

El taco de nylon para cualquier material base



Fijación de espejos



Instalaciones sanitarias

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Placa de yeso
- Ladrillo hueco
- Bloque hueco de hormigón
- Hormigón celular
- Ladrillo macizo
- Piedra natural

CARACTERÍSTICAS



VENTAJAS

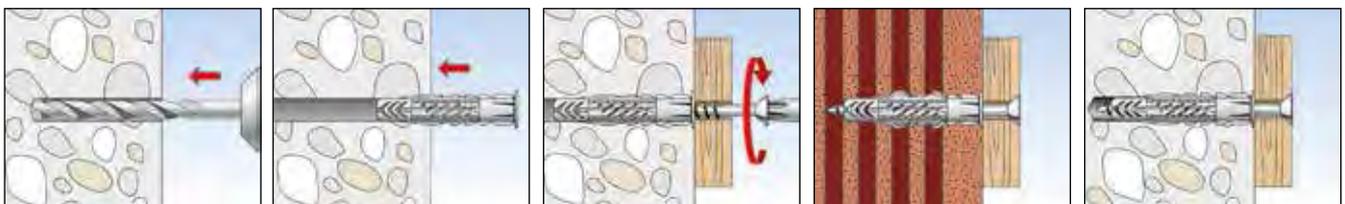
- Su principio universal de funcionamiento (expansión y contracción en forma de nudo) permite utilizarlo en materiales sólidos, huecos, y en placas. Por esta razón, el UX es la opción correcta cuando se desconoce el material base.
- Sus nervios de unión inclinados permiten guiar el avance del tornillo durante el roscado, evitando que el mismo se desvíe fuera del cuerpo del taco. Dispositivo anti giro, con dientes de sierra y nervios de bloqueo que impiden el giro del taco dentro de la perforación. Esto garantiza la más segura instalación.
- Se puede combinar con distintos tipos de tornillos o pitones, proveyendo la solución correcta para cada aplicación.

APLICACIONES

- Cuadros
- Lámparas
- Zócalos
- Mamparas para baños
- Accesorios sanitarios
- Botiquines
- Rieles de cortinas
- Bachas de baño
- Soportes de TV
- Instalaciones sanitarias y de calefacción

FUNCIONAMIENTO

- El UX con arandela es adecuado para instalaciones al ras, y el UX sin arandela es adecuado para instalaciones a través del objeto a fijar.
- Al insertar el tornillo dentro del taco, se produce presión de expansión en materiales sólidos, y contracción en forma de nudo en los espacios huecos.
- Para calcular el largo del tornillo adecuado se deben considerar: largo del taco + espesor del objeto a fijar + 1 x Ø del taco.
- Adecuado para una amplia gama de tornillos.
- Para fijaciones en placas, se recomienda utilizar tornillos totalmente roscados para garantizar la contracción total en forma de nudo, y el modelo UX con arandela.
- La distancia mínima a los bordes en la base de colocación debe ser de al menos el largo del taco.



