

Aeropan® è un pannello studiato per l'isolamento termico di quelle strutture edilizie che necessitano del maggior grado di coibentazione nel minor spazio possibile. È composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro ed è pensato per la realizzazione di isolamenti termici a basso spessore.

Con uno spessore di 10 mm - e una conducibilità termica pari a 0,015 W/mK - Aeropan® permette di ridurre la dispersione energetica recuperando spazio negli edifici civili, commerciali e residenziali.

Le proprietà del pannello - minima conduttività termica, flessibilità e resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità di posa - ne fanno un prodotto indispensabile per garantire il massimo isolamento termico sia nelle strutture nuove che da riqualificare.

È il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne e pareti interne, intradossi, imbotti delle finestre, solai e per la risoluzione dei ponti termici. Aeropan® si pone quale scelta ottimale per le ristrutturazioni esterne e interne, nonché nel recupero edilizio e negli edifici storici sottoposti a vincoli architettonici che abbiano bisogno del massimo comfort abitativo.

## LE PRESTAZIONI

Aeropan® è un pannello isolante semi-rigido formato da fibre rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel nanoporoso a bassissima conducibilità termica e una finitura in PP armato con fibra di vetro.

In soli 10 mm di spessore il pannello è in grado di offrire un isolamento termico da -50°C a +450°C.

Queste caratteristiche rendono Aeropan® estremamente adatto all'utilizzo nelle più svariate condizioni ambientali, senza che queste possano alterare le prestazioni e la durabilità nel tempo.

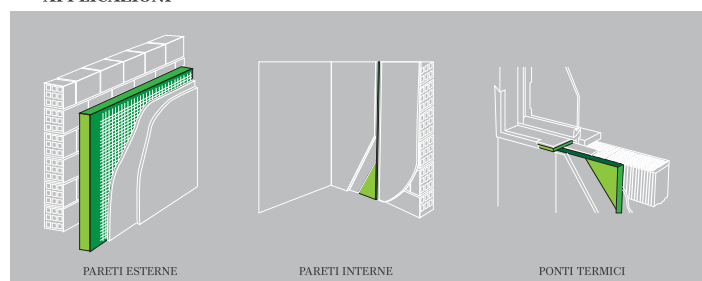
Il pannello deve essere posato con la scritta Aeropan® rivolta verso il lato esterno che riceverà la rasatura di finitura.

## CAPITOLATO PER CAPPOTTO ESTERNO/INTERNO

Realizzazione di isolamento termico del tipo a cappotto esterno/interno, per superfici verticali ed orizzontali, quali aggetti di balconi o simili, costituito da un pannello semirigido, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre di vetro parzialmente riciclata (feltro) accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, del tipo Aeropan®, idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da mm 1400x720, per uno spessore nominale di mm 10 (o in pannelli aventi spessore di 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm) con densità volumetrica pari a 230 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità 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 -50°C /+450°C, permeabile alla diffusione del vapore ( $\mu$  7), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, steso su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, previo incollaggio, posato assicurandosi che il fondo sia liscio, asciutto, non polveroso, perfettamente integro e privo di asperità acuminata.



### APPLICAZIONI



| DATI TECNICI  | VALORI                         | UNITÀ             | METODO DI PROVA |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Formato pannello  | 1400x720                       | mm                |                 |
| Spessori  | 6/10/20/30/40/50/60            | mm                |                 |
| Conducibilità termica ( $\lambda$ ) a 10 °C                   | 0,015                          | W/mk              | EN12667         |
| Conducibilità termica ( $\lambda$ 90/90)                      | 0,016                          | W/mk              | EN13162         |
| Permeabilità al vapore acqueo                                 | 0,07                           | m                 | EN12086         |
| Temperature limite di impegno                                 | -50 +450                       | °C                |                 |
| Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)   | 80                             | KPa               | EN826           |
| Calore specifico  | 1.000                          | J/kgK             | ASTM E 1269     |
| Densità nominale  | 230 ± 10%                      | kg/m <sup>3</sup> |                 |
| Classe di reazione al fuoco*                                  | BS <sub>1</sub> D <sub>0</sub> |                   | EN 13501-1      |
| Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione parziale | Wp ≤ 0,01                      | kg/m <sup>2</sup> | EN 1609         |
| Colore  | bianco                         |                   |                 |

### RESISTENZA TERMICA

| Spessore              | 6    | 10   | 20   | 30   | 40   |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| R(m <sup>2</sup> k/W) | 0,40 | 0,67 | 1,34 | 2,01 | 2,68 |

\* I test di reazione al fuoco sono stati realizzati su sistema a cappotto integrale.