El taco largo multimaterial estándar

VISIÓN DE CONJUNTO

fischer **SXR-T** - con tornillo de cabeza avellanada, de acero cincado o inoxidable A4

fischer **SXR-Z** - con tornillo de cabeza avellanada POZI, de acero cincado

fischer **SXR-FUS** - con tornillo de cabeza hexagonal y arandela integrada, de acero cincado o inoxidable A4 con engarce integrado

Certificado para:
- Hormigón
- Ladrillo macizo
- Ladrillo macizo sílico-calcáreo
- Ladrillo perforado
- Bloque macizo de hormigón
- Bloque hueco de hormigón ligero

Para fijaciones múltiples no estructurales en hormigón fisurado

Resistencia al Fuego F 90

fischer NYLON QUALITY

FLUOR CHLOR BROM LIBRE DE HALÓGENOS

También es válido para:
- Piedra natural compacta
- Hormigón celular
- Bloque macizo de hormigón ligero

Para fijar:
- Prefabricados de hormigón
- Marcos de puerta
- Puertas de protección de incendio
- Ventanas
- Armarios de cocina
- Armarios
- Maderas escuadradas
- Paramentos
- Subestructuras de techo metálicas y de madera
- Techos suspendidos
- Escalerillas portacables

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Con una profundidad de anclaje de 50 mm, certificada para un gran número de materiales de construcción macizos y perforados

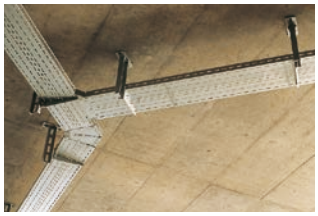
Una gama completa:
- Longitud total de la fijación desde 52 a 260 mm
- Los tornillos están disponibles en calidad cincada y en versión acero inoxidable A4
- **Tres variantes de cabeza**
  1. Cabeza avellanada Torx 40
  2. Cabeza avellanada POZI drive 4
  3. Cabeza hexagonal SW 13 con arandela integrada y T40

Sensación de resistencia durante el propio montaje

Cargas máximas admisibles:
- Hormigón C20/25: carga a tracción 2,0 kN con carga cortante 5,4 kN
- Ladrillo macizo: hasta 1,4 kN

Estándares fischer:
- Tornillo previamente montado
- Bloqueo de penetración del tornillo
- Anti-rotación

- El primer taco de nylon con Documento de Idoneidad Técnica Europea – DITE.
- El DITE cubre el área clásica de aplicación a subestructuras de fachadas y fijación múltiple de estructuras ligeras.
- Esta fijación se ancla firmemente incluso en materiales huecos porosos.
- Además, la especial geometría del SXR asegura que puede ser fácilmente introducido con martillo sin que se doble.
- Asimismo, incorpora un sistema antigiro especial que actúa de forma óptima incluso en materiales de construcción críticos.



MONTAJE

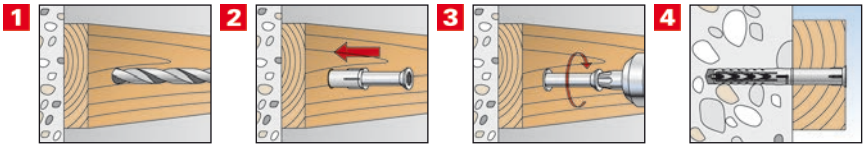
Tipo de montaje

- Instalación a través.

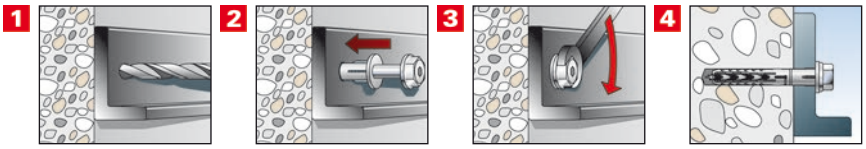
Indicaciones de montaje

- Recomendamos tornillos de cabeza avellanada para fijar en estructuras de madera y cabeza hexagonal para estructuras metálicas.
- El tornillo de cabeza hexagonal con arandela integrada también dispone de un engarce integrado ⟲.

