

POWERGEL VIP BLINDATO

Vacuum Insulation Panel

SCHEMA TECNICA

12/024



DESCRIZIONE

POWERGEL VIP BLINDATO è un pannello sottovuoto composto da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice sinteticamente amorfa, idrofobica e colloidale, ad ampissima superficie specifica, avvolte in un involucro multistrato e poste in condizioni di vuoto spinto. Il trattamento sottovuoto riduce quasi a zero la presenza di aria all'interno del pannello determinando un potere termoisolante ad altissima efficienza.

POWERGEL VIP BLINDATO è rivestito con una lastra in fibrocemento da 3 mm di spessore per ciascuna faccia, specificamente progettato per assicurare l'aggrappo nelle fasi di incollaggio e di rasatura con rete di armatura interposta.

POWERGEL VIP BLINDATO risulta il sistema termoisolante più performante a parità di spessore rispetto a qualunque altro materiale isolante a bassa densità.

POWERGEL VIP BLINDATO è in fase di certificazione per l'ottenimento ETA numero 23/0849 in conformità con EAD 040011-01-1201.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rivestimento termoisolante a "cappotto"

DIMENSIONI

Lunghezza x larghezza: mm. 1000x500 - 500x500 - 500x250 - 500x150

Spessore materiale isolante mm. 10 - 15 - **20 (standard)** - 30 + 3 mm per lato (doppia lastra in fibrocemento)

AVVERTENZE

La superficie di applicazione deve essere regolare, liscia, piana e priva di spigoli o altre protuberanze taglienti, ma nel caso sussistano una o più irregolarità è tassativo eseguire la rasatura preventiva del supporto murario • Prima dell'applicazione verificare con cura che i pannelli siano integri e non presentino forature e nel caso provvedere alla sostituzione • La guaina argentata dei pannelli sottovuoto non deve essere danneggiata in nessun modo • Sono da evitare tagli, fori o graffi e il calpestamento diretto del pannello • Utilizzare i formati adeguati alla disponibilità del supporto e dove insufficiente (per mancanza di spazio e/o spessore) utilizzare i pannelli **POWERGEL ONE** che possono essere tagliati e sagomati a piacere • L'applicazione mediante incollaggio e successiva rasatura deve essere eseguita con **AEROCOL**, adesivo-rasante termico leggero a base di Aerogel, e interposizione di rete da 160 gr. • Fino a 6 metri di altezza non è necessario il sistema di fissaggio meccanico a condizione che l'incollaggio sia eseguito con adesivo termico **AEROCOL** • Il rivestimento finale può essere realizzato solo dopo la fase di presa del rasante con uno dei prodotti della Linea Theo.

VOCE DI CAPITOLATO

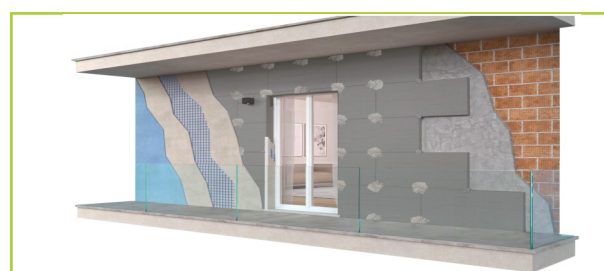
La realizzazione dell'isolamento termico a "cappotto" esterno o interno deve essere realizzata con pannello tipo POWERGEL VIP BLINDATO sottovuoto, composto da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice sinteticamente amorfa, idrofobica e colloidale, ad ampissima superficie specifica, avvolte in un involucro multistrato e poste in condizioni di vuoto spinto e rivestite con doppia lastra in fibrocemento, con le seguenti caratteristiche tecniche: densità volumica 180 kg/m³; conducibilità termica (λ) 0,004 W/mK (UNI EN ISO 10456); resistenza termica (R) 0,255 m²K/ per cm di spessore; reazione al fuoco Euroclasse A1; calore specifico 1150 J/(KgK) . Incollaggio e finitura con adesivo rasante AEROCOL a base di Aerogel (conducibilità termica 0.1754 W/mK).

POWERGEL VIP BLINDATO

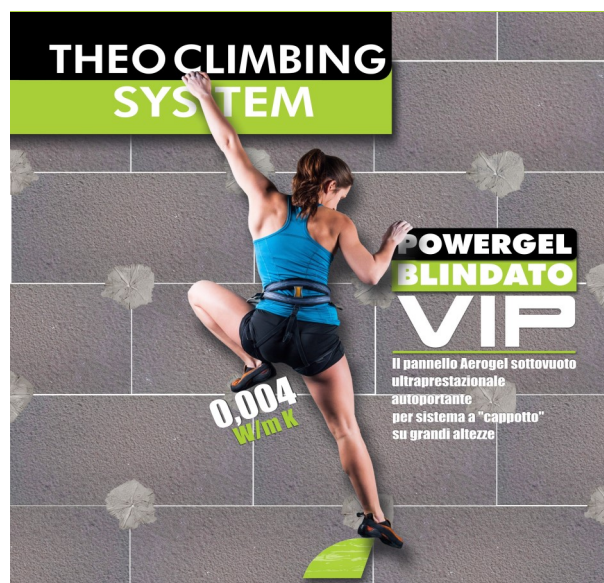
DATI TECNICI	UN. MIS.	3+ (10) +3	3+ (15) +3	3+ (20) +3	3+ (30) +3
Densità	kg/m ³	180	180	180	180
Calore specifico	J/(KgK)	1150	1150	1150	1150
Conducibilità termica (λ)	W/mk	0,004	0,004	0,004	0,004
Resistenza termica (R) solo pannello	m ² k/W	2,55	3,8	5,05	7,55
Trasmittanza termica (U) solo pannello	W/m ² k	0,392	0,263	0,198	0,132
Reazione al fuoco	euroclasse	A1	A1	A1	A1
Coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo	μ	infinito	infinito	infinito	infinito
Coefficiente resistenza al passaggio di acqua		0	0	0	0
Resistenza a compressione	kPa	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensioni (formati speciali su ordinazione)	cm	100x50	100x50	100x50	100x50
	cm	50x50	50x50	50x50	50x50
	cm	50x25	50x25	50x25	50x25
	cm	50x15	50x15	50x15	50x15



Confronto spessore materiali isolanti a parità di prestazione



Isolamento termico a "cappotto"



Sistema di posa brevettato Theo Climbing