

**Fischer SXR**



SXR



SXR FUS



SXR VAE



Benestare Tecnico Europeo per fissaggi multipli di applicazioni non strutturali su calcestruzzo e mattone in laterizio

Benestare tecnico europeo per fissaggi multipli di applicazioni non strutturali su calcestruzzo e mattone in laterizio



Classificazione di resistenza al fuoco secondo DIN 4102/2 - curva di incremento termico ISO 834

**Fischer SXR****1 GENERALITÀ****1.1 Descrizione generale**

Fischer SXR è un tassello prolungato in nylon che ha ottenuto sia il **Benestare Tecnico Europeo per fissaggi non strutturali su calcestruzzo e mattone, per i diametri  $\varnothing$  8 e 10 mm**, sia la certificazione antifuoco F90.

Le certificazioni che fischer SXR possiede offrono nuove possibilità di applicazione garantita nei settori dell'illuminotecnica, della ventilazione, del riscaldamento a soffitto e per il fissaggio di sottostrutture in legno o metallo per tetti e facciate.

Fischer SXR offre durabilità e resistenza garantita dall'Ente Certificatore Europeo per tutte le applicazioni CE. Perfetto per il fissaggio di serramenti in legno, metallo e PVC, strutture metalliche e strutture in legno, su materiali sia compatti che forati.

**Testato su oltre 40 tipi di materiali da costruzione.**

Fischer SXR ha ottenuto il Benestare Tecnico Europeo su 27 principali tipi di murature, tra le quali: Tramezza in laterizio, Doppio UNI, Laterizio alveolato, Mattone pieno, Calcestruzzo, Calcestruzzo cellulare, Pietra naturale con struttura densa.

**1.2 Categoria di fissaggio e documenti di riferimento**

Il prodotto appartiene alla categoria dei **Fissaggi Leggeri - Prolungati**.

I documenti di riferimento sono:

- Benestare Tecnico Europeo ETA-07/0121 (il certificato ETA è scaricabile dal catalogo on-line Fischer);
- catalogo on-line fischer;

**1.3 Gamma**

Il tipo di prodotti che sono commercializzati da Fischer Italia sono i seguenti:

- modelli **SXR-WT Is** (con vite a testa svasata piana con impronta Torx);
- modelli **SXR-T** (con vite speciale a testa svasata piana con impronta Torx);
- modelli **SXR-T A4** (con vite speciale a testa svasata piana con impronta Torx in inox A4);
- modelli **SXR FUS** (con vite speciale a testa esagonale flangiata con impronta Torx);
- modelli **SXR FUS A4** (con vite speciale a testa esagonale flangiata con impronta Torx in inox A4);
- modelli **SXR-VAE** (con vite antifurto testa a borchia con impronta Torx);

Per la panoramica dettagliata sulle varie misure disponibili per ogni modello si rimanda al paragrafo 2.3 (dimensioni principali).

## Fischer SXR

### 1.4 Campo d'applicazione

L'ancorante SXR viene prevalentemente impiegato per il fissaggio di:

- Telai di porte e finestre
- Cancelli metallici e automatici
- Ringhiere e parapetti
- Basculanti
- Staffaggi a soffitto per impiantistica industriale
- Strutture in legno o metallo
- Sottostrutture in legno o metallo per tetti e facciate
- Carpenteria medio leggera
- Illuminotecnica

Per una corretta scelta della misura dell'ancorante in base al tipo ed all'entità del carico, fare riferimento al punto 3.1.

Per il tipo di supporto si rimanda al punto 1.5.

Per una corretta installazione si vedano i punti 2.3, 2.4 e 2.5.

### 1.5 Tipi di supporto

SXR è adatto per:

Calcestruzzo	Mattone pieno	Pietra naturale (*)	Doppio UNI	Forato Poroton	Forato cemento o Ieca	Spugnocemento	Cartongesso	Pannelli / Lastre
●	●	●	●	●	●	●		

● utilizzo ottimale  
○ utilizzo buono

(\*) A causa della variabilità della natura del supporto si consigliano prove di caricabilità in sito.

