

Il fissaggio ad avvitamento per tutti i materiali di sistemi di isolamento esterno (ETICS)



Installazione a scomparsa



Pannelli in schiuma rigida di polistirene O35 su mattone semipieno in silicato di calcio

Fissaggi ad avvitamento 3

MATERIALI DI SUPPORTO

- Classi di materiale da costruzione A, B, C, D, E
- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- 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)

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- La vite composita minimizza il ponte termico. In questo modo non compaiono tracce dei fissaggi sulla facciata.
- L'installazione a scomparsa con il disco copriforo fornisce una superficie liscia per strati di rasatura più sottili.
- Minori usura della punta e tempo di foratura grazie alla profondità di installazione minima di 35 mm nel supporto.
- Con l'installazione a filo, il disco si rastrema a un bordo molto sottile, fornendo così un contenimento ottimale del pannello isolante e per applicazioni di rasature sottili.
- Con l'installazione a filo la rondella del fissaggio può essere combinata con i dischi di ritengo più grandi DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
- Per spessori di materiali isolanti fino a 340 mm.
- Profondità di installazione standard per tutti i materiali di supporto.

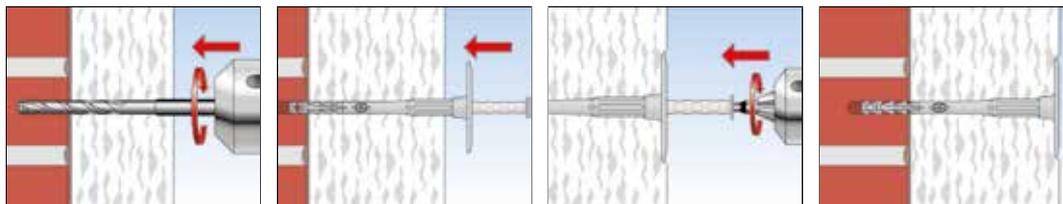
APPLICAZIONI

- Fissaggio di pannelli di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura.
- Installazione a filo superficie in tutti i materiali isolanti standard.
- Installazione a scomparsa di materiali isolanti come pannelli in schiuma rigida di polistirene (XPS) e pannelli in lana minerale ad alta densità.

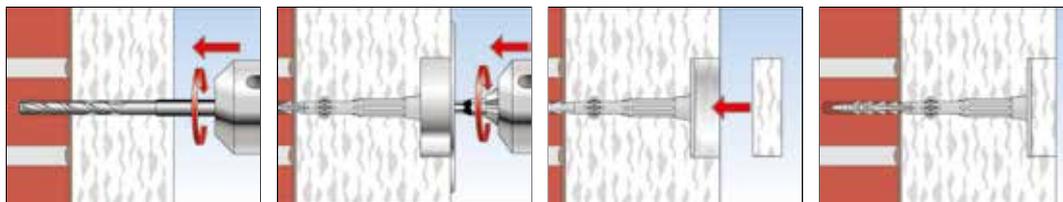
FUNZIONAMENTO

- Il fissaggio è spinto attraverso l'isolamento nel foro e avvitato.
- Per l'installazione a scomparsa è necessario l'utensile di montaggio CS.
- Opzionalmente, l'utensile di montaggio CS può essere utilizzato per l'installazione a filo capovolgendo il disco.
- Per l'installazione a scomparsa la rondella del fissaggio deve essere coperta con il disco copriforo.
- Quando si utilizza l'utensile di montaggio, l'installazione è completata quando il disco si ferma a filo del pannello isolante.
- Per lunghezze da 250 mm è richiesto l'utilizzo bit T 25 CS 178,5 mm.

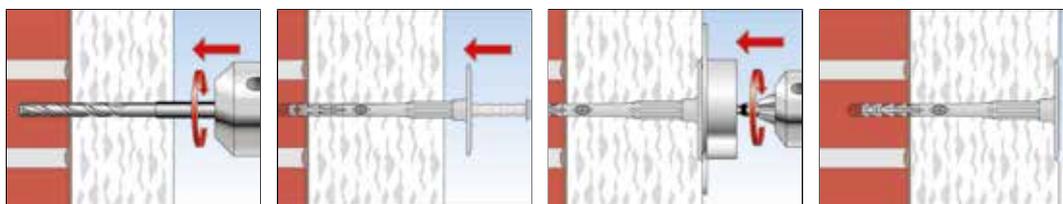
INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE



INSTALLAZIONE A SCOMPARSA



INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE ALTERNATIVA



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)



