

Solaio in lamiera **btwtg + btw + cork10** **Beton Wood**

Sistema completo con cementolegno BetonWood TG e BetonWood su sughero biondo CorkPanels plus su lamiera con profilo ad omega

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 Tongue&Groove densità 1350 kg/m³ montati in maniera sfalsata rispetto ai pannelli sottostanti in cementolegno BetonWood posati a loro volta su pannelli in sughero biondo supercompresso isolante Cork Panels plus. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Il sistema si compone da pannelli in cementolegno BetonWood Tongue&Groove spessore 22 su pannelli BetonWood spessore 18/20/22 mm fissati con viti NF57 alla lamiera Beton metal sheet. Fra la lamiera e cementolegno viene posato uno strato isolante supercompresso di 10 mm in sughero biondo CorkPanels plus.

La stratigrafia è caratterizzata da uno strato di 16mm di lamiera grecata metallica a coda di rondine Betonmetal 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.

A loro volta questi pannelli sono sormontati da un ulteriore strato in cementolegno dato da BetonWood Tongue & Groove spessore 22 che devono essere disposti in maniera sfalsata rispetto ai pannelli sottostanti.

Tutti i pannelli in cementolegno 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.

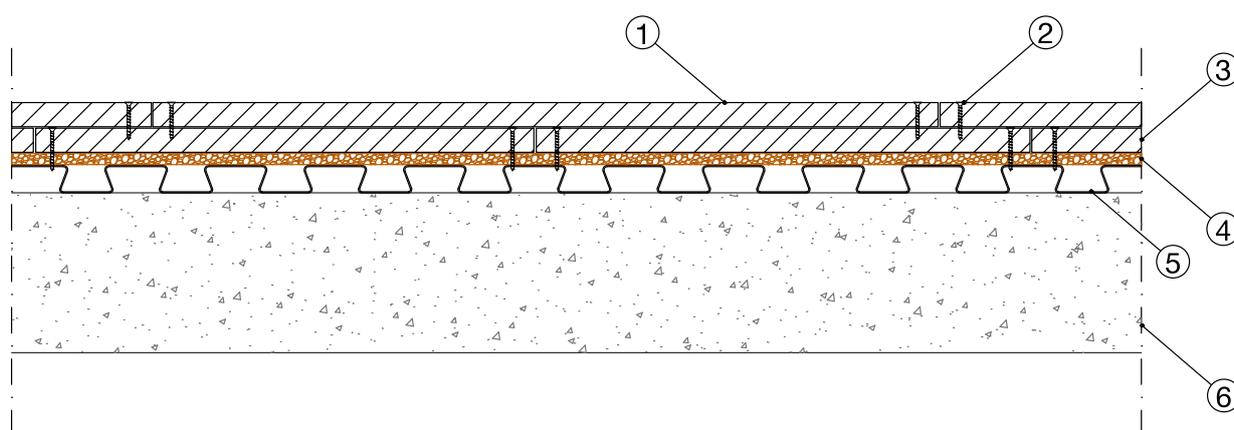
Vantaggi

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

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com



STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno Betonwood Tongue&Groove** spessore 22mm realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ($\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$) 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. I pannelli hanno uno speciale profilo ad incastro maschio/femmina.
- 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 **Cementolegno BetonWood** spessori 18/20/22mm realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 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 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.
- 6 **Sottofondo** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



BetonWood Tongue&Groove Il pannello è realizzato in cemento-legno Portland e fibre di legno, che garantisce un'ottima soluzione per 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. Questo pannello ha la particolarità di possedere bordi maschio/femmina per un incastro ed una precisione della posa ottimale.



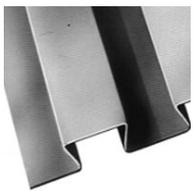
BetonWood Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ($\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$, 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.



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

SBTWTGBTWCP10BMS - ST R19.9

Beton Wood

CERTIFICAZIONI

Il sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata, cemento-legno BetonWood e BetonWood TG, 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