

fischer 

SX Plus El especialista en materiales macizos



fischer divisiones

fixing Systems

Automotive

fischertechnik

Consulting

Electronic Solutions

fischer Ibérica, S. A. U.

C. Klaus Fischer, 1
43300 MONT-ROIG DEL CAMP (Tarragona)
Tel. 977 838 711 · Fax 977 838 770
email: servicio.cliente@fischer.es

www.fischer.es



SX Plus.

Cuando el progreso toma el control.

Cuando introducimos el taco las aletas se recogen hacia adentro y sujetan el tornillo nada más comienza la introducción de éste. Gracias a ello las manos del montador quedan libres, lo cual es especialmente útil en montajes bajo techo.

Gracias a que el taco se cierra en la punta, el montador siente la fuerza del apriete, lo que evita una tensión excesiva en el tornillo.



El pronunciado reborde evita que el taco se cuele por el taladro.

La expansión del taco en 4 direcciones optimiza el aprovechamiento de la presión sobre el material y garantiza una máxima resistencia, sobre todo en materiales rígidos.

Los nervios laterales evitan la rotación en el taladro y así aseguran un montaje siempre correcto.



Las versiones largas del taco SX Plus son perfectas para materiales problemáticos, tales como hormigón celular y materiales perforados.

Materiales de construcción

Adecuado para materiales tales como:



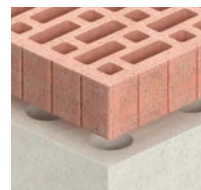
Hormigón fisurado



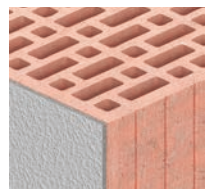
Hormigón no fisurado



Ladrillo macizo



Ladrillo perforado



Ladrillo perforado con revoco o enlucido



Hormigón celular

Ventajas, funcionamiento y montaje.

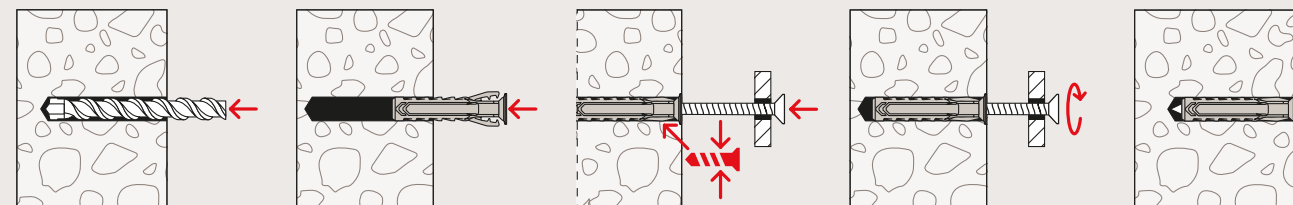
Todas las ventajas de un vistazo

- La expansión del taco en 4 direcciones optimiza el aprovechamiento de la presión sobre el material y garantiza una máxima resistencia en materiales macizos y perforados.
- Las aletas especiales sujetan el tornillo nada más comienza la introducción de éste con lo que las manos del montador quedan libres durante el montaje.
- El cuello del taco libre de expansión evita la presión sobre la superficie del material, lo que impide que se produzcan daños en revestimientos de baldosas o enlucidos durante el roscado del tornillo.
- La forma especial del taco facilita su inserción en el taladro con unos pocos golpes de martillo.
- El pronunciado reborde evita que el taco se cuele por el taladro y asegura el montaje correcto.