*Si raccomanda, nel caso di forati in laterizio o poroton, di eseguire il foro con la sola funzione di rotazione del trapano (senza percussione) al fine di non danneggiare il supporto.*

### 1.6 Attrezzatura di installazione

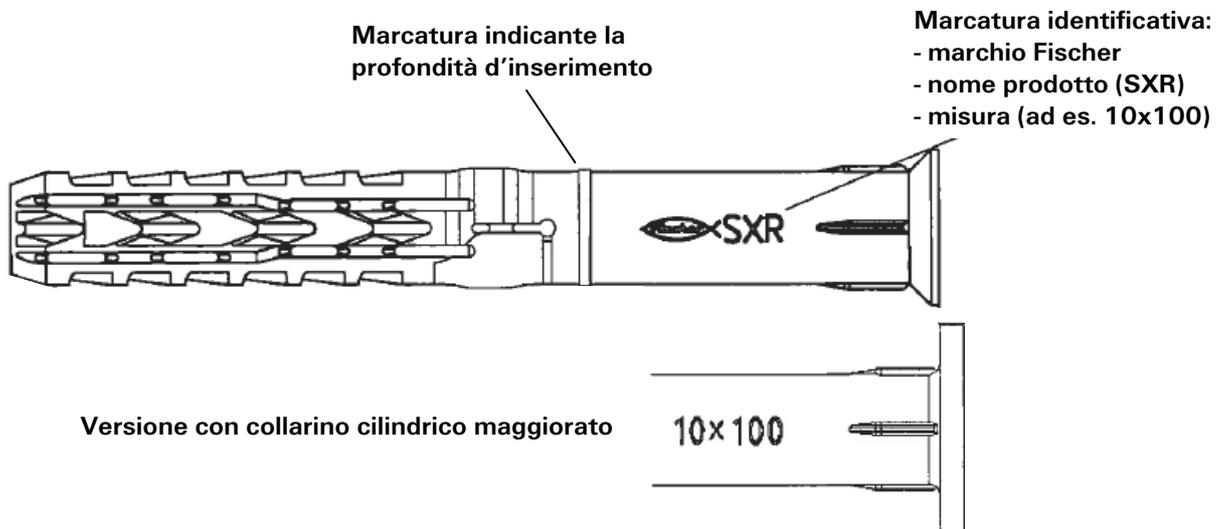
Trapano, martello, pompetta di pulizia, scovolino, avvitatore.

**Fischer SXR**

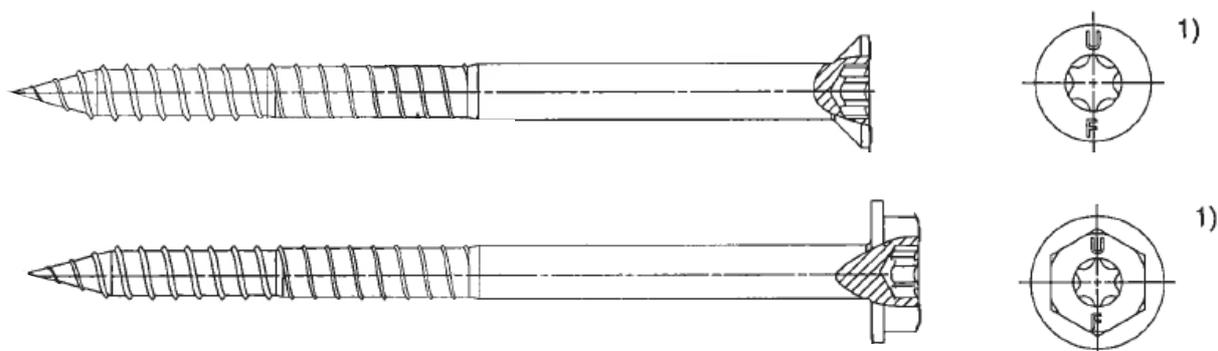
**2 PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE**

