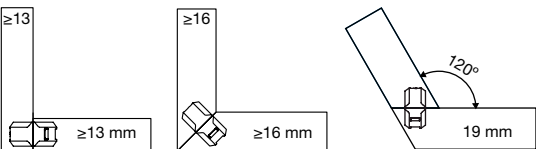
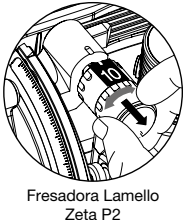
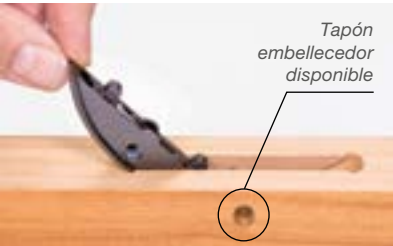
- Características:**
- Compatible con Clamex P-14 y Clamex P-14 Medius
 - Diferenciarse de los muebles estándar
 - Ventajas logísticas al tener apiladas partes de los muebles listos para instalar los conectores
 - Tiempos cortos de montaje en fabrica o en la obra
 - Posibilidad de realizar uniones a ingletes en todos los ángulos
 - Fuertes conexiones en cualquier ángulo
 - Estética superior
 - Ensamblaje en el taller o en la obra

Datos técnicos:

Tamaño	52 x 19 x 9.7 mm.
Fresa	Ø100.4 x 7 x 22
Tolerancias de instalación	Longitudinal ± 0.5 mm.

Resistencia a la tracción:

Tableros de viruta	~ 550 N ≈ 55 Kg.
Madera maciza	~ 1200 N ≈ 120 Kg.



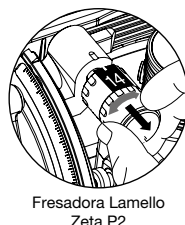
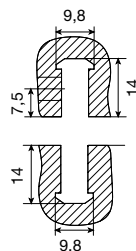
Requiere:

- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 **60.4715.1** en el grupo 8.08 en nuestra página web.
- Para máquinas de control numérico consulte con nuestro Dpto. Comercial.

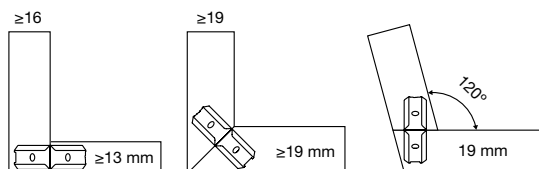
Descripción		Código	
		Negro	
Clamex P-10 (caja 80 uds)	1	60.4683.4	
Clamex P-10 (caja 300 uds)	1	60.4684.5	
Clamex P-10 (caja 1.000 uds)	1	60.4685.6	
Plantilla para Clamex P	1	60.4569.2	

CLAMEX P-14 - Conector para tableros desde 16 mm.

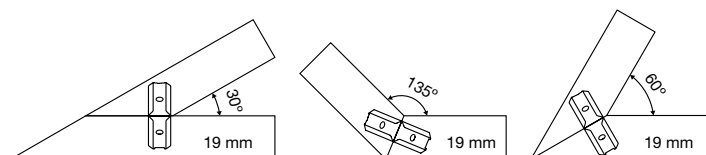
Termoplástico reforzado / Zinc



Fresadora Lamello Zeta P2



8.07 Plantillas manuales
Página 692



Videos e instrucciones



Características:

- Diferenciarse de los muebles estándar o decoración de interiores.
- Ventajas logísticas al tener apiladas partes de los muebles listos para instalar los conectores.
- Tiempos cortos de montaje en fabrica o en la obra.
- Posibilidad de realizar uniones a ingletes en todos los ángulos.
- Fuertes conexiones en cualquier ángulo.
- Estética superior.
- Ensamble en el taller o en la obra.

Datos técnicos:

Tamaño	66 x 29 x 9.7 mm.
Fresa	Ø100.4 x 7 x 22
Tolerancias de instalación	Longitudinal ± 1 mm.

Resistencia a la tracción:

Tableros de viruta	~ 800 N ≈ 80 Kg.
Madera maciza	~ 1300 N ≈ 130 Kg.

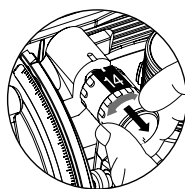
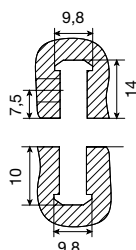
Requiere:

- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 60.4715.1 en el grupo 8.08 en nuestra página web.
- Para máquinas de control numérico consulte con nuestro Dpto. Comercial.

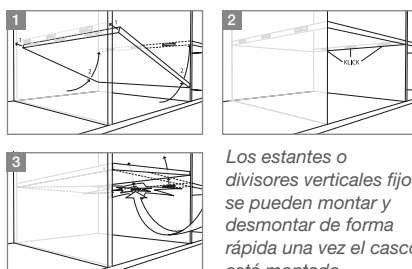
Descripción	Código
Clamex P-14 (caja 80 uds)	60.4546.0
Clamex P-14 (caja 300 uds)	60.4545.6
Clamex P-14 (caja 1.000 uds)	60.4544.5
Plantilla para Clamex P	60.4569.2

CLAMEX P-14 FLEXUS - Conector para muebles desmontables con pernos flexibles

Plástico reforzado con fibra de vidrio / Zinc



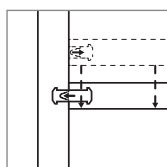
Fresadora Lamello Zeta P2



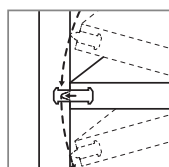
Los estantes o divisores verticales fijos se pueden montar y desmontar de forma rápida una vez el casco está montado.

Aplicaciones:

- **Muebles y armarios:** Estantes intermedios, divisores verticales, remates, traseras, vestidores, muebles con ingletes de 90°. Los estantes horizontales o los divisores verticales pueden montarse en armazones ya ensamblados.
- **Uniones de muebles:** Conexiones angulares, ensambles con divisores verticales, horizontales, tiradores.



Los pernos alinean y mantienen la pieza en su sitio.



El tablero se introduce o desmonta por ambos lados.

Videos e instrucciones



Clamex P-14 Flexus es un novedoso sistema de conexión desmontable basado en el anclaje P-system. Se caracteriza por un rápido montaje y la tolerancia al deslizamiento gracias a los pernos flexibles.

Características:

- Los pernos de posicionamiento flexibles permiten seguir la secuencia de montaje que se desee, alinear la pieza, mantener su posición e introducir y extraer la pieza por ambos lados gracias a la superficie inclinada a ambos lados de los pernos.
- Los pernos de posicionamiento sirven como elemento de alineación y de fijación de las piezas, incluso paneles con ingletes de 90° se montan con facilidad.

Datos técnicos:

Tamaño:	64 x 13.5 x 9.7 mm.
Fresa:	52 x 7.5 x 9.7 mm.
Tolerancias de instalación:	Ø100.4 x 7 x 22
	Longitudinal ± 0 mm.

Resistencia a la tracción:

Tableros de viruta:	~ 770 N ≈ 78 Kg.
Tableros MDF:	~ 1000 N ≈ 102 Kg.
Madera maciza:	~ 1100 N ≈ 112 Kg.

Requiere:

- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 60.4715.1 en el grupo 8.08 en nuestra página web.

Descripción	Código
Clamex P-14 Flexus (caja 80 Ud.)	60.0016.5
Clamex P-14 Flexus (caja 300 Ud.)	60.0015.4
Clamex P-14 Flexus (caja 1.000 Ud.)	60.0014.3
Plantilla para Clamex P	60.4569.2

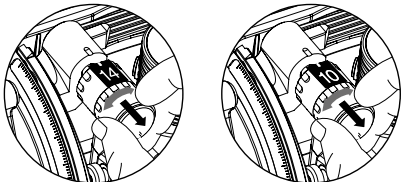
CLAMEX P-10/14 MEDIUS - Conector para tablero separador a partir de 16 mm.

Termoplástico reforzado / Zinc



ENSAMBLAS

ENSAMBLAS Y ESCUADRAS

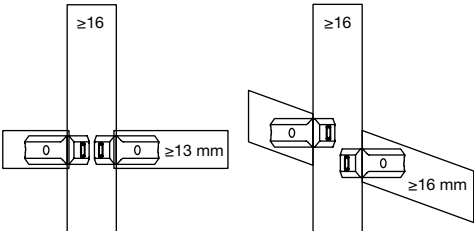


Fresadora Lamello
Zeta P2



Datos técnicos:
Tamaño
66 × 13.5 × 9.7 mm.
52 × 7.5 × 9.7 mm.
Fresa
Ø100.4 x 7 x 22
Tolerancias de instalación
Longitudinal ± 1 mm.

Resistencia a la tracción:
Tableros de viruta
~ 600 N ≈ 60 Kg.
Madera maciza
~ 1100 N ≈ 110 Kg.



8.07 Plantillas
manuales
Página **692**

Videos e
instrucciones



Requiere:
- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 **60.4715.1** en el grupo 8.08 en nuestra página web.
- Para máquinas de control numérico con nuestro Dpto. Comercial.

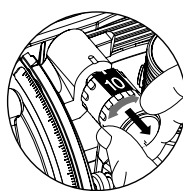
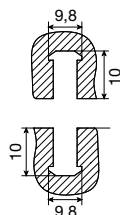
		Código
Descripción		Negro
Clamex P-14 Medius (caja 80 uds)	1	60.4548.2
Clamex P-14 Medius (caja 300 uds)	1	60.4547.1
Plantilla para Clamex P	1	60.4569.2

TENSO P-10 - Ensamble de unión para encolado de tableros finos a partir de 12 mm.

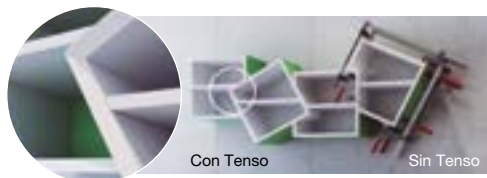
Termoplástico reforzado



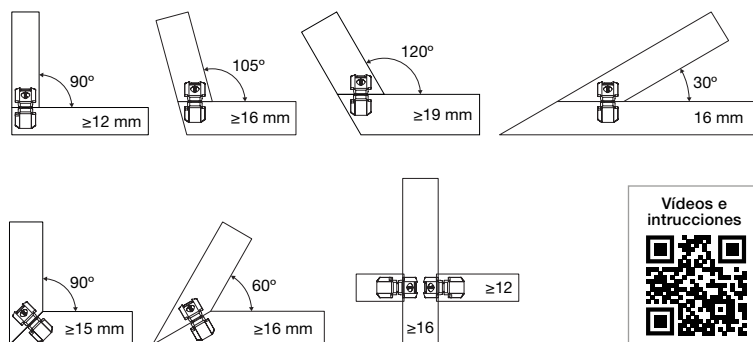
P-System



Fresadora Lamello Zeta P2



Montajes solo con Tensio P-10 + clip precarga



Tensio P-10 es un elemento de ensamblaje de sujeción automática con una profundidad de corte de 10 mm. que ayuda al encolado ya que no necesita abrazaderas/mordazas para armazones.

Aplicaciones:

- Ensamblajes a 90° para grosor de tablero mín. 12 mm.
- Ingletes de 45° para grosor de tablero mín. 15 mm.
- Ensamblajes de tablero de separación a partir de un grosor de tablero de 16 mm.

Clip de precarga:

Tensio P10 siempre viene provisto del clip precarga para facilitar la instalación del ensamble.

Datos técnicos:

Tamaño Tensio P-10:	52 x 19 x 9,7 mm.
Fresa:	Ø100,4 x 7 x 22
Tolerancias de instalación:	Longitudinal ± 1 mm. Radial ± 1 mm.
Fuerza de sujeción:	~100 N ≈ 10 Kg./conector

Requiere:

- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 60.4715.1 en el grupo 8.08 en nuestra página web.
- Para máquinas de control numérico consulte con nuestro Dpto. Comercial.

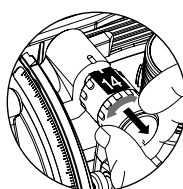
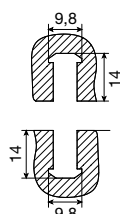
Descripción		Código	
			Negro
Tensio P-10 + clip precarga (caja 80 pares)	1	60.0018.7	
Tensio P-10 + clip precarga (caja 300 pares)	1	60.0019.8	
Tensio P-10 + clip precarga (caja 1000 pares)	1	60.0020.9	

TENSO P-14 - Ensamble de unión para encolado de tableros a partir de 16 mm.

Termoplástico reforzado

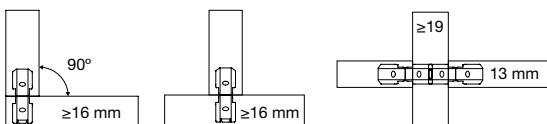


P-System



Fresadora Lamello Zeta P2

Montajes solo con Tensio P-14



Su gran fuerza tensora permite el encolado de piezas sin abrazaderas ni prensas sólidamente en cuestión de segundos y sin necesidad de herramientas gracias al sistema de fresado P-System de Lamello.

Tensio P14 con clip precarga:

- Versatil. Manera sencilla de encolar piezas en ángulo.
- Poca fuerza para ensamblar. Solo un simple apretón. No importa cuantos conectores debamos cerrar.
- Precarga. Inserción muy sencilla.
- Una vez cerrado tiene más fuerza de apriete que el modelo anterior.

Datos técnicos:

Tamaño:	66 x 27 x 9,7 mm.
Fresa:	Ø100,4 x 7 x 22
Tolerancias de instalación:	Longitudinal ± 1 mm.
Fuerza de cierre:	~150 N ≈ 15 Kg./conector
Resistencia a la tracción:	~250 N ≈ 25 Kg./conector

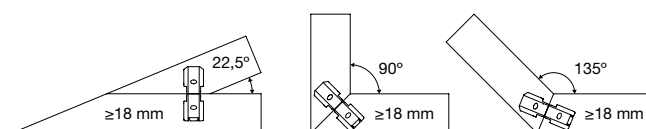
Requiere:

- Solicitar fresadora Lamello Zeta P2 60.4715.1 en el grupo 8.08 en nuestra página web.
- Para máquinas de control numérico consulte con nuestro Dpto. Comercial.

Montajes solo con Tensio P-14 + clip precarga



Además de los montajes que ofrece el conector Tensio P-14, si añadimos el clip de precarga podemos realizar los siguientes ensambles además de facilitar la inserción.



