

## Il tassello certificato adatto a tutti i materiali e con ridotta profondità di posa



Sottostrutture di facciate



Sottostrutture di facciate

### VERSIONI

- acciaio zincato

### 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
- Blocchi pieni e cavi in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo cellulare
- Blocchi isolati termicamente

#### Adatto anche per:

- Pietra naturale a struttura densa
- Pannelli solidi in gesso

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

- Ridotta profondità di posa: lo speciale design permette di utilizzare SXR con profondità di ancoraggio di appena 50 mm, garantendo quindi un risparmio di tempo.
- Approvazione ETA: permette l'utilizzo su numerosi materiali edili, garantendo al tempo stesso un fissaggio sicuro.
- Tutti i tipi di viteria: la speciale combinazione di tasselli e viti garantisce la migliore soluzione a tutte le necessità.
- Ampia gamma: permette di avere a disposizione il tassello corretto per ogni applicazione.
- Facciate strutturali: omologato per applicazioni strutturali di facciate su muratura.
- Disponibile preassemblato e non preassemblato.
- Dispositivi anti rotazione: le quattro alette in prossimità del collare evitano la rotazione del tassello durante l'avvitamento.

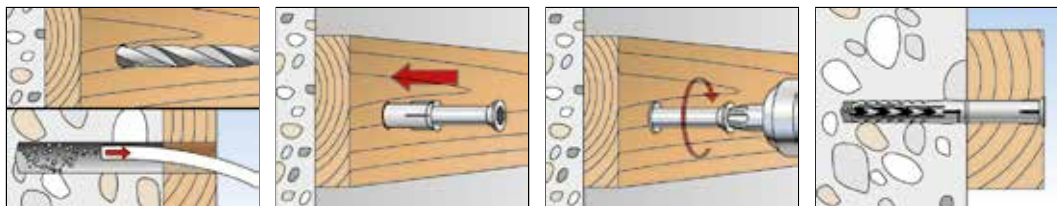
### APPLICAZIONI

- Facciate, soffitti e sottostrutture per tetti in legno e in metallo
- Serramenti
- Porte e cancelli
- Quadri elettrici
- Canaline
- Cornici in legno
- Porte tagliafuoco

### FUNZIONAMENTO

- Il tassello SXR è adatto per installazioni passanti.
- Il tassello SXR si espande nei materiali pieni e si annoda in quelli semipieni.
- Su supporti semipieni forare solo a rotazione (senza rotopercussione).

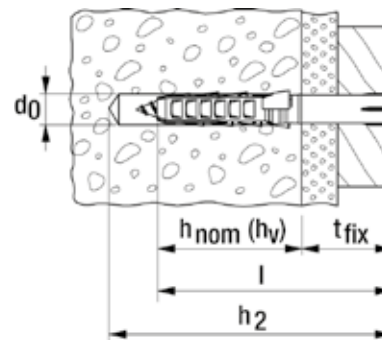
## INSTALLAZIONE



## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato **SXR** senza vite

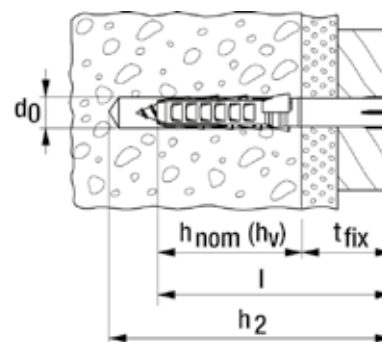


Prodotto	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min per installazione passante $h_2$ [mm]	Profondità di ancoraggio min $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Lunghezza ancorante $l$ [mm]	Diametro viti $d_s$ [mm]	Spessore fissabile max $t_{fix}$ [mm]	Confezione [pz]
<b>SXR 6 x 35</b>	<b>503228</b>	6	45	30	35	3,5 - 4,5	5	100
<b>SXR 6 x 50</b>	<b>503229</b>	6	60	30	50	3,5 - 4,5	20	100
<b>SXR 6 x 60</b>	<b>503230</b>	6	70	30	60	3,5 - 4,5	30	100
<b>SXR 8 x 60</b>	<b>506194</b>	8	70	50	60	5 - 6	10	100
<b>SXR 8 x 80</b>	<b>506196</b>	8	90	50	80	5 - 6	30	100
<b>SXR 8 x 100</b>	<b>506198</b>	8	110	50	100	5 - 6	50	100
<b>SXR 8 x 120</b>	<b>506199</b>	8	130	50	120	5 - 6	70	100
<b>SXR 10 x 80</b>	<b>047567</b>	10	90	50	80	6 - 7	30	200
<b>SXR 10 x 100</b>	<b>047568</b>	10	110	50	100	6 - 7	50	200
<b>SXR 10 x 120</b>	<b>047569</b>	10	130	50	120	6 - 7	70	200
<b>SXR 10 x 140</b>	<b>047570</b>	10	150	50	140	6 - 7	90	200
<b>SXR 10 x 160</b>	<b>047571</b>	10	170	50	160	6 - 7	110	100

## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato **SXR-T**, con vite fischer testa svasata piana e impronta Torx

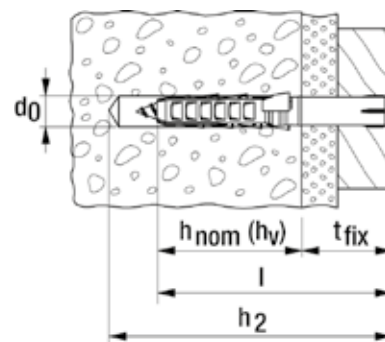


Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min per installazione passante $h_2$ [mm]	Profondità di ancoraggio min $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Lunghezza ancorante $l$ [mm]	Spessore fissabile max $t_{fix}$ [mm]	Attacco utensili	Confezione [pz]
Art. n°	Art. n°	ETA							
<b>SXR 8 x 60 T</b>	<b>502999</b>	■	8	70	50	60	10	T30	50
<b>SXR 8 x 80 T</b>	<b>503000</b>	■	8	90	50	80	30	T30	50
<b>SXR 8 x 100 T</b>	<b>503001</b>	■	8	110	50	100	50	T30	50
<b>SXR 8 x 120 T</b>	<b>503002</b>	■	8	130	50	120	70	T30	50

## DATI TECNICI



Fissaggio prolungato **SXR-WT LS**,  
con vite testa svasata piana e impronta  
Torx, non premontata

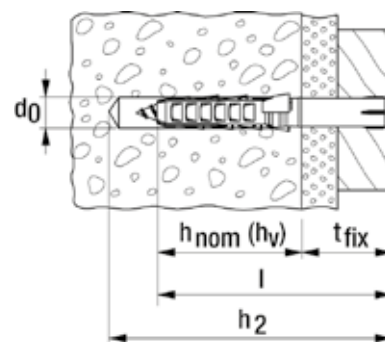


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> (h <sub>v</sub> ) [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[pz]
Prodotto	gvz							
<b>SXR 6 x 60 WT LS</b>	<b>506472</b>	6	70	30	60	30	T20	100
<b>SXR 8 x 60 WT LS</b>	<b>506473</b>	8	70	50	60	10	T30	50
<b>SXR 8 x 80 WT LS</b>	<b>506474</b>	8	90	50	80	30	T30	50
<b>SXR 8 x 100 WT LS</b>	<b>506475</b>	8	110	50	100	50	T30	50
<b>SXR 8 x 120 WT LS</b>	<b>506476</b>	8	130	50	120	70	T30	50
<b>SXR 10 x 80 WT LS</b>	<b>506477</b>	10	90	50	80	30	T40	50
<b>SXR 10 x 100 WT LS</b>	<b>506478</b>	10	110	50	100	50	T40	50
<b>SXR 10 x 120 WT LS</b>	<b>506479</b>	10	130	50	120	70	T40	50
<b>SXR 10 x 140 WT LS</b>	<b>506480</b>	10	150	50	140	90	T40	50
<b>SXR 10 x 160 WT LS</b>	<b>506481</b>	10	170	50	160	110	T40	50

## DATI TECNICI

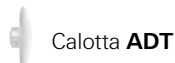


Fissaggio prolungato **SXR-WZ LS**,  
con vite testa svasata piana e impronta  
Pozi, non premontata



	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> (h <sub>v</sub> ) [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[pz]
Prodotto	gvz							
<b>SXR 6 x 60 Z</b>	<b>503233</b>	6	70	30	60	30	PZ2	50
<b>SXR 8 x 60 WZ LS</b>	<b>503738</b>	8	70	50	60	10	PZ3	100
<b>SXR 8 x 80 WZ LS</b>	<b>503740</b>	8	90	50	80	30	PZ3	100
<b>SXR 8 x 100 WZ LS</b>	<b>503741</b>	8	110	50	100	50	PZ3	100
<b>SXR 8 x 120 WZ LS</b>	<b>503742</b>	8	130	50	120	70	PZ3	100
<b>SXR 10 x 80 WZ LS</b>	<b>505461</b>	10	90	50	80	30	PZ4	100
<b>SXR 10 x 100 WZ LS</b>	<b>505462</b>	10	110	50	100	50	PZ4	100
<b>SXR 10 x 120 WZ LS</b>	<b>505463</b>	10	130	50	120	70	PZ4	100
<b>SXR 10 x 140 WZ LS</b>	<b>505464</b>	10	150	50	140	90	PZ4	100
<b>SXR 10 x 160 WZ LS</b>	<b>505465</b>	10	170	50	160	110	PZ4	100

