

# Fibertherm F

Isolanti in fibra di legno densità  $170 \pm 20 \text{ kg/m}^3$

Beton  Wood®

Fibra di legno multifunzione  
isolamenti termici ed acustici



## Descrizione **fibra di legno**

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema ad umido secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

La **fibra di legno Fibertherm F** è un pannello rigido universale che ha valori di isolamento termico ed acustico, densità, traspirabilità e resistenza a compressione ottimali per essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio, garantendo la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

Il legno utilizzato in **Fibertherm F** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 91,3%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm F è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cementolegno BetonWood**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



# Beton Wood®

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm F densità 170 ± 20** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione;
- protezione efficace contro il caldo estivo ed il gelo invernale;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- realizzato tramite metodo ad umido;
- notevoli proprietà isolanti;
- aperto alla diffusione del vapore acqueo;
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, che costituisce un naturale sistema di regolatore igrometrico;
- crea un'atmosfera interna veramente sana e completamente naturale;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

## Utilizzi in edilizia

(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 a patto che rimanga coperto da cementolegno BetonWood o rivestimento antipioggia;
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture in legno (X-Lam);
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture a telaio metallico;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

## Certificazioni

La nostra fibra di legno Fibertherm F è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm F:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 91,3%.



# Beton Wood®



## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	m <sup>2</sup> /camion	m <sup>3</sup> /camion
20	1200 x 600	116	83,52	3674,88	73,50
40	1200 x 600	56	40,32	1774,08	70,96
60	1200 x 600	38	27,36	1203,84	72,23
80	1200 x 600	28	20,16	887,04	70,96
100	1200 x 600	22	15,84	696,96	69,69
120	1200 x 600	20	14,40	633,60	76,03

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	m <sup>2</sup> /camion	m <sup>3</sup> /camion
20	1200 x 800	58	55,68	3674,88	73,50
40	1200 x 800	28	26,88	1774,08	70,96
60	1200 x 800	19	18,24	1203,84	72,23
80	1200 x 800	14	13,44	887,04	70,96
100	1200 x 800	11	10,56	696,96	69,69
120	1200 x 800	10	9,60	633,60	76,03

## Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto: anche se i pallet risultano con protetti da pellicola trasparente, stoccare il materiale sempre all'asciutto.
- Evitare, sia nello stoccaggio che durante il trasporto, la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano, stabile e asciutto.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet : 2 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.



**Beton Wood®**



## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valore per 20 mm	Valore per 40 mm	Valore per 60 mm	Valore per 80 mm	Valore per 100 mm	Valore per 120 mm
Fabbricazione controllata secondo la norma	UNI EN 13171					
Codice identificativo	WF-EN 13171-T4-DS(70,-)2 - CS(10 \Y)40 -TR 2,5- WS 2,0 - MU5 - AF,100					
Densità kg/m <sup>3</sup>	170 ± 20					
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E					
Coefficiente di conduttività termica λD W/(m·K)	0,0391	0,0385	0,0387	0,0389	0,0389	0,0389
Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K)/W	0,4878	0,9756	1,4286	1,9048	2,3809	2,8571
Resistenza termica definita R <sub>mean</sub> (m <sup>2</sup> ·K)/W	0,5115	1,0389	1,5504	2,0566	2,5707	3,0848
Resistenza alla diffusione del vapore μ						
condizioni asciutte:	10					
condizioni bagnate:	5					
Calore specifico J/(kg·K)	2100					
Capacità di assorbimento con breve ammollo in acqua, secondo la norma EN 1609 kg/m <sup>2</sup>	≤ 2,0					
Resistenza allo schiacciamento secondo EN 826 kPa	> 40					
Resistenza al flusso d'aria (kPa·s)m <sup>3</sup>	> 100					
Coefficiente di assorbimento acustico						
250 - 500 Hz	0,10					
1000 - 2000 Hz	0,30					
Tolleranza dello spessore	-1,0; + 30					
Tolleranza di:						
lunghezza (mm)	± 2,0					
larghezza (mm)	± 1,0					
rettangoli (mm)	± 5,0					
planitudine (mm)	< 6,0					
Classe di igiene - emissioni di formaldeide	E1					

### BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)  
T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609  
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

ST-FTHF 21.04

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)