

ISOLCORE

L'isolamento più sottile e performante al mondo

Scheda tecnica Nanofelt - rev. 29/08/2019

Nanofelt - feltro isolante nanotecnologico

Descrizione

Nanofelt è un materassino nanotecnologico a base di aerogel dalle ottime prestazioni isolanti.

Ideale dove si vuole un buon isolamento ma con il minimo spessore.



L'aerogel è mille volte meno denso del vetro, tre volte più pesante dell'aria, sopporta altissime temperature ed è un ottimo isolante termico. La bassissima conducibilità termica, la flessibilità, la resistenza alla compressione, l'idrofobicità, la traspirabilità e la facilità di utilizzo rendono **Nanofelt** l'isolamento tra i più isolanti in commercio, ad esclusione degli isolamenti vacuum (sottovuoto).

Campi d'impiego

Il materassino Nanofelt è particolarmente indicato in edilizia per l'isolamento di :

- facciate continue
- pavimentazioni di terrazze
- tetti piani pedonabili
- isolamenti di pareti interne e soffitti

Inoltre, trovano applicazione in molti altri ambiti, dai frigoriferi e freezer domestici, al trasporto refrigerato.

Vantaggi

I principali vantaggi sono:

- elevate prestazioni isolanti
- flessibilità
- facilità di taglio
- elevatissima resistenza al fuoco
- spessori ridotti (che permettono di isolare ponti termici particolari, dietro tubazioni , pluviali...)
- durata prestazione termica 3 volte superiore a quella degli isolamenti tradizionali.
- applicabile anche su edifici sottoposti a vincoli paesaggistici, storici, ambientali, ecc.

Dati tecnici

Spessori disponibili (<i>altri su richiesta</i>)	10 mm
Densità	200 (+/- 10%) Kg/m ³
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine (Wp)	0 Kg/m ²
Resistenza alla compressione	55 al 10% - 100 al 20% KPa
Conducibilità termica "λ" 10°	0,018 W/mK
Resistenza caldo/ freddo	da -50 a +90°C
Resistenza alla permeabilità del vapore (μ)	13
Classe di reazione al fuoco	classe A
Dimensione materassino (<i>è possibile richiedere quantità minori</i>)	1 m (altezza) x 20 mt
Resistenza termica R	0,55 m ² ·K/W (10mm)

Attenzione: leggere il manuale di posa prima procedere all'installazione.

Tutte i dati e le indicazioni sono stati inseriti con conoscenza e coscienza. Ci si riserva la possibilità di errori e modifiche tecniche.