




AEROPAN VP

ALTA TECNOLOGIA PER ALTE PRESTAZIONI

AEROPAN VP

Aeropan® VP l'evoluzione dei prodotti a base di Aerogel siliceo.

Sviluppato per garantire il massimo livello di isolamento termico, è un prodotto ad altissimo contenuto tecnologico e frutto di avanzati processi produttivi.

Le elevatissime proprietà isolanti offrono prestazioni ineguagliabili in grado di raggiungere i più alti valori di isolamento in svariate applicazioni in edilizia, industria e, più in generale, dove vi siano limiti applicativi dei prodotti isolanti convenzionali.

È la soluzione più performante nel panorama dei pannelli isolanti.

I pannelli Aeropan® VP sono stati utilizzati per ottenere le migliori performances di isolamento termico, grazie alla straordinaria capacità isolante del core in Aerogel e sono in grado di offrire garanzie di prestazioni senza paragoni per svariati settori di applicazione. Possono essere utilizzati per applicazioni in un range di temperatura da -70°C a +80°C.

Aeropan® VP fonda le sue prestazioni sul core a base di Aerogel nanotecnologico; i nanopori riducono al minimo la trasmissione di energia e di conseguenza la con-

ducibilità termica per contatto viene ridotta al minimo. L'aggiunta di specifici e selezionati opacizzanti, aiuta a minimizzare l'emissione di radiazioni infrarosse.

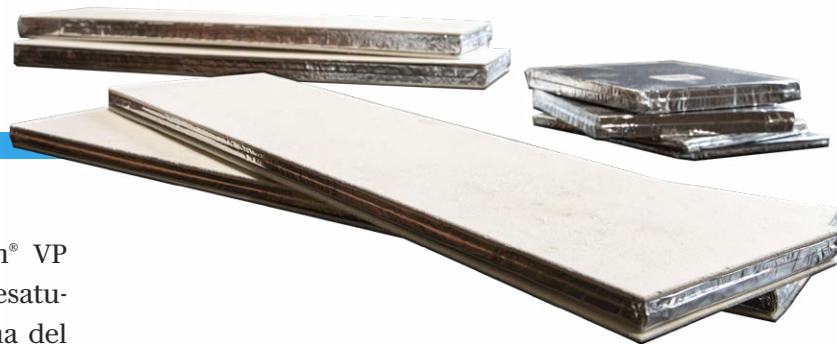
Aeropan® VP viene poi trasformato in pannello sottovuoto evitando di conseguenza qualsiasi trasmissione termica per convezione.

Il core di Aeropan® VP è termosaldato in un film multistrato metallizzato sottovuoto. La bassissima pressione interna e l'anima del pannello microporoso, consentono di raggiungere valori di conducibilità termica estremamente bassi.

Aeropan® VP consente la riduzione dello spessore fino a 10 volte rispetto agli isolanti di tipo tradizionale, pur mantenendo la medesima capacità isolante in termini di trasmittanza termica.

Il pannello Aeropan® VP è disponibile in 2 versioni distinte: pannello nudo per applicazioni in intercapedine e dove sia prevista una finitura a secco, oppure pannello con doppio rivestimento con lastra cementizia da 3 mm per applicazioni dove sia prevista l'applicazione di una finitura diretta o dove sia richiesta una superiore resistenza agli urti o all'abrasione superficiale.

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ
Formato pannello standard	1200x600	mm
Formato pannello pezzi speciali	600x600	mm
	150x600	
	100x600	
	50x600	
Spessori	10/15/20/25	mm
Spessori su richiesta	30/35/40	mm
Conducibilità termica - 1 Mbar	0,0045	W/mK
Conducibilità termica 10°C p.a.	0,020	W/mK
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	3.600	
Temperature limite di impiego	- 70 / + 80	°C
Resistenza alla compressione (deformazione del 10%)	> 100	KPa
Calore specifico	1.000	J/Kg K
Densità nominale	180±10	kg/m ³
Classe di reazione al fuoco	A2	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	< 100	g/m ²
Colore	Grigio/Bianco	



Precauzioni di utilizzo

Il film plastico multistrato metallizzato Aeropan® VP non deve essere danneggiato da forature, tagli, fresature, chiodature; in questo caso la pressione interna del pannello aumenterà e le speciali proprietà del pannello saranno compromesse.

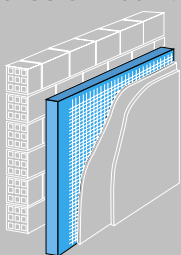
AEROPAN® VP I VANTAGGI

- Core in Aerogel per il massimo delle prestazioni
- Minima conducibilità termica 0,0045 W/mK
- Maggior risparmio energetico e quindi risparmio economico
- Riduzione dello spessore: da 5 a 10 volte più sottile rispetto a un prodotto tradizionale
- Superiore stabilità dimensionale
- Minima perdita degli spazi abitativi
- Riduzione dei consumi e miglior confort abitativo
- Massima resistenza al fuoco per un utilizzo ancora più sicuro
- Core in Aerogel proveniente da materie prime riciclate e totalmente riciclabile.

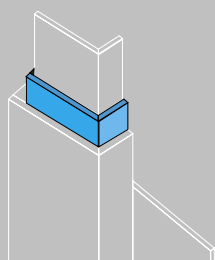


APPLICAZIONI

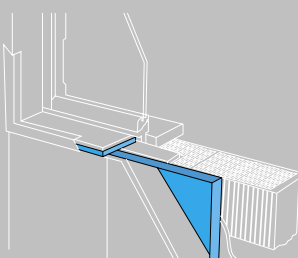
PORZIONI DI PARETI ESTERNE NON SOGGETTE A FISSAGGIO MECCANICO



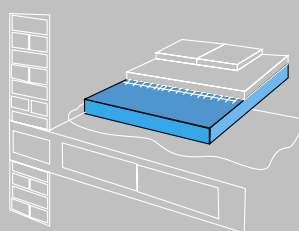
ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE



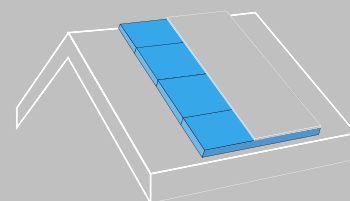
PONTI TERMICI



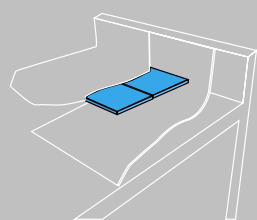
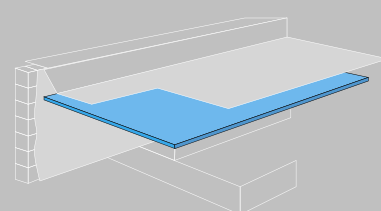
SOLAIO INTERPIANO



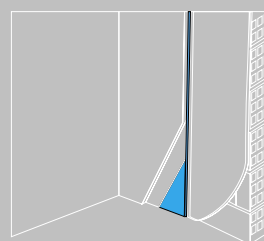
COPERTURA PIANA O A FALDA INCLINATA



TERRAZZE



COPERTURE



PARETI INTERNE



AMA Composites Divisione Edilizia
Via della Resistenza, 60
42018 San Martino in Rio
Reggio Emilia - Italy

Tel. +39 - 059 - 851754
Fax +39 - 059 - 5221161
www.aeropan.it
www.amacomposites.it



Aeropan



@ama_aeropan