

## SCHEDA TECNICA AEROPAN BASIC



La nanotecnologia ha preso avvio dallo studio della materia su scala nanometrica: un nanometro, un miliardesimo di metro, corrisponde alle dimensioni di una molecola. In questo ambito microscopico la materia presenta **proprietà stupefacenti** che investono svariati campi delle applicazioni scientifiche: chimica, fisica, ingegneria genetica e quantistica. Le nanotecnologie rendono possibili **soluzioni radicali** nella produzione di materiali, componenti e sistemi più piccoli, perciò meno ingombranti, ma enormemente più efficaci.

<b>Utilizzo</b>	Può essere utilizzato per l'isolamento esterno di imbotti delle finestre, isolamento termico dei cassonetti degli avvolgibili, eliminazione dei ponti termici all'interno dei falsi telai degli infissi, il rivestimento interno delle nicchie dei termosifoni. Per la sua conformazione, è inoltre idoneo alla coibentazione di superfici complesse come ad esempio elementi semicircolari o tridimensionali.		
<b>Descrizione</b>	Aeropan Basic è un pannello realizzato mediante l'utilizzo di un materassino a base di Aerogel. Le sue caratteristiche di flessibilità, e la particolare finitura bifacciale composta da una rete in fibra di vetro, lo rendono particolarmente indicato per la correzione di ponti termici, isolamento termico in intercapedine (anche in strutture a secco), o per l'applicazione in piano su solai e terrazze. La produzione in pannelli, consente una posa rapida e precisa, riducendo al minimo i tagli ed il conseguente sfrido di materiale in cantiere.		
CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
<b>Colore</b>		grigio bianco	
<b>Classe di Reazione al Fuoco</b>		C S <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	EN 13501-1
<b>Densità</b>	kg / m <sup>3</sup>	190 (±10%)	
<b>Temperatura limite di Impiego</b>	° C	da -200 a + 200	
<b>Conducibilità Termica a 10 °C</b>	W / mK	0.015	EN 12667
<b>Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)</b>		0.005	EN 12086
<b>Resist. alla Compressione (deformazione 10%)</b>	kPa	80	ASTM C 165
<b>Assorbimento d'Acqua a Lungo Termine per immersione parziale</b>	kg/m <sup>2</sup>	Wp ≤ 0.01	EN 1609
<b>Calore Specifico</b>	J / kgK	1.000	ASTM E 1269
<b>Maglia armatura bifacciale</b>	mm	4 x 4	UNI 9311/2
<b>Spessore armatura</b>	mm	0.5	UNI 9311/2
<b>Peso armatura</b>	g/m <sup>2</sup>	155	UNI 9311/2