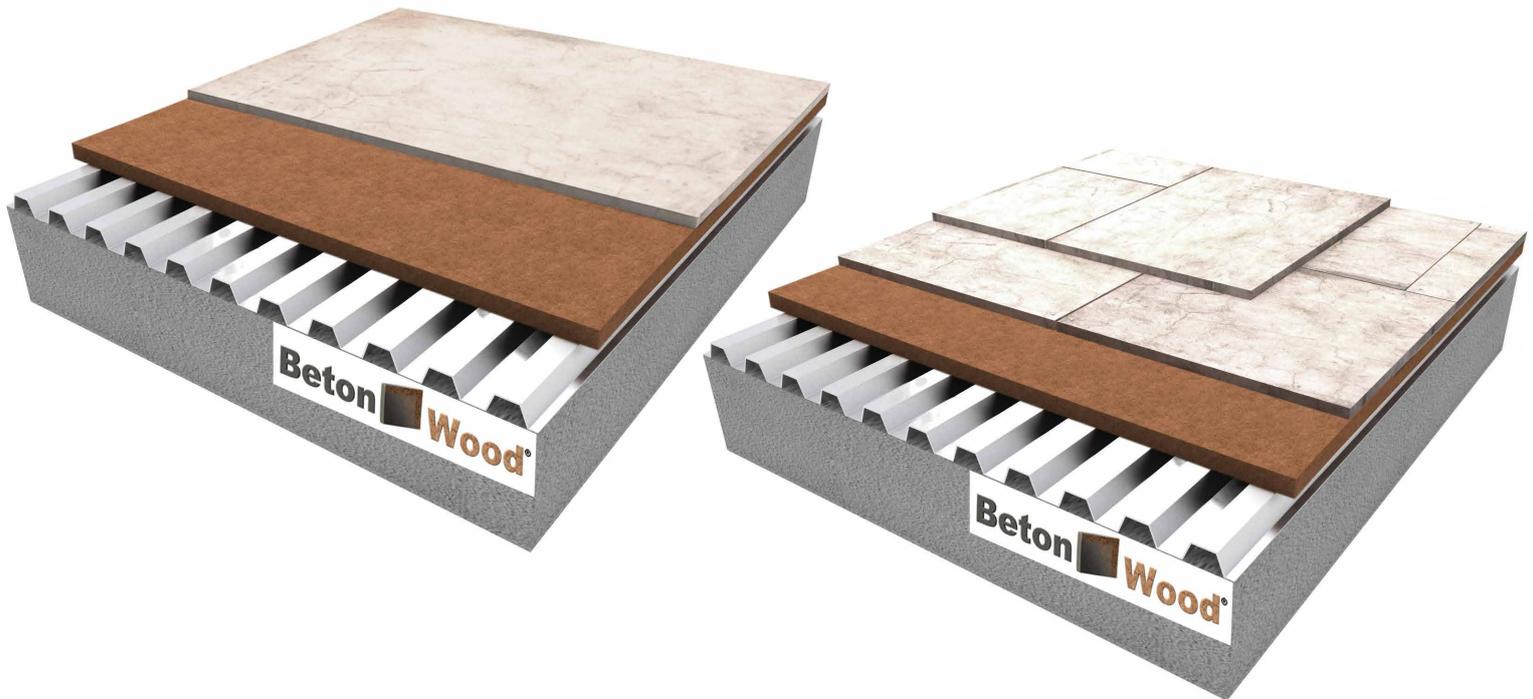


# Solaio in lamiera **betonwood** + base **Beton Wood**

Sistema completo con singolo o doppio strato di cementolegno BetonWood e fibra di legno FiberTherm Base per solaio in lamiera

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



## DESCRIZIONE

Sistema completo per massetti a secco in lamiera grecata o telaio metallico in fibra di legno ad elevata densità come isolamento termico ed acustico e cementolegno. La fibra di legno tipo **FiberTherm Base** ha densità 250kg/m<sup>3</sup> e resistenza a compressione 150 kPa viene fissata con viti o tasselli direttamente alla lamiera o telaio; sopra di essa vengono posati i pannelli in cementolegno **BetonWood** con densità 1350kg/m<sup>3</sup> e resistenza a compressione pari a 9000 kPa, un materiale ottimo per i massetti a secco.

