

# Solaio in lamiera **betonwood** + cork

# Beton Wood

Sistema completo con doppio strato di cementolegno BetonWood e rotoli sottili in sughero biondo CorkRolls su lamiera grecata

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



## DESCRIZIONE

Sistema completo per massetti a secco in lamiera grecata su pavimento esistente o calcestruzzo usando un doppio strato in **cementolegno BetonWood** densità 1350 kg/m<sup>3</sup> e sughero biondo isolante in rotoli **Cork Rolls**. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

La lamiera grecata è posata su pavimento esistente; il sistema si compone di due strati ognuno dei quali con disposizione sfalsata dei pannelli in **cementolegno BetonWood** densità 1350 kg/m<sup>3</sup> avvitati fra loro tramite viti **NF60**. Sopra la lamiera grecata viene posato un tappetino sottile in sughero biondo isolante **CorkRolls**. I due strati in cementolegno prevedono la disposizione dei pannelli in modo incrociato come si vede in figura.

Alta prestazione acustica, naturalezza e semplicità di esecuzione.

La stratigrafia è caratterizzata da un doppio strato di pannelli in cementolegno **BetonWood**, da applicare e fissare direttamente sulla lamiera grecata ed un tappetino sottile isolante in agglomerato compresso di sughero biondo **CorkRolls**.

Ogni strato in cementolegno prevede la disposizione dei pannelli in maniera sfalsata, e fra di loro, i due strati devono essere incrociati (uno con disposizione orizzontale ed uno con disposizione verticale).

I pannelli devono essere avvitati con viti autoperforanti tipo **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.

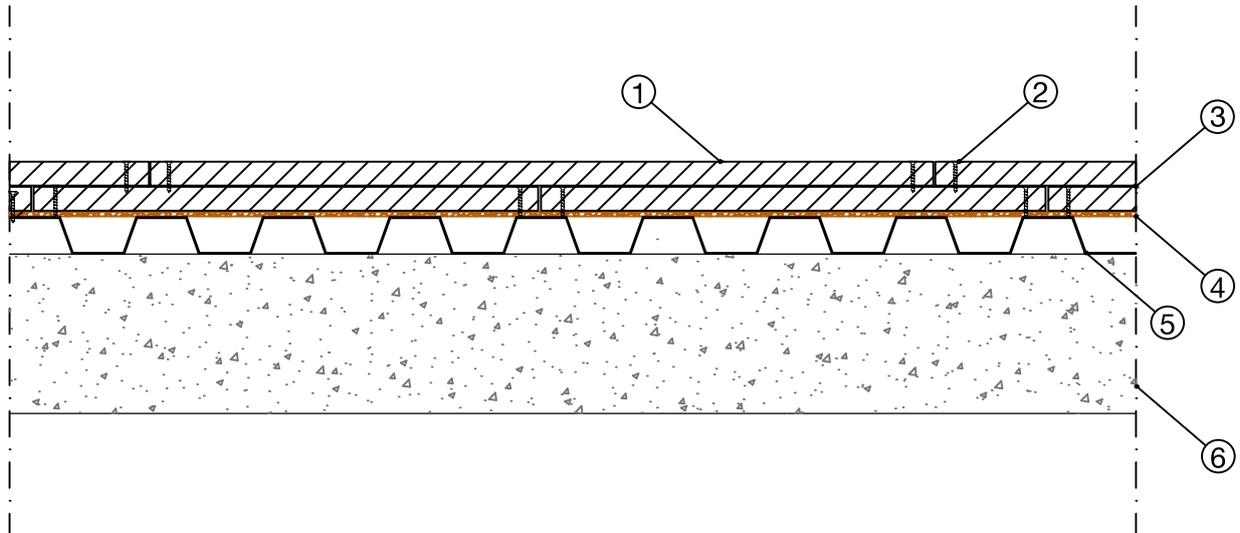
### Vantaggi

- 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  $1350 \text{ kg/m}^3$  ed una elevatissima resistenza a compressione pari a  $9.000,00 \text{ Kpa}$ . Il secondo strato deve essere necessariamente fissato al primo con le viti al punto 2.
- 2 **Viti tipo NF60** Viti autoperforanti 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  $1350 \text{ kg/m}^3$  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.
- 4 **Rotolo sottile in sughero biondo** spessore 3mm lo strato isolante fra lamiera ed i pannelli in cementolegno è realizzato con la posa di rotoli con spessore di 3 mm di sughero biondo Cork Rolls. Il sughero è un materiale molto isolante e fonoassorbente quando avremo un notevole miglioramento dell'isolamento termico ed acustico. In più non fa muffa ed è adatto ad ambienti particolarmente umidi.
- 5 **Lamiera grecata** solaio in lamiera grecata
- 6 **Sottofondo** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



## 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 rimboscamento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**Vite NF60** 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.



**Cork Roll** è un rotolo isolante in sughero biondo caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità proprie del sughero naturale, che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali; altra caratteristica propria del sughero è quella di garantire un ottimo abbattimento acustico, rendendolo un prodotto ideale per la realizzazione di pavimenti anticalpestio dei solai interpiano, grazie anche alla sua alta resistenza a compressione.

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

SBTW2CRKRL - ST R.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata e doppio strato di cementolegno BetonWood e sughero isolante in rotoli 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**

