

Fibertherm internal

Pannello per isolamento termico in fibra di legno per ristrutturazioni

Beton  **Wood**

Isolanti naturali in fibra di legno per cappotti termici intonacabili



| CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico a cappotto in fibra di legno interno per le mura perimetrali.



- Isolamento interno ecologico in fibra di legno naturale
- Ideale per la ristrutturazione di pareti in muratura o con struttura in legno
- Eccellente gestione dell'umidità - elevata sicurezza fisica dell'edificio
- Può essere utilizzato senza l'ulteriore uso di barriere antivapore
- Particolarmente permeabile per un clima interno sano
- Ecologico, a basso impatto ambientale e riciclabile come legno naturale

| MATERIALE

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

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

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera siamo a vostra disposizione su 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.

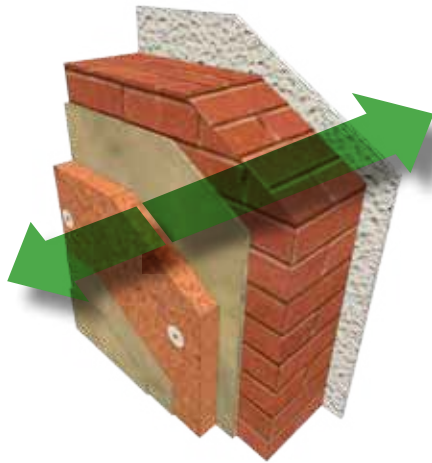
| VANTAGGIO DELLA FIBRA DI LEGNO - CON FIBERTHERM VAI SUL SICURO

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.

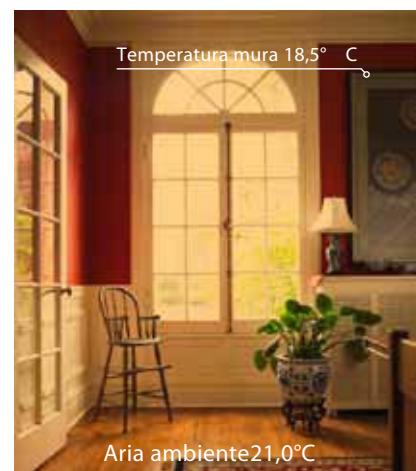
| OTTIMA CLASSE CLIMATICA

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.



| FORMATI DISPONIBILI *Fibertherm internal*

con profilo maschio/femmina

Spessore	Formato	Superf. effettiva	Peso/m ² (kg)	Pannelli/Pallet	m ² /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

con profilo a spigolo vivo

Spessore	Formato	Peso/m ² (kg)	Pannelli/Pallet	m ² /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

| INDICAZIONI

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Accatastare in orizzontale, all'asciutto.

Evitare la degradazione dei bordi.

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 λ_D W/(m*K)	0,038
Resistenza termica R_D (m ² *K)/W	1,0 (40)/ 1,5 (60)/ 2,0 (80)
Densità kg/m ³	ca.160
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	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 ²	≥100
Componenti	fibra di legno, incollatura degli 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.17.02



Produzione certificata
secondo norma
ISO 9001:2008