**2.1 Disegni**

Tassello

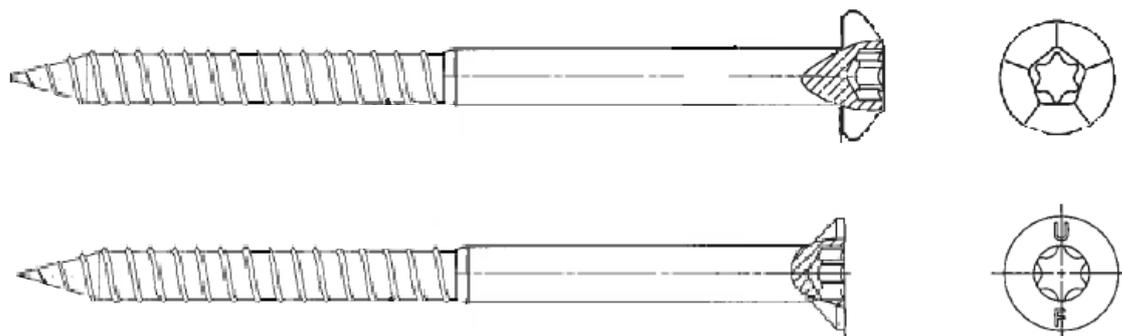


Viti speciali (SXR-T, SXR-T A4, SXR FUS, SXR FUS A4)



1) Marcatura aggiuntiva per le viti in acciaio inox: "A4"

Viti standard tipo legno (SXR-VAE, SXR-WT Is)



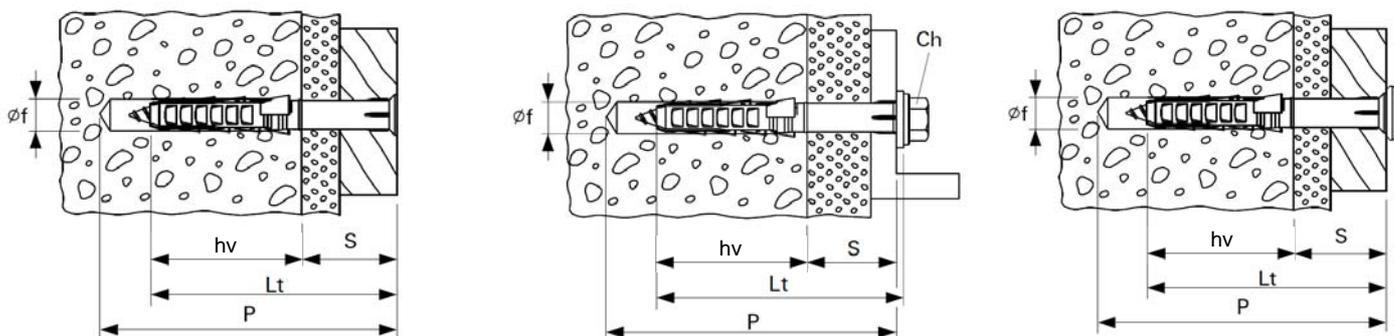
## Fischer SXR

### 2.2 Caratteristiche dei materiali impiegati

- **Tassello SXR:** Poliammide PA 6 colore grigio
- **Vite speciale acciaio :** Acciaio ( $f_{yk} \geq 480 \text{ N/mm}^2$ ;  $f_{uk} \geq 600 \text{ N/mm}^2$ )  
Zincatura elettrolitica  $\geq 5\mu\text{m}$  EN ISO 4042
- **Vite speciale inox :** Acciaio inox tipo 1.4362, 1.4401, 1.4404, o 1.4571  
( $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ ;  $f_{uk} \geq 580 \text{ N/mm}^2$ )
- **Vite standard tipo legno:** Acciaio classe di resistenza 5.8 EN ISO 898-1  
Zincatura elettrolitica  $\geq 5\mu\text{m}$  EN ISO 4042

### 3 DATI TECNICI

#### 3.1 Dimensioni principali e dati di posa



Lt = Lunghezza ancorante  
 S = Spessore oggetto fissabile  
 hv = Profondità minima di ancoraggio  
 Øf = Diametro punta  
 P = Profondità minima foro  
 Ch = Chiave

- **SXR-WT Is**

Dimensioni	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx
SXR 6 x 60 WT Is		6	70	30	60	30	4,5 x 65	T20
SXR 8 x 60 WT Is		8	70	50	60	10	5,5 x 65	T30
SXR 8 x 80 WT Is		8	90	50	80	30	5,5 x 85	T30
SXR 8 x 100 WT Is		8	110	50	100	50	5,5 x 105	T30
SXR 8 x 120 WT Is		8	130	50	120	70	5,5 x 125	T30
SXR 10 x 80 WT Is		10	90	50	80	30	7,0 x 87	T40
SXR 10 x 100 WT Is		10	110	50	100	50	7,0 x 107	T40
SXR 10 x 120 WT Is		10	130	50	120	70	7,0 x 127	T40
SXR 10 x 140 WT Is		10	150	50	140	90	7,0 x 147	T40
SXR 10 x 160 WT Is		10	170	50	160	110	7,0 x 167	T40

