

## Der Dübel für eine spannungsfreie Montage von Fenster- und Türrahmen mit erhöhtem Feuerwiderstand



### ZULASSUNGEN



### BAUSTOFFE

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

### VORTEILE

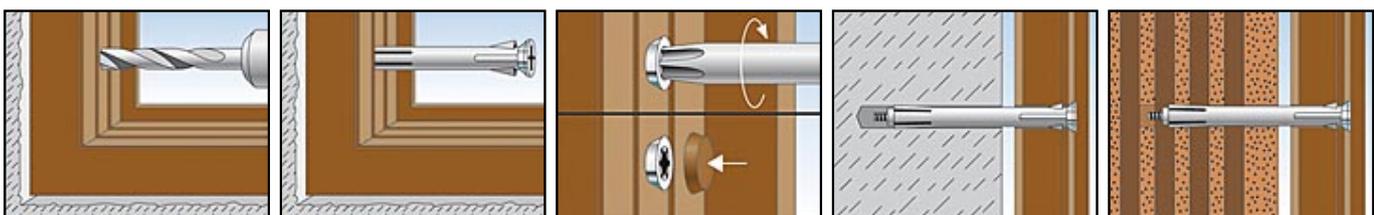
- Der Metallrahmendübel F-M erreicht die Feuerwiderstandsdauer F 120. Dies erlaubt die Verwendung in brandschutzrelevanten Anwendungsgebieten.
- Das Funktionsprinzip verhindert das Heranziehen des Fensterrahmens gegen den Untergrund und bewirkt eine spannungsfreie und langlebige Befestigung des Rahmens.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

### ANWENDUNGEN

- Fensterrahmen
- Türrahmen
- Kanthölzer

### FUNKTIONSWEISE

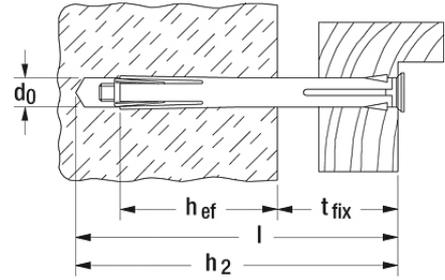
- Der F-M ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Beim Anziehen der Schraube wird der Konus in die Dübelhülse gezogen, spreizt diese auf und verkeilt sie im Bohrloch. Der Fensterrahmen wird dabei spannungsfrei befestigt.
- Das max. Anzugsmoment beträgt 5Nm.



## TECHNISCHE DATEN



Metallrahmendübel F-M



galvanisch verzinkt

Typ	Art.-Nr.	Bohrennendurchmesser $d_0$ [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage $h_2$ [mm]	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Dübellänge
					$l$ [mm]
F 8 M 72	088660	8	90	30	72
F 8 M 92	088662	8	110	30	92
F 8 M 112	088664	8	130	30	112
F 8 M 132	088666	8	150	30	132
F 10 M 72	088670	10	90	30	72
F 10 M 92	088672	10	110	30	92
F 10 M 112	088674	10	130	30	112
F 10 M 132	088676	10	150	30	132
F 10 M 152	088678	10	170	30	152
F 10 M 182	088680	10	200	30	182
F 10 M 202	061064	10	220	30	202

## LASTEN

### Metallrahmendübel F-M

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel.

Typ		F 10 M	
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F<sub>emp</sub><sup>2)</sup></b>			
Beton	≥ C20/25	[kN]	1,38
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	1,28
Kalksandvollstein	≥ KS 12	[kN]	1,28
Vollstein aus Leichtbeton	≥ V 2	[kN]	0,48
Kalksandlochstein	≥ KSL 6	[kN]	0,55

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.