

## Sezione 1. DESCRIZIONE PRODOTTO

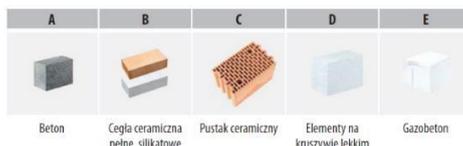
### TASSELLO AD AVVITAMENTO CON PERNO IN METALLO E ZONA DI ESPANSIONE CORTA

#### WK THERM S-8

WK THERM-S 8 è un tassello ad avvitamento realizzato in PE con perno metallico e zona di espansione corta. Il poliammide che ricopre la testa del perno in acciaio zincato ne riduce la conduttività termica. Il tassello WK THERM-8 deve essere utilizzato per trasferire i carichi delle forze di aspirazione del vento e applicato come fissaggio meccanico aggiuntivo per l'intero sistema. Consigliato per:

- EPS polistirene
- XPS polistirene
- lana minerale (con rondella TDX-90 o TDX-140)
- pannello lamellare di lana minerale (con rondella TDX-90 o TDX-140)

Tipo di substrato sul quale WK THERM-S 8 può essere utilizzato in accordo alla ETAG 014:



WK THERM-S 8 è provvisto dell' European Technical Assessment: ETA-13/0724



Główka trzpienia metalowego pokryta tworzywem



Łącznik wkręcany, gniazdo TORX-40



Innowacyjna konstrukcja koszulki



Krótką strefa rozporowa, średnica 8mm

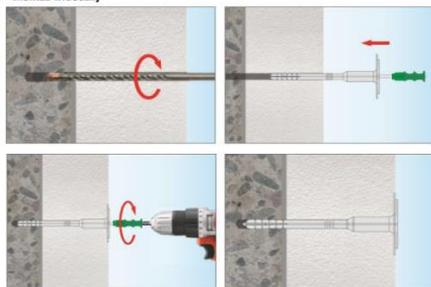


## Sezione 2. METODO DI INSTALLAZIONE

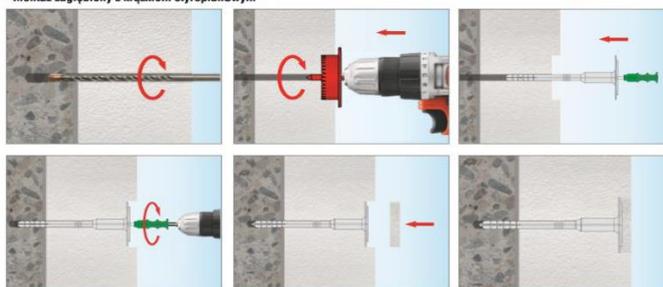
1. Prima dell'installazione identificare il supporto e selezionare dispositivi di fissaggio adeguati
2. Selezionare una lunghezza adeguata del dispositivo di fissaggio in modo che la zona di espansione si trovi nella muratura
3. La lunghezza minima del tassello è:  $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff} + 25mm$ , dove:  $t_{fix}$  - spessore dell'isolante da fissare,  $t_{tol}$  - spessore strati sottostanti (colla + intonaco esistente),  $h_{eff}$  - profondità ancoraggio del tassello nel substrato (indicata su scheda tecnica ed ETA)
4. Prima dell'installazione preparare il supporto come consigliato dal produttore ETICS
5. Fissare correttamente i pannelli di isolamento termico utilizzando un adesivo adeguato
6. Il diametro dei fori praticati deve corrispondere al diametro dei tasselli utilizzati
7. I fori nei substrati di materiale pieno dovrebbero essere più profondi di min. 10 mm rispetto alla profondità di posa del fissaggio
8. Pulire i fori nel materiale pieno utilizzando il trapano a velocità ridotta facendo scaricare il materiale almeno quattro volte
9. Praticare i fori in mattoni forati e calcestruzzo aerato senza percussione poiché questa provocherebbe la rottura delle pareti del supporto riducendo la resistenza allo sfilamento dei tasselli
10. Il numero di fissaggi per 1 m<sup>2</sup> dovrebbe essere definito in fase di progettazione dell'isolamento termico. Numero di fissaggi raccomandato: PER POLISTIRENE:
  - fino ad un'altezza di 15m da terra, utilizzare almeno 6 pz/m<sup>2</sup> nella zona centrale della muratura e 8 pz/m<sup>2</sup> nella zona d'angolo
  - above 15m from the ground, as minimum use 8pcs/m<sup>2</sup> in the middle area of a wall and 10pcs/m<sup>2</sup> in a corner area;
  - per LANA MINERALE il numero di fissaggi dovrebbe essere aumentato in ciascuna area di 2 pz/m<sup>2</sup>

