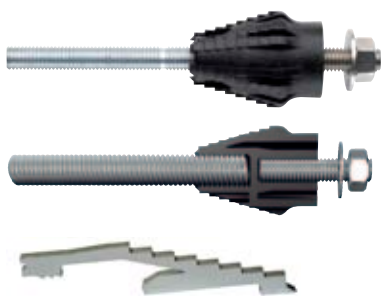


fischer THERMAX

sistema di fissaggio termicamente isolato per carichi distanziati

FAMIGLIA PRODOTTI



Fresa da utilizzare per i materiali ad alta densità.

Adatto per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- calcestruzzo alleggerito
- materiali forati

Per fissare

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

DESCRIZIONE PRODOTTO

Generalità

- Elemento di fissaggio con resina chimica termicamente isolato.
- Cono autoperforante: 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

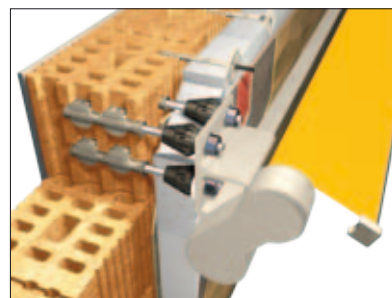
- Elimina il ponte termico.
- Contenimento costi di installazione.
- Montaggio semplice, rapido e professionale senza impiego di attrezzi speciali, dadi, controdadi o tubi distanziatori.
- Sicurezza grazie all'ancoraggio al sottofondo.
- Parti esterne in acciaio inox A4.

Tipo di installazione

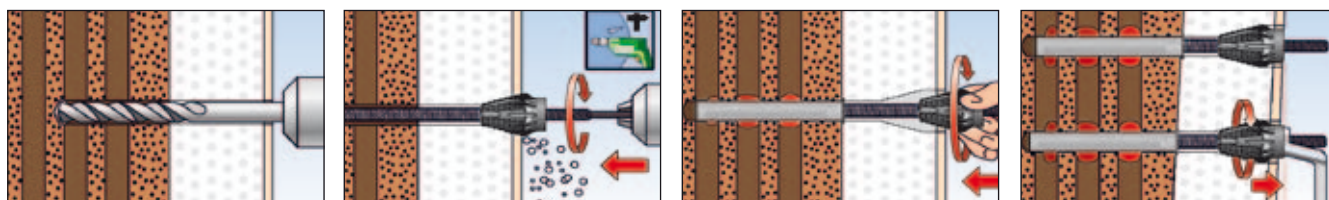
- Passante.

Informazioni utili per l'installazione

- Applicabile su sottofondi non regolari.
- Soluzione premontata
- Applicazione mediante inserto di avvitamento.



MONTAGGIO



ACCESSORI

Resine per iniezione	N. art
Resina per iniezione fischer FIS V 360 S	94405
Resina per iniezione fischer FIS V 950 S	17101
Sigillatura spazio circolare tra Thermax e intonaco	N. art
Silicone edilizia neutro SBM-BI	09366
Pistola erogatrice	N. art
Pistola erogatrice FIS AK	58026
Pulizia del foro	N. art
Pompetta per pulizia foro	89300
Scovolini = 14/20 mm	48980



DATI TECNICI

Tipo	barra filettata	materiale da costruzione	Lung. effettiva mm	Spess. del mat. fissato e mm	Prof. min. ancoraggio h_{ef} mm	Diametro del foro d_c mm	Profondità del foro $T_e = T_{fix} + h_{ef} + 10$ mm	Tassello a rete mm	Coppia di serraggio T_{inst} Nm
THERMAX M12-12/110	M12	Calcestruzzo/Matt. pieno	60-110	≤16	130	14	$t_{fix} + 130 + 10$	–	20
THERMAX M12-12/110	M12	Mattone forato	60-110	≤16	130	20	$t_{fix} + 130 + 10$	20 x 130	20
THERMAX M16-12/170	M16	Calcestruzzo/Matt. pieno	60-200	≤16	130	18	$t_{fix} + 130 + 10$	–	20
THERMAX M16-12/170	M16	Mattone forato	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

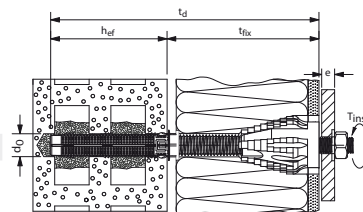
	Mattone pieno		Blocco di cemento forato		Mattone forato (foratura non a rotopercolazione)		Calcestruzzo alleggerito Profondità di fissaggio $H_{ef} = 95$ mm	Calcestruzzo non fessurato C20/25 (B25) Profondità di fissaggio $H_{ef} = 110$ mm	
	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M12	M16
Carichi consigliati (kN)	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 a 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 a 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.

