

FiberTherm Zell®

Isolante in fibra di legno sfusa FiberTherm Zell per insufflaggio

Isolante in fibra di legno sfusa FiberTherm Zell per isolare tramite insufflaggio e senza soluzione di continuità. Per la sua produzione sono state impiegate solo fibre di legno di Pino provenienti da foreste coltivate in modo responsabile FSC. Il prodotto è riciclabile e con sicurezza antiassessamento.



DESCRIZIONE

FiberTherm Zell è costituito di pure fibre di legno sfuse che vanno a riempire tutti gli spazi vuoti senza soluzione di continuità. In ciascuna di queste fibre si concentrano i vantaggi del legno: lunga durata, stabilità e ottime proprietà di isolamento termico. Per creare lo strato isolante le fibre vengono insufflate ad alta pressione negli spazi cavi e vanno ad occupare tutto il volume disponibile prendendo la forma degli elementi circostanti.

Per questo FiberTherm Zell è adatto sia come materiale isolante per la prefabbricazione industriale (ad esempio per la costruzione di moduli completi per pareti) sia per risanamenti edilizi.

Con FiberTherm Zell non è necessario che i vani da coibentare presentino le dimensioni standard dei materiali isolanti in commercio. Anche gli elementi impiantistici presenti nelle intercapedini vengono completamente avvolti dal materiale isolante senza lunghi e dispendiosi interventi manuali. Grazie ad una tecnica collaudata, con l'insufflaggio si ottiene un riempimento omogeneo senza soluzione di continuità anche nelle costruzioni più complesse. Con FiberTherm Zell la coibentazione diventa particolarmente conveniente ed ecologica.

UTILIZZO

L'insufflaggio della fibra di legno sfusa FiberTherm Zell è ideale per la realizzazione di strati isolanti senza soluzione di continuità, in particolare consente di isolare in modo ottimale:

- intercapedini in loco;
- elementi prefabbricati per pareti e solai da riempire con materiale isolante;
- solai e pavimenti, nell'ambito di interventi di risanamento edilizio;

Ottimale isolamento acustico in abbinamento ai pannelli isolanti in fibra di legno della linea FiberTherm.

FiberTherm Zell si può utilizzare anche per insufflaggio aperto in posa libera. Il procedimento di insufflaggio aperto si impiega per posare FiberTherm Zell come materiale isolante su superfici orizzontali, a volta o leggermente inclinate tra le travi delle capriate. Per edifici esistenti o di nuova costruzione, edifici in legno o con strutture portanti in legno o altre tipologie di costruzione leggera.

APPLICAZIONI

La posa di FiberTherm Zell deve essere eseguita esclusivamente da imprese autorizzate.

FiberTherm Zell viene compresso, confezionato in sacchi, consegnato. Le fibre compattate vengono preparate in speciali macchine per insufflaggio e tramite tubi flessibili convogliati fino al punto di posa. Il vantaggio: la macchina e il materiale isolante possono restare al di fuori dell'edificio, permettendo di lavorare rapidamente anche in spazi ristretti. Con FiberTherm Zell non si generano scarti. La polvere o sporcizia generata è compostabile. Se posato correttamente, FiberTherm Zell è riutilizzabile anche dopo molti anni. E se fosse necessario smaltire il materiale isolante, ad esempio in caso di ristrutturazione, è possibile conferire facilmente FiberTherm Zell al riciclaggio. Per questo FiberTherm Zell si differenzia da molti materiali isolanti comuni, per lo smaltimento dei quali è necessario rispettare severe normative a tutela della salute con i costi elevati che ne derivano.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di isolamento termoacustico in fibra di legno sfusa FiberTherm Zell, con le seguenti caratteristiche termodinamiche: conduttività termica $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=1-2$, calore specifico 2100 J/kgK , classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA.

Posa del FiberTherm Zell tramite insufflaggio a macchina all'interno di intercapedini predisposte allo scopo, in ambiente esente da precipitazioni, intemperie e accumulo di umidità.

La densità del materiale varia a seconda del tipo di applicazione: per insufflaggi aperti a pavimento ca. $32-38 \text{ Kg/m}^3$, su superfici con pendenza $< 45^\circ$ ca. $35-42 \text{ Kg/m}^3$, su superfici con pendenza $>45^\circ$ ca. $38-45 \text{ Kg/m}^3$.

La posa del materiale sarà a cura di applicatori esperti o che abbiano eseguito un corso per l'utilizzo delle macchine di insufflaggio.

Il materiale è fornito in sacchi PE da 15 kg.

SPECIFICHE TECNICHE

Stoccaggio e trasporto:

Modalità di imballaggio	n° sacchi/Pallet	Peso/Sacco	Peso/Pallet [Kg]	Dimensione Pallet [m] Lungh-Largh-Alt.			m ³ /Pallet
Sacchi su pallet	21	15	ca. 315	0,8	1,2	2,6	2,5

Indicazioni generali:

- conservare in un luogo asciutto;
- rimuovere l'imballaggio di trasporto solamente quando FiberTherm Zell si trova su un suolo piano, stabile ed asciutto.

Caratteristiche del materiale:

Dati tecnici	Simb.	Descrizione / Dati	Unità di misura	Standard
Densità con insufflaggio aperto	δ	ca. 32-38	Kg/m ³	
Densità su superfici con pendenza < 45°	δ	ca.35-42	Kg/m ³	
Densità su superfici con pendenza > 45°	δ	ca. 38-45	Kg/m ³	
Conduttività termica	λ	0,040	W/mK	
Calore specifico	c	2100	J/kgK	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1-2	-	
Reazione al fuoco	-	E	-	EN 13501-1
Codice rifiuti	EAK	030105/170201	-	

I pannelli in fibra di legno FiberTherm Zell sono caratterizzati da:

- protezione eccellente contro la calura estiva, per le notevoli proprietà isolanti intrinseche,
- apertura alla diffusione di vapore acqueo, contribuendo alla realizzazione di edifici traspiranti dall'elevato comfort,
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, costituendo un naturale sistema di regolatore igrometrico,
- garanzia di qualità, grazie a continui controlli e test effettuati secondo le norme europee in vigore,
- sicurezza antiassessamento grazie alle fibre di legno che si accatastano tra loro.

CERTIFICAZIONI

Il pannello FiberTherm Zell è certificato CE secondo severi e regolari controlli che ne garantiscono un elevato livello di qualità.

BETONWOOD Srl

Sede legale:
Via Falcone e Borsellino, 58
I-50013 Campi Bisenzio (FI)
Uff. Comm.le:
Via di Gramignano, 76
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com
www.betonwood.com

FTHZ R.12.1

Beton Wood
Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. 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 derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.

Per le condizioni di vendita consultare il sito web: <http://www.betonwood.com/condizionivendita.htm>