

Fissaggio prolungato SXRL

Il tassello prolungato a doppio stadio di espansione, certificato anche per calcestruzzo cellulare.



Sottostrutture di facciate.



Serramenti.

Applicazioni

- Facciate, controsoffitti e sottostrutture per tetti in legno e metallo.
- Console per TV.
- Mobili pensili da cucina.
- Guardaroba.
- Cornici in legno.
- Serramenti.
- Porte e cancelli.

Vantaggi

- Certificato anche per calcestruzzo cellulare: dispone di una tripla profondità di posa (50, 70 e 90 mm) per poter scegliere in funzione dell'intensità del carico.
- Doppio stadio di espansione: grazie alla speciale geometria del tassello, le forze di ancoraggio si distribuiscono uniformemente sulle pareti del foro.
- Approvazione ETA: permette l'utilizzo

- su numerosi materiali edili, garantendo al tempo stesso un fissaggio sicuro.
- Doppi dispositivi anti rotazione: le quattro alette in prossimità del collare e le due alette prolungate addizionali sul corpo espandente evitano la rotazione del tassello durante l'avvitamento.
- Ampia gamma dimensionale: spessori fissabili da 10 a 290 mm.

Certificazioni



ETA-07/0121
ETAG 020 per applicazioni non strutturali in calcestruzzo e muratura.
ETA-14/0297
ETAG 020 per applicazioni non strutturali in calcestruzzo e muratura.



Materiali

Certificato per:

- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio.
- Calcestruzzo aerato (cellulare).
- Blocchi cavi in calcestruzzo alleggerito.
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio.
- Blocchi con isolamento termico.
- Blocco cavo in calcestruzzo normale e alleggerito.
- Mattone pieno in laterizio.
- Mattone pieno in silicato di calcio.
- Calcestruzzo $\geq$ C12/15.

Adatto anche per:

- Pietra naturale compatta.
- Pannelli pieni in gesso.

Funzionamento

- Il design di SXRL è pensato per avere, in un unico tassello, due diverse modalità di espansione: uno per materiali pieni e semipieni, e uno per il calcestruzzo cellulare.
- Il tassello SXRL è adatto per installazioni passanti.
- Su supporti semipieni forare solo a rotazione (senza rotopercussione).

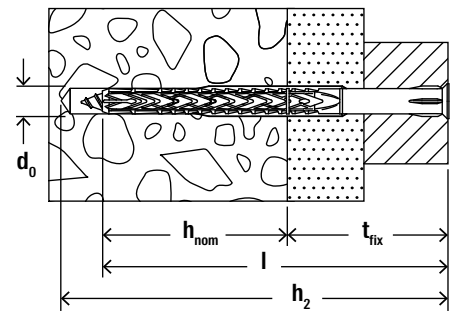
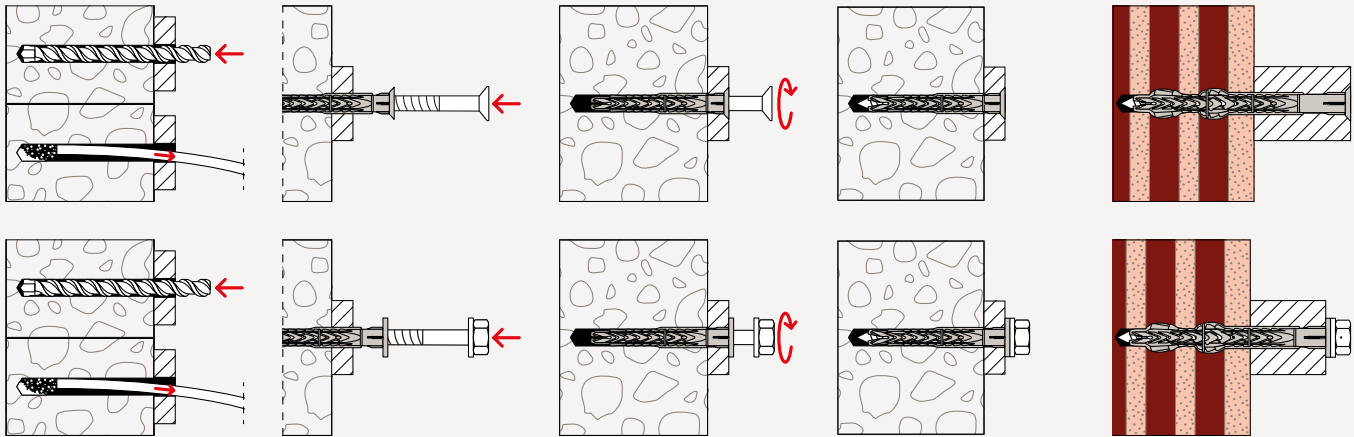
Consigliamo:

