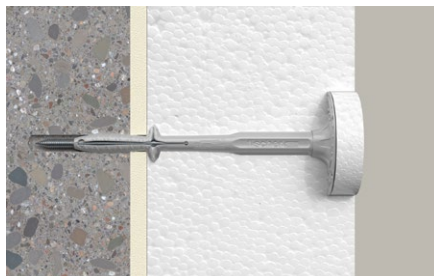
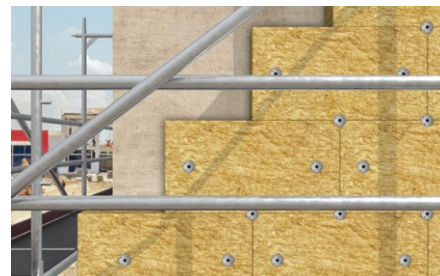


TermoZ CS II

Il potente fissaggio ad avvitamento per tutti i materiali isolanti ETICS.



Fissaggio incassato di pannelli in polistirene su ogni tipologia di supporto.



Fissaggio a filo superficie di pannelli in lana minerale su ogni tipologia di supporto.

Applicazioni

- Fissaggio di sistemi di isolamento a cappotto ETICS su calcestruzzo e muratura.
- Fissaggio a filo superficie su tutti i materiali isolanti.
- Fissaggio incassato su pannelli in polistirene e lana minerale.
- Fissaggio di pannelli isolanti su edifici di nuova costruzione o riqualificazione energetica di edifici esistenti.
- Ideale per ripristino e restauro di cappotti ammalorati.

Certificazioni



ETA-14/0372, per calcestruzzo, muratura, calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo aerato autoclavato.



Vantaggi

- Grazie alla spina composta in acciaio-nylon, tutti gli isolamenti in facciata sono ancorati con sicurezza, incluse le barriere anti-fuoco.
- Lo strumento di installazione permette l'installazione incassata, ottimale per eliminare i segni in facciata dovuti agli ancoranti.
- Grazie alla speciale zona espandente, è il primo ancorante con una certificazione per fori eseguiti con rotopercussione su

mattoni forati verticalmente.

- La forma della rosetta e le informazioni incise sul corpo del tassello permettono un'installazione intuitiva.
- La rosetta senza aperture evita la fuoriuscita di materiale isolante durante l'installazione e assicura una posa pulita.
- La speciale geometria sottotesta riduce la coppia di avvitamento, garantendo massima velocità di installazione e risparmio di batterie dell'avvitatore.

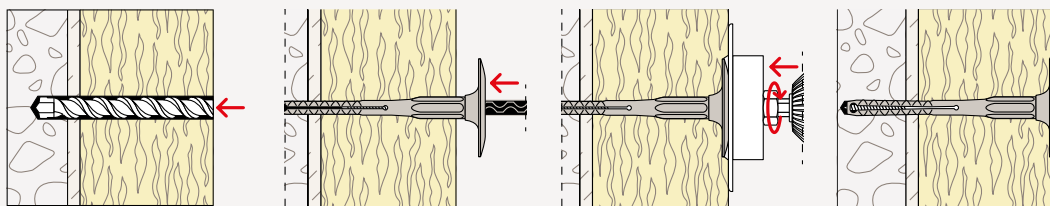
Materiali di supporto

- Materiali da costruzione di classe A, B, C, D, E;
- Calcestruzzo;
- Mattone pieno in laterizio;
- Mattone pieno in silicato di calcio;
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito;
- Facciate in tripla pelle in calcestruzzo;
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio;
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio;
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito;
- Calcestruzzo alleggerito;
- Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare).

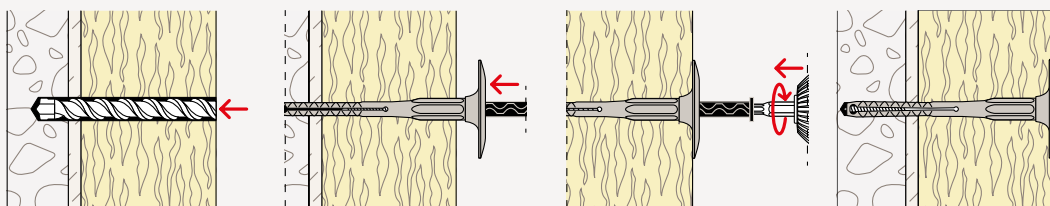
Funzionamento

- Effettuare il foro scegliendo una punta idonea al supporto e con profondità adeguata allo spessore di isolamento e alla tipologia di installazione scelta (incassata o a filo superficie).
- Spingere il tassello all'interno del foro.
- Per applicazioni a filo superficie (senza l'utilizzo dell'apposito strumento di posa), avvitare il tassello fino a quando la rosetta va in battuta contro il pannello isolante.
- Per applicazioni incassate, utilizzare l'apposito strumento di posa con i 4 perni fresanti rivolti verso l'isolamento e avvitare fino alla battuta del disco metallico contro l'isolamento; completare l'installazione chiudendo il foro con gli appositi tappi in materiale isolante.
- È possibile utilizzare lo strumento di installazione anche per installazioni a filo superficie, ruotando il disco metallico di 180° rispetto all'inserto (con il lato liscio verso l'isolante) e avvitando il tassello fino a quando il disco va in battuta contro l'isolante.
- Per installazioni a filo superficie non è necessario utilizzare alcun tappo di chiusura.

