Lamello

Sistema de taladrado

Exclusivos sistemas de perforación para elevadas exigencias estéticas y de productividad

Contenido

Sistema de taladrado

Exclusivos sistemas de perforación para elevadas exigencias estéticas y de productividad

Sistema de taladrado – Cabineo, Invis Mx2 – En un vistazo 4 – 5

Cabineo 12 – Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para uniones de esquina a partir de 13 mm 8 – 9

Cabineo 8 – Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para tableros de separación a partir de 16 mm 10 – 11

Cabineo 8 M6 – Elemento de ensamble sin desgaste con solidez mejorada para distintos materiales 12 – 13

Casquillo Cabineo M6 – Para un mayor número de montajes y desmontajes sin perder fuerza 14 – 15

Ejemplos de aplicación – Cabineo 16 – 17

Ventajas de Cabineo – Fácil, rápido y resistente 18

Cabineo en comparación con excéntricas 19

Ejemplos de procesos de fabricación y montaje – Cabineo 20 – 21

Cabineo con CNC – Opciones de equipamiento especiales de máquinas CNC para Cabineo 22 – 23

Herramientas CNC – Para el Cabineo 24

Accesorios/Herramienta – Cabineo 26 – 27

Indicaciones técnicas – Cabineo 28 – 29

Invis Mx2 – Herrajes de conexión de accionamiento magnético 32 – 35

Plantilla de taladrado Rasto – Plantilla de taladrado universal sin medir ni marca 36 – 37

Ejemplos de aplicación – Invis Mx2 38 – 39

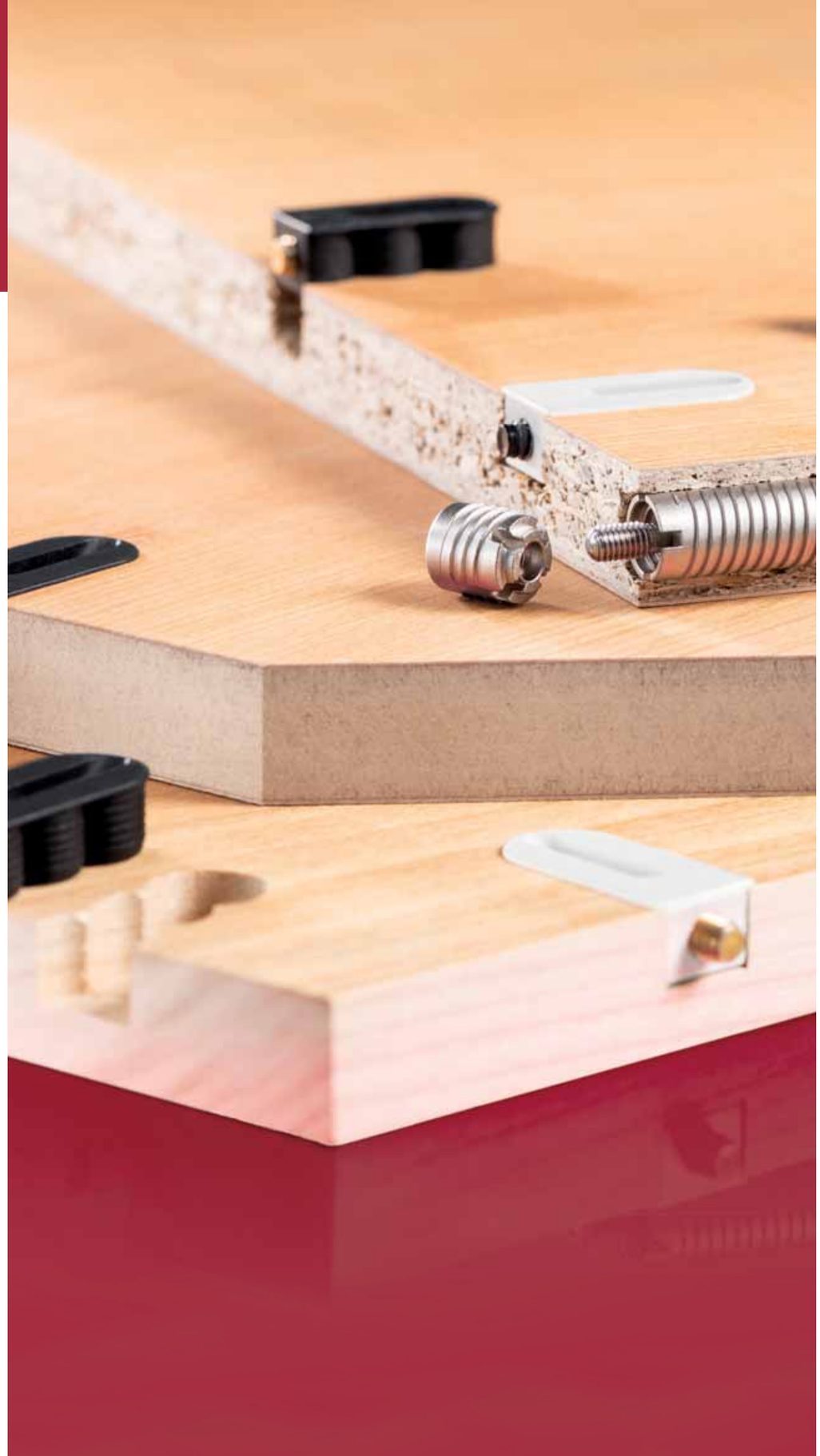
Accesorios/Herramienta – Invis Mx2/Rasto 40 – 41

Indicaciones técnicas – Invis Mx2 42 – 43

¡Estamos a su disposición! 44 – 45

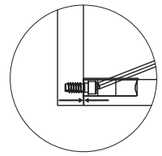
Vista general de los elementos de ensamble 46 – 47

Nota sobre los valores de resistencia 47

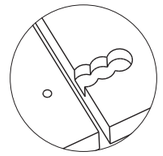


Características del Cabineo

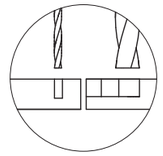
Montaje rápido



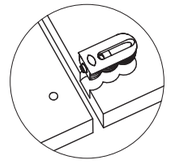
Alta fuerza de sujeción



Sin taladrar en el canto

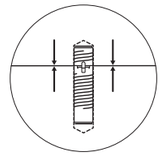


Sin agujeros para espigas

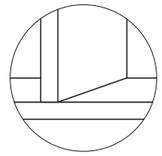


Una pieza + pre instalada

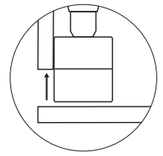
Características del Invis Mx2



Alta fuerza de sujeción



Invisible



Desmontable

Sistema de taladrado

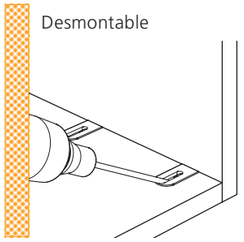
– Cabineo
– Invis Mx2

En un vistazo

Tipos de conexión	Elementos de ensamble	Máquina			Proceso			
		Herramienta eléctrica	**Máquinas CNC**		**1** Mecanizado	**2** Montaje del elemento de ensamble	**3** Entregar Flatpack (paquete plano)	**4** Montaje

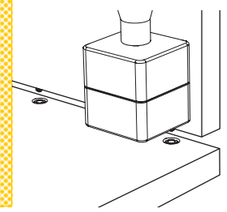
Desmontable

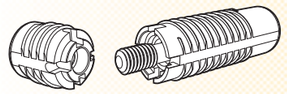
Cabineo

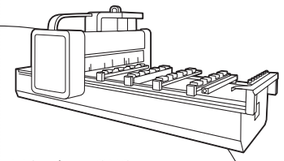


Desmontable

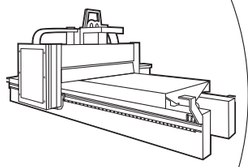
Invis Mx2



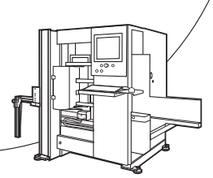




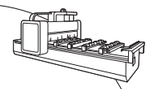
Máquinas CNC con **consolas**

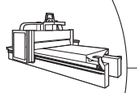


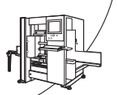
Máquinas CNC con **tecnología de nesting**