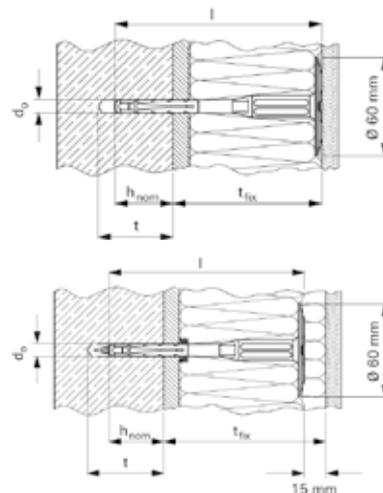
Bit **T 25 CS 178,5 mm**

Prodotto	Art. n°	Confezione [pz]
Disco copriforo in lana minerale MW D60	046172	100
Disco copriforo in polistirene PS D60	046173	100
Utensile di montaggio CS (attacco esagonale)	532618	1
Utensile di montaggio CS (attacco SDS)	532619	1
Bit T30 CS 26 mm	533761	1
Bit T25 CS 178,5 mm	533763	1

DATI TECNICI



Fissaggio ad avvitamento
TERMOZ CS 8



t_{fix} = spessore di isolamento + colla + intonaco esistente

Prodotto	Art. n°	Certificazione ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Profondità di ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Profondità foro min per installazione a filo t [mm]	Lunghezza utile max per installazione a filo t_{fix} [mm]	Profondità foro min per installazione a scomparsa t [mm]	Lunghezza utile max per installazione a scomparsa t_{fix} [mm]	Impronta	Confezione [pz]
TERMOZ CS 8/110	531960 1)	■	8	108	35	45	70	-	-	T30	100
TERMOZ CS 8/130	531970	■	8	128	35	45	90	60	90	T30	100
TERMOZ CS 8/150	531974	■	8	148	35	45	110	60	110	T30	100
TERMOZ CS 8/170	531976	■	8	168	35	45	130	60	130	T30	100
TERMOZ CS 8/190	531978	■	8	188	35	45	150	60	150	T30	100
TERMOZ CS 8/210	531982	■	8	208	35	45	170	60	170	T30	100
TERMOZ CS 8/230	531984	■	8	228	35	45	190	60	190	T30	100
TERMOZ CS 8/250	531987	■	8	248	35	45	210	60	210	T25	100
TERMOZ CS 8/270	531991	■	8	268	35	45	230	60	230	T25	100
TERMOZ CS 8/290	531995	■	8	288	35	45	250	60	250	T25	100
TERMOZ CS 8/310	532000	■	8	308	35	45	270	60	270	T25	100
TERMOZ CS 8/330	532006	■	8	328	35	45	290	60	290	T25	100
TERMOZ CS 8/350	532008	■	8	348	35	45	310	60	310	T25	100
TERMOZ CS 8/370	532011	■	8	368	35	45	330	60	330	T25	100
TERMOZ CS 8/390	532014	■	8	388	35	45	350	60	350	T25	100

1) Non per installazione a scomparsa.

Per lunghezza ≥ 250 mm è richiesto il Bit T 25, Art. n° 533763.

CARICHI

Carichi ammissibili¹⁾⁴⁾ per un ancorante singolo per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-14/0372.

Materiale di supporto ³⁾	Densità materiale di supporto min ρ [kg/dm ³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm ²]	Metodo di foratura ²⁾ [-]	Carichi ammissibili secondo Valutazione ETA [kN]
Calcestruzzo		C12/15	H	0,40
Calcestruzzo		C16/20	H	0,50
Calcestruzzo		C50/60	H	0,50
Mattone pieno in laterizio Mz	1,8	20	H	0,50
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	12	H	0,30
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	20	H	0,50
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl	1,4	8	H	0,17
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2,0	12	H	0,25
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2,0	20	H	0,40
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,0	12	R	0,20
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,6	48	R	0,50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	12	H	0,17
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	20	H	0,30
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	0,9	4	H	0,17
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	4	H	0,17
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	6	H	0,25
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	8	H	0,30
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	10	H	0,40
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,9	6	R	0,25
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	4	R	0,10
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	4	R	0,20 ⁵⁾

¹⁾ Sono stati considerati i necessari coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali così come un coefficiente parziale di sicurezza sulle azioni $\gamma_F = 1,5$.

²⁾ H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.

³⁾ Consultare la Valutazione per le restrizioni relative a ogni produttore, per lo schema di foratura e per gli spessori della cartella del mattone. Qualora la resistenza caratteristica a trazione del fissaggio non sia disponibile, questa può essere determinata attraverso prove di estrazione in cantiere eseguite sul materiale effettivamente utilizzato.

⁴⁾ Solo azioni di trazione.

⁵⁾ Con profondità di ancoraggio $h_{nom} = 55$ mm.