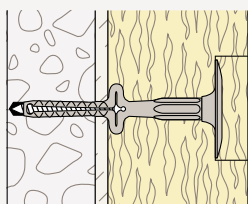
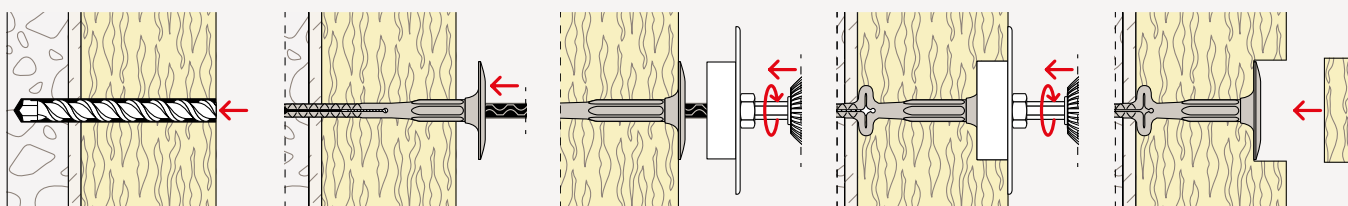
Installazione a filo superficie con l'apposito utensile di montaggio CS

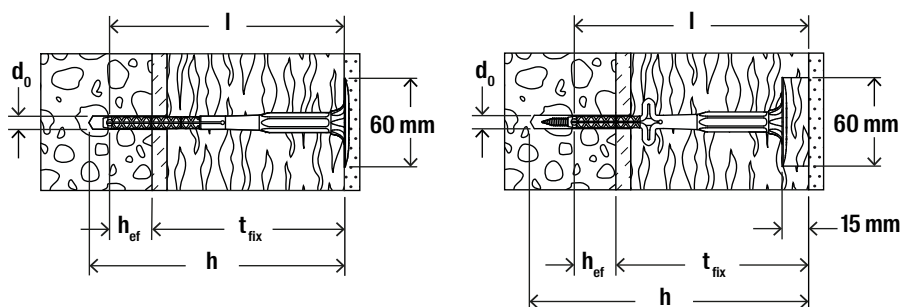


Installazione a filo superficie con Bit TX30 (senza apposito utensile di montaggio CS)



Installazione incassata con l'apposito utensile di montaggio CS





Dati tecnici

TermoZ CS II



TermoZ CS II 8/95-8/255



TermoZ CS II 8/275-8/455

Prodotto	Art.	Certificazione ETA	Diametro foro		Profondità di ancoraggio effettivo		Installazione a filo superficie		Installazione incassata		Impronta	Confez. [Pz]
			d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	h [mm]	Spessore massimo fissabile ³⁾ t_{fix} [mm]	Profondità minima di foratura h [mm]	Spessore massimo fissabile ³⁾ t_{fix} [mm]	Profondità minima di foratura h [mm]		
TermoZ CS II 8/95	564146 ¹⁾	●	8	25	70	110	-	-	TX30	100		
TermoZ CS II 8/115	564147	●	8	25	90	130	90	145	TX30	100		
TermoZ CS II 8/135	559107	●	8	25	110	150	110	165	TX30	100		
TermoZ CS II 8/155	559108	●	8	25	130	170	130	185	TX30	100		
TermoZ CS II 8/175	559109	●	8	25	150	190	150	205	TX30	100		
TermoZ CS II 8/195	559110	●	8	25	170	210	170	225	TX30	100		
TermoZ CS II 8/215	559111	●	8	25	190	230	190	245	TX30	100		
TermoZ CS II 8/235	559112	●	8	25	210	250	210	265	TX30	100		
TermoZ CS II 8/255	559113	●	8	25	230	270	230	285	TX30	100		
TermoZ CS II 8/275	564148	●	8	25	250	290	250	305	TX30	100		
TermoZ CS II 8/295	564149	●	8	25	270	310	270	325	TX30	100		
TermoZ CS II 8/315	564150	●	8	25	290	330	290	345	TX30	100		
TermoZ CS II 8/335	564151	●	8	25	310	350	310	365	TX30	100		
TermoZ CS II 8/355	564152	●	8	25	330	370	330	385	TX30	100		
TermoZ CS II 8/375	564153 ²⁾	●	8	25	350	390	350	405	TX30	100		
TermoZ CS II 8/395	566425 ²⁾	●	8	25	370	410	370	425	TX30	100		
TermoZ CS II 8/415	566426 ²⁾	●	8	25	390	430	390	445	TX30	100		
TermoZ CS II 8/435	566427 ²⁾	●	8	25	410	450	410	465	TX30	100		
TermoZ CS II 8/455	566428 ²⁾	●	8	25	430	470	430	485	TX30	100		

1) Non idoneo per installazione incassata.