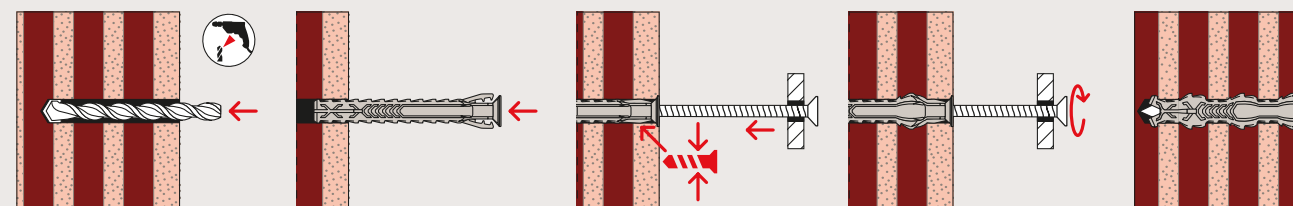
Funcionamiento

- 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.
- El bloqueo antirrotación evita el giro del taco y permite un montaje sencillo.
- El diseño especial del taco fischer SX Plus asegura un elevado par de apriete, lo que evita la sobretensión del tornillo.
- 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.

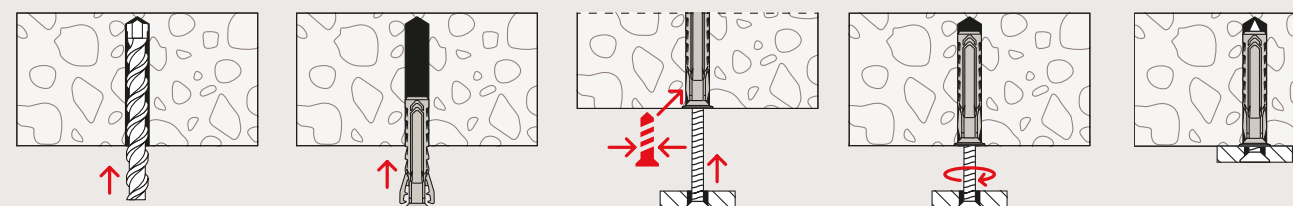
SX Plus en hormigón



SX Plus largo en ladrillo perforado



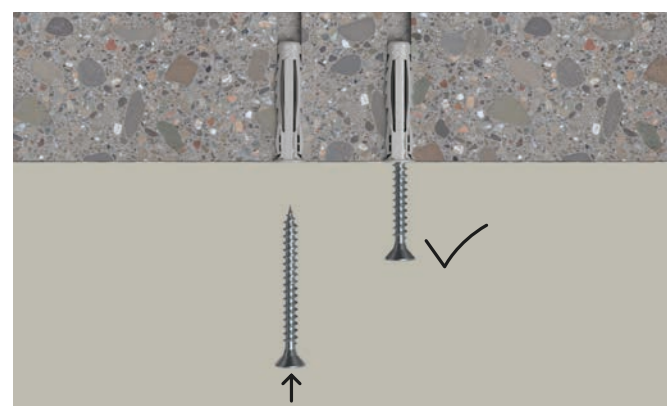
SX Plus en montaje bajo techo



Aletas innovadoras para sujetar el tornillo.

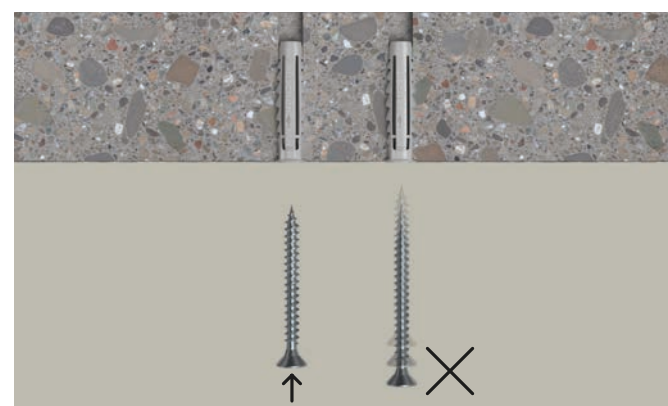
fischer SX Plus:

