



S C H E D E T E C N I C H E 2 0 2 2

 **AEROPAN**
NANOTECH THERMAL INSULATION

 **AEROGIPS**
NANOTECH INSULATION BOARD

 **AEROPROOF**
ROOF THERMAL NANOTECH INSULATION

 **AMAGEL**^{A2}
NEW NANOTECH THERMAL INSULATION

Amagel A2 rappresenta un nuovo passo importante nello sviluppo dei prodotti isolanti nanotecnologici a base di Aerogel siliceo.

È composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una elevata concentrazione di Aerogel nanoporoso, in grado di garantire le migliori prestazioni termiche in ogni condizione applicativa. Nella ricerca della massima protezione termica Amagel A2 si pone come isolante essenziale per le sue proprietà uniche: conduttività termica estremamente bassa - 0,016 W/mK -, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso. Amagel A2 è utilizzabile in un arco di temperature comprese tra -200°C e +650°C.

Amagel A2, disponibile in spessori da 3 a 60 mm, consente di ottimizzare gli spazi interni nelle applicazioni edilizie per edifici commerciali e residenziali, garantendo i più alti valori di resistenza termica a parità di spessore con i materiali isolanti di tipo convenzionale. Il suo impiego consente di ottenere importanti risultati in situazioni complesse, ad esempio nell'isolamento di finestre o sezioni di tetto, garantendo un effettivo incremento dell'efficienza energetica totale del fabbricato con ottimi risultati termici e acustici.

Grazie ai massimi valori R per unità di superficie rispetto a qualsiasi materiale isolante, Amagel A2 è il rivestimento ideale per il più elevato rendimento energetico nella realizzazione di pareti a secco, sotto ai pavimenti, tetti, controtelai e riquadrature delle finestre.

Diversamente dagli isolanti rigidi e preformati Amagel A2 si adatta perfettamente a qualsiasi forma o design: il materassino è morbido e flessibile, fisicamente robusto ma con recupero eccellente della forma e delle prestazioni di progetto anche dopo eventuali fenomeni di compressione sotto carico.

La sua specifica composizione garantisce inoltre le migliori prestazioni di resistenza al fuoco (Euroclasse A2) consentendo quindi l'applicazione in condizioni di utilizzo molto grave o dove sia richiesta una prestazione di livello superiore.



Amagel A2 ha conseguito la marcatura CE che attesta la rispondenza a tutti i requisiti in materia energetica, alle prestazioni richieste dall'Unione Europea e soddisfacendo i più rigidi standard di qualità e sicurezza.

TIPOLOGIE E FORMATI

Amagel A2 disponibile in diversi spessori in funzione delle necessità applicative e delle prestazioni richieste, e 2 diversi formati dove sia richiesto un ridottissimo tasso di polverosità, tipico dei prodotti a base di Aerogel.

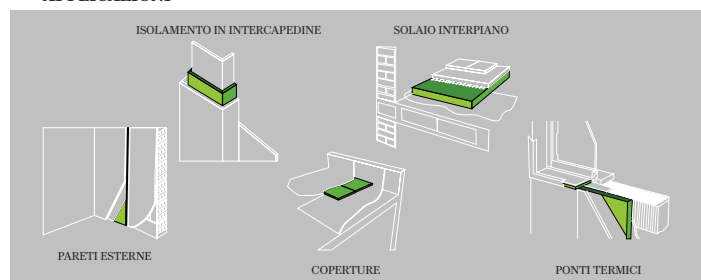
- Amagel A2 in rotolo disponibile negli spessori 3, 6 e 10 mm
- Amagel A2 in pannello disponibile negli spessori da 10 a 60 mm

CAPITOLATO PER REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO

Realizzazione di isolamento termico a base di pannelli, formato da Aerogel di silice rinforzata con fibre in vetro parzialmente riciclate (feltro) e conforme ai CAM, certificato secondo ISO14021:2016, del tipo Amagel A2 idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da 1450x750 mm, per uno spessore nominale di 10/20/30/40/50/60 mm, con densità volumetrica pari a 200 kg/m³, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, temperatura di impiego compresa fra -50°C / +450°C, reazione al fuoco Euroclasse A2 S₁D₀ permeabile alla diffusione del vapore (S_d= 0,07), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, certificato in Classe A+ per le emissioni VOC.

Prodotto marcato CE secondo la ETA 20/0562 del 16/07/2020. Idoneo per l'utilizzo in applicazioni a secco, intercapedine, copertura, sotto massetto e per l'isolamento termico di superfici complesse.

APPLICAZIONI



DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Largezza rotolo	1500	mm	
Spessori rotolo	3/6/10	mm	
Spessori pannello	10/20/30/40/50/60		
Conducibilità termica (λ_p) a 10 °C	0,016	W/mk	UNI-EN 13162:2015
Permeabilità al vapore acqueo	0,07	m	EN12667
Temperature limite di impegno	-50 +450	°C	
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	30	KPa	ASTM 165
Calore specifico	1.000	J/kgK	ASTM E 826
Densità nominale	230 ± 10%	kg/m ³	
Classe di reazione al fuoco	A2 S ₁ D ₀		EN 13501-1
Stabilità dimensionale	<1%		EN 1604
Resistenza alla trazione perpendicolare	>17	KPa	EN 1607
Resistenza al carico concentrato	>2550	N	EN 12430
Colore	bianco		