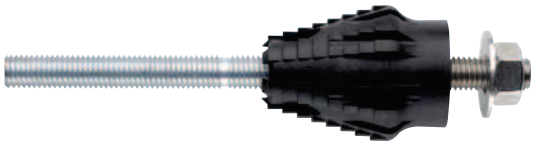
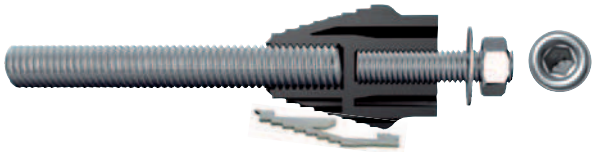
Sistema di fissaggio termicamente isolato per carichi distanziati THERMAX

Panoramica





Fresa da utilizzare per i materiali ad alta densità.

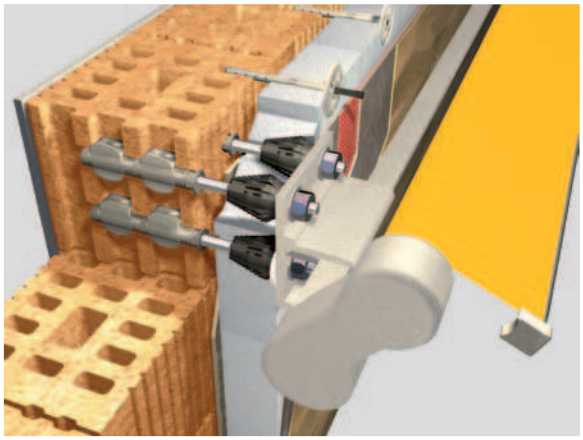
Idoneo per:
- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- calcestruzzo alleggerito
- materiali forati

Per il fissaggio di:
- carichi sospesi in edifici termicamente isolati
- insegne
- condizionatori
- tende da sole
- ponteggi
- sistemi di facciate ventilate

Descrizione del prodotto

Elemento di fissaggio termicamente isolato.
Cono perforante: in fase di montaggio ricava direttamente la propria sede attraverso l'intonaco e l'isolamento.
Presente all'interno della confezione la fresa adattabile al cono e da utilizzare nel caso di materiali rigidi.

Vantaggi / Utilità
- Elimina il ponte termico.
- Contenimento costi di installazione.
- Sicurezza grazie all'ancoraggio al sottofondo.

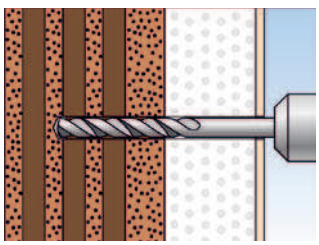


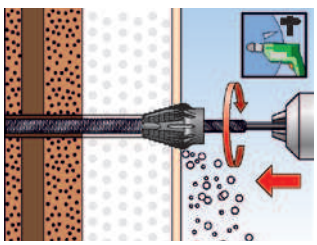
Installazione

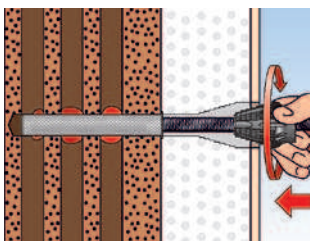
Tipo di installazione
- Passante.

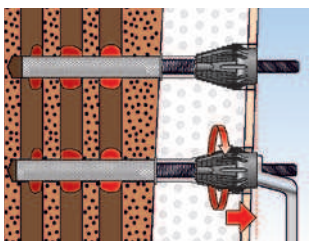
Consigli di installazione
- Elimina il ponte termico.
- Contenimento costi di installazione.
- Sicurezza grazie all'ancoraggio al sottofondo.
- Montaggio semplice, rapido e professionale senza impiego di attrezzi speciali, dadi, controdadi o tubi distanziatori.
- Parti esterne in acciaio inox A4.