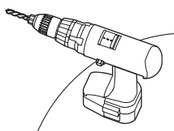


Máquinas CNC **verticales**



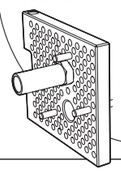


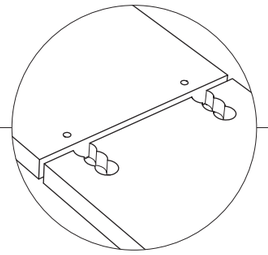


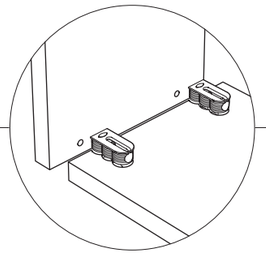


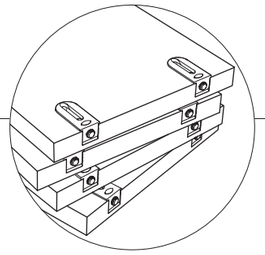
Destornillador inalámbrico

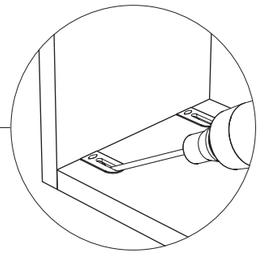
Rasto

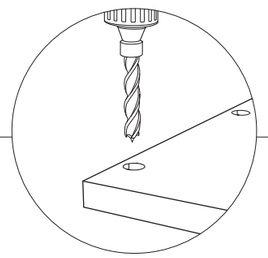


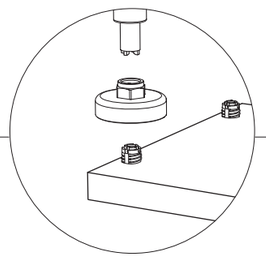


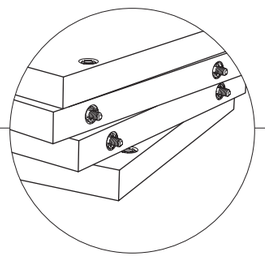


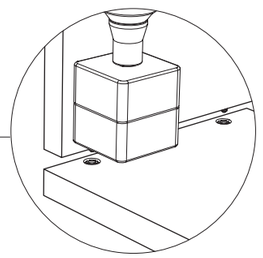












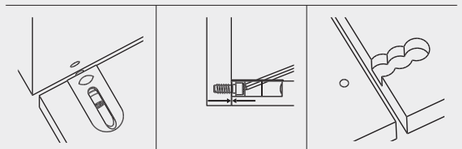
« Gracias al tornillo que sobresale, las piezas pueden ser perfectamente alineadas y sólo necesitan conectarse con el destornillador inalámbrico. »

La empresa de mobiliario de oficina Hengelhaupt GmbH y Greve Innenausbau GmbH,
El instalador Denny Wollmann, Grevesmühlen, Alemania

Cabineo 12

Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para uniones de esquina a partir de 13 mm

Características



Cabineo 12 es un elemento de ensamble de armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. El Cabineo se puede instalar en el taller o in situ, a traves del orificio o el fresado. El tornillo premontado en el elemento de ensamble se fija con un destornillador eléctrico en el orificio de 5 mm de la contrapieza. Cabineo convence por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables incluso sin tacos de madera adicionales. Cabineo está disponible en blanco o negro.

Artículos

Cabineo 12	Ref.
500 unidades	**186320**
2000 unidades	**186321**

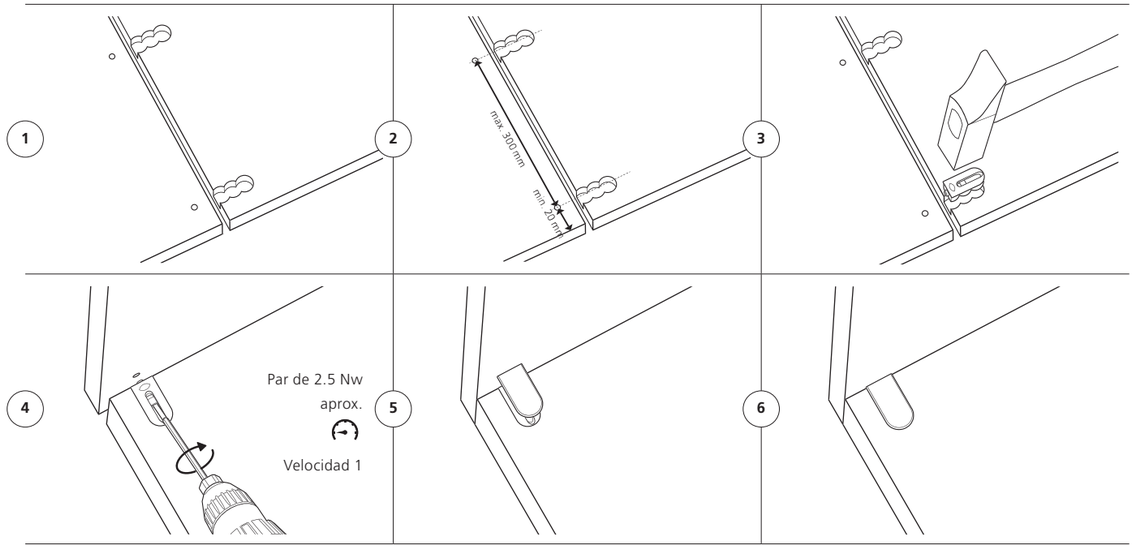
Cabineo 12 black	Ref.
500 unidades	**186330**
2000 unidades	**186331**

Juego de inicio Cabineo 8/12	Ref.
Cabineo 8 + 12 (40 unidades de cada), incl. punta hexagonal Cabineo y tapones (40 unidades)	**186305**

www.lamello

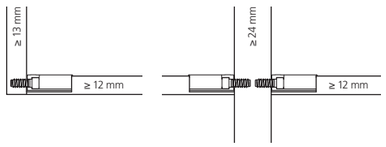
Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!

Función



Datos técnicos

Tipos de conexión



Tamaño	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Longitud de los tornillos	12 mm		
Fresa	Ø 12 mm o menor		
Broca	Ø 5 mm y Ø 15 mm		
Material carcasa	Plástico reforzado con fibra de vidrio		
Tolerancias de instalación	Long. ± 0.1 mm		
Fuerza por elemento de ensamble sin clavijas (N)			
En tablero de aglomerado 19 mm Hasta	Resistencia a la tracción (N)	Restistencia al cizallamiento	Fuerza de sujeción
	900[1]	850[1]	900[1]
	10 N ~ 1 kg		
Se puede utilizar en	Tablero de aglomerado, MDF, multiplex, madera blanda, madera dura, etc.		

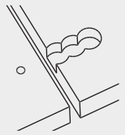
Consulte los datos técnicos en la **PÁGINA 28–29** | [1] Consulte la nota sobre los valores de resistencia en la **PÁGINA 47**

Cabineo 8

Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para tableros de separación a partir de 16 mm

Características

Montaje rápido



Sin taladrar en el canto

Materiales finos

Cabineo 8 es un elemento de ensamble de armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. El Cabineo se puede instalar en el taller o in situ, a traves del orificio o el fresado. El tornillo premontado en el elemento de ensamble se fija con un destornillador eléctrico en el orificio de 5 mm de la contrapieza. Cabineo convence por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables incluso sin tacos de madera adicionales. Cabineo está disponible en blanco o negro.

Artículos

Cabineo 8	Ref.
500 unidades	**186310**
2000 unidades	**186311**

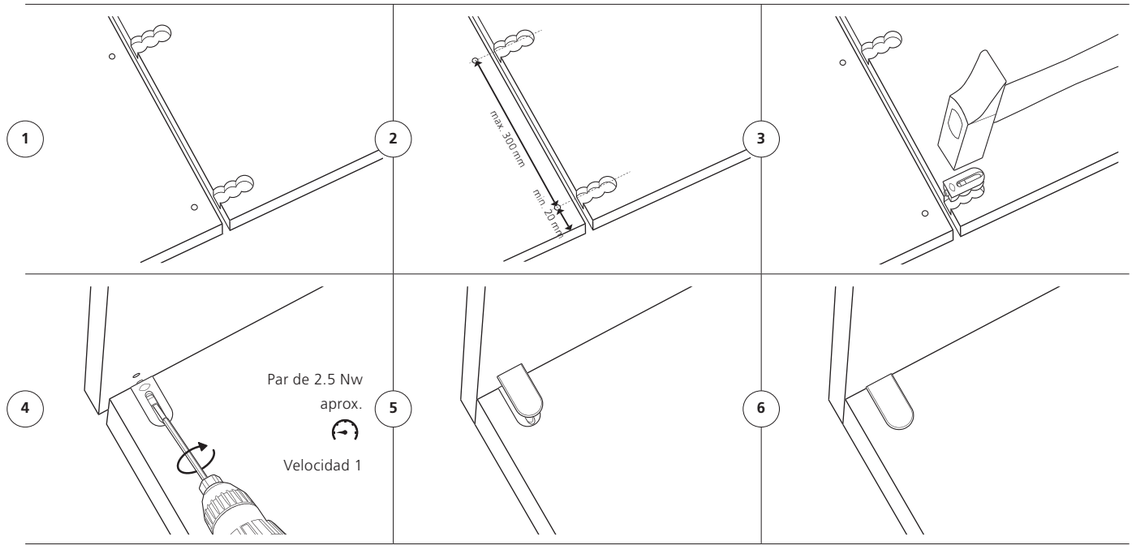
Cabineo 8 black	Ref.
500 unidades	**186340**
2000 unidades	**186341**

Juego de inicio Cabineo 8/12	Ref.
Cabineo 8 + 12 (40 unidades de cada), incl. punta hexagonal Cabineo y tapones (40 unidades)	**186305**

www.lamello

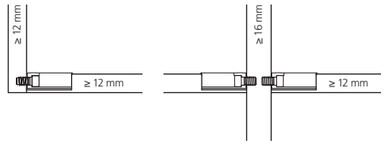
Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!

