

Fibertherm special dry

Isolanti in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Fibra di legno per tetti e pareti
isolamenti termici ed acustici



Descrizione fibra di legno

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema a secco secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

FiberTherm special dry 140 è un pannello isolante in fibra di legno per tetti nuovi o in riparazione, per ristrutturazioni di edifici di tutti i generi. I pannelli sono realizzati in fibre di legno naturali e sono prodotti senza additivi di dubbia natura attraverso un processo a secco. Il legame tra fibre non avviene per collanti aggiunti, ma solo grazie alla propria lignina.

Il legno utilizzato in **Fibertherm** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (l'86%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com

Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm special dry è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

Sistemi di isolamento

Per ottenere valori di coibentazione in linea con le attuali esigenze, spesso nei vecchi edifici non è sufficiente isolare solo lo spazio fra le travi. La soluzione è posare **Fibertherm special dry** come un ulteriore isolamento sopra le travi. Per la tenuta al vento è sufficiente utilizzare il telo antivento **Fibertherm multi UDB**.

Fibertherm flex

Fibertherm multi UDB

Fibertherm special dry

diffusionsdichte, luftdichtungsfolie, sd ≤ 0,04 m / FR: Membrana impermeabile al vapore, sd ≤ 0,04 m / IT: Telo antivento impermeabile al vapore, sd ≤ 0,04 m / NL: dampopeningsvlies, sd ≤ 0,04 m / GB: diffusion permeable membrane, sd ≤ 0,04 m / PL: Membrana przeciwpary, sd ≤ 0,04 m / CZ: difúzně otevřená protivětrná folie, sd ≤ 0,04 m

CE EN 13859-1

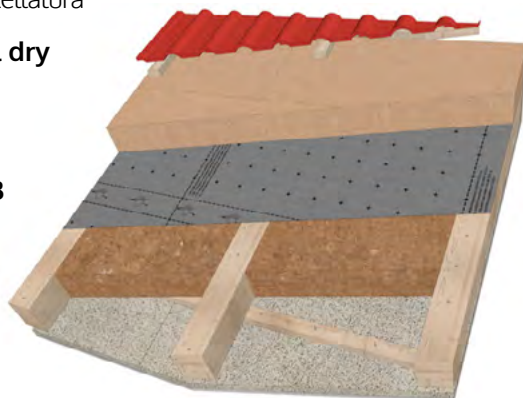
Tetti vecchi con isolamento efficiente

Fibertherm special dry: i materiali isolanti di nuova generazione per il risanamento del tetto dall'esterno.

Il tetto con la sua superficie molto estesa disperde moltissimo calore. Altrettanto elevato è quindi il potenziale di risparmio che si può ottenere con un risanamento. Ma come fare quando il sottotetto è già ultimato e abitato? La soluzione è Fibertherm special dry: un pannello isolante rigido che può essere posato direttamente sulle travi dall'esterno.

Esempio di intervento di risanamento:

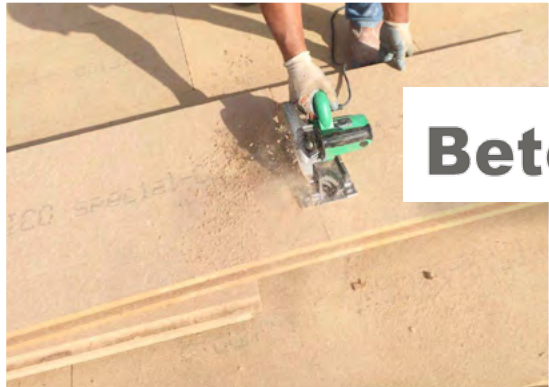
- 1 copertura tetto
- 2 listellatura e controlistellatura
- 3 **Fibertherm special dry** posato sopra le travi
- 4 barriera antivapore **Fibertherm multi UDB**
- 5 isolamento fra le travi, ad es. **Fibertherm flex 60** o **Fibertherm zell**
- 6 struttura inferiore (esistente) sul lato interno



Il procedimento ideale prevede innanzitutto la coibentazione dello spazio fra le travi - ad esempio con il materiale isolante flessibile in fibra di legno **Fibertherm flex 60** del sistema Fibertherm. Spesso però le dimensioni delle travi degli edifici vecchi non sono sufficienti a garantire i valori di coibentazione richiesti oggi.