**La raccomandazione non deve sostituire il progetto dell'isolamento termico**
11. Fissare i tasselli in modo che il punto di installazione corrisponda all'area in cui è posizionato l'adesivo sul pannello di isolamento
12. Inserire il corpo del tassello nel foro mandando la testa in battuta sulla superficie del polistirene
13. Quindi avvitare il perno così da fissare con il tassello il materiale isolante (TORX-40) al supporto
14. I tasselli possono essere installati in fori fresati nel polistirene utilizzando la fresa WK-FT – Cosiddetto fissaggio a scomparsa

• Montaż widoczny



• Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



**SCHEDA TECNICA – WK THERM S-8**

**Sezione 3. DATI TECNICI**

PARAMETRI TECNICI		
PARAMETRI	Unit	Value
Diametro del tassello	$d_k$ [mm]	8
Diametro della testa	$D_k$ [mm]	60
Profondità di ancoraggio	$h_{eff}$ [mm]	25/65*
Profondità del foro	$h_o$ [mm]	35/75*
Conduttività termica	$\chi$ [W/K]	0.002
Rigidità della testa	S [kN/mm]	0.60
Categorie utilizzabili	[-]	A B C D E
Materiale del tassello	[-]	PE
Materiale del perno	[-]	Acciaio zincato, testa ricoperta in PA + GF
European Technical Assessment	[-]	ETA-13/0724

\* per la categoria di utilizzo del substrato E (calcestruzzo aerato)

VALORI DI ESTRAZIONE			
Categoria substrato	Tipo di substrato	Densità [kg/dm <sup>3</sup> ]	Resistenza caratteristica estrazione [kN]
A	Concrete C12/15	≥ 2.25	1.20
A	Concrete C16/20 – C50/60	≥ 2.30	1.50
B	Solid clay brick	≥ 2.00	1.50
B	Calcium silica solid brick	≥ 2.00	1.50
C	Calcium silicate hollow blocks	≥ 1.60	0.90
C	Perforated brick	≥ 1.20	0.75
C	Lightweight concrete hollow blocks	≥ 0.80	0.75
D	Lightweight concrete blocks	≥ 1.05	0.90
E	Autoclaved aerated concrete AAC2	≥ 0.35	0.60
E	Autoclaved aerated concrete AAC7	≥ 0.65	1.20

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

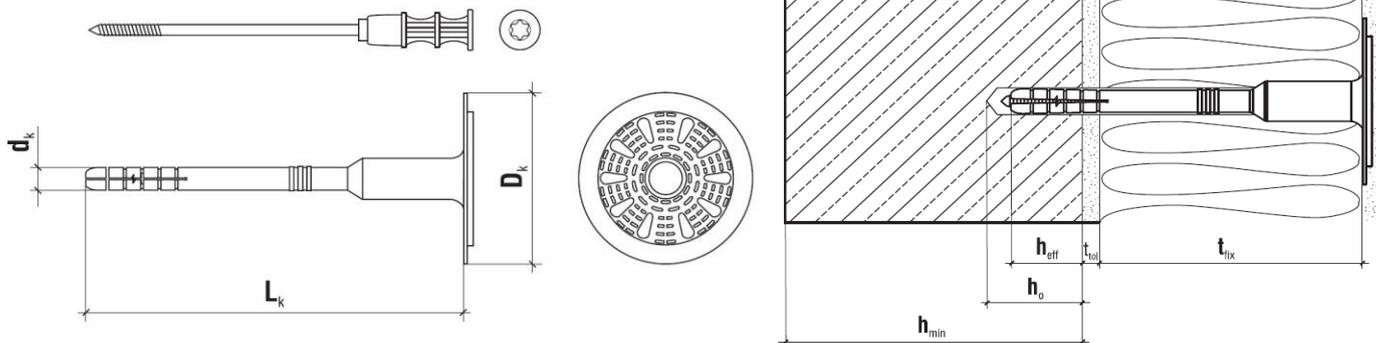


TABELLA PER SELEZIONE ANCORAGGIO						
Codice prodotto	Diametro e lunghezza del tassello ( $d_k \times L_k$ )	Spessore materiale isolante $t_{fix}$ [mm]				Numero pezzi per confezione
		nuove costruzioni ( $t_{tol}$ strato di colla 10mm)		Vecchie costruzioni ( $t_{tol}$ strato di colla 10mm + 20mm intonaco esistente)		
		Senza fresatura	Con fresatura	Senza 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

\*for substrate use category E (aerated concrete)

**Sezione 4. OSSERVAZIONI**

1. Tutte le versioni precedenti di questa scheda tecnica del prodotto cesseranno di essere valide
2. I dati forniti in questa scheda tecnica del prodotto sono conformi alle attuali conoscenze e pubblicati in buona fede. KLIMAS Sp. z o. non è responsabile della correttezza e qualità del fissaggio se non vengono seguite le raccomandazioni relative al metodo di utilizzo e installazione.