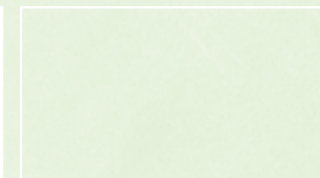


# Fibertherm special dry

Pannello per isolamento termico in fibra di legno 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
- 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
- Prodotto a secco
- 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)



Per ottenere valori di isolamento moderni su un vecchio edificio, spesso non è sufficiente intervenire solo nell'area compresa tra le travi. FiberTherm **special dry** fornisce un'ulteriore strato isolante sopra le travi. Una chiusura ermetica può essere facilmente ottenuta con FiberTherm **multi UDB** in modo da evitare spiacevoli correnti d'aria.

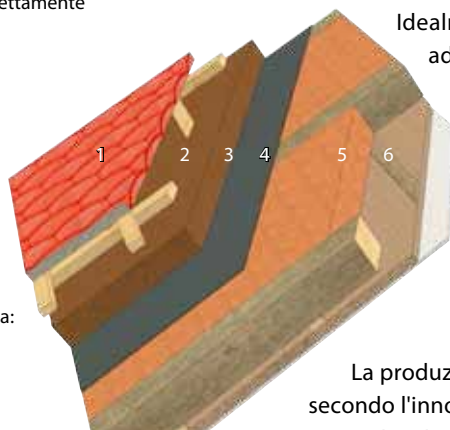
## Vecchio tetto – isolamento efficiente

### FiberTherm **special dry**: La nuova generazione di materiali isolanti 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?

Per la ristrutturazione:

- 1 Copertura tetto
- 2 Assi e contro-assi
- 3 FiberTherm **special dry** 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.



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

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 dry** 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 dry** avviene secondo l'innovativo "metodo a secco" - per pannelli semplici e stabili, con particolare buone proprietà di isolamento.

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



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

Il profilo speciale dei pannelli FiberTherm **special dry** garantisce la tenuta al vento, l'idoneità ed il drenaggio d'acqua, senza ulteriori giunti per tetti con inclinazioni di almeno 16°.

Proteggere FiberTherm **special dry** dalle intemperie il giorno di posa.

## | SISTEMA DI SICUREZZA



Il pannello FiberTherm **special dry** favoriscono la diffusione e dunque proteggono ulteriormente la struttura del tetto.

I pannelli hanno un'elevata proprietà di evaporazione dell'acqua e supportano una migliore gestione dell'umidità.

Pertanto, in molte sottostrutture laterali adeguate, si possono apporre pannelli intonacati HWL con un'elaborata barriera antivapore lato camera.

Per l'utilizzo invece si raccomanda caldamente di posare FiberTherm **multi UDB** in maniera ermetica. Può essere facilmente installato sopra le travi.

Il risultato: strutture del tetto affidabili, economiche e funzionali.

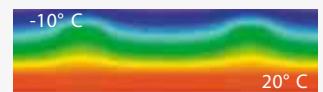
## | SISTEMA DI ISOLAMENTO

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 della camera.

Tetto non isolato



Tetto isolato con FiberTherm **special dry**



Termografia di una sezione di tetto con travi: mentre il tetto non isolato perde tutto il calore, il tetto FiberTherm **special dry** 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 dry**. Allo stesso tempo, ci sentiamo molto più a nostro agio in camere con coperture calde.

## | PUNTI DI FORZA IN SINTESI



**1** 0,040: Conducibilità termica molto buona

FiberTherm **special dry** fornisce un'eccellente valore di isolamento. Il valore di conducibilità termica  $\lambda$  è pari a 0,041 [W / (m \* K)]. Così, con FiberTherm **special dry** è possibile avere un'ottimo isolamento termico applicato anche su strutture del tetto particolarmente sottili. E grazie all'isolamento sopra i ponti termici, i travicelli possono essere efficacemente ridotti.



**2** Protezione sicura dagli agenti atmosferici

Lo speciale profilo Maschio/Femmina di FiberTherm **special dry** possiede una geometria appositamente sviluppata per una facile installazione ed una lunga durata. Il tetto è ben protetto dalla pioggia e dal vento.



**3** Pannelli isolanti leggeri, facili da installare

Con una densità pari a 140 kg/m<sup>3</sup> i pannelli FiberTherm **special dry** sono particolarmente leggeri e facili da trattare: infine un pannello di 120 mm pesa solo 17 Kg e possono essere posati da una persona sola. Così, anche le grandi superfici del tetto assorbono in modo rapido ed economico.

## 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.

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

Spessore	Formato	Superf.effettiva	Peso/m <sup>2</sup> (kg)	Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	kg/Pallet
40 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	5,60	56	59,7	ca.420
120 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	16,80	18	19,2	ca.360
140 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	19,60	16	17,1	ca.370
160 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	22,40	14	14,9	ca.370
180 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	25,20	12	12,8	ca.360
200 mm	1880x600 mm	1855x575 mm	28,00	12	12,8	ca.390

Spessori fino a 300 mm. Disponibili su richiesta

## CARATTERISTICHE TECNICHE *Fibertherm special dry*

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione pannelli	WF-EN 13171-T5 - CS(10 \Y)100 - TR 10 - WS 1,0 - 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	2,90(120)/ 3,40(140) / 3,90(160)/ 4,35(180)/4,85(200)
Densità kg/m <sup>3</sup>	ca.140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	3
Valore sd (m)	0,36(120)/ 0,42(140)/ 0,48(160)/ 0,54(180)/ 0,60(200)
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

Carico di compressione: dk = nessuno, dg = basso, dm = medio, ds = nessuno, zg = basso

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

FTHSDY IR.17.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



Membri di WWF  
Global Forest & Trade Network



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



Mitglied der DGNB  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council