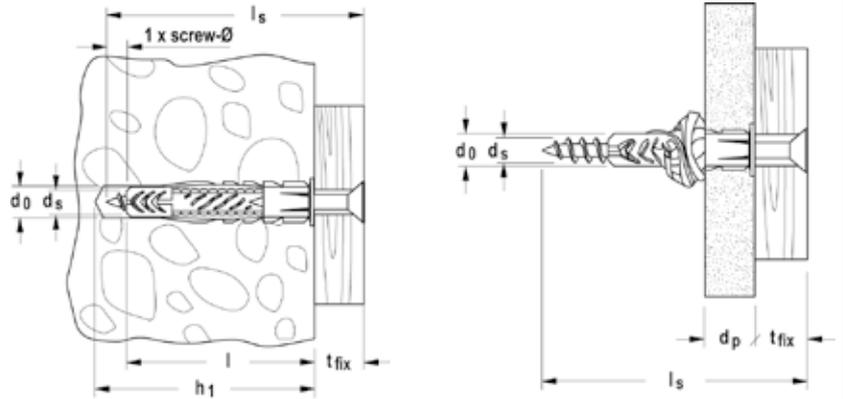
DATOS TÉCNICOS



UX - Sin arandela



UX R - Con arandela



Tipo	Sin arandela Art. N°	Con arandela Art. N°	Diámetro de perforación d_0 [mm]	Profundidad mínima de perforación h_1 [mm]	Espesor mínimo de panel d_p [mm]	Largo del anclaje l [mm]	Tornillo $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Espesor máximo a fijar T_{fix} [mm]	Cantidad por caja [piezas]
UX 6 x 35	62754	62756	6	45	9,5	35	4 - 5	-	100
UX 8 x 50	601706	601712	8	60	9,5	50	4,5 - 6	-	50
UX 10 x 60	601707	601713	10	75	12,5	60	6 - 8	-	25

CARGAS

Taco universal UX

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para el tornillo con el diámetro específico.

Tipo		UX6	UX8	UX10
Diámetro del tornillo	\emptyset [mm]	5	6	8
Cargas recomendadas en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾				
Hormigón	$\geq H20$ [kN]	0,40	0,60	1,00
Ladrillo macizo	$\geq Mz 12$ [kN]	0,20	0,30	0,50
Ladrillo calcáreo	$\geq KSL 12$ [kN]	0,40	0,50	0,60
Ladrillo hueco	$\geq Hlz 12$ [kN]	0,20	0,20	0,20
Hormigón celular	$\geq PB4, PP4 (G4)$ [kN]	0,20	0,30	0,40
Placa de yeso	12,5 mm [kN]	0,10	0,10	0,10
Placa de yeso	25 mm [kN]	0,15	0,15	0,15
Placa de fibra	(Fermacell) [kN]	0,20	0,20	0,25
Placa cementicia	$\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$ [kN]	-	0,15	0,35

¹⁾ Incluye factor de seguridad de 7.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

El taco de nylon más potente con expansión en 4 direcciones



Soportes de pared



Unidades de aire acondicionado

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hormigón
- Placa de yeso
- Ladrillo hueco
- Bloque hueco de hormigón
- Hormigón celular
- Ladrillo macizo
- Piedra natural de estructura densa

CARACTERÍSTICAS



VENTAJAS

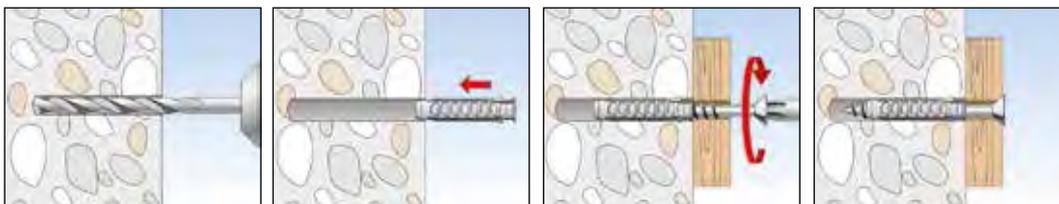
- La expansión en 4 direcciones permite una óptima distribución de fuerzas en el material base, y ofrece altos valores de capacidad de carga en materiales sólidos.
- El cuello sin presión de expansión evita daños en el revoque y en los azulejos durante el roscado del tornillo.
- El reborde exterior evita que el taco se cuele dentro de la perforación, permitiendo una simple instalación.
- Sus nervios de unión inclinados permiten guiar el avance del tornillo durante el roscado, evitando que el mismo se desvíe fuera del cuerpo del taco. Dispositivo anti giro, con dientes de sierra y nervios de bloqueo que impiden el giro del taco dentro de la perforación. Esto garantiza la más segura instalación.
- Se puede combinar con distintos tipos de tornillos o pitones, proveyendo la solución correcta para cada aplicación.

