

**SCHEDA TECNICA
 AEROPROOF**


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	Aeroproof è idoneo ad essere successivamente sfiammato per permettere l'applicazione di successivi strati di guaina bituminosa. I pannelli Aeroproof vengono solitamente applicati alla copertura mediante incollaggio o fissaggio meccanico; ultimata la posa, mediante rinvenimento a fiamma della guaina sottostante, si completerà l'impermeabilizzazione attraverso l'applicazione di uno più strati di membrana bituminosa, normale o autoprotetta.		
Descrizione	Aeroproof è un pannello progettato per l'isolamento termico e la preparazione del supporto per la successiva impermeabilizzazione di tutte le tipologie di coperture piane e a falda sia in fabbricati civili che industriali. Aeroproof è un pannello isolante ad alte prestazioni costituito da un isolante nanotecnologico a base Aerogel accoppiato a una membrana bituminosa che garantisce un ottimo isolamento termico, ottima resistenza alla compressione, stabilità dimensionale e un primo strato impermeabile.		
CARATTERISTICHE ISOLANTE	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
Colore		grigio bianco	
Classe di Reazione al Fuoco		C S ₁ D ₀	EN 13501-1
Densità	gr / m ²	1600 (±10%)	
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/s ² /24h	0.05	EN 12572
Resist. alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	80	ASTM C 165
Assorbimento d'Acqua a Lungo Termine per immersione parziale	kg/m ²	Wp ≤ 0.01	EN 1609
Calore Specifico	J / kgK	1.000	ASTM E 1269
CARATTERISTICHE VELO VETRO NERO	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
Classe di Reazione al Fuoco		E	EN 13501-1
Peso	Kr / m ²	2	EN 1849-1