

Taco de expansión fischer SX Plus

El especialista para materiales de construcción macizos



Soportes de pared



Estanterías

Aplicaciones

- Lámparas
- Armarios
- Detectores de movimiento
- Rodapiés
- Estanterías de pared ligeras
- Espejos
- Buzones
- Soportes TV
- Rejas
- Persianas plegables
- Detectores de incendios

Ventajas

- La expansión en 4 direcciones asegura una transmisión de fuerzas óptima al material de construcción y garantiza una alta resistencia en materiales, tanto macizos como perforados.
- Las aletas especiales aseguran la sujeción inicial del tornillo, de forma que dejan libres las manos del instalador durante el montaje.
- El cuello libre de expansión evita presiones sobre la superficie del material durante el roscado del tornillo. Gracias a ello desaparece el riesgo de daños en baldosas y enlucidos.
- La forma especial del taco facilita la introducción del mismo en la perforación con unos pocos golpes de martillo.
- El pronunciado reborde del taco evita que éste se cuele por la perforación, lo que permite un montaje seguro.
- Debido a la sensación de apriete, el montador reconoce enseguida cuándo ha apretado el tornillo suficientemente, lo que evita un exceso de tensión sobre el tornillo.

Certificados



Materiales de construcción

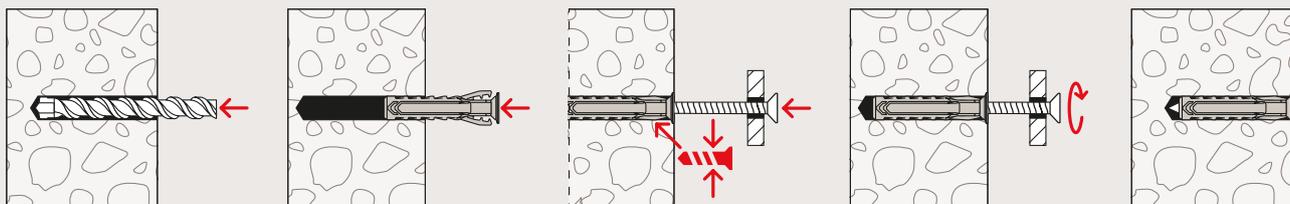
- Hormigón
- Ladrillo macizo cerámico
- Ladrillo macizo sílico-calcáreo
- Hormigón celular
- Ladrillo perforado cerámico
- Ladrillo perforado sílico-calcáreo
- Bloque macizo de hormigón con áridos ligeros
- Bloque hueco de hormigón con áridos ligeros
- Piedra natural
- Ladrillo hueco y bovedillas
- Paneles de yeso

Funcionamiento

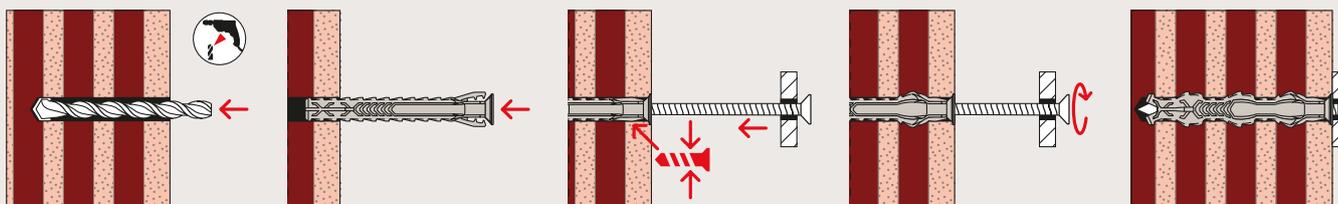
El taco fischer SX Plus es adecuado para montajes rasantes y a través.

- Una vez introducido el taco en la perforación, las aletas se repliegan hacia el interior. Esto hace que el tornillo quede centrado dentro del taco antes de proceder al roscado, con lo que evitamos que se caiga, lo que es particularmente útil en montajes bajo techos.
- Tras el roscado del tornillo, el SX Plus queda expandido en 4 direcciones y con ello fijado con seguridad al material de construcción.
- El bloqueo antirotación evita el giro del taco y permite un montaje sencillo.
- Adecuado para tornillos rosca madera y rosca aglomerado, así como para tornillos de doble rosca.
- La longitud mínima para el tornillo es igual a la longitud del taco + espesor del objeto a fijar + diámetro del tornillo.

SX Plus en hormigón

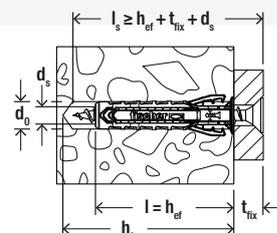
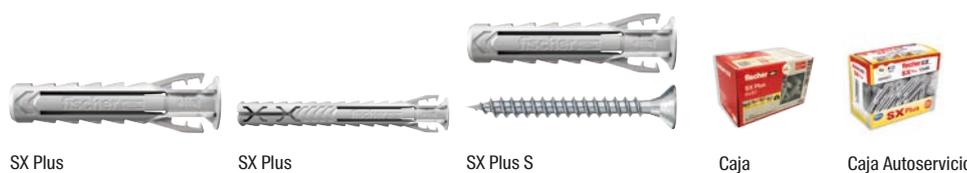