Función



Datos técnicos

Tipos de conexión



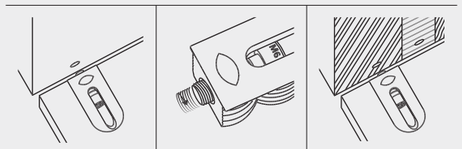
Tamaño	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Longitud de los tornillos	8 mm		
Fresa	Ø 12 mm o menor		
Broca	Ø 5 mm y Ø 15 mm		
Material carcasa	Plástico reforzado con fibra de vidrio		
Tolerancias de instalación	Long. ± 0.1 mm		
Fuerza por elemento de ensamble sin clavijas (N)			
En tablero de aglomerado 19 mm Hasta	Resistencia a la tracción (N)	Restistencia al cizallamiento	Fuerza de sujeción
	500[1]	550[1]	500[1]
	10 N ~ 1 kg		
Se puede utilizar en	Tablero de aglomerado, MDF, multiplex, madera blanda, madera dura, etc.		

Consulte los datos técnicos en la **PÁGINA 28–29** | [1] Consulte la nota sobre los valores de resistencia en la **PÁGINA 47**

Cabineo 8 M6

Elemento de ensamble sin desgaste con solidez mejorada para distintos materiales

Características



Montaje rápido | **Ensamble sin desgaste** | **Distintos materiales**

Cabineo 8 M6 es un elemento de ensamble para armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. Es ideal para la unión de materiales de madera con materiales como aluminio, acero o HPL.

Después de introducirlo en el orificio, se atornilla el tornillo métrico premontado en el elemento de ensamble con un destornillador eléctrico en una rosca de acoplamiento o un casquillo.

Cabineo entusiasma por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables.

Artículos

Cabineo 8 M6	Ref.
500 unidades, rosca métrica M6	**186315**
2000 unidades, rosca métrica M6	**186316**

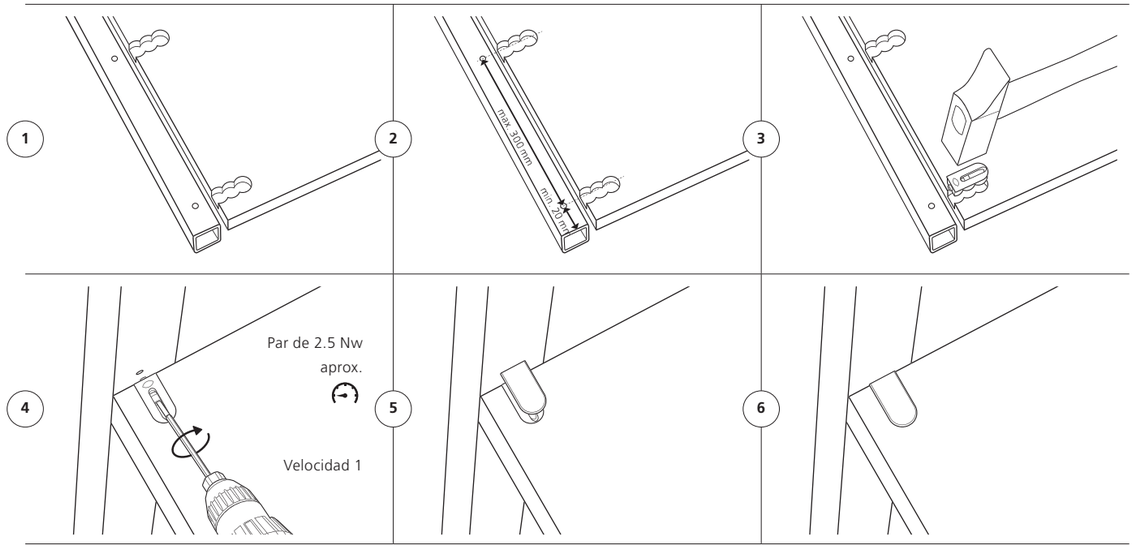
Cabineo 8 M6 black	Ref.
500 unidades, rosca métrica M6	**186345**
2000 unidades, rosca métrica M6	**186346**

Kit inicial de Cabineo 8 M6	Ref.
Cabineo 8 M6 (80 unidades), casquillos y tapones (40 unidades de cada), casquillo Cabineo, ayuda para la inserción (1 unidad), punta hexagonal Cabineo 1/4“ (1 unidad)	**186306**

www.lamello

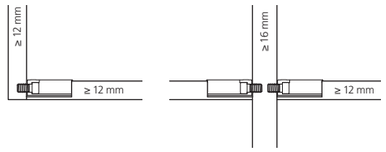
Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!

Función



Datos técnicos

Tipos de conexión



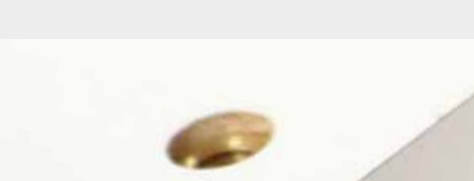
Tamaño	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Longitud de los tornillos	8 mm		
Fresa	Ø 12 mm o menor		
Broca	Ø 15 mm		
Macho de roscar	M6		
Material carcasa	Plástico reforzado con fibra de vidrio		
Tolerancias de instalación	Long. ± 0.1 mm		
Fuerza por elemento de ensamble sin clavijas (N)			
En HPL 12 mm Hasta	Resistencia a la tracción (N)	Restistencia al cizallamiento	Fuerza de sujeción
	1700[1]	1000[1]	1700[1]
	10 N ~ 1 kg		
Se puede utilizar en	Tablero de aglomerado, MDF, multiplex, madera blanda, madera dura, etc.		

Consulte los datos técnicos en la **PÁGINA 28–29** | [1] Consulte la nota sobre los valores de resistencia en la **PÁGINA 47**

Casquillo Cabineo M6

Para un mayor número de montajes y desmontajes sin perder fuerza

Características



El casquillo Cabineo M6 es un casquillo roscado que se puede insertar y utilizar en combinación con Cabineo 8 M6. Es ideal para aplicaciones en las que la rosca no se puede roscar directamente en la pieza de trabajo o para aumentar la resistencia en uniones de esquinas y tableros de separación. El casquillo Cabineo M6 se inserta en el orificio pasante del costado compartido de modo que el Cabineo puede introducirse en el casquillo desde ambos lados. Para los tableros de separación y esquinas se puede utilizar el mismo elemento de ensamble y el mismo casquillo en todas partes.

Artículos

La ayuda para la inserción Cabineo se incluye en el volumen de suministro con el casquillo.

Casquillo Cabineo M6 × 12.3	Ref.
100 unidades	**186370**
500 unidades	**186371**

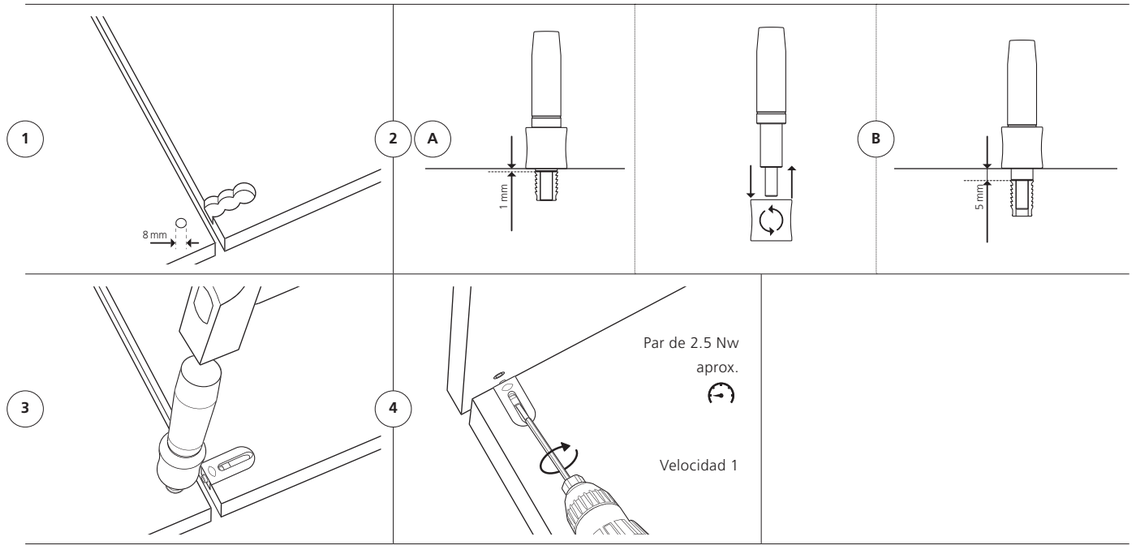
Casquillo Cabineo M6 × 15.3	Ref.
100 unidades, para tableros de separación	**186375**
500 unidades, para tableros de separación	**186376**

Ayuda para la inserción casquillo Cabineo	Ref.
Para casquillo con M6	**276310**

www.lamello

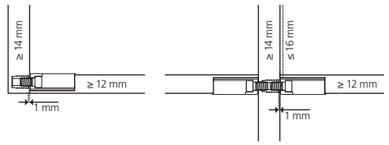
Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!