APLICACIONES

- Artefactos de iluminación
- Gabinetes de pared
- Armarios
- Buzones
- Soportes de TV
- Rejas
- Persianas plegables
- Pasamanos
- Accesorios para baños

FUNCIONAMIENTO

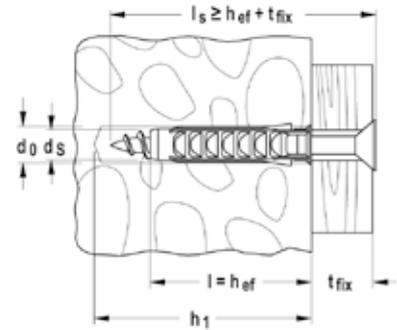
- El SX es adecuado para instalaciones al ras, y a través del objeto a fijar.
- Al roscar el tornillo, el SX expande en 4 direcciones materiales sólidos, brindando un anclaje seguro dentro del material base.
- El largo adecuado del tornillo a utilizar se calcula teniendo en cuenta: largo del taco + espesor del objeto a fijar + 1 x Ø del taco.
- Adecuado para una amplia gama de tornillos.



DATOS TÉCNICOS



Taco de expansión **SX**



Tipo	Art. N°	Diámetro de perforación d_0 [mm]	Profundidad mínima de perforación h_1 [mm]	Largo del anclaje l [mm]	Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	Tornillo adecuado $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Cantidad por caja [piezas]
SX 4 x 20	070004	4	25	20	—	2 - 3	200
SX 5 x 25	070005	5	35	25	—	3 - 4	100
SX 8 x 40	070008	8	50	40	—	4,5 - 6	100
SX 10 x 50	070010	10	70	50	—	6 - 8	50
SX 12 x 60	070012	12	80	60	—	8 - 10	25
SX 14 x 70	070014	14	90	70	—	10 - 12	20
SX 16 x 80	070016	16	100	80	—	12 (1/2")	10

CARGAS

Taco de expansión SX

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para tornillos rosca madera del diámetro especificado.

Tipo		SX 4 x 20	SX 5 x 25	SX 6 x 30	SX 8 x 40	SX 10 x 50	SX 12 x 60	SX 14 x 70	SX 16 x 80
Diámetro del tornillo	\emptyset [mm]	3	4	5	6	8	10	12	12
Distancia mínima al borde en hormigón	c_{min} [mm]	-	-	35	40	50	65	100	120
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾									
Hormigón	$\geq H20$ [kN]	0,16	0,30	0,65	0,70	1,20	1,70	2,00	2,60
Ladrillo macizo	$\geq Mz 12$ [kN]	0,11	0,25	0,30	0,60	0,65	0,70	0,80	0,90
Bloque sólido sílico calcáreo	$\geq KS 12$ [kN]	0,17	0,30	0,50	0,60	1,20	1,70	2,00	2,60
Hormigón celular	$\geq PB2, PP2 (G2)$ [kN]	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,14	0,30	0,40
Hormigón celular	$\geq PB4, PP4 (G4)$ [kN]	0,07	0,09	0,09	0,14	0,30	0,45	0,50	0,60
Ladrillo hueco	$\geq Hlz 12 (\rho \geq 1.0 \text{ kg/dm}^3)$ [kN]	0,13	0,07	0,07	0,17	0,17	0,26	0,40	0,60
Bloque hueco sílico calcáreo	$\geq KSL 12$ [kN]	0,15	0,17	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40
Placa cementicia	[kN]	-	-	-	0,26	0,37	1,00	1,00	-

¹⁾ Incluye factor de seguridad de 7.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

El taco de nylon de más fácil instalación con expansión en 2 direcciones



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hormigón
- Hormigón celular
- Ladrillo macizo
- Piedra natural de estructura densa

CARACTERÍSTICAS



VENTAJAS

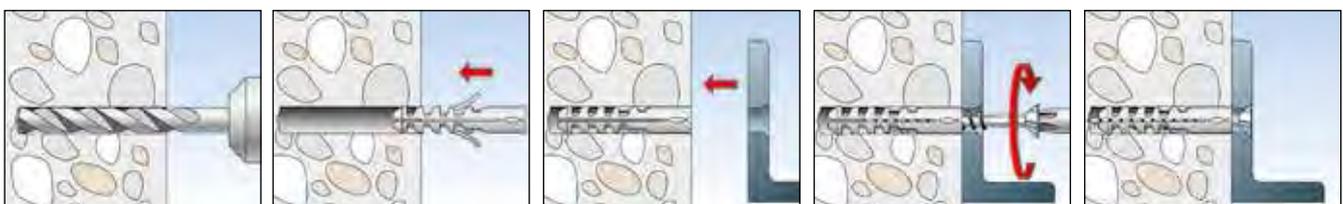
- Al no tener arandela el taco puede introducirse en la perforación más allá del revoque o el revestimiento, generando la presión de expansión en el sustrato y alcanzando de esta forma altos valores de carga.
- Como el taco expande solo en 2 direcciones, es posible direccionar el sentido de la fuerza de expansión con solo girar el taco, para que actúe paralelo al borde el elemento constructivo. Esto es ideal cuando existen pocas distancias a los bordes.
- Su geometría delgada garantiza una simple inserción del taco dentro de la perforación, para una rápida y simple instalación.
- Sus trabas anti giro evitan la rotación del taco dentro de la perforación durante el roscado del tornillo, garantizando un alto nivel de seguridad en la instalación.

