

2.9 NANO - Scheda tecnica pannelli isolanti in Aerogel

L'isolamento termico interno è un intervento da prendere in considerazione nei casi in cui non c'è alternativa, se non è possibile aumentare la coibentazione delle pareti con un intervento dall'esterno.

I casi in cui l'isolamento termico interno si pone come l'unica soluzione sono diversi: basti pensare agli edifici storici che sono sottoposti a vincoli architettonici, oppure alla necessità di voler migliorare il benessere abitativo di un solo appartamento sito in un condominio.

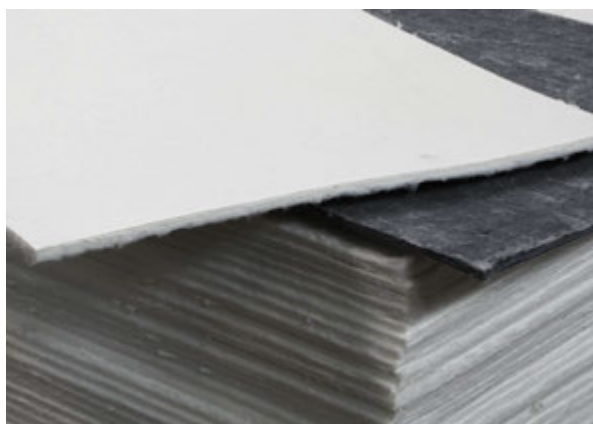
VITALTHERM NANO è un pannello studiato per l'isolamento termico di quelle strutture edilizie che necessitano del maggior grado di coibentazione nel minor spazio possibile. È composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro ed è pensato per la realizzazione di isolamenti termici a basso spessore.

Con uno spessore di 10 mm - e una conducibilità termica pari a 0,015 W/mK - Aeropan permette di ridurre la dispersione energetica recuperando spazio negli edifici civili, commerciali e residenziali.

Le proprietà del pannello - minima conduttività termica, flessibilità e resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità di posa - ne fanno un prodotto indispensabile per garantire il massimo isolamento termico sia nelle strutture nuove che da riqualificare.

È il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne e pareti interne, intradossi, imbotti delle finestre, solai e per la risoluzione dei ponti termici.

Aeropan® è un pannello isolante semi-rigido formato da fibre rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel nanoporoso a bassissima conducibilità termica e una finitura in PP armato con fibra di vetro. In soli 10 mm di spessore il pannello è in grado di offrire un isolamento termico da -200°C a +200°C.



Caratteristiche tecniche	Valore	Unità
Lunghezza	1.400	mm
Larghezza	720	mm
Spessore	10\20\30\40\50\60 mm	
Temperature limite di impegno	-200 +200	°C
Densità nominale	230 ± 10%	kg/m ³
Conduttività termica a 10°	0,015	W/mK
Calore specifico	1.000	J/Kg-K
Resistenza alla compressione con deformazione	80	kPa
Permeabilità al vapore acqueo	5	-
Reazione al fuoco	C s1 d0	-
Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione parziale	≤ 0,01	kg/m ²