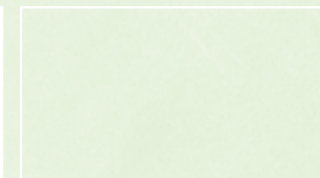


# Fibertherm special

Isolamento termico in fibra di legno ad elevata densità per ristrutturazioni

**Beton**  **Wood**

Isolanti termici naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico a base di fibre di legno naturali per lavori di ristrutturazione del tetto ma utilizzabile anche per nuove costruzioni.

Ideale per l'isolamento del tetto in modo economico.

Pannelli isolanti di rivestimento di tetto e pareti per edifici di ogni tipo.



- Pannello per ristrutturazione in fibra di legno per isolamento supplementare sopra le travi
- 3 funzioni: protezione dal vento, protezione dagli agenti atmosferici, isolamento
- Riduce i ponti termici nell'edificio
- Protegge anche dalla grandine
- Alta protezione dal calore in estate e buona insonorizzazione
- Particolarmente permeabile per una maggiore sicurezza strutturale nelle ristrutturazioni
- Tipologia di pannello: UPD-A per inclinazioni del tetto  $\geq 16^\circ$ . Adatto come copertura provvisoria
- Lunga e comprovata qualità
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente come il 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 DI ISOLAMENTO

Per ottenere valori di isolamento moderni, spesso non è sufficiente isolare solo l'area tra le travi di un vecchio edificio. FiberTherm special fornisce un'ulteriore isolamento sopra le travi. Allo stesso tempo, la tenuta contro correnti d'aria può essere ottenuta con l'uso della barriera antivapore FiberTherm-multi UDB, una membrana a tenuta stagna

# Ristrutturazione in sicurezza

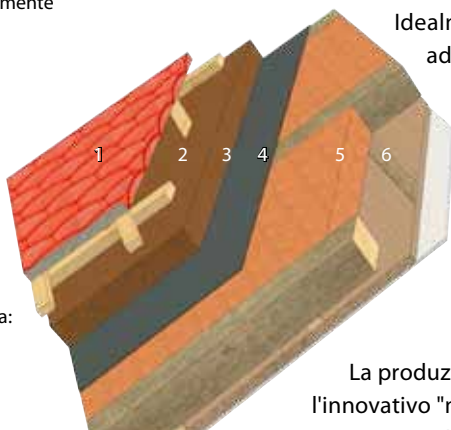
## FiberTherm special: Il sistema di isolamento per le ristrutturazioni esterne dei tetti

Molta energia termica viene perduta grazie all'ampia superficie del tetto. Di conseguenza, si perde anche il potenziale risparmio nella ristrutturazione. Ma cosa succede se il sottotetto è già sviluppato ed abitato?

Offriamo la soluzione FiberTherm special un pannello isolante solido che può essere posizionato all'esterno direttamente sulle travi.

#### Per la ristrutturazione:

- 1 Copertura tetto
- 2 Assi e contro-assi
- 3 FiberTherm special direttamente sopra le travi
- 4 FiberTherm multi UDB traccia ermetica
- 5 Isolamento tra le travi mediante FiberTherm zell o FiberTherm flex
- 6 Sottostruttura lato camera: lastra di lana di legno con intonaco cementizio.



Idealmente, l'area deve essere prima isolata tra le travi ad esempio con FiberTherm flex, il sistema isolante in fibra di legno flessibile.

Spesso le vecchie travi da costruzione sono di dimensioni troppo ridotte per realizzare da soli sistemi di isolamento moderni con isolamento a trave. Con FiberTherm special è possibile fornire l'isolamento supplementare richiesto sopra le travi.

Lo spazio vitale sotto il tetto non è compromesso.

La produzione dei pannelli FiberTherm special avviene secondo l'innovativo "metodo a secco" - per pannelli semplici e stabili, con ottime proprietà di isolamento.

## | IMMEDIATA PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI E TENUTA AL VENTO



Per la ristrutturazione della parte esterna del tetto, è necessario assicurare quanto prima la protezione dalle intemperie la superficie sottostante.

Lo speciale profilo maschio/femmina dei pannelli isolanti Fibertherm special garantisce la tenuta al vento, il drenaggio dell'acqua, la protezione dalla grandine, senza ulteriori giunti per tetto con falde inclinate di almeno 16°.

Il pannello Fibertherm special deve comunque essere protetto dalle intemperie durante la posa.

## | SISTEMA DI SICUREZZA



Il pannello Fibertherm special garantisce la diffusione e dunque protegge la struttura del tetto.

Questo pannello ha un'elevata proprietà di trasmissione dell'evaporazione d'acqua, in questo modo supportano una migliore gestione dell'umidità.

