

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.

<b>Utilizzo</b>	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, cassette per avvolgibili, porte, porte blindate e portoni basculanti.									
<b>Descrizione</b>	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.									
	<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>U. di M.</b>	<b>VALORE</b>						<b>NORMATIVA</b>	
	<b>Colore</b>		bianco							
	<b>Densità</b>	g /cc	0.15							
	<b>Temperatura limite di Impiego</b>	° C	+ 200							
	<b>Conducibilità Termica alla Temperatura Media</b>	° C	0	25	50	100	150	175	200	ASTM C 177
		mW / m-K	13.1	13.6	14.3	16.4	19.3	21.0	23.0	
	<b>Idrorepellenza</b>		si							
	<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)</b>	kPa	> 80						UNI EN 826	
	<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)</b>	kPa	> 210						UNI EN 826	
	<b>Assorbimento d'Acqua a Breve Termine</b>	kg / m <sup>2</sup>	≤ 0.01						ASTM C 1104	
	<b>Resistenza Termica</b>	m <sup>2</sup> K / W	0.76						UNI EN 12667	