- SXRL-T (con viti a testa svasata piana con impronta Torx) per il fissaggio di strutture in legno.
- SXRL-FUS (con collarino piatto, vite flangiata a testa esagonale con impronta Torx) per l'installazione di strutture metalliche.

Versioni

- Acciaio zincato
- Acciaio inossidabile

Installazione



Dati tecnici

SXRL

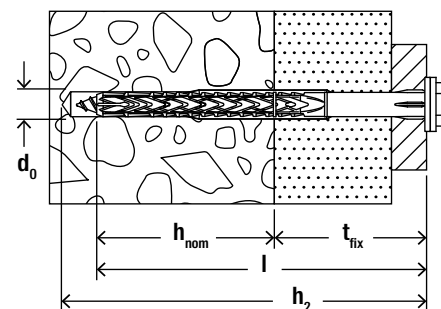


SXRL-T - con vite di sicurezza fischer con testa svasata
piana

Prodotto	Art.		Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 50 mm	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 70 mm	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 90 mm	Lunghezza tassello	Impronta	Conf.
	Acciaio zincato gvz	Acciaio inossidabile R		d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]		[Pz]
SXRL 8 x 60 T	540113	540119	●	8	70	10	—	—	60	TX30	50
SXRL 8 x 80 T	540114	540121	●	8	90	30	10	—	80	TX30	50
SXRL 8 x 100 T	540115	540123	●	8	110	50	30	10	100	TX30	50
SXRL 8 x 120 T	540116	540124	●	8	130	70	50	30	120	TX30	50
SXRL 8 x 140 T	540117	540125	●	8	150	90	70	50	140	TX30	50
SXRL 8 x 160 T	540118	540126	●	8	170	110	90	70	160	TX30	50
SXRL 10 x 80 T	522698	522709	●	10	90	30	10	—	80	TX40	50
SXRL 10 x 100 T	522699	522710	●	10	110	50	30	10	100	TX40	50
SXRL 10 x 120 T	522700	522711	●	10	130	70	50	30	120	TX40	50
SXRL 10 x 140 T	522701	522712	●	10	150	90	70	50	140	TX40	50
SXRL 10 x 160 T	522703	522713	●	10	170	110	90	70	160	TX40	50
SXRL 10 x 180 T	522704	522714	●	10	190	130	110	90	180	TX40	50
SXRL 10 x 200 T	522705	522715	●	10	210	150	130	110	200	TX40	50
SXRL 10 x 230 T	522706	522716	●	10	240	180	160	140	230	TX40	50
SXRL 10 x 260 T	522707	522717	●	10	270	210	190	170	260	TX40	50
SXRL 10 x 290 T	522708	522718	●	10	300	240	220	200	290	TX40	50
SXRL 14 x 100 T	530921	—	●	14	115	—	30	10	100	TX50	50
SXRL 14 x 120 T	530922	—	●	14	135	—	50	30	120	TX50	50
SXRL 14 x 140 T	530923	—	●	14	155	—	70	50	140	TX50	50
SXRL 14 x 160 T	530924	—	●	14	175	—	90	70	160	TX50	50
SXRL 14 x 180 T	530925	—	●	14	195	—	110	90	180	TX50	50
SXRL 14 x 200 T	530926	—	●	14	215	—	130	110	200	TX50	50

Prodotto	Art.		Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 50 mm	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 70 mm	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 90 mm	Lunghezza tassello	Impronta	Conf.
	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile		d ₀	h ₂	t _{fix}	t _{fix}	t _{fix}	l		
	gvz	R		ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
SXRL 14 x 230 T	530927	–	●	14	245	—	160	140	230	TX50	50
SXRL 14 x 260 T	530928	–	●	14	275	—	190	170	260	TX50	50
SXRL 14 x 300 T	530929	¹⁾ –	●	14	315	—	230	210	300	TX50	20
SXRL 14 x 330 T	530930	¹⁾ –	●	14	345	—	260	240	330	TX50	20
SXRL 14 x 360 T	530931	¹⁾ –	●	14	375	—	290	270	360	TX50	20

1) Vite fornita non preassemblata.



