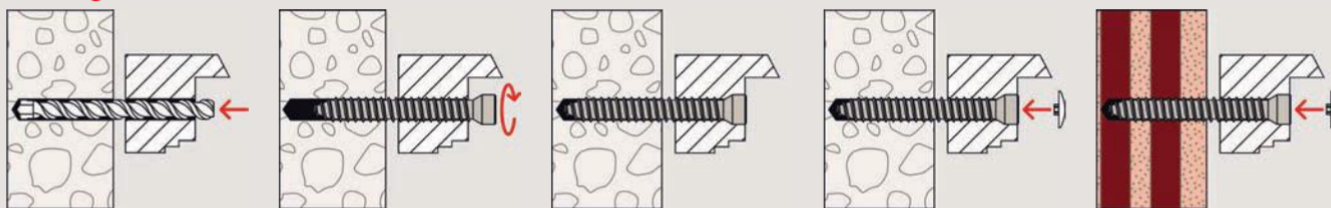
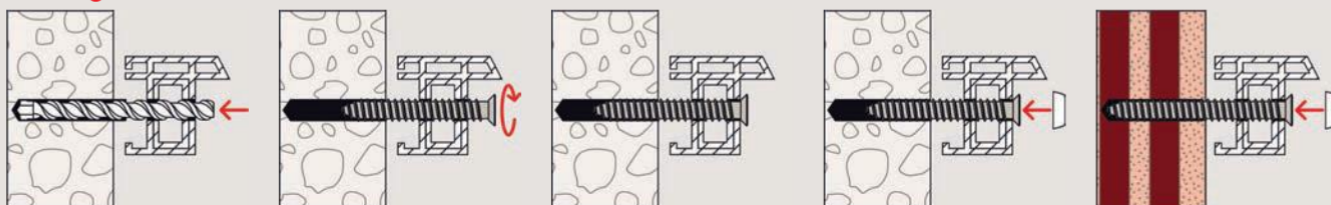


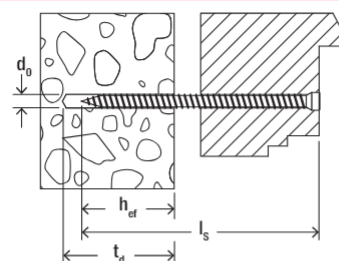
### Montage FFSZ



### Montage FFS



5



Verankerungstiefe  $h_{ef}$   
 $h_{ef} \geq 30$  mm in Beton  
 $h_{ef} \geq 40$  mm in Vollstein  
 $h_{ef} \geq 60$  mm in Lochstein / Porenbeton  
 $t_d$ : Bohrlochtiefe  $\geq h_{ef} + 10$  mm

### Technische Daten

#### Fensterrahmenschraube FFSZ



FFSZ mit Zylinderkopf

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerenddurchmesser $d_0$ [mm]	Schraubenlänge $l_s$ [mm]	Antrieb	Schraubenkopf [Ø mm]	Verkaufseinheit [Stück]
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

Ohne Vorbohren in Porenbeton.

Zubehör

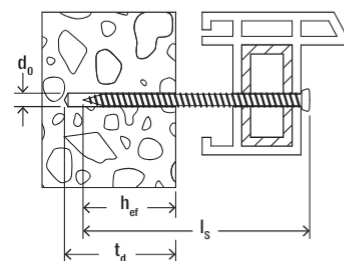
Abdeckkappe FFSZ-A



FFSZ-A

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Kappen [Ø mm]	Kappenhöhe [mm]	Passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
FFSZ-A W	538708	weiß	14	2,2	FFSZ - Zylinderkopf	100
FFSZ-A BR	538709	braun	14	2,2	FFSZ - Zylinderkopf	100

5



Verankerungstiefe  $h_{ef}$   
 $h_{ef} \geq 30$  mm in Beton  
 $h_{ef} \geq 40$  mm in Vollstein  
 $h_{ef} \geq 60$  mm in Lochstein / Porenbeton  
 $t_d$ : Bohrlochtiefe  $\geq h_{ef} + 10$  mm

Technische Daten

Fensterrahmenschraube FFS



FFS mit Flachkopf

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerinnendurchmesser $d_0$ [mm]	Schraubenlänge $l_s$ [mm]	Antrieb	Schraubenkopf [Ø mm]	Verkaufseinheit [Stück]
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

Zubehör

Abdeckkappe FFS-A



FFS-A

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Kappen [Ø mm]	Kappenhöhe [mm]	Passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
FFS-A W	061560	weiß	15	4,8	FFS - Flachkopf	100
FFS-A BR	061561	braun	15	4,8	FFS - Flachkopf	100

Lasten

5

Fensterrahmenschrauben FFSZ und FFS

Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> einer einzelnen Schraube.

Typ		FFSZ			FFS			
		[mm]						
Schraubendurchmesser		[mm]	7,5			7,5		
Verankerungstiefe	$h_{ef} \geq$	[mm]	30	40	60	30	40	60
Empfohlene Lasten in Beton $\geq$ C20/25								
Zuglast $N_{empf}$		[kN]	1,00	-	-	1,00	-	-
Querlast $V_{empf}$		[kN]	0,70	-	-	0,70	-	-
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	30	-	-	30	-	-
Empfohlene Lasten in Mauerwerk								
Zuglast $N_{empf}$ in Vollziegel	$\geq$ Mz 12	[kN]	-	0,40 <sup>3)</sup>	0,80	-	0,40 <sup>3)</sup>	0,80
Querlast $V_{empf}$ in Vollziegel	$\geq$ Mz 12	[kN]	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,70
Zuglast $N_{empf}$ in Kalksandvollstein	$\geq$ KS 12	[kN]	-	1,00	-	-	1,00	-
Querlast $V_{empf}$ in Kalksandvollstein	$\geq$ KS 12	[kN]	-	0,60	-	-	0,60	-
Zuglast $N_{empf}$ in Hochlochziegel	$\geq$ Hlz 12	[kN]	-	-	0,25 <sup>3)</sup>	-	-	0,25 <sup>3)</sup>
Querlast $V_{empf}$ in Hochlochziegel	$\geq$ Hlz 12	[kN]	-	-	0,40 <sup>3)</sup>	-	-	0,40 <sup>3)</sup>
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	-	40	40	-	40	40
Empfohlene Lasten in Porenbeton								
Last <sup>4)</sup> $F_{empf}$ in Porenbeton	$\geq$ PB 2, PP 2	[kN]	-	-	0,10 <sup>5)</sup>	-	-	0,10 <sup>5)</sup>
	$\geq$ PB 4, PP 4	[kN]	-	-	0,25 <sup>5)</sup>	-	-	0,25 <sup>5)</sup>
Minimaler Randabstand <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	-	-	40	-	-	40

<sup>1)</sup> Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt.

Als einzelne Schraube gilt z. B. eine Schraube mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ .

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.

<sup>3)</sup> Bohrverfahren Drehbohren.

<sup>4)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>5)</sup> Ohne Vorbohren.