



naturaliabau

## 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 legno da foresta alpina a rinnovabilità controllata. 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                                       | Legno di abete e abete rosso non trattato<br>4,0 % resina PUR<br>0,5 % paraffina |
| Densità $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]                              | 120                                                                              |
| Capacità termica massica $c$ [J/kgK]                             | 2400                                                                             |
| Permeabilità al vapore acqueo $\mu$                              | 3                                                                                |
| Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS (10/Y) [kPa] | 50                                                                               |
| Comportamento al fuoco (EN 13501)                                | E                                                                                |
| Codice rifiuti secondo Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)        | 030105, 170201                                                                   |
| Tolleranza dimensionale Classe (EN 823)                          | T4                                                                               |
| Codice di designazione (EN 13171)                                | WF-EN13171-T4-CS(10/Y)50-TR5-WS2,0-MU3                                           |
| Dichiarazione ambientale (EN 15804)                              | FDES                                                                             |
| Assorbimento d'acqua per immersione WS [kg/m <sup>2</sup> ]      | < 2                                                                              |
| Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$ [W/mK]               | 0,038                                                                            |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce (TR) [kPa]       | > 5                                                                              |

## Fornitura

| Cod.Art. | Spessore | Formato       | Unità misura   | m <sup>2</sup> / pez | m <sup>2</sup> / ban | pez / ban | kg / m <sup>2</sup> | kg / pez | ban / bilico | Formato bancale |
|----------|----------|---------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------|---------------------|----------|--------------|-----------------|
| NT006A   | 60 mm    | 135 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,81                 | 30,78                | 38        | 6,6                 | 5,35     | 40           | 135x120xh125 cm |
| NT008A   | 80 mm    | 135 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,81                 | 22,68                | 28        | 8,8                 | 7,13     | 40           | 135x120xh125 cm |
| NT008G   | 80 mm L  | 130 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,78                 | 21,84                | 28        | 8,8                 | 6,86     | 40           | 130x120xh125 cm |
| NT010A   | 100 mm   | 135 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,81                 | 17,82                | 22        | 11                  | 8,91     | 40           | 135x120xh125 cm |
| NT012A   | 120 mm   | 135 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,81                 | 14,58                | 18        | 13,2                | 10,69    | 40           | 135x120xh125 cm |
| NT040G   | 40 mm S  | 120 x 62,5 cm | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 42                   | 56        | 4,4                 | 3,3      | 40           | 125x120xh120 cm |
| NT040NN  | 40 mm X  | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 42                   | 56        | 4,4                 | 3,3      | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT060G   | 60 mm S  | 120 x 62,5 cm | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 28,5                 | 38        | 6,6                 | 4,95     | 40           | 125x120xh120 cm |
| NT060NN  | 60 mm X  | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 28,5                 | 38        | 6,6                 | 4,95     | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT080NN  | 80 mm X  | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 21                   | 28        | 8,8                 | 6,6      | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT100G   | 100 mm S | 120 x 62,5 cm | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 16,5                 | 22        | 11                  | 8,25     | 40           | 125x120xh120 cm |
| NT100NN  | 100 mm X | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 16,5                 | 22        | 11                  | 8,25     | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT120G   | 120 mm S | 120 x 62,5 cm | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 13,5                 | 18        | 13,2                | 9,9      | 40           | 125x120xh120 cm |
| NT120NN  | 120 mm X | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 13,5                 | 18        | 13,2                | 9,9      | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT140NN  | 140 mm X | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 12                   | 16        | 15,4                | 11,55    | 40           | 125x120xh125 cm |
| NT160NN  | 160 mm X | 125 x 60 cm   | M <sup>2</sup> | 0,75                 | 10,5                 | 14        | 17,6                | 13,2     | 40           | 125x120xh125 cm |

## Stoccaggio

Bancali stoccabili anche all'aperto, su terreno planare e stabile. Sovrapporre al massimo 4 bancali all'interno e 2 bancali all'esterno.

## Voce di capitolato

Isolamento termoacustico in pannelli rigidi in fibra di legno **NATURATHERM**, realizzati con fibra di legno di conifere da foreste certificate PEFC, con contenuto di legno > 90 % in peso. Adatti per tetti, pareti (anche ventilate), contropareti interne e solai, anche in doppio strato con pannelli NATURAWALL. Densità ~ 120 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$ , capacità termica massica > 2400 J/(kg·K), resistenza alla diffusione del vapore  $\mu = 3$ , resistenza a compressione 50 kPa, trazione perpendicolare > 5 kPa, assorbimento d'acqua WS < 2,0 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco classe E secondo UNI EN 13501-1. Certificato CE secondo UNI EN 13171. Certificato Biosafe e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Formato pannelli: 1350 x 600 mm e 1200 x 625 mm. Spessori disponibili: 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 240 mm.

