

bvio[®] Plug

ELICOIDALE



bvio[®] THERM

Sistemi di isolamento termico esterno a cappotto



bVIO® PLUG *ELICOIDALE*

TASSELLO SGR-UNI ELICOIDALE PER CAPPOTTO

- *Corpo del tassello ø 67 mm in PA (poliammide)*
- *Bussola per tassello ø 8 mm in PP (polipropilene)*
- *Vite di fissaggio in acciaio, zincata*
- *Tappi di chiusura in EPS (polistirene).*

UTILIZZO

Utilizzato per l'ancoraggio meccanico dei pannelli isolanti (PUR, Lane Minerali, EPS, Resina Fenolica) e per i principali tipi di muratura, supportandone il carico e la sollecitazione di trazione "a strappo".

DESCRIZIONE

Tassello con corpo elicoidale da 67 mm con integrato fusto ad espansione ø 8 mm e vite di fissaggio (torx 30). Un'unica misura per pannelli da 100 mm sino a 400 mm, applicabile su vari tipi di isolante:

- PUR
- Lane minerali
- Lane minerali compatte
- EPS
- Resina fenolica

Il prodotto garantisce l'assenza di ponte termico (Valore 0,000W/K) ed è utilizzabile sia su nuovi edifici sia su ristrutturazioni di edifici esistenti, conforme ETAG014, ed è utilizzabile su supporti di categoria A, B, C, D e E.

CARATTERISTICHE

- Installazione ad incasso nel materiale isolante.
- Una sola lunghezza del tassello per tutti i materiali isolanti e tutti i substrati.
- Ancoraggio sicuro del tassello a vite nel sottofondo.
- Nessuna riduzione del valore U al valore CHI di 0.000 W / K.

PONTE TERMICO

Coefficiente di perdita di calore (valore CHI) secondo il rapporto tecnico EOTA TR025
CHI Valore 0.000 W / K da 100 mm (riempimento in schiuma)
Valore Chi 0.000 W / K da 150 mm (spina di isolamento di polistirolo)

SUBSTRATO

Il substrato deve avere una capacità di carico sufficiente per l'ancoraggio dei tasselli a vite. Nel caso di sottostrati indefiniti, la caratteristica capacità di carico dei tasselli può essere determinata dai test del sito di costruzione Secondo ETAG 014.

APPLICAZIONE

Il tassello può essere utilizzato solo per trasferire carichi eolici e non trasferire i carichi intrinseci del sistema composito di isolamento termico.

- Prima di operare con l'ancoraggio dei pannelli isolanti, verificare se il fondo sulla superficie dell'edificio è di recente applicazione o risale a molto tempo prima.

- Dopo la verifica del fondo sottostante, si può procedere con la regolazione del dischetto di stop sulla barra di regolazione in base allo spessore dell'isolante usato.

Questo dischetto di stop ha impresso sulle due facce l'indicazione **NEW BUILDING** (nuovo edificio) e **OLD RENDER** (vecchio edificio). Se l'applicazione dell'isolante è su un nuovo edificio, il dischetto va posizionato con la scritta "new building" verso l'operatore. Altrimenti, se l'isolante viene applicato su un vecchio edificio, è la scritta "old render", a dover essere posta verso l'operatore.

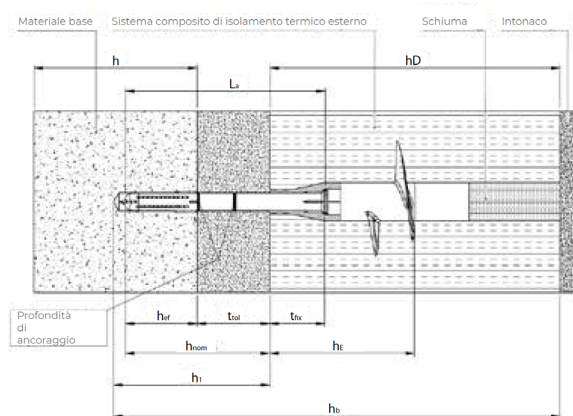
- Eseguita questa regolazione è possibile avvitare il tassello nel pannello isolante fino al raggiungimento del punto di stop segnato dal dischetto, esercitando una pressione minima nella fase iniziale e moderando molto la velocità di avvitamento. Non rimuovere il dischetto di stop dalla barra di regolazione.

- Una volta posizionato il tassello occorre procedere con il foro, segnando sulla punta del trapano con un nastro adesivo, la profondità da raggiungere (controllare sempre la lunghezza del foro nella tabella dei dati tecnici).

- Riprendere la barra di regolazione con il dischetto di stop posizionato come ad inizio lavori e procedere con l'avvitamento della vite di fissaggio in acciaio zincato.

- Refinire il lavoro con la chiusura del foro rimanente, tramite il tappo di chiusura in EPS (bianco) o con schiuma PU selezionata dal tecnico di cantiere.

