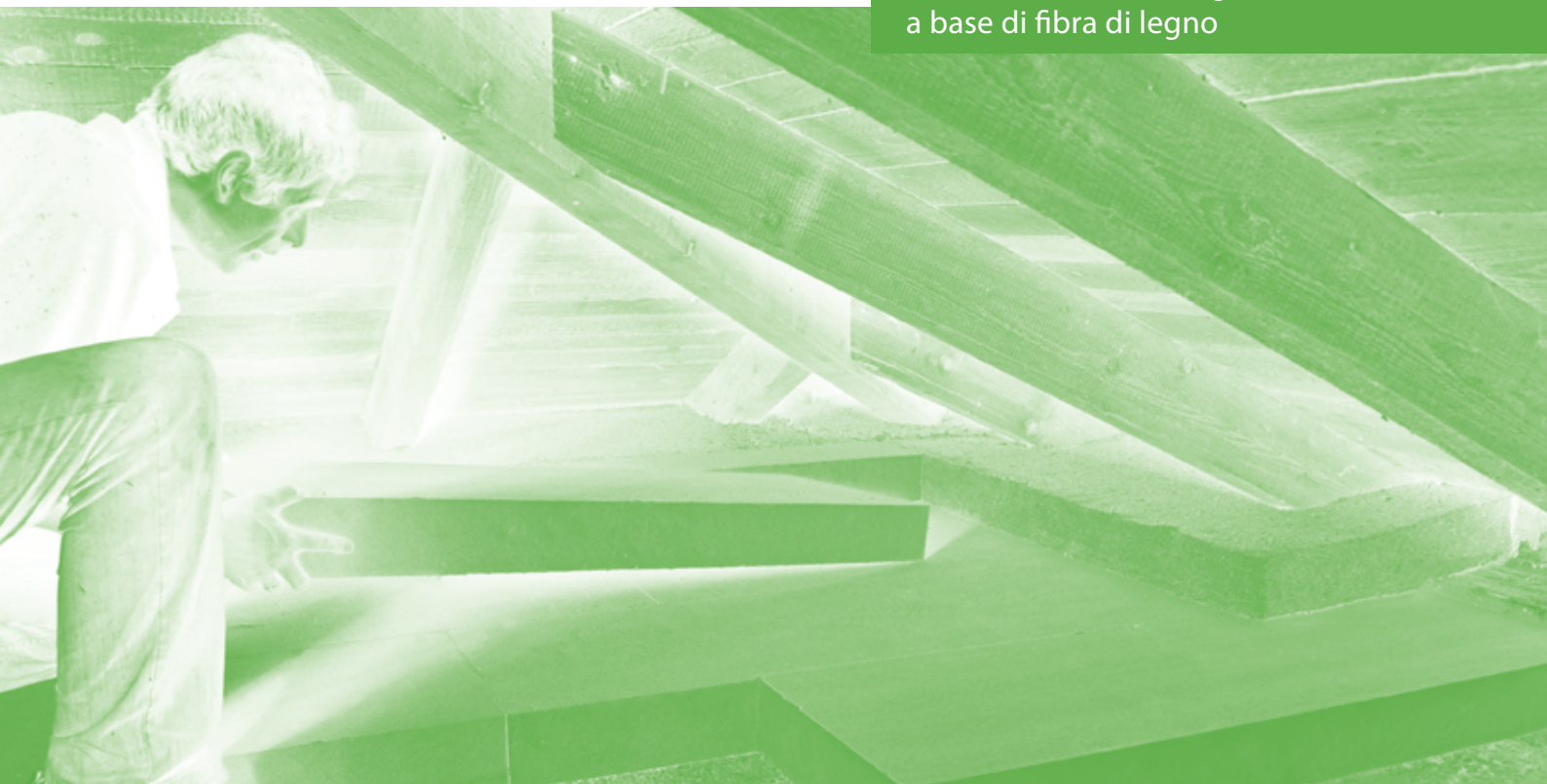


# FiberTherm top 140

Isolamento per solai

**Beton**  **Wood**

Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico stabile in  
fibra di legno naturale adatto  
per isolamento di solai sottotetto



## MATERIALE

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

Il legno utilizzato per FiberTherm top  
proviene da una gestione forestiera  
ragionata ed è certificato conforme  
alle direttive FSC.®

- Ideale per l'isolamento di sottotetti
- Direttamente raggiungibile senza rivestimento
- Particolarmente permeabile. Protegge la costruzione, dal momento che non sono necessarie ulteriori protezioni per il vapore.
- Il formato ridotto permette una lavorazione semplice e veloce, ed il passaggio da scale retrattili.
- Ottima protezione contro il freddo ed il caldo
- Ecologica, 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)

## 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

FiberTherm top

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 – ESATTO 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 RISPARMIO 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 160 mm. La copertura FiberTherm top integra l'isolamento e crea una superficie direttamente utilizzabile. Così, per esempio, con 220 mm di isolamento si raggiunge U di 0,18 W/(m<sup>2</sup>\*K) in modo da soddisfare i nuovi requisiti EnEV 2013.





## TRASPORTE / 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

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso [kg / m <sup>2</sup> ]	Lastre / Pallet	m <sup>2</sup> / Pallet	Peso / Pallet [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,44	ca. 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,56	ca. 150

## CARATTERISTICHE TECNICHE FiberTherm top

Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13171	
Identificazione pannelli	WF – EN 13171 – T4 – CS (10 Y)70 – TR10 – AF100
Profilo	spigolo vivo
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 E	
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ [W / (m * K)]	0,041
Resistenza termica RD [( m <sup>2</sup> * K) /W]	1,95 (80) /2,40 (100)
Conducibilità termica dichiarata $\lambda$ [W / (m * K)]	0,042 ( gemäß Zulassung Z- 23.15 -1452 )
Densità [kg /m <sup>3</sup> ]	ca. 140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore $\mu$ 3	
Valore sd [m]	0,24 (80) /0,30 (100)
Calore specifico c [J / (kg * K)]	2.100
Resistenza a flessione con compressione al 10% [N / mm <sup>2</sup> ]	0,07
Resistenza a compressione [kPa]	70
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce $\perp$ [kPa]	≥ 10



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008

Membri di WWF Global Forest & Trade Network