SXRL



SXRL-FUS - con vite di sicurezza fischer con testa esagonale flangiata e impronta TX

Prodotto	Art.		Certificazioni	Diametro foro d ₀	Profondità foro min. per installazione passante h ₂	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 50 mm t _{fix}	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 70 mm t _{fix}	Spessore fissabile con profondità di ancoraggio 90 mm t _{fix}	Lunghezza tassello l	Impronta	Conf.
	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile									
	gvz	R									
SXRL 8 x 60 FUS	540127	540135	●	8	70	10	–	–	60	TX30/SW10	50
SXRL 8 x 80 FUS	540129	540136	●	8	90	30	10	–	80	TX30/SW10	50
SXRL 8 x 100 FUS	540130	540137	●	8	110	50	30	10	100	TX30/SW10	50
SXRL 8 x 120 FUS	540131	–	●	8	130	70	50	30	120	TX30/SW10	50
SXRL 8 x 140 FUS	540133	–	●	8	150	90	70	50	140	TX30/SW10	50
SXRL 8 x 160 FUS	540134	–	●	8	170	110	90	70	160	TX30/SW10	50
SXRL 10 x 60 FUS	546506	–	●	10	70	10	–	–	60	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	●	10	90	30	10	–	80	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	●	10	110	50	30	10	100	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 120 FUS	522721	522732	●	10	130	70	50	30	120	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 140 FUS	522723	522733	●	10	150	90	70	50	140	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 160 FUS	522724	522734	●	10	170	110	90	70	160	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 180 FUS	522725	522735	●	10	190	130	110	90	180	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 200 FUS	522726	522736	●	10	210	150	130	110	200	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 230 FUS	522727	522737	●	10	240	180	160	140	230	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 260 FUS	522728 ¹⁾	522738 1) ¹⁾	●	10	270	210	190	170	260	TX40/SW13	50
SXRL 10 x 290 FUS	522729 ¹⁾	522739 1) ¹⁾	●	10	300	240	220	200	290	TX40/SW13	50
SXRL 14 x 80 FUS	530946	–	●	14	95	–	10	–	80	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 100 FUS	530947	–	●	14	115	–	30	10	100	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 120 FUS	530948	–	●	14	135	–	50	30	120	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 140 FUS	530949	–	●	14	155	–	70	50	140	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 160 FUS	530950	–	●	14	175	–	90	70	160	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 180 FUS	530951	–	●	14	195	–	110	90	180	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 200 FUS	530952	–	●	14	215	–	130	110	200	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 230 FUS	530953	–	●	14	245	–	160	140	230	TX50/SW17	50
SXRL 14 x 260 FUS	530954	–	●	14	275	–	190	170	260	TX50/SW17	50

1) Vite fornita non preassemblata.

SXRL



SXRL-WT Is - con vite testa svasata piana e impronta TX per applicazioni non certificate.

Prodotto	Art.	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Profondità di ancoraggio min	Spessore max fissabile	Lunghezza tassello	Impronta	Conf.
	Acciaio zincato gvz	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	h _{nom} (h _v) [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]		[Pz]
SXRL 8 x 60 WT Is	540207	8	70	50	10	60	TX30	50
SXRL 8 x 80 WT Is	540208	8	90	70	10	80	TX30	50
SXRL 8 x 100 WT Is	540209	8	110	70	30	100	TX30	50
SXRL 8 x 120 WT Is	540210	8	130	70	50	120	TX30	50
SXRL 10 x 80 WT Is	543462	10	90	70	10	80	TX40	50
SXRL 10 x 100 WT Is	543463	10	110	70	30	100	TX40	50
SXRL 10 x 120 WT Is	543464	10	130	70	50	120	TX40	50
SXRL 10 x 140 WT Is	543465	10	150	70	70	140	TX40	50
SXRL 10 x 160 WT Is	543466	10	170	70	90	160	TX40	50

SXRL



SXRL-WZ Is - con vite testa svasata piana e impronta PZ per applicazioni non certificate

