

El taco todo terreno con zona de expansión prolongada

VISIÓN DE CONJUNTO



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



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

Certificado para:

- Ladrillo perforado
- Hormigón celular
- Bloques huecos de hormigón con áridos ligeros
- Ladrillo perforado sílico-calcareo
- Bloques de termoarcilla
- Bloques macizos de hormigón ligero y normal
- Bloques de termoarcilla
- Ladrillo macizo cerámico
- Ladrillo macizo sílico-calcareo
- Hormigón $\geq$ C12/15



También es válido para:

- Piedra natural de consistencia densa
- Panel macizo de yeso

Para fijar:

- Subestructuras metálicas o de madera para fachadas, techo y cubierta
- Soportes de TV
- Muebles de cocina
- Armarios
- Rehabilitación de fachadas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Con una profundidad de anclaje de 70-90 mm, certificada para un gran número de materiales de construcción macizos y perforados. En material hueco tiende a anudarse. El volumen de expansión es el mayor del mercado

Una gama completa:

Dos variantes de cabeza

1. Cabeza avellanada Torx 40
 3. Cabeza hexagonal SW 13 con arandela integrada y T40
- Los tornillos están disponibles en calidad cincado y en versión acero inoxidable A4



Sensación de resistencia durante el propio montaje

Cargas máximas admisibles:

- Hormigón C20/25: carga a tracción 2,6 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

- Taco versátil, anudable en materiales huecos.
- 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 SXRL 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

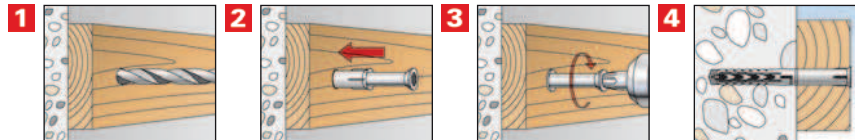
Tipo de montaje

- Montaje a través.

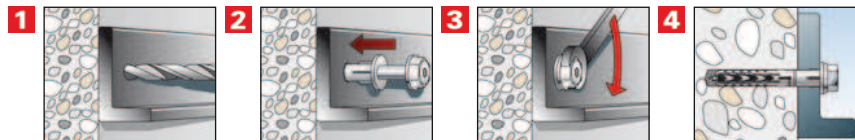
Indicaciones de montaje

- 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

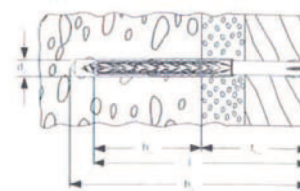


DATOS TÉCNICOS

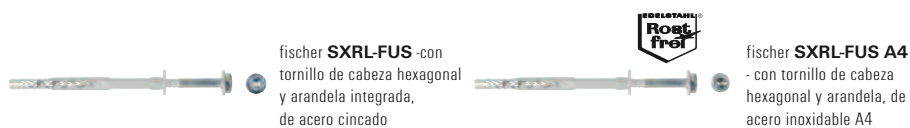


Tipo	Artículo nº ACERO CINCADO	Artículo nº ACERO INOX. A4	Certifi- cación	Taladro	Profundidad mínima del taladro en montajes a través	Máximo espesor a fijar a prof. de 70 mm	Máximo espesor a fijar a prof. de 90 mm	Longitud taco	Punta	Unidad venta
			■ ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	[mm]	[mm]	l [mm]		[ud]
SXRL 10 x 80 T	522698	522709	■	10	90	10	-	80	TX40	50
SXRL 10 x 100 T	522699	522710	■	10	110	30	10	100	TX40	50
SXRL 10 x 120 T	522700	522711	■	10	130	50	30	120	TX40	50
SXRL 10 x 140 T	522701	522712	■	10	150	70	50	140	TX40	50
SXRL 10 x 160 T	522703	522713	■	10	170	90	70	160	TX40	50
SXRL 10 x 180 T	522704	522714	■	10	190	110	90	180	TX40	50
SXRL 10 x 200 T	522705	522715	■	10	210	130	110	200	TX40	50
SXRL 10 x 230 T	522706	522716	■	10	240	160	140	230	TX40	50
SXRL 10 x 260 T	522707 ¹⁾	522717 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	TX40	50
SXRL 10 x 290 T	522708 ¹⁾	522718 ¹⁾	■	10	300	220	200	290	TX40	50
SXRL 14 x 80 T	530932	530920	■	14	95	10	-	80	TX50	50
SXRL 14 x 100 T	530933	530921	■	14	115	30	10	100	TX50	50
SXRL 14 x 120 T	530934	530922	■	14	135	50	30	120	TX50	50
SXRL 14 x 140 T	530935	530923	■	14	155	70	50	140	TX50	50
SXRL 14 x 160 T	530936	530924	■	14	175	90	70	160	TX50	50
SXRL 14 x 180 T	530937	530925	■	14	195	110	90	180	TX50	50
SXRL 14 x 200 T	530938	530926	■	14	215	130	110	200	TX50	50
SXRL 14 x 230 T	530939	530927	■	14	245	160	140	230	TX50	50
SXRL 14 x 260 T	530940	530928	■	14	275	190	170	260	TX50	50
SXRL 14 x 300 T	530941 ¹⁾	530929 ¹⁾	■	14	315	230	210	300	TX50	50
SXRL 14 x 330 T	530942 ¹⁾	530930 ¹⁾	■	14	345	260	240	330	TX50	50
SXRL 14 x 360 T	530943 ¹⁾	530931 ¹⁾	■	14	375	290	270	360	TX50	50