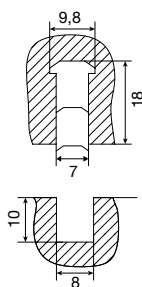
Descripción		Código	
			Negro
Tensio P-14 + clip precarga (caja 80 uds)	1	60.4693.0	
Tensio P-14 con función precarga (caja 80 uds)	1	60.4690.4	
Tensio P-14 con función precarga (caja 300 uds)	1	60.4691.5	
Tensio P-14 con función precarga (caja 1.000 uds)	1	60.4692.6	
Clip precarga (caja 300 uds)	1	60.4695.2	

DIVARIO P-18 - Conector deslizante para tableros desde 19 mm.

Termoplástico reforzado

Lamello

CE

**Características**

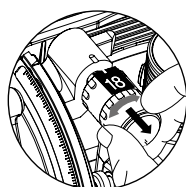
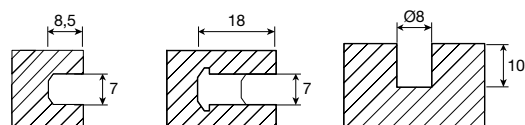
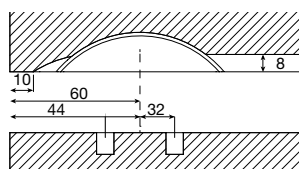
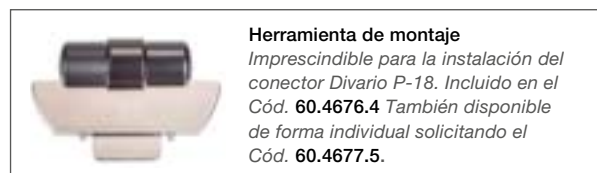
- *Ensamble invisible de alta de calidad ideal para el montaje de baldas o separaciones de armario. Conecta y aprieta al deslizarse con una unión perfecta.*
- *Al ser estrecho puede montarse en baldas a partir de 19 mm. uniéndolas con gran fuerza de apriete. Refuerza armarios altos con estantes fijos. Juntas cerradas, perfecto acabado.*
- *De montaje sencillo ya que se puede insertar a mano o con un martillo fijándolo con dos pines, para una correcta instalación. Mecanización en fábrica o obra con CNC o Zeta P2.*
- *Permite transportar el mueble desmontado ahorrando espacio permitiendo ensamblarlo en la obra sin necesidad de colas, sargentos o gatos para apretar.*

Datos técnicos:

Tamaño mitad ranura	65 x 16 x 9,7 mm.
Tamaño mitad taladros	Ø8 x 9 distancia 32 mm.
Fresa	Ø100,4 x 7 x 22 mm.
Tolerancias de instalación	Longitudinal +/- 1 mm.

Resistencia:

Alta resistencia a cizalladura y tracción (~600N = 60 Kg.)

Fresadora Lamello
Zeta P2**Herramienta de montaje**

Imprescindible para la instalación del conector Divario P-18. Incluido en el Cód. 60.4676.4 También disponible de forma individual solicitando el Cód. 60.4677.5.

Videos e instrucciones

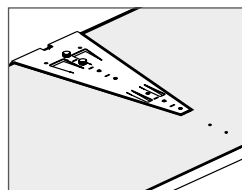
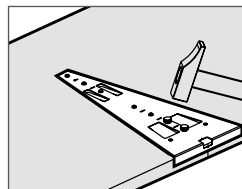
QR

Descripción		Código	
			Negro
Divario P-18 (caja 80 uds)	1		60.4673.1
Divario P-18 (caja 300 uds)	1		60.4674.2
Divario P-18 (caja 1.000 uds)	1	P	60.4675.3
Divario P-18 (caja 80 uds) + herramienta de instalación	1		60.4676.4
Herramienta de instalación	1	P	60.4677.5

Plantillas para ensambles Divario P-18 de Lamello

Lamello

CE



Incluye la broca y el tope de profundidad.

Descripción		Código
Plantilla de marcación + broca + tope profundidad	1	60.4678.6

CLAMEX - Tapones embellecedores

Plástico



45°



90°

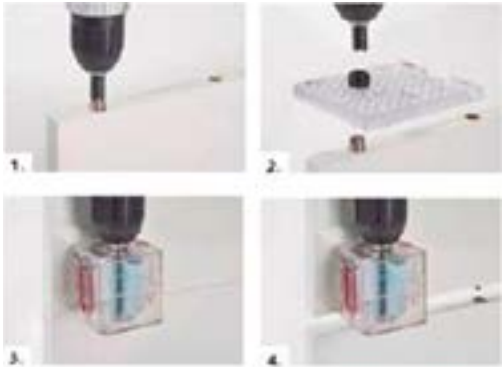
Los tapones embellecedores para los conectores Clamex están especialmente indicados para tapar los agujeros de los taladros.

Descripción		Código				
		Blanco	Negro	Antracita	Roble/Pino	Haya
Tapones de 90° (100 ud.)	100	60.4831.5	N 60.0036.3	N 60.0039.6	N 60.0037.4	N 60.0038.5
Tapones de 45° (100 ud.)	100	60.4832.6	N 60.0040.7	P N 60.0044.0	P N 60.0041.8	P N 60.0042.9

INVIS MX 2 - Ensamble magnético sin atornillar
Acero



Ensamblajes por accionamiento magnético.
Uniones invisibles como si estuvieran pegadas.
Pero flexibles como si estuvieran atornilladas.



- Montaje rápido y sencillo**
- 1. Atornille el elemento d ensamblaje en el orificio taladrado
 - 2. enrosque la tuerca con ayuda de la plantilla de atornillado, para que quede totalmente perpendicular
 - 3. Cierre y apriete el ensamblaje con el MiniMag MX2
 - 4. Si lo desea, invierta el sentido de giro del atornillador a batería para volver a aflojar el ensamblaje

Maletín Kit INVIS MX 2 Starter con conectores
Cód. N 61.0207.9



- Mini Mag MX 2 incl.
- Invis MX 2 herramienta de atornillado.
- 20 Invis MX 2 con tuerca 14 mm.
- Eje flexible.
- Plantilla de taladro Rasto.
- Ajuste de profundidad.
- Manguito de inserción.
- Invis MX 2 plantilla de atornillado.
- Pernos de posicionamiento.
- Tornillo de tope.
- Broca Ø12 mm.
- Casquillos para broca Ø12 mm.

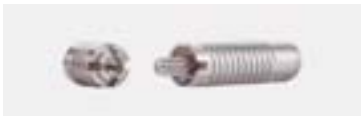
(Existe la posibilidad de suministrar recambios de este kit bajo pedido en nuestra web)



Invis Mx2 es una conexión única para las más altas exigencias en cuanto a estética, estabilidad y productividad. Gracias al accionamiento magnético, Invis Mx permite unir y separar conexiones una y otra vez sin orificios visibles. Los conectores Invis Mx y las tuercas se atornillan de forma rápida y sencilla con un atornillador inalámbrico en orificios de 12 mm. ya preparados. En el momento en el que el MiniMag, fijado a un atornillador, gira sobre la superficie, se va cerrando la unión, aportando a la unión una fuerza de la junta de hasta 250 Kg. por conector.

- Funcionamiento**
- El MiniMag se adapta a cualquier taladro convencional con una velocidad de entre 1200-1500 r.p.m.
 - El campo magnético rotativo del MiniMag acciona el conector del mismo modo que una rueda dentada acciona la otra.
 - La rosca del conector se atornilla en la rosca interior de la tuerca impulsada sin ningún tipo de contacto, solo por el campo magnético.
 - Para desmontar de nuevo la unión no tiene más que invertir el sentido del giro del taladro.

INVIS MX 2 (con imán y muelle interno)



Cód. 60.4967.1



Cód. 60.4968.2

- Ventajas**
- Uniones desmontables una y otra vez
 - Uniones atornilladas sólidas con una fuerza tensora de 250 Kg. por conector mediante tornillos de acero inoxidable de M5
 - Fácil manejo gracias a la tolerancia de montaje
 - Juntas sólidas y limpias sin necesidad de sargentos ni abrazaderas



Descripción		Código
Maletín Kit Invis Mix 2 Starter con conectores	1	60.0207.9
Set 20 elementos de ensamblaje con tuerca de 14 mm.	1	60.4967.1
Set 20 elementos de ensamblaje con tuerca de 30 mm.	1	60.4968.2
Tuerca de 14 mm. 20 unidades	1	60.4970.4
Tuerca de 30 mm. 20 unidades	1	60.4971.5
Conector 35 mm. 20 unidades	1	60.4969.3
Conector pared central tuerca para 10-30 mm. 10 unidades	1	60.4972.6

CABINEO - Ensamble de conexión para armazones y tableros de separación de muebles



Videos e instrucciones



Cabineo es un elemento de conexión para módulos de muebles que ahorra tiempo, con un mecanizado solo en vertical y la máxima fuerza de sujeción.

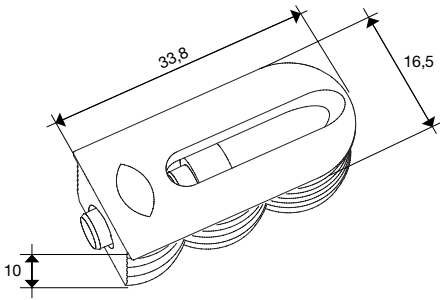
VENTAJAS DE CABINEO

Ahorro de tiempo en la producción:

- Proceso optimizado debido al mecanizado en las superficies, no es necesario taladrar en el canto.
- Solo un cambio de herramienta de 5 a 15 mm. de taladro.
- Sin taladros para espigas, menos agujeros de taladro por conector.

Ahorro en tiempo de transporte:

- Pre-instalación sencilla del conector en una sola pieza en fábrica.
- Embalaje plano con conectores pre-instalados.
- No se requiere preparación de bolsas con los accesorios para cada envío de muebles.
- Desmontable para el transporte.



Descripción		Código
		Blanco
Cabineo Starter Set (40 Cabineo 8 + 40 Cabineo 12 + Herramienta + 40 Tapones)	1	60.4906.3

Ahorro en tiempo de montaje:

- Conector de una sola pieza sin espigas. Sin pre-ensamblaje con tornillos o espigas en los tableros laterales.
- Fácil posicionamiento gracias al tornillo sobresaliente.
- Montaje rápido con un taladro de batería.
- Instalación de estantes fijos o divisorios verticales en módulos montados.

IMPORTANTE

Cabineo es un sistema en el que los tableros deben mecanizarse exclusivamente mediante control numérico (CNC).

DATOS TÉCNICOS

Tamaño: 33,8 x 16,5 x 10,8 mm.

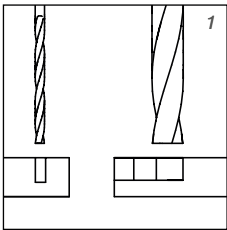
Fresa: Ø12 mm. o menor

Broca: Ø5 mm. o Ø15 mm.

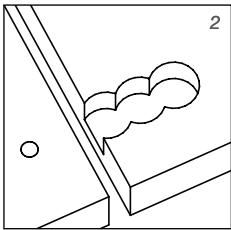
Material carcasa: Plástico reforzado con fibra de vidrio.

Tolerancia de instalación: Longitudinal ± 0,1 mm.

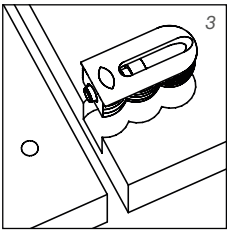
Proceso conexión módulos con CABINEO



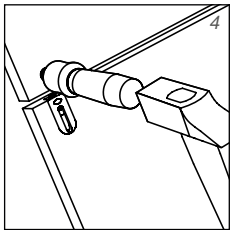
Sin agujeros para espigas



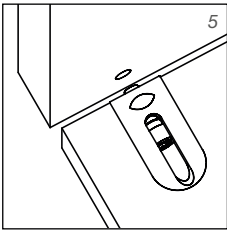
Sin taladrar en el canto



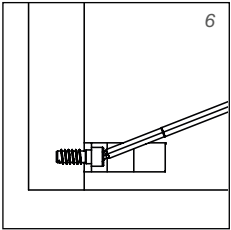
Fácil pre instalación



Solo en Cabineo 8 M6
Inserción de casquillo



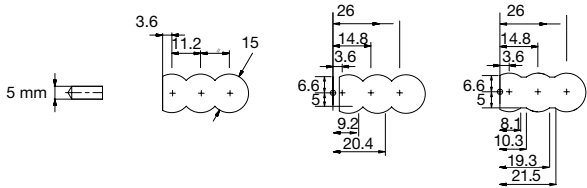
Rápido montaje



Alta fuerza de sujeción

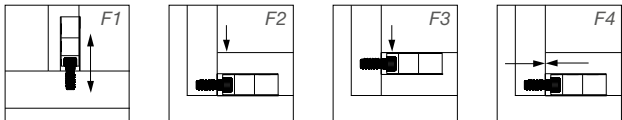
Mecanizado:

Base / estante intermedio / pieza superior



Resistencia por conector (N)

10 N ~ 1 Kg.

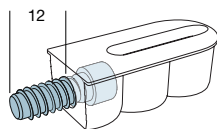


Aglomerado 19 mm.	Cabineo 12	Cabineo 8
F1 Resistencia a la tracción	900	500
F2 Resistencia a la cizalladura	850	550
F3 Resistencia a la cizalladura	400	400
F4 Fuerza de sujeción	900	500

Laminado HPL 12 mm.	Cabineo 8 M6
F1 Resistencia a la tracción	1700
F2 Resistencia a la cizalladura	1000
F3 Resistencia a la cizalladura	500
F4 Fuerza de sujeción	1700

CABINEO 12 - Tableros de separación ≥ 24 mm. y uniones de esquina ≥ 13 mm.

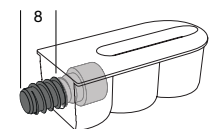
Termoplástico reforzado / Zinc



Descripción		Código	
		Blanco	Negro
Cabineo 12 (500 Ud. + Herramienta)	1	60.4909.6	60.0051.7
Cabineo 12 (2000 Ud. + Herramienta)	1	60.4910.0	P 60.0052.8

CABINEO 8 - Tableros de separación ≥ 16 mm. y uniones de esquina ≥ 12 mm.