Prodotto	Art.	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Profondità di ancoraggio min	Spessore max fissabile	Lunghezza tassello	Impronta	Conf.
	Acciaio zincato gvz	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	h _{nom} (h _v) [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]		[Pz]
SXRL 8 x 60 WZ Is	540213	8	70	50	10	60	PZ3	50
SXRL 8 x 80 WZ Is	540214	8	90	70	10	80	PZ3	50
SXRL 8 x 100 WZ Is	540215	8	110	70	30	100	PZ3	50
SXRL 8 x 120 WZ Is	540216	8	130	70	50	120	PZ3	50
SXRL 10 x 80 WZ Is	543467	10	90	70	10	80	PZ4	50
SXRL 10 x 100 WZ Is	543468	10	110	70	30	100	PZ4	50
SXRL 10 x 120 WZ Is	543469	10	130	70	50	120	PZ4	50
SXRL 10 x 140 WZ Is	543470	10	150	70	70	140	PZ4	50
SXRL 10 x 160 WZ Is	543471	10	170	70	90	160	PZ4	50

SXRL



SXRL senza vite tassello prolungato in nylon senza vite

Prodotto	Art.	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Profondità di ancoraggio min	Spessore max fissabile	Lunghezza tassello	Diametro vite	Lunghezza vite	Conf.
	Acciaio zincato gvz	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	h _{nom} (h _v) [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]			[Pz]
SXRL 8 x 80	540880	8	90	70	10	80	5,5 - 6	85	100
SXRL 8 x 100	540881	8	110	70	30	100	5,5 - 6	105	100
SXRL 10 x 80	539618	10	90	70	10	80	7	85	200
SXRL 10 x 100	539619	10	110	70	30	100	7	105	200
SXRL 10 x 120	539630	10	130	70	50	120	7	125	200
SXRL 14 x 100	534559 ¹⁾	14	115	70	100	100	10	110	100

1) Tassello versione FUS, con collarino maggiorato anticorrosione.

Carichi

Fissaggio prolungato SXRL T, FUS⁴⁾

Carichi ammissibili massimi ^{1) 6)} per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in calcestruzzo normale $\geq C12/15$ ($\geq B15$) fino a C50/60. Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA - 07/0121.

Tipo	Profondità di ancoraggio minima h_{nom} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato			
			Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [mm]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [mm]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
SXRL 8	50	80	1,6	1,6 ⁵⁾	60	60
SXRL 8	70	100	2	2,0 ⁵⁾	60	60
SXRL 10	50	100	2	2,2 ⁵⁾	50	50
SXRL 10	70	100	2,6	2,6 ⁵⁾	50	50
SXRL 14	70	110	3,4	3,4 ⁵⁾	60	60

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando ha un interasse $s \geq s_{cr,N}$ e una distanza dal bordo $c \geq c_{cr,N}$ secondo la tabella B3.1 della Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare gli interassi minimi (ancoranti in gruppo) o la distanza dal bordo minima per calcestruzzo $\geq C16/20$ solo riducendo il carico ammissibile. Il contemporaneo utilizzo dell'interasse minimo e della distanza dal bordo minima non è consentito. Uno dei due valori minimi deve essere incrementato secondo le prescrizioni riportate nella Valutazione Tecnica. Per valori relativi al calcestruzzo C12/15 consultare la Valutazione Tecnica.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio zincato in ambienti esterni è necessario adottare delle misure contro l'umidità come riportato nella Valutazione Tecnica.
- 5) Il carico ammissibile a taglio calcolato secondo ETAG 020, Annesso C considera esclusivamente la rottura dell'acciaio della vite. Esso vale: per SXRL 8 - $V_{amm} = 4,2$ kN (acciaio zincato) e $V_{amm} = 3,9$ kN (acciaio inossidabile); per SXRL 10 - $V_{amm} = 6,0$ kN (acciaio zincato e inossidabile); per SXRL 14 - $V_{amm} = 12,4$ kN (acciaio zincato). Gli spostamenti conseguenti a questo modo di rottura rendono non funzionale l'oggetto fissato, si consiglia pertanto di adottare il carico ammissibile a taglio che deriva dalla tabella C2.1 della Valutazione Tecnica.
- 6) Valori validi per temperatura del supporto fino a +50°C (per il breve termine fino a 80°C). Per temperature fino a 30°C nel lungo termine è possibile incrementare i carichi ammissibili.

