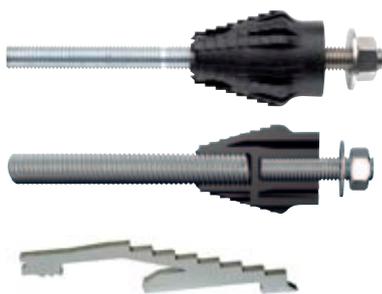


# fischer THERMAX

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

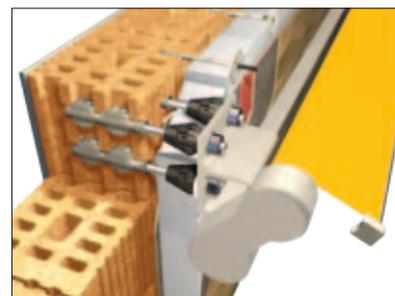
- Elimina il ponte termico.
- Contenimento costi di installazione.
- Montaggio semplice, rapido e professionale senza impiego di attrezzi speciali, dadi, controdadi o tubi distanziatori.
- Sicurezza grazie all'ancoraggio al sottofondo.
- Parti esterne in acciaio inox A4.

### Tipo di installazione

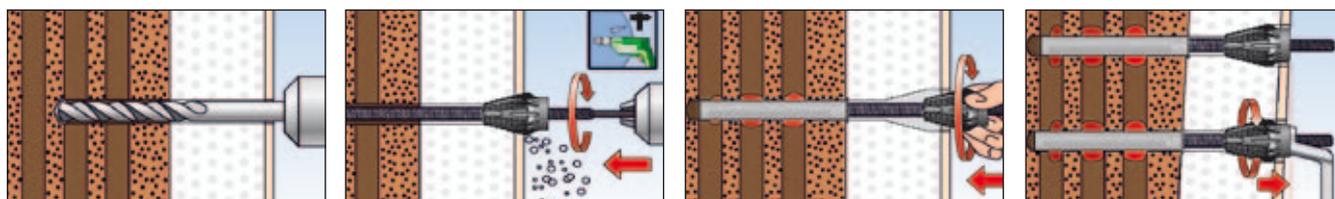
- Passante.

### 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
<b>THERMAX M12-12/110</b>	M12	Calcestruzzo/Matt. pieno	60-110	≤16	130	14	$t_{fix} + 130 + 10$	–	20
<b>THERMAX M12-12/110</b>	M12	Mattone forato	60-110	≤16	130	20	$t_{fix} + 130 + 10$	20 x 130	20
<b>THERMAX M16-12/170</b>	M16	Calcestruzzo/Matt. pieno	60-200	≤16	130	18	$t_{fix} + 130 + 10$	–	20
<b>THERMAX M16-12/170</b>	M16	Mattone forato	60-170	≤16	200	20	$t_{fix} + 200 + 10$	20 x 200	20

**GAMMA**

Tipo	N. art.	pz./conf.	Contenuto
<b>THERMAX M12-12/110 SET 2</b>	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
<b>THERMAX M12-12/110 SET 20</b>	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
<b>THERMAX M16-12/170 SET 2</b>	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
<b>THERMAX M16-12/170 SET 20</b>	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**

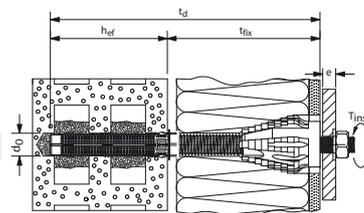
	Mattone pieno		Blocco di cemento forato		Mattone forato (foratura non a rotopercolazione)		Calcestruzzo alleggerito Profondità di fissaggio $H_{ef} = 95$ mm	Calcestruzzo non fessurato C20/25 (B25) Profondità di fissaggio $H_{ef} = 110$ mm	
	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M12	M16
<b>Carichi consigliati (kN)</b>	1.7	1.7	0.8	0.8	1.4	1.4	1.3	3.4	3.4
<b>Spessore del materiale di supporto ≤ (cm)</b>	11	11	24	24	24	24	11	13	16
<b>Distanza dal bordo ≤ (cm)</b>	25	25	15	24	15	24	30	5.5	6.5
<b>Distanza tra fissaggi ≤ (cm)</b>	10	10	20	20	10	10	25	5.5	6.5
<b>Massimo carico distribuito sulla muratura ≤ (kN)</b>	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
<b>Thermax M12*</b>	0,88	0,70	0,48	0,34	–	–	–	–
<b>Thermax M16*</b>	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
<b>Thermax M12*</b>	0,98	0,70	0,57	0,48	–	–	–	–
<b>Thermax M16*</b>	2,01	1,50	1,09	0,83	0,71	0,63	0,52	0,41

\* Sistema in ancoraggio multiplo, flessione massima 2 mm.

