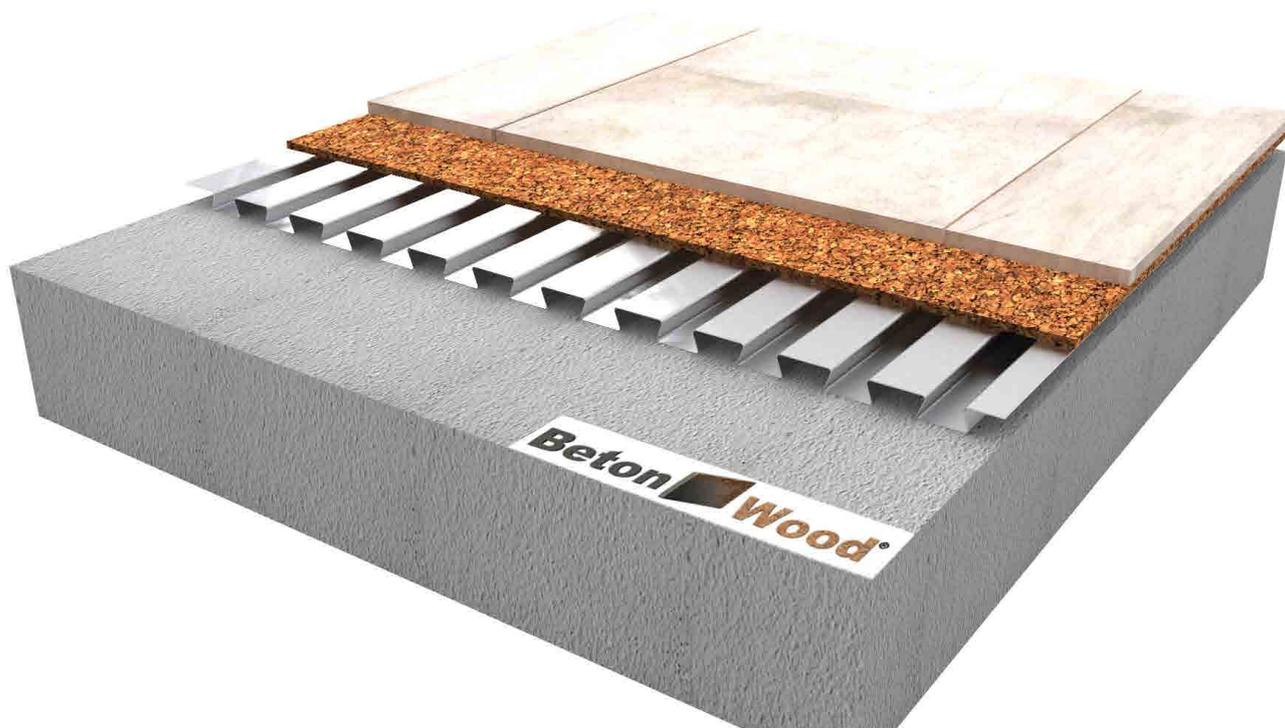


# Solaio in lamiera btw + cork10

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

## Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



## DESCRIZIONE

Sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata su pavimento esistente o calcestruzzo usando uno strato in cementolegno BetonWood densità 1350 kg/m<sup>3</sup> e sughero biondo supercompresso isolante in pannelli CorkPanels plus. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Il sistema si compone da pannelli in cementolegno BetonWood con spessore 18/20/22 mm fissati con viti NF57 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.

Alta prestazione acustica, elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica e semplicità di esecuzione.

La stratigrafia è caratterizzata da uno strato di 16mm di lamiera grecata metallica a coda di rondine Beton metal sheet; sopra di essa 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 18, 20 o 22 mm.

Questi pannelli devono essere avvitati con viti autosvasanti tipo NF57 in prossimità degli angoli e del centro del pannello.

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

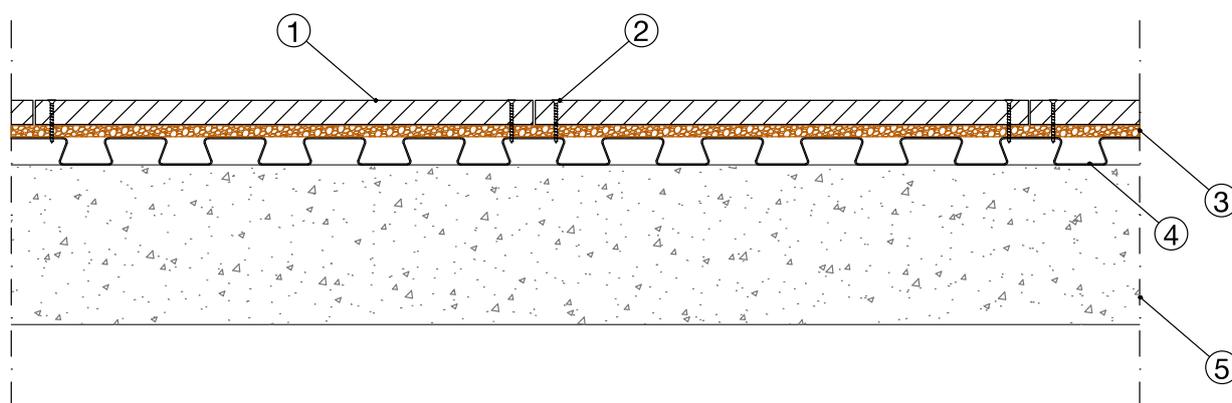
### Vantaggi

- 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 **Cementolegno BetonWood** spessori 18/20/22mm 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.
- 2 **Viti tipo NF57** Viti autosvasanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente alle strutture in telaio metallico. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.
- 3 **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.
- 4 **Lamiera grecata Beton Metal Sheet** spessore profilato 16mm 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.
- 5 **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.

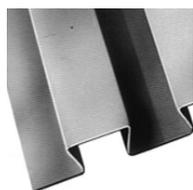
Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**Vite NF57** 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.

## 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 R19.9

**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