Fissaggio prolungato SXRL WT Is, SXRL WZ Is

Carichi raccomandati massimi ^{1) 5)} per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali. I valori riportati sono validi per le viti incluse nella confezione.

Tipo	Resistenza a compressione f_b [N/mm ²]	Densità ρ [kg/dm ³]	Dimensioni minime del mattone (L x B x H) [mm]	Profondità di ancoraggio minime h_{nom} [mm]	Spessore supporto min h_{min} [mm]	Metodo di foratura ⁵⁾ [-]	Carico raccomandato $F_{racc}^{3)}$ [kN]	Interasse min. $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo min. $c_{min}^{2)}$ [mm]
Calcestruzzo C20/25 secondo EN 206									
SXRL 8	≥ 25	$\geq 2,5$	–	≥ 70	100	H	1,30	60	60
SXRL 10	≥ 25	$\geq 2,5$	–	≥ 70	100	H	2,25	50	50
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in laterizio Hlz secondo EN 771-1									
SXRL 8	≥ 15	$\geq 0,9$	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 70	120	R	0,32	100	100
SXRL 10	≥ 15	$\geq 0,9$	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 70	120	R	0,54	100	100

- 1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza.
- 2) È possibile utilizzare gli interassi minimi (ancoranti in gruppo) o la distanza dal bordo minima solo riducendo il carico raccomandato. Il contemporaneo utilizzo dell'interasse minimo e della distanza dal bordo minima non è consentito.
- 3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.
- 4) H = Foratura a rotopercolazione; R = Foratura a rotazione.
- 5) Non valido per SXRL 8x60.

Fissaggio prolungato SXRL 8 T, FUS ⁴⁾									
Carichi ammissibili massimi ^{1) 6)} per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in muratura. Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0121.									
Tipo	Resistenza a compressione	Densità	Dimensioni minime del mattone	Profondità di ancoraggio minime	Spessore supporto min	Metodo di foratura ⁵⁾	Muratura in mattoni pieni e semipieni		
	f _b [N/mm ²]	ρ [kg/dm ³]	(L x B x H) [mm]	h _{nom} [mm]	h _{min} [mm]	[-]	Carico ammissibile F _{racc} ³⁾ [kN]	Interasse min. s _{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo min. c _{min} ²⁾ [mm]
Mattone pieno in laterizio Mz secondo EN 771-1									
SXRL 8	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 50	115	H	0,57	100	100
SXRL 8	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	0,71	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 50	115	H	0,86	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	1,14 (1,29)	100	100 (150)
Mattone pieno in silicato di calcio KS secondo EN 771-2									
SXRL 8	≥ 12	≥ 2,0	8 DF (495x115x240)	≥ 50	115	H	0,71 (0,86)	100	100 (150)
SXRL 8	≥ 12	≥ 2,0	8 DF (495x115x240)	≥ 70	115	H	0,71 (1,14)	100	100 (150)
SXRL 8	≥ 16	≥ 2,0	8 DF (495x115x240)	≥ 50	115	H	0,86 (1,29)	100	100 (150)
SXRL 8	≥ 16	≥ 2,0	8 DF (495x115x240)	≥ 70	115	H	1,00 (1,43)	100	100 (150)
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl secondo EN 771-3									
SXRL 8	≥ 2	≥ 1,6	8 DF 245x240x240)	≥ 50	240	H	0,11	100	100
SXRL 8	≥ 2	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 70	240	H	0,17	100	100
SXRL 8	≥ 6	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 50	240	H	0,34	100	100
SXRL 8	≥ 6	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 70	240	H	0,57	100	100
SXRL 8	≥ 10	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 50	240	H	0,57	100	100
SXRL 8	≥ 10	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 70	240	H	0,86	100	100
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in laterizio Hlz e VHLz secondo EN 771-1									
SXRL 8	≥ 12	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 50	120	R	0,21	100	100
SXRL 8	≥ 12	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 70	120	R	0,17	100	100
SXRL 8	≥ 12	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 90	120	R	0,26	100	100
SXRL 8	≥ 16	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 50	120	R	0,26	100	100
SXRL 8	≥ 16	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 70	120	R	0,26	100	100
SXRL 8	≥ 16	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 90	120	R	0,34	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 50	120	R	0,34	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 70	120	R	0,26	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 0,9	Doppio UNI (250x120x190)	≥ 90	120	R	0,43	100	100
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in silicato di calcio KSL secondo EN 771-2									
SXRL 8	≥ 12	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 50	115	H	0,34	100	100
SXRL 8	≥ 12	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,43	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 50	115	H	0,57	100	100
SXRL 8	≥ 20	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,71	100	100
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl secondo EN 771-3									
SXRL 8	≥ 6	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 50	210	H	0,34	100	100
SXRL 8	≥ 10	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 50	210	H	0,57	100	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC - calcestruzzo cellulare) secondo EN 771-4									
SXRL 8	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,14	80	60
SXRL 8	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,21	80	60
SXRL 8	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,21 (0,32)	80	60 (120)
SXRL 8	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,32 (0,43)	80	60 (120)
SXRL 8	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,32 (0,54)	80	60 (120)
SXRL 8	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,43 (0,54)	80	60 (120)
SXRL 8	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,54 (1,07)	110	80 (120)
SXRL 8	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,71 (1,07)	110	80 (120)

