

Solaio BetonWood UP + BetonMetal sheet Beton Wood + CorkGranules&Panels

Sistema di pavimentazione sopraelevata in cementilegno BetonWood Tongue&Groove e sughero Cork Panels plus su lamiera e riempimento in granuli di sughero staggiato

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



DESCRIZIONE

Sistema completo per massetto a secco sopraelevato in lamiera grecata usando uno strato in cementilegno BetonWood tongue&groove densità 1350 kg/m³, pannelli in sughero CorkPanels plus, e granulato in sughero biondo Cork Granules impastato con silicato di sodio.

Il sistema si compone da pannelli in cementilegno BetonWood tongue&groove spessore 22 mm fissati con viti con preforo NF60 alla lamiera Beton metal sheet.

Questo è un sistema sopraelevato sapientemente isolato con sughero biondo Cork Granules impastato con silicato di sodio.

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

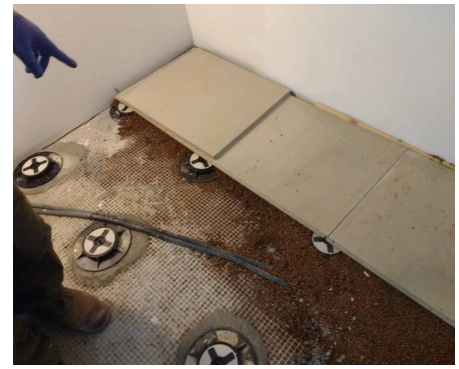
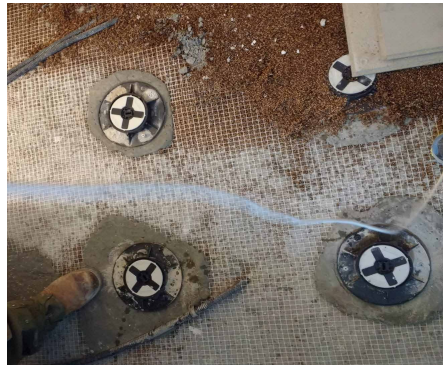
La stratigrafia è caratterizzata da uno strato di 24mm di lamiera grecata metallica a coda di rondine Betonmetal sheet poggiato su piedini autolivellanti tipo SB; questi devono essere fissati a terra mediante l'uso di 2-4 viti a legno (per sottfondi in legno) oppure tasselli ad espansione (per sottfondi in cemento). Dopodiché si posa uno strato di granulato in sughero biondo CorkGranules impastato con silicato di sodio; questo deve essere staggiato e livellato a raggiungere la testa dei piedini.

Livellato il sughero si procede con la posa delle lastre di lamiera grecata che si devono incastrare una nell'altra per almeno 10cm (per la posa corretta vedere la Scheda tecnica di BetonMetal sheet).

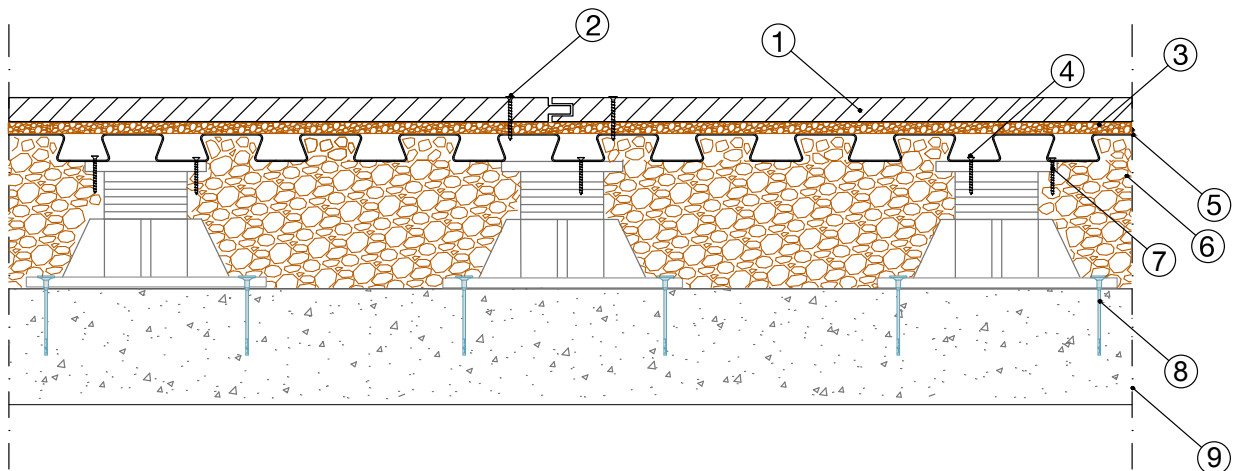
Per completare il massetto, sopra la lamiera, vengono posati pannelli isolanti in sughero biondo supercompresso CorkPanels plus spessore 10mm ed uno strato di irrigidimento con pannelli in cementilegno BetonWood Tongue&Groove spessore 22 mm Fissati con viti autofilettanti tipo NF60 (con preforo) in prossimità degli angoli e del centro del pannello.

