

# Senza Polvere

## L'Isolante per il Futuro



- L'aerogel Nanoboard è un materiale rivoluzionario nel campo dell'isolamento termico. Grazie alla sua struttura nanoporosa, offre un isolamento termico eccezionale **senza il rilascio di polvere**. Questo lo rende particolarmente adatto per ambienti sensibili e per chi soffre di allergie. Inoltre, Nanoboard è un materiale leggero e altamente efficiente, che contribuisce a ridurre il consumo energetico, e, di conseguenza, le emissioni di gas serra.

# Metodo di produzione

- Il Nanoboard è un materiale isolante di ultima generazione a base di silicio, in cui la parte liquida è stata sostituita da aria grazie a un processo di essiccazione.

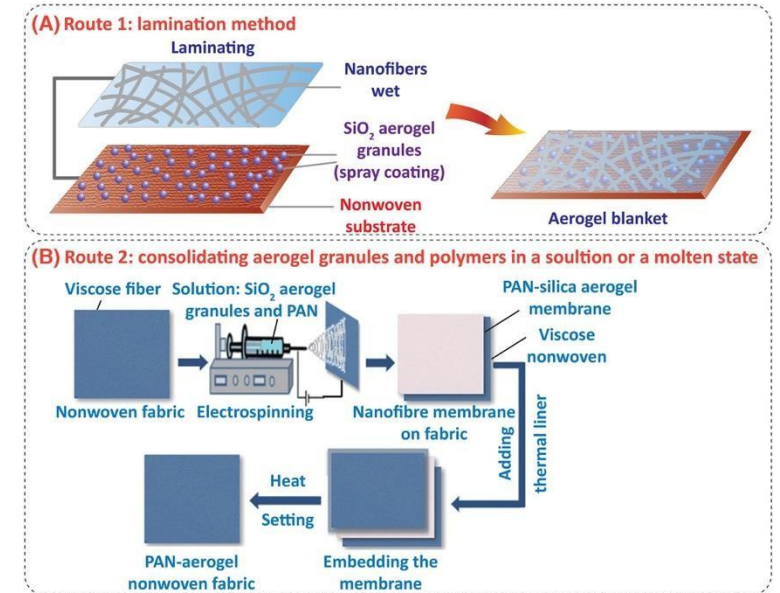
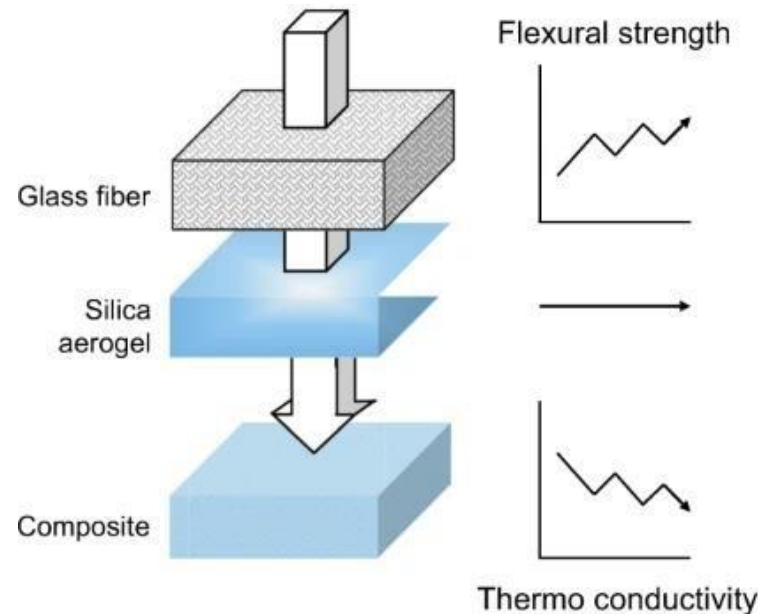
**NANOBOARD**  
AEROGEL SENZA POLVERE



# Sistemi produttivi

## Processo Produttivo Innovativo:

- Tecnologia brevettata di produzione monostrato
- Processo sol-gel avanzato
- Essiccamento supercritico controllato
- Trattamento superficiale anti-polvere esclusivo
- Prodotto con EPD validato



- **Sintesi dei nanocristalli di silice:** Materiale di base dell'aerogel.
- **Gelazione:** Formazione di una struttura tridimensionale porosa.
- **Essiccamento supercritico:** Eliminazione del liquido senza causare il collasso della struttura.
- **Formazione del pannello:** Lavorazione dei gel essiccati per ottenere pannelli rigidi e flessibili.

