

# Fibertherm internal

Cappotto termico interno in fibra di legno

# Beton Wood

Sistemi di isolamento ecologici  
con fibra di legno naturale



## | AREA DI APPLICAZIONE

Cappotto termico interno in fibra di legno naturale per il miglioramento del clima interno delle abitazioni.



## | MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo EN 13171 sotto costante controllo della qualità.

Il legno utilizzato in FiberTherm proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive del FSC® (Forest Stewardship Council®)

- isolamento interno ecologico realizzato in legno naturale
- ideale per la ristrutturazione di murature e costruzioni tradizionali in legno
- eccellente controllo della condensazione – elevata sicurezza fisica dell'edificio
- può essere utilizzato senza alcuna barriera al vapore
- aperto alla diffusione di vapore acqueo per un clima interno sano
- ecologico ed eco-sostenibile, con nessun impatto sull'ambiente
- riciclabile
- prodotto realizzato con fibra di legno certificata FSC®

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



# Comfort - dall'interno verso l'esterno

## Vivere in modo sano, conveniente ed efficiente

Isolamento interno strategico: riducendo i costi del riscaldamento si può migliorare in maniera significativa lo stile di vita. I campi applicativi sono molteplici, rispetto ad altre tipologie di isolamento interno è anche la soluzione più economica.



**Fibertherm internal:**

I pannelli isolanti sono ideali anche in situazioni di spazio limitato. Disponibile con profilo maschio/femmina o con spigolo vivo.

Ci sono molte buone ragioni per scegliere l'isolamento interno: nel caso in cui le facciate non possano essere modificate, se si vuole isolare un appartamento, o se si ha un isolamento di facciata esistente ma che risulta essere inadeguato per un miglioramento.

Oltre a questo, si possono migliorare le prestazioni di isolamento interno di edifici o stanze poco utilizzate, come nel caso delle case vacanza, sale comuni o camere degli ospiti - attraverso l'isolamento interno, le camere possono riscaldarsi velocemente.

Inoltre, l'installazione di un isolamento a cappotto interno è più facile. Non si usano ponteggi e si può intervenire indipendentemente dalle condizioni atmosferiche. Ad ogni modo, un'isolamento esterno è comunque più efficace. Ed è per questo che raccomandiamo l'uso dell'isolamento interno solo nei casi sopra descritti.

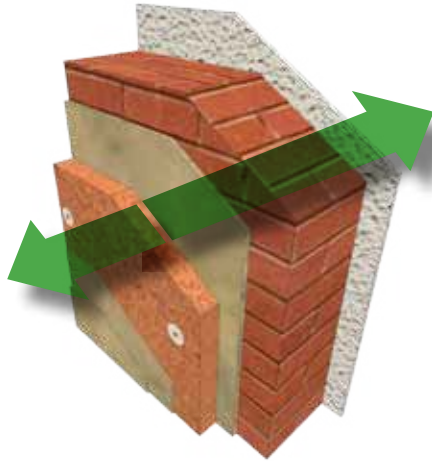
## | VANTAGGI DELLA FIBRA DI LEGNO – CON FIBERTHERM VAI SUL SICURO

Fibertherm **internal**, il pannello isolante interno universale che consente di risparmiare energia e migliora il clima abitativo interno.

I pannelli isolanti in fibra di legno sono permeabili e permettono la traspirazione del vapore.

Studi da parte dell'Istituto Fraunhofer rivelano che i pannelli in fibra di legno hanno il più alto buffer di umidità di tutti i rivestimenti interni che hanno studiato.

Fibertherm **internal** protegge attivamente l'edificio dalla muffa - perché la traspirazione dell'umidità e la sua gestione attiva, creano un'equilibrio che elimina le basi per la formazione di muffe.



Il principio attivo della fibra di legno: La traspirazione dell'umidità e rimozione della stessa in modo controllato.

Quando ci sono picchi di umidità - per esempio, durante la notte nelle camere da letto o in cucina - le fibre del legno la traspirano efficacemente evitando formazione di condensa in eccesso. Grazie al trasporto capillare dell'umidità, questa viene trasportata alla superficie, in modo che sia asciugata dal muro esterno o interno. Non sono necessarie barriere antivapore.

## | OTTIMA CLASSE CLIMATICA

Il risparmio economico del riscaldamento ed il miglioramento del clima interno sono argomenti importanti - l'isolamento degli spazi interni, ma anche l'ottica gioca un ruolo importante.

Fibertherm **internal** può essere incollato direttamente all'interno e stuccato, in modo che si possa raggiungere una varietà quasi illimitata di combinazioni cromatiche. E così le proprietà di isolamento della fibra di legno sono completamente supportate dal sistema di rasatura e finitura. Betonwood ha collaborato con rinomati partner per creare dettagliate istruzioni di posa per questo sistema.



Prima l'isolamento interno: pareti fredde - proviamo disagio nonostante l'elevata temperatura dell'ambiente interno.



Dopo l'isolamento interno: i muri caldi creano comfort anche con una temperatura dell'ambiente più bassa

L'isolamento interno con la fibra di legno Fibertherm **internal** aumenta la temperatura della superficie del muro - un'altra importante protezione contro la formazione delle muffe. Ci sentiamo molto più a nostro agio in camere con pareti calde. Quando però la temperatura rilevata aumenta, la temperatura dell'ambiente reale può essere facilmente abbassata perché il caldo è stato assorbito dalla fibra di legno.



## DIMENSIONI DISPONIBILI

## Fibertherm *internal*

## bordi maschio/femmina

Spessori	Dimensioni	Superficie reale	Peso / m <sup>2</sup> (kg)	Panelli / Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
40 mm	1200x380 mm	1186x366 mm	6,40	84	38,3	ca.260
60 mm	1200x380 mm	1186x366 mm	9,60	54	24,6	ca.250

## bordi a spigolo vivo

Spessori	Dimensioni	Peso / m <sup>2</sup> (kg)	Panelli / Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
40 mm	1200x380 mm	6,40	84	38,3	ca.260
60 mm	1200x380 mm	9,60	57	26,0	ca.250
80 mm	1200x380 mm	12,80	42	19,2	ca.270

## STOCCAGGIO/TRASPORTO

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Accatastare in orizzontale, all'asciutto.

Proteggere i bordi da eventuali danni.

Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano, stabile e asciutto.

Altezza massima di accatastamento:  
2 bancali.

## CARATTERISTICHE TECNICHE Fibertherm *internal*

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione pannelli	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)50 – TR2,5 – AF 100
Reazione al fuoco secondo la norma EN13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m*K)	0,038
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> *K)/W	1,0 (40)/ 1,5 (60)/ 2,0 (80)
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca.160
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	5
Valore sd (m)	0,2 (40)/ 0,3 (60)/ 0,4 (80)
Calore specifico c J/(kg*K)	2.100
Resistenza alla compressione (kPa)	50
Resistenza di flusso relativa alla lunghezza (kPa*s)/m <sup>2</sup>	≥100
Componenti	fibra di legno, incollaggio fra strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

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

FTHINT IR.18.01

