Il fissaggio a percussione per pannelli isolanti termici esterni (ETICS) con spina fibrorinforzata

Pannelli in schiuma rigida di polistirene su mattone pieno

Spina in plastica fibrorinforzata

MATERIALI DI SUPPORTO

- A: Calcestruzzo
- B: Mattone pieno in laterizio
- C: Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- D: Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- E: Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

VALUTAZIONE/BENESTARE

ETA-14/0087
ETAG 014
Use categories A, B, C, D, E

VANTAGGI

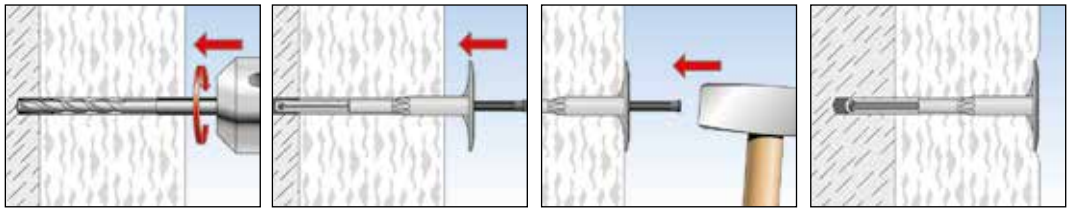
- Il fissaggio non crea ponte termico grazie alla spina in plastica fibrorinforzata (GRP).
- La ridotta profondità di ancoraggio di 35 mm riduce i tempi di foratura.
- La zona di compressione nel gambo, posizionata sopra la zona di espansione, consente al disco di non incassarsi nel pannello isolante in fase di percussione.
- Espansione asimmetrica per un'applicazione ottimizzata su materiali forati.
- Il disco aderisce perfettamente all'isolamento grazie al suo spessore di solo 2,5 mm. Questo permette l'applicazione economicamente vantaggiosa di strati di rasatura sottili.
- Può essere combinato con i dischi di ritegno DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
- Per spessori di materiali isolanti fino a 180 mm.

APPLICAZIONI

- Fissaggio di pannelli per isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura
- Installazione a filo superficie in pannelli per isolamento termico esterno (ETICS), per esempio polistirene

FUNZIONAMENTO

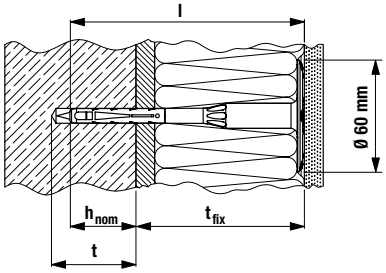
- Il fissaggio è idoneo per installazione passante.
- Installazione semplice e veloce inserendo la spina in plastica fibrorinforzata (GPR) utilizzando un martello.
- Gli strati non portanti come l'adesivo e l'intonaco esistente sono inclusi nella lunghezza utile massima.
- Per foratura in muratura forata si consiglia l'utilizzo della punta SDS Plus 8/100/400 (vedi pag. 633) dotata di placchetta al carburo affilata e attacco SDS Plus a geometria ottimizzata per la riduzione dell'impatto in caso di foratura a rotopercussione.



Fissaggio a percussione FIF-PN

DATI TECNICI

Fissaggio a percussione **FIF-PN**



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

Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità di ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Lunghezza fissaggio l [mm]	Profondità foro min h_1 [mm] [A,B,C / D,E]	Lunghezza utile max t_{fix} [mm] [A,B,C / D,E]	Conducibilità termica [w/k]	Ø disco [mm]	Confezione [pz]
FIF-PN 8/60	**546803**	8	35	108	45/65	70/50	0,000	60	100
FIF-PN 8/80	**546804**	8	35	128	45/65	90/70	0,000	60	100
FIF-PN 8/100	**546805**	8	35	148	45/65	110/90	0,000	60	100
FIF-PN 8/120	**546806**	8	35	168	45/65	130/110	0,000	60	100
FIF-PN 8/140	**546807**	8	35	188	45/65	150/130	0,000	60	100
FIF-PN 8/160	**546808**	8	35	208	45/65	170/150	0,000	60	100
FIF-PN 8/180	**546809**	8	35	228	45/65	190/170	0,000	60	100

CARICHI

Carichi raccomandati[1) 4)] per un ancorante singolo per il fissaggio di sistemi di isolamento termico

Materiale di supporto[3)]	Densità materiale di supporto min ρ [kg/dm³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm²]	Metodo di foratura[2)] [–]	Carichi raccomandati [kN]
Calcestruzzo		C12/15	H	0,17
Mattone pieno in laterizio Mz	2,0	12	H	0,20
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	12	H	0,20
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,0	12	R	0,13
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	12	H	0,13
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	1,2	10	H	0,17

1) Sono stati considerati i necessari coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali così come un coefficiente parziale di sicurezza sulle azioni γ_F = 1,5.
2) H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.
3) Qualora la resistenza raccomandata 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.