

## Il fissaggio per un'installazione senza tensioni indotte di telai di finestre e porte con resistenza al fuoco



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)

### VALUTAZIONE/BENESTARE



### VANTAGGI

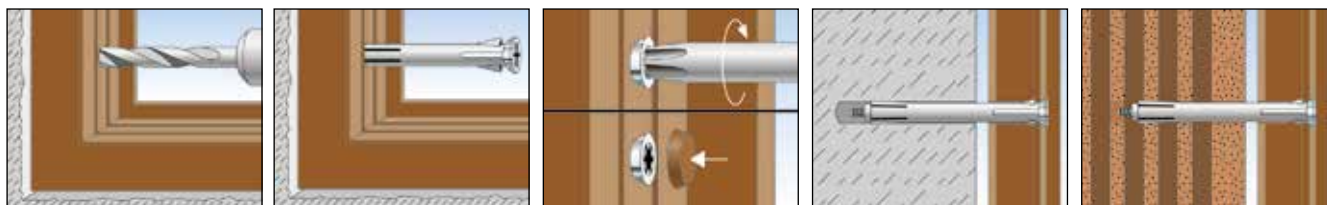
- Il fissaggio metallico per serramenti F-M ha resistenza al fuoco R120. Questo permette di utilizzarlo in zone dove è importante la resistenza al fuoco.
- Il principio di funzionamento impedisce al telaio di essere tirato contro il substrato, assicurando così un fissaggio duraturo e senza tensioni indotte.
- La speciale geometria del fissaggio ancora i profili metallici e plastici nei confronti dei carichi di compressione e trazione, permettendo così una tenuta sicura del telaio della finestra.
- Le calotte di copertura (disponibili separatamente) possono essere utilizzate per nascondere le teste delle viti.

### APPLICAZIONI

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

### FUNZIONAMENTO

- F-M è idoneo per installazioni passanti.
- Serrando la vite il cono è richiamato nel corpo espandente, che si espande e si ancora nel foro. I telai delle finestre sono così fissati senza tensioni indotte.
- La massima coppia di installazione è 5 Nm.



4 Fissaggi prolungati / Installazione distanziata

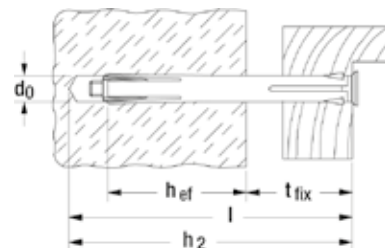
## DATI TECNICI



**F 8 M** - con testa svasata e impronta Pozi PZ2



**F 10 M** - con testa svasata e impronta Pozi PZ3



Prodotto	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min per installazione passante $h_2$ [mm]	Profondità di ancoraggio min $h_{ef}$ [mm]	Lunghezza ancorante $l$ [mm]	Spessore fissabile max $t_{fix}$ [mm]	Attacco utensile	Confezione [pz]
<b>F 8 M 92</b>	<b>088662</b>	8	110	30	92	62	PZ2	100
<b>F 8 M 112</b>	<b>088664</b>	8	130	30	112	82	PZ2	100
<b>F 10 M 72</b>	<b>088670</b>	10	90	30	72	42	PZ3	100
<b>F 10 M 92</b>	<b>088672</b>	10	110	30	92	62	PZ3	100
<b>F 10 M 112</b>	<b>088674</b>	10	130	30	112	82	PZ3	100
<b>F 10 M 132</b>	<b>088676</b>	10	150	30	132	102	PZ3	100

## CARICHI

### Fissaggio prolungato metallico F-M

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per ancorante singolo per utilizzo multiplo in applicazioni non strutturali.

Tipo			F 8 M	F 10 M
<b>Carichi raccomandati nei rispettivi materiali di base <math>F_{Racc}^{2)}</math></b>				
Calcestruzzo	$\geq C20/25$	[kN]	1,00	1,40
Mattone pieno in laterizio	$\geq Mz 12$	[kN]	0,30	1,30
Mattone pieno di silicato di calcio	$\geq KS 12$	[kN]	0,70	1,30
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito	$\geq V 2$	[kN]	-	0,50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio	$\geq KSL 12$	[kN]	0,25	0,60

<sup>1)</sup> È stato considerato il coefficiente di sicurezza pari a 4.

<sup>2)</sup> Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.