

# Fibertherm universal

Isolanti in fibra di legno densità 270 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

**Fibra di legno per tetti e pareti**  
isolamenti termici ed acustici

Adatto per **irrigidire la struttura** - ideale per case permeabili al **vapore**, **tetti prefabbricati ed elementi di facciata**



## Descrizione **fibra di legno**

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

**FiberTherm universal 270** è un isolamento termo-acustico in fibra di legno in pannelli, particolarmente stabili e leggeri, fissato sotto lo strato di finitura superficiale per tetti e pareti. Aumenta significativamente il potere isolante degli elementi in legno grazie al suo potere traspirante e alla sua notevole densità **270 kg/m<sup>3</sup>**.

Il legno utilizzato in **Fibertherm universal 270** 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**.

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)

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm universal è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello rigido per pendenze del tetto  $\geq 16^\circ$ .

Pannello da parete per costruzioni in legno in combinazione con facciate ventilate.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.



**Beton Wood®**

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm universal densità 270** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione;
- elevata sicurezza grazie allo speciale profilo maschio-femmina che contribuisce alla chiusura ermetica della costruzione senza la necessità di utilizzare nastri adesivi o colle;
- triplice funzione: strato anti-vento, impermeabile all'acqua, isolante;
- realizzato tramite metodo ad umido;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore estivo ed apporta un buon isolamento acustico;
- particolarmente permeabile al vapore per una sicurezza elevata nel risanamento degli edifici;
- pannello sottotegola di tipo UDP-A per tetti con inclinazione  $\geq 16^\circ$ ;
- 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 delle coperture protette dalle intemperie, sotto rivestimento o impermeabilizzazione;
- ✓ Isolamento tra travi, in tetti a doppio strato (non calpestabile);
- ✓ Isolamento interno del soffitto o del tetto (intradosso);
- ✓ Isolamento interno del soffitto o del pavimento (sotto il massetto);
- ✓ Isolamento esterno della parete nella parte retrostante al rivestimento o dietro ad una guaina impermeabilizzante;
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno o telai metallici;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

## Certificazioni

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



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm universal:

- 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 TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
22	2230 x 600	2205 x 575	5,83	104	134,761	ca. 795
35	2230 x 600	2205 x 575	9,28	64	81,144	ca. 765
60	2230 x 600	2205 x 575	16,20	36	45,644	ca. 740

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
35	2800 x 1200	2775 x 1225	9,28	33	107,601	ca.1011

### PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
35	2800 x 1250	9,28	33	115,500	ca.1091

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	EN-14964-IL
Codice identificativo	WF-EN 13171-T5-DS(70,-)2-CS(10 \Y)200-TR30-WS1,0-AF <sub>100</sub>
Densità kg/m <sup>3</sup>	270
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,048
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5
Valore $s_d$ (m)	0,11(22)/ 0,12(24)/ 0,18(35)/ 0,26(52)/ 0,30(60)
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K)/W	0,45(22) / 0,50(24) / 0,70(35) / 1,05(52) / 1,25(60)
Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\delta_{10}$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,20
Resistenza a compressione (kPa)	200
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce(kPa)	≥ 30
Assorbimento d'acqua a breve termine [(kg/m <sup>2</sup> )]	≤ 1,0
Componenti	fibra di legno, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105 /170201



**Beton**  **Wood**®



## Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto anche se i pallet risultano protetti da pellicola.
- Prestare attenzione ad evitare la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano e stabile.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet: 4 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.

### **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-FTHU 23.06

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)