Función

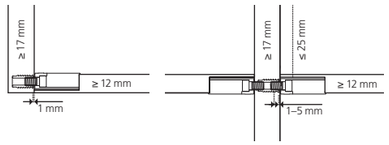


Datos técnicos

Tipos de conexión



Casquillo Cabineo M6 × 12.3
Para materiales 14 – 16 mm



Casquillo Cabineo M6 × 15.3
Para materiales 17 – 25 mm

Tamaño	12.3/15.3 × 9.3 × 9.3 mm		
Rosca	M6		
Broca	Ø 8 mm		
Material	Latón		
Tolerancias de instalación	Long. ± 0.1 mm		
Fuerza por elemento de ensamble sin clavijas (N)			
En tablero de aglomerado 19 mm Hasta	Resistencia a la tracción (N)	Restistencia al cizallamiento	Fuerza de sujeción
Casquillo M6 × 12.3	750[1]	1050[1]	750[1]
Casquillo M6 × 15.3	900[1]	1200[1]	900[1]
	10 N ~ 1 kg		
Se puede utilizar en	Tablero de aglomerado, MDF, multiplex, madera blanda, madera dura, etc.		

Consulte los datos técnicos en la **PÁGINA 29** | [1] Consulte la nota sobre los valores de resistencia en la **PÁGINA 47**

Ejemplos de aplicación

Cabineo

- Muebles, interiorismo, vestidores, revestimientos y distribución, construcción de stands para ferias, construcción de caravanas
- Armarios empotrados, armarios independientes, armazones de cocina, paredes de salón, estanterías, mamparas de baño, etc.
- Ensamblajes de modulos entre base o tapa y lateral, divisores, ensambles con costado compartido, así como conexiones a traseras de estantes fijos

Cabineo 12

Cabineo 8

Cabineo 8 M6

Cabineo 12

Cabineo 8 M6

Ventajas de Cabineo

Fácil, rápido y resistente

1.
Ventajas
en la producción

Ahorro de tiempo en la producción

- Proceso optimizado debido al mecanizado en la superficies; No es necesario taladrar en el canto
- Sólo un cambio de herramienta de 5 mm a 15 mm de taladro; Ningún cambio de herramienta para el taladrado de agujero de la espiga es necesario
- Sin taladros para espigas, significa menos agujeros de taladro por elemento de ensamble
- Profundidad de 10 mm permite tableros de 12 mm de grosor

2.
Ventajas
en el transporte

Ahorro de tiempo en el transporte

- Pre instalación sencilla del elemento de ensamble de una sola pieza en fábrica
- Embalaje plano con elemento de ensamble pre instalados
- No se requiere preparación de bolsas con los accesorios para cada envío de muebles
- Desmontable para el transporte o fijos si los estantes necesitan estar ajustados

3.
Ventajas
en el montaje

Ahorro de tiempo en el montaje

- Elemento de ensamble de una sola pieza sin espigas; Sin pre-ensamble con tornillos o espigas necesarias para los tableros laterales
- Fácil posicionamiento en el taladro gracias a el tornillo sobresaliente
- Montaje rápido con un taladro a batería
- Instalación de estantes fijos o divisores verticales en un módulo montado

Cabineo en comparación con excéntricas

Proceso de producción con Cabineo

4 taladros verticales
1 cambio de herramienta

Integrar el Cabineo en suelos o cubiertas

Encargar elementos como flatpack

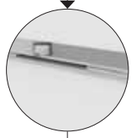
Ensamblar con destornillador eléctrico

Proceso de producción con excéntricas

3 taladros verticales
2 cambio de herramienta

2 taladros horizontales
1 cambio de herramienta

Preparar bolsa de herrajes



Encargar elementos como flatpack

Incorporar las excéntricas al suelo o la cubierta

Integrar con pernos de orientación en el lateral y insertar la espiga en el costado

Apretar con el destornillador

Ejemplos de procesos de fabricación y montaje

Cabineo

Entrega como Flatpack. Ensamblaje más rápido gracias a los tornillos premontados.

Colocar el lateral del mueble sobre el zócalo. El tornillo sobresaliente permite posicionar correcta y directamente el elemento.

Unir los elementos del mueble con atornillador a batería y una herramienta Cabineo. El trabajo es fácil y rápido gracias a un par de apriete predefinido de aprox. 2.5 Nm.

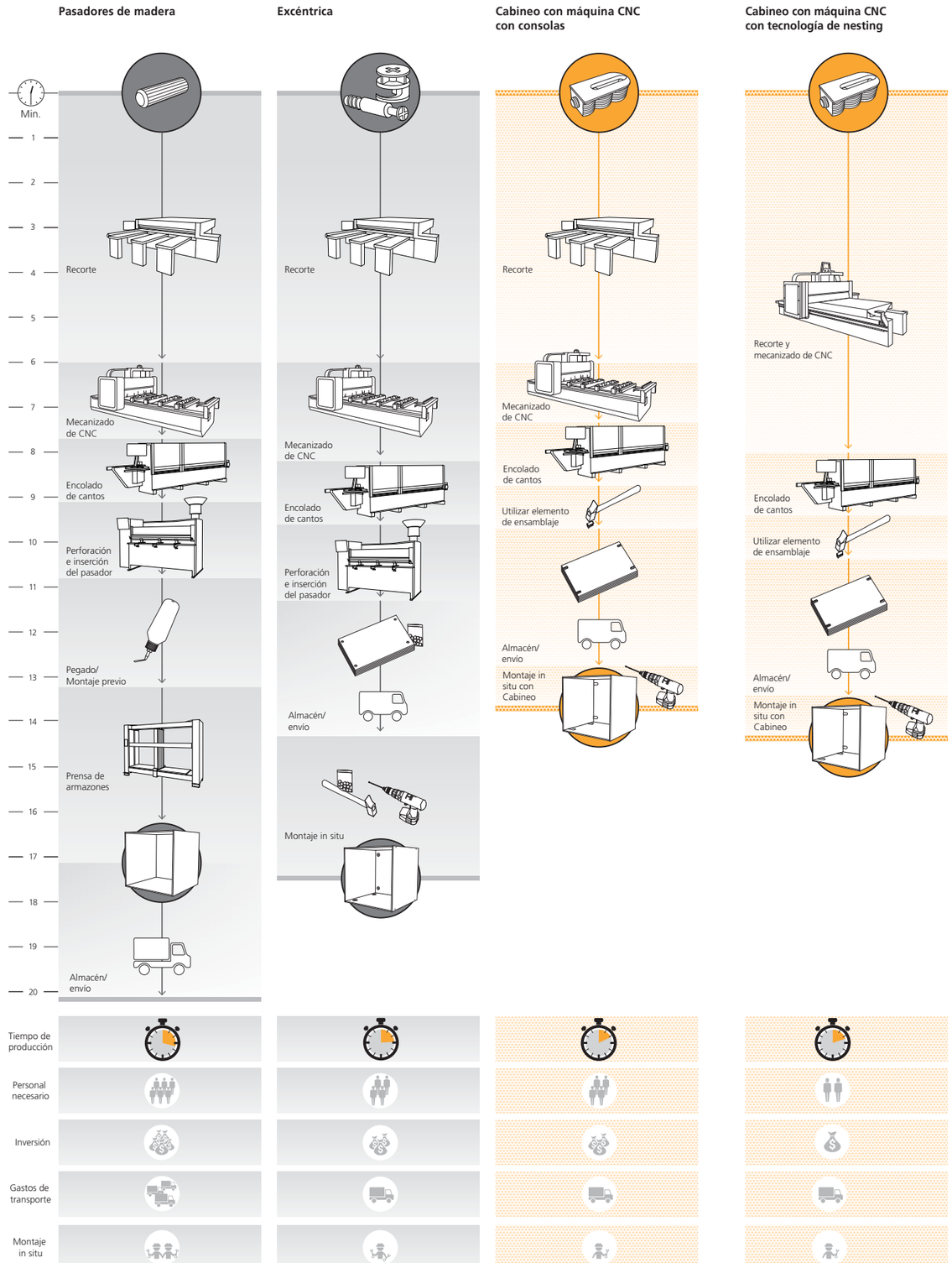
Colocar la tapa y desplazarla hacia el lateral del mueble.

Tener preparado el atornillador a batería y atornillar la esquina delantera. De este modo, los montajes realizados por una única persona son posibles sin problemas.

Después del ensamblaje, fijar los estantes intermedios fijos en las posiciones deseadas.

Sugerencia:
- Colocar el estante por un lado sobre el portabaldas y fijar el otro lado.
- Los tornillos retrocedidos a ras facilitan la instalación.

Si se desea, colocar los tapones sobre el Cabineo.



Cabineo con CNC

Opciones de equipamiento especiales de máquinas CNC para Cabineo

Máquinas CNC

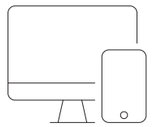
Homag CENTATEQ N-600

Homag con su CNC Nesting Centateq N-600 coloca el elemento de ensamble Cabineo de forma automática. Primeramente el cabezal multihusillo de Benz con 3 brocas hace los agujeros de una sola vez y un grupo especial coloca a presión el elemento de ensamble en el tablero.

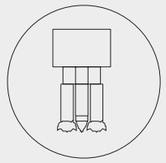
Gannomat Variante Basica 0194

Primero los 3 agujeros de 15 mm con el cabezal de 3 brocas colocadas en el centro. Despues colocamos el elemento de ensamble en la plantilla de inserción a presión. Con el cabezal de 11 brocas taladramos el agujero de 5 mm y la cremallera, si fuera necesario

www.lamello



CNC en la práctica
e información del
producto completa!