1) no premontado

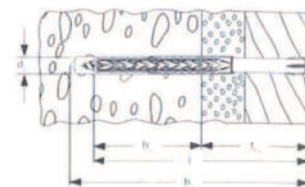


DATOS TÉCNICOS



Tipo	Artículo nº ACERO CINCADO	Artículo nº ACERO INOX. A4	Certifica- ción	Taladro	Profundidad mínima del taladro en montajes a través	Máximo espesor a fijar a prof. de 70 mm	Máximo espesor a fijar a prof. de 90 mm	Longitud taco	Punta	Unidad venta
			■ ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	[mm]	[mm]	l [mm]		[ud]
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	■	10	90	10	-	80	TX40	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	■	10	110	30	10	100	TX40	50
SXRL 10 x 120 FUS	522721	522732	■	10	130	50	30	120	TX40	50
SXRL 10 x 140 FUS	522723	522733	■	10	150	70	50	140	TX40	50
SXRL 10 x 160 FUS	522724	522734	■	10	170	90	70	160	TX40	50
SXRL 10 x 180 FUS	522725	522735	■	10	190	110	90	180	TX40	50
SXRL 10 x 200 FUS	522726	522736	■	10	210	130	110	200	TX40	50
SXRL 10 x 230 FUS	522727	522737	■	10	240	160	140	230	TX40	50
SXRL 10 x 260 FUS	522728 ¹⁾	522738 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	TX40	50
SXRL 10 x 290 FUS	522729 ¹⁾	522739 ¹⁾	■	10	300	220	200	290	TX40	50
SXRL 14 x 80 FUS	530946	530955	■	14	95	10	-	80	TX50	50
SXRL 14 x 100 FUS	530947	530956	■	14	115	30	10	100	TX50	50
SXRL 14 x 120 FUS	530948	530957	■	14	135	50	30	120	TX50	50
SXRL 14 x 140 FUS	530949	530958	■	14	155	70	50	140	TX50	50
SXRL 14 x 160 FUS	530950	530959	■	14	175	90	70	160	TX50	50
SXRL 14 x 180 FUS	530951	530960	■	14	195	110	90	180	TX50	50
SXRL 14 x 200 FUS	530952	530961	■	14	215	130	110	200	TX50	50
SXRL 14 x 230 FUS	530953	530962	■	14	245	160	140	230	TX50	50
SXRL 14 x 260 FUS	530954	530963	■	14	275	190	170	260	TX50	50

1) no premontado



CARGAS

Taco largo multimaterial fischer SXRL⁴⁾

Cargas máximas recomendables¹⁾ para un anclaje individual, para fijaciones múltiples en aplicaciones no estructurales en mampostería. Para un correcto dimensionado se tiene que considerar el certificado completo ETA-07/0121.

