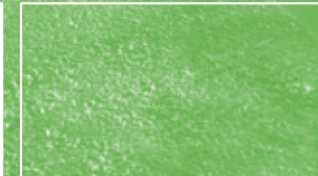
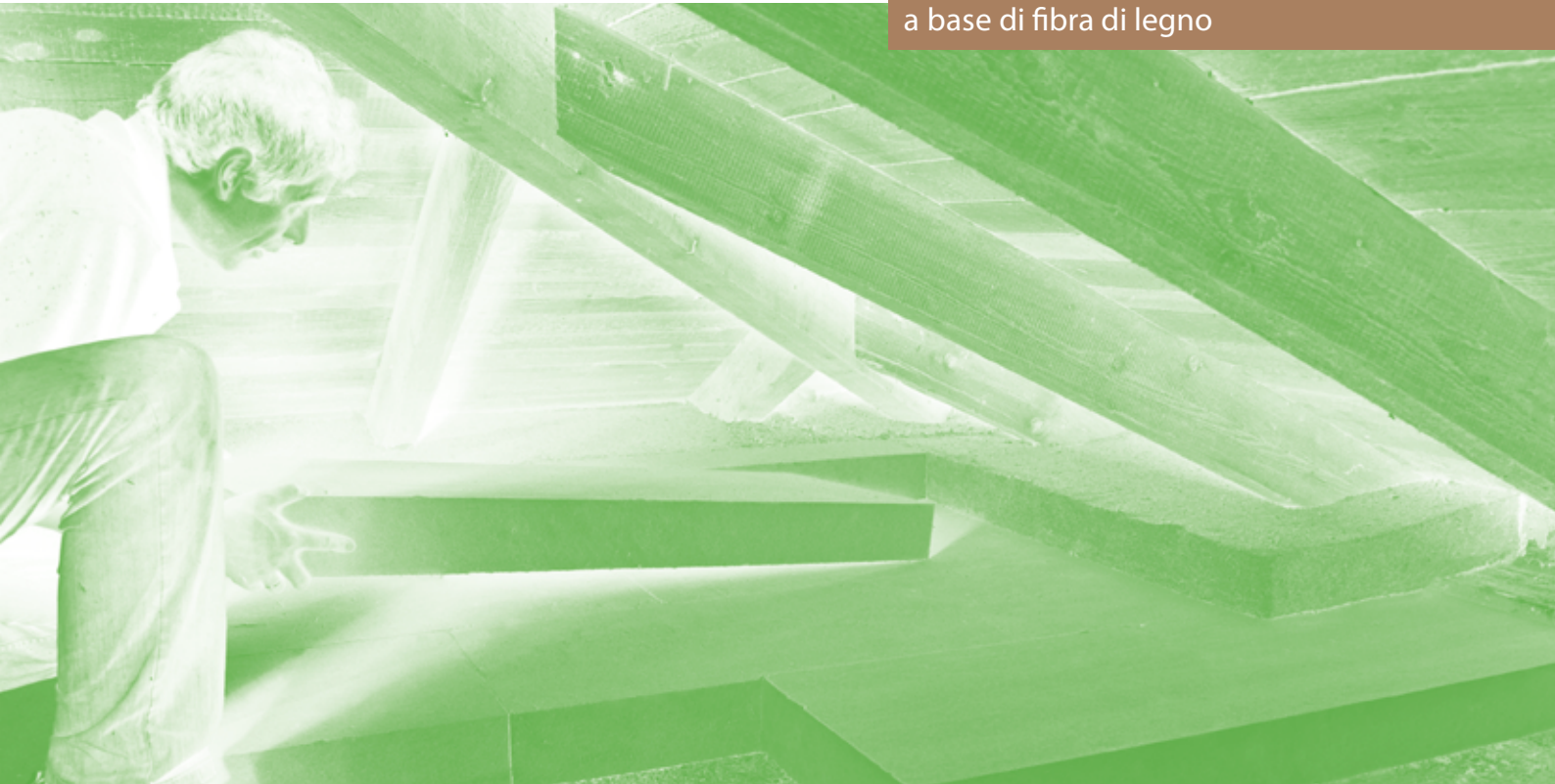


# Fibertherm top

Isolamento termico ed acustico in fibra di legno per solai e sottotetti

**Beton**  **Wood**

Isolanti termici naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli per isolamento termico in fibra di legno naturale per solai non calpestabili e sottotetti.