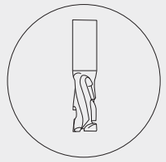
Herramienta - Agregado CNC

Benz MULTI V3 CABINEO

Benz a desarrollado un cabezal con 3 brocas para mecanizar el Cabineo de una sola vez. Esto mejora el tiempo de mecanizado en 1–2 segundos por elemento de ensamble (1 broca con giro a la izquierda, 2 brocas con giro a la derecha).

Atemag VERTINEO Function Line

Atemag ofrece un agregado para el CNC que hace los 3 agujeros necesarios para el cabineo al mismo tiempo, de forma limpia y precisa (2 brocas con giro a la izquierda, 1 broca con giro a la derecha).



Herramientas CNC

Leuco – brocas triple

Leuco desarrolló las tres brocas engranadas para agregados con triple cabezal de husillo múltiple

Leitz – brocas triple

Juego de tres brocas para agregados Cabineo.

Herramientas CNC

Para el Cabineo

Sistema de taladrado

Broca/Fresa Cabineo

	Ref.
Broca Cabineo Ø 15 mm con punta centradora	**136312**

	Ref.
Fresa Cabineo Ø 10 mm	**136310**

	Ref.
Fresa Cabineo Ø 12 mm	**136311**

Broca Cabineo para agregados triples*

	Ref.
Broca de agregado Cabineo, Ø 15 mm RL HW (RL = marcha a la derecha)	**136314**

	Ref.
Broca de agregado Cabineo, Ø 15 mm LL HW (LL = marcha a la izquierda)	**136315**

* Benz: 2× 136314 y 1× 36315 (MULTI V3 CABINEO)
Atemag: 1× 136314 y 2× 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

« Hemos probado y comparado numerosos elementos de ensamble. El mecanizado del «Cabineo» sobresale por su sencillez y por el ahorro de tiempo en todo el proceso de producción. »

Andreas Derrer, propietario y director general, Schreinerei Derrer AG, Dielsdorf, Suiza

Accesorios/ Herramienta

Cabineo

Cabineo

Herramienta de montaje Cabineo	Ref.
Con mango, incl. punta hexagonal	**256300**

	Ref.
Punta hexagonal Cabineo	**276312**

	Ref.
Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm	**276308**
Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm, 100 unidades	**276309**

Broca/Fresa Cabineo	Ref.
Broca Cabineo Ø 15 mm con punta centradora	**136312**

	Ref.
Fresa Cabineo Ø 10 mm	**136310**

	Ref.
Fresa Cabineo Ø 12 mm	**136311**

	Ref.
Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm RL HW (RL = marcha a la derecha)	**136314**

	Ref.
Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm LL HW (LL = marcha a la izquierda)	**136315**

Tapones Cabineo	Ref.		Ref.
	100 unidades		**2000 unidades**
RAL 9003 blanco señales	**186350S**		**186351S**
RAL 9010 blanco puro	**186350W**		**186351W**
RAL 9018 blanco papiro	**186350P**		**186351P**
RAL 1015 marfil claro	**186350H**		**186351H**
RAL 1011 beige pardo	**186350B**		**186351B**
RAL 8007 pardo corzo	**186350R**		**186351R**
RAL 7040 gris ventana	**186350F**		**186351F**
RAL 7005 gris ratón	**186350A**		**186351A**
RAL 9005 negro intenso	**186350T**		**186351T**
Aspecto metálico, plata	**186350C**		**186351C**
Aspecto metálico, níquel	**186350N**		**186351N**
Aspecto metálico, acero oscuro	**186350D**		**186351D**

Ayuda para la inserción casquillo Cabineo	Ref.
Para casquillo con M6	**276310**

* Benz: 2× 136314 y 1× 36315 (MULTI V3 CABINEO)
Atemag: 1× 136314 y 2× 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

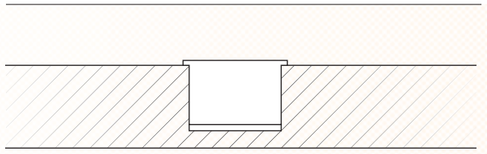
Indicaciones técnicas

Mecanizado Cabineo

Opciones de montaje

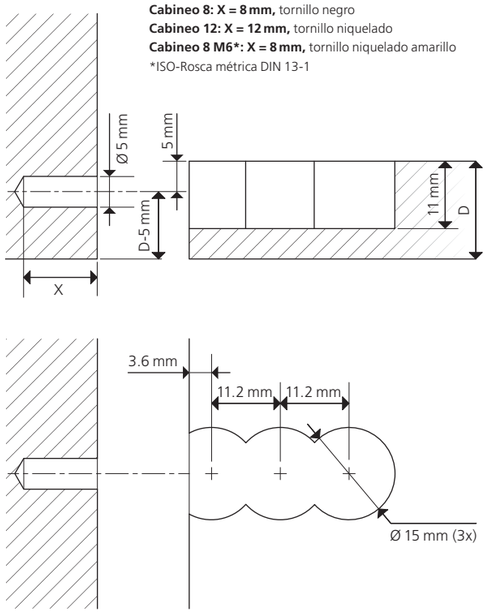
Variantes de mecanizado

Montaje en superficie

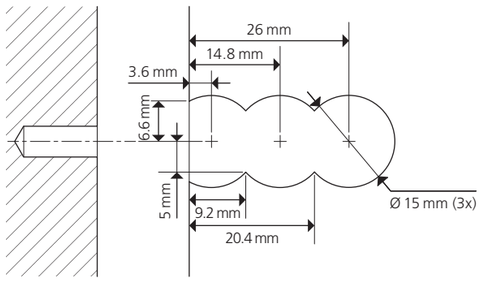


Cabineo 8: X = 8 mm, tornillo negro
Cabineo 12: X = 12 mm, tornillo niquelado
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo
*ISO-Rosca métrica DIN 13-1

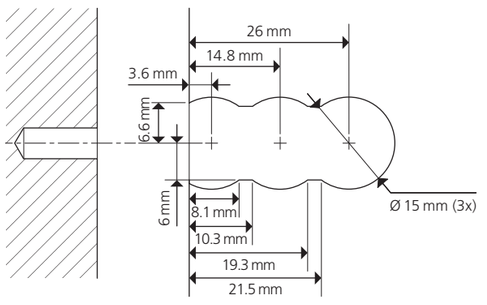
Broca 15 mm



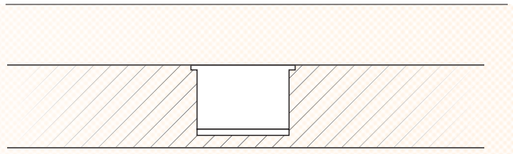
Fresa Ø 10 mm



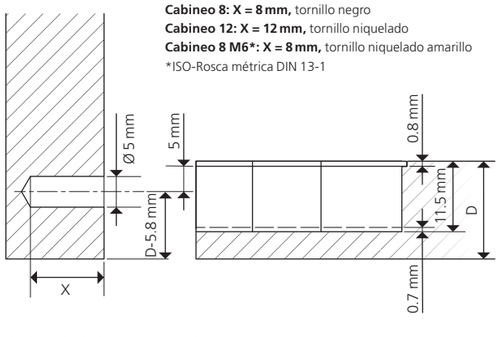
Fresa Ø 12 mm



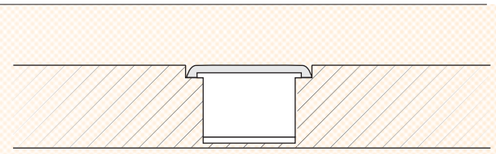
Montaje enrasado



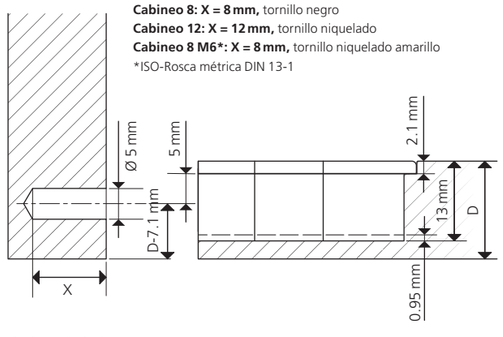
Cabineo 8: X = 8 mm, tornillo negro
Cabineo 12: X = 12 mm, tornillo niquelado
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo
*ISO-Rosca métrica DIN 13-1



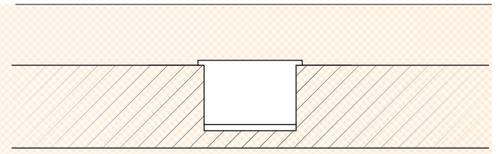
Montaje con tapa enrasada



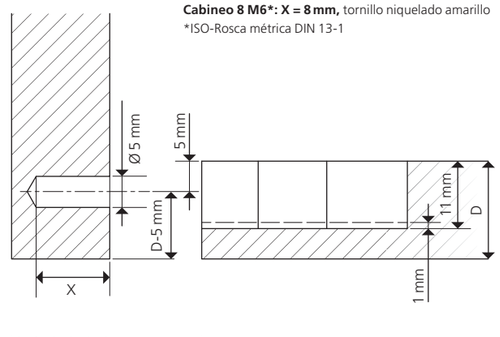
Cabineo 8: X = 8 mm, tornillo negro
Cabineo 12: X = 12 mm, tornillo niquelado
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo
*ISO-Rosca métrica DIN 13-1



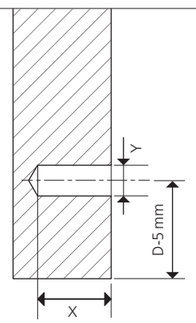
HPL Montaje en superficie



Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo
*ISO-Rosca métrica DIN 13-1



Mecanizado del casquillo Cabineo M6



	X	Y = Ø
	[mm]	[mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Casquillo M6 × 12.3	13.5	8
Casquillo M6 × 15.3	16.5	8

*ISO-Rosca métrica DIN 13-1

www.lamello

Opciones de mecanizado y de instalación en vivo, e información completa sobre los productos

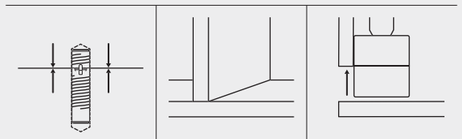
« Me fascina su estabilidad, aunque la unión invisible se vuelva a separar. »

Walter Fankhauser, jefe de producción de la empresa Röthlisberger en la filial Gohl en Emmental, Suiza

Invis Mx2

Herrajes de conexión de accionamiento magnético

Características



Alta fuerza de sujeción | **Invisible** | **Desmontable**

Invis Mx2 es una unión exclusiva de accionamiento magnético que satisface las más altas exigencias de estética, estabilidad y productividad. Gracias al accionamiento magnético, Invis Mx2 permite unir y separar conexiones una y otra vez y rápidamente sin orificios visibles.

