

# Fibertherm black

Fibra di legno bitumata densità 260 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

## Fibra di legno bitumata

isolamenti termici ed acustici



## Descrizione fibra di legno bitumata

I nostri pannelli ad elevata resistenza a compressione ed elevate prestazioni in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** combinano efficacemente un ottimo isolamento termico con un'elevata capacità fonoassorbente per pavimenti, pareti e soffitti.

Il pannello in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** è un elemento di separazione sotto massetti in cemento, ed è ottenuto dall'infeltrimento e l'essiccazione di fibre di legno impregnate al 10% di bitume asciugato durante la fabbricazione (percentuale di bitume rinforzata su richiesta).

È un ottimo isolamento fonoassorbente a calpestio migliorando il comfort l'assorbimento acustico nelle camere e favorisce la diffusione del vapore acqueo; inoltre, grazie alla sua elevata capacità di assorbimento dell'umidità, previene la formazione di condensa e riduce al minimo la formazione di muffe.

I pannelli in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** proteggono gli edifici con struttura in legno o metallo da pioggia e vento, riducono le vibrazioni, hanno un'elevatissima resistenza a compressione ed una densità pari a 260 kg/m<sup>3</sup>.

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** è un ottimo materiale nella realizzazione di massetti a secco e ad umido, pavimenti tradizionali e sopraelevati solai calpestabili, tetti piani ed inclinati, pareti esterne ed interne.

Utilizzabile, per ottenere soluzioni costruttive al top di gamma, in combinazione con pannelli in **cemento-legno 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®**



## Certificazioni

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

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno bitumata Fibertherm black densità 260** ha le seguenti caratteristiche:

- pannello in fibra di legno bitumato come secondo livello di portanza;
- profilo maschio e femmina su tutti e 4 i lati per un'installazione perfetta;
- mantiene la piena funzionalità ed un'aspetto impeccabile, anche con danni superficiali;
- superficie resistente all'esposizione ai raggi UV;
- particolarmente permeabile per una maggiore traspirabilità;
- facili da lavorare con macchine da legno comuni;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- prodotto in conformità con le attuali norme europee (EN13986 e EN622-4)

## Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento bitumato come seconda protezione all'acqua;
- ✓ Isolamento esterno per tetti inclinati e piani;
- ✓ Isolamento esterno per pareti e facciate continue;
- ✓ Isolamento ottimo come protezione dalle intemperie senza bisogno una membrana aggiuntiva per facciate;
- ✓ 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.

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



## Certificata BREEAM

BREEAM (Metodo di valutazione Building Research Establishment Environmental) è il principale sistema europeo per la certificazione ambientale degli edifici.

Studi internazionali mostrano i vantaggi di un edificio BREEAM:

- valore di mercato più elevato
- redditi di affitto più elevati
- minori costi operativi
- una maggiore soddisfazione degli utenti
- riduce il rischio finanziario



**Beton Wood®**

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	pannelli/pallet	Superf. lorda m <sup>2</sup> /pallet	Superf. netta m <sup>2</sup> /pallet	kg/m <sup>2</sup>	kg/pallet
22	2500 x 600	2480 x 585	52	78	75,4	5,83	ca.500
35	2500 x 600	2475 x 575	66	99	95,8	9,10	ca.960

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Prodotto e monitorato in conformità con le norme	EN 13986 e EN 622-4
Codice identificativo	SB.E-E1
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13986	E
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca. 260
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5
Coefficiente di conduttività termica $\lambda$ D W/(m·K)	0,050
Resistenza termica RD (m <sup>2</sup> ·K)/W	0,40(22) / 0,70(35)
Valore $s_d$ (m)	0,11(22) / 0,18(35)
Assorbimento d'acqua a breve termine [(kg/m <sup>2</sup> )]	≤ 1,0
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201
Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\delta_{10}$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,15
Resistenza alla compressione (kPa)	150
Componenti	fibra di legno, solfato di alluminio, bitume
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

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)**