

TASSELLO A ESPANSIONE CON CHIEDO IN PLASTICA

Il **Tassello a espansione con chiodo in plastica** è dotato di un perno in plastica e una piastra di pressione scorrevole, progettato per garantire una durata superiore grazie al perno in **poliammide rinforzata con fibra di vetro**. Questo materiale rinforzato aumenta notevolmente la resistenza e la durata del connettore. La sua struttura telescopica consente un allineamento preciso e senza difficoltà della piastra di pressione sulla superficie del polistirolo, grazie alla sua rientranza poco profonda. Il **Tassello a espansione con chiodo in plastica** è ideale per trasferire i carichi di aspirazione del vento e fornire supporto meccanico aggiuntivo all'intero sistema. È particolarmente consigliato per l'uso con:

- Polistirolo EPS
- Polistirene XPS

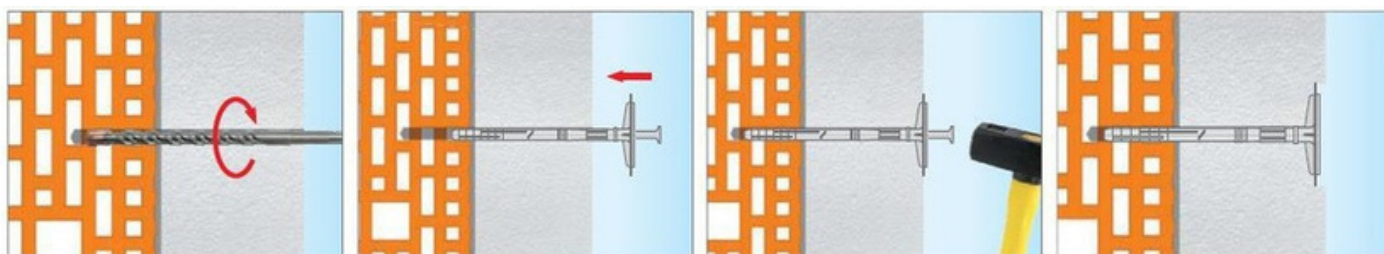
Il Tassello a espansione con chiodo in plastica è adatto a vari tipi di substrati, come specificato nell'EAD 330196-01-0604.

A	B	C	D	E
				
Calcestruzzo	Mattone massiccio in ceramica, silicato	Blocco in ceramica	Elementi realizzati in aggregato leggero	Calcestruzzo aerato

I connettori hanno la **Valutazione Tecnica Europea: ETA-15/0373**

METODO DI INSTALLAZIONE

1. Prima di iniziare, riconoscere il supporto e selezionare gli elementi di fissaggio adatti.
2. La lunghezza del connettore deve posizionare la zona di dilatazione nel materiale da costruzione della parete.
3. La lunghezza minima del connettore è: **$L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$** , dove:
 - **t_{fix}** - spessore dell'isolamento termico,
 - **t_{tol}** - spessore degli strati di livellamento,
 - **h_{eff}** - profondità di ancoraggio nel substrato (indicato nella scheda tecnica).
4. Preparare il supporto secondo le raccomandazioni del produttore del sistema di isolamento ETICS.
5. Fissare i pannelli termoisolanti con malta adesiva.
6. Il diametro dei fori deve corrispondere agli elementi di fissaggio utilizzati.
7. I fori nei materiali solidi devono essere almeno 10 mm più profondi rispetto alla profondità di ancoraggio del connettore.
8. Pulire i fori dai residui di perforazione con movimento avanti e indietro del trapano, a bassa velocità, ripetendo l'operazione quattro volte.
9. Evitare l'uso del martello nei substrati con vuoti o calcestruzzo aerato per non compromettere la resistenza dei connettori.
10. I connettori devono essere fissati in corrispondenza della malta adesiva sul pannello termoisolante.
11. Posizionare il connettore in modo che la piastra di pressione sia a filo con il materiale termoisolante.
12. Inserire il perno del connettore affinché la piastra di pressione affondi di ca. 2-3 mm nel polistirolo.