2) Prodotto disponibile su richiesta. Tempi di consegna da concordare con personale fischer.

3) Spessore massimo fissabile comprensivo di isolamento, spessore colla e intonaco (considerati 10 mm per nuove costruzioni, 30 mm per ristrutturazioni).

NOTA: per classi di materiali da costruzione E si raccomanda di considerare $h_{ef} = 45$ mm.

Per ulteriori informazioni consultare la Valutazione Tecnica Europea (ETA).

Accessori

TermoZ CS II

Tappo copriforo in lana minerale
MW D60Tappo copriforo in polistirene
PS D60Utensile di montaggio CS
(attacco esagonale)Utensile di montaggio CS
(attacco SDS)

Bit TX30 CS 26,0 mm

Prodotto	Art.	Note	Confez. [Pz]
Tappo MW D60	046172	-	100
Tappo MW D65	525654	-	100
Tappo PS D60 bianco	046173	-	100
Tappo PS D60 grigio	544383	-	100
Utensile di montaggio CS (attacco esagonale)	532618	Incluso 1 Bit TX30 CS 26,0 mm	1
Utensile di montaggio CS (attacco SDS)	532619	Incluso 1 Bit TX30 CS 26,0 mm	1
Bit TX30 CS 26,0 mm	533761	Da abbinare con utensile di montaggio CS	1

Carichi

TermoZ CS II

Valori ammissibili di resistenza a trazione per un singolo ancorante ¹⁾²⁾ per utilizzi multipli in applicazioni non strutturali.

Per una corretta progettazione degli ancoraggi è necessario considerare le informazioni contenute nella Valutazione Tecnica Europea ETA-1470372.

Materiale di supporto	Densità del mattone ρ [Kg/dm ³]	Minima resistenza a compressione del mattone f_b [N/mm ²]	Profondità di ancoraggio effettivo $h_{ef} \geq$ [mm]	Profondità di foratura del supporto ³⁾ $h_{1,Sup.} / h_{1,Inc.}$ [mm]	Spessore minimo del supporto h_{min} [mm]	Calcestruzzo e muratura		
						Resistenza ammissibile a trazione ¹⁾ N_{perm} [kN]	Interesse minimo tra gli ancoranti ⁴⁾ s_{min} [mm]	Distanza minima dai bordi ⁴⁾ c_{min} [mm]
Calcestruzzo	-	$\geq C12/15$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	-	$\geq C50/60$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Sistemi tripla pelle in calcestruzzo	-	$\geq C20/25$	25	40 / 55	≥ 40	0.50	100	100
Mattoni pieni in laterizio, per es. secondo DIN EN 771-1:2005, Mz	≥ 1.8	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Mattoni pieni in silicato di calcio, per es. secondo DIN EN 771-2:2015, KS	≥ 1.4	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo alleggerito, per es. secondo DIN EN 771-3:2005, Vbl	≥ 1.4	8	25	40 / 55	100	0.40	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo, per es. secondo DIN EN 771-3:2015, Vbn	≥ 2.0	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 2.0	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi semipieni in laterizio (forati verticalmente), per es. secondo DIN EN 771-1:2015, HLz	≥ 0.9	12	25	40 / 55	100	0.22	100	100
	≥ 0.9	12	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0.33	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in silicato di calcio, secondo DIN EN 771-3:2015, KSL	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo alleggerito, per es. secondo DIN EN 771-3:2015, Hbl	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0.17	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo, per es. secondo DIN EN 771-3:2015, Hbn	≥ 1.2	10	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.2	8	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.2	6	25	40 / 55	100	0.37	100	100
	≥ 1.2	4	25	40 / 55	100	0.25	100	100
Calcestruzzo alleggerito, secondo DIN EN 1520:2011-6, LAC	≥ 1.8	4	25	40 / 55	100	0.32	100	100
	≥ 1.8	6	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare), per es. AAC secondo DIN EN 771-4:2015	≥ 1.8	4	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0.22	100	100
	≥ 1.8	4	45	60 ⁵⁾ / 75 ⁵⁾	100	0.37	100	100

1) Ancoraggi in materiale plastico per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento esterno con intonaco secondo dati contenuti nella Valutazione Tecnica Europea ETA. Sono ammessi solo carichi di trazione dovuti alla depressione generata dal vento. I coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali sono stabiliti nella certificazione. È stato considerato un coefficiente parziale di sicurezza per i carichi agenti pari a $\gamma_c = 1.5$.

2) I valori dichiarati sono validi per l'installazione l'utilizzo di fissaggi materiali di supporto asciutti e con temperature del supporto fino a +24 °C (esposti per brevi intervalli fino a +40 °C).

3) Profondità di foratura dal punto più profondo per installazione a filo superficie o incassata. Metodo di foratura roto-percussione. Per dettagli sui dati relativi all'installazione, consultare la Valutazione Tecnica Europea ETA.

4) Minima distanza tra gli interassi e dai bordi in accordo con quanto riportato nella Valutazione Tecnica Europea ETA.

5) Foratura senza roto-percussione.