

SCHEDA TECNICA AEROPAN



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.

Utilizzo	Aeropan è un prodotto progettato per l'isolamento termico, e acustico, di strutture edilizie che necessitano del massimo livello di coibentazione nel minor spazio possibile. Idoneo per tutte le diverse tipologie di strutture, nuove e da riqualificare. Ideale per interventi esterni e/o interni in ristrutturazioni, recupero edilizio, edifici storici sottoposti a vincoli architettonici e ovunque è necessario incrementare il comfort abitativo.			
Descrizione	Aeropan è un pannello di nuova concezione, pensato per la realizzazione di isolamenti termici a basso spessore, composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro.			
	CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
	Classe di Reazione al Fuoco		C S ₁ D ₀	EN 13501-1
	Densità	kg / m ³	150	
	Temperatura limite di Impiego	° C	da -200 a + 200	
	Conducibilità Termica a 10 °C	W / mK	0.0131	EN 12667
	Resistenza alla diffusione del Vapore Acqueo	μ	5	ASTM E 96
	Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	70	ASTM C 165
	Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)	kPa	210	ASTM C 165
	Assorbimento d'Acqua a Lungo Termine (28 giorni)	% / vol.	ca. 6	EN 12087
	Resistenza Termica	m ² K / W	0.76	
	Calore Specifico	J / kgK	1.000	ASTM E 1269