Para estructuras de madera



Para estructuras metálicas



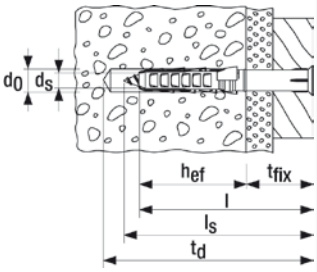
DATOS TÉCNICOS

fischer **SXR-T** -con tornillo de cabeza avellanada, de acero cincado

fischer **SXR-T A4** - con tornillo de cabeza avellanada, de acero inoxidable A4

Tipo	Artículo nº	Certificación ■ ETA ● DIBt	Taladro d_o [mm]	Profundidad mínima del taladro en montajes a través t_d [mm]	Profundidad del anclaje h_{ef} [mm]	Longitud del anclaje l [mm]	Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	Tornillo d_s x l_s [mm]	Ancho llave / engarce ⟲	Contenido caja [Ud.]
SXR 8 x 60 T	**502999***	■ ●	8	70	50	60	10	6 x 65	T30	50
SXR 8 x 80 T	**503000**	■ ●	8	90	50	80	30	6 x 85	T30	50
SXR 10 x 80 T	**046263**	■ ●	10	90	50	80	30	7 x 87	T40	50
SXR 10 x 100 T	**046264**	■ ●	10	110	50	100	50	7 x 107	T40	50
SXR 10 x 80 T A4	**046272**	■ ●	10	90	50	80	30	7 x 87	T40	50
SXR 10 x 100 T A4	**046274***	■ ●	10	110	50	100	50	7 x 107	T40	50
SXR 10 x 120 T A4	**046278***	■ ●	10	130	50	120	70	7 x 127	T40	50

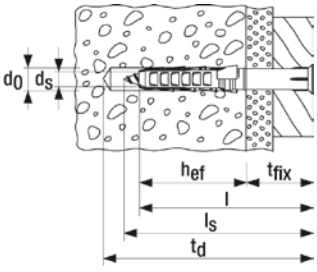
* Consultar condiciones de suministro.



fischer **SXR-Z** - con tornillo de cabeza avellanada POZI, de acero cincado

Tipo	Artículo nº	Certificado ■ DITE/CE	Taladro d_o [mm]	Profundidad mínima del taladro en montaje a través t_d [mm]	Profundidad del anclaje h_{ef} [mm]	Longitud del anclaje l [mm]	Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	Tornillo d_s x l_s [mm]	Ancho llave	Contenido caja [Ud.]
SXR 6 x 35 Z	1) **503231***	■	6	45	30	35	5	4,5 x 40	PZ2	50
SXR 6 x 50 Z	1) **503232***	■	6	60	30	50	20	4,5 x 55	PZ2	50
SXR 6 x 60 Z	1) **503233***	■	6	70	30	60	30	4,5 x 65	PZ2	50
SXR 10 x 80 Z	**047977***	■	10	90	50	80	30	7 x 87	PZ 4	50
SXR 10 x 100 Z	**047978***	■	10	110	50	100	50	7 x 107	PZ 4	50

1) No va premontado.
* Consultar condiciones de suministro.

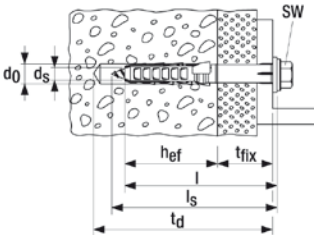


DATOS TÉCNICOS

fischer **SXR-FUS** - con tornillo de cabeza hexagonal y arandela integrada, de acero cincado

fischer **SXR-FUS A4** - con tornillo de cabeza hexagonal y arandela integrada, de acero inoxidable A4

Tipo		Artículo nº	Certificación ■ ETA ● DIBt	Taladro d_0 [mm]	Profundidad mínima del taladro en montajes a través t_d [mm]	Profundidad del anclaje h_{ef} [mm]	Longitud del anclaje l [mm]	Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	Tornillo d_s x l_s [mm]	Ancho llave / engarce ⬡	Contenido caja [Ud.]
SXR 10 x 52 FUS	1)	**502456***	■ ●	10	62	50	52	2	7 x 61	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS		**046329**	■ ●	10	70	50	60	10	7 x 69	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS		**046330**	■ ●	10	90	50	80	30	7 x 89	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS		**046331**	■ ●	10	110	50	100	50	7 x 109	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS A4		**046339***	■ ●	10	70	50	60	10	7 x 69	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS A4		**046340***	■ ●	10	90	50	80	30	7 x 89	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS A4		**046342***	■ ●	10	110	50	100	50	7 x 109	T40/SW13	50



1) No va premontado.
* Consultar condiciones de suministro.

