

# Fibertherm black

Isolanti in fibra di legno bitumata densità 260 kg/m<sup>3</sup>



Beton  Wood®

## Fibra di legno bitumata isolamenti termici ed acustici

### DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza: 2500 x 600 mm

Spessore: 22/35 mm

Pannelli con bordo maschio/femmina (tongue&groove)



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 materiale nella realizzazione di massetti a secco e ad umido, pavimenti tradizionali e sopraelevati, solai calpestabili, tetti piani ed inclinati, pareti esterne ed interne.

Il legno utilizzato in **Fibertherm black** è riciclabile e certificato **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®). Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive **CAM Criteri Ambientali Minimi** del DM 24.12.2015 e seguenti.

### CAMPI D'IMPIEGO

#### ISOLAMENTO TERMOACUSTICO COME SOTTOSTRATO DI SOLAI E TETTI DI COPERTURA

Fornitura e posa in opera dell'isolamento termoacustico del tetto di copertura con pannelli in fibra di legno bitumata rigidi e stabili **Fibertherm black** disposti a doppio o singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio del pannello avviene tramite fissaggio meccanico con chiodi a testa lunga o avvitatura del rivestimento, oppure semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli sono realizzati in fibra di legno bitumata con densità 260 kg/m<sup>3</sup>, prodotti con sistema ad umido, e caratterizzati dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,050$  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 dei pannelli corrispondono a 2500 x 600 mm per uno spessore pari a ... mm.

#### SOTTOFONDI PER SOLAI ISOLATI ACUSTICAMENTE

Fornitura e posa in opera dell'isolamento acustico e anticalpestio di solai e pavimenti con uno o più sottostrati di pannelli rigidi e stabili in fibra di legno bitumata **Bitumfiber** disposti a doppio o singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio del pannello avviene tramite fissaggio meccanico, ovvero inchiodatura con chiodi a testa lunga o avvitatura del rivestimento, oppure semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli sono realizzati in fibra di legno bitumata con densità 260 kg/m<sup>3</sup>, prodotti con sistema ad umido, e caratterizzati dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,050$  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 dei pannelli corrispondono a 2500 x 600 mm per uno spessore pari a ... mm.

### CARATTERISTICHE TERMO-DINAMICHE:

Densità 260 kg/m<sup>3</sup>

Reazione al fuoco secondo

EN 13986 classe E

Conduttività termica dichiarata

$\lambda_D$  0,050 W/(m·K)

Calore specifico 2100 J/(kg·K)

Coefficiente di resistenza alla

penetrazione del vapore  $\mu$  5

Resistenza a compressione 150 kPa

### CERTIFICAZIONI

Il prodotto denominato **Fibertherm black** risponde alle certificazioni **CAM**, **FSC®** e **PEFC**:

- non contiene ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non contiene agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono > 0.
- non è formulato con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto, è pari al >80%.

## ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DI PARETI VERTICALI

Fornitura e posa in opera dell'isolamento termico ed acustico della parete verticale interna con pannelli rigidi e stabili in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** con giunti accostati. Materiale ottimo per il rivestimento dei telai in metallo e legno.

Il fissaggio del pannello avviene tramite chiodi 50 x 2.9 mm come minimo. I giunti dei pannelli devono essere posati sopra i travetti del telaio per prevenire il passaggio diretto di umidità dentro la struttura e devono essere protetti con una striscia di barriera antivapore.

I pannelli sono realizzati in fibra di legno bitumata con densità 260 kg/m<sup>3</sup>, prodotti con sistema ad umido, e caratterizzati dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,050$  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 dei pannelli corrispondono a 2500 x 600 mm per uno spessore pari a ... mm.

## ISOLAMENTO ESTERNO DI PARETI VENTILATE E FACCIATE

Fornitura e posa in opera dell'isolamento termico ed acustico a cappotto della parete verticale esterna con pannelli rigidi e stabili in fibra di legno bitumata **Fibertherm black** disposti verso l'interno e con giunti accostati. Il fissaggio del pannello avviene tramite chiodi 50 x 2.9 mm come minimo. I giunti dei pannelli devono essere posati sopra i travetti del telaio per prevenire il passaggio diretto di umidità dentro la struttura e devono essere protetti con una striscia di barriera antivapore.

Si raccomanda, per questo tipo di soluzione edile, l'uso di un rivestimento esterno con pannelli in cementolegno BetonWood.

I pannelli sono realizzati in fibra di legno bitumata con densità 260 kg/m<sup>3</sup>, prodotti con sistema ad umido, e caratterizzati dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,050$  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 dei pannelli corrispondono a 2500 x 600 mm per uno spessore pari a ... mm.

### 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

VC-FTHBK 21.02