



 **THERMAX**[®]
ISOLANTI TERMICI

 **EROGEL**
IMPERIVM ELEMENTIS EDITION

- ✓ Minima conduttività termica
- ✓ Resistenza al fuoco A2 - A1 per una maggior sicurezza dell'edificio
- ✓ Elevata resistenza alla compressione
- ✓ Ampio intervallo di temperatura d'impiego, variabile da - 200 a + 400°C
- ✓ Prodotto idrofobico e traspirante
- ✓ Resistenza ai raggi UV
- ✓ Stabilità delle prestazioni nel tempo
- ✓ Stabilità dimensionale
- ✓ Conforme alle norme europee CE
- ✓ Conforme ai requisiti CAM
- ✓ Leggero e flessibile si adatta alle più diverse forme e applicazioni

Distribuito da:

BILDEX[®]
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

COS'È L'AEROGEL:

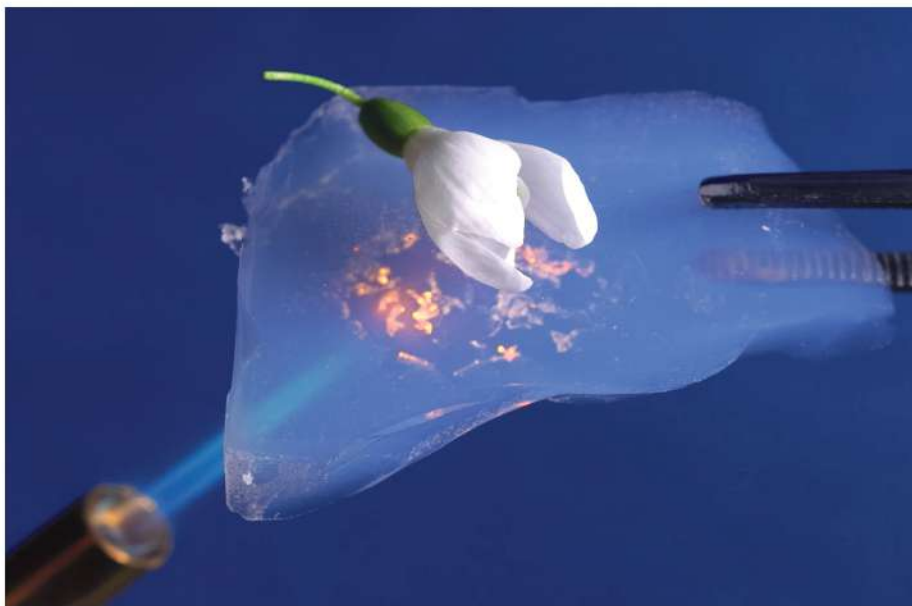
L'aerogel fu creato per la prima volta da **Steven Kistler** nel 1931.

L'aerogel di silice è il tipo più comune di aerogel, quello più studiato e utilizzato. L'aerogel è una miscela di un gas e di un solido, pertanto simile a un gel ove il liquido sia sostituito da un gas.

L'aerogel è la sostanza solida meno densa conosciuta, ovvero la più leggera per metro cubo; è composta dal 99,8% di aria e dallo 0,2% di diossido di silicio (silice), il principale componente del vetro.

L'aerogel è mille volte meno denso del vetro, è in grado di sostenere enormi carichi, sopporta altissime temperature ed è un eccezionale isolante termico.

La produzione commerciale di aerogel iniziò attorno al 1998 dopo l'utilizzo da parte della NASA per intrappolare la polvere stellare nello spazio, e come la maggior parte delle innovazioni tecnologiche è stato trasferito nelle società civili per l'impiego nell'industria e nell'edilizia.



Il prodotto è impermeabile, altamente resistente al fuoco (punto di fusione dell'Aerogel è a 1200C°), altamente traspirante, altamente isolante (lambda da 0,014 a 0,016), altamente resistente alla compressione e ai carichi (200 Kpa), ottimo come isolante acustico, altamente igroscopico, superleggero, imputrescente, non appetibile a qualsiasi animale o insetto, bio-degradabile, non tossico, inattaccabile dalle muffe



AEROGEL SOFT FELT

Soft Felt è un pannello a media densità studiato per l'isolamento termico a basso spessore e composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel da 10 mm e multipli, ha una conducibilità termica in opera pari a 0,018 W/mK. Conforme alle norme europee, impermeabile all'acqua e resistente al fuoco.

