



Innovatori per tradizione dal 1983

# ISOLAMENTO **AEROGEL TECH<sup>®</sup>**

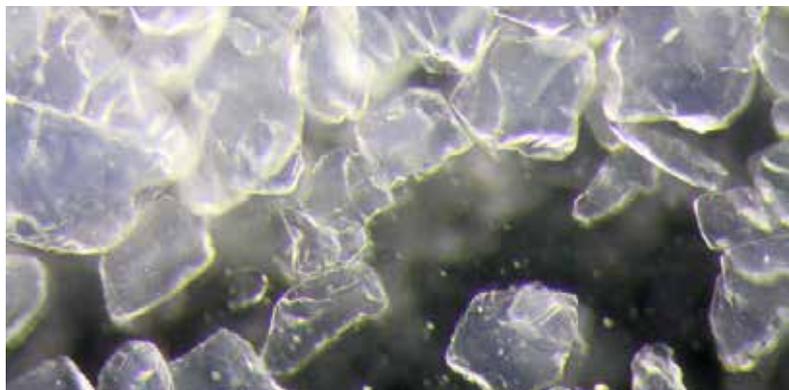
**MICROCAPPOTTO TERMICO IN PASTA**



**Sistema integrato per la regolazione igrotermica: isolamento termico, controllo dell'umidità e prevenzione di condensa e muffe.**

# Cos'è l'Aerogel?

## L'isolamento del futuro

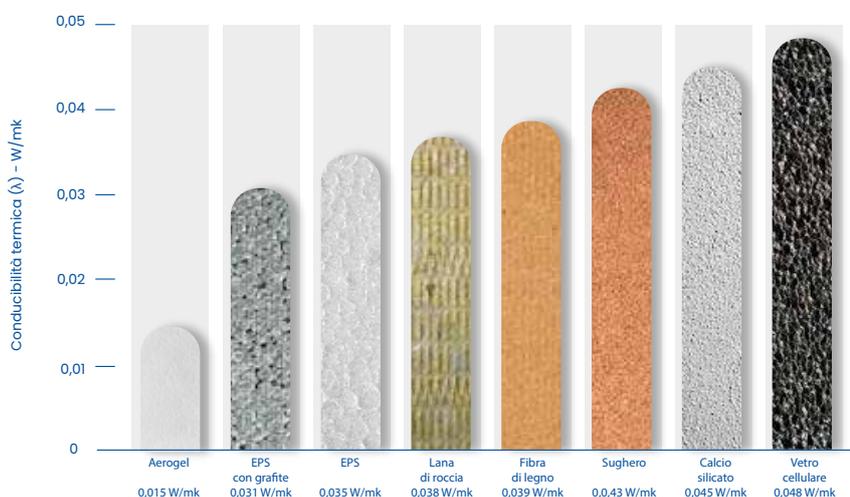


L'Aerogel è un materiale isolante innovativo e altamente performante, utilizzato in edilizia, in particolare come rivestimento termoisolante, correttore di ponti termici e soluzione antimuffa. Di seguito sono riportate le principali caratteristiche e applicazioni dell'Aerogel in campo edilizio.

È considerato il materiale solido più leggero al mondo. È composto prevalentemente da aria (circa 97-99.8%) e da una minima percentuale di silice amorfa (SiO<sub>2</sub>). Tale composizione unica, gli conferisce eccezionali proprietà isolanti.

Grazie alla sua struttura porosa e alla bassa densità, l'Aerogel offre prestazioni di isolamento termico superiori rispetto ai materiali convenzionali. È particolarmente efficace nell'impedire il passaggio di calore sia in entrata che in uscita, rendendolo ideale per l'utilizzo come rivestimento termoisolante.

## Aerogel: il super-isolante sfida i materiali tradizionali



# AEROGEL TECH® in pasta ridefinisce l'isolamento termico



**CONTIENE  
MICRO SFERE  
DI VETRO  
RICICLATO**



**PRONTO  
ALL'USO**

Una delle caratteristiche più vantaggiose di **AEROGEL TECH®** è la possibilità di essere impiegato in spessori limitati.

**AEROGEL TECH®** si rivela efficace nella correzione dei ponti termici, ovvero quelle aree dell'edificio soggette a una maggiore dispersione di calore.

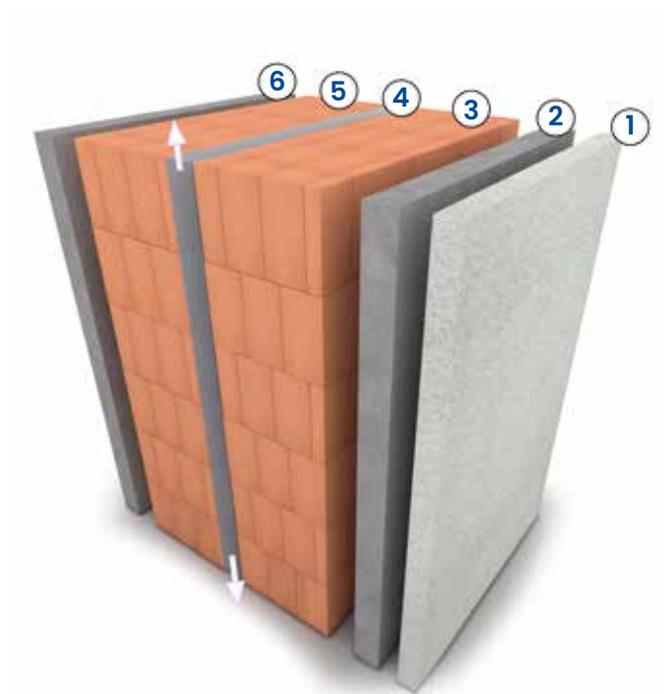
Grazie alle sue proprietà isolanti e alla capacità di regolare l'umidità, l'**AEROGEL TECH®** contribuisce a prevenire la formazione di muffe sulle superfici interne degli edifici.

