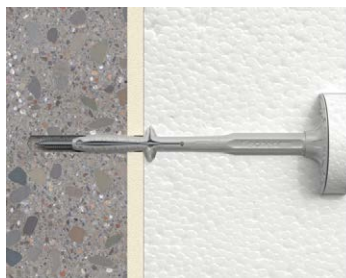


Fissaggio ad avvitamento TERMOZ CS

Il tassello ad avvitamento per il fissaggio di pannelli per sistemi compositi di isolamento esterno ETICS.



Fissaggio incassato di pannelli in polistirene su calcestruzzo



Fissaggio di pannelli in lana minerale su calcestruzzo

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

CERTIFICAZIONI



ETA-14/0372

Per calcestruzzo, muratura e calcestruzzo alleggerito

VANTAGGI

- Grazie alla spina composita 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.

RELATIVAMENTE A TERMOZ CS II:

- Grazie alla speciale zona espandente, TERMOZ CS II è il primo ancorante con una certificazione per fori eseguiti con rotopercolazione su mattoni forati verticalmente.
- La forma della rosetta e le informazioni marcate 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 necessaria all'installazione, garantendo la massima semplicità e velocità di posa.

APPLICAZIONI

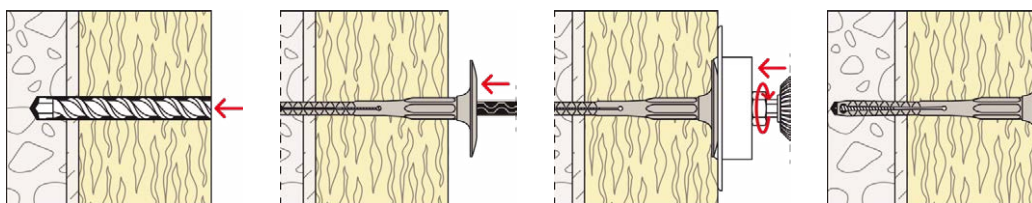
- Fissaggio di sistemi di isolamento a cappotto ETICS su calcestruzzo e muratura.
- Fissaggio a filo superficie su tutti i comuni materiali isolanti.
- Fissaggio incassato su materiali isolanti come polistirene e lana minerale.
- Fissaggio di pannelli isolanti su edifici di nuova costruzione o riqualificazione energetica di edifici esistenti.

FUNZIONAMENTO

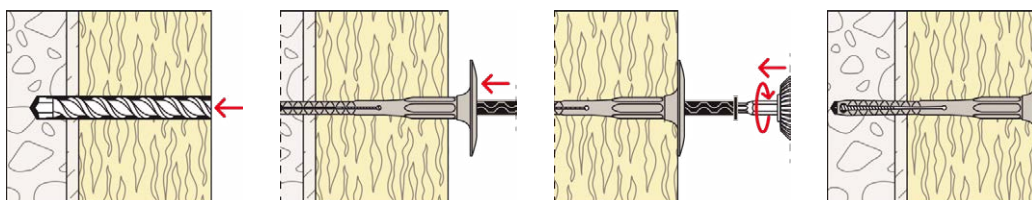
- Effettuare il foro nel muro scegliendo una punta adeguata al supporto e con profondità adeguata allo spessore di isolamento e alla tipologia di installazione scelta (incassata o a filo-superficie).
- Posizionare l'ancorante all'interno del foro e premerlo attraverso l'isolamento.
- Per applicazioni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

Fissaggio ad avvitamento TERMOZ CS

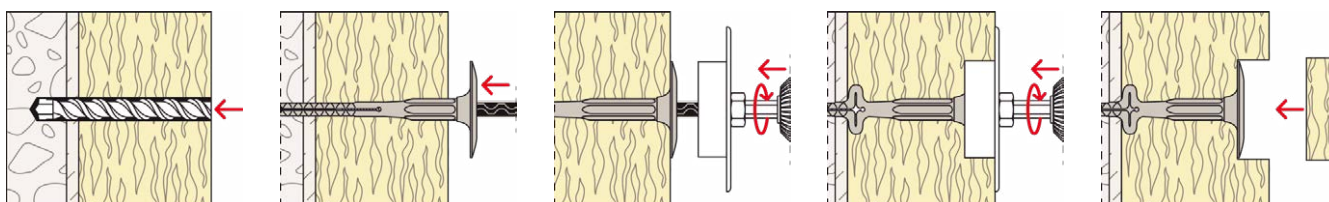
Installazione a filo superficie con l'apposito strumento di installazione TERMOZ CS



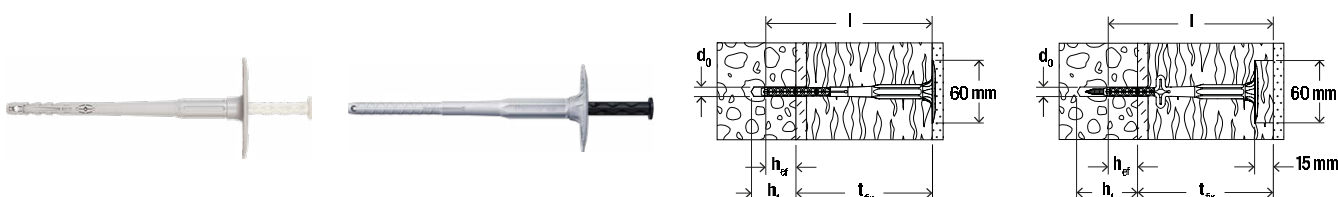
Installazione a filo superficie con Bit T30



Installazione incassata (solo con apposito strumento di installazione TERMOZ CS)



