

Fibertherm special dry

Isolamento termico in fibra di legno ad elevata densità per ristrutturazioni

Beton  **Wood**

Sistemi di isolamento ecologici
con fibra di legno naturale



| AREA 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.



- fornisce uno strato isolante aggiuntivo sopra il le travi
- pannello aperto alla diffusione del vapore acqueo per un ambiente sano
- 3 funzionalità: strato antivento, strato secondario resistente ad acqua e pioggia, ulterioreisolamento termo-acustico
- eccellente protezione dal caldo nei mesi estivi
- può essere posato direttamente sulle travi senza ulteriori supporti
- bordo maschio/femmina altamente sicuro; adatto a tetti con inclinazione maggiore di 16° senza la necessità di utilizzare nastri adesivi o colle
- i bordi maschio/femmina contribuiscono alla chiusura ermetica della costruzione
- incrementa l'isolamento acustico
- esposizione agli elementi fino a 12 settimane sulla nuova costruzione mentre fino a 4 settimane per le ristrutturazioni per tetti con inclinazione maggiore di 16°
- 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



SISTEMA D'ISOLAMENTO

Per ottenere valori di isolamento al passo coi tempi, spesso non è sufficiente isolare solo l'area tra le travi di un vecchio edificio.

FiberTherm **special dry** fornisce un'ulteriore isolamento sopra le travi. Allo stesso tempo, si può avere la tenuta contro correnti d'aria con l'uso della barriera antivapore FiberTherm **multi UDB**, una membrana a tenuta stagna

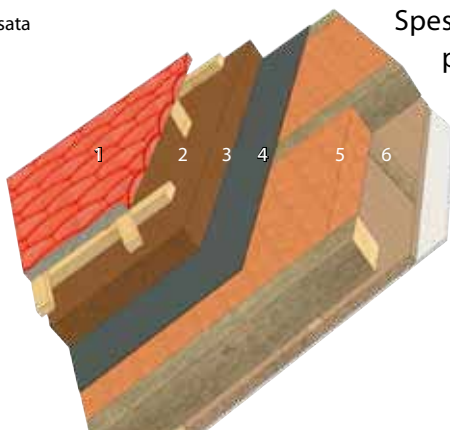
Vecchi tetti isolati efficientemente

FiberTherm **special dry** è la nuova generazione di materiali isolanti per le ristrutturazioni esterne.

Circa il 25 % di tutte le perdite di calore domestiche si verificano attraverso il tetto. Nelle abitazioni in cui un tetto mansardato è stato convertito in uno spazio abitabile, non è sempre possibile isolare il tetto dall'interno per soddisfare le nuove normative sull'efficienza energetica.

Nelle ristrutturazioni:

- 1 Tegole o simili
- 2 Travetti per la ventilazione
- 3 FiberTherm **special dry** fissata direttamente sulle travi
- 4 FiberTherm **multi UDB** barriera antivapore
- 5 Isolamento tra le travi ad es. FiberTherm **zell** o FiberTherm **flex**
- 6 Finiture interne o cartongesso



Spesso i travetti non sono profondi abbastanza per poter ospitare uno spessore di isolamento adatto.

Fibertherm **special dry** è stato progettato per essere posato sopra le travi, offrendo valori di isolamento desiderati con il minor spessore possibile.

I pannelli sono rigidi, stabili e sono tra i migliori materiali isolanti.

| PROTEZIONE IMMEDIATA DAGLI AGENTI ATMOSFERICI E DAL 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 dry 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 dry deve comunque essere protetto dalle intemperie durante la posa.

| SISTEMA DI SICUREZZA



Il pannello Fibertherm special dry 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.

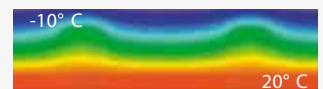
| SISTEMA DI ISOLAMENTO

Un vecchio tetto non isolato può facilmente diventare una vera e propria fonte di dispersione di energia. Inoltre, si possono creare fastidiose correnti d'aria all'interno delle stanze.

Tetto non isolato



Tetto isolato con Fiberthermspecial dry



La termografia di una sezione trasversale del tetto con travetti mostra che mentre il tetto non isolato perde tutto il suo calore, i materiali isolanti Fibertherm special dry isolano perfettamente e forniscono superfici piacevolmente calde lato-camera.

Rispetto ad un tetto non isolato, abbiamo una riduzione di spessore dell'isolamento pari al 90% usando Fibertherm flex 50 in combinazione con Fibertherm special dry (100 mm) e si riduce la perdita di energia del 85%. Allo stesso tempo, ci sentiamo più a nostro agio in stanze con coperture calde.

| 3 VANTAGGI IN PIÙ

1

0.040 W/(m*k): conduttività termica molto buona

La buona conduttività termica di Fibertherm special dry permette di ridurre lo spessore del tetto mantenendo una buona protezione dal caldo nei mesi estivi.

Usando Fibertherm special dry sopra le travi, vengono diminuiti i ponti termici.

2

Speciale bordo che protegge dagli agenti atmosferici

Lo speciale bordo maschio/femmina di Fibertherm special dry è stato sviluppato per una facile installazione e resistere agli agenti atmosferici.

Questo profilo è compatibile con quello di Fibertherm special prodotto con processo ad umido e può essere combinato con pannelli dello stesso spessore.

3

Facile da installare, pannello isolante leggero

Con una densità di circa 140 kg/m³, i pannelli Fibertherm special dry sono leggeri e facili da installare.

Un pannello con spessore 60 mm pesa solo 9.1 kg, così da poter essere installato da una persona. Questo significa che anche tetti grandi possono essere velocemente, facilmente ed economicamente ristrutturati.

| 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®)

| UTILIZZI

(secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno per tetti e soffitti, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto copertura.

Isolamento esterno per tetti e soffitti, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto strato impermeabilizzato.

Isolamento interno del controsoffitto o del sottotetto.

Isolamento interno del controsoffitto o del solaio (in alto) sotto massetto senza isolamento acustico.

Isolamento esterno delle pareti dietro rivestimento

Isolamento di costruzioni con telaio in legno o pannelli in legno

Isolamento di pareti divisorie

| 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.

| DIMENSIONI DISPONIBILI Fibertherm special dry bordi maschio/femmina

| Spessori | Dimensioni | Superficie reale | Peso/m ² (kg) | Pannelli/Pallet | m ² /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 |

| 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 λ_D W/(m*K) | 0,040 |
| Resistenza termica R_D (m ² *K)/W | 2,90(120)/ 3,40(140) / 3,90(160)/ 4,35(180)/4,85(200) |
| Densità kg/m ³ | ca.140 |
| Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ | 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 σ_{10} (N/mm ²) | 0,1 |
| Resistenza alla compressione (kPa) | ≥100 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce \perp (kPa) | ≥10 |
| Resistenza di flusso relativa alla lunghezza (kPa*s)/m ² | ≥100 |
| Componenti | fibra di legno, resina poliuretanic, 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

FTHSDY IR.18.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft

