

# AEROPROOF

Pannello a basso spessore per coperture

**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.**

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.

## CAPITOLATO PER IMPERMEABILIZZAZIONE

### COPERTURE PIANE E A FALDA

Realizzazione di isolamento termico e impermeabilizzazione di copertura piana o a falda costituito da un pannello semirigido preaccoppiato, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre PET (feltro), del tipo Aeroproof, idrorepellente e traspirante, accoppiato ad una guaina bituminosa armata con velovetro del peso di 2 Kg/m<sup>2</sup>, fornito in pannelli da mm 1400x720, per uno spessore totale nominale di mm 10 (o in pannelli aventi spessore di 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm) con conduttività termica pari a 0,015 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 m<sup>2</sup>K/W a cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -90°C / +90°C, impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, steso su superfici piane, orizzontali, o a falda previa preparazione del piano di posa, posa del pannello e della barriera vapore.



## CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Formato pannello	1400x720	mm	
Spessore Aerogel	10/20/30/40/50/60	mm	
Conducibilità termica a 10 °C	0,015	W/m·K	EN 12667
Permeabilità al vapore acqueo	0,05	g/s <sup>2</sup> /24h	DIN EN ISO 12572
Temperature limite di impegno	-90 +90	°C	
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	80	KPa	EN 826
Calore specifico	1.000	J/kgK	ASTM E 826
Densità nominale	1.600	g/m <sup>2</sup>	
Classe di reazione al fuoco	C S <sub>1</sub> D <sub>0</sub>		EN 13501-1
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	Wp < 0,01	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Colore	grigio-bianco		

## CARATTERISTICHE TECNICHE MEMBRANA

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Armatura	Velovetro		
Peso	2	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1
Conducibilità termica a 10 °C	0,2	W/m·K	EN 12667
Impermeabilità	60	KPa	EN 1928-B
Flessibilità a freddo	-25	°C	EN 1109
Allungamento a trazione	2%		EN 12311
Capacità termica	3,90	KJ/K	
Permeabilità al vapore acqueo	100.000	g/m <sup>2</sup>	
Classe di reazione al fuoco	E		EN 13501-1
Colore	nero		