



# PREMIERTERM AEROGEL



Pannello isolante minerale composto da Aerogel nanotecnologico, accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armata con fibre di vetro. Ideale per intradossi, solai, per la soluzione di ponti termici e per l'isolamento di imbotti di finestre e porte-finestre. Conducibilità termica 0,015 W/mK. Soddisfa i requisiti D.M. 23/06/2022 (C.A.M.)

■  $\lambda=0,015$  W/mK ■ ISOLAMENTO DA PRIMATO ■ BASSI SPESSORI



Applicazione



Utilizzo

Pannelli isolanti per sistemi a cappotto a bassissimo spessore. Pannello isolante minerale composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel, accoppiato con una membrana traspirante in polipropilene armata con fibre di vetro. Premierterm AEROGEL è la soluzione ideale per l'isolamento termico interno ed esterno di strutture edilizie che richiedono il massimo livello di coibentazione con il minor spessore possibile.

È particolarmente indicato nelle ristrutturazioni, nel recupero edilizio, negli edifici storici, anche soggetti a vincoli architettonici e comunque ovunque vi sia la necessità di riqualificare energeticamente un edificio o parte di esso, con un intervento poco invasivo in termini di ingombro dell'isolante.

I pannelli Premierterm AEROGEL, con uno spessore minimo di 10 mm ed una conducibilità termica  $\lambda=0,015$  W/mK, si prestano particolarmente per applicazioni su intradossi, solai, per la soluzione di ponti termici e per l'isolamento di imbotti di finestre e porte-finestre.

I pannelli Premierterm Aerogel risultano essere conformi ai requisiti generali richiesti per gli isolanti termici e acustici al paragrafo 2.5.7 del D.M. 23/06/2022 Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) del Ministero della Transizione Ecologica.

## VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Eccezionale potere isolante.
- Basso spessore
- Ottima traspirabilità.
- Idrofugo.
- Ottima flessibilità e resistenza meccanica.
- Facilmente lavorabile.
- Buon comportamento al fuoco

## IMPIEGHI

- Realizzazione di interventi di isolamento perimetrale esterno e interno di edifici nuovi ed esistenti a bassissimo spessore.
- Ideale per la riqualificazione energetica e la riduzione di ponti termici di particolari quali imbotti di aperture (finestre e porte-finestre), intradossi di solai, davanzali, ecc.).
- Idoneo alla riqualificazione di edifici storici, in quanto rappresenta un intervento poco invasivo, anche sulle facciate sottoposte a vincoli architettonici.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

Il supporto deve essere asciutto, consistente privo di elementi estranei (ad es. polvere, muffe, efflorescenze). Rimuovere quindi possibili film di materiale che potrebbe creare pellicole come ad es. olio disarmante. Superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate

con il fissativo **Consolidante P1** oppure vanno rimosse. La muratura della parete esterna deve essere asciutta e non deve essere soggetta a fenomeni di risalita dell'umidità: in caso contrario prevedere l'inserimento di opportuna barriera orizzontale di impermeabilizzazione. Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo pari almeno a 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

**Incollaggio delle lastre:** il collante va applicato manualmente o a macchina sui pannelli isolanti su tutta la superficie. L'altezza del collante va adeguato al grado di irregolarità del supporto. Le lastre vanno posate a giunti strettamente accostati e sfalsati per evitare l'accumulo di tensioni superficiali. La sfalsatura deve essere di almeno 25 cm. Per effettuare tagli a misura ci si deve dotare di appositi strumenti di taglio. I pannelli vanno applicati evitando la presenza di fessurazioni. Bisogna fare attenzione a che non si formino giunti incrociati e che i giunti di testa e di appoggio siano perfettamente chiusi e che non vi siano cavità o irregolarità di planarità nella superficie. Alla posa della prima fila di pannelli bisogna fare attenzione ad evitare che i giunti sia verticali che orizzontali delle lastre coincidano con gli angoli di porte o finestre. I raccordi ad elementi costruttivi con coefficienti di dilatazione diversi vanno realizzati con idonei profili di raccordo o frapponendo il nastro di guarnizione ad espansione in modo da garantire l'impermeabilizzazione del materiale isolante. I giunti di dilatazione esistenti nella struttura dell'edificio devono essere ripresi nel sistema di isolamento termico con appositi profili per giunti di dilatazione. Solo dopo aver atteso il tempo necessario per l'essiccamento del collante ca. 48 ore si può iniziare a sottoporre la facciata a sollecitazioni meccaniche con opere di levigatura o di tassellatura.

**Fissaggio meccanico delle lastre:** il fissaggio avviene per via meccanica tramite speciali tasselli a percussione di lunghezza opportuna nel numero minimo di 6 pz/mq.

Il collante rasante per il pannello in Aerogel consigliato è il **Rasaterm LIGHT**, collante e rasante minerale alleggerito a strato medio di rasatura (min. 5 mm).

PRESTAZIONI	Norma di prova	Valore
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	EN 12667	0,015 W/mK
Resistenza termica dichiarata $R_D$		
Spessore mm 10		0.67 m <sup>2</sup> K/W
Spessore mm 20		1.34 m <sup>2</sup> K/W
Spessore mm 30		2.01 m <sup>2</sup> K/W
Spessore mm 40		2.68 m <sup>2</sup> K/W
Reazione al fuoco Euroclasse	EN 13501-1	C s1 d0
Resistenza a compressione media BS	EN 826	80 Kpa
Temperatura di impiego °C		-200 +200
Calore Specifico C	ASTM E 1269	1000 J/kg°K
Coeff. resistenza al vapore $\mu$	EN 12086	5
Peso specifico		230±20%

## AVVERTENZE

**PREMIERTERM AEROGEL** è ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto non perfettamente confezionato: in particolare per questo tipo di lastre a ridotta conducibilità termica l'imballo è appositamente realizzato per contrastare l'assorbimento dei raggi UV da parte delle lastre stesse. Durante la fase di applicazione e di essiccamento la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di +5°C. Proteggere le lastre da umidità o polvere, evitare periodi prolungati tra l'incollaggio e la rasatura delle lastre. Prima dell'uso mantenere le lastre nell'imballo a pacco o a bancale. Proteggere dai raggi UV.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Lastre 720x1400 mm - Bancale	<b>PREMIERTERM AEROGEL</b> va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Non sovrapporre i bancali.