



naturaliabau

## NATURAHANF FLEX

Pannello isolante flessibile in fibra di canapa in classe C-s2,d0

### Vantaggi

- comportamento al fuoco C-s2,d0
- ottimo isolamento termico e protezione dal caldo
- buone caratteristiche insonorizzanti e fonoassorbenti
- molto traspirante e ottimo igroregolatore
- salubre e privo di ingredienti dannosi
- sicuro contro attacchi di roditori e insetti (non contiene sostanze nutritive come proteine o amido)
- consigliato per la bioedilizia
- resistenze alla muffa (secondo EN 846)
- certificazione ETA - CE

### Descrizione

La canapa è dotata di una fibra naturale molto resistente allo strappo, robusta e durevole. Non richiede alcuna sostanza chimica e trattamento contro la muffa o infestazione di parassiti. Perfetto per le esigenze di un materiale isolante ad alte prestazioni. La canapa come materiale isolante offre vantaggi a tutto tondo come materiale isolante privo di sostanze inquinanti e a basso consumo di risorse. Grazie alla sua grande biomassa, la canapa lega durante la fase di crescita più CO<sup>2</sup> di qualsiasi altra pianta agricola alle nostre latitudini.

### Campi di applicazione

Facile installazione in edifici vecchi e nuovi.

- coibentazione di pareti esterne e interne a telaio in legno/metallo
- coibentazione tra le travi
- coibentazione sopra il tavolato interposto a listoni
- coibentazione di controsoffitti e contropareti
- coibentazione termoacustica di pareti con struttura metallica

### Specifiche tecniche

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Composizione / Ingredienti                       | > 85% fibra di canapa<br>10-15% fibre di rinforzo in polimero PE e soda |
| Densità p [kg/m³]                                | 40                                                                      |
| Capacità termica massica c [J/kgK]               | 2300                                                                    |
| Permeabilità al vapore acqueo [μ]                | ≤ 2                                                                     |
| Resistenza a trazione parallela alle facce [kPa] | ≥ 50/10                                                                 |
| Comportamento al fuoco (EN 13501)                | C-s2,d0                                                                 |
| Benestare tecnico europeo                        | ETA 24/0170                                                             |
| Stabilità dimensionale DS (70,90)                | 1                                                                       |
| Conduktività termica dichiarata λD [W/mK]        | 0,041                                                                   |
| Classe di assorbimento acustico C [αW]           | 0,70 (spessore / Dicke 50 mm)                                           |

## Fornitura

| Cod.Art. | Spessore | Formato     | Unità misura   | m <sup>2</sup> / pac | m <sup>2</sup> / ban | pez / pac | pez / ban | kg / m <sup>2</sup> | kg / pac | ban / bilico | Formato bancale |
|----------|----------|-------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------|----------|--------------|-----------------|
| NHF030   | 30 mm    | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 10,56                | 105,6                | 16        | 160       | 1,2                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF040   | 40 mm    | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 7,92                 | 79,2                 | 12        | 120       | 1,6                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF050   | 50 mm    | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 6,6                  | 66                   | 10        | 100       | 2                   | 13,2     | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF060   | 60 mm    | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 5,28                 | 52,8                 | 8         | 80        | 2,4                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF080   | 80 mm    | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 3,96                 | 39,6                 | 6         | 60        | 3,2                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF100   | 100 mm   | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 3,3                  | 33                   | 5         | 50        | 4                   | 13,2     | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF120   | 120 mm   | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 2,64                 | 26,4                 | 4         | 40        | 4,8                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF140   | 140 mm   | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 2,64                 | 21,12                | 4         | 32        | 5,6                 | 14,78    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF160   | 160 mm   | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 1,98                 | 19,8                 | 3         | 30        | 6,4                 | 12,67    | 24           | 110x120xh255 cm |
| NHF180   | 180 mm   | 110 x 60 cm | M <sup>2</sup> | 1,98                 | 15,84                | 3         | 24        | 7,2                 | 14,26    | 24           | 110x120xh255 cm |

## Stoccaggio

Stoccare all'asciutto ed al riparo dalle intemperie. All'aperto senza sovrapposizione, all'interno sovrapporre al massimo 2 bancali.

## Lavorazione

- facile lavorazione con i comuni attrezzi da taglio elettrici o manuali
- lavorazione non nociva per la salute dell'operatore - l'installazione va effettuata senza giunti e considerando nella posa una misura in eccesso in larghezza e lunghezza da 10 a 30 mm

