

Il fissaggio per installazione distanziata termicamente isolato in sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)



Lampade esterne



Pluviali

4 Fissaggi prolungati / Installazione distanziata

MATERIALI DI SUPPORTO

- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)
- Legno

VANTAGGI

- L'installazione distanziata consente di regolare la posizione dell'oggetto da fissare, in questo modo sono evitati segni da schiacciamento e danni al sistema composito di isolamento termico esterno (ETICS). Il Thermax 8 e 10 utilizzato con il fissaggio universale UX si ancora saldamente nel substrato.
- Il cono in materiale plastico crea una barriera termica tra l'oggetto da fissare e l'interno del supporto, realizzando un fissaggio ottimizzato dal punto di vista energetico.
- Il cono in plastica rinforzata con fibra di vetro ricava la propria sede nel pannello isolante garantendo un'installazione semplice e veloce senza l'utilizzo di particolari strumenti.

APPLICAZIONI

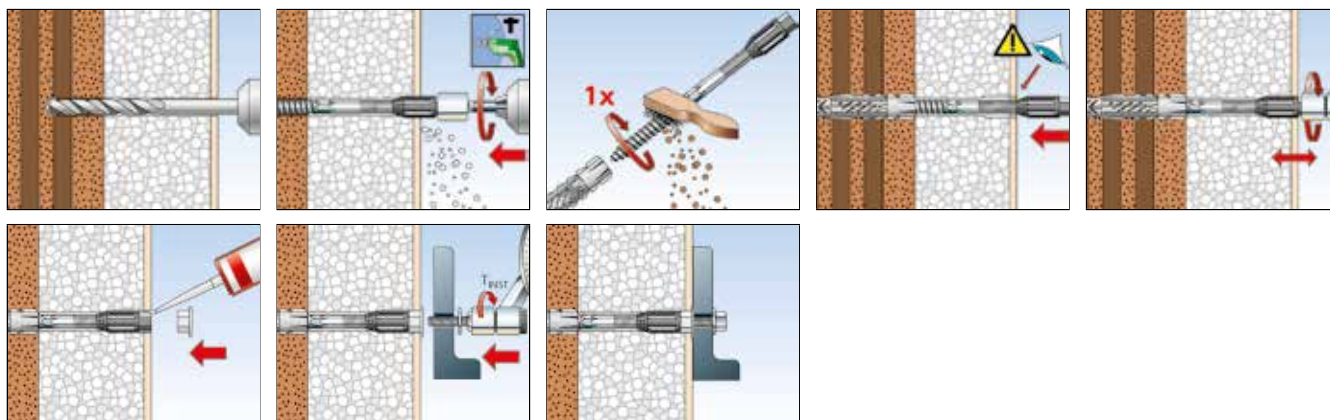
Per il fissaggio termicamente isolato di:

- Insegne
- Lampade
- Cassette delle lettere
- Rilevatori di movimento
- Pluviali
- Parafulmini
- Guide per i non vedenti

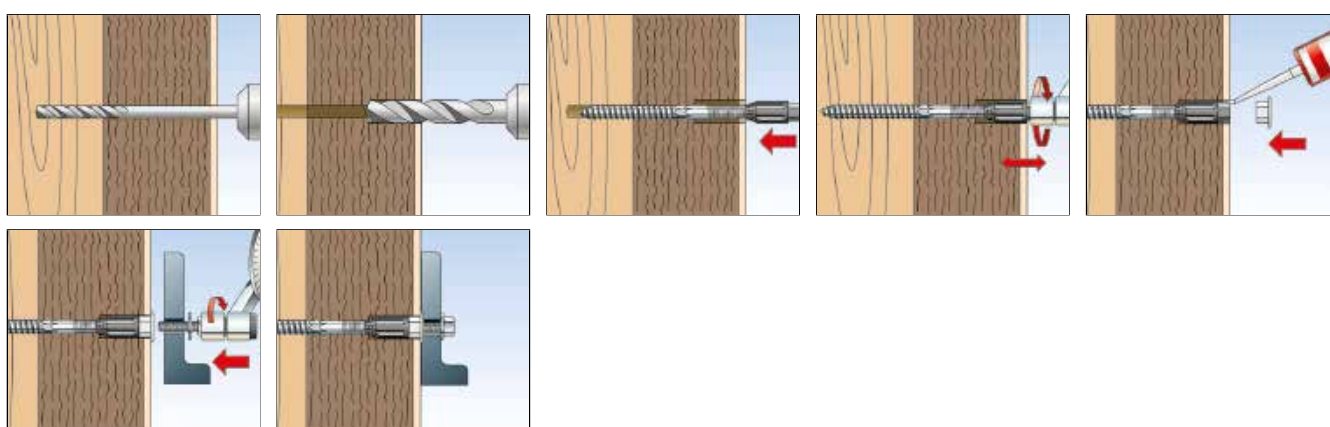
FUNZIONAMENTO

- I Thermax 8 e 10 sono idonei per installazioni non passanti.
- Il cono autoforante, rinforzato in fibra di vetro, ricava la propria sede nell'isolamento attraversando l'intonaco durante l'installazione.
- Il cono isolante crea una barriera termica minimizzando le perdite di calore.
- L'installazione si effettua senza alcun particolare utensile.
- Per l'utilizzo su legno senza fissaggio UX, il legno (vedere nota a piè pagina nella tabella dei carichi), così come l'intonaco, deve essere pre-forato: Thermax 8: $d_0 = 14 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$; Thermax 10: $d_0 = 18 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$.
- L'ampia gamma offre molteplici opzioni di montaggio con viti metriche (M 6/8/10), viti per lamiera metallica (6,3 mm), viti truciolari (6,0 mm) o viti truciolari (4,5 - 5,5 mm) utilizzando un fissaggio a espansione SX 5.

