

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



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
- 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

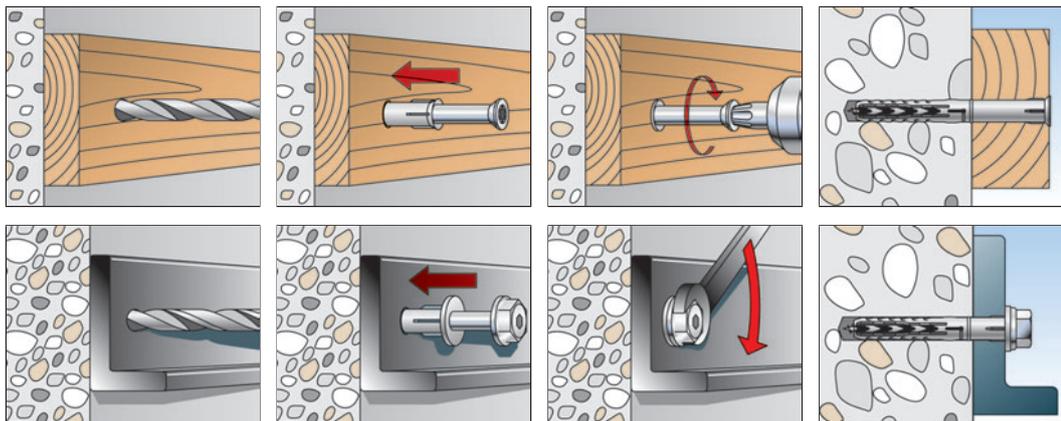
APPLICAZIONI

- Facciate, soffitti e sottostrutture per tetti in legno e in metallo
- Serramenti
- Porte e cancelli
- Quadri elettrici
- Canaline
- Cornici in legno
- Staffaggi metallici
- 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 rotopercolazione).

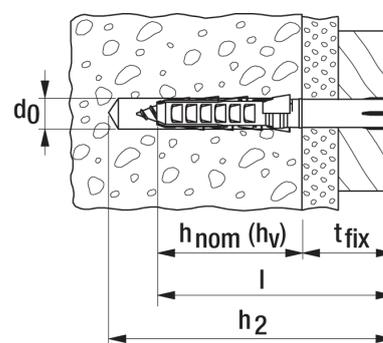
INSTALLAZIONE



DATI TECNICI



Fissaggio prolungato senza vite **SXR**

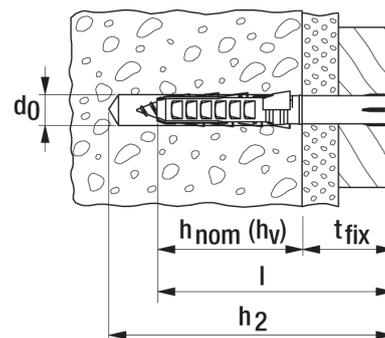


Prodotto	Art. n°	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Confezione
		d_0 [mm]	h_2 [mm]	$h_{nom} (h_v)$ [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	[pz]
SXR 6 x 35	503228	6	45	30	35	5	100
SXR 6 x 50	503229	6	60	30	50	20	100
SXR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

DATI TECNICI



Fissaggio prolungato con vite fischer con testa svasata piana premontata e impronta TX 30 **SXR-T**

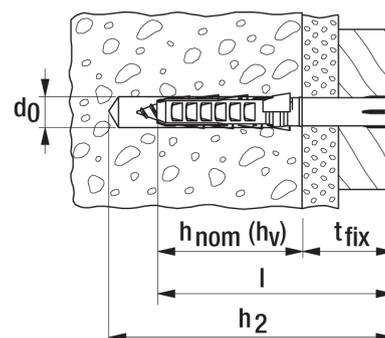


Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni		Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	DIBt	ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	$h_{nom} (h_v)$ [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[pz]
SXR 8 x 60 T	502999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

DATI TECNICI



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

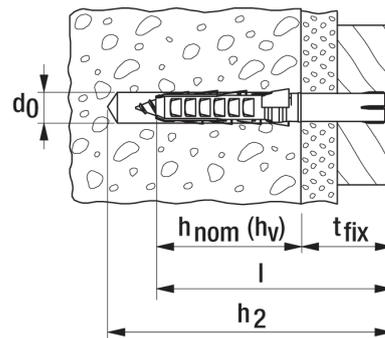


Prodotto	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Attacco utensili	Confezione
Art. n°		d_0 [mm]	h_2 [mm]	$h_{nom} (h_v)$ [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[pz]
SXR 6X60 WT LS	506472	6	70	30	60	30	T20	100
SXR 8 X 60 WT LS	506473	8	70	50	60	10	T30	50
SXR 8 X 80 WT LS	506474	8	90	50	80	30	T30	50
SXR 8 x 100 WT LS	506475	8	110	50	100	50	T30	50
SXR 8 x 120 WT LS	506476	8	130	50	120	70	T30	50
SXR 10X80 WT LS	506477	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10X100 WT LS	506478	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10X120 WT LS	506479	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10X140 WT LS	506480	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10X160 WT LS	506481	10	170	50	160	110	T40	50