## Fischer SXR

### • SXR-T

Dimensioni	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx
SXR 8 x 60 T	•	8	70	50	60	10	6,0 x 66	T30
SXR 8 x 80 T	•	8	90	50	80	30	6,0 x 86	T30
SXR 8 x 100 T	•	8	110	50	100	50	6,0 x 106	T30
SXR 8 x 120 T	•	8	130	50	120	70	6,0 x 126	T30
SXR10 x 80 T	•	10	90	50	80	30	7,0 x 87	T40
SXR10 x 100 T	•	10	110	50	100	50	7,0 x 107	T40
SXR10 x 120 T	•	10	130	50	120	70	7,0 x 127	T40
SXR10 x 140 T	•	10	150	50	140	90	7,0 x 147	T40
SXR10 x 160 T	•	10	170	50	160	110	7,0 x 167	T40
SXR10 x 180 T	•	10	190	50	180	130	7,0 x 187	T40
SXR10 x 200 T	•	10	210	50	200	150	7,0 x 207	T40
SXR10 x 230 T	•	10	240	50	230	180	7,0 x 237	T40
SXR10 x 260 T	•	10	270	50	260	210	7,0 x 267	T40

### • SXR-T A4

Dimensioni	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx
SXR 10 x 80 T A4	•	10	90	50	80	30	7,0 x 87	T40
SXR 10 x 100 T A4	•	10	110	50	100	50	7,0 x 107	T40
SXR 10 x 120 T A4	•	10	130	50	120	70	7,0 x 127	T40
SXR 10 x 140 T A4	•	10	150	50	140	90	7,0 x 147	T40
SXR 10 x 160 T A4	•	10	170	50	160	110	7,0 x 167	T40
SXR 10 x 180 T A4	•	10	190	50	180	130	7,0 x 187	T40
SXR 10 x 200 T A4	•	10	210	50	200	150	7,0 x 207	T40
SXR 10 x 230 T A4	•	10	240	50	230	180	7,0 x 237	T40
SXR 10 x 260 T A4	•	10	270	50	260	210	7,0 x 267	T40

### • SXR FUS (\*)

Dimensioni	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx/Ch
SXR 10 x 52 FUS	•	10	62	50	54	2	7,0 x 61	T40 / Ch13
SXR 10 x 60 FUS	•	10	70	50	62	10	7,0 x 69	T40 / Ch13
SXR 10 x 80 FUS	•	10	90	50	82	30	7,0 x 89	T40 / Ch13
SXR 10 x 100 FUS	•	10	110	50	102	50	7,0 x 109	T40 / Ch13
SXR 10 x 120 FUS	•	10	130	50	122	70	7,0 x 129	T40 / Ch13
SXR 10 x 140 FUS	•	10	150	50	142	90	7,0 x 149	T40 / Ch13
SXR 10 x 160 FUS	•	10	170	50	162	110	7,0 x 169	T40 / Ch13
SXR 10 x 180 FUS	•	10	190	50	182	130	7,0 x 189	T40 / Ch13
SXR 10 x 200 FUS	•	10	210	50	202	150	7,0 x 209	T40 / Ch13
SXR 10 x 230 FUS	•	10	240	50	232	180	7,0 x 239	T40 / Ch13
SXR 10 x 260 FUS	•	10	270	50	262	210	7,0 x 269	T40 / Ch13

(\*) Dimensioni collarino: spessore 2.2mm, diametro 18.5mm

**Fischer SXR**
**• SXR FUS A4 (\*)**

Dimensioni Tipo	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx/Ch
SXR 10 x 60 FUS A4	•	10	70	50	62	10	7,0 x 69	T40 / Ch13
SXR 10 x 80 FUS A4	•	10	90	50	82	30	7,0 x 89	T40 / Ch13
SXR 10 x 100 FUS A4	•	10	110	50	102	50	7,0 x 109	T40 / Ch13
SXR 10 x 120 FUS A4	•	10	130	50	122	70	7,0 x 129	T40 / Ch13
SXR 10 x 140 FUS A4	•	10	150	50	142	90	7,0 x 149	T40 / Ch13
SXR 10 x 160 FUS A4	•	10	170	50	162	110	7,0 x 169	T40 / Ch13
SXR 10 x 180 FUS A4	•	10	190	50	182	130	7,0 x 189	T40 / Ch13
SXR 10 x 200 FUS A4	•	10	210	50	202	150	7,0 x 209	Ch 13
SXR 10 x 230 FUS A4	•	10	240	50	232	180	7,0 x 239	Ch 13
SXR 10 x 260 FUS A4	•	10	270	50	262	210	7,0 x 269	Ch 13

