

Metallrahmendübel F-M

Der Dübel für eine spannungsfreie Montage von Fenster- und Türrahmen mit Brandgutachten



Brandschutztüren

5

Anwendungen

- Fensterrahmen
- Türrahmen
- Kanthölzer

Prüfzeichen



Feuerwiderstandsklasse R120

Vorteile

- Der Metallrahmendübel F-M erreicht die Feuerwiderstandsdauer R 120. Dies erlaubt die Verwendung in brandschutzrelevanten Anwendungsgebieten.
- Das Funktionsprinzip verhindert das Heranziehen des Fensterrahmens gegen den Untergrund und bewirkt eine spannungsfreie und langlebige Befestigung

Baustoffe

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

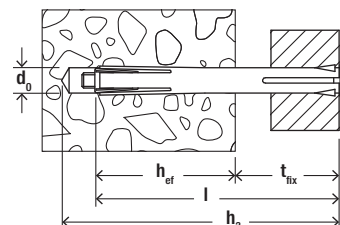
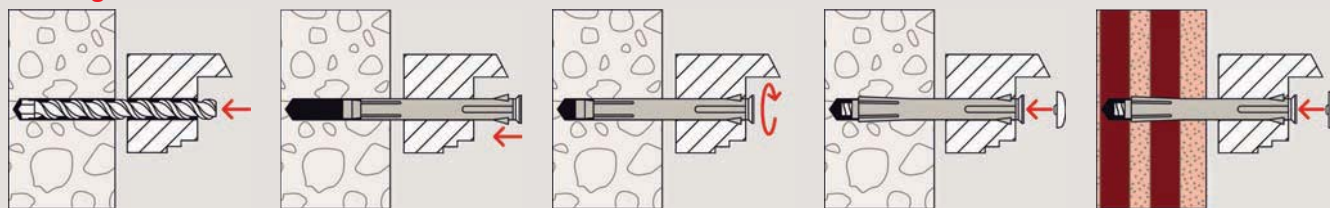
des Rahmens.

- Die besondere Dübelgeometrie verankert Metall- und Kunststoffprofile zug- und druckfest und ermöglicht einen sicheren Halt des Fensterrahmens.
- Die separat erhältlichen Abdeckkappen sorgen für eine dezente Abdeckung des Schraubenkopfes.

Funktionsweise

- Der F-M ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Beim Anziehen der Schraube wird der Konus in die Dübelhülse gezogen, spreizt diese auf und verkeilt sie im Bohrloch. Der Fensterrahmen wird dabei spannungsfrei befestigt.
- Das max. Anzugsmoment beträgt 5 Nm.

Montage F-M



5

Technische Daten

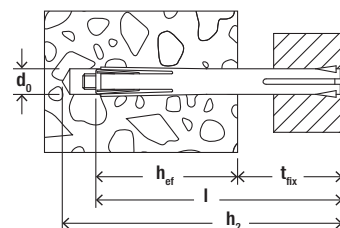
Metallrahmendübel F-M



F 8 M - mit galvanisch verzinkter Linsenkopfschraube und Aufnahme Kreuzschlitz PZ2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrer-nenn-durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrloch-tiefe bei Durch-steckmontage h_2 [mm]	Effektive Ver-ankerungstiefe h_{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
F 8 M 72	088660 ¹⁾	8	90	30	72	42	PZ2	100
F 8 M 92	088662 ¹⁾	8	110	30	92	62	PZ2	100
F 8 M 112	088664 ¹⁾	8	130	30	112	82	PZ2	100
F 8 M 132	088666 ¹⁾	8	150	30	132	102	PZ2	100

¹⁾ Schraubenkopf \varnothing 10 mm



Technische Daten

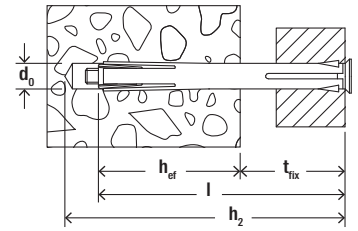
Metallrahmendübel F-M



F 10 M - mit galvanisch verzinkter Senkkopfschraube und Aufnahme Kreuzschlitz PZ3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrer-nenn-durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrloch-tiefe bei Durch-steckmontage h_2 [mm]	Effektive Ver-ankerungstiefe h_{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
F 10 M 72	088670 ¹⁾	10	90	30	72	42	PZ3	100
F 10 M 92	088672 ¹⁾	10	110	30	92	62	PZ3	100

¹⁾ Schraubenkopf \varnothing 13 mm



Technische Daten

Metallrahmendübel F-M



F 10 M - mit galvanisch verzinkter Senkkopfschraube und Aufnahme Kreuzschlitz PZ3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrnenn- durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrloch- tiefe bei Durch- steckmontage h_2 [mm]	Effektive Ver- ankerungstiefe h_{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
F 10 M 112	088674 ¹⁾	10	130	30	112	82	PZ3	100
F 10 M 132	088676 ¹⁾	10	150	30	132	102	PZ3	100
F 10 M 152	088678 ¹⁾	10	170	30	152	122	PZ3	100
F 10 M 182	088680 ¹⁾	10	200	30	182	152	PZ3	50
F 10 M 202	061064 ¹⁾	10	220	30	202	172	PZ3	50

1) Schraubenkopf \varnothing 13 mm

Zubehör

Abdeckkappe (F-M)



ADM 10 W

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Kappenhöhe [mm]	Kappen [\varnothing mm]	Passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
ASM 10 W	060320	weiß	3	15	F 10 M	100
ADM 10 W	088688	weiß	4	16,5	F 10 M	100

Lasten

Metallrahmendübel F-M

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

Typ		F 8 M	F 10 M
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empf} ²⁾			
Beton	\geq C20/25	[kN] 1,00	1,40
Vollziegel	\geq Mz 12	[kN] 0,30	1,30
Kalksandvollstein	\geq KS 12	[kN] 0,70	1,30
Vollstein aus Leichtbeton	\geq V 2	[kN] -	0,50
Kalksandlochstein	\geq KSL 6	[kN] 0,25	0,60

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.