## 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®)

- Ideale per l'isolamento di solai non calpestabili o in sottotetti non abitati
- Particolarmente permeabile. Protegge la costruzione, dal momento che non sono necessarie barriere antivapore.
- Formato maneggiabile che consente una posa facile e veloce
- Eccellenti proprietà di isolamento sia in inverno che in estate
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale di costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee in vigore

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

## SISTEMA D'ISOLAMENTO

I pannelli FiberTherm top possono essere posizionati facilmente e rapidamente nell'area d'intervento.

Soprattutto in vecchi edifici, dove sono presenti superfici discontinue come travi o pilastri, si raccomanda di utilizzare pannelli isolanti flessibili FiberTherm flex



# Isolamento di sottotetti top

Pannelli isolanti FiberTherm top: leggeri, maneggevoli, pratici. Ideali per lavori di ristrutturazione.

Requisiti per l'incremento di efficienza energetica. I requisiti di risparmio energetico tedesco (EnEV) ha impegnato molti proprietari di abitazioni con il problema dell'isolamento del sottotetto. In questo caso, il formato proposto di FiberTherm top è particolarmente facile da trasportare ed è un sistema di isolamento che si ripaga dopo soli 3 anni.



Facile da usare: I pannelli leggeri sono adatti con il loro formato di 40 \* 120 cm ad essere movimentati in spazi ristretti, come quelli che si trovano solitamente nei sottotetti.

Molti vecchi edifici sono stati costruiti con un tetto, che è certamente ispezionabile, ma non è destinato a fini abitativi- una mansarda non isolata ad esempio. L'esterno del volume dell'edificio riscaldato forma il piano superiore della costruzione. Ed il soffitto dell'ultimo piano può rivelarsi un vero spreco di energia, a meno che non venga isolato il sottotetto.

Il soffitto del piano superiore è particolarmente facile da isolare, e ciò può portare a enormi risparmi energetici. Fino a 250 kWh per m<sup>2</sup> annui possono essere risparmiati. Che corrispondono a circa ca. 25 litri di olio o 25 m<sup>3</sup> di gas naturale per m<sup>2</sup> annui.

## | INTERVENTO RAPIDO - PRECISO NEI DETTAGLI



I pannelli FiberTherm top sono in grado di occupare grandi aree. Dal momento che le lastre sono a spigolo vivo, senza profili smussati, risultano essere completamente idonei nel difficile montaggio in spazi ristretti. Se si lavora su due strati, si raccomanda l'installazione di giunti verticali.



Le aree intorno ad elementi di collegamento poco lineari, come travi pilastri, ecc di solito non possono essere coperte da pannelli di FiberTherm top. In questi casi, può essere combinato con i pannelli in fibra di legno FiberTherm flex adatta a coprire parti di sottotetti irregolari. Le lacune possono essere facilmente riempite con parti di materiale di scarto.

Con soffitti con travi a vista, deve essere utilizzato un telo di protezione dal vapore. Se l'edificio ha pavimenti in cemento di solito non è necessario.

## | PANNELLI STABILI CON FINITURA SUPERFICIALE SUPER-PIATTA

I pannelli FiberTherm top hanno una superficie compressa appositamente strutturata, che si caratterizza di una maggiore stabilità. Un'ulteriore copertura con lastre in cementolegno Betonwood può essere utile per ambienti da sottoporre a carichi gravosi o che necessitano di resistenza al fuoco. Contattate il nostro ufficio tecnico!

