

Fibertherm zell

Isolamento in fibra di legno sfusa
insufflata ad aria

Beton  **Wood**

Sistemi di isolamento ecologici
con fibra di legno naturale



| AREA DI APPLICAZIONE

Fibra di legno sfusa adatta per la coibentazione di intercapedini in loco.

Riempimento con fibra di legno isolante di elementi prefabbricati per pareti e solai.

Materiale isolante ideale per il risanamento di solai e pavimenti galleggianti.

- ottimo isolamento acustico
- eccellente isolamento termico e capacità termica
- eccellente protezione dal calore in estate
- particolarmente permeabile al vapore per un clima salutare
- sicurezza antiassessamento grazie alle fibre di legno che si incastrano tra loro
- lavorazione senza scarti
- fibre di legno riciclabili da solo legno di pino
- ottimale isolamento acustico in abbinamento ai pannelli isolanti in fibra di legno FiberTherm e pannelli in cementolegno BetonWood



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



Dimensioni variabili forma flessibile Fibertherm zell contiene pure fibra di legno che riempiono tutte le cavità

Ognuna di queste fibre contiene in se stessa i vantaggi del legno naturale: durabilità, stabilità ed eccellenti proprietà di isolamento termico.

Per produrre lo strato di isolamento, il materiale fibroso è iniettato ad alta pressione nei compartimenti chiusi ed adattato esattamente ai limiti dei singoli elementi. Perciò Fibertherm zell è disponibile sia come materiale isolante per la prefabbricazione industriale (ad es. elementi per pareti complete) che per le ristrutturazioni.



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

Qualità ecologica confermata: il legno usato per la produzione di Fibertherm zell proviene da foreste gestite responsabilmente secondo le severe regole FSC.



| MATERIALE ISOLANTE CON POSSIBILITA' ILLIMITATE

Quando si isola con Fibertherm zell, non ha importanza se gli scomparti sono aggiustati seguendo le comuni dimensioni di isolamento. Perfino gli elementi di installazione negli scomparti sono chiusi esattamente durante il soffiaggio senza il tedioso lavoro manuale. In questo modo si ottiene un riempimento omogeneo e senza giunture anche nelle costruzioni più complicate. Oltre all'isolamento mediante soffiaggio, Fibertherm zell può anche essere usato come isolamento per insufflaggio. Il processo di insufflaggio è usato quando Fibertherm zell viene gonfiato come materiale di isolamento termico esposto su superfici orizzontali, curve o leggermente inclinate tra capriate o travi reticolari. Indipendentemente dal fatto che si tratti di un nuovo edificio, di un vecchio edificio, di una struttura in legno o di una costruzione in legno, con Fibertherm zell isolare è particolarmente ecologico ed economico.

| ESECUZIONE VELOCE, QUALITA' DUREVOLE

L'introduzione di Fibertherm zell si svolge esclusivamente attraverso partner addestrati e società di licenza (in conformità con l'approvazione dell'ispettorato degli edifici).

Fibertherm zell viene consegnato compresso e confezionato in sacchetti. Il materiale in fibra compattato viene lavorato in soffiatrici speciali e soffiato nel sito di lavorazione tramite tubi flessibili. Il vantaggio: la macchina e il materiale isolante possono essere riposti all'esterno dell'edificio, in modo da garantire un lavoro rapido anche in spazi ristretti.



Con Fibertherm zell non si genera alcun materiale di scarto. I rifiuti possono essere facilmente compostati. Fibertherm zell è ancora riutilizzabile dopo molti anni se installato correttamente. Fibertherm zell possiede punti in termini di riciclaggio perché può essere trattato come il legno naturale. Pertanto, Fibertherm zell si differenzia da molti materiali isolanti convenzionali, il cui smaltimento deve rispettare severi regolamenti sanitari e talvolta costi elevati.

| UN CLIMA PIACEVOLE PER TUTTO L'ANNO

Fibertherm zell è assorbente (tampone umido) e permeabile (permeabile al vapore acqueo). Pertanto, l'isolamento contribuisce a un ambiente di vita biologicamente ottimale. Grazie alla sua elevata capacità di accumulo di calore, Fibertherm zell impedisce anche l'ingresso di calore estivo nell'edificio. L'effetto: piacevole freschezza nelle giornate più calde, piacevole calore nell'inverno più intenso.



