

Fibertherm top

Fibra di legno isolante per sottotetti e mansarde non abitabili

Beton  **Wood**

Sistemi di isolamento ecologici con fibra di legno naturale



| AREA DI APPLICAZIONE

Pannelli rigidi, stabili per isolamento termico in fibra di legno naturale.

Adatto per isolamento termico ed acustico del sottotetto o di mansarde non abitabili, non calpestabili..



| MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo EN 13171 sotto costante controllo della qualità.

Il legno utilizzato in FiberTherm 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
- elevata resistenza della superficie grazie alla sua speciale finitura
- ecologico, eco-sostenibile e riciclabile
- altamente traspirante. Protegge la costruzione, non sono necessarie barriere antivapore
- formato maneggiabile che consente una posa facile e veloce
- eccellenti proprietà di isolamento sia in inverno che in estate
- posa facile e veloce usando strumenti tradizionali per la lavorazione del legno
- spazio di stoccaggio effettivo con il raggiungimento di un buon isolamento

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera siamo a vostra disposizione su www.fibradilegno.com

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).

FiberTherm **top**

FiberTherm **flex**

Sottotetti e mansarde **ben isolati**

Fibertherm **top** è leggero, rigido e disponibile in piccole dimensioni. 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/efficienza energetica, è diventato necessario un maggior isolamento dei loft.



I pannelli Fibertherm **top** sono leggeri e grazie alle loro ridotte dimensioni di 1200 x 400 mm possono essere facilmente passati attraverso gli accessi al sottotetto.

Pannellare la soffitta e schiacciare l'isolamento, si tradurrà in una ridotta efficacia dell'isolamento e quindi non ottenere l'efficienza energetica richiesta.

Fibertherm **top** non offre al consumatore solo lo spazio di archiviazione desiderato, ma mantiene le proprietà di isolamento richieste per l'efficienza energetica.

| INSTALLAZIONE VELOCE



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 devono essere posati con giunti sfalsati.

Per facilitare il taglio intorno a sezioni dettagliate in corrispondenza delle travi in cui il bridging termico potrebbe essere un problema, si suggerisce l'uso del pannello flessibile Fibertherm **flex**. Fibertherm **flex** aiuterà a colmare eventuali lacune causate da eventuali irregolarità dei collegamenti del tetto.



I carichi non dovrebbero essere applicati direttamente sul pannello Fibertherm **flex** che è molto flessibile.

| 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.

Inoltre, i pannelli isolanti Fibertherm **top** sono "aperti" alla diffusione e quindi traspiranti. In questo modo l'umidità entra nel pannello, ma può facilmente evaporare, senza danneggiare il pannello.



La particolare finitura superficiale del pannello Fibertherm **top**

| SOLUZIONI DI SISTEMA

Nelle vecchie proprietà possono essere trovate molte diverse costruzioni soffitti / attici. I prodotti FiberTherm possono essere in grado di fornire una soluzione adeguata.

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 connessioni, 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.

Improved Values Details:

Installare 2 strati 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). Con due strati di spessore 80 mm Fibertherm **top** può essere raggiunto un valore 'μ' di 0.24 W/(m²*K).

Requisiti futuri:

Combinare Fibertherm con Fibertherm **top**

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 W/(m²*K).



| STOCCAGGIO/TRASPORTO

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Accatastare in orizzontale, all'asciutto.

Evitare la degradazione dei bordi.

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

Altezza massima di accatastamento:
2 bancali.

L'area di posa deve essere protetta da umidità.

| TUTTI I VANTAGGI DEL LEGNO NATURALE



Fibertherm top è realizzato partendo da fibra di legno naturale in stretta conformità con le linee guida FSC.

Il taglio può essere effettuato usando strumenti convenzionali per la lavorazione del legno, ad es. seghe a mano, seghe elettriche. Il prodotto è "user friendly" e non dovrebbe irritare la pelle, né durante né dopo l'installazione.

| DIMENSIONI DISPONIBILI Fibertherm top bordi a spigolo vivo

Spessori	Dimesioni	Peso/m ² (kg)	Pannelli/Pallet	m ² /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 λ_D W/(m*K)	0,041
Resistenza termica R_D (m ² *K)/W	1,90 (80)/ 2,60 (100)
Densità kg/m ³	ca.140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	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 ²)	0,07
Resistenza alla compressione (kPa)	70
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce \perp (kPa)	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza (kPa*s)/m ²	≥ 100
Componenti	fibra di legno, resina poliuretantica,paraffina
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.18.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft

