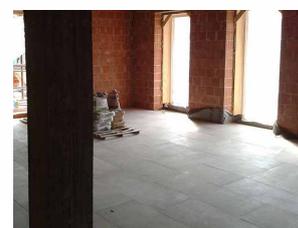


# Solaio fibra di legno base

Sistemi completi per solaio con fibra di legno Base ad elevata densità e cementolegno Betonwood

# Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Sistema completo per solaio a secco su sottofondo nuovo o esistente con sistema a secco in pannelli rigidi di fibra di legno ad elevata densità ( $250\text{kg/m}^3$ ) ed elevata resistenza a compressione ( $150\text{ kPa}$ ) Fibertherm Base e pannelli in cementolegno BetonWood densità  $1350\text{kg/m}^3$ .

Materiali ecologici, naturali, è garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Sul sottofondo esistente, il sistema si compone di un singolo strato in pannelli in fibra di legno FiberTherm Base densità  $250\text{ kg/m}^3$  impermeabilizzati con barriera antivapore FiberTherm multi UDB sia nella parte superiore che in quella inferiore. Il tutto è protetto da pannelli in cementolegno BetonWood ad elevata densità  $1350\text{ kg/m}^3$  ed elevata resistenza a compressione.

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno naturale ed ecologica FiberTherm Base altamente isolante, certificata FSC, che contribuisce alla creazione ed al mantenimento di un clima sano e mite negli spazi abitativi.

L'impermeabilizzazione è garantita dalla posa di due strati di barriera antivapore FiberTherm multiUDB sopra lo strato isolante in fibra di legno e sotto di esso a contatto con il sottofondo esistente.

Il tutto è protetto sulla parte superiore da una pannellatura in cementolegno BetonWood ad elevata densità ed elevata resistenza a compressione e disposte in maniera sfalsata.

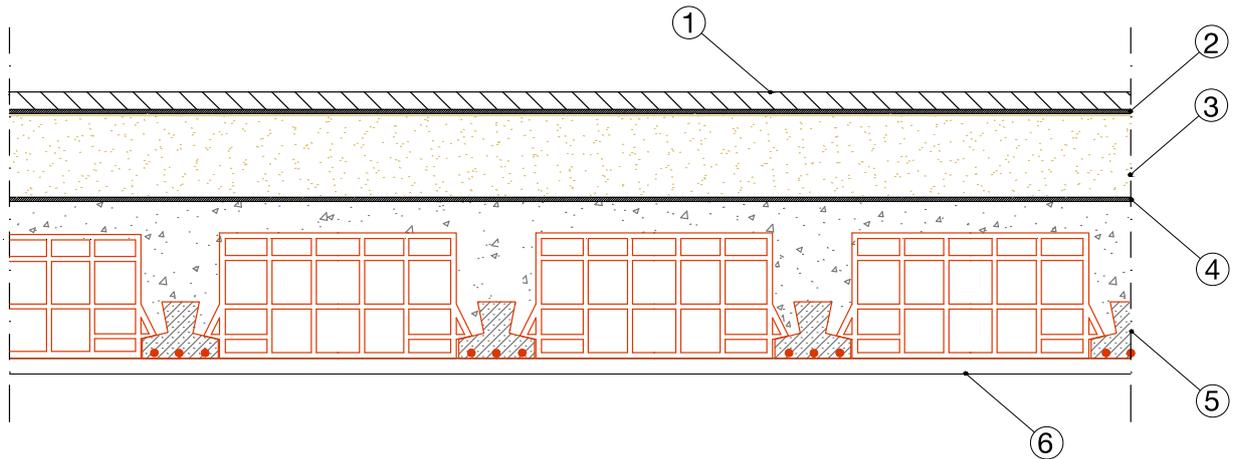
### Vantaggi

- Ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica
- Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'elevato sfasamento termico
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli coibenti
- Diversi spessori disponibili (da 20 a 100 mm)
- Crea un clima abitativo confortevole
- Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus"
- Materiale igroscopico regola l'umidità e ci da sicurezza nel tempo

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



## STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno BetonWood** realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità  $1350 \text{ kg/m}^3$  ed una elevatissima resistenza a compressione pari a  $9.000,00 \text{ Kpa}$ . Questo particolare pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.
- 2 **Barriera antivapore Fibertherm multi UDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo.
- 3 **Fibra di legno Fibertherm Base** fibra di legno FiberTherm Base densità  $250 \text{ kg/m}^3$  è un isolante rigido ad elevata resistenza alla compressione ( $150\text{KPa}$ ) adatto all'isolamento termico e acustico di solai e sottotetti. E' un pannello prodotto ad umido, riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC. Garantisce la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonchè un'atmosfera interna veramente sana.
- 4 **Barriera antivapore Fibertherm multi UDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo.
- 5 **Solaio** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato
- 6 **Rivestimento** in cartongesso o intonaco



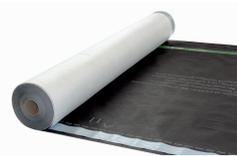
## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1, secondo la norma EN 13501-1.

Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**FiberTherm multiUDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo. Densità  $160 \text{ g / m}^2$



**FiberTherm Base** Il pannello in fibra di legno FiberTherm Base è un isolamento termico rigido e completamente ecologico ideale per la realizzazione di massetti a secco e ad umido, e solai calpestabili grazie alla sua elevata resistenza a compressione ( $150 \text{ kPa}$ ), alla sua densità pari a  $250 \text{ kg/m}^3$ , ed alle sue proprietà di isolamento acustico anticalpestio.

Il pannello è esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica, è inoltre riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

È prodotto con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità ed è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa  $250 \text{ Kg/m}^3$ , coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,048 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

BETONWOOD Srl

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

SFTHBLC - STR.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in fibra di legno FiberTherm Base e cementolegno BetonWood è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.



GARANZIA ASSICURATIVA GENERALI DECENNALE  
SUL PRODOTTO CON CORRETTA INSTALLAZIONE  
DOCUMENTATA CON FOTOGRAFIE

**Beton Wood**