Termoplástico reforzado / Zinc



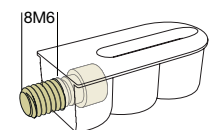
Descripción		Código	
		Blanco	Negro
Cabineo 8 (500 Ud. + Herramienta)	1	60.4907.4	60.0049.5
Cabineo 8 (2000 Ud. + Herramienta)	1	60.4908.5	P 60.0050.6

CABINEO 8 M6 - Tableros de separación $\geq 14/17$ mm. y uniones de esquina $\geq 14/25$ mm.

Termoplástico reforzado / Zinc



Requiere casquillo



El uso del casquillo aporta mayor solidez, resistencia y un menor desgaste en el montaje y desmontaje del mueble.

Descripción		Código	
		Blanco	Negro
Cabineo 8 rosca métrica M6* (500 Ud.)	1	60.0053.9	60.0056.1
Cabineo 8 rosca métrica M6* (2000 Ud.)	1	P 60.0055.0	P 60.0057.2

Casquillos Cabineo 8 M6	Espesor tablero		Código
Casquillo M6 x 12,3 (100 Ud. + Ayuda inserción)	14 - 16 mm.	1	60.0058.3
Casquillo M6 x 12,3 (500 Ud. + Ayuda inserción)	14 - 16 mm.	1	P 60.0059.4
Casquillo M6 x 15,3 (100 Ud. + Ayuda inserción)	17 - 25 mm.	1	60.0060.5
Casquillo M6 x 15,3 (500 Ud. + Ayuda inserción)	17 - 25 mm.	1	P 60.0061.6

Accesorios Cabineo



4



3



2



1

Accesorios Cabineo		Código
1 Atornillador con mango	1	P 60.4911.1
2 Llave hexagonal para el atornillador	1	60.4912.2
3 Broca Ø15 mm. con punta centradora	1	P 60.4913.3
4 Fresa Ø10 mm.	1	P 60.4914.4
Fresa Ø12 mm.	1	P 60.4915.5

Tapas embellecedoras



Las tapas de plástico sirven para ocultar el elemento de conexión siguiendo el color del mueble.

Color tapas de plástico Cabineo	Nº		Código
Blanco (100 Ud.)	RAL 9003	1	60.4916.6
Blanco (2000 Ud.)	RAL 9003	1	P 60.4917.0
Marrón (100 Ud.)	RAL 1011	1	60.4918.1
Marrón (2000 Ud.)	RAL 1011	1	P 60.4919.2
Gris (100 Ud.)	RAL 7040	1	60.4920.3
Gris (2000 Ud.)	RAL 7040	1	P 60.4921.4
Blanco Papiro (100 Ud.)	RAL 9018	1	60.4922.5
Blanco Papiro (2000 Ud.)	RAL 9018	1	P 60.4923.6
Gris Oscuro (100 Ud.)	RAL 7005	1	60.4924.0
Gris Oscuro (2000 Ud.)	RAL 7005	1	P 60.4925.1
Negro (100 Ud.)	RAL 9005	1	60.0047.3
Negro (2000 Ud.)	RAL 9005	1	P 60.0048.4

K20 - Galleta de fijación

Termoplástico reforzado

Lamello

CE



Ayuda al encolado en piezas difíciles de fijar. K20 se utiliza de forma alterna con galletas de madera y mantiene la posición de la pieza de trabajo hasta que la cola del fresado de la galleta se haya secado.

Ventajas:

- Galleta de plástico con nervaduras de fijación laterales para anclaje en el fresado.
- Uso en combinación con galletas de madera.

Tamaño: 60 x 24 x 4,5 mm.

Fresa: Ø100 x 4 x 22



CONSULTE ONLINE

Todas las plantillas para el mecanizado.



Para engalletadora convencional tipo Virutex AB111N.

		Código
Descripción		Negro
Caja 80 Ud.	1	60.4745.3
Caja 250 Ud.	1	P 60.4746.4

C20 / C10 - Placa de alineación para materiales cerámicos

Termoplástico reforzado

Lamello

CE



Los elementos C10 / C20 se montan con la cola para material cerámico, que también se utiliza para las juntas. Tiene dos alojamientos para el adhesivo. Resistente a la cizalladura. El modelo C10 está pensado para la alineación del copete (salva aguas) y el modelo C20 para la unión de encimeras piezas cerámicas de mayor tamaño y grosor.

Ventajas:

- Para el encolado de piezas de material cerámico.
- Material transparente para que no se vean los elementos en el material cerámico de color blanco.
- Puede pegarse con cola para material cerámico.
- Los elementos no pueden esponjarse.

Tamaño: C10 = 47 x 15 x 4 mm.

C20 = 60 x 23 x 4 mm.

Fresa: Ø100 x 4 x 22



Para engalletadora convencional tipo Virutex AB111N.

		Código
Descripción		Transparente
C10 (caja 300 Ud.)	1	P 60.4747.5
C20 (caja 250 Ud.)	1	P 60.4748.6

E20 H / E20 L - Sistema Fixo - Unión y fijación con un solo golpe

Termoplástico reforzado

Lamello

CE



E20-H

E20-L

Une y fija con un solo golpe. Las nervaduras especiales de la galleta permiten que la unión quede sujeta al incrustarla. Resulta ideal para marcos, zócalos o prolongaciones de paneles. El ensamble E20 H está pensado para uniones profundas entre paneles estrechos, en cambio, el ensamble E20 L está pensado para uniones entre paneles anchos pero poco profundos.

Ventajas

- Las nervaduras especiales de la galleta permiten que la unión quede sujeta al incrustarla.
- Fresado de ambas piezas a la vez.
- No requiere abrazaderas ni tiempos de espera.

Tamaño: E20 H = 23 x 28 x 4 mm.

E20 L = 56 x 11,5 x 4 mm.

Fresa: Ø100 x 4 x 22

Para engalletadora convencional tipo Virutex AB111N.

		Código
Descripción		Negro
E20 H (caja 80 Ud.)	1	60.4739.4
E20 H (caja 400 Ud.)	1	P 60.4740.5
E20 H (caja 1200 Ud.)	1	P 60.4741.6
E20 L (caja 80 Ud.)	1	60.4742.0
E20 L (caja 400 Ud.)	1	P 60.4743.1
E20 L (caja 1200 Ud.)	1	P 60.4744.2

Videos





ADN PROFESSIONAL
VIRUTEX POWER TOOLS



Galletas de ensamble **Virutex**
Madera



Indicadas para
engalletadora
convencional tipo
Virutex AB111N.

Se sirve en cajas de 1000 Ud. para los modelos
Nº 0/10/20 y, 500 Ud. para el modelo Nº 6.

Medida	Modelo		Código
56x23x4	Nº 20	1	60.0120.5
53x19x4	Nº 10	1	60.3697.5
85x30x4	Nº 6	1	P 60.4664.6
47x15x4	Nº 0	1	P 60.0119.4

Galletas de unión de tableros **Wolfcraft**
Madera



Se sirve en blisters de 50 Ud.

Medida	Modelo		Código
61x23x4	Nº 20	1	N 50.0027.8
55x19x4	Nº 10	1	N 50.0026.7
45x15x4	Nº 0	1	N 50.0025.6

Espiga
Madera



Formato Esporádico:
Se sirve en bolsas de 30 a 50 espigas.

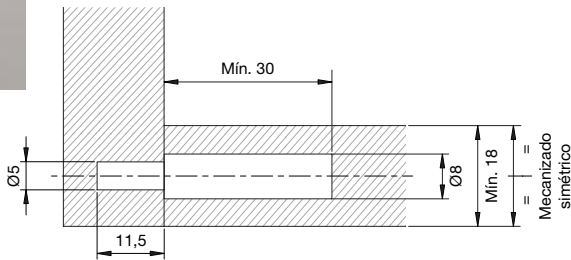
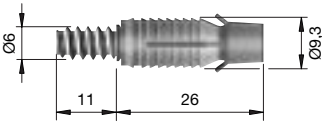
Formato Industrial:
Se sirve en bolsas de 120 a 200 espigas.

Formato Profesional:
Se sirve en bolsas de 1.000 espigas.



			Código		
A	B		Esporádico	Industrial	Profesional
6	30	1	50.0018.7	50.0019.8	N 08.3468.7
6	40	1			N 08.3470.9
8	30	1			N 08.3466.5
8	40	1	50.0020.9	50.0022.0	N 08.3469.8
10	30	1			N 08.3472.0
10	40	1	50.0023.1	50.0024.2	N 08.3467.6

PAD - Espiga para ensamble expansivo
Acero / Plástico



Sistema de ensablado rápido sin herraje visto que no requiere de cola para su posterior armado dado que el producto expande al ser montado. Es ideal para mueble montado o kit.

Una vez montado no es posible su desensablado.

No apto para grosores inferiores a 18 mm. ni maderas de baja calidad dado que su expansión deterioraría el costado.

Diámetro	Código
9,3 mm.	100/2.500 40.0028.6

UNDER COVER JIG - Set de ensamble invisible



Taladro en ángulo gracias a la plantilla específica

Set completo para ensamble invisible mediante tornillería ideal para montar muebles o reparar cajones, estanterías y armarios.

Los tornillos no se verán desde fuera. Con las espigas para tapar taladros incluidas, también puede hacer desaparecer el agujero.

Características:

Plantilla para taladrar para agujeros ciegos: para uniones de esquina, en T y de superficies con ensamblajes invisibles en solo tres pasos medición rápida del grosor de la tabla directamente con el dispositivo y preajuste a todos los grosores habituales de tabla a partir de 12 mm. incluye una broca especial, un tope de profundidad, una llave hexagonal, tornillos para madera con una punta de atornillador adecuada y tacos para tapar los taladros para ensamblajes de madera perfectos



Fijación mediante tirafondo

- El set de mecanizado contiene:
- 1 Plantilla específica
 - 1 Broca escalonada HSS Ø9,5x180 mm.
 - 1 tope de profundidad Ø9,5 mm.
 - 1 llave hexagonal SW3
 - 1 punta SW3 + 1 punta atornillador PZ2 de 150 mm.
 - 10 tacos Ø9,3 x 46 mm.
 - 40 tornillos Ø4 mm.



Espiga enbellecedora en longitudinal



Espiga recta Espiga longitudinal



Espiga enbellecedora recta



Broca con tope

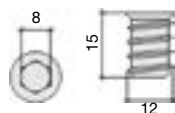


Set de mecanizado

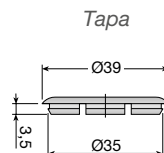
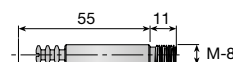
Descripción	Código
Set mecanizado	1 N 11.0017.6
Broca recambio HSS Ø9,5x180 con tope	1 P N 11.0047.3
Set 30 espigas corrugadas recta	1 N 50.0024.5
Set 12 espigas corrugadas cortadas	1 N 50.0028.6

CLOCK ESPIRAL - Excéntrica de Ø35 mm.

Acero



Ejemplo de montaje



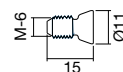
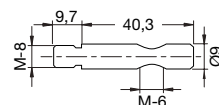
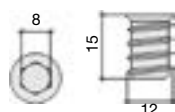
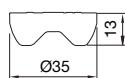
Especialmente pensado para las grandes cargas de hasta 500 Kg. de resistencia Gracias a su sistema en espiral, evitarás posibles aflojamientos por vibración. Para tableros de 19 a 34 mm.

Descripción		Código	
		Zincado	
Excéntrica Ø35 mm.	25/250	N	40.2593.5
Tirante M-8	25/500	N	40.2594.6
Tuerca arpón M-8	100/4000		40.1991.1
Tapa Metálica	25/500	N	40.2599.0
Tapa Blanca Ral 9003	1000	P N	40.2595.7
Tapa Marrón Ral 8016	1000	P N	40.2596.8
Tapa Negra Ral 9005	1000	P N	40.2597.9

Nota: Las tapas requieren un espesor mín. de 26 mm. y obligan a embutir 3,5 mm. la excéntrica al interior.

LONGONE VIS - Excéntrica de Ø35 mm, tirante y tornillos de fijación.

Zamak

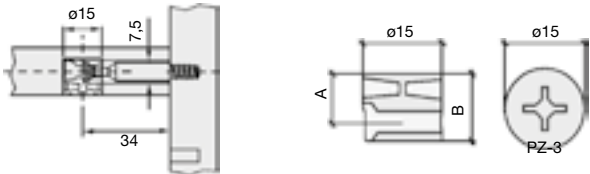


2 posiciones de holgura para ganar 1,2 mm. ante posibles errores de medición.

Incluye todos los herrajes necesarios.

Descripción		Código	
		Zincado	
Jgo. de 10 excéntricas con tornillería	1		40.0051.7

MINIFIX - Excéntrica de Ø15 mm.
Zamak



5.04 Tapones embellecedores
Página 200

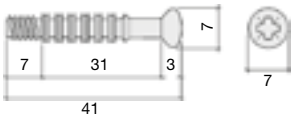
8.07 Plantillas Manuales
Página 200

				Código
A	B	Espesor		Niquelado
8	12,7	16	100/2.000	40.0083.4
8,5	14,5	19	100/2.500	40.2019.1
11,5	17,0	22	100/2.500	N 40.2540.4
12,5	18,0	25	2.500	P N 40.2541.5
14,5	20,0	29	4.000	P N 40.2542.6

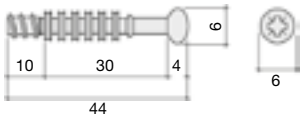
MINIFIX - Tirante excéntrica
Acero



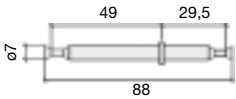
Rosca M6



Rosca directa madera



De doble cuerpo



			Código
Descripción			Zincado
Rosca M6	100/2.500		40.1924.4
Rosca directa madera	100/2.000		40.1925.5
De doble cuerpo	25/250		40.0085.6

TARGET - Ensamble de Ø6 mm. para tableros de 16 a 25 mm.
Acero



Target J10
Ensamble sin nivelación.



Nivelador Mod. Target



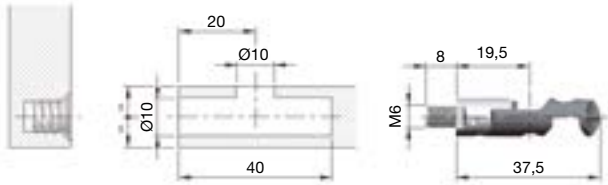
Nivelador Mod. Integrato

Target J12
Permite su combinación con sistemas de nivelación a través de un único orificio.

