

# Bitum fiber

Soluzioni di betonaggio a base di fibre di legno ad elevata resistenza per pavimenti, solai e pareti

# Beton Wood

Pannelli resistenti agli agenti atmosferici in fibra di legno



## PRODUZIONE

Il processo di produzione per i pannelli BitumFiber 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.



## ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

I pannelli di rivestimento ad elevate prestazioni BitumFiber sono prodotte al 100% da rifiuti di segheria. Il prodotto è unico in quanto il pannello BitumFiber viene ricoperto con una combinazione di bitume e giornale riciclato per formare una pelle resistente all'umidità. Bitroc non contiene alcuna formaldeide aggiunta.

## ISOLAMENTO TERMICO

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

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



## PRODOTTI

Con un'impressionante valore di conduttività termica pari a 0.05 W/mK, BitumFiber offre prestazioni di isolamento fino a 6 volte maggiori rispetto ai pannelli di rivestimento convenzionali. L'uso di BitumFiber come pannellatura permette la riduzione dello spessore di isolamento a parete e riduce la necessità di isolamenti ad alta densità e materiali costosi.

## PERFORMANCE

Le prestazioni di BitumFiber sono ulteriormente migliorate dalla sua resistenza meccanica, resistenza all'acqua ed alle sue proprietà di traspirazione. Inoltre, le proprietà di BitumFiber riducono i ponti termici attraverso il legno ed il metallo. BitumFiber è leggero, facile da maneggiare e da tagliare. BitumFiber non richiede l'uso di barriere antivapore, tranne nel caso in cui si manifestino situazioni estreme.

## RESISTENZA

Sui singoli progetti, la spaziatura dei chiodi dovrebbe essere specificata dal progettista del pannello. I test a parete sono stati eseguiti dall'Università di Surrey e dal BRE su pannelli a parete usando BitumFiber.

## CLIMA

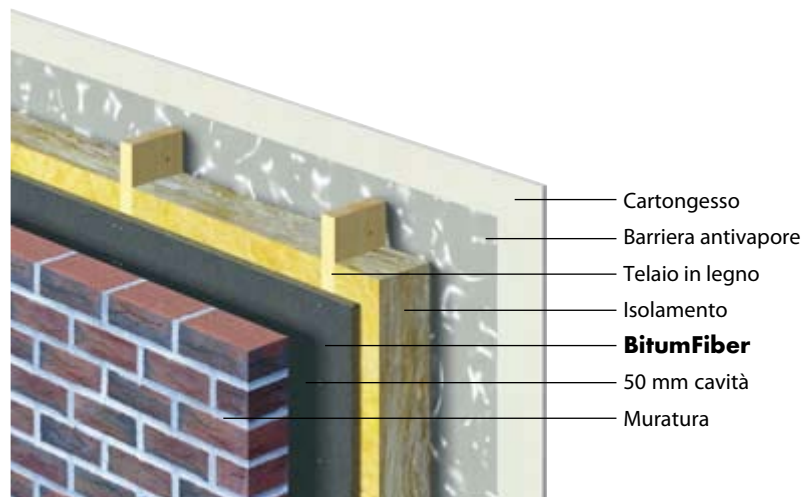
Come gli altri pannelli per rivestimento a base di fibra di legno, BitumFiber è igroscopico, in quanto assume il contenuto di umidità dell'atmosfera. Pertanto, BitumFiber è molto traspirante, molto volte più permeabile rispetto agli altri pannelli da rivestimento. BitumFiber permette all'umidità che attraversa la barriera la barriera antivapore nella struttura della parete, di traspirare fuori attraverso la parete nella cavità ventilata.

## CARATTERISTICHE TECNICHE Bitumfiber spessore 15 mm

Tolleranza dimensioni - spessore	± 0.7 mm
Tolleranza dimensioni - larghezza/lunghezza	± 3 mm, ± 2 mm
Dimensioni standard	2400 x 1200 mm
Coefficiente di conduttività termica $\lambda$ W/(m*K)	0,05
Peso kg/m <sup>2</sup>	4
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca. 280 (+20-10)
Test resistenza di forza kN/m chiodi 3.35 mm a 75/150 mm cc	1.58
chiodi 3mm a 50/150 mm cc	N/A

## BITUMFIBER

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



## CONDUTTIVITA' TERMICA Bitumfiber spessore 15 mm

BitumFiber ha una conduttività termica di 0.05 W/mK, che è ben sei volte maggiore rispetto agli altri prodotti di rivestimento di telai in legno o metallo.

BitumFiber	Dimensioni telaio	Isolamento	Valore U W/m <sup>2</sup> K
15 mm	38 x 140	0.038	0.28
15 mm	38 x 140	0.037	0.27



## | STOCCAGGIO

BitumFiber è spedito in pallet che hanno una pellicola protettiva per mantenere il materiale asciutto durante il viaggio.

BitumFiber 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.

## | FUOCO

Quando testato in conformità alla normativa BS476, BitumFiber 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.

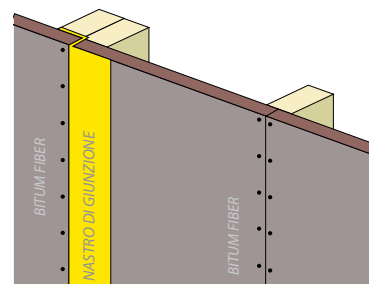
## | INSTALLAZIONE E FISSAGGIO

BitumFiber 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.

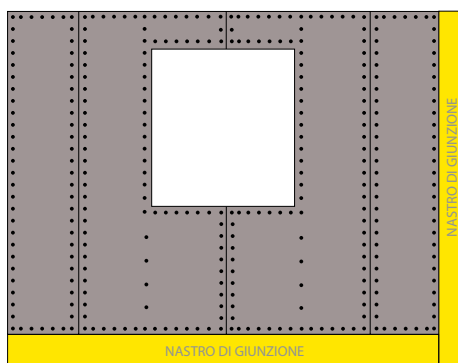
Per soddisfare le normative NHBC, i giunti tra i pannelli BitumFiber devono essere posati sopra i travetti del telaio per prevenire il passaggio diretto di umidità dentro la struttura. Tra pannello e pannello, i giunti devono anche essere protetti da un nastro di barriera antivapore fissata ad un'estremità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

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



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

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

Sede:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

BF IR.17.08