1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni γ_L = 1,4. Un ancorante è considerato singolo se l'interasse minimo s_{min} è in accordo alla tabella B4.1 della Valutazione Tecnica.

2) È possibile utilizzare gli interassi minimi (ancoranti in gruppo) o la distanza dal bordo minima solo riducendo il carico ammissibile. Il contemporaneo utilizzo dell'interasse minimo e della distanza dal bordo minima non è consentito. Uno dei due valori minimi deve essere incrementato secondo le prescrizioni riportate nella Valutazione Tecnica.

3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la Valutazione Tecnica. I valori ammissibili tra parentesi sono ottenuti adottando la corrispondente distanza dal bordo minima oppure lo spessore minimo tra parentesi.

4) Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio zincato in ambienti esterni è necessario adottare delle misure contro l'umidità come riportato nella Valutazione Tecnica.

5) H = Foratura a rotopercussione; R = Foratura a rotazione.

6) Valori validi per temperatura del supporto fino a +50°C (per il breve termine fino a 80°C). Per temperature fino a 30°C nel lungo termine è possibile incrementare i carichi ammissibili.

Fissaggio prolungato SXRL 10 T, FUS ⁴⁾

Carichi ammissibili massimi^{1) 6)} per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in muratura.
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0121.

Tipo	Resistenza a compressione	Densità	Dimensioni minime del mattone	Profondità di ancoraggio minime	Spessore supporto min	Metodo di foratura ⁵⁾	Muratura in mattoni pieni e semipieni		
	f_b [N/mm ²]	ρ [kg/dm ³]	(L x B x H) [mm]	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]		Carico ammissibile F_{rac} ³⁾ [kN]	Interasse min. s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo min. c_{min} ²⁾ [mm]
Mattone pieno in laterizio Mz secondo EN 771-1									
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 50	115	H	0,57	100	100
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	1,14 (1,57)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 28	≥ 1,8	NF (240x115x52)	≥ 50	115	H	0,86 (1,00)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 28	≥ 1,8	NF (240x115x52)	≥ 70	115	H	1,57 (1,86)	100	100 (150)
Mattone pieno in silicato di calcio KS secondo EN 771-2									
SXRL 10	≥ 10	≥ 2,0	NF (240x115x52)	≥ 50	175	H	0,57 (0,71)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 20	≥ 2,0	NF (240x115x52)	≥ 50	175	H	1,00 (1,14)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 8	≥ 1,8	12 DF (495x175x240)	≥ 70	175	H	1,14 (1,57)	100	100 (200)
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,8	12 DF (495x175x240)	≥ 70	175	H	1,86 (2,43)	100	100 (200)
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl secondo EN 771-3									
SXRL 10	≥ 2	≥ 1,2	2 DF (240x115x113)	≥ 50	115	H	0,11	100	100
SXRL 10	≥ 2	≥ 1,2	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,11	100	100
SXRL 10	≥ 4	≥ 1,8	8 DF (490x240x115)	≥ 70	240	H	0,26 (0,43)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,8	8 DF (490x240x115)	≥ 70	240	H	0,86 (1,29)	100	100 (150)
SXRL 10	≥ 10	≥ 1,8	(400x100x215)	≥ 70	240	H	1,00	100	100
SXRL 10	≥ 16	≥ 1,8	(400x100x215)	≥ 70	240	H	1,57	100	100
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in laterizio Hlz e VHLz secondo EN 771-1									
SXRL 10	≥ 10	≥ 1,0	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	R	0,17	100	100