(\*) Dimensioni collarino: spessore 2.2mm, diametro 18.5mm

**• SXR-VAE**

Dimensioni Tipo	ETA	Øf Diametro punta (mm)	P Profondità minima foro (mm)	hv Profondità min. di ancoraggio (mm)	Lt Lunghezza ancorante (mm)	S Spessore max oggetto fissabile (mm)	Vite diametro x lunghezza (mm)	Impronta sulla vite  Torx
SXR 10 x 80 VAE		10	90	50	80	30	7,0 x 90	T40
SXR 10 x 100 VAE		10	110	50	100	50	7,0 x 110	T40
SXR 10 x 120 VAE		10	130	50	120	70	7,0 x 130	T40
SXR 10 x 140 VAE		10	150	50	140	90	7,0 x 150	T40

**Fischer SXR**
**3.2 Condizioni di installazione**

$s$  = interasse tra ancoranti

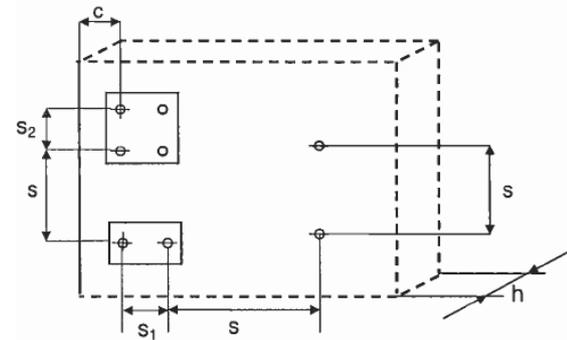
$s_{min}$  = interasse che garantisce l'installazione

$c$  = distanza dell'ancorante dal bordo

$c_{min}$  = distanza dal bordo che garantisce l'installazione

$c_{cr,N}$  = distanza dal bordo che garantisce la caricabilità massima

$h$  = spessore del supporto


**• Condizioni di installazione per SXR-T, SXR-FUS**

Ancorante			SXR 8	SXR 10
Profondità di ancoraggio effettiva	$h_v$	mm	50	50
Profondità foratura nel supporto		mm	60	60
Spessore minimo del supporto	$h_{min}$	mm	100	100
Diametro foro nel supporto	$\varnothing f$	mm	8	10
Diametro foro nell'elemento da fissare		mm	8,5	10,5

**• Su calcestruzzo C12/15 (magrone, massetto, ecc...)**

Ancorante			SXR 8	SXR 10
Interasse minimo	$s_{min}$	mm	70	70
	per $c_{min} \geq$	mm	70	210
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	mm	70	85
	per $s_{min} \geq$	mm	70	100
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr,N}$	mm	70	140

**• Su calcestruzzo C16/20 (fondazioni, strutture in elevazione, ecc...)**

Ancorante			SXR 8	SXR 10
Interasse minimo	$s_{min}$	mm	50	50
	per $c_{min} \geq$	mm	50	150
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	mm	50	60
	per $s_{min} \geq$	mm	50	70
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr,N}$	mm	50	100

## Fischer SXR

- Su muratura piena o forata (laterizio, calcestruzzo alleggerito, ecc...)

Ancorante			SXR 8	SXR 10
Interasse minimo	$S_{min}$	mm	250	250
Interasse minimo in gruppo, perpendicolare al bordo libero	$S_{1min}$	mm	100	100
Interasse minimo in gruppo, parallelo al bordo libero	$S_{2min}$	mm	100	100
Distanza dal bordo minima	$C_{min}$	mm	100	100

- Su muratura di blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (gasbeton, ytong, ecc...)

