

## 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.

<b>Utilizzo</b>	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.		
<b>Descrizione</b>	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
<b>Colore</b>		grigio bianco	
<b>Spessore Aerogel</b>	mm	5, 10,20,30,40	
<b>Spessore Cartongesso</b>	mm	9.5	
<b>Classe di Reazione al Fuoco</b>		A2 S <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	EN 13501-1
<b>Densità Nominale</b>	kg / m <sup>2</sup>	11 (riferita al pannello 9.5 + 10 mm)	
<b>Temperatura limite di Impiego</b>	° C	da -90 a + 90	
<b>Conducibilità Termica a 10 °C</b>	W / mK	0.015	EN 12667
<b>Permeabilità al Vapore Acqueo</b>	g/smPa	10	EN 10465 - 2008
<b>Resist. alla Compressione (deformazione 10%)</b>	kPa	80	ASTM C 165
<b>Corrosione 60°C / 95% u.r. / 24h</b>		0	
<b>Calore Specifico</b>	J / kgK	1.000	ASTM E 1269