

bvio[®] Supporto



bvio[®] THERM

Sistemi di isolamento termico esterno a cappotto

SUPPORTO IN PU (POLIURETANO).

MISURE: 80 x 125 x 240 mm
MISURE: 100 x 125 x 240 mm
MISURE: 120 x 125 x 240 mm
MISURE: 140 x 125 x 240 mm
MISURE: 160 x 125 x 240 mm
MISURE: 180 x 125 x 240 mm
MISURE: 200 x 125 x 240 mm

PESO: 0,672 kg/pz.
PESO: 0,724 kg/pz.
PESO: 0,776 kg/pz.
PESO: 0,829 kg/pz.
PESO: 0,881 kg/pz.
PESO: 0,934 kg/pz.
PESO: 0,986 kg/pz.

COLORE: -

IMBALLO: 1 pz / pacco



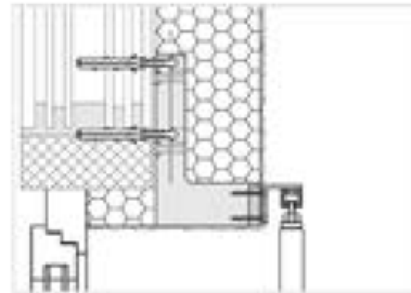
DESCRIZIONE

Supporto rigido, imputrescibile, senza CFC, rinforzato con due piastre d'acciaio, iniettato con schiuma per garantire un avvitamento aderente alla base. È presente un alloggiamento per i piedi di supporto e un ulteriore inserto in resina per l'avvitamento del componente.



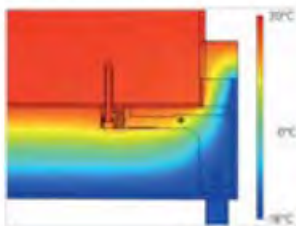
UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di carico pesanti, come la battuta dello scuro. Si raccomanda di applicare gli elementi di supporto cardini prima di incollare i pannelli isolanti.



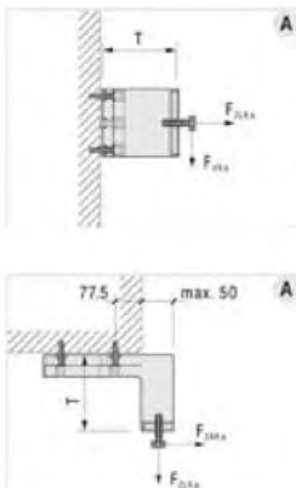
CARATTERISTICHE

Trasmissione termica



Coefficiente di trasmissione del calore puntuale χ [mW/K] conforme a EOTA Technical Report TR 025

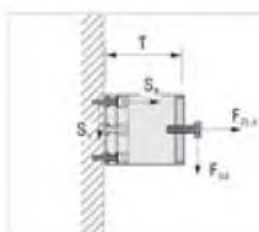
Valori di rottura



D mm		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A	F_{VIRK}	3,25	2,95	2,65	2,35	2,10	1,90	1,70	1,50	-	-	-	-	-
	F_{ZLRK}	2,20	2,30	2,40	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	-	-	-	-	-
	F_{ZARK}	2,95	2,55	2,25	1,90	1,65	1,40	1,20	1,00	-	-	-	-	-
F_{VIRK}	kN	Carico di rottura della forza trasversale (resistenza caratteristica)												
F_{ZLRK}	kN	Carico di rottura della forza di trazione laterale (resistenza caratteristica)												
F_{ZARK}	kN	Carico di rottura della forza di trazione assiale (resistenza caratteristica)												

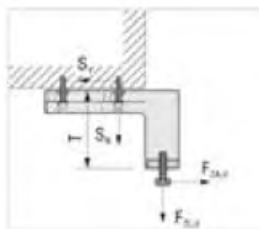
VALORI DI CALCOLO DELLA RESISTENZA

Il coefficiente di sicurezza del materiale γ_M è incluso



D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,d}$	1,15	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	-	-	-	-	-
$F_{ZL,k}$	0,77	0,81	0,84	0,87	0,90	0,92	0,94	0,95	-	-	-	-	-
$F_{ZA,k}$	1,05	0,90	0,78	0,67	0,58	0,49	0,41	0,35	-	-	-	-	-

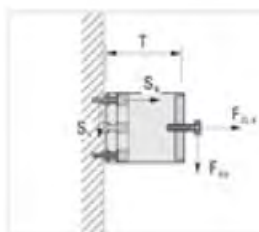
$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{ZL,d}}{F_{ZLR,d}} + \frac{F_{ZA,d}}{F_{ZAR,d}} \leq 1,0$$



$F_{V,d}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{ZL,d}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{ZA,d}$	kN	Tensione forza assiale di trazione su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{VR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza trasversale dell'elemento di montaggio
$F_{ZLR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale dell'elemento di montaggio
$F_{ZAR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale dell'elemento di montaggio
S_N^0	kN	Tensione forza di trazione su perno di fissaggio
S_V^0	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio