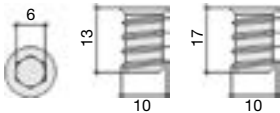
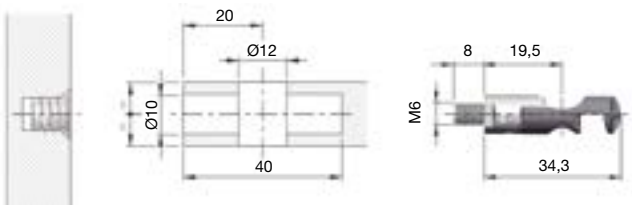
- Características:**
- Sistema de unión a tuerca de arpón ideal para montaje en kit ahorrando tiempos de producción, transporte y montaje.
 - En combinación con espigas de madera, ofrece una gran fuerza de agarre haciendo el mueble altamente resistente.
 - Para gruesos de 16 a 25 mm., contacte con nuestro departamento comercial para otros gruesos.



Target J10



Target J12



Tuerca arpón de 13: Para panel de 16 mm. o superior. El uso de 2 tuercas una a cada lado del panel permitirá ensamblar de forma pasante un panel a ambos lados del costado en gruesos de 25 mm. Cód. 40.1930.3

Tuerca arpón de 17: Para panel de 22 mm. o superior. El uso de 1 tuerca permitirá ensamblar de forma pasante un panel a ambos lados del costado en gruesos de 19 mm. Cód. 40.2543.0

5.05 Niveladores para muebles
Página 398

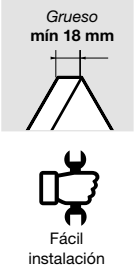
8.01 Anillo tope para brocas de madera
Página 625

8.07 Plantillas Manuales
Página 200

		Código		
Descripción		Panel 16 mm	Panel 19 mm	Panel 25 mm
Ensamble J10	25/2.000	40.2552.2	40.2553.3	40.2562.5
Ensamble J12	25/2.000	40.2554.4	40.2555.5	40.2563.6
Tuerca arpón M-6	100/5.000	40.1930.3	40.2543.0	*40.1930.3
Plantilla Base	1		60.5051.1	
Plantilla Costado	1		60.5052.2	
Regrueso 1 mm. Plantilla Base	1		60.5053.3	
Regrueso 1,5 mm. Plantilla Base	1		60.5054.4	

* Para paneles de 25 mm. se requieren 2 tuercas arpón M-6.

ELEFANT - Ensamble **antivuelco** para tableros de 19 a 29 mm. de **gran carga**.
Zamak / Acero



ENSAMBLES

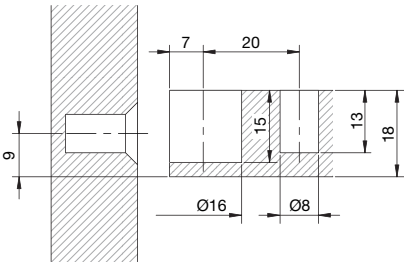
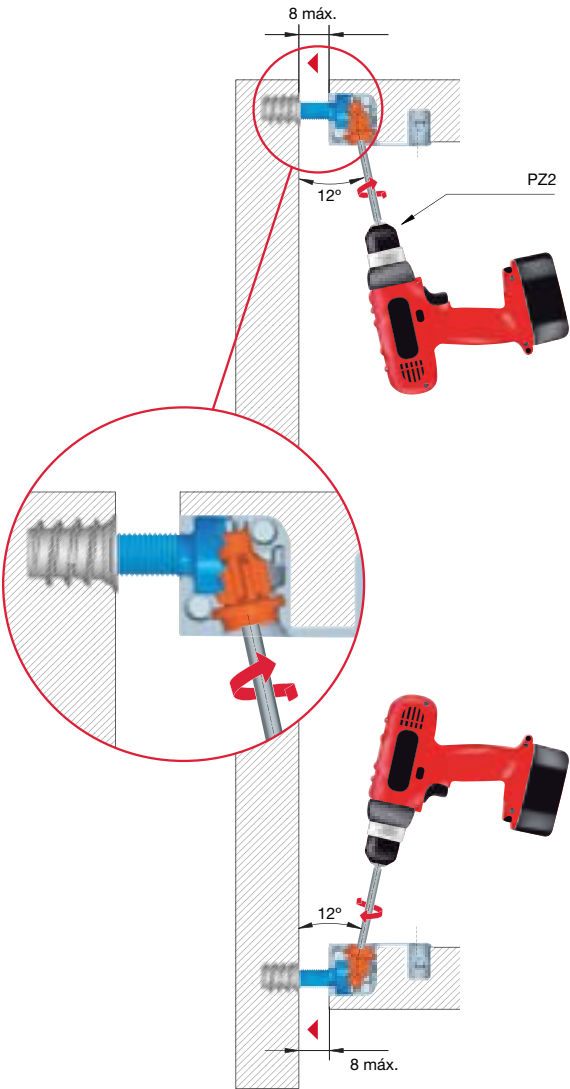
ENSAMBLES Y ESCUADRAS



- Características:**
- Sistema de ensamble compacto, único y totalmente metálico que facilita la tarea de ensamblado.
 - Permite un cómodo y ergonómico montaje del mueble en vertical desde dentro ahorrando tiempos de montaje y con uso de atornillador eléctrico con embrague.
 - En combinación con espigas de madera, ofrece una fuerza de atracción muy superior al sistema excéntrico tradicional y superior incluso al sistema de unión Target dadas sus características de refuerzo.
 - Producto indicado especialmente para armarios que deban soportar una gran carga dado que el sistema no se desengranará ante la carga o un golpe brusco lateral.



interzum award:
intelligent
material & design
2009



Tuerca arpón de 13: Para panel de 16 mm. o superior.
El uso de 2 tuercas una a cada lado del panel permitirá ensamblar de forma pasante un panel a ambos lados del costado en gruesos de 25 mm.
Cód. 40.1930.3

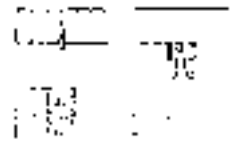
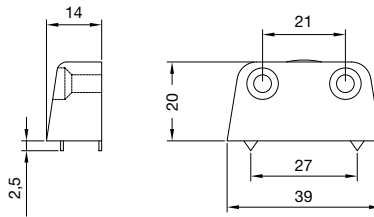
Tuerca arpón de 17: Para panel de 22 mm. o superior.
El uso de 1 tuerca permitirá ensamblar de forma pasante un panel a ambos lados del costado en gruesos de 19 mm.
Cód. 40.2543.0



Descripción		Código
Ensamble 19 mm	100/500	40.0071.5
Ensamble 25 mm	500	40.0073.7
Ensamble 29 mm*	500	40.0074.8

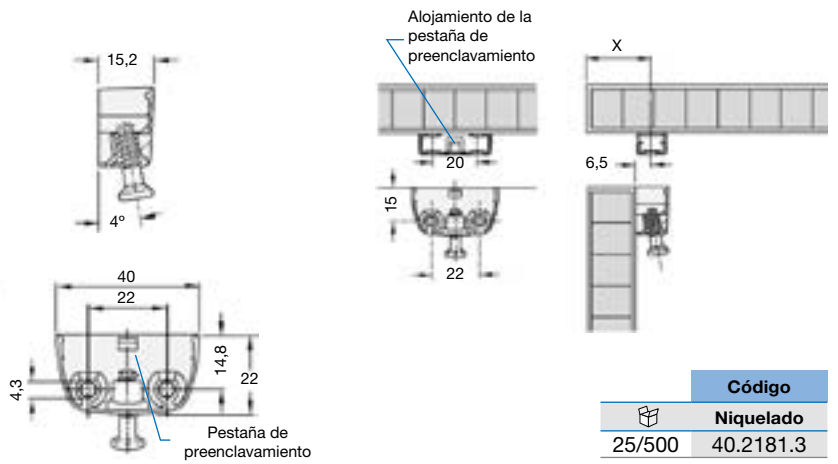
* Descentrado puede trabajar gruesos superiores.

NEW ISAAC - Ensamble rápido
Plástico



Código	
	Blanco
50	N 40.0495.0

MEL - Ensamble metálico con preenclavamiento
Zamak

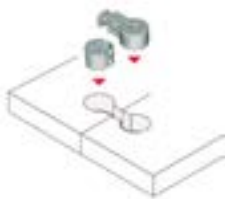
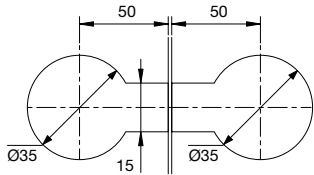


Código	
	Niquelado
25/500	40.2181.3

Tirante unión para sobre encimera mediante cazoleta
Zamak / Plástico



4.02 Tornillos unión de cabeza plana
Página 222

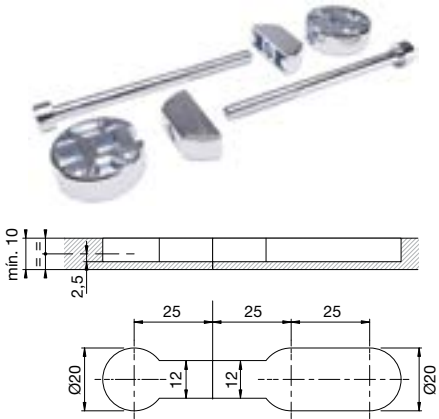


Descripción		Código
Bolsa de 10 Ud.	1/50	40.2582.4

QUICK FINE - Conector de encimeras
Zink / Acero



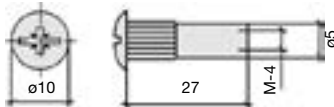
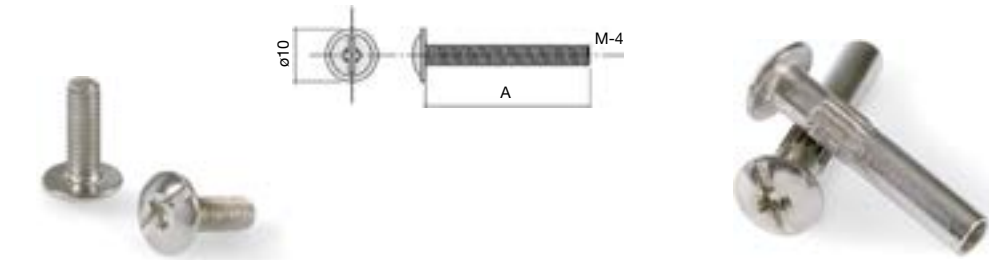
4.02 Tornillos unión de cabeza plana
Página 222



Quick Fine ha sido concebido para unir dos encimeras o paneles de un grueso mínimo de 10 mm. La instalación es rápida y sencilla. Es un sistema compacto y totalmente metálico que facilita la tarea de ensamblado.

Descripción		Código
Set de 2 conectores	1/100	40.0453.2

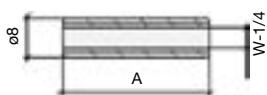
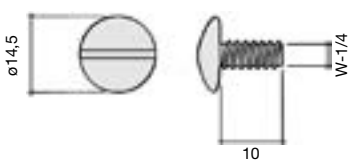
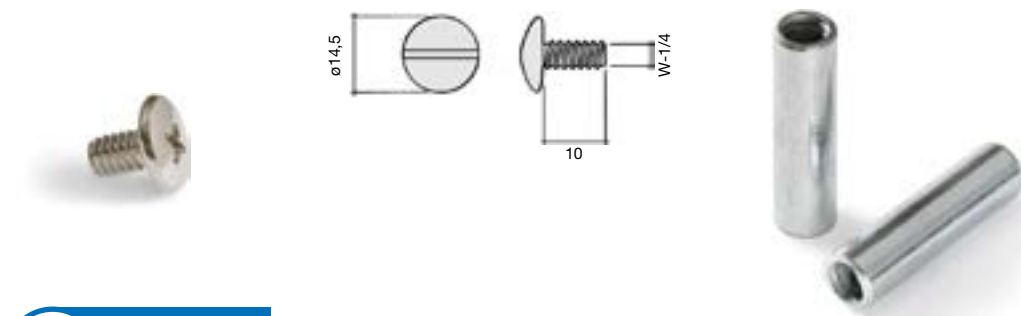
Tornillo unión y tubo con cabeza M-4
Acero



Código		
A		Niquelado
15	100/10.000	40.1891.6

Código		
		Niquelado
	100/5.000	40.1353.0

Tornillo unión y tubos sin cabeza W-1/4
Acero

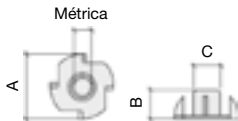


Código		
		Niquelado
	100/500	40.0101.1

Código		
A		Zincado
30	25/2.000	40.0097.4
35	25/2.000	40.0098.5
40	25/2.000	40.0247.0
45	25/1.000	40.0248.1
60	25/1.000	40.0099.6

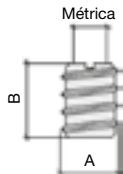
4.02 Tornillos unión de cabeza plana
Página 222

Tuerca 4 púas
Acero



Código						
Métrica	A	B	C		Zincado	
M-5	17	8	6,25	100/1.000	40.1347.1	
M-6	19	9	7,50	100/1.000	40.0339.1	
M-8	22,5	11	9,75	100/1.000	40.0051.0	
M-10	25	12,5	12	50/500	40.0050.6	

Tuerca arpón
Acero

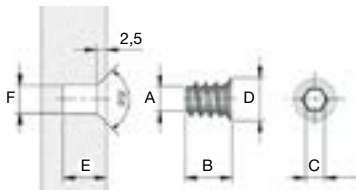


Código				
Métrica	A	B		Bicromatado
M-6	12	20	50	40.2098.3

Tuerca arpón **ALLEN**
Zamak

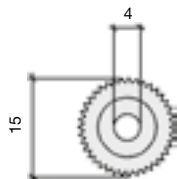


- Tuerca de alta calidad para embutir por rosca madera directa.
- El avellanado es necesario con el fin de evitar roturas del canto por la presión de entrada.
- La tuerca permite roscar por ambos lados por lo que una misma tuerca puede trabajar de forma pasante con un único agujero del costado.