APLICACIONES

- Cuadros
- Lámparas
- Zócalos
- Estantes
- Botiquines
- Buzones
- Sensores de movimiento
- Tableros de información
- Rieles de cortinas
- Instalaciones eléctricas

FUNCIONAMIENTO

- El taco S es adecuado para instalaciones al ras, y a través del objeto a fijar.
- Al roscar el tornillo, el taco S expande en 2 direcciones, brindando un anclaje seguro dentro del material base.
- El largo adecuado del tornillo a utilizar se calcula teniendo en cuenta: largo del taco + espesor del objeto a fijar + 1 x Ø del taco.
- Adecuado para una amplia gama de tornillos.
- La distancia a los bordes debe ser de al menos el largo del taco.
- En instalaciones cerca del borde, girar el taco de manera tal que la fuerza de expansión actúe paralela a este.

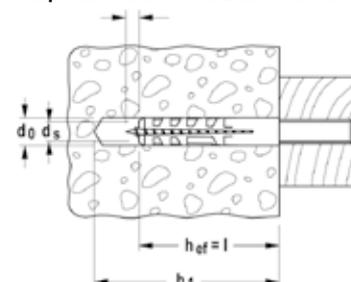


DATOS TÉCNICOS



Taco de expansión S

Importante: al menos 1 x diámetro del taco.



Tipo	Art. N°	Diámetro de perforación d_0 [mm]	Largo del taco l [mm]	Profundidad mínima de perforación h_1 [mm]	Tornillo adecuado d_s [mm]	Cantidad por caja [piezas]
S 4	608004	4	20	25	2 a 3	200
S 5	608005	5	25	35	3 a 4	200
S 6	608006	6	30	40	4 a 5	100
S 7	608007	7	30	40	4.2 a 5.5	100
S 8	608008	8	40	55	4.5 a 6	100
S 10	608010	10	50	70	6 a 8	50
S 12	608012	12	60	80	8 a 10	25
S 14	608014	14	75	90	10 a 12	20

EMPAQUES ALTERNATIVOS

Tipo	Art. N°	Descripción	Cantidad en piezas
S 5 Bolsa	608975	Taco de nylon fischer S 5 en bolsa	1000
S 6 Bolsa	608976	Taco de nylon fischer S 6 en bolsa	1000
S 8 Bolsa	608978	Taco de nylon fischer S 8 en bolsa	1000
S 10 Bolsa	608980	Taco de nylon fischer S 10 en bolsa	500
S 12 Bolsa	608982	Taco de nylon fischer S 12 en bolsa	100
S 14 Bolsa	608984	Taco de nylon fischer S 14 en bolsa	100
S 5 Gigante	608105	Taco de nylon fischer S 5 en caja	5000
S 6 Gigante	608106	Taco de nylon fischer S 6 en caja	3500
S 8 Gigante	608108	Taco de nylon fischer S 8 en caja	1500
S 10 Gigante	608110	Taco de nylon fischer S 10 en caja	850
S 12 Gigante	608112	Taco de nylon fischer S 12 en caja	500
S 14 Gigante	608114	Taco de nylon fischer S 14 en caja	250

CARGAS

Taco de expansión S

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para tornillos rosca madera del diámetro especificado.