Con **Fibertherm special dry** è possibile aggiungere un ulteriore strato isolante sopra le travi senza occupare lo spazio abitativo sotto il tetto. I pannelli isolanti **Fibertherm special dry** sono fabbricati con l'innovativo metodo di produzione a secco che permette di ottenere pannelli

leggeri e stabili con ottime proprietà isolanti.



Beton Wood®

Protezione immediata dalle intemperie

Quando si risana il tetto dall'esterno è necessario garantire il prima possibile una protezione dalle intemperie alle stanze sottostanti.

Sui tetti con inclinazione di almeno 16 gradi lo speciale profilo maschio/femmina di **Fibertherm special dry** garantisce la tenuta al vento e alla pioggia senza bisogno di incollare le fughe (su inclinazioni inferiori diventa possibile con ulteriori accorgimenti, si prega di chiedere all'ufficio tecnico). **Fibertherm special dry** protegge il tetto dalla pioggia e dalle intemperie il giorno stesso della posa.



Costruzioni sicure

La permeabilità al vapore straordinariamente elevata dei pannelli **Fibertherm special dry** rappresenta un'ulteriore protezione per la costruzione. I pannelli, infatti, grazie all'elevato potenziale di dispersione del vapore consentono una gestione sicura dell'umidità.

Ciò permette in molti casi, se le caratteristiche della costruzione sottostante lo consentono - di rinunciare alla posa alquanto dispendiosa del freno vapore sul lato interno. Al suo posto si utilizza il telo antivento **Fibertherm multi UDB**, facile da posare, collocato semplicemente sopra le travi.

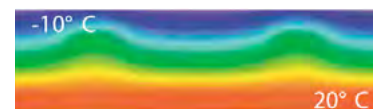
Costruzioni sicure

Il tetto di un vecchio edificio non isolato è il peggior generatore di energia sprecata. La temperatura troppo bassa delle superfici provoca inoltre fastidiosi movimenti d'aria all'interno della stanze.

Tetto privo di isolamento



Tetto isolato con Fibertherm



Un sistema che prevede l'isolamento fra le travi con **Fibertherm flex 60** (140 mm) e l'isolamento sul lato superiore con **Fibertherm special dry** (120 mm) permette di ridurre il fabbisogno di riscaldamento di oltre il 90% rispetto ad un'armatura del tetto priva di coibentazione.

1+

Buona conduttività termica

I pannelli **Fibertherm special dry** garantiscono valori di isolamento eccezionali con la loro conduttività termica λ di 0,040 [W/(m•K)]. Con **Fibertherm special dry** è possibile isolare in modo eccellente il tetto usando strati di materiale poco ingombranti. Grazie all'isolamento sulle travi si ottiene un'efficace riduzione dei ponti termici.

2+

Protezione dalle intemperie

Lo speciale profilo maschio/femmina di **Fibertherm special dry** presenta una geometria di nuova concezione che garantisce facilità di posa e sicurezza a lungo termine. Grazie alla compatibilità fra i profili **Fibertherm special**, è possibile anche combinare i due tipi di pannelli ottenendo un isolamento ancora migliore.

3+

Pannelli leggeri, posa facile

Con un peso specifico di 140 kg/m³ i pannelli **Fibertherm special dry** sono particolarmente leggeri e maneggevoli: in ultima analisi un pannello da 60 mm pesa solo 9,5 kg e può essere trasportato e posato da una sola persona. Così è possibile isolare in modo rapido ed economico anche tetti di grandi dimensioni.