**AEROGEL TECH®** può essere impiegato in diverse applicazioni edilizie, tra cui: rivestimento termico esterno, isolamento interno di pareti e soffitti, correzione di ponti termici in corrispondenza di pilastri, travi e altri elementi strutturali, nonché isolamento di tetti e sottotetti.

In conclusione, **AEROGEL TECH®** rappresenta una soluzione innovativa per l'isolamento termico in edilizia, offrendo prestazioni eccellenti con spessori minimi, correggendo efficacemente i ponti termici e contribuendo alla prevenzione della formazione di muffe.

L'applicazione risulta agevole e rapida, distinguendosi nettamente dagli altri sistemi di isolamento tradizionali. A differenza dei comuni pannelli coibentanti, questo prodotto non richiede lunghi periodi di asciugatura e montaggio. Inoltre, elimina la necessità di manipolare e trasportare ingombranti attrezzature.

# Funzionalità



- 1 10 mm Aerotherm
- 2 15 mm intonaco
- 3 Blocco pieno in laterizio da 80 mm
- 4 Intercapedine d'aria 100 mm
- 5 Blocco pieno in laterizio da 800 mm
- 6 15 mm intonaco

Miglioramenti termici rispetto alla parete senza Aerogel Tech®



## Componenti del sistema



# Dati tecnici



CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE NOMINALE	NORMATIVA
PESO SPECIFICO	0,43 g/cm <sup>3</sup>	-
RESIDUO SECCO IN PESO	51 %	-
CONSUMO INDICATIVO	1 lt al m <sup>2</sup> per 1 mm di spess.	-
COLORE	Bianco	-
GRANULOMETRIA	0,5 mm	-
SPESSORI CONSIGLIATI	Da 1 a 10 mm	-
ESSICCAZIONE A 25 °C E 65% U.R.	4 mm - 24 ore 5 mm - 48 ore 6 mm - 72 ore	-
ADESIONE AL SUPPORTO	≥ 0,3 MPa	UNI EN ISO 1542:2000 UNI EN ISO 15824:2009 EN 15824:2017
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	V1	UNI EN ISO 7783 EN 15824:2017
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ ALL'ACQUA	W3	UNI EN ISO 1062-2:2008 UNI EN ISO 15824:2009 EN 15824:2017
VALORE SD	0,12 m	-
INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE (SRI) Valore medio nei tre casi di Coefficiente convettivo h <sub>c</sub> previsti	96	-
RIFLETTANZA SOLARE MEDIA ρ	0,79	-
EMISSIVITÀ TERMICA ε	0,77	ASTM C 1371-15
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ <sub>d</sub>	0,035	ASTM E 1530 UNI EN 12664 EN 15824:2017
REAZIONE AL FUOCO	B s2 d0	EN 13823 EN ISO 11925-2 EN 15824:2017
CONFEZIONI	Secchi da 15 litri	-
APPLICAZIONE	Interno/esterno	-

# Metodo di applicazione Pareti, spallette infissi e nicchie caloriferi



1

FASE



Pulire accuratamente la superficie eliminando tutta la polvere, lo sporco e le eventuali vecchie pitture non coese.

Su superfici sfarinanti o ad alto assorbimento applicare uno strato di fissativo all'acqua **PRIMER TECH** diluito al 70 - 100 % con acqua.



2

FASE



Applicare un primo strato di **AEROGEL TECH®** con frattone dentato inclinato a 45° per ottenere dei canali dello spessore desiderato.



### Note per la posa:

**Applicazione:** Frattone dentato, frattone liscio

**Diluizione:** pronto all'uso

**Uso:** Esterno/Interno

**Resa:** Su superfici piane con fondo uniforme, 1 litro/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore.

### Asciugatura

4 mm: 24 ore

5 mm: 48 ore

6 mm: 72 ore



# 3

FASE



Posizionare fresco su fresco la rete **GLASSTEX GT 160 SOLID**, ripassare con frattone con lato dentato inclinato di 45° fino al completo dell'annegamento della rete nel prodotto.



# 4

FASE



Ad asciugatura avvenuta (24-48 ore), applicare il secondo strato di **AEROGEL TECH®** con frattone liscio fino all'ottenimento di una completa copertura della rete per uno spessore totale di circa 10 mm.



**Terminare il ciclo con fondi uniformanti e/o finiture.**

## Contatti

**Annalaura Biagiotti**  
commerciale@biemmebiagiotti.com

**Danilo Bombagi**  
tecnico@biemmebiagiotti.com

**Siamo presenti nei seguenti prezzari nazionali**



**I principali prodotti di Biemme sono presenti nei principali software italiani**



**POLIREX®**  
Polietilene Espanso



**GLASSTEX®**  
Rete in Fibra di Vetro



**FIOCCOTEX®**  
Geotessuto



**FIBROMIX®**  
Fibre di Polipropilene



**ARMATEX®**  
Rinforzo Strutturale



**STABILFLEX®**  
Messa in Sicurezza Capannoni

### **BIEMME srl**

Via Tevere, 26  
61030 Lucrezia di Cartoceto (PU)  
Italia - Tel. 0721 899901  
info@biemmebiagiotti.com

**www.biemmebiagiotti.com**

