

Fibertherm top

Isolanti in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Fibra di legno per sottotetti
isolamenti termici ed acustici



Descrizione **fibra di legno**

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

Il pannello **FiberTherm top 140** in fibra di legno è un isolamento termo-acustico di tetti (intradosso), sottotetti e solai non calpestabili. La sua densità, traspirabilità, e permeabilità proteggono la costruzione dall'umidità e riducono significativamente la formazione di muffe. Possiede la capacità di migliorare l'isolamento degli elementi costruttivi in legno ed aumentare lo sfasamento termico di tutta la struttura da coibentare.

Il legno utilizzato in **Fibertherm** 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 (l'86%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com

Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm top è un isolamento termico ed acustico per sottotetti e solai non calpestabili; si usa specialmente in ambito di ristrutturazione di soffitti e mansarde per aumentarne l'isolamento, lo sfasamento termico, la traspirabilità e, di conseguenza, per assicurare l'eliminazione dell'umidità e la presenza di muffe. Per aumentare ancora di più l'efficacia dell'isolamento, lo si può usare insieme a **Fibertherm flex** e/o **Fibertherm**.

Sistemi di isolamento

I pannelli stabili **Fibertherm top** sono veramente veloci e facili da installare. I pannelli flessibili tipo **Fibertherm flex** possono essere usati nelle aree difficili da raggiungere, come lo spazio fra il solaio e le travi del tetto (vedi figura).



Sottotetti e mansarde **ben isolati**

Fibertherm top è leggero, rigido e disponibile in spessori ridotti. Ideale per progetti di ristrutturazione.

Molte costruzioni sono state progettate con spazi in sottotetti accessibili ma non abitabili. Molte famiglie utilizzano questo spazio come ulteriore rispostiglio, posando pannelli sulle giunzioni isolate. Con l'introduzione di migliori requisiti di isolamento ed efficienza energetica, è diventato necessario un maggior isolamento delle mansarde.

La **fibra di legno Fibertherm top**, grazie al suo ridotto spessore ma la sua elevata capacità di aumentare lo sfasamento termico, non offre al consumatore solo il mantenimento dello spazio desiderato, ma ottimizza le proprietà di isolamento richieste per l'efficienza energetica.

Usando **Fibertherm top** è possibile isolare velocemente anche sottotetti di grandi dimensioni. Se è necessario un doppio strato per migliorare le prestazioni di isolamento, i pannelli dovranno essere posati con giunti sfalsati per evitare la formazione di ponti termici.

Per facilitare il taglio intorno a sezioni articolate (come ad esempio, in corrispondenza delle travi in cui il fenomeno di ponte termico potrebbe essere un problema) si suggerisce l'uso di pannelli flessibili **Fibertherm flex**. **Fibertherm flex** aiuterà a colmare eventuali lacune causate da eventuali irregolarità della struttura portante del tetto.

Importante da sapere: sul pannello **Fibertherm flex** non devono essere applicati carichi in quanto il materiale è molto flessibile.



Grazie alle loro dimensioni di 1200 x 400 mm i pannelli Fibertherm top possono facilmente passare attraverso gli accessi al sottotetto.





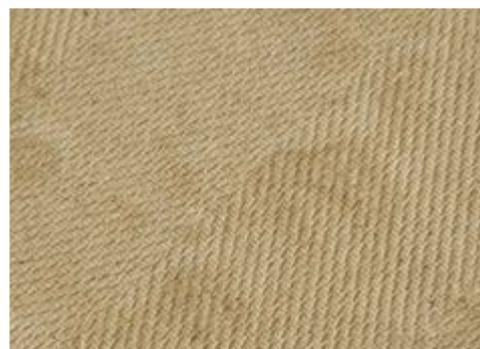
Beton  **Wood**®



Pannelli stabili con una superficie unica

I pannelli isolanti **Fibertherm top** hanno una speciale struttura superficiale, densa, che è particolarmente stabile. Quando usato nei sottotetti per lo stoccaggio (con un "leggero" calpestio), non è necessaria una pannellatura secondaria più rigida.

I pannelli isolanti **Fibertherm top** sono "aperti" alla diffusione e quindi molto traspiranti. Questo fa sì che l'umidità entri nel pannello e facilmente evapori, senza danneggiare il pannello rendendo l'ambiente abitativo molto più confortevole e sano.



La particolare finitura superficiale del pannello Fibertherm top

Soluzioni e sistemi costruttivi

Nei vecchi edifici si possono trovare soffitti e mansarde mangiate dal tempo, dall'umidità e dallo scarso isolamento della struttura. I prodotti FiberTherm possono essere in grado di fornire una soluzione adeguata per una ristrutturazione efficace.



Installazione standard:

Singolo strato di Fibertherm top

I primi 100 mm di isolamento sono i più critici in termini di risparmio energetico. Se è presente un sub-strato già posato fra le giunzioni, allora **Fibertherm top** può essere posato direttamente sopra di esso. La speciale superficie dura di **Fibertherm top** permette di appoggiare e stoccare materiale direttamente sopra il pannello (carichi non troppo elevati).

Installazione plus:

Doppio strato di Fibertherm top

Per livelli ottimali di isolamento, possono essere sovrapposti l'uno all'altro due strati di **Fibertherm top** (giunti sfalsati tra gli strati per evitare ponti termici). Con due strati di spessore 80 mm **Fibertherm top** può essere raggiunto un valore μ' di $0.24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Installazione future:

Combinare Fibertherm top con Fibertherm

Guardando avanti nel futuro, ci aspettano regolamenti molto più stringenti in termini di isolamento ed efficienza energetica. Per avere un maggiore isolamento è possibile combinare **Fibertherm top** con Fibertherm ad uno spessore complessivo per ottenere un valore μ' di $0.18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Beton Wood®

Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm top densità 140** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza della superficie grazie alla sua speciale finitura;
- protezione efficace contro il caldo estivo ed il gelo invernale;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- altamente traspirante, protegge la costruzione senza l'uso di barriere antivapore;
- isolamento particolarmente leggero e stabile, posa facile e veloce;
- particolari proprietà di permeabilità al vapore e regolazione del clima;
- 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 termico ed acustico del sottotetto o di mansarde non abitabili, non calpestabili;
- ✓ Isolamento interno del solaio (intradosso);
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno o telai metallici.

Dimensioni disponibili

BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m ²	pannelli/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
80	1200 x400	11,20	28	13,44	ca. 150
100	1200 x400	14,00	22	10,56	ca. 150

Certificazioni

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



Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm top:

- 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 all'86%.



Beton Wood®

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	DIN EN 13171
Codice identificativo	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-MU3
Densità kg/m ³	140
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m·K)	0,041
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore μ	3
Valore s_d (m)	0,24 (80)/ 0,30 (100)
Resistenza termica R_D (m ² ·K)/W	1,90 (80)/ 2,60 (100)
Sollecitazione di compressione per 10% di distorsione δ_{10} (N/mm ²)	0,07
Resistenza a compressione (kPa)	70
Resistenza a trazione perpendicolare (kPa)	≤ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza (kPa·s)/m ²	≤ 100
Componenti	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

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.
- 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.

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

ST-FTHT 23.06

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

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.fibradilegno.com