Las aletas especiales del SX Plus sujetan al taco en su posición simplemente introduciéndolo en el taladro. Al insertar el taco las aletas giran hacia dentro, lo que sujeta al tornillo en la posición de inicio de roscado. Dependiendo de cuál sea el material base, el tornillo introducido sujeta provisionalmente el objeto a fijar, si éste es ligero, lo que deja libres ambas manos del montador. Esto es particularmente útil en montajes bajo techo.



fischer SX:

Con el antiguo taco de expansión fischer SX, los tornillos no quedan sujetos en el taco simplemente tras su introducción. Debido a ello el montador deberá sujetar el tornillo permanentemente durante la instalación para completar el montaje correctamente. Como opción también se puede iniciar el roscado del tornillo para que éste quede pre-fijado. Ahora bien, esto supone un consumo de tiempo adicional en todo el proceso.



Aplicaciones



Cuadros



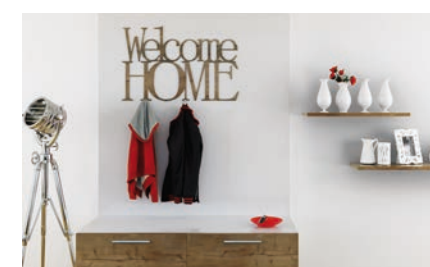
Espejos



Buzones



Radiadores



Percheros



Estanterías



Sacos de boxeo



Lámparas de techo

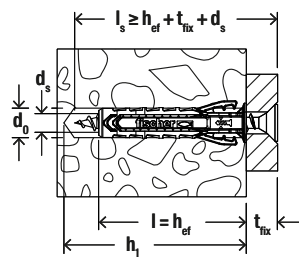


Bolsas de almacenamiento



Macetas colgadas

Surtido



Taco expansión SX Plus



Descripción	si tornillo		con tornillo		Longitud taco l [mm]	Tornillos rosca madera o rosca aglomerado d _s [mm]	Máximo espesor a fijar t _{fix} [mm]	Contenido caja [pcs]
	Art. N°	Art. N°	Diámetro de broca d ₀ [mm]	Profundidad mínima de taladro h ₁ [mm]				
SX Plus 4 x 20	568004	-	4	25	20	2.0 - 3.0	-	200
SX Plus 5 x 25	568005	-	5	35	25	3.0 - 4.0	-	100
SX Plus 6 x 30	568006	-	6	40	30	4.0 - 5.0	-	100
SX Plus 6 x 30 S	-	568206	6	40	30	4.5 x 40	5	50
SX Plus 6 x 30 S PH TX	-	567935	6	40	30	4.5 x 40	5	100
SX Plus 6 x 50	568106	-	6	60	50	4.0 - 5.0	-	100
SX Plus 8 x 40 S	-	568208	8	50	40	5.0 x 55	10	50
SX Plus 8 x 65	568108	-	8	75	65	4.5 - 6.0	-	50
SX Plus 10 x 50	568010	-	10	70	50	6.0 - 8.0	-	50
SX Plus 10 x 80	568110	-	10	100	80	6.0 - 8.0	-	25
SX Plus 12 x 60	568012	-	12	80	60	8.0 - 10.0	-	25
SX Plus 14 x 70	568014	-	14	90	70	10.0 - 12.0	-	20

Taco expansión SX Plus en cubo



Descripción	Art. N°	Diámetro de broca		Profundidad mínima de taladro		Longitud taco		Tornillos rosca madera o rosca aglomerado		Contenido cubo [pcs]
		d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	d _s [mm]					
SX Plus 6 x 30	567893	6	40	30	4.0 - 5.0	3200				
SX Plus 8 x 40	567899	8	50	40	4.5 - 6.0	1200				
SX Plus 10 x 50	567900	10	60	50	6.0 - 8.0	720				
SX Plus 12 x 60	567901	12	80	60	8.0 - 10.0	350				

