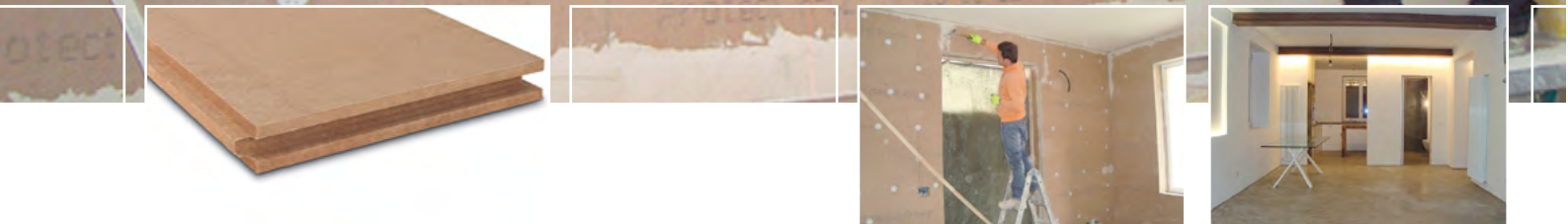


# Fibertherm internal

Isolanti in fibra di legno densità 160 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

Fibra di legno per cappotto  
isolamenti termici ed acustici



## Descrizione fibra di legno

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema ad umido secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

La **fibra di legno Fibertherm internal** è un pannello intonacabile per l'isolamento a cappotto termico di pareti interne. I pannelli hanno spessori ridotti per occupare il minor spazio possibile, elevata resistenza a compressione e sono idrorepellenti.

Il legno utilizzato in **Fibertherm internal** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 91,3%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm internal è un isolamento termico ed acustico per cappotto termico interno, ed è quindi adatto ad essere utilizzato su pareti interne e divisorie.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cementolegno 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)

## Protezione dalle muffe

L'isolamento interno coi pannelli in fibra di legno **Fibertherm internal** permeabile al vapore aumenta la temperatura superficiale della parete.

In questo modo ci sentiamo molto più a nostro agio in stanze con pareti calde. E poiché la temperatura percepita aumenta, avremo un comfort abitativo migliore.

Fibertherm internal

# Sistema sano, economico ed **efficiente** dal punto di vista **energetico**

L'isolamento termico interno abbassa i costi di riscaldamento e migliora notevolmente il clima abitativo. I campi di applicazione sono molteplici e per diverse tipologie di edifici; l'isolamento a cappotto termico interno è addirittura l'unica soluzione economica.

## L'isolamento ecologico della parete perimetrale dall'interno - ideale anche in **spazi ristretti**

Ci sono molte buone ragioni per realizzare un isolamento a cappotto interno: quando non è possibile modificare le facciate, quando si desidera isolare singoli appartamenti in un condominio, oppure quando è necessario migliorare l'isolamento termico ed acustico di una facciata esistente ma non modificabile sul lato esterno.

Inoltre, l'isolamento a cappotto interno offre vantaggi in edifici o stanze meno utilizzati come case per le vacanze, sale comuni o camere per gli ospiti: realizzare un isolamento interno significa riscaldare le stanze più velocemente evitando l'utilizzo di impianti di riscaldamento.


L'installazione di un isolamento a cappotto interno è spesso più semplice.

Sono sistemi di isolamento economici in quanto evitano il noleggio di impalcature necessarie in isolamenti a cappotto esterno; in più, il lavoro può essere eseguito indipendentemente dalle condizioni meteorologiche.

Tuttavia, poiché l'isolamento interno è più esigente in termini di fisica dell'edificio rispetto all'isolamento esterno, è consigliabile utilizzare esclusivamente sistemi coordinati come la soluzione qui presentata.





**Beton**  **Wood**®

## Il vantaggio della **fibra di legno** - al sicuro con **Fibertherm internal**

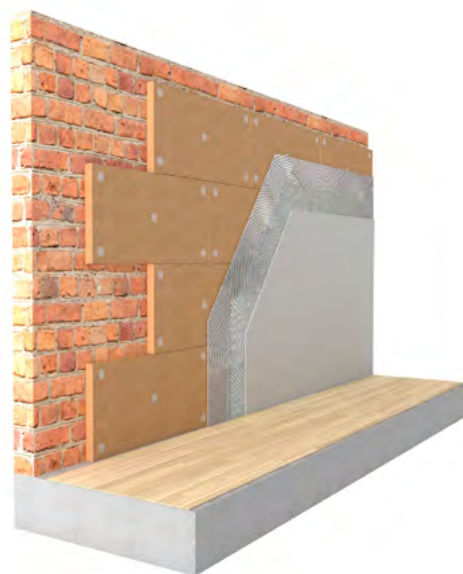
Il pannello isolante ecologico per cappotti termici interni **Fibertherm internal** risparmia energia e migliora il comfort ambientale interno.