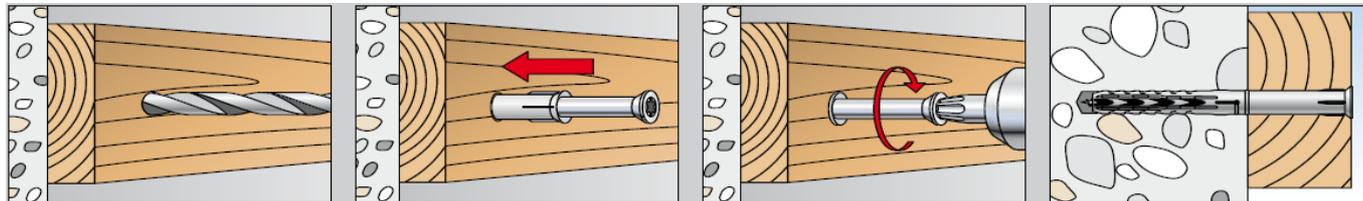
Ancorante			SXR 8	SXR 10
Interasse minimo	$S_{min}$	mm	-	250
Interasse minimo in gruppo, perpendicolare al bordo libero	$S_{1min}$	mm	-	200
Interasse minimo in gruppo, parallelo al bordo libero	$S_{2min}$	mm	-	400
Distanza dal bordo minima	$C_{min}$	mm	-	100

### 3.3 Condizioni di installazione

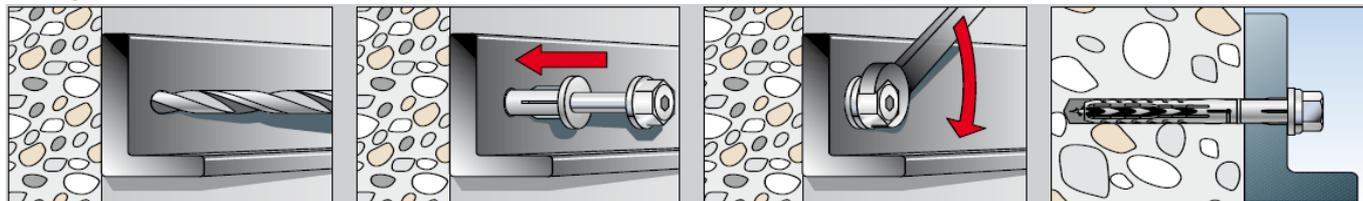
#### Sequenza di installazione

Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione

#### SXR per costruzioni in legno



#### SXR per costruzioni in metallo



**Fischer SXR**
**4 CARATTERISTICHE DI CARICABILITÀ**
**4.1 Carichi per applicazioni di prodotti marcati CE**

I valori riportati nella tabella che segue si riferiscono ad applicazioni eseguite secondo le indicazioni date ai punti 3.1, 3.2 e 3.3 del presente documento.

**Definizioni:**

**Carichi ammissibili:** sono ottenuti considerando i coefficienti di sicurezza sui materiali (secondo certificazione ETA) ed il coefficiente di sicurezza sulle azioni esterne  $\gamma_f=1,4$ . Per carichi combinati di trazione e taglio consultare la certificazione ETA ed il metodo di calcolo impiegato (ETAG 020, Allegato C).

**Punto di fissaggio:** si considera un singolo ancorante, un gruppo di 2 ancoranti con  $s_1 \geq s_{1min}$  o un gruppo di 4 ancoranti con  $s_1 \geq s_{1min}$  e  $s_2 \geq s_{2min}$ .

**Range di temperatura  $\vartheta$ :** nel range di temperatura (30°/50° C) o (50°/80° C) il primo valore indica la massima temperatura di lungo periodo mentre il secondo indica la massima temperatura di breve periodo.

**• Carichi ammissibili di un punto di fissaggio su calcestruzzo**

	Range di temperatura $\vartheta$		SXR 8		SXR 10	
			gvz	A4	gvz	A4
Trazione $N_{adm}$	$\geq C12/15$	30°/50° C	1,0		2,0	
		50°/80° C	1,0		1,8	
Taglio $V_{adm}$	C12/15	30°/50° C	4,2	3,4	5,4	5,0
		50°/80° C				

**• Carichi ammissibili  $F_{adm}$  di un punto di fissaggio su calcestruzzo aerato autoclavato per trazione, taglio o combinazione tra trazione e taglio.**

