

SCHEDA TECNICA
SPACELOFT



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	Grazie alla sua grande versatilità, Spaceloft 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 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 feltrate in PTE.									
	CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE						NORMATIVA	
Colore			bianco							
Densità		g /cc	0.15							
Temperatura limite di Impiego		° C	+ 200							
Conducibilità Termica alla Temperatura Media		° C	0	+25	+50	+10 0	+15 0	+17 5	+20 0	ASTM C 177
		mW / m-K	13.1	13.6	14.3	16.4	19.3	21.0	23.0	
Idrorepellenza			si							
Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)		kPa	> 80						UNI EN 826	
Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)		kPa	> 210						UNI EN 826	
Assorbimento d'Acqua a Breve Termine		kg / m ²	≤ 0.01						ASTM C 1104	
Resistenza Termica		m ² K / W	0.76						UNI EN 12667	