- Ottima resistenza meccanica e resistenza a compressione
- Ottimo sfasamento termico ed abbattimento acustico interpiano
- 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



STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno BetonWood Tongue&Groove** spessore 22mm realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 kg/m³ ed una elevatissima resistenza a compressione pari a 9.000,00 Kpa. Ottima soluzione per ottenere alti livelli di sfasamento termico ed abbattimento acustico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti e strutture di irrigidimento. Possiede bordi ad incastro su 4 lati. Può essere finito con monocotture, parquet, linoleum, moquette, ecc..
- 2 **Viti con preforo** Viti autoperforanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood direttamente alle lastre di lamiera grecata BetonMetal sheet. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.
- 3 **Pannello in sughero biondo Cork Panels plus** spessore 10mm lo strato isolante termo-acustico 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, non fa muffa ed è adatto ad ambienti particolarmente umidi.
- 4 **Viti tipo NF60** Viti autofilettanti per il fissaggio delle lastre di lamiera grecata BetonMetal sheet ai supporti . Numero 2-4 viti per il fissaggio ad ogni supporto.
- 5 **Lamiera grecata Beton Metal Sheet 0.7mm** spessore 24mm lamiera grecata a coda di rondine è una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata in una struttura per pavimenti compositi. Un'ottima soluzione per l'acustica, protezione antincendio e supporto meccanico. Il solaio è testato oltre i 1000 kg/m² con una freccia di 12,64mm con un'interasse di massimo 1000mm.
- 6a **Granulato in sughero biondo Cork granules** realizzato con sughero biondo caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 200 Kg/m³, coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,037$ W/mK, calore specifico $c=1674$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=10\div 13$. Lè granulometria è di 3/5 mm.
- 6b **Silicato di sodio** viene impiegato per cristallizzare i granuli di sughero ed avere un massetto completamente naturale.
- 7 **Supporti Regolabili** Supporti Regolabili con testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Regolazione con pavimento finito grazie alla chiave di regolazione. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (da 25 a 550 mm).
- 8 **Viti a legno o tasselli ad espansione** Viti a legno per il fissaggio dei supporti ad altezza regolabile al sottofondo in legno; in caso di sottofondo in muratura, al posto delle viti a legno, si devono usare tasselli ad espansione (chiedere in ufficio tecnico).
- 9 **Sottofondo** sottofondo in legno o in cemento.
N.B: In caso di ambienti oltre i 30 m². Prevedere giunti di dilatazione o usare nella giunzione maschio/femmina un po' di malta liquida elastica tipo Mape-lastic (procedimento descritto più avanti in Fase 6).



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



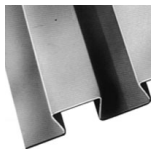
BetonWood Tongue&Groove Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ($\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$) con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$, 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. Ha uno speciale profilo sagomato ad incastro maschio/femmina su tutti e 4 i lati e le sue dimensioni corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm (vedi scheda tecnica).



Vite NF60 La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Sottotesta con alette autoflettanti molto taglienti per un perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra.



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. Nel test di carico uniformemente distribuito, con un carico di 1100kg (11kN) ed un interasse di 1m¹, la deflessione è estremamente limitata: la freccia è di soli 12,64mm.



Cork Granules è un granulato isolante naturale: non ci sono additivi. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 200 Kg/m³, coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1674 \text{ J/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=10\div 13$ e classe di reazione al fuoco 2, secondo la Circ. Min. Interno 14/09/1961, n. 91. La granulometria adatta a questo tipo di soluzione è 3/5 mm.



Supporti autolivellanti Supporto Regolabile per pavimento è la scelta perfetta per la sopraelevazione: la testa in gomma anti rumore, la chiave di regolazione specifica, le altezze variabili, la base preincisa per taglio angolo muro. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 25 a 270 mm), a favore di un perfetto livellamento della pavimentazione.

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

BWTGBMSCGUP - ST R20.07

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