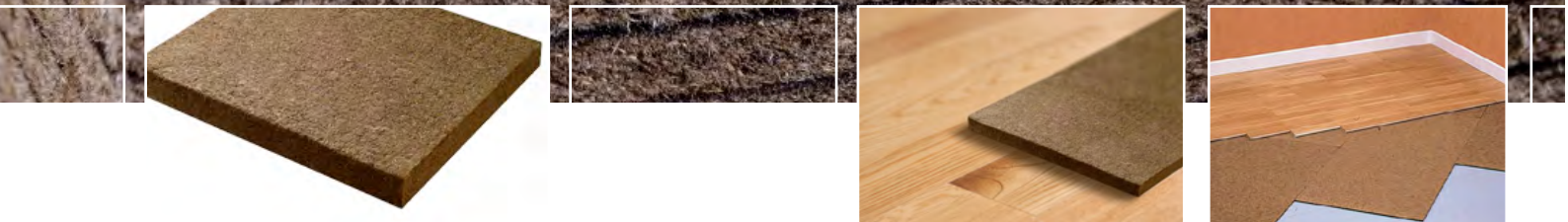


# Bitumfiber F

Fibra di legno bitumata densità > 270 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 **BitumFiber®F** combinano efficacemente un ottimo isolamento termico con un'elevata capacità fonoassorbente per pavimenti, pareti e soffitti.

Il pannello in fibra di legno bitumata **BitumFiber®F** 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 **BitumFiber®F** 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 maggiore a 270 kg/m<sup>3</sup>.

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno bitumata Bitumfiber F 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 **BitumFiber**®F è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC**® ("Forest Stewardship Declaration"®).

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

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno bitumata Bitumfiber densità > 270** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione;
- realizzato con materie prime rinnovabili;
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, che costituisce un naturale sistema di regolatore igrometrico;
- previene la formazione di condensa;
- 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 esterno per tetti inclinati e piani;
- ✓ Isolamento interno per solai e tetti, soffitti, controsoffitti;
- ✓ Isolamento rigido ottimo permassetti a secco e ad umido, pavimentazioni e solai calpestabili;
- ✓ Isolamento tra travi o sopra di esse (in caso di sottotetti non calpestabili);
- ✓ Isolamento acustico rigido;
- ✓ Isolamento esterno per pareti a patto che rimanga coperto da cementolegno BetonWood o rivestimento antipioggia;
- ✓ 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.



## 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**®

## Esempio di soluzione per parete

**BitumFiber®F** è un pannello di rivestimento ad elevate prestazioni con forza eccellente, resistenza agli agenti atmosferici e proprietà isolanti. Con approvazioni NHBC e BBA, **BitumFiber®F** soddisfa comodamente gli standard per la costruzione di telai in legno e in acciaio.



- Cartongesso
- Barriera antivapore
- Telaio in legno
- Isolamento
- **BitumFiber®**
- 50 mm cavità
- Muratura

## Produzione

Il processo di produzione per i pannelli **BitumFiber®F** è estremamente economico per quanto riguarda l'energia. Infatti il procedimento richiede molta meno energia rispetto a qualunque altro metodo di produzione di pannelli o materiali per isolamento termico ed acustico.

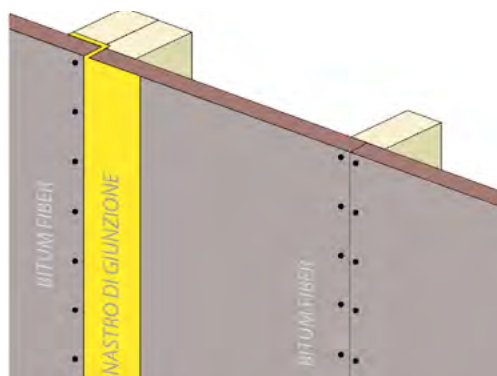
## Isolamento termico

I pannelli **BitumFiber®F** migliorano le prestazioni dell'isolamento e riducono il bisogno di riscaldamento. Svolgono anche una parte importante nella riduzione delle emissioni di CO2 domestiche.

## Installazione e fissaggio

**BitumFiber®F** è nella lista dei materiali disponibili per il rivestimento dei telai in metallo, come descritto in BS5268.

Come materiale da costruzione, il telaio in metallo dovrebbe essere 38 mm o maggiore, l'interasse non deve superare i 600 mm ed i pannelli devono essere fissati con chiodi 50x2.9 mm come minimo.



Giunzione tra pannelli con membrana traspirante ed estremità dei pannelli sui travetti del telaio

Per soddisfare le normative NHBC, i giunti tra i pannelli **BitumFiber®F** devono essere posati sopra i travetti del telaio per prevenire il passaggio diretto di umidità dentro la struttura. Tra pannello e pannello, i giunti devono anche essere protetti da un nastro di barriera antivapore fissata ad un'estremità del pannello e fatta passare sul-

## Attenzione all'ambiente

Quando testato in conformità alla normativa BS476, **BitumFiber®F** ha raggiunto la Classe 4 di rating per quanto riguarda la resistenza della superficie alla fiamma.