Conducibilità termica (*)	0,015 ($\pm 0,003$) W/mK
Conducibilità termica del prodotto posato	$\lambda = 0,015$ ($\pm 0,003$) W/mK
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A2-S1-d0 EN 5660-1
Resistenza alla compressione	≥ 200 KPa
Intervallo di temperatura d'impiego,	variabile da -200 a +200 °C
Prodotto idrofobico e traspirante	Sd= 0,084 m x 12 mm
Spessore	da mm 10 a 70 (± 1) EN 823
Larghezza	Pannello = mm 1000 (F2) EN 822 Rotolo = mm 1000
Lunghezza	Pannello = mm 1200 (F2) EN 822 Rotolo = mm 5000
Densità	Kg/m ³ 300 (F1) EN 1602
Pemeabilità al vapore	μ 7 EN 12086
Reazione ai carichi puntuali	F _p >2500 KN EN 12430
Resistenza alla compressione	%10 > kpA 200 (F2) EN 826
Resistenza alla trazione	$\sigma > 15,34$ Mpa UNI-EN 1607
Calore Specifico (CP)	20C J/kgK 1000 EN 10456
Stabilità dimensionale	$\Delta\epsilon < 0,22\%$ -0,00 EN1604
Resistente ai raggi UV	
Stabile alle prove di invecchiamento	

Soft Felt è il prodotto ideale per applicazioni sotto massetto, intercapedini, per contrastare i ponti termici e nell'isolamento di impianti e di tubature soggette a temperature di lavoro estreme. **Ideale nell'utilizzo a cappotto da rasare in pareti interne ed esterne, isolamento a soffitto da rasare e nell'intradosso di coperture a falde.**

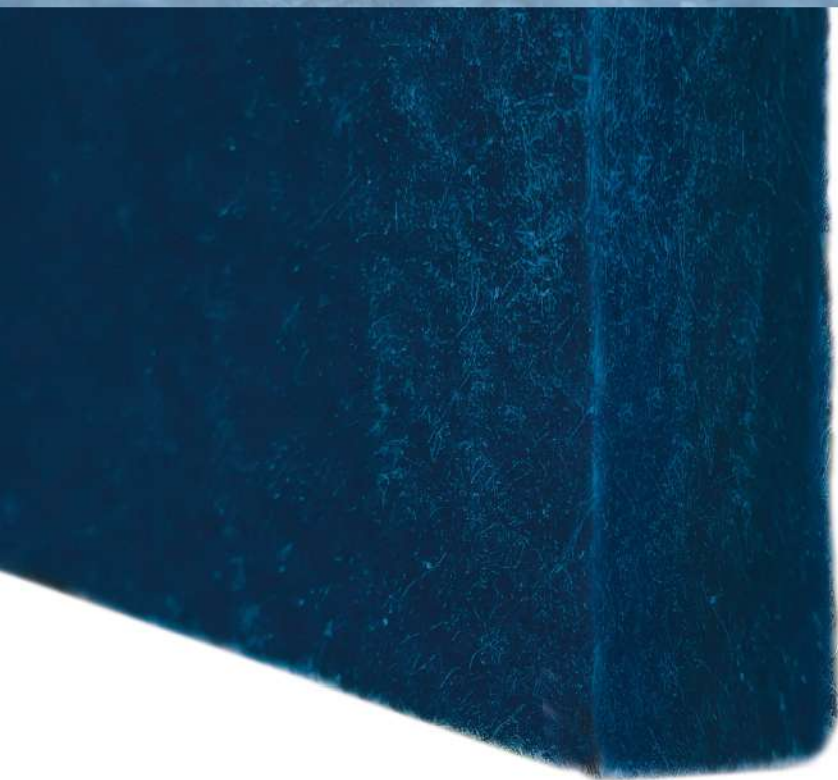
VALORI DI RESISTENZA TERMICA

10 mm 0,60 m²K/W
20 mm 1,15 m²K/W
30 mm 1,70 m²K/W
40 mm 2,22 m²K/W
50 mm 2,78 m²K/W
60 mm 3,33 m²K/W
70 mm 3,89 m²K/W

disponibili fino a spessori di 70 mm e oltre su richiesta

Prodotto realizzato in
conformità alla normativa CAM
Dotato di Asseverazione





AEROGEL HARD FELT

Hard Felt è un pannello ad alta densità studiato per l'isolamento termico a basso spessore e composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel da 12 mm e multipli, rivestito da una spalmatura antifiamma ultra-grip e ha una conducibilità termica in opera pari a 0,018 W/mK.

Conforme alle norme europee, impermeabile all'acqua e resistente al fuoco.