DATI TECNICI



TERMOZ CS 8

TERMOZ CS II

Prodotto	Art.	Certificazione ETA	Diametro foro	Lunghezza totale ancorante	Profondità di ancoraggio	Profondità minima di foratura per installazione filo superficie	Massima lunghezza utilizzabile con installazione a filo superficie*	Profondità minima di foratura per installazione incassata	Massima lunghezza utilizzabile per installazione incassata*	Impronta	Confez. [pz]	Strumento di posa
			d ₀ [mm]	l [mm]	h _{ef} [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]			
TermoZ CS 8/95	559136	■	8	108	35	45	70	—	—	T30	100	Setting tool
TermoZ CS 8/115	559137	■	8	128	35	45	90	60	90	T30	100	
TermoZ CS II 8/135	559107	■	8	145	32,5	40	110	55	110	T30	100	
TermoZ CS II 8/155	559108	■	8	165	32,5	40	130	55	130	T30	100	
TermoZ CS II 8/175	559109	■	8	185	32,5	40	150	55	150	T30	100	
TermoZ CS II 8/195	559110	■	8	205	32,5	40	170	55	170	T30	100	
TermoZ CS II 8/215	559111	■	8	225	32,5	40	190	55	190	T30	100	
TermoZ CS II 8/235	559112	■	8	245	32,5	40	210	55	210	T30	100	
TermoZ CS 8/275	559138	■	8	288	35	45	250	60	250	T25	100	Setting tool + Bit T25 CS 178,5 mm
TermoZ CS 8/295	559139	■	8	308	35	45	270	60	270	T25	100	
TermoZ CS 8/315	559140	■	8	328	35	45	290	60	290	T25	100	
TermoZ CS 8/335	559141	■	8	348	50	45	310	60	310	T25	100	
TermoZ CS 8/355	559142	■	8	368	35	45	330	60	330	T25	100	
TermoZ CS 8/375	559143	■	8	388	35	45	350	60	350	T25	100	

*Massima lunghezza utilizzabile comprensiva di spessore colla e intonaco (considerati 10 mm per nuove costruzioni, 30 mm per ristrutturazioni) e isolamento da installare

Fissaggio ad avvitamento TERMOZ CS

ACCESSORI



Disco copriforo in lana minerale **MW D60**



Disco copriforo in polistirene **PS D60**



Utensile di montaggio **CS (attacco esagonale)**



Utensile di montaggio **CS (attacco SDS)**



Bit lungo **T25 CS**
178,5 mm necessario
per misure da 275 in su

Prodotto	Art. n°	Contenuto	Strumento di posa	Confezione [pz]
Tappo MW D60	046172	–	–	100
Tappo PS D60 bianco	046173	–	–	100
Tappo PS D60 grigio	544383	–	–	100
Setting tool CS (attacco esagonale)	532618	including Bit T 30	–	1
Setting tool CS (Attacco SDS)	532619	including Bit T 30	–	1
Bit T30 CS 26 mm	533761	–	Setting tool CS	1
Bit T25 CS 178,5 mm	533763	–	Setting tool CS	1

CARICHI

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

Per una corretta progettazione degli ancoraggi è necessario considerare le informazioni contenute nell'intera certificazione ETA-14/0372, nella sua versione più aggiornata.

Materiale di supporto	Densità del mattone ρ [kg/dm ³]	Minima resistenza a compressione del mattone f_b [N/mm ²]	Profondità effettiva di ancoraggio $h_{ef} \geq$ [mm]	Profondità di foratura ³⁾ $h_{1,FLUSH} / h_{1,CSK}$ [mm]	Spessore minimo del supporto h_{min} [mm]	Calcestruzzo e muratura		
						Valore di resistenza ammissibile a trazione ¹⁾ N_{perm} [kN]	Interasse minimo tra gli ancoraggi ⁴⁾ S_{min} [mm]	Distanza minima dai bordi ⁴⁾ C_{min} [mm]
Cemento	-	$\geq C12/15$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	-	$\leq C50/60$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Sistemi weather shelle tripla pelle in calcestruzzo	-	$\geq C20/25$	25	40 / 55	≥ 40	0.50	100	100
Mattoni pieni in laterizio, per esempio secondo UNI EN 771-1:2015, Mz	≥ 1.8	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi pieni in silicato di calcio, per esempio secondo UNI 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 esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Vbl	≥ 1.4	8	25	40 / 55	100	0.40	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo, per esempio secondo UNI 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 esempio secondo UNI 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 UNI EN 771-2:2015, KSL	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo alleggerito, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Hbl	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0.17	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo, per esempio secondo UNI 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

Fissaggio ad avvitamento TERMOZ CS

Materiale di supporto	Calcestruzzo e muratura							
	Densità del mattone	Minima resistenza a compressione del mattone	Profondità effettiva di ancoraggio	Profondità di foratura ³⁾	Spessore minimo del supporto	Valore di resistenza ammissibile a trazione ¹⁾	Interasse minimo tra gli ancoraggi ⁴⁾	Distanza minima dai bordi ⁴⁾
	ρ [kg/dm ³]	f_b [N/mm ²]	$h_{ef} \geq$ [mm]	$h_{1,FLUSH} / h_{1,CSK}$ [mm]	h_{min} [mm]	N_{perm} [kN]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]
Calcestruzzo alleggerito, secondo DIN EN 1520:2011-6, LAC	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0.32	100	100
	≥ 0.9	6	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare), per esempio AAC secondo DIN EN 771-4:2015	≥ 0.5	4	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0.22	100	100
	≥ 0.5	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 nell'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. E' stato considerato un coefficiente parziale di sicurezza per i carichi agenti pari a $\gamma_L = 1.5$.

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, vedi certificazione ETA.

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

⁵⁾ Foratura senza rotopercussione.