

FiberTherm special 240

Sistema di isolamento in fibra di legno per lavori di ristrutturazione

Beton  **Wood**

Sistemi di isolamento ecologici
in fibra di legno naturale



EINSATZB EREICHE

Pannello in fibra di legno naturale che conferisce un'ottimo isolamento termico per ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Sottofinanziamento per lo sviluppo economico, alto isolamento del tetto.

Pannelli di rivestimento ad isolamento termico per costruzioni di tutti i tipi.



- Pannello di ristrutturazione per un ulteriore isolamento sopra le travi
- 3 funzioni:
strato antivento, secondo strato acquifero, isolamento termico
- Riduce i ponti termici della costruzione
- Protegge dalla grandine
- Eccellente protezione dal calore estivo e isolamento acustico ottimale
- Particolare diffusione per una maggiore sicurezza strutturale nella zona di ristrutturazione
- Tipologia di sotto copertura: UDP-A per inclinazioni del tetto $\geq 18^\circ$. Adatto come tetto provvisorio.
- Ecologico, rispettoso dell'ambiente e riciclabile come legno naturale
- Comprovata qualità di lunga durata

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



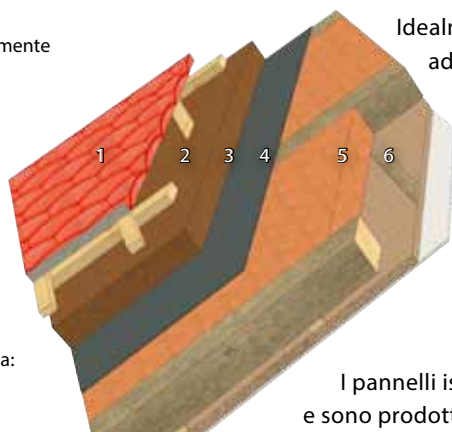
Ristrutturazione con **sicurezza**

FiberTherm **special**: Il sistema di isolamento per le ristrutturazioni esterne.

Il tetto, grazie alla sua ampia superficie tende a perdere molta energia termica. Di conseguenza, il potenziale risparmio nella ristrutturazione. Ma cosa succede se il sottotetto è già sviluppato ed abitato? Qui **FiberTherm special** offre una soluzione: un pannello isolante ecologico che può essere spostato dall'esterno direttamente alle travi.

Per una 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.

I pannelli isolanti sono realizzati in fibre di legno naturali e sono prodotti senza additivi di dubbia natura attraverso il ben collaudato "processo a umido". Il legame tra fibre avviene non per collanti aggiunti, ma solo grazie alla propria lignina legante.

| 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 garantisce la tenuta al vento, l'idoneità ed il drenaggio d'acqua, senza ulteriori giunti per tetti con inclinazioni di almeno 18°.

Proteggere FiberTherm special dalle intemperie il giorno di posa.

| SISTEMA DI SICUREZZA



Il pannello FiberTherm special 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.

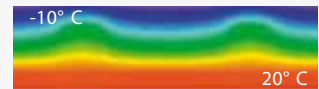
| SISTEMA DI ISOLAMENTO

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



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 85% usando 140 mm di FiberTherm flex in combinazione con 60 mm di FiberTherm special. Allo stesso tempo, ci sentiamo molto più a nostro agio in camere con coperture calde.

| PUNTI IN PIU'

1
+

Ottimo isolamento termico e acustico

Con le normali piastrelle, in estate si possono raggiungere i 70°C. Molti materiali isolanti convenzionali permettono la libera penetrazione del calore negli spazi abitativi. I pannelli FiberTherm special hanno una elevatissima densità di materiale isolante e sono quindi in grado di frenare efficacemente il surriscaldamento dell'ambiente interno.

Allo stesso tempo, un'elevata densità è la protezione più efficace contro il rumore - soprattutto nel tetto.

2
+

Profilo di protezione dalle intemperie

Grazie al suo profilo maschio/femmina FiberTherm special ha una geometria appositamente sviluppata per una facile installazione e sicurezza duratura.

3
+

Qualità ecologica ed anni di esperienza

BetonWood ha sviluppato una grande esperienza nella produzione e l'uso di materiali isolanti in fibra di legno.

Le certificazioni indipendenti come l'etichetta FSC hanno la funzione di confermare questa qualità.



MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN13171, sotto costante controllo di qualità.

CAMPI DI APPLICAZIONE

secondo la normativa DIN 4108-10:2008

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 per pareti dietro cappotto	WAB - dk, dg, dm, ds
Isolamento per sistemi a telaio e sistemi da costruzione in legno.	WH
Isolamento di contropareti.	WTR

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

FORMATI DISPONIBILI FiberThermSpecial

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso [kg/m ²]	Pezzi / Pallet	Superficie / Pallet [m ²]	Sup.copertura / Pallet [m ²]	Peso / Pal. [kg]
60	1.880 * 600	14,01	36	40,6	38,4	ca. 620
80	1.880 * 600	18,44	28	31,6	29,9	ca. 620
100	1.880 * 600	22,81	22	24,8	23,5	ca. 620
120	1.880 * 600	27,21	18	20,3	19,2	ca. 620

Superficie effettiva: 1.855 * 575 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE FiberThermSpecial

Fabbricazione controllata secondo la normativa	EN 13171
Identificazione pannelli	WF - EN 13171 - T4 - DS(70,-)2 - CS(10\Y)100 - TR10 - WS1,0 - AF100
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W / (m * K)]	0,046
Resistenza termica R_D [(m ² * K) / W]	1,30 (60) / 1,70 (80) / 2,15(100) / 2,60 (120)
Valore nominale della conducibilità termica λ [W / (m * K)]	0,048 (secondo l'approvazione Z-23.15-1452)
Densità [kg / m ³]	ca. 240
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	5
Valore s_d [m]	0,3 (60) / 0,4 (80) / 0,5(100) / 0,6 (120)
Calore specifico c [J / (kg * K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10% di distorsione σ_{10} [N / mm ²]	0,10
Resistenza a compressione [kPa]	100
Resistenza a trazione [kPa]	≥ 10
Resistenza specifica al flusso d'aria [(kPa * s) / m ²]	≥ 100
UDP-A	riunisce le classi da 3 a 5 secondo le regole commerciali ZVDH previste DN ≥ RDN -8°
Materiali utilizzati	fibra di legno, solfato d'alluminio, paraffina
Codice rifiuti (AVV)	030105 / 170201
Valore nominale della conducibilità termica λ [W / (m * K)]	0,050

STOCCAGGIO / TRASPORTO

In piano e all'asciutto.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet si trovi su un fondo piano e asciutto.



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



Member of
WWF
Global Forest &
Trade Network

Produzione certificata
secondo norma
ISO 9001:2008