El elemento de ensamble Invis Mx2 se atornilla en los orificios de 12 mm. Con el MiniMag y un destornillador eléctrico, se cierra la unión y se aplica una tensión en las juntas de hasta 250 kg por elemento de ensamble.

Ideal para muebles, componentes moldeados, escaleras y mucho mas.

Artículos

Set de elementos de ensamble Invis Mx2	Ref.
Con tuerca Invis Mx2 de 14 mm, 20 pares	**6012300**

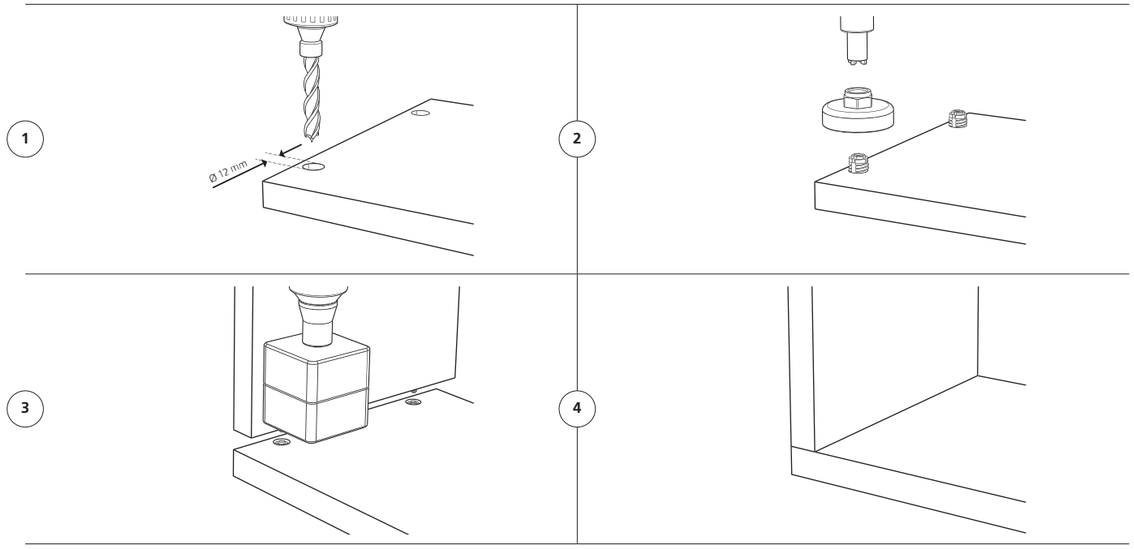
	Ref.
Con tuerca Invis Mx2 de 30 mm, 20 pares	**6012301**

Juego de inicio Invis Mx2	Ref.
MiniMag Invis Mx2, set de elementos de ensamble Invis Mx2, 20 pares, con tuerca Invis Mx2 de 14 mm, plantilla de taladrado Rasto con broca de 12 mm, ajuste de profundidad, manguito de inserción, herramienta de atornillado, eje flexible, plantilla de atornillado	**6100300**

www.lamello

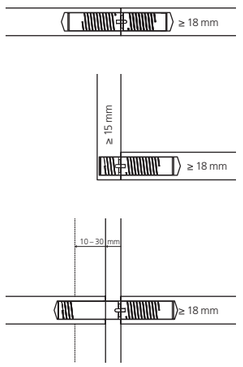
Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!

Función



Datos técnicos

Tipos de conexión



Tamaño elementos de ensamble	Ø 12 × 35 mm		
Tamaño tuerca	Ø 12 mm × 30/14 mm		
Tamaño bulón	Ø 12 mm × 30 mm		
Broca	Ø 12 mm		
Velocidad MiniMag	Debe tener de 1200–1500 min^{-1}		
Material carcasa	Zinc		
Tolerancias de instalación	Long. ± 0.1 mm		
Fuerza prensora por elemento de ensamble	250 kg[1]		
Resistencia a la traccion (N) Hasta	Set de elementos de ensamble con tuerca	14 mm	30 mm
	MDF	1500 N[1]	4000 N[1]
	Tablero de aglomerado	600 N[1]	1600 N[1]
	Haya	2000 N[1]	4000 N[1]
	Abeto	1000 N[1]	2000 N[1]
Se puede utilizar en	Tablero de aglomerado, MDF, multiplex, madera blanda, madera dura, etc.		

Consulte los datos técnicos en la **PÁGINA 42–43** | [1] Consulte la nota sobre los valores de resistencia en la **PÁGINA 47**

Artículos

Elemento de ensamble Invis Mx2 de 35 mm Ref.

20 unidades **6012317**

Tuerca Invis Mx2 de 14 mm Ref.

20 unidades **6012312**

Tuerca Invis Mx2 de 30 mm Ref.

20 unidades **6012309**

Bulón Invis Mx2 10 – 30 mm Ref.

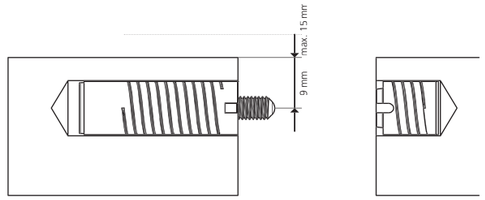
10 unidades **6012208**

MiniMag Invis Mx2 Ref.

Incl. herramienta de atornillado **6100301**

Función

1



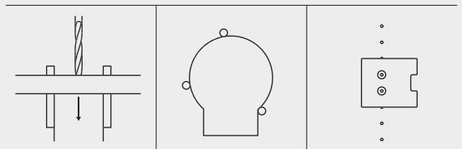
2

Menor distancia al borde para una mayor fuerza de sujecion

Plantilla de taladrado Rasto

Plantilla de taladrado universal sin medir ni marcar

Características



Taladros sin dibujar	Todas las formas de piezas de trabajo	Taladro a paso 32 mm

Rasto es una plantilla de taladrado universal y sirve para realizar orificios precisos para Invis Mx2. La plantilla de taladrado puede fijarse a casi cualquier forma de pieza por medio de tres pernos de posicionamiento sin medir ni marcar. Después de perforar la primera pieza, la posición se transfiere a la segunda pieza sin cambios. De este modo, los orificios coinciden siempre de forma precisa.

La plantilla de taladrado Rasto también es adecuado para orificios para clavijas de 8 mm u orificios de 5 mm para tiradores o para orificios en linea.

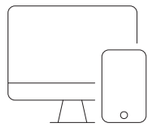
Artículos

Juego Rasto Duo	Ref.
En caja Systainer: 2 placas perforadas transparentes, 8 casquillos para broca 2 × Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 brocas para madera Ø 5, 8, 12 mm, 6 pernos de posicionamiento, 2 tornillos de tope, 1 barra de ensamble, 1 manguito de inserción Invis Mx2, 1 Invis Mx2 casquillo de inserción	**126002**

Juego Rasto Basic	Ref.
En caja de cartón: 1 placa perforada transparente, 4 casquillos para broca Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 pernos de posicionamiento, 1 tornillo de tope	**126005**