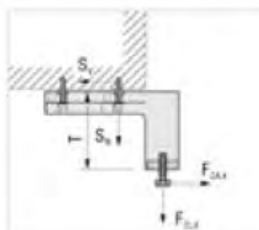
Valori raccomandati

coefficiente di sicurezza del materiale γ_M e il margine di sicurezza dell'impatto $\gamma_E = 1,40$ è incluso



D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{V,emp}$	0,82	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	-	-	-	-	-
$F_{ZL,emp}$	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,68	-	-	-	-	-
$F_{ZA,emp}$	0,74	0,65	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30	0,25	-	-	-	-	-

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,emp}} + \frac{F_{ZL,k}}{F_{ZL,emp}} + \frac{F_{ZA,k}}{F_{ZA,emp}} \leq 1,0$$

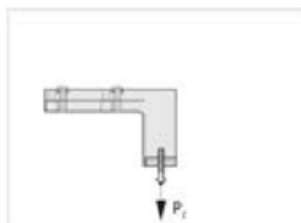


$F_{V,d}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,d}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,d}$	kN	Tensione forza assiale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{VR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza trasversale dell'elemento di montaggio
$F_{ZLR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale dell'elemento di montaggio
$F_{ZAR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale dell'elemento di montaggio
S_N^{21}	kN	Tensione forza di trazione su perno di fissaggio (valore caratteristico)
S_V^{21}	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)

CARICO DI UTILIZZO CONSIGLIATO

Forza di trazione sugli avvitamenti in piastra plastica.

I valori indicati si riferiscono ad una forza di svitamento di una singola vite della piastra di plastica



Forza di trazione	Vite Meccanica	Valore (kN)
P_z	M6	0,51
P_z	M8	1,0
P_z	M10	1,1
P_z	M12	1,4

Forza di trazione	Vite per Legno - diametro (mm)	Valore (kN)
P_z	5	0,8
P_z	6	0,9
P_z	8	1,0
P_z	10	1,6

Sollecitazione del fissaggio sull'appoggio (valori caratteristici per vite)

I valori indicati si riferiscono ad una forza di svitamento di una singola vite della piastra di plastica



$$S_N = 0,01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 0,988 \cdot F_{ZL,k} + 0,00645 \cdot F_{ZA,k}$$

$$S_V = \sqrt{0,815 \cdot F_{V,k}^2 + 0,111 \cdot F_{ZA,k}^2 + 0,374 \cdot F_{V,k} \cdot F_{ZA,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

S_n	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)
S_v	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)
S	kN	Tensione forza di trazione obliqua su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$F_{V,k}^{3)}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,k}^{3)}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,k}^{3)}$	kN	Tensione forza di trazione assiale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
T	mm	Tipo elemento di montaggio

Carichi ammessi per un perno di fissaggio SXRL 10 (calcestruzzo)

Ancoraggio a terra		
Calcestruzzo	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
$\geq C20/25$	1,79	3,95

Carichi raccomandati per un perno di fissaggio SXRL 10 (muratura)

Ancoraggio a terra		f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Mattone pieno	Mz	12	1,14
Mattone pieno in arenaria calcarea	KS	20	1,00
Mattone perforato verticale	HLz	20	0,34
Mattone perforato verticale	HLz, Form B	20	0,57
Mattone perforato in arenaria calcarea	KSL	12	0,71
Blocco forato in calcestruzzo alleggerito	Hbl	2	0,43
Mattone pieno in calcestruzzo alleggerito	V	6	1,29
Calcestruzzo poroso		6	0,71

CONSIGLI DI POSA

Requisiti di fissaggio meccanico

È necessario verificare l'idoneità del materiale di fissaggio fornito per il sottofondo presente nonché l'ambito di applicazione. In caso di sottofondo non noto è necessario effettuare dei tentativi di estrazione dei mezzi di fissaggio prima dell'inizio del montaggio in oggetto.

In caso di elementi portanti non è consigliato l'inserimento di perni di fissaggio prima dell'inizio del montaggio sull'oggetto.

In caso di elementi portanti non è consigliato l'inserimento di perni di fissaggio nella muratura. Gli elementi devono essere fissati con aste filettate per iniezione viti A M8.

Montaggio

Prima del montaggio, assicurarsi che gli elementi di supporto cardini non presentino alcun danno visibile e non siano stati esposti alle intemperie per lungo tempo. Qualsiasi modifica degli elementi di supporto cardini, varia in base alla distanza richiesta tra il bordo e il perno di fissaggio.

Gli elementi di supporto cardini possono essere rivestiti con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza vermiciatura di base.

I componenti possono essere impostati su rivestimento in intonaco. In questo caso il rivestimento deve sostenere le forze di compressione alle quali è soggetto l'avvitamento del componente.

Per i collegamenti a vite negli elementi di supporto cardini, sono adatte viti in legno o autofilettanti, così come quelle con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione) o viti con filettatura metrica (viti-M).

Fissaggi con viti devono essere effettuati esclusivamente sulle superfici utili previste.

The logo features the word 'bvio' in a bold, green, lowercase sans-serif font, with a small green leaf icon above the 'i'. To its right, the word 'THERM' is written in a larger, grey, uppercase sans-serif font. The background of the logo area is a soft-focus image of green leaves.

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