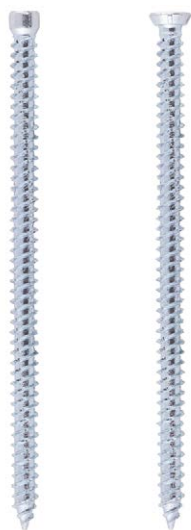


# Vite per serramenti FFSZ e FFS

Vite speciale per installazione di serramenti.



Telai di finestre

## MATERIALI DI SUPPORTO

- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

## CERTIFICAZIONI



Rapporto di prova n°:  
14-000559-PR02

## VANTAGGI

- Per l'installazione della vite non è richiesto alcun accessorio addizionale, questo permette un rapido avanzamento del lavoro, vantaggioso anche dal punto di vista economico.
- Il diametro ridotto della punta consente un'installazione efficiente, soprattutto in caso di installazione in serie.
- La filettatura continua impedisce che il telaio del serramento sia tirato contro il substrato, assicurando così un fissaggio duraturo e senza tensioni.
- La filettatura speciale ottimizzata riduce la forza richiesta per l'avvitamento, questo significa che il processo di installazione può essere completato senza uno sforzo eccessivo.

## APPLICAZIONI

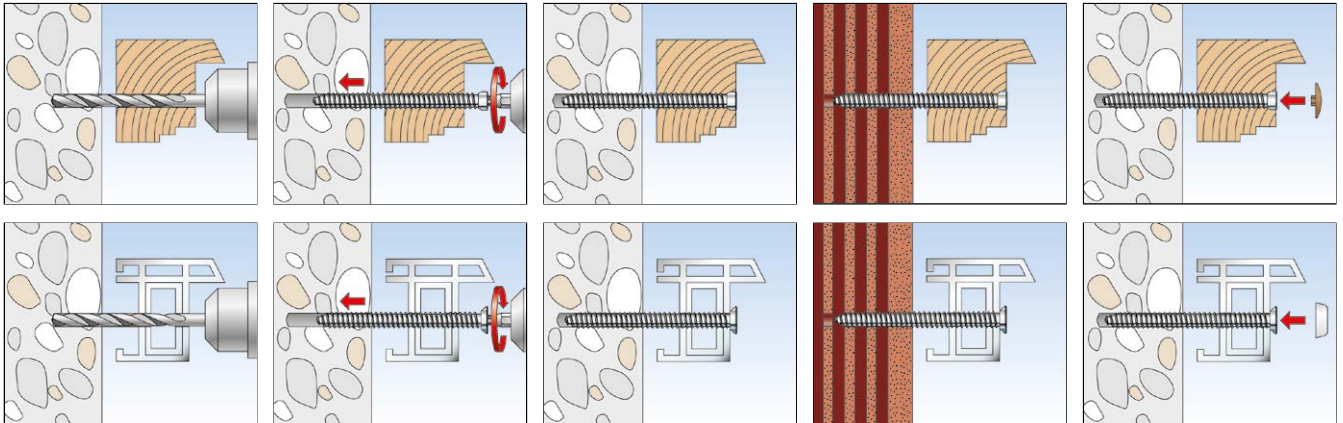
- Telai di finestre
- Telai di porte
- Elementi quadrati in legno

## FUNZIONAMENTO

- Controllare il foro e le profondità di avvitamento per i diversi materiali riportata in tabella.
- Per evitare la torsione della vite durante l'installazione nel calcestruzzo deve essere rispettata la massima profondità di ancoraggio prevista.
- Le viti con testa cilindrica sono raccomandate per installazioni a incasso in profili in legno.
- Le viti con testa piana sono raccomandate per l'installazione in profili in plastica e alluminio.

# Vite per serramenti FFSZ e FFS

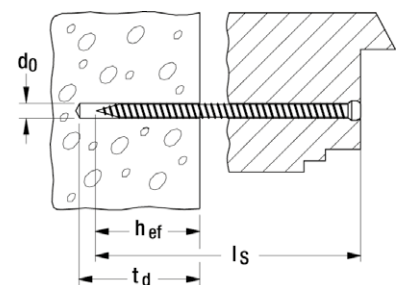
## INSTALLAZIONE



## DATI TECNICI



Vite per serramenti **FFSZ**



Profondità di ancoraggio  $h_{ef}$   
 $h_{ef} \geq 30$  mm in calcestruzzo  
 $h_{ef} \geq 40$  mm in mattone pieno  
 $h_{ef} \geq 60$  mm in mattone semipieno (perforato verticalmente) / calcestruzzo cellulare  
 $t_d$ : profondità foro  $\geq h_{ef} + 10$  mm