## ACCESSORI



Prodotto	Art. n°	Colore	Calotta [Ø mm]	Impronta vite	Confezione [pz]
<b>ADT 15 W</b>	<b>060326</b>	bianco	15	Vite di sicurezza con impronta Torx T40	100
<b>ADT 15 DB</b>	<b>060329</b>	marrone scuro	15	Vite di sicurezza con impronta Torx T40	100
<b>ADT 18 W</b>	<b>060334</b>	bianco	18	Vite di sicurezza con impronta Torx T40	100
<b>ADT 18 DB</b>	<b>060337</b>	marrone scuro	18	Vite di sicurezza con impronta Torx T40	100

## CARICHI

### Fissaggio prolungato SXR

Carichi raccomandati<sup>1)</sup> per un ancorante singolo.

I valori di carico riportati sono validi per viti da legno con diametro specificato.

Tipo			SXR 6
Diametro della vite	Ø	[mm]	4,5
Distanza dal bordo minima nel calcestruzzo	a <sub>r</sub>	[mm]	50
<b>Carichi raccomandati nei rispettivi materiali di base F<sub>racc</sub><sup>2)</sup></b>			
Calcestruzzo	≥ C20/25	[kN]	0,25
Mattone pieno	≥ Mz 12	[kN]	0,20
Mattone pieno di silicato di calcio	≥ KS 12	[kN]	0,20
Mattone forato	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 1,0 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,10
Mattone forato di silicato di calcio	≥ KSL 12	[kN]	0,20

<sup>1)</sup> Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

<sup>2)</sup> Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

## CARICHI

### Fissaggio prolungato SXR<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 consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA - 07/0121.

Tipo	Profondità di inserimento minima h <sub>nom</sub> (h <sub>v</sub> ) [mm]	Spessore minimo supporto h <sub>min</sub> [mm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato			
			Carico ammissibile a trazione N <sub>amm</sub> <sup>6)</sup> [kN]	Carico ammissibile a taglio V <sub>amm</sub> <sup>6)</sup>	Interasse minimo s <sub>min</sub> <sup>2)</sup> [mm]	Distanza dal bordo minima c <sub>min</sub> <sup>2)</sup> [mm]
<b>SXR 8</b>	50	100	1,0	4,2 (3,4) <sup>5)</sup>	50	50
<b>SXR 10</b>	50	100	1,8	5,4 (5,0) <sup>5)</sup>	50	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 γ<sub>L</sub> = 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 la Valutazione.

<sup>4)</sup> gvz e A4. Per applicazioni all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

<sup>5)</sup> I valori tra parentesi si applicano al tipo A4 - acciaio inossidabile con classe di resistenza alla corrosione III, ad es. A4.

<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 SXR<sup>4)</sup>

Carichi ammissibili<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali su muratura.

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA - 07/0121.

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) 6)</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>							
SXR 8	≥ 20	Mz	50	100	0,71	100	100
SXR10	≥ 20	Mz	50	100	0,86	100	100
<b>Mattone pieno e blocco pieno in silicato di calcio KS</b>							
SXR 8	≥ 10	KS	50	100	0,71	100	100
SXR10	≥ 10	KS	50	100	0,86	100	100
<b>Mattone forato verticalmente HLz</b>							
SXR 8	≥ 6	HLz	50	100	0,34	100	100
SXR10	≥ 6	HLz	50	100	0,57	100	100
<b>Mattone forato di arenaria calcarea KSL</b>							
SXR 8	≥ 12	KSL	50	100	0,57	100	100
SXR10	≥ 12	KSL	50	100	0,70	100	100
<b>Blocco forato di calcestruzzo alleggerito Hbl</b>							
SXR 8	≥ 10	Hbl	50	100	0,71	100	100
SXR10	≥ 10	Hbl	50	100	0,70	100	100
<b>Mattone pieno e blocco pieno di calcestruzzo alleggerito V</b>							
SXR 8	≥ 2	V	50	100	0,70	100	100
SXR10	≥ 2	V	50	100	0,85	100	100
<b>Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato PB2/ PP2</b>							
SXR10	≥ 2	PP2/PB2/P2,2	50	100	0,15 <sup>7)</sup>	200	100
<b>Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato ≥ PB4/PP4</b>							
SXR10	≥ 3/ ≥ 4,4	PP3/PB3/P4,4	50	100	0,26	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  $\gamma_L = 1,4$ .

<sup>2)</sup> È possibile utilizzare l'interasse minimo solo riducendo il carico ammissibile.

<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> 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.

<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.

<sup>7)</sup> Foro eseguito con punzonamento.