SPECIFICHE

PARAMETRI TECNICI		
Parametro	Unità	Valore
Diametro del connettore	dk [mm]	10
Diametro della piastra	Dk [mm]	60
Profondità di ancoraggio	heff [mm]	30/50*
Profondità del foro	h0 [mm]	40/60*
Conducibilità termica puntuale	χ [W/K]	0.000
Rigidità della piastra	S [kN/mm]	0,60
Categorie di utilità	[-]	ABCDE
Materiale del connettore	[-]	PE
Materiale del gambo	[-]	PA+GF
Valutazione Tecnica Europea	[-]	ETA-15/0373

*per le categorie di substrati C, D, E

PARAMETRI DI FORZA			
Categoria del substrato	Tipo di substrato	Densità [kg/dm ³]	Capacità di carico caratteristica [kN]
A	Calcestruzzo C12/15	$\geq 2,25$	0,75
A	Calcestruzzo C16/20– C50/60	$\geq 2,30$	1.20
B	Mattone in ceramica massiccia	$\geq 2,00$	0,90
B	Mattone massiccio in silicato	$\geq 2,00$	0,90
C	Blocchi di canali di silicato	$\geq 1,60$	0,60
C	Mattone cavo in ceramica	$\geq 1,20$	0,40
C	Blocchi di cemento leggero	$\geq 0,80$	0,90
D	Blocchi di cemento leggero	$\geq 1,05$	0,75
E	AAC2 calcestruzzo aerato	$\geq 0,35$	0,50
E	AAC7 calcestruzzo aerato	$\geq 0,65$	0,75

Fattore di sicurezza parziale $\gamma_M = 2$ in assenza di regolazione

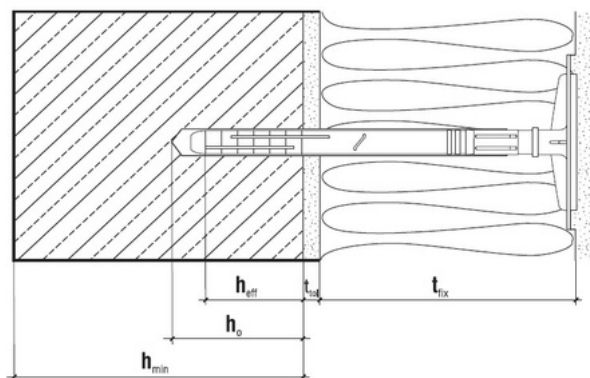
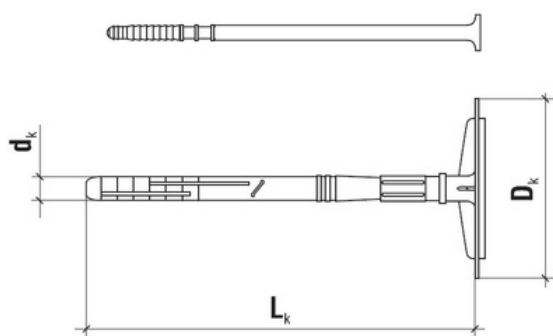


TABELLA DI SELEZIONE						
Codice prodotto	Diametro e lunghezza del connettore (d k x L k)	Spessore del materiale isolante termico t fix [mm]				Quantità nella confezione [pz]
		Nuove costruzioni (t _{tot} comprende 10 mm di colla)		Vecchie costruzioni (t _{tot} comprende 10 mm di colla + 20 mm di vecchio intonaco)		
		AB	CDE	AB	CDE	
FIXPLUG-10120	10x120	80	60	60	40	200
FIXPLUG-10140	10x140	100	80	80	60	200
FIXPLUG-10160	10x160	120	100	100	80	200
FIXPLUG-10180	10x180	140	120	120	100	200
FIXPLUG-10200	10x200	160	140	140	120	200
FIXPLUG-10220	10x220	180	160	160	140	100
FIXPLUG-10260	10x260	220	200	200	180	100