

Isolanti termici naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti in fibra di legno rigidi per muri e coperture.

Pannelli isolanti rigidi per isolamento di sottofondi.

L'area di posa deve essere protetta dall'umidità.



## MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo EN 13171 sotto costante controllo della qualità.

Il legno utilizzato proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive del FSC® (Forest Stewardship Council®)

- Disponibile con spigolo vivo o con bordo maschio e femmina
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccelente protezione dal calore estivo e dal freddo invernale
- 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)

| INDICAZIONI

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- 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 massima di accatastamento: 2 bancali.
- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Spessore	Formato	Peso/m <sup>2</sup> (kg)	Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
40 mm	1350 x 600 mm	6,40	56	45,4	ca.310
60 mm	1350 x 600 mm	9,60	38	30,8	ca.300
80 mm	1350 x 600 mm	12,80	28	22,7	ca.310
100 mm	1350 x 600 mm	16,00	22	17,8	ca.300
120 mm	1350 x 600 mm	19,20	18	14,6	ca.300
140 mm	1350 x 600 mm	22,40	16	13,0	ca.300
160 mm	1350 x 600 mm	25,60	14	11,3	ca.300
180 mm	1350 x 600 mm	28,80	12	9,7	ca.310
200 mm	1350 x 600 mm	32,00	12	9,7	ca.325

| UTILIZZI

(secondo le normative nazionali)

- Isolamento esterno delle coperture protette dalle intemperie, sotto rivestimento.
- Isolamento tra capriate.
- Isolamento tra travi o sopra di esse (in caso di sottotetti non calpestabili).
- Isolamento interno sotto coperture o pannelli rigidi.
- Isolamento acustico sotto pannelli rigidi.
- Isolamento termico ed acustico esterno ed interno dei muri sotto rivestimento.
- Isolamento di strutture in legno.
- Isolamento di tramezzi.

Spessore	Formato	Superf.effettiva	Peso/m <sup>2</sup> (kg)	Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
100 mm	1880x600 mm	1850x570 mm	16,00	22	24,8	ca.420
120 mm	1880x600 mm	1850x570 mm	19,20	18	20,3	ca.420
140 mm	1880x600 mm	1850x570 mm	22,40	16	18,0	ca.420
160 mm	1880x600 mm	1850x570 mm	25,60	14	15,8	ca.420

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione pannelli	WF-EN 13171-T4-CS(10 \Y)50-TR 2,5-WS 2,0-AF100
Reazione al fuoco secondo la norma EN13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica λ <sub>0</sub> W/(m*K)	0,038
Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> *K)/W	1,05(40)/1,5(60)/2,10(80)/2,60(100)/3,15(120)/3,65(140)/4,20(160)/4,70(180)/5,25(200)
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca.160
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	5
Valore sd (m)	0,2(40)/0,3(60)/0,4(80)/0,5(100)/0,6(120)/0,7(140)/0,8(160)/0,9(180)/1,0(200)
Calore specifico c J/(kg*K)	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione σ <sub>10</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	0,05
Resistenza alla compressione (kPa)	50
Resistenza allo strappo ⊥ (kPa)	≥2,5
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza (kPa*s)/m <sup>2</sup>	≥100
Componenti	fibra di legno, incollatura degli strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

Valore di calcolo della conducibilità termica secondo la SIA (Società Svizzera degli Ingegneri e degli Architetti) λ = 0,038 [W/(m*K)]	
Indice caratteristico di reazione al fuoco (BKZ)	4,3
Classe di comportamento al fuoco in base alle Direttive di protezione al fuoco della VKF (Associazione cantonale per la sicurezza antincendio)	RF3

Sede:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

FTH IR.17.02



Das Zelothen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



Membri di WWF  
Global Forest & Trade Network



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



Mitglied der DGNB  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council