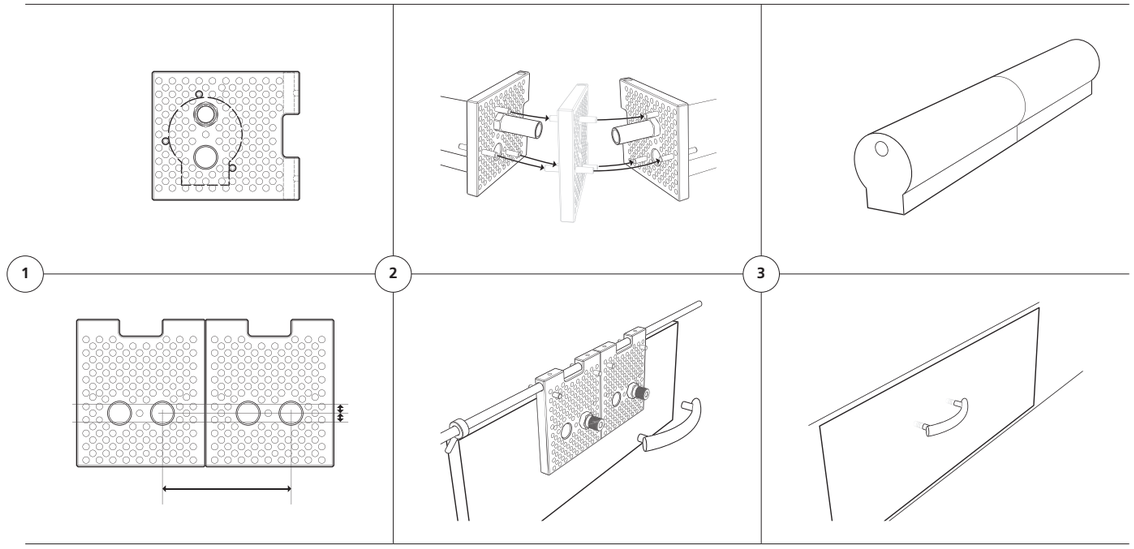
Juego Rasto Mono	Ref.
En caja Systainer: 1 placa perforada transparente, 4 casquillos para broca Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 brocas para madera Ø 5, 8, 12 mm, 3 pernos de posicionamiento, 1 tornillo de tope, 1 manguito de inserción Invis Mx2, 1 Invis Mx2 casquillo de inserción	**126001**

www.lamello



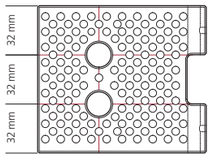
Rasto en la práctica e información del producto completa!

Función



Datos técnicos

Placa perforada Rasto



Tamaño placa Rasto	110 × 96 × 12 mm
Material placa Rasto	Policarbonato (símbolo PC)

Ejemplos de aplicación

Invis Mx2

Mesas, estanterías y armarios, sistemas de equipamiento de tiendas, prefabricació de barandillas, equipamiento interior de embarcaciones, stands para ferias, muebles de calidad, escaleras, subestructuras, divisores, panelados de paredes, armazones, patas de mesa, costados compartidos

Invis Mx2

Accesorios/ Herramienta

Invis Mx2/Rasto

Invis Mx2

Herramienta de atornillado Invis Mx2	Ref.
1 unidad	**6112205**

MiniMag Invis Mx2	Ref.
Incl. herramienta de atornillado	**6100301**

Eje flexible MiniMag Mx	Ref.
1 unidad	**6100204**

Plantilla de atornillado Invis Mx2	Ref.
Para tuerca 14 mm	**6112333**

Casquillo de inserción para Rasto Invis Mx2	Ref.
Para tuerca 14 mm	**6112330**

Rasto

Broca para madera Rasto con punta de centrado	Ref.
Ø 5 mm	**6100160**
Ø 6 mm	**6106161**
Ø 8 mm	**6108060**
Ø 10 mm	**6110162**
Ø 12 mm	**6112060**

Ajuste de profundidad Rasto	Ref.
Ø 5 mm	**6100059**
Ø 6 mm	**6100063**
Ø 8 mm	**6100060**
Ø 10 mm	**6100064**
Ø 12 mm	**6100061**

Manguito de inserción Invis Mx2	Ref.
Para Rasto	**6112331**

Placa perforada Rasto	Ref.
1 unidad	**6160000**

Casquillos Rasto	Ref.
Ø 5 mm	**6100065**
Ø 6 mm	**6100056**
Ø 8 mm	**6100057**
Ø 10 mm	**6100067**
Ø 12 mm	**6100058**

Tornillo de fijación Rasto	Ref.
4.5 × 35 mm, TX 25	**6560450**

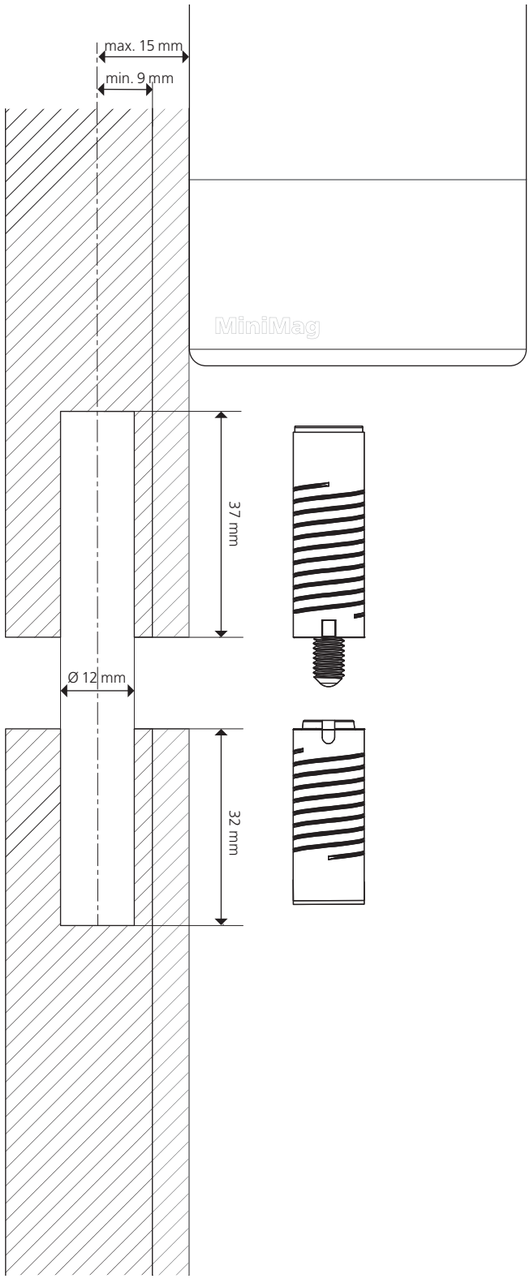
Pernos de posicionamiento Rasto	Ref.
Ø 5 × 40 mm	**6160001**

