

SCHEDA TECNICA AEROGIPS



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	Aerogips è idoneo sia per le partizioni verticali che per la controsoffittatura di solai. Aerogips permette di ridurre la dispersione energetica, recuperando spazio nelle applicazioni edilizie, residenziali e commerciali. Aerogips si pone come il miglior prodotto per ristrutturazioni interne, nel recupero edilizio e in quegli edifici storici sottoposti a vincoli architettonici e ovunque sia necessario aumentare il comfort abitativo, limitando notevolmente i tempi e i costi di installazione.		
Descrizione	Aerogips è un pannello progettato per l'isolamento termico interno di strutture edilizie che necessitano del massimo livello di coibentazione nel minor spazio possibile. Aerogips è un pannello isolante ad alte prestazioni costituito da un isolante nanotecnologico a base Aerogel accoppiato ad una lastra in gesso rivestito ad alta densità per un ottimo comfort termo-acustico.		
CARATTERISTICHE ISOLANTE	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
Colore		grigio bianco	
Spessore Aerogel	mm	5, 10,20,30,40	
Spessore Cartongesso	mm	9.5	
Classe di Reazione al Fuoco		A2 S ₁ D ₀	EN 13501-1
Densità Nominale	kg / m ²	11 (riferita al pannello 9.5 + 10 mm)	
Temperatura limite di Impiego	° C	da -90 a + 90	
Conducibilità Termica a 10 °C	W / mK	0.015	EN 12667
Permeabilità al Vapore Acqueo	g/smPa	10	EN 10465 - 2008
Resist. alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	80	ASTM C 165
Corrosione 60°C / 95% u.r. / 24h		0	
Calore Specifico	J / kgK	1.000	ASTM E 1269