



## NATURATHERM

Pannello isolante prestazionale in fibra di legno

### Vantaggi

- ✔ coibente eccezionale
- ✔ ottima protezione dal caldo estivo grazie alla capacità termica massica eccezionale
- ✔ isolamento acustico
- ✔ utilizzo universale su tetto, pareti e pavimenti
- ✔ molto traspirante e con particolari proprietà di regolazione del clima
- ✔ fibra di legno da foresta alpina a rinnovabilità controllata
- ✔ certificato Biosafe per la salubrità

### Descrizione

Pannello isolante in fibra di legno. Forte isolamento contro le perdite di calore in inverno e in estate. Prodotto dal resistente e durevole legno della Douglasia nelle vicine Alpi francesi.

Grazie alla struttura fibrosa del pannello, proteggono in modo eccezionale dal caldo, dal freddo e dal rumore.

### Campi di applicazione

Pannello isolante universale, utilizzabile su: tetti, pareti e pavimenti.

- ✔ isolamento del tetto
- ✔ isolamento su solai in legno massiccio
- ✔ isolamento delle pareti esterne in legno o in muratura, posa in doppio strato con il pannello NATURAWALL o in mono strato per facciate ventilate
- ✔ contropareti interne

### Specifiche tecniche

|  |  |
|--|--|
| Composizione / Ingredienti                                       | 91,5% fibra di legno di Douglasia<br>6,5% legante PMDI<br>2% additivo protezione antincendio |
| Densità p [kg/m³]  | 120  |
| Capacità termica massica c [J/kgK]                               | 2400   |
| Permeabilità al vapore acqueo [μ]                                | 3  |
| Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS (10/Y) [kPa] | 60   |
| Resistenza a trazione perpendicolare [kPa]                       | > 5  |
| Resistenza al flusso d'aria Afr [kPa*s/m³]                       | 100  |
| Comportamento al fuoco [EN 13501]                                | E  |
| Codice rifiuti secondo Catalogo Europeo dei Rifiuti [CER]        | 030105, 170201, 170604   |
| Tolleranza dimensionale Classe [EN 823]                          | T4   |
| Codice di designazione [EN 13171]                                | WF-EN13171-T4-CS(10/Y)60-TR5-WS1,0-AFr100-MU3  |
| Dichiarazione ambientale [EN 15804]                              | FDES   |
| Assorbimento d'acqua per immersione WS [kg/m²]                   | < 1  |
| Conduttività termica dichiarata λD [W/mK]                        | 0,038  |

## Fornitura

| Cod.Art. | Spessore | Formato     | Unità di misura | m <sup>2</sup> / pez | m <sup>2</sup> / ban | pez / ban | Netto kg / m <sup>2</sup> | Netto kg / pez |
|----------|----------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|---------------------------|----------------|
| NT006A   | 60 mm    | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 30,78                | 38        | 6,6                       | 5,35           |
| NT008A   | 80 mm    | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 22,68                | 28        | 8,8                       | 7,13           |
| NT010A   | 100 mm   | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 17,82                | 22        | 11                        | 8,91           |
| NT012A   | 120 mm   | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 14,58                | 18        | 13,2                      | 10,69          |
| NT014A   | 140 mm   | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 12,96                | 16        | 15,4                      | 12,47          |
| NT016A   | 160 mm   | 135 x 60 cm | M <sup>2</sup>  | 0,81                 | 11,34                | 14        | 17,6                      | 14,26          |

## Stoccaggio

Bancali stoccabili anche all'aperto, su terreno pianare e stabile. Sovrapporre al massimo 4 bancali.

## Voce di capitolato

Isolamento termoacustico in pannelli isolanti NATURATHERM in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 60 kPa, densità ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica  $\lambda_D = 0,038$  W/(mK), assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad 1 kg/m<sup>2</sup> (WS < 1,0), resistenza a trazione perpendicolare > 5 kPa (TR 5), permeabilità al vapore acqueo  $\mu = 3$ , capacità termica massica maggiore di 2400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Spessori (mm): 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240. Dimensioni (mm): 1350x600

