

TASSELLO A ESPANSIONE CON CHIEDO AVVITABILE IN ACCIAIO



Il **Tassello a espansione con chiodo avvitabile in acciaio** è dotato di un perno in acciaio con una zona di espansione corta ed è realizzato in polietilene. Il perno è in acciaio zincato e presenta una testa rivestita in poliammide rinforzata con fibra di vetro, che contribuisce a minimizzare la trasmittanza termica nel punto di connessione. Gli anelli di tenuta situati sulla testa dello stelo proteggono il connettore dalla corrosione. Il **Tassello a espansione con chiodo avvitabile in acciaio** è progettato per trasferire i carichi di aspirazione del vento e offrire un supporto meccanico aggiuntivo all'intero sistema. È particolarmente raccomandato per l'uso su:

- **Polistirolo EPS**
- **Polistirene XPS**
- **Lana minerale (con piastra di pressione TDX-90 e TDX-140)**
- **Lana lamellare (con piastra di pressione TDX-90 e TDX-140)**

Il **Tassello a espansione con chiodo avvitabile in acciaio** può essere installato su vari tipi di substrati, come indicato 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

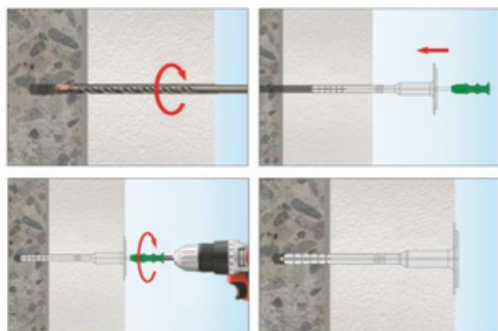


I connettori hanno la **Valutazione Tecnica Europea: ETA-13/0724**

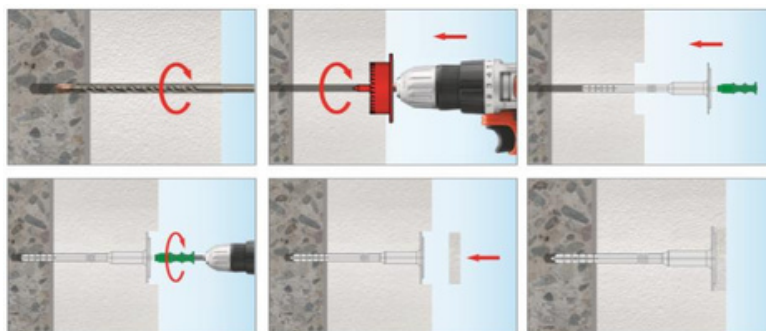
METODO DI INSTALLAZIONE

1. Identificare il supporto e selezionare gli elementi di fissaggio adatti.
2. La lunghezza del connettore deve essere tale che la zona di dilatazione si inserisca nel materiale della parete.
3. La lunghezza minima del connettore è: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, dove:
 - **tfix** - spessore dell'isolamento,
 - **ttol** - spessore degli strati di livellamento (malta adesiva + intonaco),
 - **heff** - profondità di ancoraggio nel substrato.
4. Preparare il supporto seguendo le indicazioni del sistema di isolamento ETICS.
5. Fissare i pannelli termoisolanti con malta adesiva.
6. Il diametro dei fori deve corrispondere a quello degli elementi di fissaggio.
7. I fori nei substrati solidi devono essere almeno 10 mm più profondi della profondità di ancoraggio.
8. Pulire i fori dai residui di perforazione con il trapano a bassa velocità.
9. Nei substrati con vuoti o calcestruzzo aerato, non usare il martello per evitare danni.
10. Fissare i connettori in modo che coincidano con la posizione della malta adesiva.
11. Posizionare il connettore affinché la piastra di pressione sia a filo con il materiale termoisolante.
12. Avvitare il perno, stringendo delicatamente il connettore con la presa TORX-40.
13. Usare la taglierina **WK-FT** per l'installazione ad incasso.
14. Coprire il punto di montaggio con un disco di polistirolo **KS/KSG**.