# Vantaggi

- **Innovazione Brevettata:**
- **Unico aerogel in Europa senza rilascio di polvere**
- Produzione monostrato fino a 2 cm senza rischi di delaminazione
- Maggiore durabilità e resistenza meccanica
- **Superiorità Rispetto agli Isolanti Tradizionali:**
- Performance da isolanti superiori
- Spessori ridotti a parità di prestazione
- Facilità di installazione
- Maggiore durabilità nel tempo
- Adattabilità a qualsiasi superficie e geometria





# Caratteristiche Tecniche

- Conduttività termica:  $\lambda = 0.015 \text{ W/mK}$
- Densità:  $180\text{-}200 \text{ kg/m}^3$
- Resistenza ai carichi concentrati:  $\geq 2600 \text{ [N]}$
- Classe di reazione al fuoco: A2
- Resistenza all'acqua: idrofobico
- Permeabilità al vapore:  $\mu < 6\text{-}7$
- **Spessori Disponibili:** da 3 mm a 20 mm in monostrato (sino a un massimo di 60 mm), anche accoppiati con alluminio.
- Formato in Rotoli e Pannelli



# Applicazioni e Versatilità



## Applicazioni Principali:

- Isolamento pareti interne ed esterne
- Correzione ponti termici
- Isolamento pavimenti e controsoffitti
- Riqualificazione edifici storici
- Cappotti interni ed esterni

## • Plus Applicativi:

- Facilità di taglio e lavorazione
- Nessuna necessità di protezioni elevate durante l'installazione
- Perfetta adesione ai supporti
- Compatibile con tutti i sistemi di fissaggio
- Ideale anche per tetti e coperture (prestazioni eccellenti con spessori ridotti)

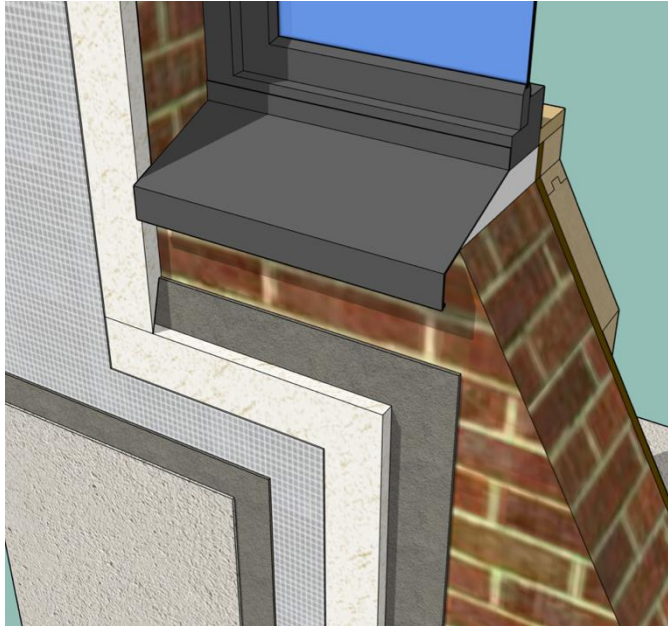


# Nanoboard Fabric

- **Proprietà del FABRIC**
- È un pannello sottile che unisce la potenza delle nanotecnologie con una membrana igrovariabile rinforzata con fibra di vetro.
- Si compone del classico pannello semi-rigido fatto di fibre super resistenti, completamente impregnate di aerogel con una copertura rinforzata in fibra di vetro Resistente al Fuoco.
- il **Nanoboard FABRIC** unisce le proprietà del Nanoboard alla **praticità** per le posa in opera che chiedono maggiore **velocità** e **complanarità**.
- Con soli 10 millimetri di spessore e grazie alle sue proprietà isolanti speciali (per i tecnici: 0,015 W/mK), questo pannello ti aiuta a velocizzare le operazioni di posa grazie alla superficie perfetta..
- Resta comunque flessibile, ma più resistente della versione base, non teme l'acqua ed è facilissimo da installare.  
Si usa ovunque: sulle pareti esterne e interne, sotto le finestre, sui soffitti...



# Applicazioni pratiche Nanoboard



- **Il problema:** I ponti termici e in generale le zone di discontinuità termica all'interno dell'edificio che causano dispersioni energetiche e possono portare alla formazione di condensa e muffe.
- **La soluzione Nanoboard:** Grazie alla sua elevata efficienza termica e alla flessibilità, il Nanoboard può essere facilmente applicato in queste zone critiche, interrompendo il flusso di calore e eliminando il problema alla radice.