

Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi per  
muri e coperture.

Pannelli isolanti rigidi per  
isolamento sotto i rivestimenti.



#### STOCCAGGIO / TRASPORTO

Accatastare in orizzontale, all'asciutto.

Evitare la degradazione dei bordi.

Togliere la pellicola del pallet quando  
questo si trova su un suolo piano,  
stabile e asciutto.

Altezza d'impilare massimale:  
2 bancali.

- Forte resistenza alla compressione
- Protezione efficace contro la calura estiva
- Notevoli proprietà isolanti
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale di costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee in vigore

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera,  
siamo a vostra disposizione su [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)

## MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN13171, sotto costante controllo di qualità.

Il legno utilizzato per FiberTherm proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive FSC®.

Per quanto riguarda la rimozione della polvere, in conformità con la normativa BG, deve essere considerata un'ulteriore disposizione della TRGS 553.

## CAMPI DI APPLICAZIONE (secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno delle coperture o delle solette protette dalle intemperie sotto rivestimento.

Isolamento tra capriate.

Isolamento tra travi e su travi (in caso di sottotetti inutilizzabili).

Isolamento interno sotto la copertura o le solette/tavole.

Isolamento interno su tavole o solette sotto rivestimento senza isolamento acustico.

Isolamento esterno dei muri sotto rivestimento.

Isolamento delle strutture e ossature in legno.

Isolamento interno dei muri.

Isolamento dei tramezzi.

La conduttività termica  $\lambda_D$  può, secondo le norme SIA, essere utilizzata per tutti i calcoli nella costruzione. Classificazione di resistenza al fuoco BK Z 4.3

Valore di dimensionamento della conduttività termica  $\lambda [W/(m \cdot K)]$  0,043

## FORMATI DISPONIBILI FiberTherm plus

| Spessore [mm] | Formato [mm] | Profilo      | Peso [kg/m <sup>2</sup> ] | Lastre / Pallet | m <sup>2</sup> / Pallet | Peso / Pallet [kg] |
|---------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| 20            | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 3,20                      | 116             | 94,0                    | ca. 300            |
| 30            | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 4,80                      | 74              | 59,9                    | ca. 300            |
| 40            | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 6,40                      | 56              | 45,4                    | ca. 310            |
| 60            | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 9,60                      | 38              | 30,8                    | ca. 300            |
| 80            | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 12,80                     | 28              | 22,7                    | ca. 310            |
| 100           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 16,00                     | 22              | 17,8                    | ca. 300            |
| 120           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 19,20                     | 18              | 14,6                    | ca. 300            |
| 140           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 22,40                     | 16              | 13,0                    | ca. 300            |
| 160           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 25,60                     | 14              | 11,3                    | ca. 300            |
| 180           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 28,80                     | 12              | 9,7                     | ca. 310            |
| 200           | 1.350 * 600  | spigolo vivo | 32,00                     | 12              | 9,7                     | ca. 325            |

### Tipo Fibertherm SD

## FORMATI DISPONIBILI FiberTherm plus con profilo machio/femmina

| Spessore [mm] | Formato [mm] | Profilo         | Peso [kg/m <sup>2</sup> ] | Lastre / Pallet | m <sup>2</sup> / Pallet | Peso / Pallet [kg] |
|---------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| 100           | 1.880 * 600  | maschio/femmina | 16,00                     | 22              | 24,8                    | ca. 420            |
| 120           | 1.880 * 600  | maschio/femmina | 19,20                     | 18              | 20,3                    | ca. 420            |
| 140           | 1.880 * 600  | maschio/femmina | 22,40                     | 16              | 18,0                    | ca. 420            |
| 160           | 1.880 * 600  | maschio/femmina | 25,60                     | 14              | 15,8                    | ca. 420            |

Superficie effettiva: 1.850 \* 570 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE FiberTherm

| Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13171                     |   |
|---|---|
| Identificazione dei pannelli  | WF – EN 13171 – T3 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF100 |
| Profilo   | spigolo vivo                                    |
| Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1                     | E   |
| Classe materiale secondo la norma DIN 4102                                  | B2  |
| Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D [W/(m \cdot K)]$            | 0,039   |
| Resistenza termica $R_D [(m^2 \cdot K) / W]$                                | 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0   |
| Densità [kg / m <sup>3</sup> ]  | circa 160                                       |
| Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$                | 5   |
| Valore sd [m]   | 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8   |
| Calore specifico c [J/(kg * K)]   | 2100  |
| Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\sigma_{10} [N / mm^2]$    | 0,05  |
| Resistenza alla compressione [kPa]  | 50  |
| Resistenza allo strappo $\wedge$ [kPa]                                      | $\geq 2,5$                                      |
| Resistenza idraulica relativa alla lunghezza $\wedge [(kPa \cdot s) / m^2]$ | $\geq 100$                                      |
| Componenti  | Fibra di legno, Incollatura degli strati        |
| Codice rifiuti (EAK)  | 030105/170201                                   |

