

SCHEDA TECNICA AEROPAN FAST



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	E' indicato per l'isolamento termico esterno ed interno nell'ambito di riqualificazioni energetiche, consentendo l'eliminazione dei ponti termici e la protezione totale delle facciate dagli agenti atmosferici. È il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne e pareti interne, intradossi, imbotti delle finestre, solai e per la risoluzione dei ponti termici. Aeropan Fast si pone quale scelta ottimale per le ristrutturazioni esterne e interne, nonché nel recupero edilizio e negli edifici storici sottoposti a vincoli architettonici che abbiano bisogno del massimo comfort abitativo.				
Descrizione	È composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro. Il pannello viene fornito prerasato con rete in fibra di vetro annegata e sormonti laterali, oltre alle predisposizioni per i tasselli di fissaggio. Il pannello è inoltre già dotato della predisposizione per le stuccature tra i vari pannelli. Una volta applicato il pannello stuccato e rasato, applicare idonea finitura colorata in pasta per ottenere un risultato a perfetta regola d'arte.				
CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE			NORMATIVA
Colore		grigio bianco			
Classe di Reazione al Fuoco		C S ₁ D ₀			EN 13501-1
Densità	kg / m ³	230 (±10%)			
Temperatura limite di Impiego	° C	da -200 a + 200			
Conducibilità Termica a 10 °C	W / mK	0.015			EN 12667
Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)		5			EN 12086
Resist. alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	80			ASTM C 165
Assorbimento d'Acqua a Lungo Termine per immersione parziale	kg/m ²	Wp ≤ 0.01			EN 1609
Calore Specifico	J / kgK	1.000			ASTM E 1269
Resistenza Termica	sp. mm	10	20	30	40
	m ² K/W	0.67	1.34	2.01	2.68