

Fibertherm

Isolamento termico ed acustico in
fibra di legno densità 160 kg/m³

Beton Wood

Sistemi di isolamento ecologici
con fibra di legno naturale



| AREA DI APPLICAZIONE

Isolamento rigido in fibra di legno
per pareti, soffitti, solai e tetti.

Isolamento substrato in massetti a
secco anche in combinazione con
pannelli in cementolegno
BetonWood.



| MATERIALE

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

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

- pannello rigido multifunzionale in fibra di legno per isolamento termico ed acustico
- disponibile sia con profilo a spigolo vivo che con profilo ad incastro maschio/femmina
- elevata resistenza a compressione
- eccellenti proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- aperto alla diffusione di vapore acqueo
- è un regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento e traspirabilità
- aiuta a regolare il clima interno degli edifici
- ecologico ed eco-sostenibile
- materiale da costruzione testata ed autorizzata secondo le norme europee in vigore
- interamente riciclabile
- realizzato con fibra di legno certificata FSC®

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera
siamo a vostra disposizione su www.fibradilegno.com

| STOCCAGGIO/TRASPORTO

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.

L'area di posa deve essere protetta da umidità.

| UTILIZZI

(secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno di tetti e pavimenti con coperture posate in modo discontinuo o sotto rivestimento sigillato.

Isolamento interno per solai e tetti, isolamento tra travi, capriate.

Isolamento di soffitti.

Isolamento tra travi o sopra di esse (in caso di sottotetti non calpestabili.

Isolamento acustico sotto pannelli rigidi.

Isolamento esterno per pareti coperto da rivestimento anti pioggia.

Isolamento in strutture in legno (X-Lam).

Isolamento termico di pareti divisorie interne, tramezzi.



Valore di calcolo della conducibilità termica secondo la SIA (Società Svizzera degli Ingegneri e degli Architetti)
 $\lambda = 0,038 [W/(m^2K)]$

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**

| DIMENSIONI DISPONIBILI FiberTherm

bordi a spigolo vivo

Spessori	Dimensioni	Peso/m ² (kg)	Panelli/Pallet	m ² /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

| DIMENSIONI DISPONIBILI FiberTherm

bordi maschio/femmina

Spessori	Dimensioni	Sup. reale	Peso/m ² (kg)	Panelli/Pallet	m ² /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

| CARATTERISTICHE TECNICHE FiberTherm

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 $\lambda_0 W/(m^2K)$	0,039
Resistenza termica $R_D (m^2K)/W$	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^3	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 $\sigma_{10} (N/mm^2)$	0,05
Resistenza alla compressione (kPa)	50
Resistenza allo strappo \perp (kPa)	$\geq 2,5$
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza $(kPa*s)/m^2$	≥ 100
Componenti	fibra di legno, colla fra strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

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.18.01



Das Zertifikat für verantwortungsvolle Waldbirtschaft

