

Il fissaggio a percussione per sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) con spina fibrorinforzata (GRP)



Pannelli in schiuma rigida di polistirene (XPS)



Pannelli in schiuma rigida di polistirene su mattone pieno

MATERIALI DI SUPPORTO

- Calcestruzzo
- Mattoni pieni in laterizio
- Mattoni pieni in silicato di calcio
- Mattoni semipieni (perforati verticalmente) in laterizio
- Mattoni semipieni (perforati verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito

VANTAGGI

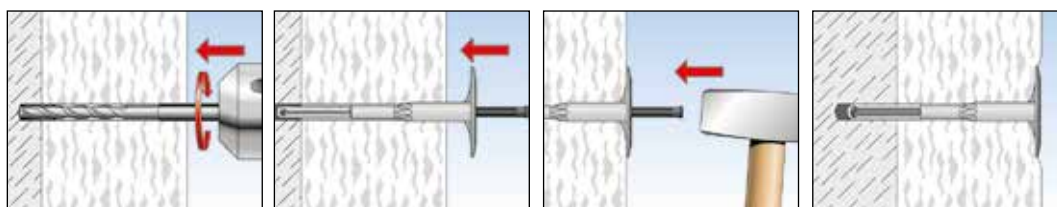
- Forza di richiamo ottimizzata grazie alla spina in plastica fibrorinforzata (GRP).
- La ridotta profondità di ancoraggio di 35 mm riduce i tempi di foratura.
- Il fissaggio non crea ponte termico grazie alla spina in plastica fibrorinforzata (GRP).
- La zona di compressione nel gambo permette al disco di essere richiamato in modo preciso.
- 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 di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura
- Installazione a filo superficie in materiali di sistemi compositi di isolamento termico (ETICS), per esempio polistirene

FUNZIONAMENTO

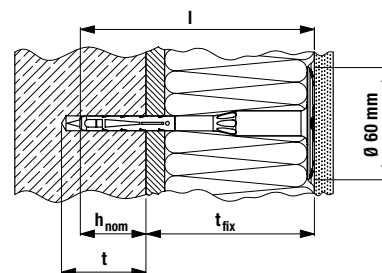
- Il fissaggio è idoneo per installazione passante.
- Installazione semplice e veloce inserendo la spina in plastica fibrorinforzata (GRP) utilizzando un martello.
- Gli strati non portanti come l'adesivo e l'intonaco esistente sono inclusi nella lunghezza utile massima.



DATI TECNICI



Fissaggio a percussione **FIF-PN**



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

Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min h_1 [mm]	Profondità di ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Lunghezza fissaggio l [mm]	Lunghezza utile max t_{fix} [mm]	Ø disco [mm]	Confezione [pz]
FIF-PN 8/60	540154	8	45	35	108	70	60	100
FIF-PN 8/80	540155	8	45	35	128	90	60	100
FIF-PN 8/100	540156	8	45	35	148	110	60	100
FIF-PN 8/120	540157	8	45	35	168	130	60	100
FIF-PN 8/140	540158	8	45	35	188	150	60	100
FIF-PN 8/160	540159	8	45	35	208	170	60	100
FIF-PN 8/180	540160	8	45	35	228	190	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/dm ³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm ²]	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 $\gamma_F = 1,5$.

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.