SX Plus largo en ladrillo perforado



Datos técnicos

Taco expansión SX Plus



Descripción	si tornillo	con tornillo	Diámetro de broca d_0 [mm]	Profundidad mínima de taladro h_1 [mm]	Longitud taco l [mm]	Tornillos rosca madera o rosca aglomerado d_s [mm]	Máximo espesor a fijar t_{fix} [mm]	Contenido [pcs]
	Art. N°	Art. N°						
SX Plus 4 x 20 Caja	568004	-	4	25	20	2.0 - 3.0	-	200
SX Plus 5 x 25 Caja	568005	-	5	35	25	3.0 - 4.0	-	100
SX Plus 6 x 30 Caja	568006	-	6	40	30	4.0 - 5.0	-	100
SX Plus 6 x 30 S Caja	-	568206	6	40	30	4.0 - 5.0	-	50
SX Plus 6 x 50 L Caja	568106	-	6	60	50	4.0 - 5.0	-	100
SX Plus 8 x 40 Caja	568008	-	8	50	40	4.5 - 5.5	-	100
SX Plus 8 x 40 S Caja	-	568208	8	50	40	4.5 - 5.5	-	50
SX Plus 8 x 65 L Caja	568108	-	8	75	65	4.5 - 6.0	-	50
SX Plus 10 x 50 Caja	568010	-	10	70	50	6.0 - 8.0	-	50
SX Plus 10 x 80 L Caja	568110	-	10	100	80	6.0 - 8.0	-	25
SX Plus 12 x 60 Caja	568012	-	12	80	60	8.0 - 10.0	-	25
SX Plus 14 x 70 Caja	568014	-	14	90	70	10.0 - 12.0	-	20
SX Plus 4 x 20 Autoservicio	568710	-	4	25	20	2.0 - 3.0	-	180
SX Plus 5 x 25 Autoservicio	568711	-	5	35	25	3.0 - 4.0	-	90
SX Plus 5 x 25 S Autoservicio	-	568716	5	35	25	3.0 - 4.0	-	40
SX Plus 6 x 30 Autoservicio	568712	-	6	40	30	4.0 - 5.0	-	80
SX Plus 6 x 30 S Autoservicio	-	568717	6	40	30	4.0 - 5.0	-	35
SX Plus 8 x 40 Autoservicio	568713	-	8	50	40	4.5 - 5.5	-	60
SX Plus 8 x 40 S Autoservicio	-	568718	8	50	40	4.5 - 5.5	-	30
SX Plus 10 x 50 Autoservicio	568714	-	10	70	50	6.0 - 8.0	-	30
SX Plus 10 x 50 S Autoservicio	-	568719	10	70	50	6.0 - 8.0	-	10
SX Plus 12 x 60 Autoservicio	568715	-	12	80	60	8.0 - 10.0	-	15
SX Plus 6 x 30 Granel	567913	-	6	40	30	4.0 - 5.0	-	10000
SX Plus 8 x 40 Granel	567914	-	8	50	40	4.5 - 5.5	-	4000
SX Plus 12 x 60 Granel	567907	-	12	80	60	8.0 - 10.0	-	12000

Cargas

Taco expansión SX Plus

Cargas máximas recomendadas¹⁾ para un anclaje individual.

Las cargas de la tabla son válidas para tornillos rosca madera del diámetro especificado.

		SX Plus 4x20	SX Plus 5x25	SX Plus 6x30	SX Plus 6x50	SX Plus 8x40	SX Plus 8x65	SX Plus 10x50	SX Plus 10x80	SX Plus 12x60	SX Plus 14x70
Diámetro del tornillo rosca madera	[mm]	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Distancia mín. al borde en hormigón C_{min}	[mm]	20	25	35	35	40	50	50	65	65	100
Cargas máximas recomendadas según materiales ²⁾ _{rec}											
Hormigón $\geq C20/25$	[kN]	0.20	0.35	0.65	1.30	0.75	1.50	1.40	2.90	2.40	3.50
Ladrillo macizo cerámico $\geq Mz 12$	[kN]	0.15	0.27	0.35	0.50	0.60	0.80	1.00	1.40	1.25	1.30
Ladrillo macizo sílico-calcareo $\geq KS 12$	[kN]	0.20	0.35	0.65	1.30	0.75	1.50	1.40	2.90	2.40	3.50
Hormigón celular $\geq PB2, AAC 2$	[kN]	0.03	0.03	0.07	0.12	0.10	0.15	0.18	0.28	0.22	0.35
Hormigón celular $\geq PB4, AAC 4$	[kN]	0.10	0.15	0.20	0.35	0.30	0.40	0.50	0.90	0.80	1.00
Ladrillo perforado sílico-calcareo $\geq KSL 12$	[kN]	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40	0.80	0.45	1.50	0.70	1.00
Ladrillo perforado cerámico $\geq HLz 12, Doppio UNI 19$	[kN]	0.13	0.13	0.15	0.17	0.25	0.40	0.25	0.50	0.35	0.40
Ladrillo perforado cerámico Forato Type F8	[kN]	0.08 ³⁾	0.08 ³⁾	0.10 ³⁾	-	0.10 ³⁾	-	0.12 ³⁾	-	-	-
Bloque hueco de hormigón ligero Sepa Parpaing	[kN]	0.15	0.20	0.25	0.30 ³⁾	0.25	0.30 ³⁾	0.35	0.40 ³⁾	0.50 ³⁾	0.50 ³⁾

¹⁾ Se han considerado los coeficientes de seguridad necesarios.

²⁾ Válido para tracción, cortante y ambas combinadas.

³⁾ Determinación de carga en pared enlucida.