Tipo		S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Diámetro del tornillo	\emptyset [mm]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Distancia mínima al borde del hormigón	c_{min} [mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾										
Hormigón	$\geq H20$ [kN]	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Ladrillo macizo	$\geq Mz 12$ [kN]	0,14	0,24	0,28	0,50	- ³⁾				
Bloque sólido silico calcáreo	$\geq KS 12$ [kN]	0,14	0,24	0,28	0,55	- ³⁾				
Hormigón celular	$\geq PB4, PP4 (G4)$ [kN]	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- ³⁾	- ³⁾
Placa cementicia	[kN]	-	-	-	0,15	0,23	0,37	0,60	- ³⁾	- ³⁾

¹⁾ Incluye factor de seguridad de 7.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

³⁾ Debido a la heterogeneidad del sustrato no es posible establecer valores de cargas.

El potente anclaje de nylon con cono interno de latón y rosca métrica



Dispositivos especiales



Rejas de protección

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hormigón
- Piedra natural de estructura densa

CARACTERÍSTICAS



VENTAJAS

- El importante diámetro exterior del anclaje ayuda a lograr una gran carga aplicada en el material base. Esto permite una capacidad de carga máxima.
- La amplia expansión de sus laterales brinda buena tolerancia en perforaciones o materiales imperfectos. Esto garantiza una instalación simple y segura.
- La rosca interna permite el uso de tornillos métricos standard o de varillas roscadas, y al ser una fijación que se instala al ras de la perforación en superficie, permite desmontar y montar nuevamente el objeto a fijar. Esto proporciona una gran flexibilidad.

APLICACIONES

- Máquinas
- Rejas de protección
- Cajas o puestos de control

FUNCIONAMIENTO

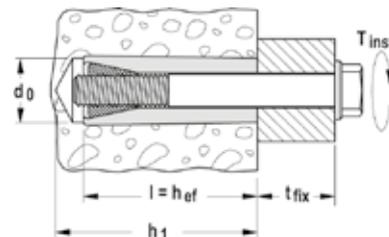
- El anclaje M es adecuado para instalaciones al ras del objeto a fijar.
- Al roscar el tornillo, el cono interno de latón expande el cuerpo del anclaje M, fijándolo de manera segura dentro del material base.
- El largo adecuado del tornillo a utilizar se calcula teniendo en cuenta: largo del taco + espesor del objeto a fijar.
- Adecuado para tornillos métricos y varillas roscadas.



DATOS TÉCNICOS



Anclaje M



Tipo	Art. N°	Díámetro de perforación d_0 [mm]	Profundidad mínima de perforación h_1 [mm]	Largo del anclaje l [mm]	Rosca M [mm]	Torque máximo de instalación t_{inst} [mm]	Cantidad por caja [piezas]
M 6	050506 ¹⁾	12	50	40	M 6	7	50
M 8	050508 ¹⁾	16	65	50	M 8	16	20

¹⁾ Estos valores de carga son aplicables solo para tornillos de acero clase $\geq 5,8$

CARGAS

Anclaje M

Cargas últimas admisibles ¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para bulones rosca métrica del diámetro especificado.

Tipo		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Medida de la rosca	[mm]	M5	M6	M8	M10	M12
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec} ²⁾						
Hormigón	$\geq H20$ [kN]	1,10	1,80	2,60	4,40	5,00

¹⁾ Incluye factor de seguridad de 5.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

La más rápida instalación en placas de yeso



Lámparas en instalaciones en serie



Cuadros

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Placas de cartón yeso simples o dobles

CHARACTERÍSTICAS



VENTAJAS

- La herramienta de colocación combina tanto la perforación como el roscado. Por lo tanto permite una rápida y sencilla instalación.
- El afilado helicoidal del GK permite un seguro y firme ajuste de la pieza a fijar, alcanzando altos valores de carga.
- La pequeña longitud de la fijación requiere poco espacio libre detrás de la placa. Como resultado, el GK puede ser utilizado cuando se desconoce el espesor de la placa o la profundidad disponible detrás de esta.
- Posee un encastre en cruz #2 que permite roscarlo como un tornillo convencional sin necesidad de herramientas especiales.
- El GK puede ser utilizado con un amplio rango de tornillos y pitones. Esto permite una extensa gama de aplicaciones.