Pertanto, in molte strutture perimetrali, si possono posare pannelli intonacati per cappotto termico con un'adeguata barriera antivapore lato interno.

Si raccomanda caldamente di utilizzare la barriera antivapore Fibertherm multi UDB che fa parte del sistema costruttivo e può essere facilmente installata sopra le travi.

Risultato: strutture del tetto affidabili, economiche e funzionali.

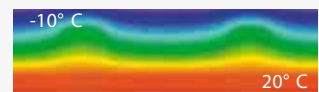
## | SISTEMA DI ISOLAMENTO

Un vecchio tetto non isolato può facilmente diventare un vero e proprio spreco di energia. Inoltre, si possono creare fastidiose correnti d'aria all'interno delle stanze.

Tetto non isolato



Tetto isolato con FiberTherm special



Termografia di una sezione di tetto con travi: mentre il tetto non isolato perde tutto il calore, il tetto FiberTherm special ottiene un perfetto isolamento e crea una superficie calda sul lato camera.

Rispetto ad un tetto non isolato, abbiamo una riduzione di spessore dell'isolamento pari al 90% usando 140 mm di FiberTherm flex in combinazione con 100 mm di FiberTherm special. Allo stesso tempo, ci sentiamo molto più a nostro agio in stanze con coperture calde.

## | PUNTI DI FORZA IN SINTESI



**1** Ottimo isolamento termico ed acustico

Tra le tegole, può passare una notevole quantità di calore in estate, anche fino a 70°C. Molti metodi di isolamento convenzionali possono far passare una grande quantità di calore negli spazi interni. I pannelli isolanti FiberTherm special hanno una densità molto elevata e sono in grado di fermare efficacemente queste ondate di calore. Allo stesso tempo, l'elevata densità è una protezione efficace anche per il rumore. Ed il tetto rimane strutturalmente leggero.



**2** Protezione sicura dagli agenti atmosferici

Lo speciale profilo maschio e femmina dei pannelli FiberTherm special ha una geometria appositamente sviluppata - per una facile installazione ed una sicurezza duratura.



**3** Qualità ecologica attraverso anni di esperienza

Avendo decenni di esperienza decennale nella produzione e l'utilizzo di materiali isolanti in fibra di legno, i nostri prodotti sono certificati con l'etichetta FSC che conferma la qualità e la stabilità duratura.

## MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 14964 sotto costante controllo di qualità.

## UTILIZZI

(secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno di tetto o soffitto, protetto da agenti atmosferici, isolamento sotto copertura	DAD - dk, dg, dm, ds
Isolamento esterno di tetto o soffitto, protetto dagli agenti atmosferici, sigillato.	DAA - dh, ds
Isolamento interno del sottotetto (parte inferiore) o dei tetti	DI - zk, zg
Isolamento interno del solaio o pavimento (parte superiore) sotto massetto.	DEO - dg, dm, ds
Isolamento della parete esterna dietro il cappotto	WAB - dk, dg, dm, ds
Isolamento per sistemi a telaio e sistemi da costruzione in legno.	WH
Isolamento di contropareti.	WTR

## INDICAZIONI

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.

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

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

FTHS IR.17.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



Membri di  
WWF  
Global Forest &  
Trade Network



Produzione certificata  
secondo norma  
ISO 9001:2008



## FORMATI DISPONIBILI *Fibertherm special* con profilo maschio/femmina

Spessore	Formato	Superf.effettiva	Peso/m <sup>2</sup> (kg)	Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
60 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	14,01	36	38,4	ca.620
80 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	18,44	28	29,9	ca.620
100 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	22,81	22	23,5	ca.620
120 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	27,21	18	19,2	ca.620

## CARATTERISTICHE TECNICHE *Fibertherm special*

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione pannelli	WF- EN 13171-T5 -DS(70, -)2 - CS(10 \Y)100 - TR 10 - WS 1,0 - AF100
Reazione al fuoco secondo la norma EN13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m*K)	0,046
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> *K)/W	1,30 (60)/1,70 (80)/2,15 (100)/2,60 (120)
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca.240
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	5
Valore sd (m)	0,3 (60)/ 0,4 (80)/ 0,5(100)/ 0,6 (120)
Calore specifico c J/(kg*K)	2.100
Sollecitazione di compressione al 10% di compressione $\sigma_{10}$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,1
Resistenza alla compressione (kPa)	100
Resistenza a trazione $\perp$ (kPa)	≥10
Resistenza di flusso relativa alla lunghezza (kPa*s)/m <sup>2</sup>	≥100
UPD-A	soddisfa i criteri Classe da 3 a 5, secondo le regole commerciali ZVDH a meno che DN ≥ RDN -8 °
Componenti	fibra di legno, incollatura degli strati
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201