

SPACELOFT

Il materassino isolante flessibile in Aerogel

Spaceloft[®] è un materassino isolante flessibile in Aerogel nanoporoso in grado di ridurre la dispersione energetica, salvando spazio interno nelle applicazioni edilizie, per edifici commerciali e residenziali.

Le proprietà uniche di Spaceloft - conduttività termica estremamente bassa, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso - lo rendono fondamentale per coloro che cercano il massimo nella protezione termica. Grazie ad una nanotecnologia brevettata, l'isolante Spaceloft[®] combina gel di silice amorfo con fibre rinforzate al fine di ottenere una performance termica a livello industriale in un prodotto ecologicamente sicuro e facile da usare.

Spaceloft[®] è un isolante testato ed efficace nell'edilizia, grazie ai massimi valori R rispetto ad un qualsiasi materiale isolante per il più elevato rendimento energetico nelle pareti, pavimenti, tetti, intelaiature e finestre.

CAPITOLATO PER POSA PAVIMENTO

Realizzazione di isolamento termico a pavimento da un materassino flessibile in geosintetico, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), del tipo AMA Composites Aerogel, idrorepellente e traspirante, fornito in rotoli da cm 145 di altezza, per uno spessore nominale di mm 10 o in pannelli aventi altezza di 1400 mm e larghezza di 720 mm, con densità volumetrica pari a 150 kg/m³, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 mq K/W a cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -200°C / +200°C, reazione al fuoco Euroclasse CS1D0 permeabile alla diffusione del vapore (μ 5), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°. L'isolante aggiunge ottime caratteristiche di isolamento acustico a calpestio grazie alla massa elevata, Rigidità Dinamica 51 MN/m³. Eventuale posa in opera di un massetto di calpestio in calcestruzzo, sabbia/cemento o autolivellante, di spessore minimo 4 cm armato con apposita rete o fibre.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Spessori	5/10	mm	
Conducibilità termica (λ_p) a 10 °C	0,015	W/m-K	EN12667
Permeabilità al vapore acqueo	5		EN12086
Temperature limite di impegno	-200 +200	°C	
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	80	KPa	EN826
Calore specifico	1.000	J/kgK	ASTM E 1269
Densità nominale	150 ± 10%	kg/m ³	
Classe di reazione al fuoco	CS ₁ D ₀		EN 13501-1
Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione parziale	Wp ≤ 0,01	kg/m ²	EN 1609
Colore	grigio		