Compensazione della tolleranza t_{tol} di $\leq 40\text{mm}$ (con vecchio intonaco)



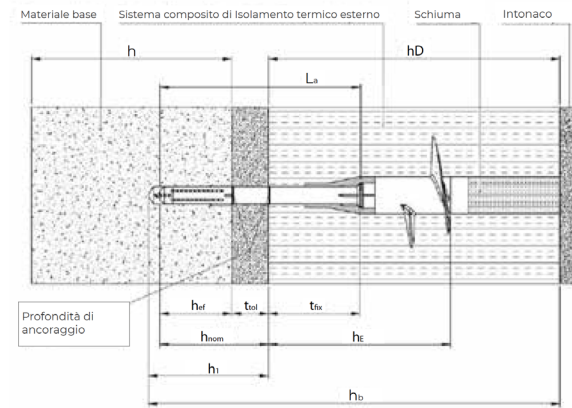
Massima tolleranza di compensazione t_{tol}	≤ 20 mm (adesivo e vecchio render)
Profondità effettiva di ancoraggio h_{ef}	≥ 50 mm (nel sottostrato di supporto)
Classe di carico del tassello	$\geq 0,20$ kN / tassello (in cemento, mattoni solidi e mattoni cavi, calcestruzzo, aggregato leggero e calcestruzzo aerato autoclavato).

Categoria di utilizzo	A-B-C-D-E
h_{nom}	profondità complessiva di ancoraggio in materiale base con strato non carico (t_{tol})
h_{ef}	profondità di ancoraggio = 30 mm
h_i	profondità del foro fino al punto più profondo
h	spessore del materiale base (muro)
h_d	spessore del materiale isolante
t_{tol}	spessore dello strato compensatore e/o strato non portante (0-40 mm)
t_{fix}	posizione della vite di supporto
h_e	profondità complessiva del tassello elicoidale
h_b	profondità totale del foro
L_a	lunghezza totale del tassello con vite

Per una tolleranza media in compensazione di $T_{tol} \leq 40$ mm (render adesivo e vecchio), la rondella di arresto deve essere posizionata nello strumento di impostazione in modo che l'utente possa vedere l'etichetta "Vecchio edificio / vecchio render" durante l'installazione.



Compensazione della tolleranza t_{tol} di $\leq 20\text{mm}$



Massima tolleranza di compensazione t_{tol}	≤ 20 mm (adesivo e vecchio render)
Profondità effettiva di ancoraggio h_{ef}	≥ 50 mm (nel sottostrato di supporto)
Classe di carico del tassello	$\geq 0,20$ kN / tassello (in cemento, mattoni solidi e mattoni cavi, calcestruzzo, aggregato leggero e calcestruzzo aerato autoclavato).

Categoria di utilizzo	A-B-C-D-E	D-E
h_{ef} [mm]	30	50
h_{nom}	profondità complessiva di ancoraggio in materiale base con strato non carico (t_{tol})	
h_1	profondità del foro fino al punto più profondo	
h	spessore del materiale base (muro)	
h_d	spessore del materiale isolante	
t_{tol}	spessore dello strato compensatore e/o strato non portante (0-20 mm)	
t_{tx}	posizione della vite di supporto	
h_e	profondità complessiva del tassello elicoidale	
h_b	profondità totale del foro	
L_a	lunghezza totale del tassello con vite	

Per una compensazione media della tolleranza di $T_{TOL} \leq 20$ mm (render adesivo e vecchio), la rondella di arresto deve essere posizionata nello strumento di impostazione in modo che l'etichetta "nuovo edificio" sia visibile all'utente durante l'installazione. Ciò aumenta la profondità di ancoraggio efficace a $HEF \geq 50$ mm e la classe di carico del tassello $\geq 0,20$ kN / tassello.



