

POWERGEL VIP CLASSICO

Vacuum Insulation Panel

SCHEMA TECNICA

12/024



DESCRIZIONE

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

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Coibentazione copertura inclinata
- Coibentazione copertura piana
- Coibentazione sottofondo base per massetto
- Isolamento contropareti e controsoffitti

DIMENSIONI

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

Spessore mm. 10 - 15 - **20 (standard)** - 30

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 livellatura del supporto • 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 • La posa in orizzontale (coperture piane, solai e terrazze) deve essere eseguita appoggiando il pannello su uno strato di tessuto non tessuto preventivamente predisposto, assicurandosi di affiancare perfettamente i pannelli senza lasciare spazi vuoti. Successivamente stendere uno strato di tessuto non tessuto da 300 gr/m² e uno di nylon sovrapposto per protezione.

VOCE DI CAPITOLATO

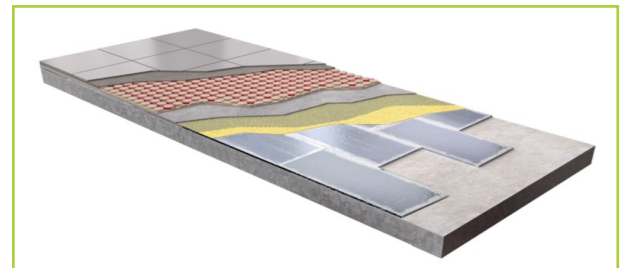
La realizzazione dell'isolamento termico deve essere realizzata con pannello tipo POWERGEL VIP CLASSICO sottovuoto, composto da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice sinteticamente amorfa, idrofobica e colloidale, ad ampissima superficie specifica, avvolte in un involucro multistrato e poste in condizioni di vuoto spinto, 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 A2-s1-d0; calore specifico 1150 J/(KgK).

POWERGEL VIP CLASSICO

DATI TECNICI	UN. MIS.	10	15	20	25	30
Densità	kg/m ³	180	180	180	180	180
Calore specifico	J/(KgK)	1150	1150	1150	1150	1150
Conducibilità termica (λ)	W/mk	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Resistenza termica (R) solo pannello	m ² k/W	2,55	3,8	5,05	6,3	7,55
Trasmittanza termica (U) solo pannello	W/m ² k	0,392	0,263	0,198	0,158	0,132
Reazione al fuoco	euroclasse	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo	μ	infinito	infinito	infinito	infinito	infinito
Coefficiente resistenza al passaggio di acqua		0	0	0	0	0
Resistenza a compressione	kPa	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensioni (formati speciali su ordinazione)	cm	100x50	100x50	100x50	100x50	100x50
	cm	50x50	50x50	50x50	50x50	50x50
	cm	50x25	50x25	50x25	50x25	50x25
	cm	50x15	50x15	50x15	50x15	50x15



Confronto spessore materiali isolanti a parità di prestazione



Isolamento sottofondo



Isolamento sottofondo sottotetto



Isolamento copertura