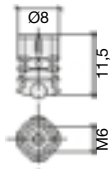
Código							
Métrica	A	B	C	D	E	F	Zincado
M-6	10	13	6	11,8	15	8	100/5000 40.1930.3
M-6	10	17	6	11,8	19	8	100/5000 40.2543.0
M-8	12	15	8	13,6	17	10	100/4000 40.1991.1

Grapa para traseras
Acero



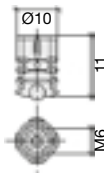
Código	
	Zincado
100/1.000	40.0174.4

ILIA - Tuerca para tirante con bulón expansivo M-6
Latón



Código	
	Latón
100/10.000	40.1927.0

ARIEL - Tuerca para tirante M6
Nylon



Código	
	Blanco
100/5.000	40.0086.0

PLACAS DE FIJACIÓN

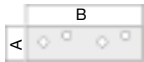
Placa y espárrago M-8
Acero



Código			
Descripción	Medidas		Pulido
Placa M-8	54 x 54 x 2	1/100	40.1990.0
Espárrago M-8	M-8 x 40	1/100	26.2872.0

PLACAS DE UNIÓN

HANA - Placa de unión
Acero



Código					
A	B	Grueso	Agujeros		Zincado
15	40	1,1	2	100	40.0162.6
17	60	1,6	4	100	40.0155.6
20,5	80	1,8	4	100	40.0156.0
20,5	100	2,1	4	100	40.0157.1
20,5	120	2,1	6	25/100	40.0158.2
20,5	160	2,1	6	25/100	40.0159.3

FONSU - Punta redonda
Acero



Código		
Medida		Bicromatado
20	100	37.0111.1
30	100	37.0112.2
40	100	37.0113.3
50	100	37.0114.4
60	100	37.0351.3
80	25/100	37.0352.4
100	25/100	37.0353.5

MIRU - Punta redonda con refuerzo
Acero



Código		
Medida		Zincado
30	25/100	37.0106.3
50	25/100	37.0107.4
75	1/50	37.0108.5
100	1/50	37.0109.6
130	1/50	37.0110.0

RITA - Escuadra plana
Acero



Código		
Medida		Zincado
50	25/100	40.0152.3
60	25/100	40.0153.4
80	10/100	40.0154.5
100	10/50	40.0150.1

FONSI - Punta redonda de acero inoxidable
Acero inoxidable



Código		
Medida		Zincado
20	100	N 37.0476.9
30	100	N 37.0478.0
40	100	N 37.0479.1
50	25/100	N 37.0480.2
60	25/100	N 37.0481.3

XES - Punta cuadrada
Acero



Código		
Medida		Zincado
30	100	37.0115.5
40	100	37.0116.6
50	25/100	37.0117.0

Soporte esquina para estante de ángulo "semiflexible"
Acero



Permite adaptarse al ángulo exacto.

Código	
	Gris Metalizado
1/20	01.2751.1

Escuadra ensamble **simple** con tapa
Plástico



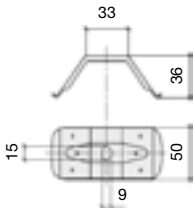
Código		
	Blanca	Gris
100/1000	N 37.0475.8	N 37.0506.6

Escuadra ensamble **doble** con tapa
Plástico



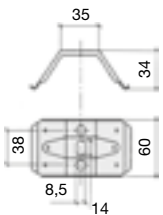
		Código		
Medida		Blanca	Marrón	Gris
20 x 20 x 42	100/1000	37.0424.6	37.0426.1	N 37.0474.7

Escuadras de mesa
Acero



Código	
	Zincado
1/20	40.2057.4

Escuadras de mesa
Acero



Código	
	Zincado
1/20	40.2058.5

BUTTON-FIX - Costados y paneles
ABS



Conector de paneles en paralelo. Permite un panelado rápido y un fácil montaje y desmontaje, donde la fuerza y la seguridad son lo primordial. En un canto a panelar instalaremos la placa negra Button-Fix (de forma sobrepuesta o embutida) y en el otro el botón verde. Encajaremos ambas piezas asegurando una correcta fijación.

Diseñado especialmente para cuando la instalación se ha de hacer en costados con grueso mínimo de 28 mm. Si se desea instalar encastado en la cara del panel este habrá de ser mínimo de 18 mm. de espesor para garantizar su resistencia.

El recorrido del deslizamiento es de 15 mm, por lo que en panelados de suelo a techo, se empieza a panelar por el suelo y el ultimo panel quedará separado del techo los 15 mm. de movimiento del panelado para su ensamble.

Se puede colocar la fijación hacia arriba, hacia abajo o horizontalmente en función del montaje deseado.

Videos 100 Kg.



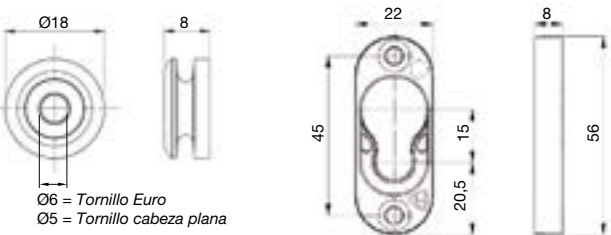
Videos 200 Kg.



100 Kg.

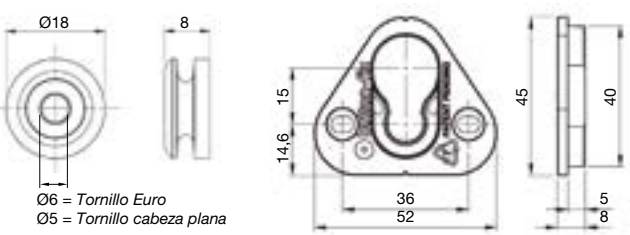
Diseñado especialmente para cuando la instalación se ha de hacer en costados con grueso mínimo de 28 mm. Si se desea instalar encastado en la cara del panel este habrá de ser mínimo de 18 mm. de espesor para garantizar su resistencia.

Soporta un máximo de 100 Kg. aprox., con 4 enganches con una separación máxima de 600 mm. entre ellos y de 14 mm. al borde del panel en montaje embutido. Los montajes no embutidos reducen la carga a más de la mitad.



200 Kg.

Soporta un máximo de 200 Kg. aproximadamente, con 4 enganches (botones) con una separación máxima de 600 mm. entre ellos y de 35 mm. al borde del panel en montaje embutido. Los montajes no embutidos reducen la carga a más de la mitad.



Tipos de instalación:

Sobrepuesto

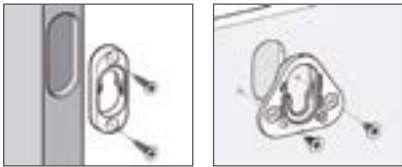
Fijado mediante tornillos de cabeza plana (100 Kg.) o redonda (200 Kg.) de 4,5 o 5 mm, dejando una separación de panelado de 8 mm.



Embutido

Fijado mediante tornillos de cabeza plana de 4,5 o 5 mm, dejando una separación de panelado de 3 mm.

Fresado: 24x40x5 mm.



Fresado: 22x56x8 mm.



Para rebajar la presión del clic basta con romper las lengüetas laterales (no se recomienda romperlas todas, en algunas se reduce bastante la fuerza de extracción del panel).



Botón conector naranja fijación con tornillo euro.

Tornillo euro Cod. 40.2522.0



Ver también...

4.02 Tornillería aglomerado y madera
Página 214

Marcador botón puntero



Herramienta para facilitar la mecanización de Button-fix marcando la posición donde se colocará el botón.

Colocaremos el botón puntero en la posición del botón y nos marcará el lugar donde realizar la mecanización del botón.

		Código	
Descripción		100 Kg.	200 Kg.
Kit Button-Fix placa + botón conector verde	20/100	60.4826.0	60.4825.6
Kit Button-Fix placa + botón conector naranja	100	60.5039.3	60.5038.2
Recambio botón conector verde tornillo	20/100		60.4820.1
Recambio botón conector naranja tornillo euro	100		60.4928.4
Recambio placa 100 Kg.	100		60.4817.5
Recambio placa 200 Kg.	20/100		60.4816.4
Marcador botón puntero	1/50		60.4821.2
Ventosa de agarre individual hasta 120 Kg.	1		09.4443.0
Plantilla mecanización Button Fix	1		60.4985.5

BUTTON-FIX - Costados y paneles con *protección RF*
Acero Zincado / Acero Inoxidable 316



Conector de paneles en paralelo. Permite un panelado rápido y un fácil montaje y desmontaje, donde la fuerza y la seguridad son vitales. El modelo metálico permite específicamente su montaje y desmontaje de forma casi ilimitada gracias a su anilla metálica de Inox 316 que maximizará la durabilidad del producto, con un test mayor a los 15.000 ciclos además de su resistencia al fuego.

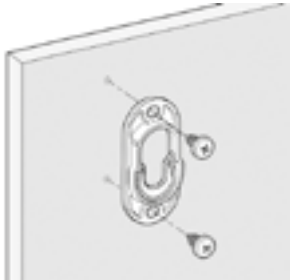
En un canto a panelar instalaremos la placa Button-Fix (de forma sobrepuesta con una luz de 8 mm. o embutida con una luz de 3 mm.) y en el otro el botón en versión metálica. Encajaremos ambas piezas asegurando una correcta fijación. Se recomienda un grueso mínimo de 15 mm. de espesor para garantizar su resistencia y capacidad de atomillado.

El recorrido del deslizamiento es de 15 mm., por lo que en panelados de suelo a techo, se empieza a panelar por el suelo y el ultimo panel quedará separado del techo los 15 mm. de movimiento del panelado para su ensamble.

Se puede colocar la fijación hacia arriba, hacia abajo o horizontalmente en función del montaje deseado.

Soporta un máximo de 350 Kg. aproximadamente, con 4 enganches con una separación máxima de 600 mm. entre ellos y de 20 mm. al borde del panel en montaje embutido. Los montajes no embutidos reducen la carga a más de la mitad y se recomienda un test para determinar la carga máxima.

Tipos de instalación:

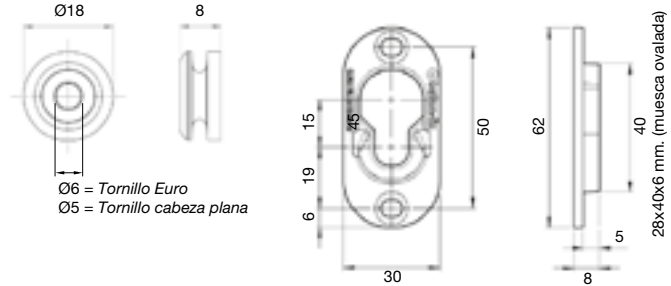


Sobrepuesto: Fijado mediante 2 tornillos de cabeza madera de Ø5 mm, dejando una separación de panelado de 8 mm.



Embutido: Fijado mediante 2 tornillos de cabeza madera CSK de Ø5 mm, dejando una separación de panelado de 3 mm.

Fresado: 28x40x6 mm.



Ver también...

4.02 Tornillería aglomerado y madera
Página 214

Marcador botón puntero

Herramienta para facilitar la mecanización de Button-fix marcando la posición donde se colocará el botón.

Colocaremos el botón puntero en la posición del botón y nos marcará el lugar donde realizar la mecanización del botón.

Descripción		Código
		350 Kg.
Kit Button-Fix placa + botón conector metálico	1/50	60.0000.0
Marcador botón puntero	1/50	60.4821.2
Ventosa de agarre individual hasta 120 Kg.	1	09.4443.0
Plantilla mecanización Button Fix	1	60.4985.5

BUTTON-FIX - Encolado hasta 20 Kg. aprox.

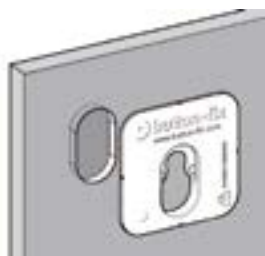
ABS

**Tipos de instalación:**

Fijado mediante cola o cinta autoadhesiva



Sobrepuesto: Dejando una separación de panelado de 8 mm. Soportando 2 Kg. aprox. con cinta autoadhesiva.



Embutido: Dejando una separación de panelado de 1,6 mm. Soportando un máximo de 20 Kg. aprox. con cinta autoadhesiva.

Fresado: 24x40x6 mm.



Importante: La carga soportada puede variar en función de las condiciones y los materiales utilizados. Se recomienda siempre ensayo previo.

**Marcador botón puntero**

Herramienta para facilitar la mecanización de Button-fix marcando la posición donde se colocará el botón.



Colocaremos el botón puntero en la posición del botón y nos marcará el lugar donde realizar la mecanización del botón.



Videos



Conector de paneles encolado. Permite un panelado rápido y un fácil montaje y desmontaje, donde la fuerza y la seguridad son lo primordial.

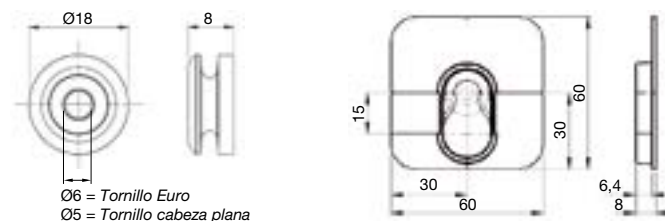
Diseñado especialmente para cuando la instalación se ha de hacer en sitios donde no se puede o no se desea fijar con tornillos. Se puede instalar o bien sobrepuesto o bien embutido.

Se ha de limpiar la superficie con alcohol antes de aplicar el adhesivo, que o bien puede ser por mediación de la almohadilla autoadhesiva (opcional) o mediante productos de encolado específicos.

El recorrido del deslizamiento es de 15 mm, por lo que en panelados de suelo a techo, se empieza a panelar por el suelo y el ultimo panel quedará separado del techo los 15 mm. de movimiento del panelado para su ensamble.

Se puede colocar la fijación hacia arriba, hacia abajo o horizontalmente en función del montaje deseado.

Separación máxima de 600 mm. entre ellos y a 5 mm. del costado.



Botón conector naranja fijación con tornillo euro

Tornillo euro
Cod. 40.2522.0

**Ver también...**

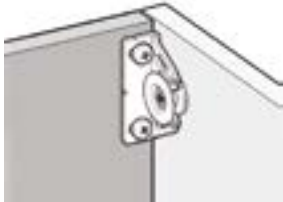
4.02 Tornillería aglomerado y madera
Página 214

Descripción		Código
Kit Button-Fix placa + botón conector verde	20/100	60.4827.1
Kit Button-Fix placa + botón conector naranja	100	60.5040.4
Recambio botón conector verde tornillo	20/100	60.4820.1
Recambio botón conector naranja tornillo euro	2000	60.4928.4
Recambio placa cuadrada adhesiva	20/100	60.4818.6
Marcador botón puntero	1/50	60.4821.2
Ventosa de agarre individual hasta 120 Kg.	1	09.4443.0
Cinta autoadhesiva	12/120	60.4824.5
Plantilla mecanización Button Fix	1	60.4985.5

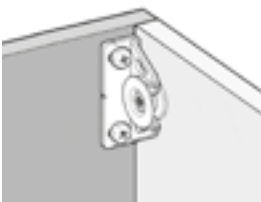
BUTTON-FIX - Ángulo 90° hasta 80 Kg. aprox. “sin franquicia”
ABS



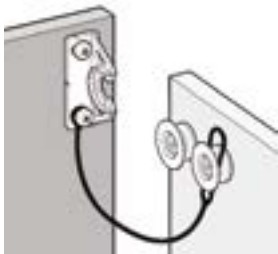
Tipos de Instalación:



Montaje por luz.
Tornillería para la placa de **cabeza redonda** Ø4,5 x 2 mm.