APLICACIONES

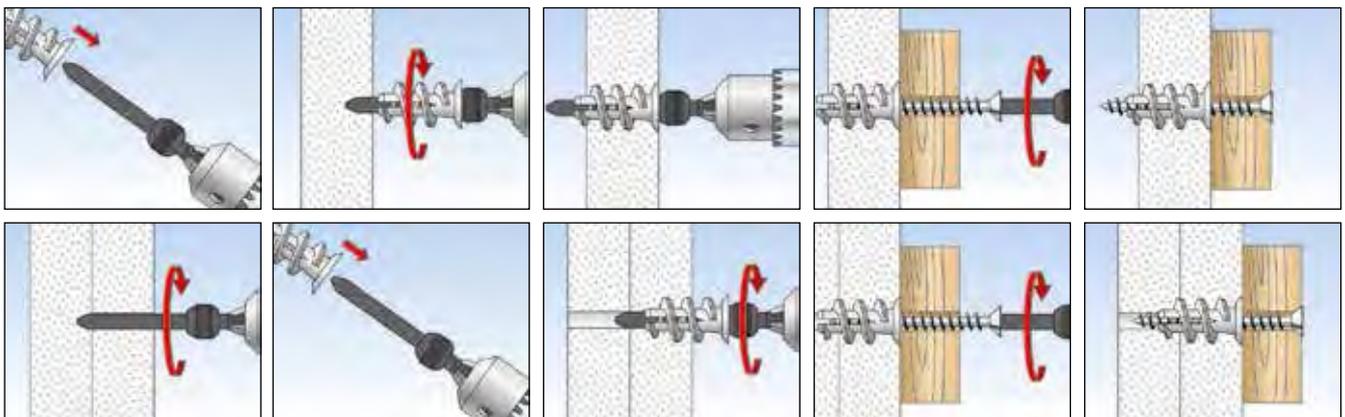
- Cuadros
- Lámparas
- Instalaciones eléctricas
- Sujeción de accesorios en general

Ideal para:

- Instalaciones en serie

FUNCIONAMIENTO

- El taco para placa GK es adecuado para montajes al ras del objeto a fijar.
- El GK se atornilla en la placa de yeso hasta su tope, utilizando la herramienta GKW provista. Para un montaje óptimo se recomienda regular el torque si se utilizan herramientas eléctricas. De esta forma se evitan roturas en la placa base.
- Permite el uso de tornillos para madera desde 4,0 a 5,0 mm de diámetro.
- En placas mayores a 15 mm, se recomienda realizar una perforación previa utilizando la herramienta de colocación.
- No es adecuado para placas de fibrocemento o de aglomerado.



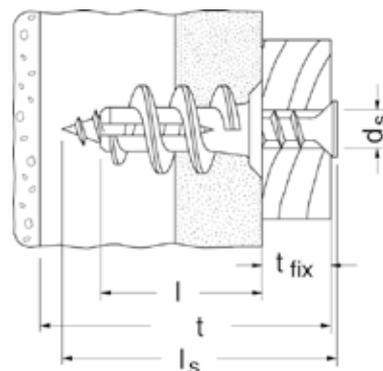
DATOS TÉCNICOS



Taco para placas **GK**



Taco para placas **GKS**



Tipo	Art. N°	Largo del taco l [mm]	Espesor mínimo de la placa t [mm]	Espesor máximo a fijar t _{fix} [mm]	Tornillo adecuado d _s x l _s [mm]	Punta	Cantidad por caja [piezas]
GK sin espadita	608511 ¹⁾	22	25	13	4,5 - 5,0 x LS	–	100
GKS	608512 ²⁾	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50
GK + GK W	608513 ³⁾	22	25	13	40 - 5,0		100

l_s = Largo mínimo del tornillo = Largo del taco 22 mm + espesor del componente constructivo.

¹⁾ Contenido: 100 tacos GK

²⁾ Contenido: 50 GK + 50 tornillos TMF 21x35 + 1 elemento de colocación GKM

³⁾ Contenido: 100 tacos GK + 1 elemento de colocación GKM

ACCESORIOS



Herramienta para la instalación **GKW**

Tipo	Art. N°	Cantidad por caja [piezas]
GKW	052393	10

CARGAS

Taco para placas GK

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para tornillos tipo chipboard del diámetro especificado.

