ISOLCORE®

L'isolamento più sottile e performante al mondo

PRODOTTO CAM CERTIFICATO

Scheda tecnica Nanofelt

Nanofelt - feltro isolante in aerogel

Descrizione

Nanofelt è un materassino-feltro 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 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.

ISOLCORE - Nanofelt

L'isolamento più sottile e performante al mondo

Dati tecnici

Spessori disponibili *(**altri su richiesta**)*	10 mm *(su richiesta da 15 a 50 mm)*
Formati disponibili	>Rotolo 30 mq (h 1,5 m x 20 m) >Pannello 0,5 mq (1m x 0,5 m)
Densità	200 (+/- 10%) Kg/m3
Conducibilità termica (valore medio su più prove)	0,015 W/mK
Resistenza alla compressione	55 al 10% - 100 al 20% KPa
Conducibilità termica λ_D	0,016 W/mK *
Resistenza caldo/ freddo	da -50 a +90°C
Resistenza alla permeabilità del vapore (μ)	13
Classe di reazione al fuoco	B s1 d0
Resistenza termica **R**	0,625 m2·K/W (10mm)
Calore specifico	1.000 J/kgK
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine (Wp)	0 Kg/m2

* Valore certificato da laboratorio **CMR (ACCREDIA),**rapporto tecnico n° 2046-1-21 .Resistenza termica e conduttività termica testata con il metodo della piastra calda con anello di guardia secondo la norma UNI EN 12667:2002**:** test eseguiti su più prove (da Ist. CMR)**.** Il valore di conducibilità termico dichiarato è conforme alla **UNI EN 10456:2008**

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

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla ogni precedente versione. I dati e le informazioni contenute sono rappresentativi delle caratteristiche tipiche del materiale e corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze. Da esse tuttavia non possono derivare responsabilità e nessuna rivalsa in capo a New Zealand Company S.R.L . E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso. I nostri tecnici sono a Vs. disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. Le schede tecniche aggiornate sono disponibili nel sito www.isolcore.com o possono essere richieste presso i nostri uffici.

rev. 14/05/2021