

# FiberTherm®

## Pannello isolante in fibra di legno FiberTherm

Pannello isolante FiberTherm in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità.

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



### DESCRIZIONE

Il pannello FiberTherm in fibra di legno è un isolante rigido per muri e coperture, ideale per coibentare in modo completamente naturale il vostro edificio, garantendo la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

Il pannello è prodotto con sistema a umido, l'unico a garantire la completa compatibilità del materiale coi criteri della bioedilizia, perchè esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica.

Il materiale è inoltre riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

È disponibile anche una versione battentata accoppiata al nostro pannello in cementolegno BetonWood per massetti a secco bioecologici o nella versione per capotti termici BetonTherm Fiber.

### UTILIZZO

Il pannello in fibra di legno FiberTherm è adatto per qualsiasi tipo di isolamento termico e acustico sotto rivestimento che richieda l'impiego di un materiale rigido.

In particolare questo materiale può essere impiegato per la realizzazione di:

- pannelli isolanti rigidi per muri e coperture;
- pannelli isolanti rigidi per isolamento sotto i rivestimenti;

- 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 sotto le solette o 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.

## APPLICAZIONI

La posa in opera è strettamente legata al tipo di utilizzo del pannello a seconda del quale sarà opportuno adottare il metodo di applicazione più idoneo.

In generale è sempre necessario proteggere questo materiale dall'umidità sia prima della posa, durante la fase di stoccaggio in cantiere, che nelle fasi precedenti alla realizzazione del rivestimento.

In caso di esposizione del materiale all'acqua lasciar asciugare il materiale.

## VOCE DI CAPITOLATO

Pannello isolante in fibra di legno tipo FiberTherm.

Il pannello è realizzato in fibra di legno prodotto con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità.

Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa 160 Kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,039$  W/mK, calore specifico  $c=2100$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Le dimensioni del pannello corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.

## SPECIFICHE TECNICHE

Spessori e formati disponibili:

Dati dimensionali	Misure [mm]							
Spessore	20	40	60	80	100	120	140	160
Lunghezza	1350 x 600							
Larghezza	1350 x 600							

## Stoccaggio e trasporto:

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso [Kg/m <sup>2</sup> ]	n° Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	Peso/Pallet [Kg]
20	1350 x 600	3,20	108	87,5	ca. 300
40	1350 x 600	6,40	56	45,4	ca. 310
60	1350 x 600	9,60	38	30,8	ca. 310
80	1350 x 600	12,80	28	22,7	ca. 310
100	1350 x 600	16,00	22	17,8	ca. 300
120	1350 x 600	19,20	18	14,6	ca. 300
140	1350 x 600	22,40	16	13,0	ca. 300
160	1350 x 600	25,60	14	11,3	ca. 300

## Informazioni relative allo stoccaggio e al trasporto:

- accatastare in orizzontale e all'asciutto,
- prestare una particolare attenzione ai bordi dei pannelli,
- rimuovere l'imballaggio dei pallet solamente quando questo si trova su un suolo piano, stabile ed asciutto,
- la massima altezza impilabile è raggiunta da due bancali

## Caratteristiche del materiale:

Dati tecnici	Simbo- lo	Descrizione / Dati	Unità di misura	Standard
Densità	$\delta$	circa 160	Kg/m <sup>3</sup>	
Conduktività termica	$\lambda$	0,039	W/mK	EN12667
Calore specifico	c	2100	J/kgK	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	5	-	
Reazione al fuoco	-	E	-	EN 13501-1
Classe del materiale	-	B2	-	DIN 4102
Resistenza alla flessione a 10% compressione	$\sigma^{10}$	0,05	N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza allo strappo	-	≥2,5	kPa	
Resistenza alla compressione	-	50	kPa	
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza	-	≥100	kPa s/m <sup>2</sup>	
Componenti	-	Fibra di legno; incollatura degli strati	-	
Codice rifiuti	EAK	030105/170201	-	
Profilo	-	Bordi piani	-	

## I pannelli in fibra di legno FiberTherm sono caratterizzati da:

- Buona resistenza alla compressione,
- protezione molto efficace contro la calura estiva, per le notevoli proprietà isolanti intrinseche,

- apertura alla diffusione di vapore acqueo, contribuendo alla realizzazione di edifici traspiranti dall'elevato comfort,
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, costituendo un naturale sistema di regolatore igrometrico,
- garanzia di qualità, grazie a continui controlli e test effettuati secondo le norme europee in vigore.

## CERTIFICAZIONI

Il pannello FiberTherm è prodotto nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità.



### BETONWOOD Srl

Sede legale:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)  
Uff. Comm.le:  
Via di Gramignano, 76  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

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

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

FTH-IR.12.1

**Beton Wood**  
Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. 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 derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.

Per le condizioni di vendita consultare il sito web: <http://www.betonwood.com/condizionivendita.htm>