Surtido cajas



Descripción	Art. N°	Contenido	Unidad mínima de venta [pcs]
MeisterBox SX Plus DE	041648	60 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 60 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 12 x Taco expansión SX Plus 10 x 50	1
MeisterBox SX Plus + tornillos DE	513777	50 x Taco expansión SX 6 x 30, 30 x Taco expansión SX 8 x 40, 50 x Tornillo avellanado 4,5 x 40, 30 x Tornillo avellanado 5 x 55	1
ProfiBox SX Plus 6,8,10	567896	60 x SX Plus 6x30 30 x SX Plus 8x40 12 x SX Plus 10x50	1
ProfiBox SX Plus 6,8 + tornillos	567897	50 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 30 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 50 x Tornillo rosca aglomerado 4,5 x 40, 30 x Tornillo rosca aglomerado 5 x 55	1
FixTainer SX Plus, UX, GK 6 + tornillos	567905	50 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 50 x Taco expansión UX 6 x 35, 25 x Taco cartón-yeso GK, 15 x Taco metálico cartón-yeso GKM, 50 x Tornillo rosca aglomerado 4,5 x 40, 50 x Tornillo rosca aglomerado 4,5 x 45	1
FixTainer SX Plus 6,8,10	567904	120 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 60 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 30 x Taco expansión SX Plus 10 x 50	1
FixTainer SX Plus 5,6,8 + ganchos + tornillos	567903	50 x Taco expansión SX Plus 5 x 25, 25 x Tornillos 3,5 x 5, 50 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 25 x Tornillos 4,5 x 40, 20 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 10 x Tornillos 5 x 55, 8 x Gancho Fast&Fix Negro, 8 x Gancho Fast&Fix Blanco, 8 x GKM, 8 x Tornillo cabeza alomada 4,5 x 35	1
RedBox SX Plus/UX	569147	60 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 50 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 20 x Taco expansión SX Plus 10 x 50, 60 x Taco universal UX 6 x 35 R, 40 x Taco universal UX 6 x 50 R, 50 x Taco universal UX 8 x 50 R, 10 x Taco universal UX 10 x 60 R	1
fischer Box SX Plus 5,6,8	567891	100 x Taco expansión SX Plus 5 x 25, 100 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 100 x Taco expansión SX Plus 8 x 40	1
fischer Box SX Plus, UX 6,8 S	567919	50 x Taco universal UX 6 x 35, 50 x Tornillo rosca aglomerado 4,5 x 45, 50 x Taco expansión SX Plus 6 x 30, 50 x Tornillo rosca aglomerado 4,5 x 40, 25 x Taco universal UX 8 x 50, 25 x Tornillo rosca aglomerado 5 x 65, 25 x Taco expansión SX Plus 8 x 40, 25 x Tornillo rosca aglomerado 5 x 55	1

Greenline.

La gama de fijaciones fabricada con materias primas renovables.

fischer no hace concesiones cuando se trata de seguridad: los tacos de nylon greenline presentan las mismas prestaciones y resistencia que los de las gamas grises. Están fabricados al 100% en Alemania y tan solo con aceite de castor.



Nacidos en la Naturaleza

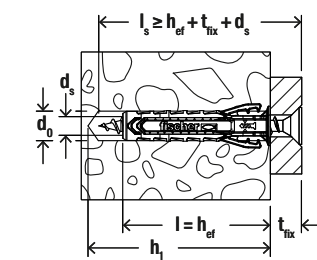
Todos los productos greenline están fabricados con materias primas renovables. No entran en competencia con el sector alimentario, ni humano, ni animal, ni tampoco ocupan las áreas correspondientes de cultivo. El material recuperable que proviene del aceite de castor es verificado en cada caso mediante ensayos y el certificado independiente por IN CERTCO / TÜV Rheinland. Los productos pertenecen a la clase "BIOBASED 50-85%".