Montaje sobrepuesto.
Tornillería para la placa de **cabeza redonda** Ø4,5 x 2 mm.



Cordel seguridad
Opcionalmente, y por cuestiones de seguridad, puede solicitar un cordel de seguridad que evite que, en un improbable descuelgue del panel, éste caiga. Sujetaremos el cordel a un nuevo botón.

Botón conector azul fijación con tornillo madera Ø5 mm. o tornillo euro Ø6 mm.

Tornillo euro 40.2522.0



Videos

Conector de paneles en ángulo de 90° donde la fuerza no es lo imprescindible. Permite un panelado rápido y un fácil montaje y desmontaje además de un fácil registro del interior al fijarse mediante presión lo que le aporta gran versatilidad.

El producto permite incluso su trabajo como bisagra gracias a su movimiento de vaivén.

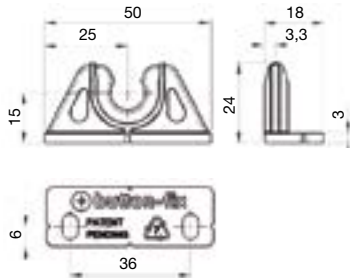
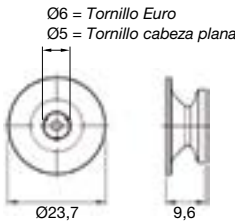
En un canto a panelar instalaremos la placa negra Button-Fix mediante tornillería de cabeza redonda, y en el otro el botón. Encajaremos ambas piezas asegurando una correcta fijación.

Por tener un enganche frontal sin deslizamiento, éste puede quedar enrasado de suelo a techo sin tener que dejar la franquicia de 15 mm. mediante presión.

Debido a ello se recomienda instalar alguno de ellos con el cordel opcional para que al desmontar no ocasione ningún accidente.

Soporta un máximo de 80 Kg. aproximadamente, con 4 enganches con una separación máxima 600 mm. y mínima de 25 mm. al borde del panel.

El botón azul, a diferencia del verde o naranja, aporta una mayor precisión, seguridad lateral y facilidad de montaje. **Además permite trabajar tanto con tornillo madera o euro indistintamente.**



Ver también...

4.02 Tornillería aglomerado y madera
Página 214

Marcador ángulo

Herramienta para facilitar la mecanización marcando la posición donde se colocará la placa. El marcador viene preparado para montaje sobrepuesto, si se desea trabajar por luz se debe cortar las aletas para permitir su posicionamiento interior.

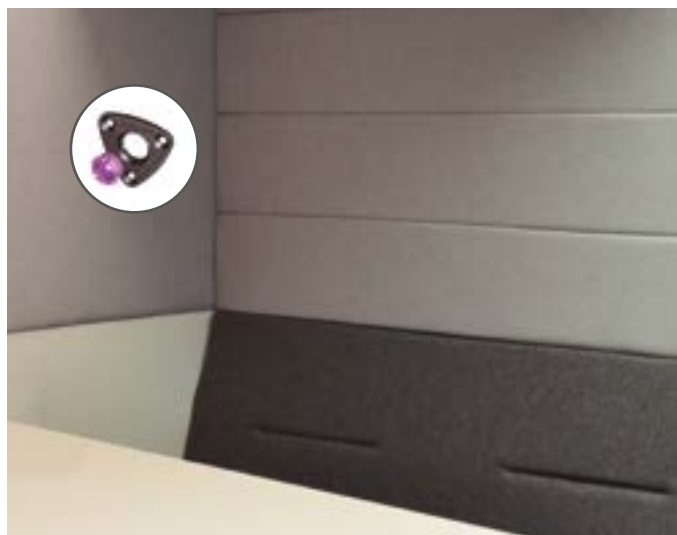


Descripción		Código
Kit Button-Fix placa + ángulo + botón azul	20/100	60.0001.1
Marcador ángulo	1/50	60.4822.3
Cordel seguridad	1/50	60.4823.4
Recambio botón conector verde tornillo	20/100	60.4820.1
Ventosa de agarre individual hasta 120 Kg.	1	09.4443.0

BUTTON-FIX - Fijación por presión hasta 60 Kg. aprox. "sin franquicia"

ABS

Videos

QR

Conector de paneles **por presión** sin recorrido por deslizamiento. Permite un panelado rápido de fácil montaje y desmontaje, donde la fuerza y la seguridad son lo primordial.

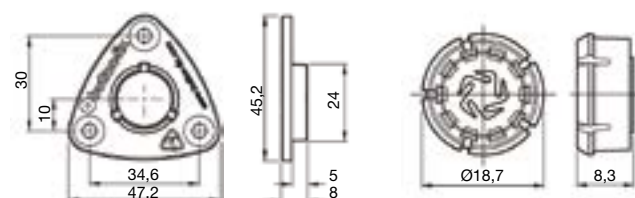
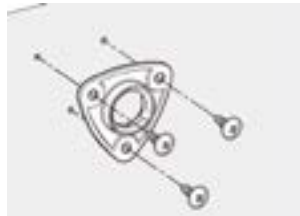
Diseñado específicamente cuando no es posible la tolerancia de 15 mm. obligatoria en los modelos tipo 1 ni el sistema de ristrelado o encaje angular del tipo 2.

Con distancias entre botones máxima de 600 mm., permite una carga máxima de 60 Kg. por set de 4 botones para panel vertical.

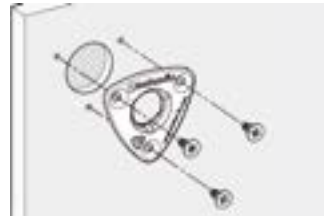
Posibilidad de trabajar en techo (panel horizontal) reduciendo la distancia entre botones a máximo 400 mm. y 10 Kg. por set de 4 botones. En estas aplicaciones, y especialmente en montajes críticos, se recomienda utilizar el cordel de seguridad **60.4823.4**. Se puede instalar o bien sobrepuesto o embutido.

Aplicaciones para:

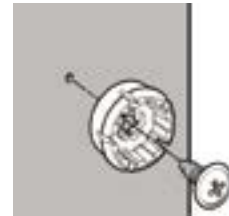
- Paneles de pared y techos ligeros.
- Interiores de barcos con paneles de forma irregular.
- Paneles acústicos, incluidos paneles de fieltro acústico.
- Paneles tapizados, cabeceros de cama y banquetas.

**Tipos de instalación:**

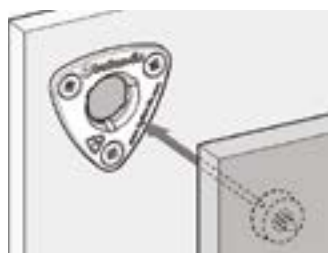
Sobrepuesto: Fijado mediante tornillos de arandela de Ø4/4,5 mm. Sobresale: 8 mm.



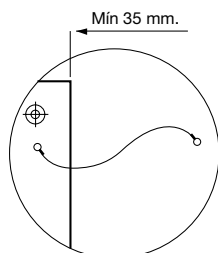
Embutido: Con rebaje Ø25x5 mm. y tornillos madera avellanado de Ø4/4,5 mm. Sobresale: 3 mm.



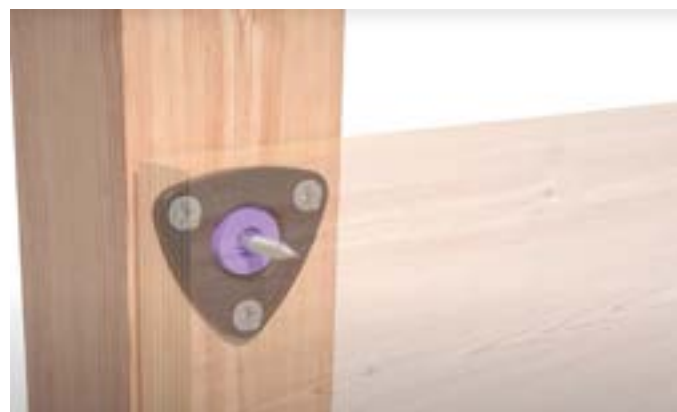
Tornillo de cabeza arandela Ø4,2 x 13 mm.



Acople a presión



Cordel seguridad necesario para montajes a techo **60.4823.4**

**Marcador botón puntero**

Herramienta para facilitar la mecanización de Button-fix marcando la posición donde se colocará el botón.

Colocaremos el botón puntero en la posición del botón y nos marcará el lugar donde realizar la mecanización del botón.

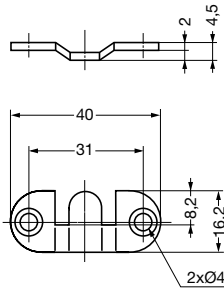


Ver también...

4.02 Tornillería aglomerado y madera
Página 214

Descripción		Código
Kit Button-Fix Presión+Botón Lila	20/100	N 60.5131.5
Marcador botón puntero Button-Fix	1/50	60.4821.2
Ventosa de agarre individual hasta 120 Kg.	1	09.4443.0

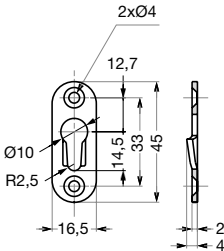
ROYO - Sistema sobrepuesto **fuerte** para panelar
Acero



- Con tan solo 4,5 mm. de franquicia.
- Se recomienda su instalación con tornillos de cabeza avellanada.

Código
Cromado
1/500 40.0583.0

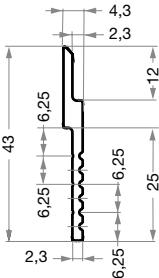
ROYO SLIM - Sistema sobrepuesto **fuerte** para panelar
Acero



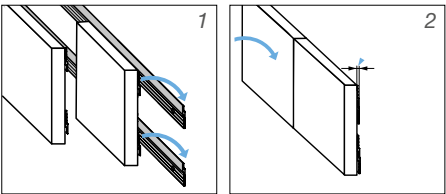
- Con tan solo 4 mm. de franquicia.
- Se recomienda su instalación con tornillos de cabeza avellanada.

Código
Cromado
1/20 40.0584.1

AUH - Tira longitudinal sobrepuesta para colgar paneles
Aluminio



Instalación:



- Para colgar fácilmente paneles de hasta 30 Kg.
- Presionar para instalar y tirar para quitar.
- Instalar una tira en la pared y otra en el panel.
- Con tan solo 5 mm. de franquicia.
- Se recomienda su instalación con tornillos de cabeza avellanada Ø4.

Descripción		Código
Tira colgador 900 mm.	1/10	60.0235.4

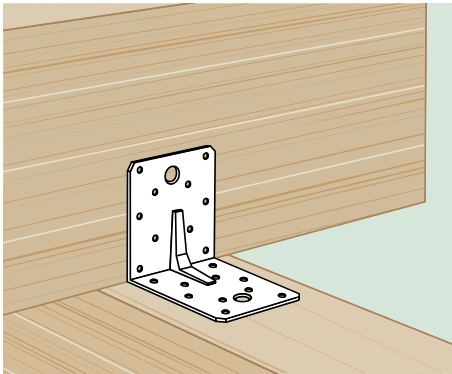
SXABR - Escuadra de unión angular **con nervio**
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®

Aplicación universal, por ejemplo para asegurar las cargas de los cabrios de madera.

- Possibilidades de unión:
- Madera en madera.
 - Madera en tablero de virutas y placas de OSB.
- Con los orificios grandes también:
- Madera a hormigón/mampostería.
 - Madera a acero



			n ¹ n ² n ²			Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Ø13	Zincado
70	70	55	2,0	14	2	1/100	40.0360.8
90	90	65	2,5	20	2	1/100	40.0361.9
100	100	90	3,0	28	4	2 1/50	40.0363.0

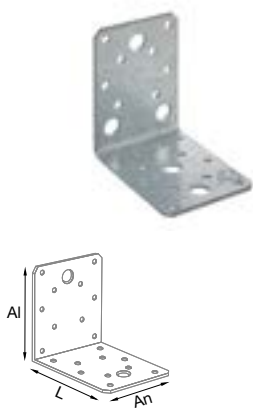
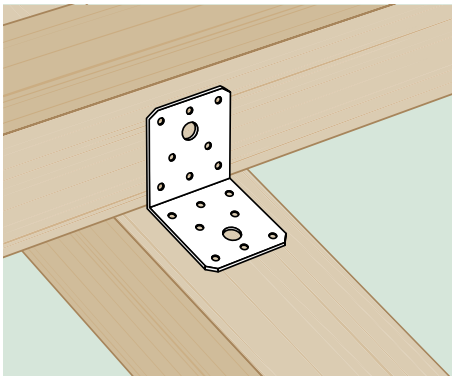
t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAB - Escuadra de unión angular **sin nervio**
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®

- Possibilidades de unión:
- Madera en madera.
 - Madera en tablero de virutas y placas de OSB.
- Con los orificios grandes también:
- Madera a hormigón/mampostería.
 - Madera a acero



			n ¹ n ² n ²			Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Ø13	Zincado
70	70	55	2,0	16	2	1/100	40.0364.1
90	90	65	2,5	20	5	1/100	40.0365.2
100	100	90	3,0	28	6	2 1/50	40.0366.3

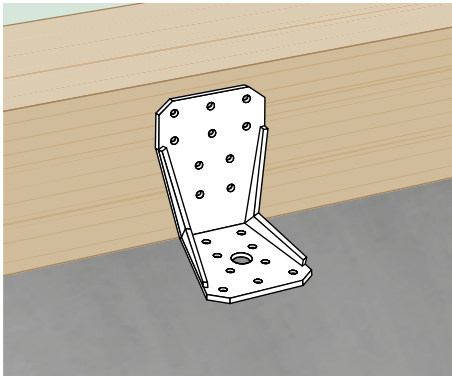
t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAKR - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®

- Elemento de unión angular de chapa fina de 1,5 mm. y menor espesor.
- Uso de forma alternativa a la escuadra 70 y 90.
- Gracias a las almas exteriores en los dos lados es más rígido y resistente posibilidad de transferencia de carga elevada.
- Possibilidades de unión:
- Madera a hormigón/mampostería.



				n ¹	n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	Ø13		Zincado
95	85	65	1,5	19	1	1/100	40.0367.4

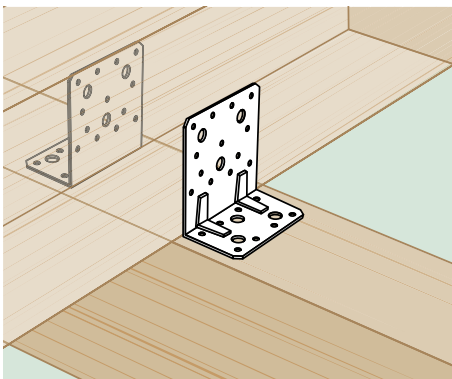
t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAE - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®

- Escuadra fuerte de 3 mm. de chapa con laterales distintos para secciones transversales de madera alta.
- Possibilidades de unión:
- Para uniones de madera-madera y madera-hormigón

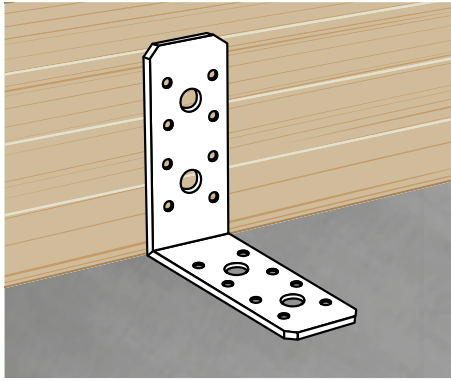


				n ¹	n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	Ø13		Zincado
90	50	50	3,0	10	3	1/100	40.0368.5
90	50	80	3,0	16	5	1/100	40.0369.6
90	50	110	3,0	21	6	1/50	40.0370.7

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAC - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY SPAX®



Escuadra fuerte de laterales iguales para aplicaciones que no tienen que cumplir unos requisitos demasiado altos a las fuerzas que se van a unir.