INSTALLAZIONE - MURATURA



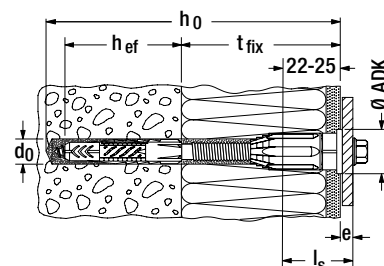
INSTALLAZIONE - SUPPORTO IN LEGNO



DATI TECNICI



Thermax 8 e 10



Tipo	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro h_0 [mm]	Lunghezza utile t_{fix} [mm]	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Ø Calotta ADK [mm]	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Vite truciolare / metrica / per lamiera metallica	Confezione [pz]
Thermax 8/60 M 6	045685 1) 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M 6	045686 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M 6 B	045680 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	2
Thermax 8/100 M 6	045687 1) 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M 6	045688 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M 6 B	045682 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	2
Thermax 8/140 M 6	045689 1) 2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M 6	045690 1) 2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M 6	045691 1) 2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M 6	045692 1) 2)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/120 M 6	045693 1) 2)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/140 M 6	045694 1) 2)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/160 M 6	045695 1) 2)	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20

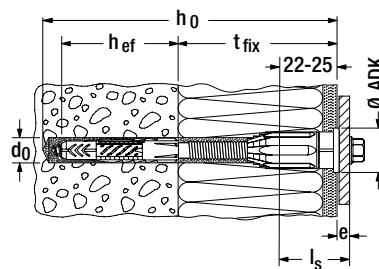
1) Fissaggio in nylon SX 5 incluso.

2) Lunghezza min vite $l_s = 22 \text{ mm} +$ spessore elemento da installare e; per utilizzo senza il fissaggio universale UX, considerare il diametro foro riportato nella nota a piè di pagina della tabella dei carichi.

DATI TECNICI



Thermax 8 e 10



Fissaggi prolungati / Installazione distanziata

4

Tipo	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro h_0 [mm]	Lunghezza utile t_{fix} [mm]	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Ø Calotta ADK [mm]	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Vite truciolare / metrica / per lamiera metallica	Confezione [pz]
Thermax 10/180 M 6	045696 ^{1) 2)}	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/200 M 6	512605 ^{1) 2)}	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/220 M 6	514250 ^{1) 2)}	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/240 M 6	514251 ^{1) 2)}	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M 6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M 8	045697 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/120 M 8	045698 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/140 M 8	045699 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/160 M 8	045700 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/180 M 8	514252 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/200 M 8	514253 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/220 M 8	514254 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/240 M 8	514255 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M 8	20
Thermax 10/100 M 10	045702 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/120 M 10	045703 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/140 M 10	045704 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/160 M 10	045705 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/180 M 10	514256 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/200 M 10	514257 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/220 M 10	514258 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M 10	20
Thermax 10/240 M 10	514259 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M 10	20

1) Fissaggio in nylon SX 5 incluso.

2) Lunghezza min vite $l_s = 22 \text{ mm} + \text{spessore elemento da installare } e$; per utilizzo senza il fissaggio universale UX, considerare il diametro foro riportato nella nota a piè di pagina della tabella dei carichi.

CARICHI

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi a trazione raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo in calcestruzzo e muratura.

Tipo			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Carichi raccomandati a trazione nel rispettivo materiale di base N_{racc}²⁾				
Calcestruzzo ³⁾⁴⁾	≥ C20/25	[kN]	1,00	1,00
Mattone pieno in laterizio ³⁾⁴⁾	≥ Mz 12	[kN]	0,50	0,70
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio ⁴⁾	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,30
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio ³⁾⁴⁾	≥ KSL 12	[kN]	0,60	0,80
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) ³⁾⁴⁾	≥ P 4	[kN]	0,40	0,60

¹⁾ È stato considerato il coefficiente di sicurezza pari a 7.

²⁾ Il metodo di foratura deve essere adatto al materiale di supporto utilizzato. Data la possibile diversa qualità dei letti di malta, i valori riportati valgono solo per l'installazione nel mattone.

³⁾ I valori di carico a trazione raccomandati sono validi per fissaggi con viti metriche. Quando si utilizzano viti truciolari con diametro 6,0 mm tali valori devono essere ridotti a 0,35 kN.

⁴⁾ I valori di carico a trazione raccomandati sono validi per fissaggi con viti metriche. Quando si utilizza un fissaggio SX 5 con viti truciolari con diametro 4,5 - 5,5 mm essi devono essere ridotti a 0,1 kN.

CARICHI

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi a trazione raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo in legno.

Tipo			Thermax 8	Thermax 10
Carichi raccomandati a trazione nel rispettivo materiale di base N_{racc}²⁾				
Legno di faggio	≥ D35	[kN]	1,00 ³⁾	1,00 ⁵⁾
Legno di abete rosso	≥ C24	[kN]	1,00 ⁴⁾	1,00 ⁵⁾

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

²⁾ Installazione senza fissaggio UX. Distanze dal bordo e interassi devono seguire quanto riportato in Eurocodice 5.

³⁾ Legno pre-forato con diametro 6 mm.

⁴⁾ Legno pre-forato con diametro 5 mm.

⁵⁾ Legno pre-forato con diametro 7 mm.

CARICHI

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi di taglio raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo.

Tipo			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Carichi di taglio raccomandati V_{racc}¹⁾				
Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno ²⁾	≤ 240 mm	[kN]	0,15	0,20

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

²⁾ I valori sono validi per sistemi di isolamento composti da pannelli in schiuma rigida in PS e PU.

³⁾ Installazione in legno senza fissaggio UX.