

# NATURHELD 180



**PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO UNIVERSALE PRODOTTO CON SISTEMA A SECCO. LASTRA PORTAIN-  
TONACO CON BORDO AD INCASTRO (M+F) E BORDO LISCIO PER APPLICAZIONE SU SISTEMI ETICS**



- Pannello isolante universale ad alta densità
- Processo di produzione a secco
- Ottima resistenza a compressione per il lavoro in copertura
- Pannello sottotegola del tipo UDP-A inclinazione  $\geq 15^\circ$
- Posa diretta sulle travi senza tavolato di supporto
- Idoneo per sistemi ETICS e cappotti meccanici
- Elevata protezione dal calore e dal freddo
- Pannello permeabile al vapore e igroregolatore dell'ambiente



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento per tetti, solai (estradosso e intradosso), interposto fra travi, intercapedine, sistemi a secco

## CERTIFICAZIONI



## DATI TECNICI

|  |   |
|--|---|
| Codice   | WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3                        |
| Densità apparente kg/m <sup>3</sup>                                | 180   |
| Valore nominale della conducibilità termica $\lambda$ D W/mK       | 0,043   |
| Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1                      | E   |
| Classe di materiale da costruzione secondo DIN 4102-1              | B2  |
| Dichiarazione completa   | Fibre di legno, colla in PMDI, paraffina  |
| Resistenza alla compressione kPa                                   | $\geq 150$  |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente al piano del pannello kPa | $\geq 30$   |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$      | 3   |
| Capacità termica specifica J/(kg*K)                                | 2100  |
| Rigidità dinamica MN/m <sup>3</sup>                                | 40 mm < 90, 60mm < 60   |
| Resistenza al flusso correlata alla lunghezza kPa*s/m <sup>2</sup> | > 100   |
| Numeri di codice dei rifiuti secondo AVV                           | 030105/170201, Legno e materiali a base di legno, legno vecchio di categoria A II |

## FORMATI CON SCANALATURA E LINGUETTA PER TETTI E FACCIE

| Formato mm   |       |       | Peso [kg/m <sup>2</sup> ] | Bancale                        |                   |           |
|--|-------|-------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Spessore   | Lung. | Larg. |                           | Pannelli                       | [m <sup>2</sup> ] | Peso [kg] |
| 40   | 1.880 | 615   | 7,2                       | 56                             | 64,75             | ca. 466   |
| 60   | 1.880 | 615   | 10,8                      | 38                             | 43,94             | ca. 475   |
| 80   | 1.880 | 615   | 14,4                      | 28                             | 32,37             | ca. 466   |
| 100  | 1.880 | 615   | 18,0                      | 22                             | 25,44             | ca. 458   |
| 120  | 1.880 | 615   | 21,6                      | 18                             | 20,81             | ca. 450   |
| Dimensione Bancale   |       |       |                           | Dimen. Bancale: 1880x1210x1300 |                   |           |
| Pallet per camion (Camion standard: interno 2,40 m largo, 13,60 m e lungo) |       |       |                           | 28                             |                   |           |

## FORMATO GRANDE AD INCASTRO (M+F)

| Formato mm   |       |       | Peso [kg/m <sup>2</sup> ] | Bancale  |                   |           |
|--|-------|-------|---------------------------|--|-------------------|-----------|
| Spessore   | Lung. | Larg. |                           | Pannelli   | [m <sup>2</sup> ] | Peso [kg] |
| 40   | 2.550 | 615   | 7,2                       | 56   | 87,82             | ca. 632   |
| 60   | 2.550 | 615   | 10,8                      | 38   | 59,59             | ca. 644   |
| 60   | 2.550 | 1185  | 10,8                      | 19   | 57,41             | ca. 620   |
| Dimensione Bancale   |       |       |                           | Dimen. Bancale: 2550x1210x1300<br>Dimen. Bancale: 2550x1185x1300 |                   |           |
| Pallet per camion (Camion standard: interno 2,40 m largo, 13,60 m e lungo) |       |       |                           | 20   |                   |           |

## FORMATO GRANDE CON BORDO LISCIO

| Formato mm   |       |       | Peso [kg/m <sup>2</sup> ] | Bancale                        |                   |           |
|--|-------|-------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Spessore   | Lung. | Larg. |                           | Pannelli                       | [m <sup>2</sup> ] | Peso [kg] |
| 60   | 2.700 | 1250  | 10,8                      | 19                             | 64,16             | ca. 693   |
| 60   | 3.000 | 1250  | 10,8                      | 19                             | 71,29             | ca. 770   |
| Dimensione Bancale   |       |       |                           | Dimen. Bancale: 3000x1250x1300 |                   |           |
| Pallet per camion (Camion standard: interno 2,40 m largo, 13,60 m e lungo) |       |       |                           | 16                             |                   |           |

\* su ordinazione