Tipo di mattone	Caratteristiche mattone				SXR 8		SXR 10	
	Dimensioni mattone (mm)	Densità apparente (Kg/dm <sup>3</sup> )	Resistenza minima a compressione (N/mm <sup>2</sup> )		Range di temperatura $\vartheta$ 30°/50° C	Range di temperatura $\vartheta$ 50°/80° C	Range di temperatura $\vartheta$ 30°/50° C	Range di temperatura $\vartheta$ 50°/80° C
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (EN 771-4)		$\geq 0.35$	2	kN	/	/	0.20	0.15
		$\geq 0.50$	4		/	/	0.30	0.25

**Fischer SXR**

- Carichi ammissibili  $F_{adm}$  di un punto di fissaggio su muratura piena per trazione, taglio o combinazione tra trazione e taglio.

Tipo di mattone	Caratteristiche mattone				SXR 8		SXR 10			
	Dimensioni mattone (mm)	Densità apparente (Kg/dm <sup>3</sup> )	Resistenza minima a compressione (N/mm <sup>2</sup> )		Range di temperatura $\varnothing$ 30°/50° C	Range di temperatura $\varnothing$ 50°/80° C	Range di temperatura $\varnothing$ 30°/50° C	Range di temperatura $\varnothing$ 50°/80° C		
<b>Mattone pieno in laterizio (EN 771-1)</b>	240x115x52	$\geq 1,8$	28	kN	0,70	0,70	0,85	0,85		
			20		0,55	0,55	0,55	0,55		
			10		0,45	0,45	0,40	0,40		
	240x115x71	$\geq 1,8$	36		/	/	1,45	1,45		
			20		0,70	0,70	1,00	0,85		
			10		0,55	0,55	0,70	0,60		
	240x175x113	$\geq 1,8$	20		0,70	0,70	0,55/1,30*	0,55/1,15*		
			10		0,55	0,55	0,40/0,90*	0,40/0,80*		
<b>Mattone pieno in calcio silicato (EN 771-2)</b>	240x115x71	$\geq 1,8$	20	kN	0,70	0,70	0,70/1,15*	0,70/1,15*		
			10		0,55	0,55	0,50/0,80*	0,50/0,80*		
		$\geq 2,0$	36		/	/	1,45	1,45		
	175x500x235	$\geq 2,0$	20		/	/	1,00	0,85		
			10		/	/	0,70	0,60		
	<b>Blocco in calcestruzzo alleggerito (EN 771-3)</b>	240x115x113	$\geq 1,2$		2	kN	0,25	0,25	0,20/0,25*	0,20/0,25*
			$\geq 1,0$		2		0,35	0,35	0,35	0,35
		240x490x115	$\geq 1,6$		8		/	/	0,85	0,85
$\geq 1,8$			8	0,70	0,70		0,70	0,70		
250x240x245		$\geq 1,8$	4	0,35	0,35		/	/		
<b>Blocco in calcestruzzo normale (EN 771-3)</b>	246x240x245	$\geq 1,8$	20	kN	/	/	1,30	1,30		
			12		0,70	0,70	/	/		
			10		/	/	0,90	0,90		
			8		0,45	0,45	/	/		
			4		0,30	0,20	/	/		
	440x215x100	$\geq 1,4$	6		/	/	0,55/0,70*	0,55/0,70*		
		$\geq 1,8$	20		/	/	1,30	1,15		
			10		/	/	0,90	0,80		

\*: il valore maggiore è consentito per distanze dal bordo  $c \geq 200$ ; per valori intermedi di  $c$  considerare interpolazione lineare

**Fischer SXR**

- Carichi ammissibili  $F_{adm}$  di un punto di fissaggio su muratura forata per trazione, taglio o combinazione tra trazione e taglio.

