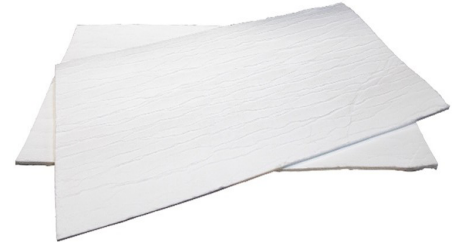


Pannello isolante in Aerogel

DESCRIZIONE

Pannello isolante a base di aerogel ultra-puro di silice, sviluppato appositamente per fornire elevate prestazioni di isolamento termico nel minor spazio possibile. L'elevato potere isolante combinate con resistenza al fuoco, traspirabilità e idrofobicità lo rendono molto apprezzato e indicato sia per nuove costruzioni che ristrutturazioni. I pannelli rispettano i Criteri Ambientali Minimi (CAM).



PROPRIETÀ PRINCIPALI

- Bassa conducibilità termica
- Idrofobico, non assorbe umidità
- Elevata traspirabilità
- Facile e veloce da applicare

DATI TECNICI

Resistenza al passaggio del vapore acqueo (EN 12086)	7.6 ± 1 μ
Calore specifico (EN 10456)	1030 J/kgK
Sollecitazione a compress. al 10% di deformaz. (EN 826)	45 ± 5
Densità nominale (EN 1602)	170 ± 30
Assorbimento d'acqua lungo termine immers. parz.(EN 29767)	0.03 Wp Kg/m2
Conducibilità termica (λ) (EN 12667)	0,016 W/mK
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1, d0
Stabilità dimensionale (EN 1603)	≤ 1 %

CARATTERISTICHE

Dimensione Lastre	145 cm x 70 cm
Spessore	1, 2, 3, 4 cm

APPLICAZIONE

Preparazione del supporto:

Tutti i supporti devono essere privi di sostanze distaccanti, asciutti, puliti e coesi non soggetti ad umidità di risalita capillare. Gli intonaci devono essere sufficientemente stagionati in base al tipo di materiale e alle indicazioni del produttore. Su superfici con presenza di muffe o alghe applicare prima una mano di Vitasana Solux (IVAS) e attendere almeno 24 ore prima di procedere come indicato nella scheda tecnica. In caso di vecchie pitture o supporti polverosi si consiglia l'applicazione di una mano di primer consolidante MICRALICA (IVAS) o di procedere con la rimozione qualora questo non sia sufficiente.

Modalità di applicazione:

1. Posa dei pannelli (applicazione a parete)

L'installazione dei pannelli deve essere eseguita dal basso verso l'alto su superfici verticali. I pannelli vanno posati con il lato lungo in orizzontale e con giunti sfalsati, alternando le estremità in corrispondenza degli angoli.

Dopo la posa, esercitare una pressione uniforme per garantire un'adeguata adesione al supporto. Verificare successivamente la planarità mediante staggia.

2. Fissaggio meccanico (tassellatura)

Il fissaggio meccanico mediante tasselli è necessario per assicurare la resistenza alle sollecitazioni del vento e la durabilità del sistema.

Dopo l'indurimento dell'adesivo (in funzione delle condizioni climatiche), procedere con l'applicazione di tasselli certificati (circa 6 pz/m²), scegliendo una lunghezza idonea a garantire un corretto ancoraggio al supporto.

3. Rasatura armata

Applicare un primo strato di adesivo specifico per pannelli in aerogel utilizzando una spatola liscia, seguito da una spatola dentata da 10 mm per ottenere lo spessore adeguato.

Inserire quindi una rete in fibra di vetro (160 g/m²) nello strato fresco, pressandola con spatola liscia e assicurando una sovrapposizione minima tra i teli di almeno 10 cm.

Dopo un tempo di asciugatura compreso tra 12 e 24 ore, applicare una seconda mano di rasatura per ottenere una superficie uniforme e pronta per la finitura.

4. Finitura

Prima dell'applicazione del rivestimento finale, si consiglia una mano di primer aggrappante MICRALICA.

Procedere quindi con una finitura traspirante acril-silossanica (es. RIVATONE TRV o RIVATONE IDROSILICONICO).

Si raccomanda una granulometria $\geq 1,0$ mm per garantire adeguata protezione dagli agenti atmosferici e una maggiore durabilità del sistema.

Applicazione a pavimento

1. Preparazione e incollaggio

Per la posa a pavimento di NOVAFELT, si consiglia l'incollaggio mediante schiuma poliuretanicca applicata su tutta la superficie del pannello per garantire un'adesione ottimale. In alternativa, è possibile la posa a secco.

2. Posa dei pannelli

Posare i pannelli a partire da un angolo, con lato lungo orizzontale e giunti sfalsati.

In caso di incollaggio, esercitare una pressione uniforme per assicurare la corretta adesione e verificare la planarità con staggia.

3. Realizzazione del massetto

Dopo la posa dei pannelli NOVAFELT, realizzare un massetto premiscelato armato con rete idonea, al fine di ottenere un supporto uniforme e resistente per la successiva pavimentazione.

MODALITÀ DI STOCCAGGIO

Conservazione:

I pannelli devono essere conservati nella loro confezione fino a quando sono pronti per essere utilizzati. Disimballare il materiale nell'area di lavoro. Questo aiuterà a ridurre al minimo l'area in cui si può verificare l'esposizione alle polveri. Evitare di lasciare i pannelli esposti ai raggi ultravioletti per tempi prolungati.

TECNOLOGIE/CERTIFICAZIONI

