

Fensterrahmenschrauben FFSZ und FFS

Die wirtschaftliche Spezialschraube für die Fenstermontage



Fensterrahmen

5

Anwendungen

- Fensterrahmen aus Holz, Kunststoff und Aluminium
- Türrahmen
- Kanthölzer

Vorteile

- Schraubmontage ohne Dübel für eine wirtschaftliche Verarbeitung.
- Der geringe Bohrlochdurchmesser von 6 mm erlaubt eine effiziente Serienmontage.
- Das durchgehende Gewinde ermöglicht eine zug- und spannungsfreie Befestigung des Rahmens am Untergrund.
- Das Hoch-Tief-Gewinde an der Schrau-

benspitze sowie zusätzliche Fräsrippen reduzieren das Eindrehmoment und ermöglichen eine Kräfte schonende Montage.

- Mit zwei Kopfvarianten anwendbar für alle gängigen Rahmenmaterialien.
- Gemäß ift Rosenheim geeignet zur Befestigung von Kunststofffenstern im Ziegelmauerwerk.

Prüfzeichen



Prüfbericht-Nr.: 14-000559-PR02

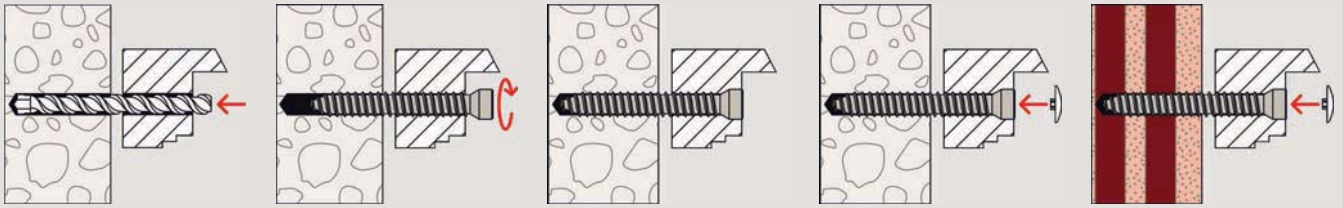
Baustoffe

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel
- Porenbeton

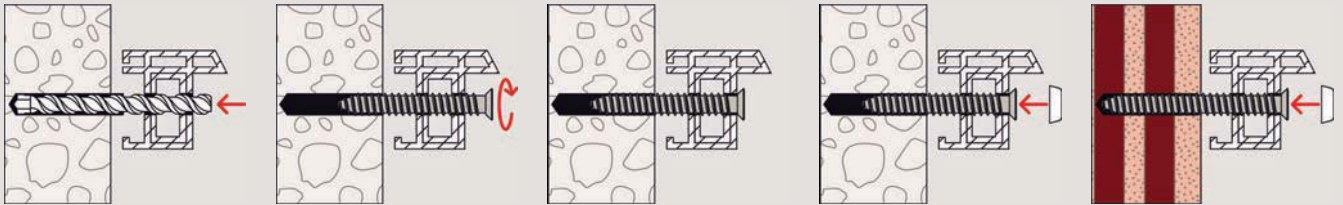
Funktionsweise

- Bohrloch- und Einschraubtiefen für verschiedene Baustoffe gemäß Tabelle beachten.
- Zur versenkten Montage in Holzprofilen wird die Zylinderkopfschraube empfohlen.
- Für die Montage von Kunststoff- und Aluminiumprofilen wird die Flachkopfschraube empfohlen.

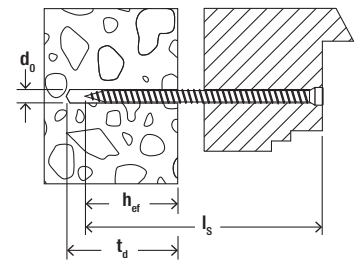
Montage FFSZ



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.	Bohrerinnendurchmesser 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

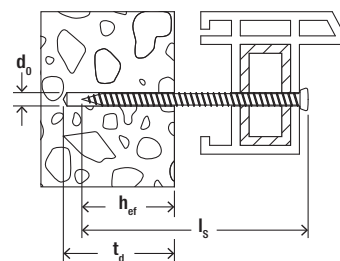
Abdeckkappe FFSZ-A



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.	Bohrerenddurchmesser 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 Lasten¹⁾ 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 ²⁾	c_{min}	[mm]	30	-	-	30	-	-
Empfohlene Lasten in Mauerwerk								
Zuglast N_{empf} in Vollziegel	\geq Mz 12	[kN]	-	0,40 ³⁾	0,80	-	0,40 ³⁾	0,80
Querlast V_{empf} in Vollziegel	\geq Mz 12	[kN]	-	0,30 ³⁾	0,70	-	0,30 ³⁾	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 ³⁾	-	-	0,25 ³⁾
Querlast V_{empf} in Hochlochziegel	\geq Hlz 12	[kN]	-	-	0,40 ³⁾	-	-	0,40 ³⁾
Minimaler Randabstand ²⁾	c_{min}	[mm]	-	40	40	-	40	40
Empfohlene Lasten in Porenbeton								
Last ⁴⁾ F_{empf} in Porenbeton	\geq PB 2, PP 2	[kN]	-	-	0,10 ⁵⁾	-	-	0,10 ⁵⁾
	\geq PB 4, PP 4	[kN]	-	-	0,25 ⁵⁾	-	-	0,25 ⁵⁾
Minimaler Randabstand ²⁾	c_{min}	[mm]	-	-	40	-	-	40

¹⁾ Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt.

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

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.

³⁾ Bohrverfahren Drehbohren.

⁴⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

⁵⁾ Ohne Vorbohren.