CARGAS

Cargas máximas recomendables[1)] de un punto de fijación[2)] en hormigón.
En el cálculo se debe tener en cuenta todo el Documento de Idoneidad Técnica Europa DITE-7/0121.

Tipo de fijación					**SXR 10** gvz	**SXR 10** A4
Profundidad eficaz de anclaje			h_{ef}	[mm]	50	
Profundidad del agujero taladrado			$h_1 \geqq$	[mm]	60	
Espesor mínimo de la base de anclaje			h_{min}	[mm]	100	
Diámetro nominal del taladro			d_0	[mm]	10	
Diámetro del taladro en el objeto			$d_f \leqq$	[mm]	10,5	
Momento flector máximo recomendable				[Nm]	10,1	9,5
Carga máxima recomendable a tracción N_{rec}[1)] de un punto de fijación[2)] en hormigón						
Hormigón C12/15	Rango de temperaturas ϑ[3)]	30 ° / 50°C		[kN]	1,4	
		50 ° / 80°C		[kN]	1,2	
Hormigón C16/20 - C50/60	Rango de temperaturas ϑ[3)]	30 ° / 50°C		[kN]	2,0	
		50 ° / 80°C		[kN]	1,8	
Carga máxima recomendable a cortante V_{rec}[1)] de un punto de fijación[2)] en hormigón						
Hormigón C12/15	Rango de temperaturas ϑ[3)]	30 ° / 50°C		[kN]	5,4	5,0
		50 ° / 80°C				
Distancia entre ejes y al borde en hormigón						
Hormigón C12/15	Distancia mínima entre ejes		s_{min}	[mm]	70	
			para $c_{min} \geqq$		210	
	Distancia mínima al borde		c_{min}	[mm]	85	
			para $s_{min} \geqq$		100	
	Distancia característica al borde		$c_{cr,N}$	[mm]	140	
Hormigón C16/20 - C50/60	Distancia mínima entre ejes		s_{min}	[mm]	50	
			para $c_{min} \geqq$		150	
	Distancia mínima al borde		c_{min}	[mm]	60	
			para $s_{min} \geqq$		70	
	Distancia característica al borde		$c_{cr,N}$	[mm]	100	

1) Se han tenido en cuenta los coeficientes de seguridad parciales de resistencia, así como un coeficiente de mayoración de las acciones $\gamma_F = 1,4$.
Para la combinación de tracción y cortante observe la certificación DITE y el método de cálculo (guía DITE 020, anexo C).
2) Un punto de fijación puede consistir en un anclaje simple, un grupo de dos anclajes con $s_1 \geq s_{1,min}$ o un grupo de cuatro anclajes con $s_1 \geq s_{1,min}$ y $s_2 \geq s_{2,min}$.
3) En el rango de temperaturas ϑ = (30°/50°C) y ϑ = (50°/80°C) el primer valor indica la temperatura máxima a largo plazo y el segundo valor indica la temperatura máxima a corto plazo".

CARGAS

Cargas máximas recomendables[1] de los tacos largos fischer multimaterial fischer SXR

Tipo de taco			SXR 10
Hormigón	≧ B15	[kN]	2,00
Ladrillo macizo cerámico	≧ Mz12	[kN]	0,60 / 1,40 [2]
Ladrillo macizo sílico-calcáreo	≧ KS12	[kN]	0,70 / 1,40 [2]
Ladrillo perforado cerámico	≧ Hlz12 [3]	[kN]	0,20 / 0,90 [2]
Ladrillo perforado sílico-calcáreo	≧KSL6	[kN]	0,40 / 1,00 [2]
Bloque hueco de hormigón ligero[4]	≧ Hbl2	[kN]	0,40

1) Véase el certificado DITE 07/0121 para mayor detalle.
2) Los valores superiores sólo valen para ladrillos macizos sin perforaciones.
   Valores variables dependiendo de la calidad del material así como de distancias intermedias: consultar.
3) Densidad aparente ≧ 1,0 Kg/dm^3; para otras calidades de ladrillo, la carga admisible siempre se debe determinar mediante ensayos en la misma construcción.
4) La zona expansiva del taco debe anclarse en el nervio del ladrillo (véase el DITE).
5) Estos valores son válidos para distancias mayores entre ejes y al borde.