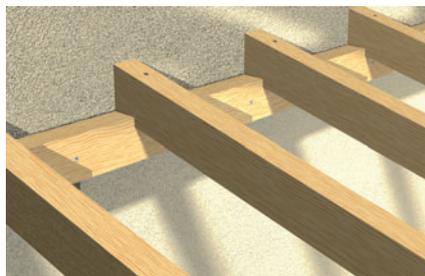


## Il tassello prolungato certificato anche per calcestruzzo cellulare



Travi in legno



Sottostrutture di facciate

### VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile A4

### MATERIALI DI SUPPORTO

#### Certificato per:

- Calcestruzzo  $\geq$  C12/15
- Mattoni pieni in laterizio e silicato di calcio
- Mattoni semipieni (forati verticalmente) in laterizio e silicato di calcio
- Calcestruzzo cellulare
- Blocchi pieni e cavi in calcestruzzo alleggerito
- Blocchi isolati termicamente

#### Adatto anche per:

- Pietra naturale a struttura densa
- Pannelli solidi in gesso

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

- Certificato anche per calcestruzzo cellulare: dispone di una doppia profondità di posa (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.
- Doppio dispositivi anti rotazione: le quattro alette in prossimità del collare e le due alette prolungate addizionali sul corpo espansore evitano la rotazione del tassello durante l'avvitamento.
- Ampia gamma dimensionale: spessori fissabili da 10 a 220 mm.

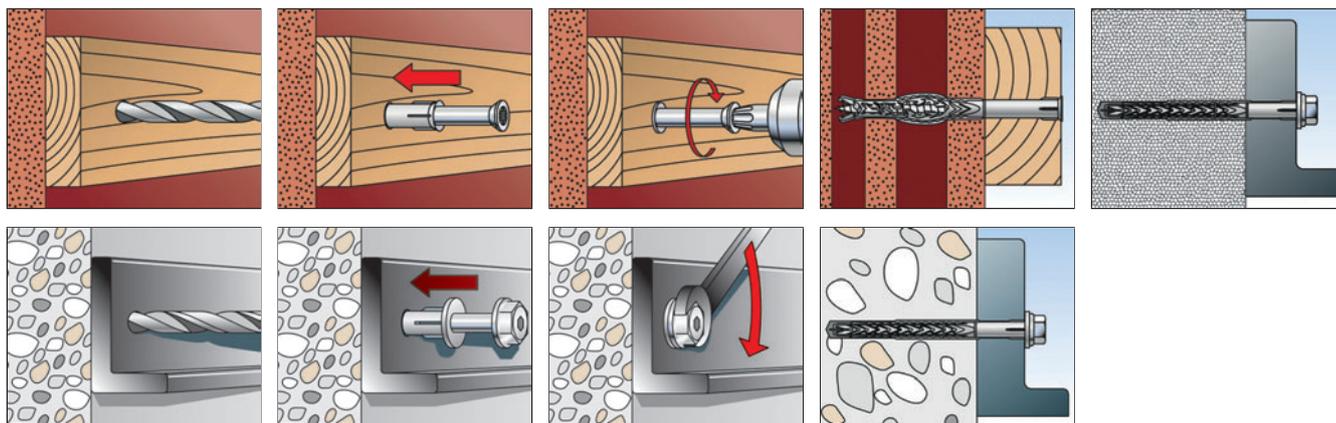
### APPLICAZIONI

- Facciate
- Tetti in legno
- Serramenti
- Portoni basculanti
- Cornici in legno
- Carpenterie metalliche
- Travi in legno

### 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 rotopercolazione). Consigliamo:
- SXRL-T (con viti a testa svasata con impronta Torx) per il fissaggio di strutture in legno;
- SXRL-FUS (con bordo piatto, vite flangiata a testa esagonale con impronta Torx) per l'installazione di strutture metalliche.

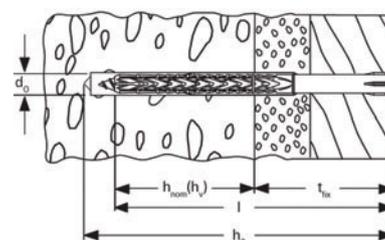
## INSTALLAZIONE



## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato con vite fischer premontata con testa svasata piana e impronta TX **SXRL-T**

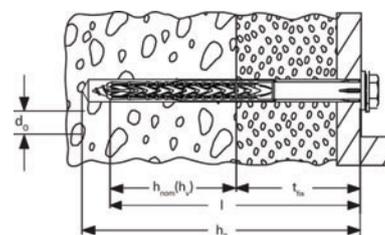


Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni ETA	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	Art. n°		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom} (h_1)$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[pz]
SXRL 10 x 80 T	522698	522709	■	10	90	70	80	10	T40	50
SXRL 10 x 100 T	522699	522710	■	10	110	70/90	100	30/10	T40	50
SXRL 10 x 120 T	522700	522711	■	10	130	70/90	120	50/30	T40	50
SXRL 10 x 140 T	522701	522712	■	10	150	70/90	140	70/50	T40	50
SXRL 10 x 160 T	522703	522713	■	10	170	70/90	160	90/70	T40	50
SXRL 10 x 180 T	522704	522714	■	10	190	70/90	180	110/90	T40	50
SXRL 10 x 200 T	522705	522715	■	10	210	70/90	200	130/110	T40	50
SXRL 10 x 230 T	522706	522716	■	10	240	70/90	230	160/140	T40	50
SXRL 10 x 260 T	522707	522717	■	10	270	70/90	260	190/170	T40	50
SXRL 10 x 290 T	522709	522718	■	10	300	70/90	260	220/200	T40	50

## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato con vite fischer premontata con testa esagonale flangiata e impronta TX **SXRL-T**

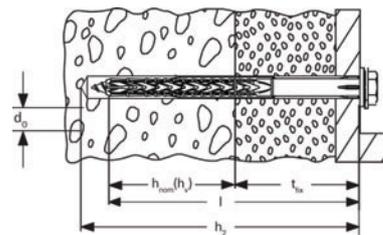


Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni ETA	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	Art. n°		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom} (h_1)$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[pz]
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	■	10	90	70	80	10	T40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	■	10	110	70/90	100	30/10	T40/SW13	50
SXRL 10 x 120 FUS	522721	522732	■	10	130	70/90	120	50/30	T40/SW13	50
SXRL 10 x 140 FUS	522723	522733	■	10	150	70/90	140	70/50	T40/SW13	50

## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato con vite fischer premontata con testa esagonale flangiata e impronta TX **SXRL-T**



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	Art. n°	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}(h_v)$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[pz]
Prodotto	gvz	A4								
<b>SXRL 10 x 160 FUS</b>	<b>522724</b>	<b>522734</b>	■	10	170	70/90	160	90/70	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 180 FUS</b>	<b>522725</b>	<b>522735</b>	■	10	190	70/90	180	110/90	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 200 FUS</b>	<b>522726</b>	<b>522736</b>	■	10	210	70/90	200	130/110	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 230 FUS</b>	<b>522727</b>	<b>522737</b>	■	10	240	70/90	230	160/140	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 260 FUS</b>	<b>522728</b>	<b>522738</b>	■	10	270	70/90	260	190/170	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 290 FUS</b>	<b>522729</b>	<b>522739</b>	■	10	300	70/90	260	220/200	T40/SW13	50

## ACCESSORI



Calotta **ADT**

Prodotto	Art. n°	Colore	Calotta [Ø mm]	Impronta vite	Confezione [pz]
<b>ADT 15 W</b>	<b>060326</b>	bianco	15	T40	100
<b>ADT 15 DB</b>	<b>060329</b>	marrone scuro	15	T40	100

## CARICHI

### Fissaggio prolungato SXRL<sup>4)</sup>

Carichi ammissibili<sup>1)6)</sup> per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali su muratura. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/O12.1.

Tipo	Resistenza a compressione mattone $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Tipo di mattone in accordo alla DIN [-]	Profondità di inserimento minima $h_{nom}$ ( $h_v$ ) [mm]	Spessore minimo supporto $h_{min}$ [mm]	Muratura di mattoni pieni e muratura di mattoni forati		
					Carico ammissibile $F_{amm}$ <sup>3)5)</sup> [kN]	Interasse minimo $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]
<b>Mattone pieno Mz</b>							
SXRL 10	≥ 20	Mz	70	110	1,14	100	100
SXRL 10	≥ 28	Mz	70	110	1,57	100	100
<b>Mattone pieno e blocco pieno di arenaria calcarea KS</b>							
SXRL 10	≥ 10	KS	70	110	1,86	100	100
<b>Mattone forato verticalmente HLz</b>							
SXRL 10	≥ 6	HLz	70	110	0,34	100	100
<b>Mattone forato di arenaria calcarea KSL</b>							
SXRL 10	≥ 12	KSL	70	110	1,00	100	100
<b>Mattone pieno e blocco pieno di calcestruzzo alleggerito V</b>							
SXRL 10	≥ 2	V	70	100	0,34	100	100
<b>Blocchi e lastre armate in calcestruzzo aerato autoclavato AAC (cellulare)</b>							
SXRL 10	≥ 2	AAC	90	175	0,32	200	100
SXRL 10	≥ 6	AAC	90	175	1,43	200	100

<sup>1)</sup> 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  $\gamma_L = 1,4$ . È considerato ancorante singolo l'ancorante interasse minimo  $s_{min}$  secondo tabella 11 o tabella 15 del Benestare Tecnico Europeo

<sup>2)</sup> È possibile utilizzare l'interasse minimo solo riducendo il carico ammissibile. La combinazione di interasse minimo e distanza minima del bordo non è consentita. Uno dei due valori minimi deve essere aumentato secondo le prescrizioni del Benestare Tecnico Europeo.

<sup>3)</sup> Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare il benestare.

<sup>4)</sup> Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio galvanizzato all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

<sup>5)</sup> I valori indicati si applicano per fori eseguiti a rotazione (senza percussione). I carichi indicati sono valori di riferimento che possono cambiare in base al tipo di mattone e al produttore. Nel caso di profondità di inserimento maggiore di  $h_{nom} = 70$  mm sono necessarie prove specifiche.

<sup>6)</sup> 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.

## CARICHI

### Fissaggio prolungato SXRL<sup>4)</sup>

Carichi ammissibili<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in calcestruzzo normale ≥ C12/15 (≥ B15). Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/O12.1.

Tipo	Profondità di inserimento minima $h_{nom}$ ( $h_v$ ) [mm]	Spessore minimo supporto $h_{min}$ [mm]	Calcestruzzo Fessurato o Non Fessurato			
			Carico ammissibile a trazione $N_{amm}$ <sup>6)</sup> [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}$ <sup>6)</sup> [kN]	Interasse minimo $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]
<b>SXRL10</b>	70	100	2,58	5,98	70	70

<sup>1)</sup> 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  $\gamma_L = 1,4$ .

<sup>2)</sup> È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi per calcestruzzo ≥ C16/20 solo riducendo il carico ammissibile.

<sup>3)</sup> Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

<sup>4)</sup> Valido per viti gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio galvanizzato all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

<sup>6)</sup> 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.