Posibilidades de unión:

- Madera-madera
- Madera-hormigón
- Madera-acero.

			n ¹ n ²		Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Zincado
50	50	40	2,5	8	2	1/150 40.0371.8
60	60	45	2,5	12	2	1/50 40.0372.9

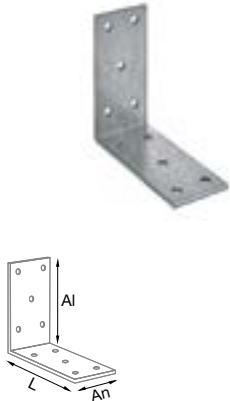
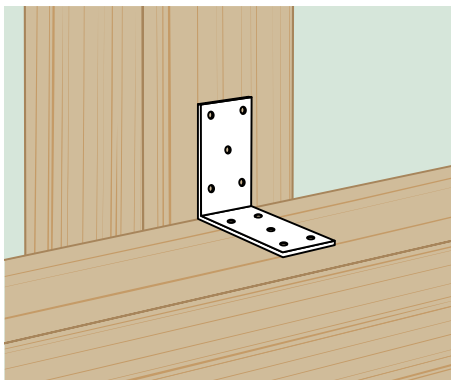
t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

n² = N° de orificios para hormigón.

SXABB - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY SPAX®



Escuadra fuerte de laterales iguales 40x95 mm. y 40x120 mm. para aplicaciones que no tienen que cumplir unos requisitos demasiado altos a las fuerzas que se van a unir como cabrios sobre viguetas encoladas, vigas de pared en apoyos, etc.

Se recomienda montar 2 escuadras para cada unión

Posibilidades de unión:

- Madera-madera

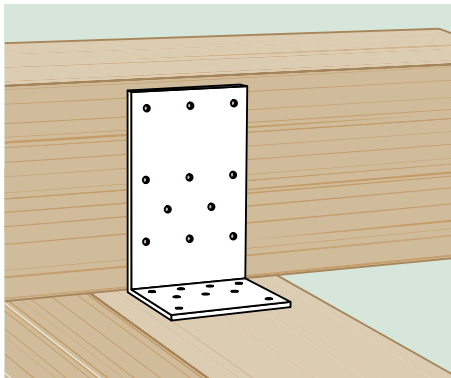
			n ¹		Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Zincado
90	90	40	3,0	10	1/100	40.0374.0
120	95	40	3,0	16	1/100	40.0375.1

t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXAF - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY SPAX®



Especialmente para la aplicación en puntos de intersección de apoyos y vigas de madera sobre estos para absorber las fuerzas de aspiración y asegurar la carga de las vigas.

Posibilidades de unión:

- Madera-madera

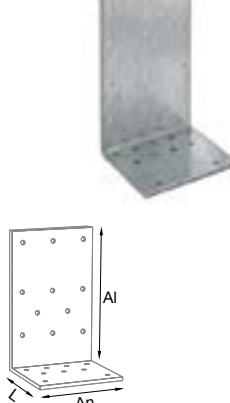
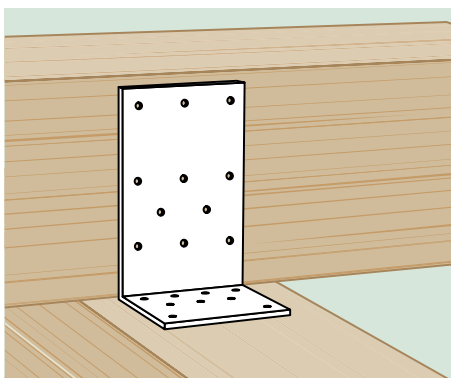
			n ¹		Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Zincado
65	65	90	2,0	16	1/100	40.0376.2

t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXAJ - Escuadra de unión angular
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY SPAX®



Especialmente para la aplicación en puntos de intersección de apoyos y vigas de madera sobre estos. Indicada para absorber las fuerzas de aspiración y asegurar la carga de las vigas de madera.

Posibilidades de unión:

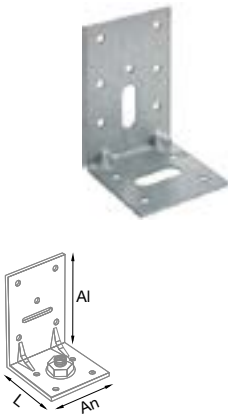
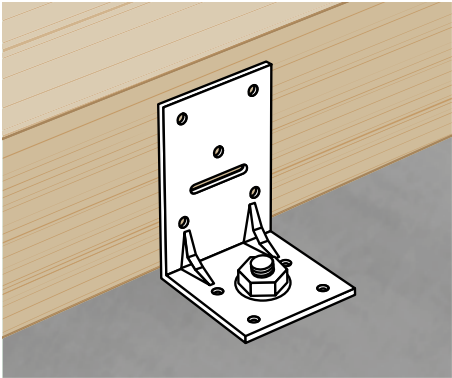
- Madera-madera

			n ¹		Código	
Al	L	An	t	Ø5	Ø11	Zincado
130	70	80	4,0	20	1/25	40.0377.3
160	80	60	4,0	15	1/50	40.0378.4
160	80	80	4,0	20	1/25	40.0379.5

t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXAD - Escuadra de montaje
Chapa de acero galvanizada



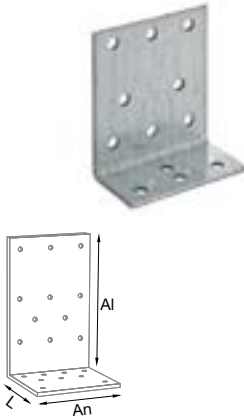
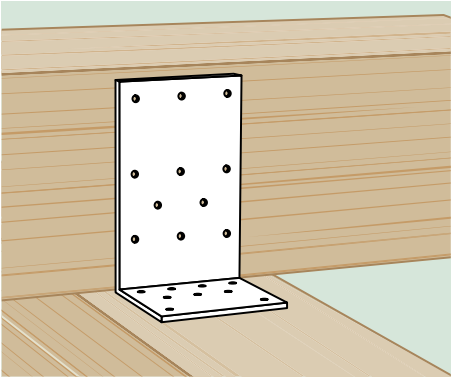
Para asegurar la carga de los apoyos sobre planchas de hormigón, soportes de acero y umbrales de madera. También asegurar la carga de vigas sobre viguetas.

El orificio longitudinal ofrece una gran variabilidad, cuando p. ej. los tacos no pueden colocarse con precisión ofreciendo un asiento óptimo.

		n ¹		(1x) n ²		(1x)		Código
Al	L	An	t	Ø5	LL	LL		
90	60	60	2,5	9	Ø10	5x30	1/100	40.0380.6
90	60	60	2,5	9	Ø12	5x30	1/100	40.0381.7
90	60	60	2,5	9	10x28	5x28	1/100	40.0382.8
90	60	60	2,5	9	13x38	5x28	1/100	40.0383.9
90	60	60	1,5	11	10,5x28	10x30	1/100	40.0385.0
90	60	60	2,5	11	10,5x28	10x30	1/100	40.0386.1

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera. n² = N° de orificios para hormigón.
Ø = Orificio redondo. LL = Orificio longitudinal.

SXABB - Escuadra para puerta doméstica
Chapa de acero galvanizada



Especialmente para la aplicación en puntos de intersección de apoyos y vigas de madera sobre estos.

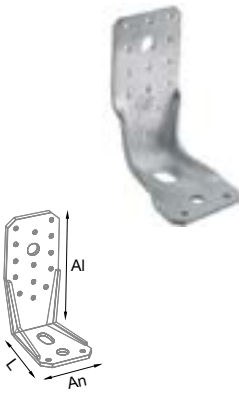
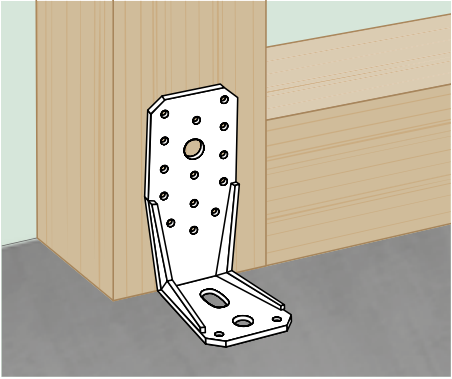
Para absorber las fuerzas de aspiración y asegurar la carga de las vigas.

Possibilidades de unión:
- Madera-madera

				n ¹	n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	Ø5		Zincado
70	30	60	2,0	8	4	1/100	40.0387.2

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAKRL - Elemento de unión angular con orificio longitudinal
Chapa de acero galvanizada



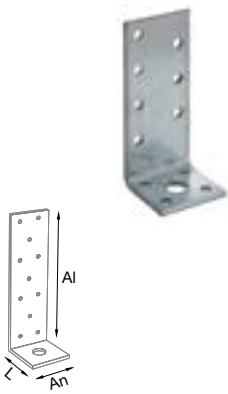
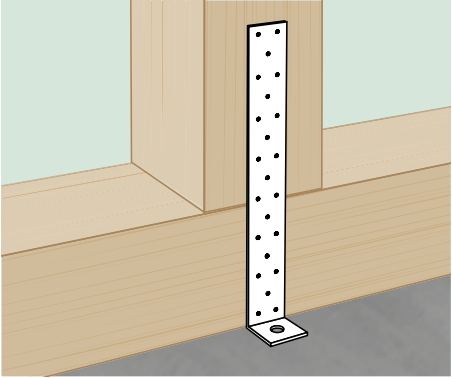
Dispone de un orificio redondo y orificio longitudinal. Gran capacidad de carga (clase de uso CU3). Muy estable y resistente gracias a las almas en los dos lados. Posibilidad de transferencia de carga elevada.

Possibilidades de unión:
- Ángulo de fuerza adecuado para muchas uniones.

				n ¹	n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	Ø13,5		Zincado
95	88	65	4,0	11		1/25	40.0388.3
135	90	65	3,0	16	1	1/25	40.0389.4
135	88	65	4,0	16	1	1/25	40.0391.6
285	90	65	3,0	30	3	1/25	40.0390.5
285	88	65	4,0	30	3	1/25	40.0392.7

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXAH - Tirante
Chapa de acero galvanizada



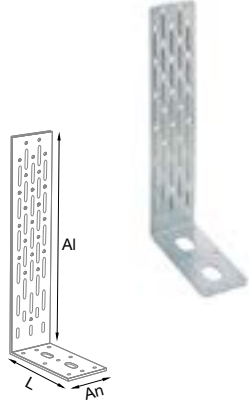
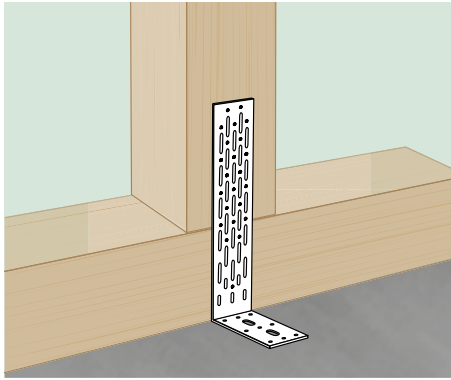
Los tirantes SXAH se utilizan principalmente para la derivación de fuerzas de aspiración.

				n ¹	n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	Ø11		Zincado
90	35	40	3,0	11	1	1/100	40.0393.8
110	35	40	3,0	13	1	1/100	40.0394.9
130	35	40	3,0	15	1	1/100	40.0396.0
155	50	40	3,0	14	3xØ13	1/100	40.0397.1
200	40	40	2,0	19	1xØ14	1/100	40.0398.2
300	40	40	2,0	27	1xØ14	1/50	40.0399.3
400	40	40	2,0	34	1xØ14	1/50	40.0400.4

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXHDL - Tirante Vario
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY **SPAX**



Plantilla de clavos reducida para respetar las distancias mínimas
Simplificación del trabajo, ya que se puede realizar de forma rápida y orientada a la práctica.