Prodotto	Art. n°	Rapporto di prova ift	Diametro foro $d_0$ [mm]	Lunghezza vite $l_s$ [mm]	Attacco utensile	Testa [Ø mm]	Confezione [pz]
FFSZ 5 x 62	533615	—	4	62	T15	5	50
FFSZ 5 x 72	533616	—	4	72	T15	5	50
FFSZ 5 x 82	533617	—	4	82	T15	5	50
FFSZ 5 x 92	533618	—	4	92	T15	5	50
FFSZ 7,5 x 52	532906	■	6	52	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 62	532907	■	6	62	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 72	532908	■	6	72	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 82	532909	■	6	82	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 92	532910	■	6	92	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 102	532911	■	6	102	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 112	532912	■	6	112	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 122	532913	■	6	122	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 132	532914	■	6	132	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 152	532915	■	6	152	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 182	532916	■	6	182	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 202	532917	■	6	202	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 212	532919	■	6	212	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 252	532920	■	6	252	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 302	532921	■	6	302	T30	8	100

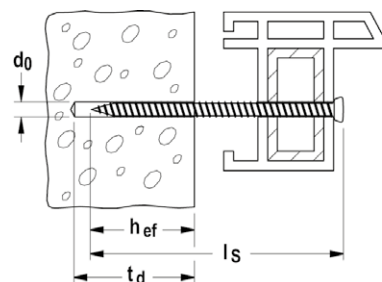
Senza pre-foratura nel calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare).

# Vite per serramenti FFSZ e FFS

## DATI TECNICI



Vite per serramenti **FFS**



Profondità di ancoraggio  $h_{ef}$   
 $h_{ef} \geq 30$  mm in calcestruzzo  
 $h_{ef} \geq 40$  mm in mattone pieno  
 $h_{ef} \geq 60$  mm in mattone semipieno (perforato verticalmente) / calcestruzzo cellulare

$t_d$  : profondità foro  $\geq h_{ef} + 10$  mm

Prodotto	Art. n°	Rapporto di prova ift	Diametro foro $d_0$ [mm]	Lunghezza vite $l_s$ [mm]	Attacco utensile	Testa [Ø mm]	Confezione [pz]
FFS 7,5 x 42	532922	■	6	42	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 52	532923	■	6	52	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 62	532925	■	6	62	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 72	532927	■	6	72	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 82	532928	■	6	82	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 92	532930	■	6	92	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 102	532931	■	6	102	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 112	532932	■	6	112	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 122	532934	■	6	122	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 132	532935	■	6	132	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 152	532941	■	6	152	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 182	532942	■	6	182	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 202	532943	■	6	202	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 212	532944	■	6	212	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 252	532945	■	6	252	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 302	532946	■	6	302	T30	11,5	100

Senza pre-foratura nel calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare).

## ACCESSORI



Calotta **FFSZ-A**

Prodotto	Art. n°	Colore	Calotta [Ø mm]	Altezza calotta [mm]	Adatto per	Confezione [pz]
FFSZ-A W	538708	bianco	14	2,2	FFSZ 7,5 - testa cilindrica	100
FFSZ-A BR	538709	marrone	14	2,2	FFSZ 7,5 - testa cilindrica	100

## ACCESSORI



Calotta **FFS-A**

Prodotto	Art. n°	Colore	Calotta [Ø mm]	Altezza calotta [mm]	Adatto per	Confezione [pz]
FFS-A W	061560	bianco	15	4,8	FFS - testa piatta	100
FFS-A BR	061561	marrone	15	4,8	FFS - testa piatta	100

# Vite per serramenti FFSZ e FFS

## CARICHI

### Viti per serramenti FFSZ e FFS

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un singolo ancorante per i fissaggi multipli di applicazioni non strutturali.

Tipo	Profondità ancoraggio effettiva $h_{ef}$ [mm]	Concrete $\geq$ C20/25 oppure $\geq$ B25				KS 12 <sup>4)</sup>				Mz 12 <sup>2)5)</sup>			
		Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]	Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]	Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]
		<b>FFS 7,5</b>	30	1,0	0,5	60	30	-	-	-	-	-	-
<b>FFSZ 7,5</b>	40	-	-	-	-	1,0	0,6	120	40	0,4	0,3	120	40

Tipo	Profondità ancoraggio effettiva $h_{ef}$ [mm]	HLz 12 <sup>2)6)</sup>				PB2, PP2 <sup>3)7)</sup>				PB4, PP4 <sup>3)7)</sup>			
		Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]	Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]	Carico raccomandato a trazione $N_{racc}$ [kN]	Carico raccomandato a taglio $V_{racc}$ [kN]	Interasse min $s_{min}$ [mm]	Distanza dal bordo min $c_{min}$ [mm]
		<b>FFS 7,5</b>	60	0,25	0,4	120	40	0,1	0,1	120	40	0,25	0,25
<b>FFSZ 7,5</b>													

<sup>1)</sup> Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza

<sup>2)</sup> Metodo di foratura a rotazione

<sup>3)</sup> Senza preforatura

<sup>4)</sup> Mattone pieno in silicato di calcio KS secondo UNI EN 771-2 (oppure DIN V 106)

<sup>5)</sup> Mattone pieno in laterizio Mz secondo UNI EN 771-1 (oppure DIN 105-100)

<sup>6)</sup> Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz secondo UNI EN 771-1 (oppure DIN 105-100)

<sup>7)</sup> Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare) secondo UNI EN 771-4 (oppure DIN V 4165-100:2005-10) e pannelli rinforzati per pareti secondo EN 12602 (oppure DIN 4223)