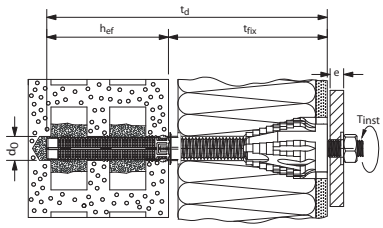
Montaggio











Dati tecnici

Tipo	Barra filettata	Materiale da costruzione	Lunghezza tassello (mm)	Lunghezza barra filettata (mm)	Lunghezza effettiva da-a t_{fix} (mm)	Spessore del mat. fissato e (mm)	Profondità minima ancoraggio h_{ef} (mm)	Diametro del foro d_o (mm)	Profondità del foro t_d (mm)	Tassello a rete (mm)	Coppia di serraggio T_{inst} (Nm)
THERMAX M12-12/110	M12	Calcestruzzo/Matt. pieno	240	180	60-110	≤16	130	14	t_{fix}+130 + 10	–	20
THERMAX M12-12/110	M12	Mattone forato	240	180	60-110	≤16	130	20	t_{fix}+130 + 10	20 x 130	20
THERMAX M16-12/170	M16	Calcestruzzo/Matt. pieno	370	310	60-200	≤16	130	18	t_{fix}+130 + 10	–	20
THERMAX M16-12/170	M16	Mattone forato	370	310	60-170	≤16	200	20	t_{fix}+200 + 10	20 x 200	20

Gamma

Tipo	N. art.	pz/conf.	Contenuto
THERMAX M12-12/110 SET 2	**51290**	2	2 barre filettate M12x207 acciaio zincato cl. 8.8, 2 coni isolanti, 2 viti di chiusura M12-A4 con esagono incassato 6 mm, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20x130, 1 inserto esagonale SW 6
THERMAX M12-12/110 SET 20	**51291**	20	20 barre filettate M12x207 acciaio zincato cl. 8.8, 20 coni isolanti, 20 viti di chiusura M12-A4 con esagono incassato 6 mm, 20 rondelle A4, 20 dadi A4, 20 tasselli a rete 20x130, 1 inserto esagonale SW 6
THERMAX M16-12/170 SET 2	**51292**	2	2 barre filettate M16x337 acciaio zincato cl. 8.8, 2 coni isolanti, 2 viti di chiusura M12-A4 con esagono incassato 6 mm, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20x200, 1 inserto esagonale SW 6, 1 tubo flessibile per l'erogatore
THERMAX M16-12/170 SET 20	**51293**	20	20 barre filettate M16x337 acciaio zincato cl. 8.8, 20 coni isolanti, 20 viti di chiusura M12-A4 con esagono incassato 6 mm, 20 rondelle A4, 20 dadi A4, 20 tasselli a rete 20x200, 1 inserto esagonale SW 6, 5 tubi flessibili per l'erogatore

Carichi

Carichi a trazione consigliati e dimensioni dei componenti per i sistemi Thermax M12 e M16

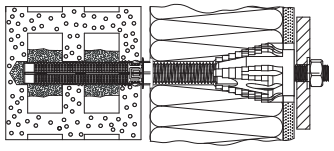
		Mattone pieno		Blocco di cemento forato		Mattone forato (foratura non a rotopercussione)		Calcestruzzo alleggerito Profondità di fissaggio H_{ef} = 95 mm	Calcestruzzo non fessurato C20/25 (B25) Profondità di fissaggio H_{ef} = 110 mm	
		M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M12	M16
Carichi consigliati	(kN)	1.7	1.7	0,8	0,8	1.4	1.4	1.3	3.4	3.4
Spessore del materiale di supporto ≤	(cm)	11	11	24	24	24	24	11	13	16
Distanza dal bordo ≤	(cm)	25	25	15	24	15	24	30	5.5	6.5
Distanza tra fissaggi ≤	(cm)	10	10	20	20	10	10	25	5.5	6.5
Massimo carico distribuito sulla muratura ≤	(kN)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	–	–	–

Set Thermax M12-12/110 con profondità di ancoraggio di 130 mm; Set Thermax M16-12/170 con profondità di ancoraggio di 200 mm.

Carichi e taglio consigliati in kN su calcestruzzo non fessurato C20/25 (B25) per sistemi Thermax M12 e M16 alla distanza T_{fix}

Spessore dello strato isolante non portante (t_{fix}) in mm	60	80	100	120	140	160	180	200
Thermax M12*	0,88	0,70	0,48	0,34	-	-	-	-
Thermax M16*	1,51	1,20	0,98	0,80	0,62	0,48	0,38	0,30

* Sistema in ancoraggio singolo, flessione massima 2 mm.



Carichi e taglio consigliati in kN su calcestruzzo non fessurato C20/25 (B25) per sistemi Thermax M12 e M16 alla distanza T_{fix}

Spessore dello strato isolante non portante (t_{fix}) in mm	60	80	100	120	140	160	180	200
Thermax M12*	0,98	0,70	0,57	0,48	-	-	-	-
Thermax M16*	2,01	1,50	1,09	0,83	0,71	0,63	0,52	0,41

* Sistema in ancoraggio multiplo, flessione massima 2 mm.

