

# Solaio in lamiera **btw** + **cork10**

Sistema completo con cementolegno BetonWood su pannelli in sughero biondo CorkPanels su lamiera con profilo ad omega su Travi HPE

## Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



### DESCRIZIONE

Sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata fissata su travi HPE tramite l'uso di **fissaggi metallici**; una volta posata la lamiera in direzione trasversale rispetto all'intelaiatura metallica, si stende un tappetino in sughero biondo supercompresso isolante in pannelli **Cork Panels plus** che garantisce l'isolamento termico ed acustico del solaio, dopodiché si stende uno strato di pannelli in **cementolegno BetonWood** densità 1350 kg/m<sup>3</sup>. E' garantita la massima durabilità nel tempo e la massima resistenza a compressione.

Il sistema si compone da pannelli in **cementolegno BetonWood** con spessore 20/22 mm fissati con viti **NF60** alla lamiera **Beton metal sheet**. Fra la lamiera ed il cementolegno viene posato uno strato isolante supercompresso di 10 mm in sughero biondo **CorkPanels plus**.

La stratigrafia è caratterizzata da uno strato di 24mm di lamiera grecata metallica a coda di rondine **Betonmetal sheet** fissata mediante **fissaggi metallici** all'intelaiatura metallica con travi HPE; sopra la lamiera grecata si posa uno strato di sughero biondo supercompresso in pannelli **CorkPanels plus** di spessore 10mm per garantire un maggiore isolamento termico ed acustico.

Per completare il massetto, sopra lo strato isolante, viene fissato uno strato di irrigidimento con pannelli in cementolegno **BetonWood** che, a seconda delle necessità, possono avere spessore 20 o 22 mm.

Questi pannelli devono essere avvitati con viti autoperforanti tipo **NF60** in prossimità degli angoli e del centro del pannello.

Soluzione ad alte prestazioni acustiche, termiche e semplicità di esecuzione.

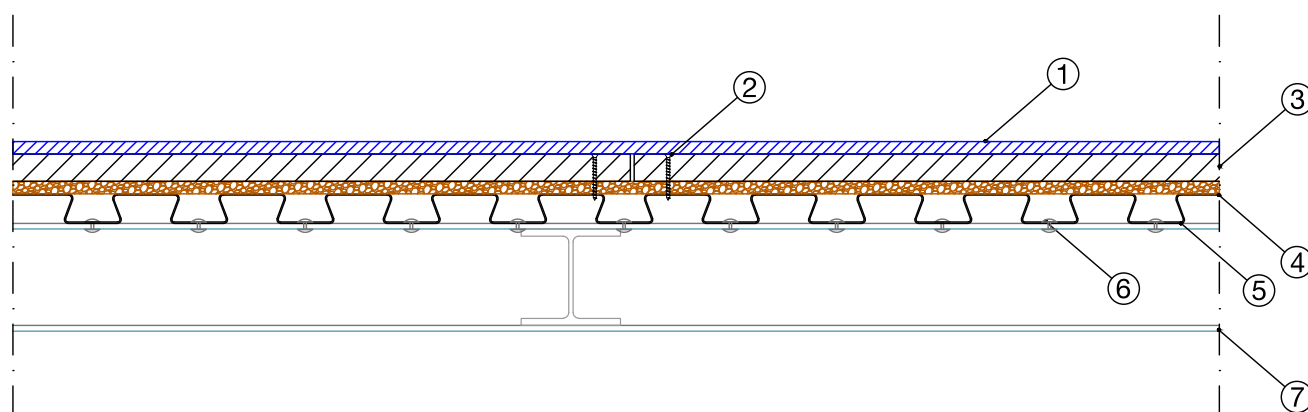
### Vantaggi

- Ottima resistenza meccanica
- Ottima resistenza a compressione
- Ottimo sfasamento termico in relazione allo spessore
- Classe di reazione al fuoco A2-fl-s1
- Estrema facilità di posa

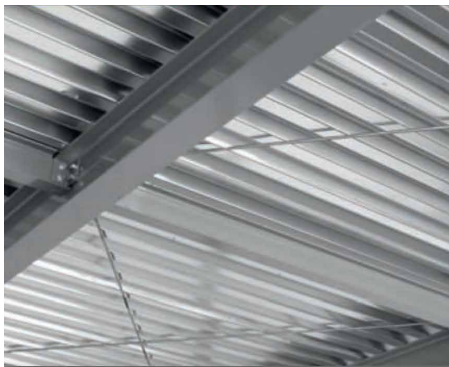
Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



## STRATIGRAFIA



- 1 **Pavimento finitura**
- 2 **Viti tipo NF60** Viti autoperforanti per il fissaggio dei pannelli BetonWood fra di loro e per fissare i pannelli BetonWood su lamiera Beton metal sheet. Il numero di viti per pannello varia in base alla grandezza dei pannelli: vedere il catalogo tecnico scaricabile dal sito.
- 3 **Cementolegno BetonWood** spessori 20/22mm 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 **Pannello in sughero biondo Cork Panels plus** spessore 10mm lo strato isolante fra lamiera ed i pannelli in cementolegno è realizzato con la posa di pannelli con spessore di 10 mm di sughero biondo supercompresso Cork Panels plus. Il sughero è un materiale molto isolante e fonoassorbente quindi avremo un notevole miglioramento dell'isolamento termico ed acustico. In più non fa muffa ed è adatto ad ambienti particolarmente umidi.
- 5 **Lamiera grecata Beton Metal Sheet** spessore profilato 24mm lamiera grecata metallica a coda di rondine è una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata in una struttura per pavimenti compositi, la lamiera offre un'ottima soluzione per l'acustica, la protezione antincendio.
- 6 **Fissaggio metallico** rivettatura, imbullonatura.
- 7 **Travi HPE** intelaiatura metallica



## 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.

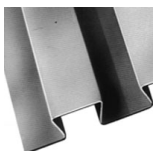
Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**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 Panels plus** è un pannello in sughero biondo supercompresso caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità, che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali; garantisce un ottimo abbattimento acustico, ed è il prodotto ideale per la realizzazione di pavimenti anticalpestio dei solai interpiano, grazie anche alla sua alta resistenza a compressione.



La lamiera grecata metallica **Beton metal sheet** a coda di rondine è una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata per la casseforme ed il rinforzo di pavimenti in calcestruzzo o massetti di spessore limitato. Utilizzata in una struttura per pavimenti compositi, questa lamiera offre un'ottima soluzione per l'acustica, la protezione antincendio e funziona bene con i sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento all'interno del massetto.



Fissaggio **metallico** rivettatura, imbullonatura, etc.

## Betonwood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)

T: +39 055 89 53 144  
F: +39 055 46 40 609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

SBTWCP10BMS - ST R20.05

**Beton Wood**

## CERTIFICAZIONI

Il sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata, cemento-legno BetonWood e sughero biondo in pannelli è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.



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