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,0	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	R	0,21	100	100
SXRL 10	≥ 20	≥ 1,2	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	R	0,34	100	100
SXRL 10	≥ 28	≥ 1,2	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	R	0,57	100	100
SXRL 10	≥ 4	≥ 0,7	10 DF (300x250x240)	≥ 70	250	R	0,26	100	100
SXRL 10	≥ 6	≥ 0,7	10 DF (300x250x240)	≥ 70	250	R	0,43	100	100
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in silicato di calcio KSL secondo EN 771-2									
SXRL 10	≥ 8	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,43	100	100
SXRL 10	≥ 12	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,71	100	100
SXRL 10	≥ 10	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 70	175	H	0,57	100	100
SXRL 10	≥ 20	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 70	175	H	1,00	100	100
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl secondo EN 771-3									
SXRL 10	≥ 2	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 70	210	H	0,14	100	100
SXRL 10	≥ 10	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 70	210	H	0,71	100	100
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn secondo EN 771-3									
SXRL 10	≥ 2	≥ 1,6	(300x240x240)	≥ 70	240	H	0,17	100	100
SXRL 10	≥ 6	≥ 1,6	(300x240x240)	≥ 70	240	H	0,57	100	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC - calcestruzzo cellulare) secondo EN 771-4									
SXRL 10	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	100 (175)	H	0,18 (0,27)	100	120
SXRL 10	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	120 (175)	H	0,21 (0,32)	100	120
SXRL 10	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	100 (175)	H	0,32 (0,43)	100	120
SXRL 10	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	120	H	0,32 (0,43)	100	120 (180)
SXRL 10	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	100	H	0,43 (0,54)	100	120 (180)
SXRL 10	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	120 (175)	H	0,54 (0,89)	100	120
SXRL 10	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	100	H	0,71 (0,89)	120	120
SXRL 10	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	120	H	0,89 (1,07)	120	120 (180)

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo se l'interasse minimo s_{min} è in accordo alla tabella B4.1 della Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare gli interassi minimi (ancoranti in gruppo) o la distanza dal bordo minima solo riducendo il carico ammissibile. Il contemporaneo utilizzo dell'interasse minimo e della distanza dal bordo minima non è consentito. Uno dei due valori minimi deve essere incrementato secondo le prescrizioni riportate nella Valutazione Tecnica.
- 3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la Valutazione Tecnica. I valori ammissibili tra parentesi sono ottenuti adottando la corrispondente distanza dal bordo minima oppure lo spessore minimo tra parentesi.
- 4) Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio zincato in ambienti esterni è necessario adottare delle misure contro l'umidità come riportato nella Valutazione Tecnica.
- 5) H = Foratura a rotopercolazione; R = Foratura a rotazione.
- 6) Valori validi per temperatura del supporto fino a +50°C (per il breve termine fino a 80°C). Per temperature fino a 30°C nel lungo termine è possibile incrementare i carichi ammissibili.

