

# ISOLCORE

L'isolamento più sottile e performante al mondo.

## Manuale di posa

### Nanofelt - Feltro isolante nanotecnologico

#### Descrizione

*ISOLCORE* è il marchio italiano che vanta l'isolamento più performante al mondo.

**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.

## ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA POSA

### CASO A) : ISOLAMENTO DI FACCIATE CONTINUE

Il feltro Nanofelt si applica come un tradizionale pannello isolante; viene posizionato sulla superficie esterna della parete perimetrale. Il feltro viene fissato alla muratura esistente mediante incollaggio e tassellatura, quindi rivestiti con uno strato di rasatura armata, ed infine con idonea finitura a spessore, colore a piacere.

*Note: non ci sono controindicazioni nel caso si abbia la necessità di effettuare dei fori .*

### CASO B - C ) : ISOLAMENTO DI PAVIMENTAZIONI DI TERRAZZE E TETTI PIANI PEDONABILI

Il feltro NANOFELT si applica semplicemente incollandolo con la colla a schiuma poliuretana. La schiuma va posta lungo i bordi e centralmente del pannello a zig zag. Sopra può essere quindi effettuato un massetto alleggerito. Volendo si può interporre tra il massetto ed l'isolamento una guaina adesiva impermeabilizzante. In alternativa si può porre una guaina bituminosa a fiamma sul pavimento esistente prima di incollare il feltro NANOFELT.

La posa in orizzontale su solai, terrazze, pavimenti deve avvenire su superfici piane prive d'impurità. Se possibile si consiglia una livellatura del supporto.

### CASO D ) : ISOLAMENTO DI COPERTURE SOTTO TEGOLA

Il feltro NANOFELT si applica semplicemente incollandolo con la colla a schiuma poliuretana. La schiuma va posta lungo i bordi e centralmente del pannello a zig zag. Volendo sopra al pannello si può posare una guaina adesiva impermeabilizzante. In alternativa si può porre

# **ISOLCORE** - Nanofelt

una guaina bituminosa a fiamma sui tavelloni esistenti o sopra ad una eventuale guaina già presente, prima di incollare l'isolamento.

## **CASO E ) : ISOLAMENTO DI PARETI INTERNE E CONTROSSOFFITTI**

Il feltro NANOFELT nel caso di pareti interne e/o controssoffiti può essere applicato come indicato nel caso A), oppure facendo una struttura in cartongesso dello spessore totale di anche soli 2 cm. Dove 1 cm è l'ingombro del NANOFELT (che può essere applicato semplicemente incollandolo con la colla a schiuma poliuretanicca i bordi e centralmente a zig zag sul feltro), e 1 cm è lo spessore della lastra in cartongesso. Se all'isolamento termico si vuole aggiungere un migliore isolamento acustico utilizzare le apposite lastre in cartongesso già accoppiate con delle guaine in gomma che bloccano il rumore. Verrà quindi fatta la classica struttura in alluminio dove all'interno verrà posto il NANOFELT e poi applicata la lastra in cartongesso. Alla fine la lastra in cartongesso verrà tinteggiata del colore a piacere.