DATI TECNICI



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

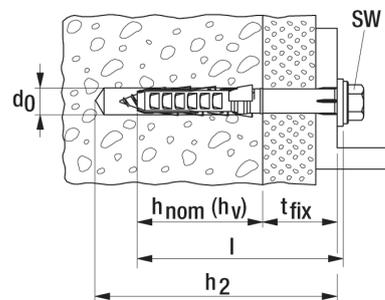


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro per installazione passante min	Profondità di ancoraggio min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Attacco utensili	Confezione
	Art. n°	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{af} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[pz]
Prodotto	gvz							
SXR 6 x 60 Z	503233	6	70	30	60	30	PZ2	50
SXR 8 x 60 WZ LS	503738	8	70	50	60	10	PZ3	100
SXR 8 x 80 WZ LS	503740	8	90	50	80	30	PZ3	100
SXR 8 x 100 WZ LS	503741	8	110	50	100	50	PZ3	100
SXR 8 x 120 WZ LS	503742	8	130	50	120	70	PZ3	100
SXR 10 x 80 WZ LS	505461	10	90	50	80	30	PZ4	100
SXR 10 x 100 WZ LS	505462	10	110	50	100	50	PZ4	100
SXR 10 x 120 WZ LS	505463	10	130	50	120	70	PZ4	100
SXR 10 x 140 WZ LS	505464	10	150	50	140	90	PZ4	100
SXR 10 x 160 WZ LS	505465	10	170	50	160	110	PZ4	100

DATI TECNICI



Fissaggio prolungato con vite, non premontata, antifurto testa a borchia con impronta TX e stellina **SXR VAE**



	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_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{af} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[pz]
Prodotto	gvz							
SXR 10X80 VAE	505603	10	90	50	80	30	T40	100
SXR 10X100 VAE	505604	10	110	50	100	50	T40	100
SXR 10X120 VAE	505605	10	130	50	120	70	T40	100
SXR 10X140 VAE	505606	10	150	50	140	90	T40	100

ACCESSORI



Punta per calcestruzzo cellulare **GBS**

Prodotto	Art. n°	Foro	Profondità foro min per installazione passante	adatto per	Confezione [pz]
		d_0 [mm]	h_2 [mm]		
GBS 10 x 80	050590 ¹⁾	9	85	SXR 10 x 80	1
GBS 10 x 100	050591 ¹⁾	9	105	SXR 10 x 100	1
GBS 10 x 135	050593 ¹⁾	9	140	SXR 10 x 120	1
GBS 10 x 160	050594 ¹⁾	9	165	SXR 10 x 140, SXR 10 x 160	1

¹⁾ In accordo al Benestare, la punta per calcestruzzo cellulare GBS deve essere utilizzata per la realizzazione di fori su calcestruzzo cellulare.

ACCESSORI



Calotta **ADT**

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

CARICHI

Fissaggio prolungato SXR ⁴⁾

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in fissaggi multipli di facciate in calcestruzzo normale $\geq C12/15$ ($\geq B15$).

Per la progettazione deve essere consultata l'Omologazione Tedesca Z-2 1.2-1862.

Tipo	Profondità di inserimento minima h_{nom} (h_v) [mm]	Spessore minimo supporto h (d) [mm]	Calcestruzzo Fessurato o Non Fessurato		
			Carico ammissibile F_{amm} ³⁾ [kN]	Interasse minimo s_{min} (a) ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} (a_r) ²⁾ [mm]
			SXR 8	50	100
SXR 10	50	100	1,6	100	50

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza come indicato nell'omologazione.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per le limitazioni dei carichi permanenti di trazione agenti consultare l'omologazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la tabella 4 dell'omologazione.

⁴⁾ gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio galvanizzato all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

CARICHI

Fissaggio prolungato SXR ⁴⁾

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in fissaggi multipli di applicazioni non strutturali in calcestruzzo normale $\geq C12/15$ ($\geq B15$).

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0121.

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} ⁶⁾ [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{amm} ⁶⁾ [kN]	Interasse minima s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} ²⁾ [mm]
			SXR 8	50	100	1,0
SXR 10	50	100	1,8	5,4 (5,0) ⁵⁾	50	100

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 $\gamma_L = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi per calcestruzzo $\geq C16/20$ solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ 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.

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

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

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.

CARICHI

Fissaggio prolungato SXR⁴⁾

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in fissaggi multipli di facciate su muratura.

Per la progettazione deve essere consultata l'Omologazione Tedesca Z-21.2-1862.

Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [N/mm ²]	Tipo di mattone in accordo alla DIN	Profondità di inserimento minima h_{nom} (h_v) [mm]	Spessore minimo supporto h (d) [mm]	Muratura di mattoni pieni e muratura di mattoni forati		
					Carico ammissibile F_{amm} ³⁾⁵⁾ [kN]	Interasse minimo s_{min} (a_{min}) ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} (a_1) ⁶⁾ [mm]
Mattone pieno Mz							
SXR 8	≥ 12	Mz	50	115	0,50	100	100
SXR10	≥ 12	Mz	50	115	0,80	100	100
Mattone pieno e blocco pieno in silicato di calcio KS							
SXR 8	≥ 12	KS	50	115	0,50	100	100
SXR10	≥ 12	KS	50	115	0,80	100	100
Mattone forato verticalmente HLz							
SXR 8	≥ 12	HLz	50	115	-	100	100
SXR10	≥ 12	HLz	50	115	0,3 ⁷⁾	250	100
Mattone forato di arenaria calcarea KSL							
SXR 8	≥ 6	KSL	50	115	-	100	100
SXR10	≥ 6	KSL	50	115	0,40	100	100
Blocco forato di calcestruzzo alleggerito Hbl							
SXR 8	≥ 6	Hbl	50	115	-	100	100
SXR10	≥ 6	Hbl	50	115	0,25	250	100
Mattone pieno e blocco pieno di calcestruzzo alleggerito V							
SXR 8	≥ 2	V	50	115	0,15	100	100
SXR10	≥ 2	V	50	115	0,25	100	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato PB2/ PP2 e pannelli armati in calcestruzzo cellulare P3.3 con omologazione							
SXR10	≥ 2	PB2/PP2/P2,2	50	115	0,2 ⁸⁾	150	100 ⁸⁾
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato ≥ PB4/PP4 e pannelli armati in calcestruzzo cellulare ≥ P4.4 con omologazione							
SXR10	≥ 3/ ≥ 4,4	PP3/PB3/P4,4	50	115	0,30	200	100 ⁸⁾

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza come indicato nell'omologazione.

²⁾ Minima distanza consentita senza ridurre il carico ammissibile. In certi casi la distanza tra due ancoranti può essere ridotta fino a 100 mm solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per le limitazioni dei carichi permanenti di trazione agenti consultare l'omologazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la tabella 4 dell'omologazione.

⁴⁾ gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio galvanizzato all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

⁵⁾ I valori indicati si applicano per fori eseguiti a rotazione (senza percussione) su mattoni forati e calcestruzzo alleggerito.

⁶⁾ Distanza minima dal bordo consentita con maggiorazione per giunti non riempiti di malta. Per distanze dal bordo prive di maggiorazione consultare l'omologazione.

⁷⁾ Valido per massa volumica superiore a 1,0 kg/dm³. In caso contrario, il carico ammissibile deve essere determinato mediante prove in sito.

⁸⁾ Foro eseguito con punzonamento.

CARICHI

Fissaggio prolungato SXR⁴⁾

Carichi ammissibili¹⁾ 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/O 12 1.

Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [N/mm ²]	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} ^{3) 5) 6)} [kN]	Interasse minimo s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} ²⁾ [mm]
Mattone pieno Mz							
SXR 8	≥ 20	Mz	50	100	0,70	100	100
SXR10	≥ 20	Mz	50	100	1,29	100	100
Mattone pieno e blocco pieno in silicato di calcio KS							
SXR 8	≥ 10	KS	50	100	0,70	100	100
SXR10	≥ 10	KS	50	100	1,29	100	100
Mattone forato verticalmente Hlz							
SXR 8	≥ 6	HLz	50	100	0,34	100	100
SXR10	≥ 6	HLz	50	100	0,57	100	100
Mattone forato di arenaria calcarea KSL							
SXR 8	≥ 12	KSL	50	100	0,57	100	100
SXR10	≥ 12	KSL	50	100	0,70	100	100
Blocco forato di calcestruzzo alleggerito Hbl							
SXR 8	≥ 10	Hbl	50	100	0,70	100	100
SXR10	≥ 10	Hbl	50	100	0,70	100	100
Mattone pieno e blocco pieno di calcestruzzo alleggerito V							
SXR 8	≥ 2	V	50	100	0,70	100	100
SXR10	≥ 2	V	50	100	0,85	100	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato PB2/ PP2							
SXR10	≥ 2	PP2/PB2/P2,2	50	100	0,15 ⁷⁾	200	100
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato ≥ PB4/PP4							
SXR10	≥ 3/ ≥ 4,4	PP3/PB3/P4,4	50	100	0,26	200	100

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 $\gamma_c = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare l'interasse minimo solo riducendo il carico ammissibile.

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 il benestare.

⁴⁾ gvz e A4. Per applicazioni di viti in acciaio galvanizzato all'esterno è necessario prendere misure contro l'umidità.

⁵⁾ 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.

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.

⁷⁾ Foro eseguito con punzonamento.

CARICHI

Fissaggio prolungato SXR

Carichi raccomandati¹⁾ per un ancorante singolo.

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

			SXR 6
Diametro della vite	Ø	[mm]	4,5
Distanza dal bordo minima nel calcestruzzo	a,	[mm]	50
Carichi raccomandati nei rispettivi materiali di base F_{rac}²⁾			
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 ($\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$)	[kN]	0,10
Mattone forato di silicato di calcio	≥ KSL 12	[kN]	0,20

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

²⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.