

# FiberTherm internal 160

Isolamento interno di fibre di legno

**Beton**  **Wood**

Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento interno per pareti



- Isolamento interno ecologico
- Ideale per murature e ripristino del rivestimento in legno
- Eccellente controllo dell'umidità - massima sicurezza
- Può essere utilizzato senza strati anti-vapore supplementari
- Diffusione di un clima interno sano
- Ecologico, a basso impatto ambientale e riciclabile come legno naturale

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 logico: riducendo i costi del riscaldamento si può migliorare lo stile di vita. Le applicazioni sono molteplici, rispetto ad altre tipologie di isolamento interno è anche la soluzione più economica.

Ci sono molte buone ragioni per realizzare un isolamento interno: nel caso in cui le facciate non possano essere modificate, se si vuole isolare un appartamento, o se le pareti esterne di un vecchio edificio necessitano un isolamento migliore.

Oltre a questo, si possono migliorare le prestazioni di isolamento interno di edifici o stanze poco utilizzati, come le case vacanza, sale comuni o camere per gli ospiti - attraverso l'isolamento interno, le camere possono riscaldarsi velocemente.

Inoltre, l'installazione di un isolamento interno è spesso 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.



### FiberTherm *internal*

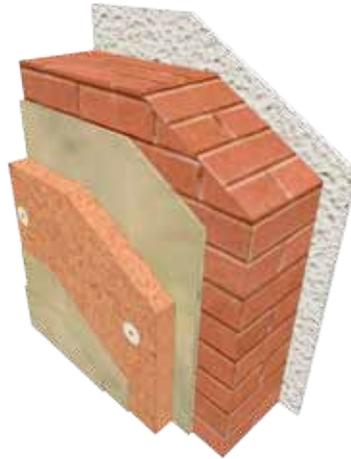
I pannelli isolanti sono ideali anche in situazioni di spazio limitato. Disponibile con profilo Maschio/Femmina o con spigolo vivo e piatto.

## | FIBRA DI LEGNO VANTAGGIOSA - CON FiberTherm VAI SUL SICURO

FiberTherm **internal**, pannello isolante interno universale consente di risparmiare energia e migliora il clima

I pannelli isolanti in fibra di legno diffondono il vapore e consentono il trasporto capillare 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 la zona giorno dalle muffe - perché l'attivo buffer di umidità ed il suo trasporto, forniscono un bilancio di umidità che crea un ambiente nel quale non si formano muffe.



Il funzionamento della fibra di legno: **Buffer di umidità e rimozione della stessa in modo controllato.**

Punte di umidità - per esempio, durante la notte nelle camere da letto o in cucina - le fibre di legno tamponano l'umidità in eccesso senza acqua di condensa. Grazie al trasporto capillare del vapore, l'essiccamento avviene attraverso le pareti o sul lato interno in luce. Non è necessaria una barriera anti-vapore ulteriore.

## | BUONA RESA OTTICA A LIVELLO CLIMATICO

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 speciale.

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 rendering, Betonwood ha collaborato con rinomati partner per creare dettagliate raccomandazioni di sistema.



Vor der Innendämmung: Kalte Wände - unbehaglich trotz hoher Raumtemperatur.



Nach der Innendämmung: Warme Wände schaffen Behaglichkeit schon bei geringerer Raumtemperatur.

L'isolamento interno con 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. E poiché la temperatura rilevata aumenta, la temperatura dell'ambiente reale può essere facilmente abbassata.



| FORMATI DISPONIBILI FiberTherm internal

Spessore [mm]	Formato [mm]	Sup. effettiva [mm]	Peso [kg /m <sup>2</sup> ]	Lastre/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	Sup.coperta /Pal.	Peso /Pal. [kg]
40	1.200 * 380*	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca. 260
60	1.200 * 380*	1.186 * 366	9,60	54	24,6	23,4	ca. 250

| FORMATI DISPONIBILI FiberTherm  
PER DETTAGLI E SERRAMENTI

Spessore [mm]	Formato [mm]	Sup. effettiva [mm]	Peso [kg /m <sup>2</sup> ]	Lastre/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	Sup.coperta /Pal.	Peso /Pal. [kg]
20	1.350 * 600	1.350 * 600	3,20	108	87,5	36,5	ca. 300

| CARATTERISTICHE TECNICHE FiberTherm internal

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN13171, sotto costante controllo di qualità.

Conforme alle direttive FSC.®

Tenere i pannelli in posizione orizzontale, piani ed asciutti. Proteggere i bordi da urti.

Altezza massima sovrapponibile: 2 pallet.

La conduttività termica  $\lambda_D$  può, secondo le norme SIA, essere utilizzata per tutti i casi nella costruzione. Classificazione di resistenza al fuoco di BK Z 4.3

Valore di dimensionamento della conduttività termica  $\lambda [W / (m * K)]$  0,043

Fabbricazione controllata secondo la normativa DIN EN 13171	
Identificazione pannelli	WF - EN 13171 - T3 - CS(10 \Y)40 - TR2,5 - AF 100
Profilo	Machio/Femmina
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D [W / (m * K)]$	0,039
Resistenza termica $R_D [(m^2 * K) / W]$	1,0 (40) / 1,5 (60)
Conduttività termica dichiarata $\lambda [W / (m * K)]$	0,041 (conforme a Z-23.15-1452)
Densità [kg /m <sup>3</sup> ]	ca.160
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore $\mu$	5
Valore sd [m]	0,2 (40) / 0,3 (60)
Calore specifico $c [J / (kg * K)]$	2.100
Resistenza a compressione [kPa]	40
Resistenza a flessione $[(kPa * s) / m^2]$	$\geq 100$
Materie prime	fibra di legno, strati di colla
Abfallschlüssel (AVV)	030105 / 170201