Tipo di mattone	Caratteristiche mattone				SXR 8		SXR 10	
	Dimensioni mattone (mm)	Densità apparente (Kg/dm <sup>3</sup> )	Resistenza minima a compressione (N/mm <sup>2</sup> )		Range di temperatura $\varnothing$ 30°/50° C	Range di temperatura $\varnothing$ 50°/80° C	Range di temperatura $\varnothing$ 30°/50° C	Range di temperatura $\varnothing$ 50°/80° C
Mattone forato in laterizio (EN 771-1)	240x115x113 (≈Doppio UNI)	≥ 1,0	20	kN	/	/	0,55	0,55
			12		0,15	0,15	0,25	0,25
			10		/	/	0,20	0,20
			8		0,10	0,10	0,15	0,15
		≥ 1,2	20		0,35	0,35	0,70/0,85*	0,70
			10		/	/	0,50/0,60*	0,50
	240x110x52 (≈semipieno)	≥ 1,6	8		0,15	0,15		
			28		0,70	0,70	0,70	0,70
			20		0,45	0,35	0,55	0,55
			10		0,25	0,15	0,40	0,40
Blocco forato in laterizio (EN 771-1)	380x240x240 (2 macro-camere)	≥ 0,7	6	kN	0,35	0,35	0,55	0,55
			4		0,20	0,20	/	/
			2		0,10	0,10	/	/
	380x240x240	≥ 0,9	8		0,25	0,25	/	/
			6		0,15	0,15	/	/
	300x240x240	≥ 0,7	4		0,10	0,10	/	/
			6		/	/	0,08	0,10
	370x300x249	≥ 0,7	10		/	/	0,15	0,15
			8		/	/	0,15/0,20*	0,15
	500x200x300	≥ 0,7	10		/	/	0,15/0,20*	0,15/0,20*
6			/	/	0,20/0,35*	0,20/0,25*		
560x200x300	≥ 0,6	10	/	/	0,35	0,35		
Mattone forato in calcio silicato (EN 771-2)	240x115x113	≥ 1,4	12	kN	0,55	0,55	0,70	0,55
			10		/	/	0,55	0,55
			8		/	/	0,45	0,45
			6		0,30	0,30	/	/
	240x175x113	≥ 1,4	20		0,45	0,35	/	/
			8		0,15	0,15	/	/
Blocco forato in calcio silicato (EN 771-2)	300x240x115	≥ 1,4	16	kN	0,55	0,55	0,85/1,00*	0,85
			6		0,20	0,20	/	/
	495x98x248	≥ 1,2	6		0,45	0,35	0,45/0,70*	0,45/0,55*
			2		0,15	0,10	/	/
Blocco forato in calcestruzzo alleggerito o normale (EN 771-3)	Misure varie, costa esterna min 30mm	≥ 1,2	10	kN	0,70	0,70	/	/
			8		/	/	0,70	0,70
			6		0,45	0,45	0,55	0,55
			2		/	/	0,45	0,45
	500x200x200 (costa 16mm)	≥ 0,9	4		0,08	0,10	0,25/0,45*	0,25/0,35*
	300x240x240 (costa 35mm)	≥ 1,6	6		/	/	0,7	0,7

\*: il valore maggiore è consentito per distanze dal bordo  $c \geq 200$ ; per valori intermedi di  $c$  considerare interpolazione lineare

**Fischer SXR****4.2 Carichi per applicazioni di prodotti senza marcatura CE**

- Carichi ad estrazione in kN per SXR-WT Is e SXR-VAE senza influenza di bordi ed interessi

Tipo di supporto	SXR 6	SXR 8	SXR 10
Calcestruzzo C20/25	2,6	3,7	7,0
Mattone pieno*	2,6	3,6	6,5
Doppio UNI con intonaco*	1,6	2,3	6,4
Poroton*	1,6	2,3	6,4

\*I valori sui laterizi sono indicativi a causa della variabilità strutturale del supporto stesso

Si consiglia l'adozione di un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi (variabile indicativamente da 5 a 7).

**NOTE**

Poiché l'efficienza dell'ancoraggio dipende dal materiale su cui è effettuato, per applicazione su supporti diversi da quelli riportati nella presente scheda tecnica non valgono i dati di caricabilità in essa riportati, ma è necessario eseguire una verifica apposita.

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sulle nostre conoscenze e sono riferite esclusivamente al prodotto indicato.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che deve fare del prodotto.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni versione precedente

**DOCUMENTI DISPONIBILI**

- certificati ETA e la classificazione di resistenza al fuoco sono scaricabili dal catalogo on-line Fischer o all'interno del sito [www.fischerwerke.de](http://www.fischerwerke.de)

**RIFERIMENTI**

Per ulteriori approfondimenti contattare il Servizio Tecnico tramite il nostro numero verde 800-844078 o l'indirizzo e-mail [info@fischeritalia.it](mailto:info@fischeritalia.it)