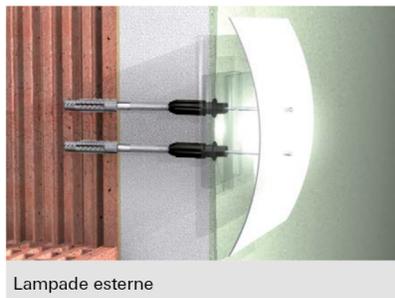
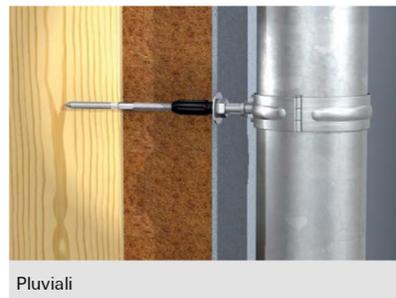


# Fissaggio di carichi medi Thermax 8 / 10

Il fissaggio senza ponte termico di carichi medi su facciate e coperture con isolamento termico.



Lampade esterne



Pluviali

## 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
- Sistemi di videosorveglianza
- Scuri, imposte, balconi

## 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:**

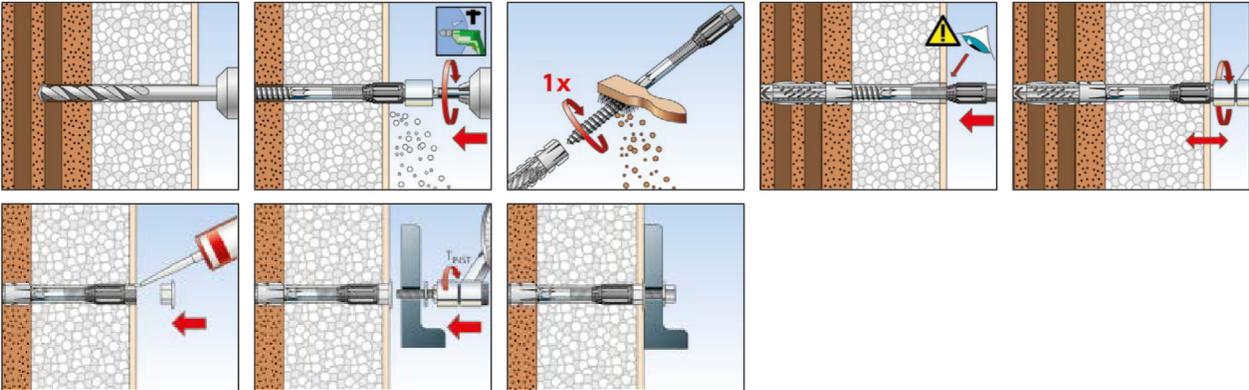
- Insegne
- Lampade
- Cassette delle lettere
- Rilevatori di movimento
- Pluviali
- Parafulmini
- Guide per i non vedenti

## FUNZIONAMENTO

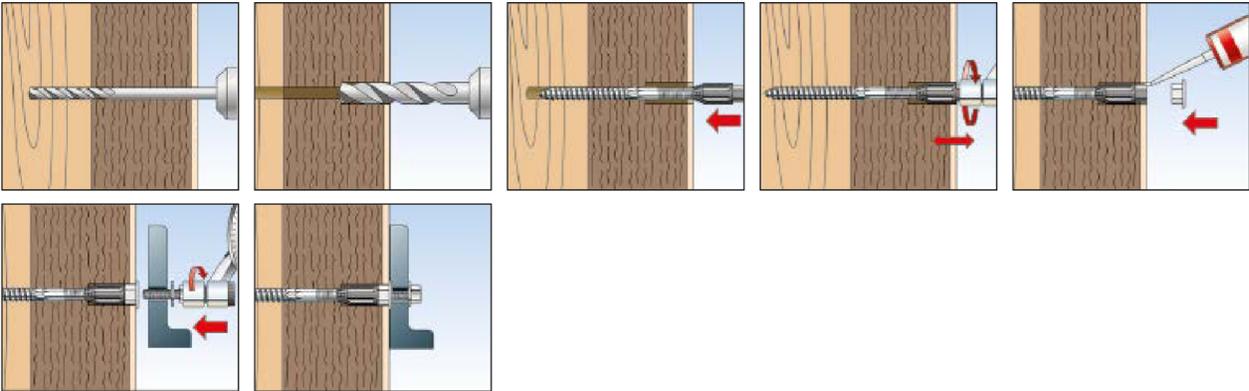
- I Thermax 8 e 10 sono ideati per installazioni non passanti.
- Il cono autoforante, rinforzato in fibra di vetro, ricava la propria sede nell'isolamento attraversando l'intonaco durante l'installazione.
- Il cono isolante crea una barriera termica minimizzando le perdite di calore.
- L'installazione si effettua senza alcun particolare utensile.
- Per applicazione su legno senza tassello UX, eseguire pre-foro su supporto:  
Thermax 8:  $d_0 = 55 \text{ mm}$ ,  $h_0 = 50 \text{ mm}$ ;  
Thermax 10:  $d_0 = 70 \text{ mm}$ ,  $h_0 = 50 \text{ mm}$ .
- 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.

# Fissaggio di carichi medi Thermax 8 / 10

## INSTALLAZIONE - MURATURA



## INSTALLAZIONE - SUPPORTO IN LEGNO

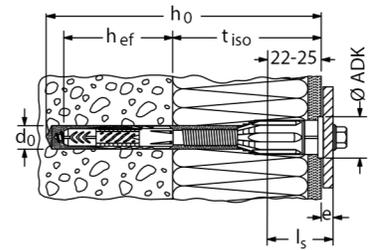


# Fissaggio di carichi medi Thermax 8 / 10

## DATI TECNICI



Thermax 8 e 10



Tipo	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min. $h_0$ [mm]	Spessore dell'isolante $t_{iso}$ [mm]	Profondità di ancoraggio eff. $h_{ef}$ [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
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  $l_s = 22 \text{ mm} +$  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.

# Fissaggio di carichi medi Thermax 8 / 10

## CARICHI

### Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi a trazione raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in calcestruzzo e muratura.

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

<sup>1)</sup> È stato considerato il coefficiente di sicurezza pari a 7.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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 massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in legno.

Tipo			Thermax 8	Thermax 10
<b>Carichi raccomandati a trazione nel rispettivo materiale di base <math>N_{racc}^{2)}</math></b>				
Legno di faggio	$\geq D35$	[kN]	1,00 <sup>3)</sup>	1,00 <sup>5)</sup>
Legno di abete rosso	$\geq C24$	[kN]	1,00 <sup>4)</sup>	1,00 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

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

<sup>3)</sup> Legno pre-forato con diametro 6 mm.

<sup>4)</sup> Legno pre-forato con diametro 5 mm.

<sup>5)</sup> Legno pre-forato con diametro 7 mm.

## CARICHI

### Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi di taglio raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo.

Tipo			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
<b>Carichi di taglio raccomandati <math>V_{racc}^{1)}</math></b>				
Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno <sup>2)</sup>	$\leq 240$ mm	[kN]	0,15	0,20

<sup>1)</sup> Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

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

<sup>3)</sup> Installazione in legno senza fissaggio UX.