

AEROPAN BASIC

Aeropan Basic è un pannello realizzato mediante l'utilizzo di un materassino a base di Aerogel. Le sue caratteristiche di flessibilità, e la particolare finitura bifacciale composta da una rete in fibra di vetro, lo rendono particolarmente indicato per la correzione di ponti termici, isolamento termico in intercapedine (anche in strutture a secco), o per l'applicazione in piano su solai e terrazze. La produzione in pannelli, consente una posa rapida e precisa, riducendo al minimo i tagli ed il conseguente sfrido di materiale in cantiere. Può essere utilizzato per l'isolamento esterno di imbotti delle finestre, isolamento termico dei cassonetti degli avvolgibili, eliminazione dei ponti termici all'interno dei falsi telai degli infissi, il rivestimento interno delle nicchie dei termosifoni. Per la sua conformazione, è inoltre idoneo alla coibentazione di superfici complesse come ad esempio elementi semicircolari o tridimensionali.

CAPITOLATO PER CAPPOTTO ESTERNO/INTERNO

Realizzazione di isolamento termico esterno/interno, per superfici verticali ed orizzontali, intercapedini e ponti termici, costituito da un pannello flessibile, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), del tipo Aeropan BASIC, idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da cm 140x72, per uno spessore nominale di mm 10 (o in pannelli aventi spessore di 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm) con densità volumetrica pari a 190 kg/m³, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 m²K/W a cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -200°C / +200°C, reazione al fuoco euroclasse CS1D0, permeabile alla diffusione del vapore (μ 5), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, armato con rete bifacciale da 155 gr/mq antialcali per facilitare la posa, 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 acuminate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| DATI TECNICI | VALORI | UNITÀ | METODO DI PROVA |
|---|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| Formato pannello | 1400x700 | mm | |
| Spessori | 10 / 20 / 30 / 40 | mm | |
| Conducibilità termica a 10° C | 0,015 | W/m·K | EN12667 |
| Permeabilità al vapore acqueo (Sd) | 0,005 | | EN12086 |
| Temperature limite di impegno | -200 +200 | °C | |
| Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%) | 80 | KPa | EN826 |
| Calore specifico | 1.000 | J/kgK | ASTM E 1269 |
| Densità nominale | 190 ± 20% | kg/m ³ | |
| Classe di reazione al fuoco | C S ₁ D ₀ | | EN 13501-1 |
| Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione parziale | Wp ≤ 0,01 | kg/m ² | EN 1609 |
| Colore | grigio-bianco | | |
| Maglia armatura bifacciale | 4 x 4 | mm | UNI 9311/2 |
| Spessore armatura | 0,5 | mm | UNI 9311/2 |
| Peso armatura | 155 | g/m ² | UNI 9311/2 |