Installazione visibile



Installazione ad incasso con disco in polistirolo



SPECIFICHE

PARAMETRI TECNICI		
Parametro	Unità	Valore
Diametro del connettore	dk [mm]	8
Diametro della piastra	Dk [mm]	60
Profondità di ancoraggio	heff [mm]	25/65*
Profondità del foro	h0 [mm]	35/75*
Conducibilità termica puntuale	χ [W/K]	0,002
Rigidità della piastra	S [kN/mm]	0,60
Categorie di utilità	[-]	ABCDE
Materiale del connettore	[-]	PE
Materiale del gambo	[-]	Acciaio zincato, testata ricoperta in
Valutazione Tecnica Europea	[-]	ETA-13/0724

*per supporti di categoria E (calcestruzzo aerato)

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

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

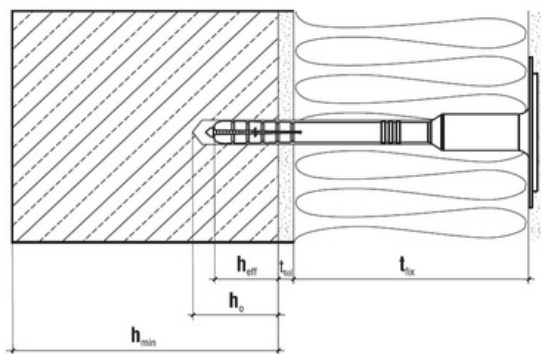
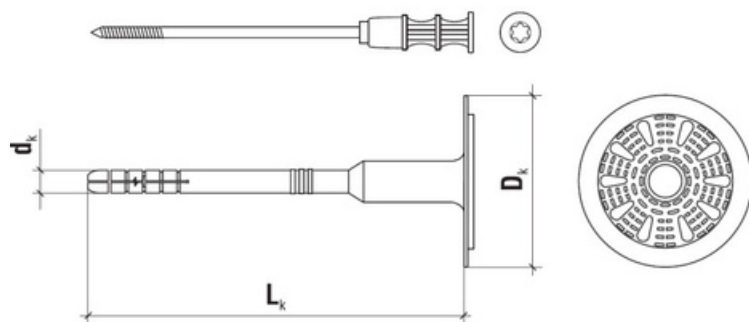


TABELLA DI SELEZIONE						
Codice prodotto	Diametro e lunghezza del connettore (dk x Lk)	Spessore del materiale isolante termico tfix [mm]				Quantità nella confezione [pz]
		Nuove costruzioni (t _{coll} comprende 10 mm di colla)		Vecchie costruzioni (t _{tot} comprende 10 mm di colla + 20 mm di vecchio intonaco)		
		Nessuna fresatura	Con fresatura	Nessuna fresatura	Con fresatura	
WK THERM-S-08095	8x95	60/20*	80/40*	40/-*	60/20*	200
WK THERM-S-08115	8x115	80/40*	100/60*	60/20*	80/40*	200
WK THERM-S-08135	8x135	100/60*	120/80*	80/40*	100/60*	200
WK THERM-S-08155	8x155	120/80*	140/100*	100/60*	120/80*	200
WK THERM-S-08175	8x175	140/100*	160/120*	120/80*	140/100*	200
WK THERM-S-08195	8x195	160/120*	180/140*	140/100*	160/120*	200
WK THERM-S-08215	8x215	180/140*	200/160*	160/120*	180/140*	100
WK THERM-S-08235	8x235	200/160*	220/180*	180/140*	200/160*	100
WK THERM-S-08255	8x255	220/180*	240/200*	200/160*	220/180*	100
WK THERM-S-08275	8x275	240/200*	260/220*	220/180*	240/200*	100
WK THERM-S-08295	8x295	260/220*	280/240*	240/200*	260/220*	100

*per supporti di categoria E (calcestruzzo aerato)