Nella progettazione, come richiesto con qualsiasi guaina di classe 0 o 1, è necessario includere barriere di cavità o barriere al fuoco adatte allo scopo.



**Beton**  **Wood**®

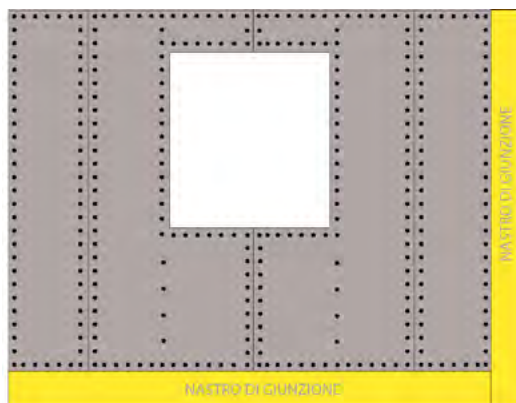


## Conduttività termica

la superficie opposta del pannello adiacente.

Alternativamente, è accettabile sigillare il giunto fra i pannelli con l'applicazione di un sigillante con una pistola.

I profili verticali che formano parte di un sistema di rivestimento possono essere fissati saldamente sui giunti del pannello.



Tipica disposizione dei chiodi sui pannelli per parete

Con un'impressionante valore di conduttività termica pari a **0.05W/mK**, **BitumFiber®F** offre prestazioni di isolamento fino a 6 volte maggiori rispetto ai pannelli di rivestimento convenzionali.

L'uso di **BitumFiber®F** come pannelatura permette la riduzione dello spessore di isolamento a parete e riduce la necessità di isolamenti ad alta densità e materiali costosi.

## Elevate prestazioni

Le prestazioni di **BitumFiber®F** sono ulteriormente migliorate dalla sua resistenza meccanica, resistenza all'acqua ed alle sue proprietà di traspirazione.

Inoltre, le proprietà di **BitumFiber®F** riducono i ponti termici attraverso il legno ed il metallo. È leggero, facile da maneggiare e da tagliare.

**BitumFiber®F** non richiede l'uso di barriere antivapore, tranne nel caso in cui si manifestino situazioni estreme.

## Resistenza al fuoco

Quando testato in conformità alla normativa BS476, **BitumFiber®F** ha raggiunto la Classe 4 di rating per quanto riguarda la resistenza della superficie alla fiamma. Nella progettazione, come richiesto con qualsiasi guaina di classe 0 o 1, è necessario includere barriere di cavità o barriere al fuoco adatte allo scopo.

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	m <sup>2</sup> /camion	m <sup>3</sup> /camion
10	2440 x 1200	115	342,33	6846,64	68,46
12	2440 x 1200	95	282,79	5655,92	67,87
15	2440 x 1200	76	226,23	4524,73	67,87
18	2440 x 1200	64	190,51	3810,30	68,58
19	2440 x 1200	60	178,60	3572,16	67,87
25	2440 x 1200	46	136,94	2738,65	68,46



**Beton**  **Wood**®

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Densità kg/m <sup>3</sup>	> 270
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,050
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ condizioni asciutte: condizioni bagnate:	10 5
Rigonfiamento dopo 2 ore di ammollo in acqua %	≤ 6
Resistenza alla flessione statica N/mm <sup>2</sup> ≤ 10 mm / > 100 a < 19 mm / > 19 mm	1,5 / 1,2 / 1,0
Coefficiente di assorbimento acustico 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz	0,10 / 0,30
Permeabilità con breve immersione nell'acqua secondo EN1609 kg/m <sup>2</sup>	≤ 1,0
Resistenza alla compressione secondo la norma EN 826 kPa	> 250
Resistenza all'allungamento secondo la norma EN 826 kPa	> 30
Resistenza al flusso dell'aria (kPa·s)/m <sup>3</sup>	> 100
Tolleranza dello spessore mm ≤ 10 mm / > 10 mm a 19 mm / > 19 mm	± 0,7 / ± 1,2 / ± 1,8
Tolleranza di lunghezza / spessore / rettangolarità / planarità (mm)	± 2,0 / ± 1,0 / ± 2,0 / < 6,0

## Stoccaggio & trasporto

- **BitumFiber®F** è spedito in pallet che hanno una pellicola protettiva per mantenere il materiale asciutto durante il viaggio.
- deve essere conservato in un luogo asciutto su una base piana.
- devono essere usate tutte le misure necessarie per assistere la movimentazione del pallet con muletto al fine di evitare qualunque distorsione dei pannelli.

### 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

BFF 21.04

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)