					Fábrica de ladrillo macizo y perforado		
Tipo	Resistencia a compresión f _b [N/mm ²]	Denominación según DIN [-] [-]	Profundidad mín. anclaje h _{nom} [mm]	Espesor mín. base anclaje h _{mín} [mm]	Carga admisible F _{adm} ^{3) 5)} [kN]	Distancia mín ejes s _{mín} ²⁾ [mm]	Distancia mín borde c _{mín} ²⁾ [mm]
Ladrillo macizo Mz							
SXRL 10	≥ 20	Mz	70	110	1,14	100	100
SXRL 10	≥ 28	Mz	70	110	1,57	100	100
Ladrillo y bloque macizo sílico-calceáo KS							
SXRL 10	≥ 12	Ks	70	110	1,86	100	100
Ladrillo perforado cerámico HLz							
SXRL 10	≥ 20	HLz	70	110	0,34	100	100
Ladrillo perforado sílico-calceáo KSL							
SXRL 10	≥ 20	HLz	70	110	1,00	100	100
Bloque hueco de hormigón con áridos tigeros Hbl							
SXRL 10	≥ 6	Hbl	70	110	0,43 ⁷⁾	100	100
SXRL 10	≥ 10	Hbl	70	110	0,71 ⁷⁾	100	100
Ladrillo y bloque macizo de hormigón con áridos ligeros V							
SXRL 10	≥ 2	V	70	100	0,34	100	100
Bloques y paneles armados de hormigón celular AAC							
SXRL 10	≥ 2	AAC	90	175	0,32	200	100
SXRL 10	≥ 6	AAC	90	175	1,43	200	100

- Se han considerado los coeficientes de seguridad parciales para la resistencia del material, así como el de mayoración de acciones $\gamma_L = 1,4$. Como anclaje individual se considera un anclaje con una distancia mínima s_{min} de acuerdo con las tablas 11 y 15 del DITE.
- Distancias mínimas posibles entre ejes (grupo de anclajes) y al borde, siempre y cuando se reduzca la carga máxima admisible. No es posible combinar la distancia mínima entre ejes y la distancia mínima al borde. Una de las dos tiene que incrementarse de acuerdo con el DITE.
- Valores válidos para cargas de tracción, cortante y oblicuas con cualquier ángulo. Para combinaciones de cargas a tracción, cortante y momentos flectores, ver DITE.
- Valores válidos para tornillos zincados y de acero inoxidable. Para un uso exterior de los tornillos zincados se tomarán medidas adecuadas contra la entrada de agua, de acuerdo con el DITE.
- Los valores dados para materiales huecos o perforados son para perforación por rotación (sin percusión). Las cargas son valores de referencia que pueden variar, según el tipo de ladrillo y el fabricante del mismo. Si la profundidad es superior a $h_{nom} = 70$ mm, se realizarán ensayos de arranque in situ.
- Valores válidos para temperaturas de hasta +50° C en el material (o bien hasta +80° C a corto plazo). Para temperaturas a largo plazo hasta +30° C se podrían admitir cargas superiores.
- Espesor mínimo de nervio exterior 35mm y perforación con percusión.

Taco largo multimaterial fischer SXRL⁴⁾

Cargas máximas recomendables^{1) 6)} para un anclaje individual o para fijaciones múltiples de aplicaciones no estructurales en hormigón ≥ C12/15. Para un correcto dimensionado se tiene que considerar el certificado completo ETA-07/0121.

Tipo	Profundidad mín. anclaje h_{nom} [mm]	Espesor mín. base anclaje h_{min} [mm]	Hormigón traccionado o comprimido			
			Carga máx. adm. tracción $N_{adm}^{3)}$ [kN]	Carga máx. adm. cortante $V_{adm}^{3)}$ [kN]	Distancia mín ejes $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distancia mín borde $c_{min}^{2)}$ [mm]
SXRL 10	70	110	2,6	5,8	50	50
SXRL 14	70	110	3,37	12,4	125	60

- Se han considerado los coeficientes de seguridad parciales para la resistencia del material, así como el de mayoración de acciones $\gamma_L = 1,4$. Como anclaje individual se considera un anclaje con una distancia entre ejes $s \geq s_{min}$ y al borde $c \geq c_{min}$ de acuerdo con la tabla 8 del DITE.
- Distancias mínimas posibles entre ejes (grupo de anclajes) y al borde de hormigón ≥ C16/20, siempre y cuando se reduzca la carga máxima admisible. No es posible combinar la distancia mínima entre ejes y la distancia mínima al borde. Una de las dos tiene que incrementarse de acuerdo con el DITE. Para hormigón C12/15, ver DITE.
- Para combinaciones de cargas a tracción, cortante y momentos flectores, así como distancias reducidas al borde o entre ejes (grupos de anclajes) ver DITE.
- Valores válidos para tornillos zincados y de acero inoxidable. Para un uso exterior de los tornillos zincados se tomarán medidas adecuadas contra la entrada de agua, de acuerdo con el DITE.
- Valores válidos para temperaturas de hasta +50° C en el material (o bien hasta +80° C a corto plazo). Para temperaturas a largo plazo hasta +30° C se podrían admitir cargas superiores.