Tipo	Ø	[mm]	GK
Tornillo chipboard			4,0 - 5,0
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾			
Placa de yeso	9,5 mm	[kN]	0,07
Placa de yeso	12,5 mm	[kN]	0,08
Placa de yeso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

¹⁾ Factor de seguridad incluido.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

El nuevo taco de nylon auto-roscante para placas de yeso



Lamparas



Pequeños estantes

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Placas de cartón yeso simples o dobles.

VENTAJAS

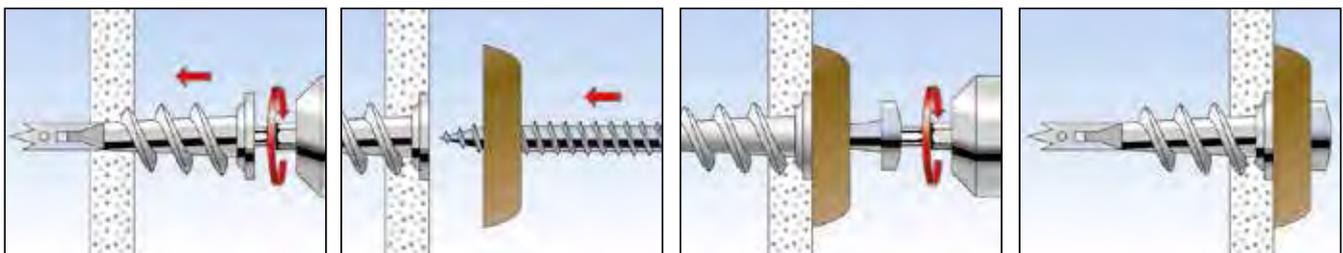
- Fabricado de nylon con mayor carga mineral, para múltiples usos en placas de yeso simples o dobles, con un amplio rango de tornillos y pitones.
- Su afilada punta y su diseño roscado brindan fijaciones seguras otorgando un alto nivel de carga.
- No se requiere ninguna herramienta especial para su colocación, ya que posee un encastre en cruz #2.
- Su diseño interior permite un fácil roscado del tornillo durante la instalación, evitando que el taco gire en placas finas o de poca dureza.
- Rápida velocidad de instalación sin perforación previa.
- El objeto a fijar puede ser desmontado cuantas veces sea necesario.

APLICACIONES

- Cuadros
- Lamparas
- Instalaciones eléctricas
- Armarios
- Sujeción de accesorios en general

FUNCIONAMIENTO

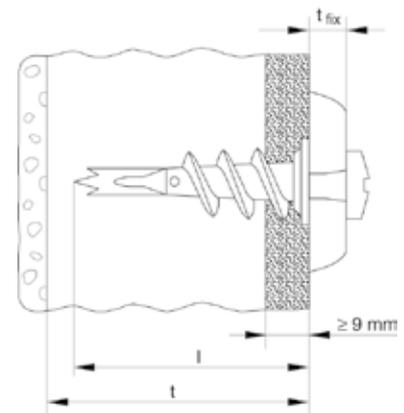
- Taco de nylon GKA adecuado para montajes al ras del objeto a fijar.
- Una vez roscado hasta el tope, otorga una firme sujeción contra la placa.
- Para instalaciones con atornilladores se recomienda restringir el torque para evitar roturas en la placa.
- Adecuado para tornillos rosca madera o aglomerado de Ø 4,0 mm por un largo igual a espesor a fijar + 25 mm.



DATOS TÉCNICOS



Taco de nylon para placa de yeso **GKA**



Tipo	Art. N°	Largo del taco	Espesor mínimo de la placa	Tornillo adecuado		Cantidad por caja [piezas]	Cantidad por embalaje [piezas]
		l [mm]	t [mm]	Ø [mm]	Largo [mm]		
GKA	608521	40	45	4,00	10-25	100	2000
GKA S 1)	608522	40	45	4,00	10-25	50	1000

¹⁾ Contenido: 50 tacos GKA + 50 tornillos TMF 20x25

CARGAS

Taco de nylon para placas GKA

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para tornillos tipo chipboard del diámetro especificado.