MATERIE PRIME E MATERIALI DI COSTRUZIONE: IL LEGNO

L'unica materia prima utilizzata per Fibertherm flex 50 è legno proveniente dallo sfoltimento e da ritagli di segheria non trattati provenienti da foreste controllate. Nella produzione della fibra di legno Fibertherm non è utilizzato nessun legante contenente formaldeide né PMDI (difencilmetanodiisocianato polimerico). Possiamo inoltre scendere ben al di sotto della soglia attualmente fissata a 0,1ppm dall'OMS per la formaldeide.

Dati i controlli permanenti effettuati sui componenti al momento della produzione e dati i costanti controlli effettuati dagli organismi esterni, i prodotti FiberTherm sono certificati come prodotti che non emettono sostanze nocive e non rappresentano perciò nessun rischio per la salute.



| SICUREZZA ANTI-DIMENSIONE

Al fine di fornire una prestazione di isolamento costante per decenni, è importante che il materiale isolante mantenga la sua forma e il suo volume. Quando viene soffiato Fibertherm zell, vi è una tridimensionalità di interblocco e interblocco delle singole fibre di legno tra loro (immagine del microscopio). Anche a basse densità, questo garantisce il massimo grado di sicurezza di insediamento con elevata elasticità.



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®)

STOCCAGGIO/TRASPORTO

FiberTherm zell deve essere tenuto all'asciutto.

In caso di ingresso dell'umidità si prega di asciugare immediatamente e prevenire l'ulteriore assorbimento di umidità

FiberTherm zell deve essere tenuto su superfici piatte e livellate

L'imballaggio deve essere rimosso solo dopo che il pallet è stato posizionato su una superficie sicura e livellata.

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Suggerimento per la progettazione preliminare della quantità di materiale: 40 kg / m³ or 2.5 - 3.0 sacks / m³.

FiberTherm zell può essere utilizzato in strutture in legno Gk0 ed elementi prefabbricati rispettando le condizioni AbZ Z-23.11-1120.

CONSEGNA IN PRATICI SACCHII

Fibertherm zell è fornito in sacchi in PE da 15 kg
21 sacchi per Pallet = 315 kg/Pallet
Dimensioni pallet= ca. 0,80 x 1.20 x 2,60 m (lunghezza x larghezza x altezza)

CONSEGNA COME MERCE PER PALLET (CONFEZIONAMENTO INDUSTRIALE)

20 kg balle, aperto impilato su pallet e resistente agli agenti atmosferici confezionato con cappuccio elasticizzato.
18 balle per pallet = 360 kg / pallet
Dimensioni pallet= ca. 0,80 x 1.20 x 2,30 m (lunghezza x larghezza x altezza)

Altre forme di consegna su richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fibertherm zell

Approv. fibre di legno come isolam. termico	
Approvazione generale	German building institute Z-23,11-1120
European technical approval (ETA)	12/0011
Classe al fuoco secondo la norm. 4102	B2
Classe al fuoco secondo la norm. EN 13501-1	E
Conduttività termica dichiarata λ_D W/(m*K)	0,038 (according to ETA - 12/0011)
Conduttività termica dichiarata λ W/(m*K)	0,040 (according to AbZ-Z23.11 - 1120)
Densità raccomandata kg / m ³	
• insufflaggio aperto:	
pavimenti, sottotetti	ca. 32 - 38
• cavità di componenti chiusi:	
tetti, soffitti, pareti	ca. 35 - 45
Valore di diffusione del vapore acqueo μ	1 - 2
Calore specifico c J / (kg * K)	2.100
Codice rifiuto (EAK)	030105 / 170201

Valore di dimensionamento della conduttività termica λ [W / (m*K)]	0,038
--	-------

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

FTHZELL IR.18.02