E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

La stratigrafia può essere caratterizzata da un singolo strato oppure (per esigenze di maggiore resistenza) un doppio strato di pannelli in cementolegno **BetonWood**, da applicare e fissare sullo strato isolante in fibra di legno **FiberTherm Base** e successivamente sulla lamiera grecata.

Se si decide di usare due strati di cementolegno **BetonWood**, è necessario sapere che questi dovranno essere posati incrociati, quindi i pannelli del secondo strato dovranno essere posizionati a 90° rispetto ai pannelli del primo strato. Si consiglia la visione delle figure in alto.

I pannelli devono essere avvitati con Viti NF60 in prossimità degli angoli e del centro del pannello.

E' necessario fissare il secondo strato al primo.

Alte prestazioni acustiche, naturalezza e semplicità di esecuzione.

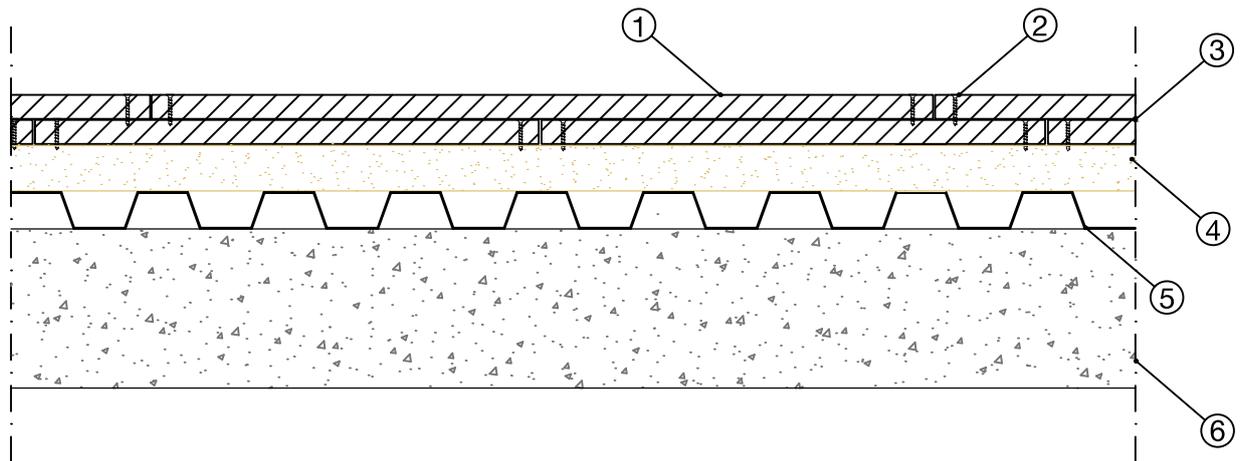
## Vantaggi

- Ottima resistenza meccanica
- Ottima resistenza a compressione
- Classe di reazione al fuoco A2-fl-s1
- Estrema facilità di posa

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 (secondo strato)** è realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 kg/m<sup>3</sup> ed una elevatissima resistenza a compressione pari a 9.000,00 Kpa. Il secondo strato deve essere necessariamente fissato al primo con le viti al punto 2.
- 2 **Viti tipo NF60** Viti autopercoranti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente al telaio in legno. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.
- 3 **Cementolegno BetonWood (primo strato)** realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 kg/m<sup>3</sup> ed una elevatissima resistenza a compressione pari a 9.000,00 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.
- 4 **Fibra di legno Fibertherm Base** fibra di legno FiberTherm Base densità 250 kg/m<sup>3</sup> è un isolante rigido ad elevata resistenza alla compressione (150KPa) 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 nonché un'atmosfera interna veramente sana.
- 5 **Lamiera grecata** solaio in lamiera grecata
- 6 **Sottofondo** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



## PRODOTTI



**FiberTherm Base** è un isolamento termico rigido in fibra di legno ideale per la realizzazione di massetti a secco e solai calpestabili grazie alla sua elevata resistenza a compressione (150 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.

**BetonWood** 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. Il legno impiegato 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.

**Viti NF 60** La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Sottotesta con alette autosvasanti molto taglienti per un perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra. Punta a trapano che permette una perfetta capacità di perforazione anche su spessori elevati di lamiera.

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

SBTW2FTHB - ST R.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema completo per massetto a secco su lamiera grecata in singolo o doppio strato in cementolegno BetonWood e fibra di legno FiberTherm Base 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**