Tipo	Ø [mm]	GKA
Tornillo chipboard	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾		
Placa de yeso	9,5 mm [kN]	0,07
Placa de yeso	12,5 mm [kN]	0,08
Placa de yeso	2 x 12,5 mm [kN]	0,11

¹⁾ Factor de seguridad incluido.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.

El taco metálico auto-roscante para placas de yeso y aglomerado



Lamparas



Speakers

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Placas de yeso simples o dobles
- Placas de aglomerado

VENTAJAS

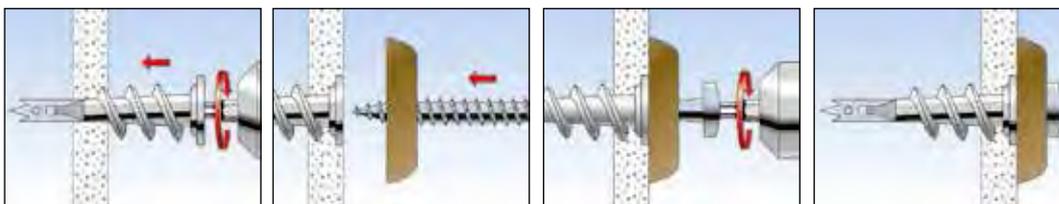
- Gracias a las propiedades del material con el que está fabricado, el GKM puede ser utilizado en placas de yeso y aglomerados, con un amplio rango de tornillos y pitones. Esto permite un amplio rango de aplicaciones.
- Su afilada punta y su diseño roscado brindan fijaciones seguras otorgando un alto nivel de carga.
- No se requiere ninguna herramienta especial para su colocación, ya que posee un encastre en cruz #2.
- La pequeña longitud de la fijación requiere poco espacio libre detrás de la placa. Como resultado, el GKM puede ser utilizado cuando se desconoce el espesor de la placa o la profundidad disponible detrás de esta.

APLICACIONES

- Cuadros
- Lamparas
- Instalaciones eléctricas
- Sujeción de accesorios en general

FUNCIONAMIENTO

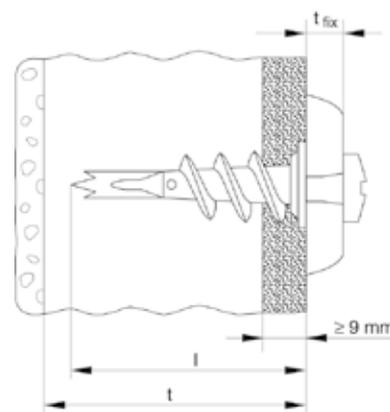
- El taco metálico GKM es adecuado para montajes al ras del objeto a fijar.
- Una vez roscado hasta el tope, otorga una firme sujeción contra la placa.
- Para instalaciones con atornilladores se recomienda restringir el torque para evitar roturas en la placa.
- Adecuado para tornillos rosca madera o aglomerado de 4,0 a 5,0 mm de diámetro.
- Se recomienda pre perforar con una mecha Ø 8 mm en placas dobles o de aglomerado.
- No es adecuado para placas cerámicas.



DATOS TÉCNICOS



Taco metálico para placa de yeso **GKM**



Tipo	Art. N°	Largo del taco l [mm]	Espesor mínimo de la placa t [mm]	Espesor máximo a fijar t _{fix} [mm]	Tornillo adecuado d _s x l _s [mm]	Punta	Cantidad por caja [piezas]
GKM	024556	31	35	–	4,5 - 5,0 x LS	–	100

CARGAS

Taco metálico para placa GKM

Cargas últimas admisibles¹⁾ para una fijación.

Cargas válidas solo para tornillos tipo chipboard del diámetro especificado.

Tipo			GKM
Tornillo chipboard	Ø	[mm]	4,0 - 5,0
Cargas admisibles en los respectivos materiales base F_{rec}²⁾			
Placa de yeso	9,5 mm	[kN]	0,07
Placa de yeso	12,5 mm	[kN]	0,08
Placa de yeso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

¹⁾ Factor de seguridad incluido.

²⁾ Válido para cargas de tracción, corte y oblicuas bajo cualquier ángulo.