Fissaggio prolungato SXRL 14 T, FUS ⁴⁾									
Carichi ammissibili massimi ^{1) 6)} per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in muratura. Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0121.									
Tipo	Resistenza a compressione	Densità	Dimensioni minime del mattone	Profondità di ancoraggio minime	Spessore supporto min	Metodo di foratura ⁵⁾	Muratura in mattoni pieni e semipieni		
	f _b [N/mm ²]	ρ [kg/dm ³]	(L x B x H) [mm]	h _{nom} [mm]	h _{min} [mm]	[-]	Carico ammissibile F _{rac} ³⁾ [kN]	Interasse min. s _{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo min. c _{min} ²⁾ [mm]
Mattone pieno in laterizio Mz secondo EN 771-1									
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	0,86 (1,29)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 90	115	H	0,86 (1,29)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	1,14 (1,71)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 90	115	H	1,14 (1,71)	100	100 (200)
Mattone pieno in silicato di calcio KS secondo EN 771-2									
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	0,86 (1,00)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 90	115	H	0,86 (1,00)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 70	115	H	1,29 (1,43)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,8	NF (240x115x71)	≥ 90	115	H	1,29 (1,43)	100	100 (200)
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl secondo EN 771-3									
SXRL 14	≥ 4	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 70	240	H	0,43 (0,71)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 4	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 90	240	H	0,43 (0,71)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 70	240	H	1,00 (1,71)	100	100 (200)
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,6	8 DF (245x240x240)	≥ 90	240	H	1,00 (1,71)	100	100 (200)
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in laterizio Hlz e VHLz secondo EN 771-1									
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,6	NF (240x115x71)	≥ 70	115	R	0,43	100	100
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,6	NF (240x115x71)	≥ 90	115	R	0,43	100	100
SXRL 14	≥ 48	≥ 1,6	NF (240x115x71)	≥ 70	115	R	1,29	100	100
SXRL 14	≥ 48	≥ 1,6	NF (240x115x71)	≥ 90	115	R	1,29	100	100
SXRL 14	≥ 6	≥ 1,0	3 DF (240x175x113)	≥ 70	175	R	0,34	100	100
SXRL 14	≥ 6	≥ 1,0	3 DF (240x175x113)	≥ 90	115	R	0,34	100	100
SXRL 14	≥ 12	≥ 1,0	3 DF (240x175x113)	≥ 70	115	R	0,57	100	100
SXRL 14	≥ 12	≥ 1,0	3 DF (240x175x113)	≥ 90	115	R	0,71	100	100
Mattone semipieno (per forato verticalmente) in silicato di calcio KSL secondo EN 771-2									
SXRL 14	≥ 6	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,26	100	100
SXRL 14	≥ 6	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 90	115	H	0,34	100	100
SXRL 14	≥ 12	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 70	115	H	0,43	100	100
SXRL 14	≥ 12	≥ 1,4	2 DF (240x115x113)	≥ 90	115	H	0,71	100	100
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 70	175	H	0,43	100	100
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 90	175	H	0,21	100	100
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 70	175	H	1,00	100	100
SXRL 14	≥ 20	≥ 1,4	9 DF (380x175x240)	≥ 90	175	H	0,43	100	100
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl secondo EN 771-3									
SXRL 14	≥ 2	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 70	210	H	0,17	100	100
SXRL 14	≥ 10	≥ 1,2	(440x210x215)	≥ 70	210	H	0,86	100	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC - calcestruzzo cellulare) secondo EN 771-4									
SXRL 14	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,32	80	80
SXRL 14	≥ 2	≥ 2	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,43	80	80
SXRL 14	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	175	H	0,54	80	80
SXRL 14	≥ 3	≥ 3	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	175	H	0,71	80	80
SXRL 14	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	300	H	0,89	80	100
SXRL 14	≥ 4	≥ 4	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	300	H	1,07	100	120
SXRL 14	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 70	300	H	1,43	80	100
SXRL 14	≥ 6	≥ 6	(500x120x300) (500x250x300)	≥ 90	300	H	1,79	100	120

1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni γ_L = 1,4. Un ancorante è considerato singolo se l'interasse minimo s_{min} è in accordo alla tabella B4.1 della Valutazione Tecnica.

2) È possibile utilizzare gli interassi minimi (ancoranti in gruppo) o la distanza dal bordo minima solo riducendo il carico ammissibile. Il contemporaneo utilizzo dell'interasse minimo e della distanza dal bordo minima non è consentito. Uno dei due valori minimi deve essere incrementato secondo le prescrizioni riportate nella Valutazione Tecnica.

3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la Valutazione Tecnica. I valori ammissibili tra parentesi sono ottenuti adottando la corrispondente distanza dal bordo minima oppure lo spessore minimo tra parentesi.

4) Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio zincato in ambienti esterni è necessario adottare delle misure contro l'umidità come riportato nella Valutazione Tecnica.

5) H = Foratura a rotopercolazione; R = Foratura a rotazione.

6) Valori validi per temperatura del supporto fino a +50°C (per il breve termine fino a 80°C). Per temperature fino a 30°C nel lungo termine è possibile incrementare i carichi ammissibili.