I pratici pannelli isolanti in fibra di legno sono aperti alla diffusione del vapore e consentono il trasporto capillare dell'umidità.

Le indagini del **Fraunhofer Institute for Building Physics** mostrano che i pannelli isolanti in fibra di legno hanno la più alta capacità di assorbimento dell'umidità di tutti i rivestimenti interni esaminati a).

In questo modo, **Fibertherm internal** protegge attivamente anche dalla formazione di muffa nelle zone abitate perché il tamponamento dell'umidità e il suo trasporto attivo creano un equilibrio che non permette alla muffa di crescere e proliferare.

In caso di picchi di umidità - ad es. di notte nelle camere da letto o in cucina - le fibre di legno assorbono l'umidità in eccesso senza condensa. Grazie al trasporto capillare dell'acqua, l'umidità tamponata viene trasportata sulla superficie del pannello in modo che possa asciugarsi attraverso la muratura o all'interno del locale. Non è necessaria una barriera al vapore.



## Clima **perfetto** - **Ottima estetica**

Gli elevati risparmi sui costi di riscaldamento e il miglioramento del clima interno sono argomenti importanti, ma quando si tratta di isolare gli spazi interni, anche l'aspetto estetico gioca un ruolo speciale.

**Fibertherm internal** può essere incollato e intonacato direttamente negli interni, in modo da ottenere una varietà pressoché illimitata di opzioni di colore e design.

E affinché i vantaggi propri dell'isolamento in fibra di legno siano pienamente supportate anche dal sistema di intonaco, **BetonWood srl** ha sviluppato soluzioni di posa ed intonacatura con partner rinomati.





## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm internal densità 160** ha le seguenti caratteristiche:

- spessori ridotti per occupare il minor spazio possibile;
- protezione efficace contro il caldo estivo ed il gelo invernale;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- realizzato tramite metodo ad umido;
- notevole isolamento termico ed acustico;
- aperto alla diffusione del vapore acqueo;
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, che costituisce un naturale sistema di regolatore igrometrico;
- può essere utilizzato senza strati anti-vapore supplementari;
- crea un'atmosfera interna veramente sana e completamente naturale;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

## Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento interno delle pareti perimetrali
- ✓ Isolamento interno traspirante attivo in combinazione con intonaco di calce e argilla
- ✓ Isolamento a cappotto termico interno
- ✓ Isolamento di soffitti;
- ✓ Isolamento per pareti esterno 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.

## Certificazioni

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



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm internal:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 91,3%.



**Beton Wood®**



## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
40	1200 x 380	3,20	116	94,0	ca. 300
60	1200 x 380	4,80	74	59,9	ca. 300
80	1200 x 380	6,40	56	45,4	ca. 310

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
40	1200 x 380	1186 x 366	16,00	22	24,8	ca. 420
60	1200 x 380	1186 x 366	19,20	18	20,3	ca. 420

## Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto: anche se i pallet risultano con protetti da pellicola trasparente, stoccare il materiale sempre all'asciutto.
- Evitare, sia nello stoccaggio che durante il trasporto, la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano, stabile e asciutto.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet : 2 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.



**Beton**  **Wood**®

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	UNI EN 13171
Codice identificativo	WF - EN 13171 - T4 - CS(10 \ Y)50 - TR2,5 - AF <sub>r</sub> 100
Densità kg/m <sup>3</sup>	160
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda$ D W/(m·K)	0,038
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5
Valore sd (m)	0,2 (40) / 0,3 (60) / 0,4 (80)
Resistenza termica RD (m <sup>2</sup> ·K)/W	1,05 (40) / 1,55 (60) / 2,10 (80)
Resistenza alla compressione (kPa)	50
Componenti	fibra di legno, legante fra strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

### 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

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)