I pannelli isolanti sono facilmente e direttamente raggiungibili e l'area può essere utilizzata come deposito. Inoltre, i pannelli FiberTherm top sono altamente permeabili. Qualora dovesse penetrare umidità, questa potrà facilmente evaporare. Per la copertura, sono necessari pannelli a base di legno per rallentare la diffusione del vapore. Anche altri materiali isolanti funzionano. FiberTherm top riduce significativamente il rischio di crescita di muffe.



Finitura superficiale dei pannelli FiberTherm top

## | SISTEMA ISOLANTE - OLTRE L'85% DI RISPERMIO ENERGETICO

Negli edifici più vecchi troverete una vasta gamma di strutture di sottotetti. A seconda della situazione, Betonwood offre un sistema di isolamento su misura.

### Isolamento base:

Installare uno strato di:  
FiberTherm top

I primi 100 mm di isolamento portano il massimo risparmio energetico. A seconda della natura della sottostruttura, i requisiti possono anche già considerati raggiunti.

I pannelli isolanti FiberTherm top combinano un isolamento efficace con una superficie direttamente calpestabile.

### Attuale isolamento standard

Installare due strati di:  
FiberTherm top

Per chi vuole ottenere alte prestazioni di isolamento in combinazione con la facilità d'uso, si raccomanda l'installazione di un doppio strati di FiberTherm top. Con due strati di spessore 80 mm si può raggiungere un valore U di 0,24 W/(m<sup>2</sup>\*K), in modo che i requisiti di risparmio energetico EnEV 2009 vengano soddisfatti.

### Isolamento avanzato:

Installare due strati di:  
FiberTherm therm e FiberTherm top

L'uso di FiberTherm therm come strato inferiore consente sistemi particolarmente efficienti. I pannelli isolanti con distribuzione del carico sono disponibili in spessori fino a 100 mm. La copertura FiberTherm top integra l'isolamento e crea una superficie direttamente utilizzabile. Si ottiene un valore U di 0,20W/(mK) che supera di gran lunga l'attuale EnEV.





## | TRASPORTO / STOCCAGGIO

Conservare in piano e in ambiente asciutto.

Proteggere i bordi da eventuali urti.

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

Altezza massima sovrapponibile: 2 pallet.

Si prega di rispettare le norme di rimozione della polvere.

## | TUTTI I VANTAGGI DEL LEGNO NATURALE



La materia prima per pannelli isolanti FiberTherm è il legno naturale proveniente da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive FSC.®

Ci sono molti vantaggi nell'uso di materiale naturale nei pannelli isolanti finiti.

La lavorazione può essere effettuata con strumenti di lavorazione del legno comuni, come le seghe a mano o elettriche.

Il materiale non causa pruriti o graffi, durante e dopo la lavorazione.

## | FORMATI DISPONIBILI FiberTherm top con profilo a spigolo vivo

Spessore	Formato	Peso/m <sup>2</sup> (kg)	Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
80 mm	1200 x 400 mm	11,20	28	13,44	ca.150
100 mm	1200 x 400 mm	14,00	22	10,56	ca.150

## | CARATTERISTICHE TECNICHE FiberTherm top

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione pannelli	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-MU3
Reazione al fuoco secondo la norma EN13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m*K)	0,040
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> *K)/W	1,95 (80)/ 2,40 (100)
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca.140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	3
Valore sd (m)	0,24 (80)/ 0,30 (100)
Calore specifico c J/(kg*K)	2.100
Stress di compressione al 10% di compressione (N/mm <sup>2</sup> )	0,1
Resistenza alla compressione (kPa)	100
Resistenza a trazione $\perp$ (kPa)	10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza (kPa*s)/m <sup>2</sup>	$\geq 100$
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

FTHT IR.17.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft