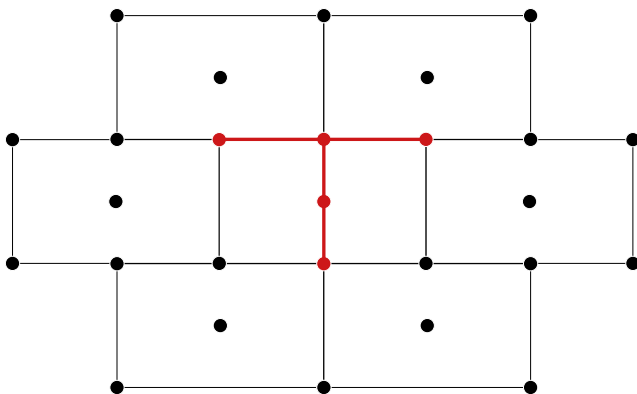
METODO DI PERFORAZIONE CONSIGLIATO

CATEGORIA	MATERIALE DI BASE	METODO DI PERFORAZIONE	hef (mm)**	NRK (kN)	Tensione esercitata Nrd (kN)
A	Cemento C12/15	Trapano a percussione	30	1,50	0,50
A	Cemento C16/20 - C50/60			1,50	0,50
B	Mattone pieno arenaria calcarea, KS			1,50	0,50
B	Mattoni di argilla, Mz			1,50	0,50
B	Blocchi di cemento leggero, Vbl 2			0,75	0,25
B	Blocchi di cemento leggero, Vbl 4			1,20	0,40
C	Mattone di argilla perforato verticalmente, Hlz	Trapano rotativo	30	0,90	0,30
C	Mattone arenaria perforato verticalmente, KSL			1,50	0,50
C	Blocco cavo in calcestruzzo leggero, 4K Hbl			0,75	0,25
C	Blocco cavo in calcestruzzo leggero, 1K Hbl			0,90	0,30
C	Mattone di argilla perforato verticalmente, Hlz			0,50	0,167
D	Calcestruzzo aggregato leggero LAC 4	Trapano a percussione	30	0,40	0,10
D	Calcestruzzo aggregato leggero LAC 6			0,90	0,167
E	Calcestruzzo trattato in autoclave, PP4-05			0,30	0,10
D	Calcestruzzo aggregato leggero LAC 4	Trapano a percussione	50	0,90	0,30
D	Calcestruzzo aggregato leggero LAC 6			1,20	0,40
E	Calcestruzzo trattato in autoclave, PP4-05			0,75	0,25

- * Minima forza di compressione (N/mm²) e classe di densità della massa (kg/dm³)
- ** hef (mm) = profondità di ancoraggio effettivo nel substrato portante senza tto
- Ttol = Spessore dello strato di rasante e/o sostrato non portante
- Nrk in (kN) = Caratteristiche di resistenza alla tensione secondo specifiche ETA-15/0305
- Nrd = NRk / (γ_M * γ_F)
- γ_M = Fattore di sicurezza del materiale per la base di ancoraggio secondo ETAG 014 ($\gamma_M = 2.0$)
- γ_F = Fattore di sicurezza per impatto (carico di vento) = 1.5)

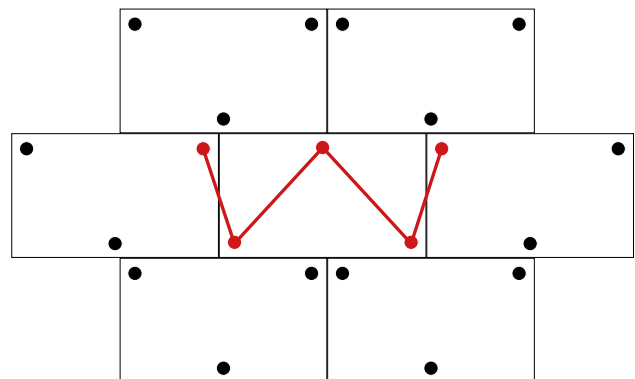
SCHEMA DI TASSELLATURA " T "

Pannelli in polistirolo (EPS) con 6 tasselli al m²
Nello schema a T viene posizionato un tassello in ogni intersezione di lastra, più un tassello al centro di ogni lastra.



SCHEMA DI TASSELLATURA A " W "

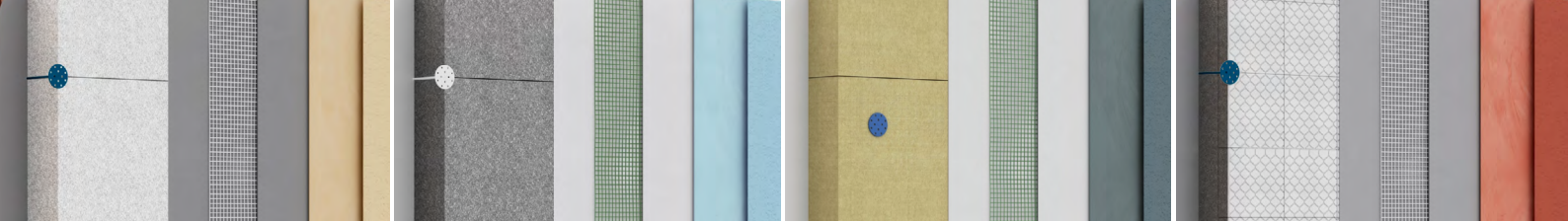
Pannelli in lana di roccia (MW) con 6 tasselli al m²
Nello schema a W ogni lastra isolante è fissata con tre tasselli.



Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in base alle condizioni climatiche e alla modalità di posa in opera.

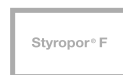
Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA BVIO.



bvIO[®] THERM

Sistemi di isolamento termico esterno a cappotto



SEDE LEGALE:

V.le Carso, 43 - 00195 ROMA
N° REA: Rm-1626313
C.F.: 15955841000



SEDE OPERATIVA:

Zona Ind.le
06135 Ponte San Giovanni (PG)
info@bvio.it

