

SCHEDA TECNICA
AEROGEL PANNELLO

Utilizzo	Grazie alla sua grande versatilità, Aerogel in Pannello può essere utilizzato in diversi ambiti dell'edilizia civile ed industriale, sia come singolo elemento che come migliorativo di un sistema di isolamento esistente. I principali utilizzi in edilizia sono mirati a: isolamento dei solai, coperture, ponti termici in corrispondenza di travi e/o pilastri, vani ascensore, nicchie per elementi radianti, infissi, spallette di finestre, cornicioni, cassettoni per avvolgibili, porte, porte blindate e portoni basculanti.									
Descrizione	Rivestimento isolante flessibile in Aerogel nanoporoso in grado di ridurre la dispersione energetica grazie ad una nanotecnologia brevettata che combina gel di silice amorfo con fibre di vetro.									
	CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE						NORMATIVA	
	Colore		bianco							
	Densità	kg/mc	200							
	Temperatura di Impiego	° C	- 50 / + 450							
	Conducibilità Termica alla Temperatura Media	° C	0	10	50	100	150	175	200	ASTM C 177
		mW / m-K	14.0	16.0	17.0	18.0	19.3	20.5	22.0	
	Idrorepellenza		si							
	Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	> 100						ASTM 165	
	Permeabilità al Vapore Acqueo	m	0.07						UNI EN 826	
	Classe di Reazione al Fuoco	kg / m ²	A2						EN 13501-1	
	Calore Specifico	J/Kg K	1.000						ASTM E 826	

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.