Barra de ensamble Rasto 500 mm	Ref.
Dos piezas	**6160601**

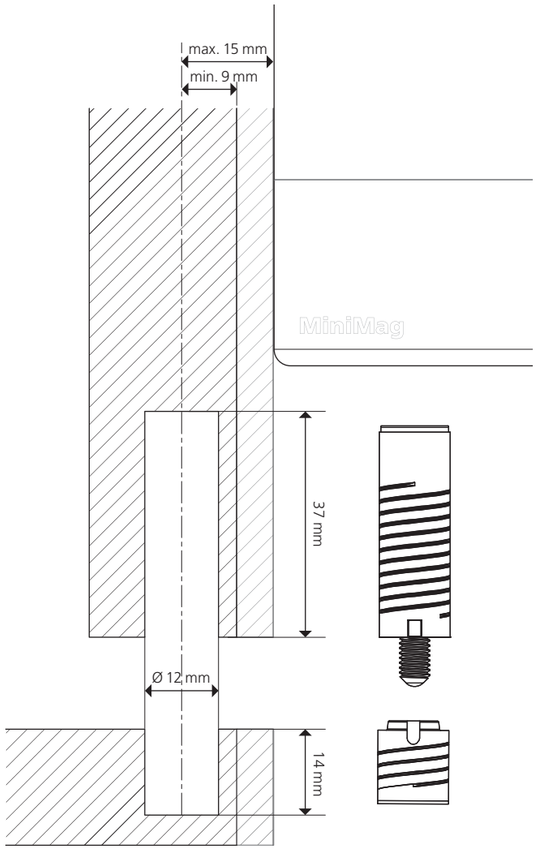
Indicaciones técnicas

Mecanizado Invis Mx2

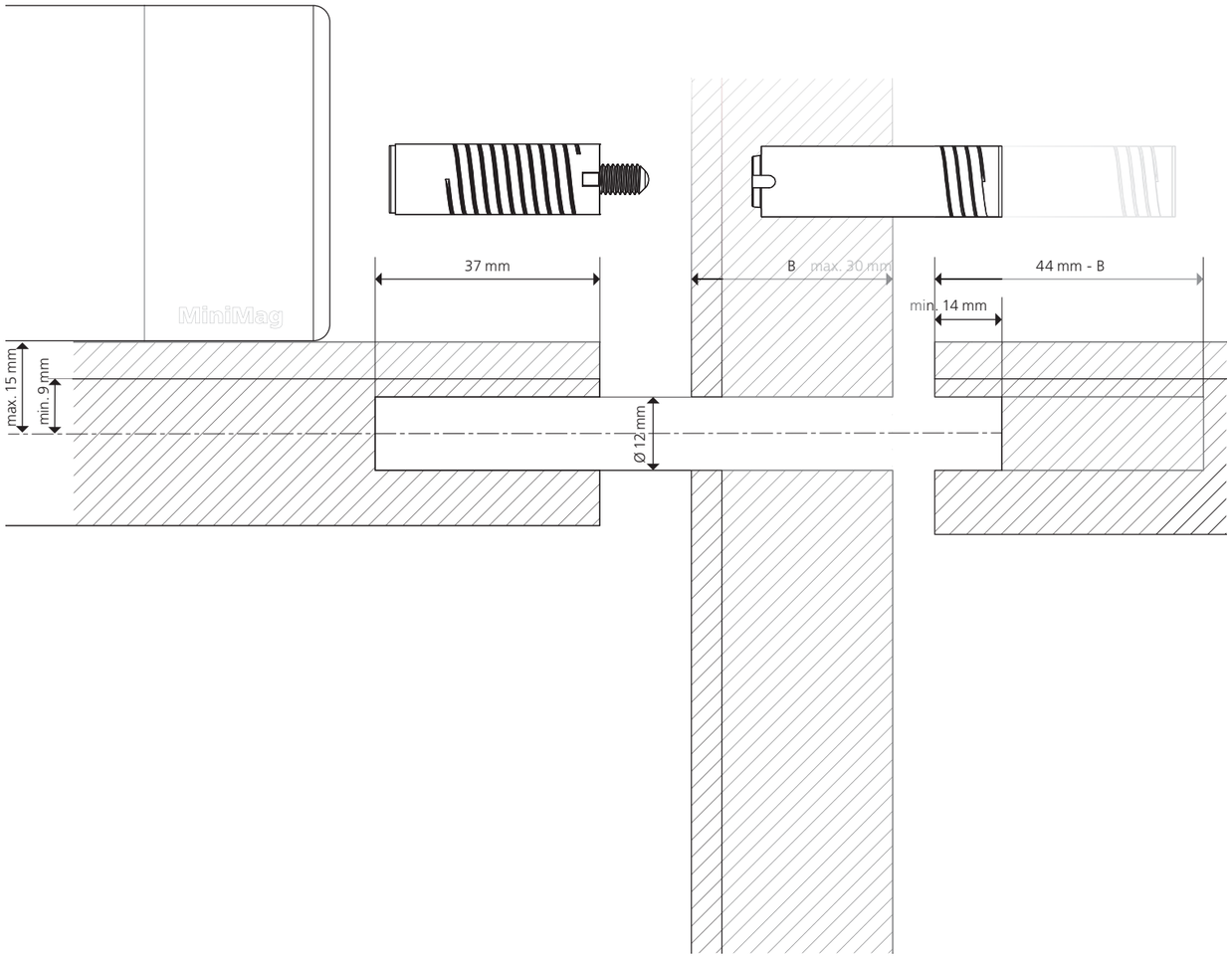
Tuerca Invis Mx2 de 30 mm



Tuerca Invis Mx2 de 14 mm



Bulón Invis Mx2 10 – 30 mm



¡Estamos a su disposición!

Asesoramiento personal

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos o sobre una aplicación en particular? ¿Desea obtener más información acerca de las ventajas del proceso para su empresa? Nuestros empleados cualificados y distribuidores le ayudarán de forma rápida y competente, ya sea por teléfono, en línea o a través de un asesoramiento personal in situ.

Novedades

Manténgase al día y suscríbase a nuestras noticias de Lamello y a nuestro boletín electrónico. Únase a la comunidad Lamello en las redes sociales y déjese inspirar o visite nuestro estand en una de las numerosas ferias especializadas. Esperamos tener noticias suyas.

Asistencia en su planificación

Con la búsqueda de elementos de ensamble y el configurador del P-System en nuestro sitio web, encontrará rápidamente el elemento de ensamble adecuado para su construcción y sus requisitos. Con los datos CAD de nuestros elementos de ensamble, consejos y trucos, así como vídeos sobre las múltiples aplicaciones, a través de nuestra página web y el canal de Youtube de Lamello podemos acompañarle y apoyarle en su planificación.

Distribuidores cualificados

A través de nuestros distribuidores profesionales y comprometidos, recibirá asesoramiento cualificado, estará siempre informado sobre las novedades y podrá convencerse de las ventajas de nuestros productos.

Nuestros servicios

La calidad es una de las piedras angulares de nuestra actividad, por lo que nuestros productos están diseñados para durar. Si alguna vez fuera necesaria una reparación, le ofrecemos un servicio sin complicaciones a través de nuestros socios de servicio certificados de Lamello, así como una garantía de las piezas de repuesto de al menos durante 10 años.

Socios de planificación y mecanizado competentes

Desde la planificación y la construcción, pasando por la herramienta de fresado adecuada, hasta el mecanizado con la máquina CNC: más de 40 empresas asociadas líderes del sector apoyan el uso eficaz y la integración de nuestros productos en su producción.

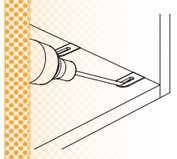
Vista general de los elementos de ensamble

Sistema de taladrado

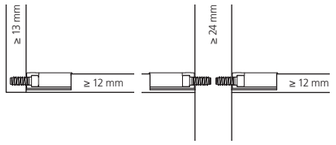
Cabineo 8: X = 8 mm, tornillo negro
Cabineo 12: X = 12 mm, tornillo niquelado
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo
*ISO-Rosca métrica DIN 13-1

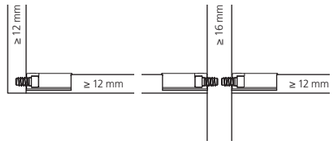
Cabineo

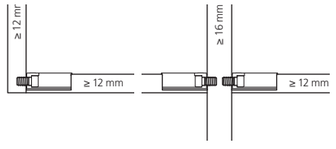
Desmontable

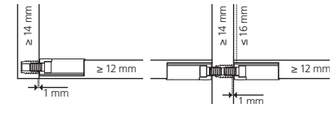


	Uds.	Ref.
Cabineo 12	500	**186320**
	2000	**186321**
Cabineo 12 black	500	**186330**
	2000	**186331**
Cabineo 8	500	**186310**
	2000	**186311**
Cabineo 8 black	500	**186340**
	2000	**186341**
Cabineo 8 M6 rosca métrica M6	500	**186315**
	2000	**186316**
Cabineo 8 M6 black rosca métrica M6	500	**186345**
	2000	**186346**
Casquillo Cabineo M6 × 12.3	100	**186370**
	500	**186371**
Casquillo Cabineo M6 × 15.3 para tableros de separación	100	**186375**
	500	**186376**

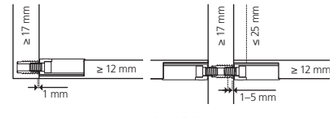






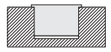


Casquillo Cabineo M6 × 12.3
Para materiales 14 – 16 mm

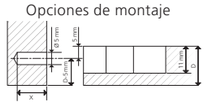


Casquillo Cabineo M6 × 15.3
Para materiales 17 – 25 mm

Montaje en superficie [1, 2, 3]

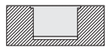


Opciones de montaje



Variantes de mecanizado

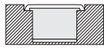
Montaje enrasado [1, 2, 3]



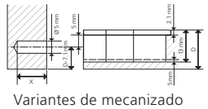
Opciones de montaje

Variantes de mecanizado

Montaje con tapa enrasada [1, 2, 3]

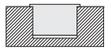


Opciones de montaje

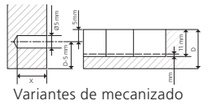


Variantes de mecanizado

HPL Montaje en superficie [3]

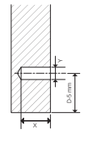


Opciones de montaje



Variantes de mecanizado

Mecanizado para el casquillo Cabineo M6

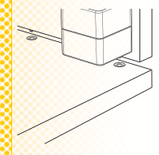


	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Casquillo M6 × 12.3	13.5	8
Casquillo M6 × 15.3	16.5	8

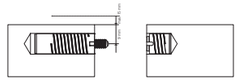
* ISO-Rosca métrica DIN 13-1

Invis Mx2

Desmontable



	Pares	Ref.
Set de elementos de ensamble Invis Mx2 con tuerca Invis Mx2 de 14 mm	20	**6012300**
Set de elementos de ensamble Invis Mx2 con tuerca Invis Mx2 de 30 mm	20	**6012301**
	Uds.	Ref.
Elemento de ensamble Invis Mx2 de 35 mm	20	**6012317**
Tuerca Invis Mx2 de 14 mm	20	**6012312**
Tuerca Invis Mx2 de 30 mm	20	**6012309**
Bulón Invis Mx2 10 – 30 mm	10	**6012208**



Menor distancia al borde para una elevada alta fuerza de sujeción

Nota sobre los valores de resistencia

Si incluimos datos sobre nuestros artículos sobre resistencias o cargas, se tratará de valores empíricos con respecto a los límites de carga sobre la base de condiciones de prueba definidas concretamente de acuerdo con la norma DIN 68501:2016-11. En particular, el hecho de que los artículos cumplan con las cargas indicadas en el uso real realizado no se acuerda, sino que es responsabilidad del propio usuario comprobar y garantizar la idoneidad de los artículos para el uso concreto. Dado que el cumplimiento de los límites de carga mencionados depende en gran medida de las circunstancias ajenas a los artículos, p. ej., las características de los materiales de soporte utilizados, el montaje o el entorno de montaje, cualquier asesoramiento que podamos proporcionar para recomendar si un artículo es idóneo para un uso concreto no es vinculante y no exime al usuario de una comprobación propia.

Salvo errores de imprenta y modificaciones de la gama de productos

© Lamello AG. El contenido de este catálogo está protegido por derechos de autor y no puede ser utilizado para ningún otro propósito sin el consentimiento por escrito de Lamello AG.

Sistema de taladrado 09 / 22

Ref. 986321 ES

Fabricante:
Lamello AG
Verbindungstechnik
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Tel. +41 61 935 36 36
Fax +41 61 935 36 06
info@lamello.com
www.lamello.es