Il feltro di rivestimento lo rende particolarmente adatto alla posa con malta e contiene la dispersione delle molecole nanotecnologiche di aerogel conferendo al pannello una elevata resistenza meccanica e alla compressione.

Hard Felt è il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne e per contrastare i ponti termici. **Ideale nell'utilizzo a cappotto da rasare in pareti interne ed esterne, isolamento a soffitto da rasare e nell'intradosso di coperture a falde.**

Conduktivita termica (*)	0,015(±0,003) W/mK
Conduktivita termica del prodotto posato	$\lambda = 0,015(\pm 0,003)$ W/mK
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A2-S1-d0 EN 5660-1
Resistenza alla compressione	≥200 KPa
Intervallo di temperatura d'impiego,	variabile da -200 a +200 °C
Prodotto idrofobico e traspirante	Sd= 0,084 m x 12 mm
Spessore	da mm 12 a 72 (±1) EN 823
Larghezza	Pannello = mm 1000 (F2) EN 822
Lunghezza	Pannello = mm 1200 (F2) EN 822
Densita	Kg/m³ 300 (F1) EN 1602
Pemeabilita al vapore	μ 5 EN 12086
Resistenza alla compressione	%10 kpA 200 (F2) EN 826
Calore Specifico (CP)	20C J/kgK 1000 EN 10456
Stabilita dimensionale	$\Delta\epsilon < 0,22\%$ -0,00 EN1604
Resistente ai raggi UV	
Stabile alle prove di invecchiamento	

VALORI DI RESISTENZA TERMICA

12 mm 0,70 m²K/W

24 mm 1,35 m²K/W

36 mm 2,00 m²K/W

48 mm 2,66 m²K/W

disponibili fino a spessori di 72 mm e oltre su richiesta

**Prodotto realizzato in
conformita alla normativa CAM
Dotato di Asseverazione**





AEROGEL MAGNESIUM OXIDE

Aerogel Magnesium Oxide è un pannello composito ad alta densità studiato per l'isolamento termico a basso spessore e composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel da 10 mm (soft Felt) o multipli, abbinato a un pannello rigido di magnesite armata da 12mm che ne aumenta la resistenza meccanica e la resistenza alla compressione fino a 1000KPa, l'intervallo di temperatura di impiego sale da -200° a + 1200° con una conducibilità termica in opera pari a 0,018 W/mK.

La superficie del pannello è adatta alla posa con malta e riduce drasticamente la dispersione delle molecole nanotecnologiche di aerogel. **Aerogel Magnesium Oxide** è il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne\interne per contrastare i ponti termici.

Oltre ad essere abbinato a un pannello rigido di magnesite, su richiesta possiamo fornire **l'Aerogel (Soft Felt)** accoppiato con una lastra in cartongesso.

Conduktivita termica (*)	0,015(\pm 0,003) W/mK
Conduktivita termica del prodotto posato	$\lambda = 0,015(\pm 0,003)$ W/mK
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1-S1-d0 EN 5660-1
Resistenza alla compressione	≥ 1000 KPa
Intervallo di temperatura d'impiego,	variabile da -200 a +1200 °C
Prodotto idrofobico e traspirante	Sd= 0,084 m x 12 mm
Spessore	da mm 22 a 42 (± 1) EN 823
Larghezza	Pannello = mm 1000 (F2) EN 822
Lunghezza	Pannello = mm 1200 (F2) EN 822
Densita	Kg/m ³ 795 (F1) EN 1602
Pemeabilita al vapore	μ 7 EN 12086
Reazione ai carichi puntuali	Fp>2500 KN EN 12430
Resistenza alla compressione	%10 > kpA 200 (F2) EN 826
Resistenza alla trazione	$\sigma > 15,34$ Mpa UNI-EN 1607
Calore Specifico (CP)	20C J/kgK 1000 EN 10456
Stabilita dimensionale	$\Delta\epsilon < 0,22\%$ -0,00 EN1604
Resistente ai raggi UV	
Stabile alle prove di invecchiamento	

VALORI DI RESISTENZA TERMICA

22 mm 1,25 m²K/W

32 mm 1,78 m²K/W

42 mm 2,34 m²K/W

disponibili fino a spessori di 42mm e oltre su richiesta

Prodotto realizzato in
conformita alla normativa CAM
Dotato di Asseverazione



Distribuito da:



BILDEX s.r.l.

Via della Filanda, 7/9 • 37060 • Lugagnano di Sona • VR • Italy

Tel. +39 045 6704355 • Fax +39 045 6756897

info@bildex.it • www.bildex.it