

# Fibertherm universal dry

Isolanti in fibra di legno densità 180 kg/m<sup>3</sup> e 210 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

Fibra di legno per tetti e pareti  
isolamenti termici ed acustici



## Descrizione fibra di legno

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

Il pannello in **fibra di legno FiberTherm Universal dry 180 e 210** è un isolamento termo-acustico fissato sotto lo strato di finitura superficiale per tetti e pareti. Possiede la capacità di aumentare il potere isolante degli elementi in legno.

Grazie alla bassa conduttività termica e alla elevata resistenza termica, **FiberTherm Universal dry** protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo e del gelo invernale. La densità, da circa 180 kg/m<sup>3</sup> a circa 210 kg/m<sup>3</sup> e l'elevato calore specifico, 2100 J/kgK, impediscono al calore di entrare anche durante le giornate più calde.

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

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (l'86%) 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 dry è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

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 dry densità 180 e 210** ha le seguenti caratteristiche:

- pannello a media densità per una protezione equilibrata dal freddo in inverno e protezione dal caldo in estate;
- 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 secco;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore estivo ed apporta un buon isolamento acustico;
- formato maneggevole, lavorazione particolarmente facile;
- 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 inferiore per pendenze del tetto  $\geq 16^\circ$
- ✓ Isolamento a parete per costruzioni in legno in combinazione con facciate ventilate
- ✓ Isolamento esterno del tetto o del soffitto, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto le coperture;
- ✓ Isolamento interno del tetto e del soffitto (intradosso) ;
- ✓ Isolamento interno del solaio;
- ✓ Isolamento esterno della parete nella parte retrostante al rivestimento;
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno, sistemi X-Lam;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

## Certificazioni

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



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm universal dry:

- 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 all'86%.



**Betton 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
35	2230 x 600	2205 x 575	7,3	64	81,15	ca. 592

## 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
60	1880 x 600	1855 x 575	10,80	38	40,53	ca. 438
80	1880 x 600	1855 x 575	14,40	28	29,87	ca. 430
100	1880 x 600	1855 x 575	18,00	22	23,46	ca. 422

## 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 : 4 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.



**Beton Wood®**

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	DIN EN 13171 e DIN EN 14964
Codice identificativo	WF - EN 13171 - T5 - DS(70/-)2 - CS(10\Y)180 - TR25 - WS1,0 - MU3
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca. 210 (35 mm) / ca.180 (60±100 mm)
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,045 (35 mm) / 0,043 (60±100 mm)
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	3
Valore $s_d$ (m)	0,11(35) / 0,18 (60) / 0,24 (80) / 0,30 (100)
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K)/W	0,75 (35) / 1,35 (60) / 1,85 (80) / 2,30 (100)
Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\delta_{10}$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,18
Resistenza a compressione (kPa)	180
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce del pannello (kPa)	≥ 25
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105 /170201

### 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

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)