

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 su solaio X-Lam

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



DESCRIZIONE

Sistema completo per massetto a secco in lamiera grecata su struttura X-Lam tramite l'uso di fissaggi metallici; la stratigrafia si compone poi di pannelli 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 un tappetino in sughero biondo supercompresso isolante **Cork Panels plus**. E' garantita la massima durabilità nel tempo e la massima resistenza a compressione.

Il sistema si compone da pannelli in cementolegno **BetonWood Tongue&Groove** spessore 22 su pannelli **BetonWood** spessore 20/22 mm fissati con viti **NF57** alla lamiera **Beton metal sheet**. Fra la lamiera e cementolegno viene posato uno strato 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 in legno con travi X-Lam; 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.

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.

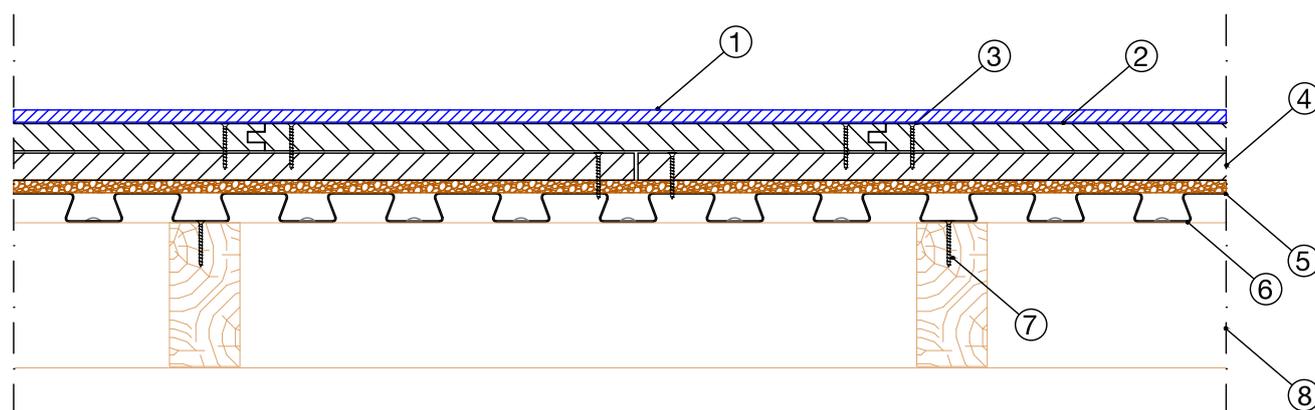
Vantaggi

- 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



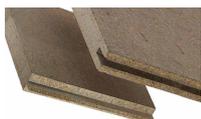
STRATIGRAFIA



- 1 **Pavimento finitura**
- 2 **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.
- 3 **Viti tipo NF57** Viti autosvasanti per il fissaggio delle lastre BetonWood dal primo strato al secondo strato, ed anche le lastre BetonWood N direttamente alla lamiera grecata Beton metal sheet. Il numero di viti per pannello varia in base alla grandezza del pannello che si intende utilizzare: vedere il catalogo tecnico.
- 4 **Cementolegno BetonWood** spessori 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.
- 5 **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 quando avremo un notevole miglioramento dell'isolamento termico ed acustico. In più non fa muffa ed è adatto ad ambienti particolarmente umidi.
- 6 **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.
- 7 **Viti a legno** per il fissaggio della lamiera tipo Beton metal sheet alla struttura in legno X-Lam. Il numero di viti per lastra varia in base alla grandezza della lastra che si intende utilizzare: vedere il catalogo tecnico.



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



BetonWood Tongue&Groove Il pannello è realizzato in cementolegno 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.



Viti a legno per il corretto fissaggio delle lamiere grecate tipo Betonmetal sheet alla struttura in legno sottostante X-Lam.

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 R20.05

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

Beton Wood