Homologado para el montaje sobre una capa intermedia, como p. ej. tableros devirutas o placas de OSB mediante tornillo para elementos de unión para madera.

				n ¹	(2x) n ²		Código
Al	L	An	t	Ø5	LL		Zincado
240	120	55	2,0	18+9	18x26	1/50	40.0401.5
280	120	55	2,0	23+9	18x26	1/50	40.0402.6

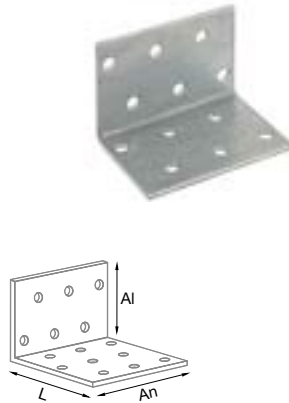
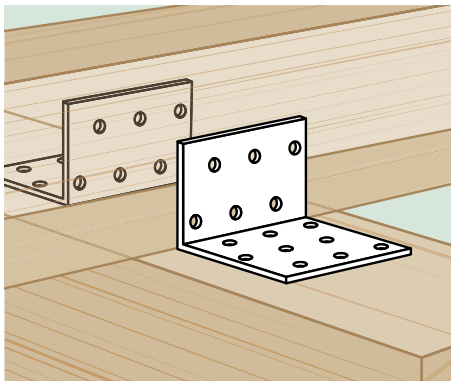
t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera. n² = N° de orificios para hormigón.

Ø = Orificio redondo. LL = Orificio longitudinal.

SXANP - Escuadra perforada de lados iguales
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY **SPAX**



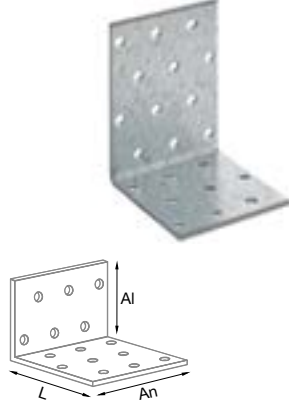
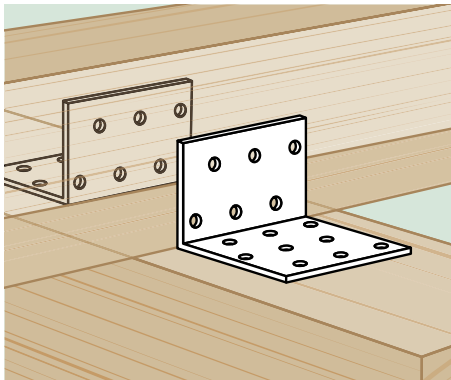
					n¹		Código
Al	L	An	t	Ø5		Zincado	
40	40	20	2,0	4	1/200	40.0411.4	
40	40	40	2,0	8	1/200	40.0412.5	
40	40	60	2,0	12	1/150	40.0413.6	
50	50	40	2,0	12	1/200	40.0414.7	
60	60	50	2,0	12	1/100	40.0415.8	
60	60	60	2,0	18	1/100	40.0416.9	
80	80	80	2,0	32	1/50	40.0418.0	

t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXANP - Escuadra perforada de lados diferentes
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY **SPAX**



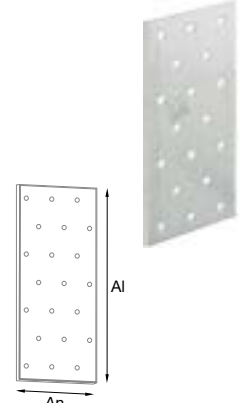
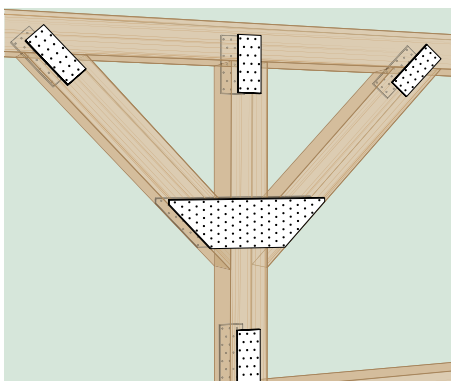
				n'		Código
Al	L	An	t	Ø5		Zincado
60	40	60	2,5	15	1/150	40.0419.1
80	60	80	2,5	21	1/100	40.0420.2

t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXNP - Placa perforada
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY **SPAX**



Elementos de unión con capacidad de carga para fijar piezas de madera estrechas o unir grandes superficies que requieran una estabilidad elevada.

Possibilidades de unión:

- Madera en madera.

			n ¹		Código
Al	An	t	Ø5		Zincado
120	40	1,5	9	1/200	40.0403.7
160	40	1,5	12	1/100	40.0404.8
200	60	1,5	25	1/100	40.0405.9
200	80	1,5	35	1/50	40.0407.0

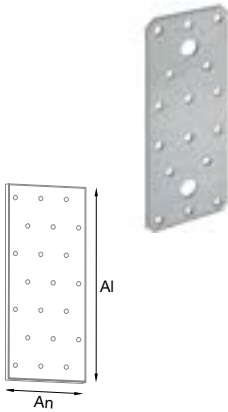
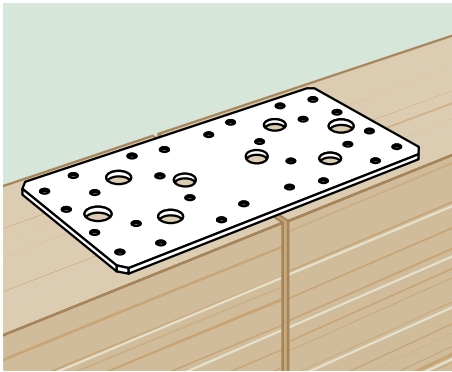
t = Grosor de la chapa.

n¹ = N° de orificios para madera.

SXFL - Conector plano
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®



Elementos de unión simples para fijar piezas de madera estrechas. Una alternativa a la pletina perforada que, gracias a los orificios grandes, pueden fijarse mediante pernos de anclaje, tacos químicos, etc.

Posibilidades de unión:
- Madera en madera.
- Madera en hormigón.

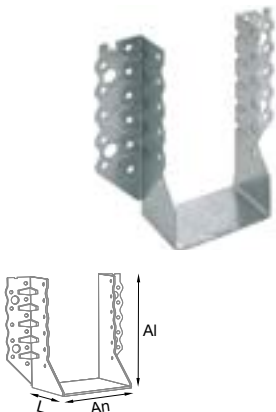
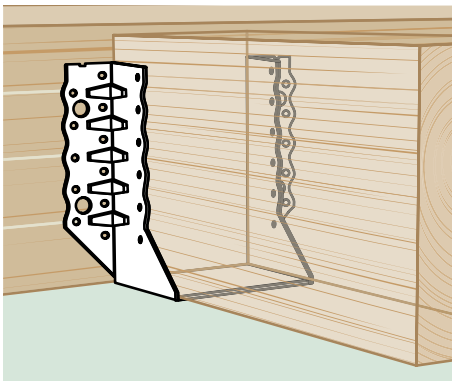
			n ¹	n ²	Código	
Al	An	t	Ø5	Ø11		Zincado
95	40	2,5	8	2	1/150	40.0408.1
135	55	2,0	16	2	1/100	40.0409.2
175	40	3,0	16	4	1/100	40.0410.3

t = Grosor de la chapa.
n¹ = N° de orificios para madera.
n² = N° de orificios para hormigón.

SXJHS - Soporte corto para vigas
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®



Innovador soporte para vigas innovador de chapa fina de 1,5 mm. pero con la misma capacidad de carga que un soporte de chapa de 2,0 mm.

Posibilidades de unión:
- Madera en madera.
- Madera en tablero de virutas y placas de OSB.

Con los orificios grandes también:
- Madera a hormigón.
- Madera a acero

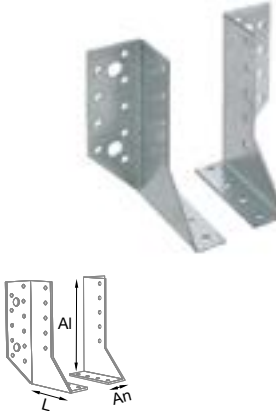
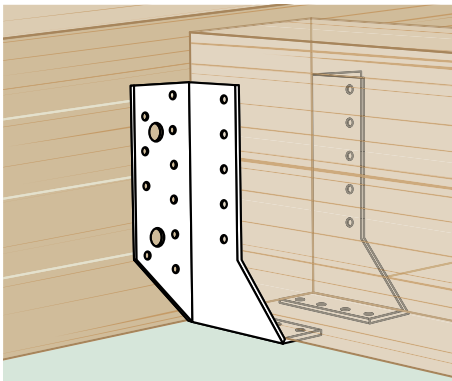
				nH ¹	nN ²	nH ¹		Código
An	Al	L	t	Ø5	Ø5	Ø11		Zincado
60	100	50	1,5	14	8	2	1/50	40.0431.2
80	120	50	1,5	18	10	4	1/50	40.0432.3

t = Grosor de la chapa.
nH¹ = N° de orificios hacia el soporte principal.
nN² = N° de orificios hacia el soporte secundario.

SXJHK2P - Soporte para vigas combinado de 2 piezas
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®



Uso para distintos anchos de soportes secundarios (a partir de una anchura de 50 mm). Ideal para el saneamiento de estructuras viejas de construcción en la que las maderas a menudo tienen anchos diferentes.

Con un soporte para vigas se cubren todos los anchos de soportes.

Posibilidades de unión:
- Madera en madera.
Con los orificios grandes también:
- Madera a hormigón.
- Madera a acero

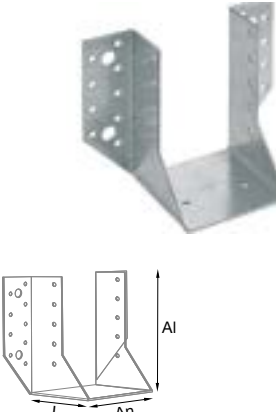
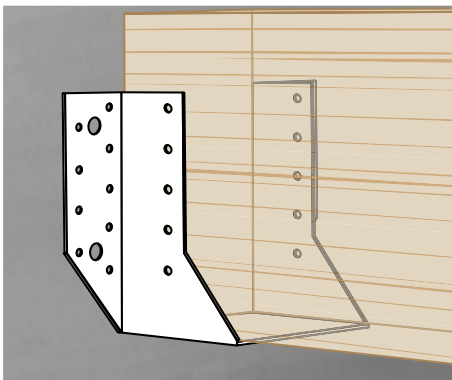
				nH¹	nN²	nH¹		Código
An	Al	L	t	Ø5	Ø5	Ø11		Zincado
25	160	80	2,0	26	12	4	1/50	40.0433.4

t = Grosor de la chapa.
nH¹ = N° de orificios hacia el soporte principal.
nN² = N° de orificios hacia el soporte secundario.

SXJHK - Soporte para vigas combinado
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY

SPAX®



Uso universal y flexible para diferentes exigencias en la obra en función de la intensidad de la carga. Unión posible a través de las capas intermedias. Posibilidad de inserción de clavos parcial o total.

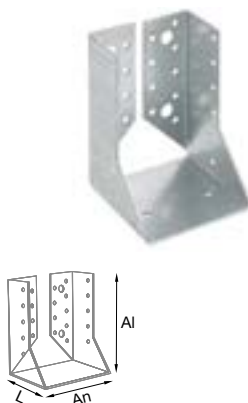
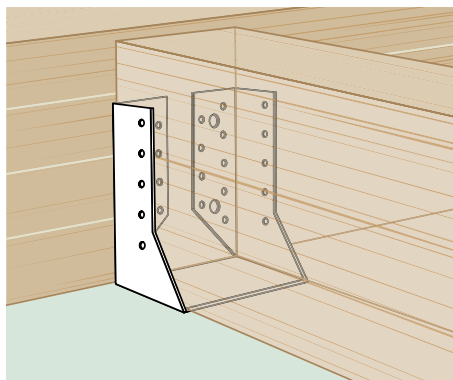
Posibilidades de unión:
- Madera en madera.
Con los orificios grandes también:
- Madera a hormigón.
- Madera a acero.

				nH ¹	nN ²	nH ¹		Código
An	Al	L	t	Ø5	Ø5	Ø11		Zincado
80	120	80	2,0	18	10	4	1/50	40.0434.5
100	140	80	2,0	22	12	4	1/50	40.0435.6

t = Grosor de la chapa.
nH¹ = N° de orificios hacia el soporte principal.
nN² = N° de orificios hacia el soporte secundario.

SXJHKI - Soporte para vigas combinado interior
Chapa de acero galvanizada

MADE IN GERMANY **SPAX**



Soporte para vigas interior es posible el atornillado cerca del borde en el extremo de maderas a la testa de un soporte principal. Posibilidad de inserción de clavos parcial o total.

Posibilidades de unión:

- Madera en madera.
- Madera en placas de OSB a través de las capas intermedias.

				nH ¹	nN ²	nH ¹	Código	
An	Al	L	t	Ø5	Ø5	Ø11	1/50	Zincado
60	100	78	2,0	8	8	4xØ9	1/50	40.0436.7
80	120	78	2,0	18	10	4	1/50	40.0437.8
100	140	78	2,0	22	12	4	1/50	40.0438.9

t = Grosor de la chapa.

nH¹ = N° de orificios hacia el soporte principal.

nN² = N° de orificios hacia el soporte secundario.

SXCN - Clavo roscado
Acero galvanizado

MADE IN GERMANY **SPAX**



Adecuado para todos los elementos de unión para madera con orificios de 5 mm.

Cabeza plana de 8 mm. con cuello cónico, rosca anular (Ø exterior de la rosca = 4,4 mm.), punta piramidal.

Código				
Ø Cabeza	Longitud total	Longitud rosca	1/50	Zincado
8	40	30	250	40.0421.3
	50	40	250	40.0422.4
	60	50	250	40.0423.5

SXCS - Tornillo TORX T-Star
Acero galvanizado

MADE IN GERMANY **SPAX**



Adecuado para todos los elementos de unión para madera con orificios de 5 mm. Rosca completa, WIROX A9J, templada, con recubrimiento deslizante.



Torx T20



Código			
Ø Cabeza	Longitud total	1/50	Zincado
8	25	500	N 40.0424.6
	35	500	N 40.0425.7
	40	500	N 40.0426.8
	50	200	N 40.0427.9
	60	200	N 40.0429.0
	70	200	N 40.0430.1

button-fix
Panel fixing made easy

Panelado ultra rápido.

Sin tornillos visibles.

Sin uso de adhesivos.

Registrable y modificable en cualquier momento.

Increíblemente fuerte y duradero.

Alineación perfecta.



Para la construcción de muebles y elementos interiores, Button-fix ofrece un método rápido y preciso para fijar todo tipo de paneles.

Visite la página web en la que encontrará más información relacionada con la gama de Button-fix, incluyendo videos y fotos de proyectos.

button-fix.com



RD Shopfitting Ltd

Apex Design Ltd