Edificación sostenible

Gracias a sus productos fischer greenline, fischer es el primer fabricante en el mundo que ofrece una gama sistemas de fijación con base biológica. Con ello nos dirigimos a Uds, como clientes que, además de a la construcción, la rehabilitación y la decoración, conceden una gran importancia a la sostenibilidad, cuando se trata de fijación.

Surtido



Taco expansión SX Plus Green



Descripción	SX Plus Green		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 fija t_{fix} [mm]	Contenido caja [pcs]
	sin tornillo Art. N°	con tornillo Art. N°						
SX Plus Green 5 x 25	567806	-	5	35	25	3.0 - 4.0	-	90
SX Plus Green 6 x 30	567807	-	6	40	30	4.0 - 5.0	-	90
SX Plus Green 6 x 30 S	-	567813	6	40	30	4.5 x 40	5	45
SX Plus Green 6 x 50	567808	-	6	60	50	4.0 - 5.0	-	90
SX Plus Green 8 x 40	567809	-	8	50	40	4.5 - 6.0	-	90
SX Plus Green 8 x 40 S	-	567814	8	50	40	5.0 x 55	10	45
SX Plus Green 8 x 65	567810	-	8	75	65	4.5 - 6.0	-	45
SX Plus Green 10 x 50	567811	-	10	70	50	6.0 - 8.0	-	45
SX Plus Green 12 x 60	567812	-	12	80	60	8.0 - 10.0	-	45

Assortment boxes



MeisterBox

Descripción	Art. N°	Contenido	Sales unit [pcs]
MeisterBox SX Plus Green 6,8 + tornillos A2 DE	531227	50 x Taco expansión SX 6 x 30 Green, 30 x Taco expansión SX 8 x 40 Green, 25 x Tornillo avellanado 4,5 x 40 A2, 15 x Tornillo avellanado 5 x 55 A2	1
ProfiBox SX Plus Green 6,8 + tornillos A2	567898	50 x Taco expansión SX Plus 6 x 30 Green, 30 x Taco expansión SX Plus 8 x 40 Green, 25 x Tornillo avellanado 4,5 x 40, 15 x Tornillo avellanado 5 x 55	1



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-calceo $\geq KS 12$	[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-calceo $\geq KSL 12$	[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.

Nuestro servicio 360° para ti.

Desde soluciones de software hasta formación y personal cualificado. Como socio confiable, siempre estamos felices de ayudarte con palabras y hechos.



Tus ventajas:

- Nuestros productos van desde sistemas de resinas químicas hasta anclajes de acero y anclajes de nylon.
- Competencia e innovación a través de la propia investigación, desarrollo y producción.
- Presencia global y servicio activo de ventas en más de 100 países.
- Asesoramiento técnico cualificado para soluciones de fijación económicas y conformes. También en el sitio de construcción si se solicita.
- Sesiones de formación, algunas con acreditación, en sus instalaciones o en la academia fischer.
- Software de diseño y construcción para aplicaciones exigentes.

Diseño Software fischer FiXperience.

El software de diseño fischer FiXperience te ofrece un apoyo seguro y fiable en la medición de tus proyectos. ¡Medir nunca ha sido tan sencillo!



Software y módulos para tu trabajo diario.

- El programa de diseño modular incluye software de ingeniería y módulos de aplicación.
- El software se basa en el diseño internacional (EN 1992-4, EC1, EC2, EC3 y EC5), incluidos los documentos de aplicación nacionales. Todas las unidades comunes de fuerza y medida están disponibles.
- Se reconocerá la entrada incorrecta y el software dará consejos para obtener un resultado correcto. Esto garantiza un diseño seguro y confiable en todo momento.
- La pantalla gráfica se puede girar fácilmente 360°, panoramizar, inclinar o ampliar según sea necesario.
- La pantalla 3D ofrece una imagen detallada y realista.
- La función de "actualización en vivo" ayuda a mantener el programa actualizado, lo que garantiza que siempre esté trabajando con la última versión.
- Descarga gratuita y actualizaciones en: www.fischer.de/fixperience-en