Beton Wood®

Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm special dry densità 140** ha le seguenti caratteristiche:

- pannello di risanamento per l'isolamento termo-acustico sopra le travi;
- elevata sicurezza grazie allo speciale profilo maschio-femmina che contribuisce alla chiusura ermetica della costruzione senza la necessità di utilizzare nastri adesivi o colle;
- triplice funzione: strato anti-vento, impermeabile all'acqua, isolante;
- realizzato tramite metodo a secco;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore estivo ed apporta un buon isolamento acustico;
- può essere posato direttamente sulle travi senza tavolato;
- formato maneggevole, lavorazione particolarmente facile;
- particolarmente permeabile al vapore per una sicurezza elevata nel risanamento degli edifici
- pannello sottotegola di tipo UDP-A per tetti con inclinazione $\geq 16^\circ$.
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottotegola;
- ✓ Isolamento esterno del tetto o del solaio sotto alle impermeabilizzazioni;
- ✓ Isolamento interno del solaio (intradosso) o del tetto ;
- ✓ Isolamento interno del solaio o della lastra di fondazione (lato superiore) sotto il massetto senza requisito di insonorizzazione;
- ✓ Isolamento esterno della parete nella parte retrostante al rivestimento;
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno o telai metallici;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

Certificazioni

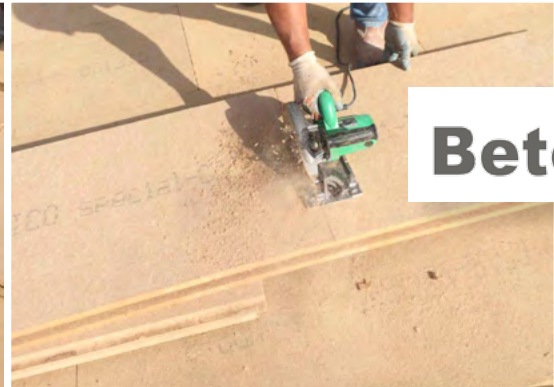
La nostra fibra di legno Fibertherm è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:




Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm special dry:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari all'86%.



Beton  **Wood**®

Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m ²	pannelli/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
40*	1880 x 600	1855 x 575	5,60	56	59,7	ca. 420
60	1880 x 600	1855 x 575	8,40	38	40,5	ca. 399
80	1880 x 600	1855 x 575	11,20	28	29,9	ca. 382
100	1880 x 600	1855 x 575	14,00	22	23,5	ca. 370
120	1880 x 600	1855 x 575	16,80	18	19,2	ca. 360
140	1880 x 600	1855 x 575	19,60	16	17,1	ca. 370
160	1880 x 600	1855 x 575	22,40	14	14,9	ca. 370
180	1880 x 600	1855 x 575	25,20	12	12,8	ca. 360
200	1880 x 600	1855 x 575	28,00	12	12,8	ca. 390

* solo per applicazioni su parete

Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto: anche se i pallet risultano con protetti da pellicola trasparente, stoccare il materiale sempre all'asciutto.
- Evitare, sia nello stoccaggio che durante il trasporto, la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano, stabile e asciutto.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet : 2 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.



Beton Wood®

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	DIN EN 13171
Codice identificativo	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Densità kg/m ³	140
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coeff. di conduttività termica λD W/(m·K)	0,040
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore μ	3
Valore sd (m)	0,12(40)/0,18(60)/0,24(80)/0,30(100)/0,36(120)/ 0,42(140) / 0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)
Resistenza termica RD (m ² ·K)/W	1(40)/1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140) /4(160)/4,5(180)/5(200)
Resistenza alla flessione a 10% di compressione δ ₁₀ (N/mm ²)	0,10
Resistenza a compressione (kPa)	≥ 100
Resistenza allo strappo (kPa)	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

ST-FTHSDY 21.04

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.fibradilegno.com