

# Solaio BetonWood TG su sughero

# Beton Wood

Sistemi completi per pavimenti sopraelevati con cementolegno  
Betonwood Tongue&Groove su granulato di sughero Cork Granules

Sistemi completi di isolamento  
per pavimenti ad alte prestazioni



## DESCRIZIONE

Sistema completo per massetto a secco sopraelevato in cementolegno BetonWood tongue&groove densità 1350 kg/m<sup>3</sup> e granulato in sughero biondo Cork Granules impastato con silicato di sodio. 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 mm fissati con viti a legno con preforo NF60 alla testa dei piedini autolivellanti. 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 di questo pavimento sopraelevato è caratterizzata da piedini autolivellanti tipo SB; questi devono essere fissati a terra mediante l'uso di 2-4 viti a legno (per sottofondi in legno) oppure tasselli ad espansione (per sottofondi in cemento). Dopodiché si posa uno strato di granulato in sughero biondo CorkGranules impastato con silicato di sodio: questo deve essere stagiato e livellato a raggiungere la testa dei piedini.

Livellato il sughero si procede con la posa dei pannelli in cementolegno BetonWood Tongue&Groove spessore 22 mm fissati con viti a legno autosvasanti tipo NF60 (con preforo) in prossimità degli angoli e del centro del pannello.

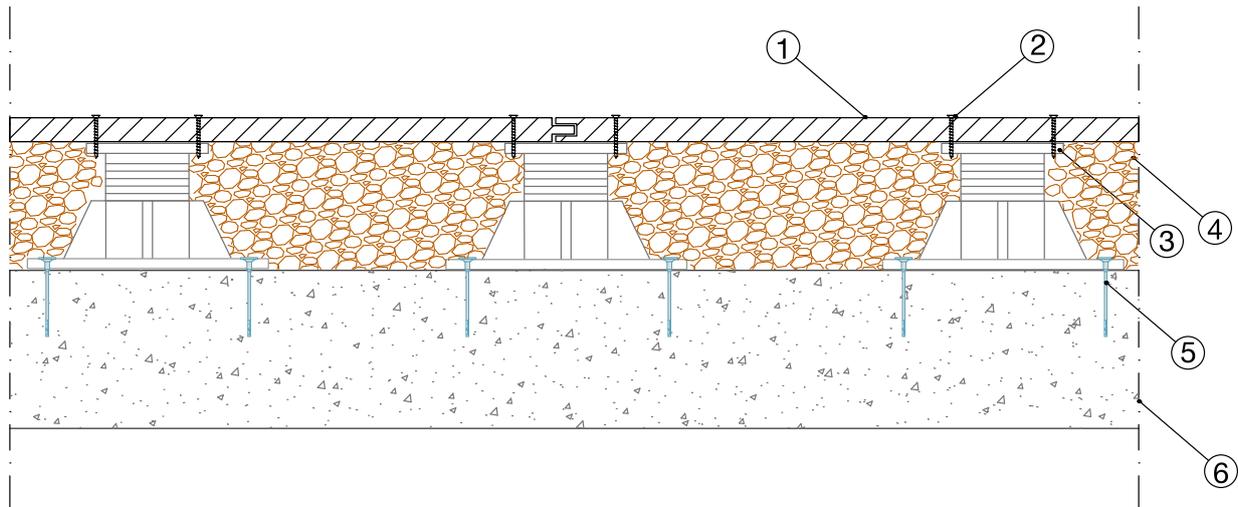
### Vantaggi

- 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](http://www.betonwood.com)



## | STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno BetonWood Tongue&Groove** spessore 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 pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico ed abbattimento acustico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento. Tongue&Groove indica che il pannello possiede bordi ad incastro su 4 lati, ottimo per i massetti a secco. Il massetto può essere finito con monocotture, parquet, linoleum, moquette, ecc..
- 2 **Viti con preforo** Viti per il fissaggio delle lastre di BetonWood Tongue&Groove direttamente alle teste dei supporti ad altezza regolabile .
- 3 **Supporti Regolabili** Supporti Regolabili con testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolo. Regolazione con pavimento finito grazie alla chiave di regolazione. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (da 25 a 550 mm), per un perfetto livellamento della pavimentazione.
- 4a **Granulato in sughero biondo Cork granules** realizzato con sughero biondo naturale. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 200 Kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,037$  W/mK, calore specifico  $c=1674$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=10\div 13$  e classe di reazione al fuoco 2, secondo la Circ. Min. Interno 14/09/1961, n. 91. La granulometria è di 3/5 mm.
- 4b **Silicato di sodio** viene impiegato per cristallizzare i granuli di sughero ed avere un massetto completamente naturale.
- 5 **Viti a legno o tasselli ad espansione** Viti a legno per il fissaggio dei supporti ad altezza regolabile al sottofondo in legno. Nel caso si abbia un sottofondo in muratura, al posto delle viti, si devono usare tasselli ad espansione (chiedere in ufficio tecnico).
- 6 **Sottofondo** sottofondo in legno o in cemento.

N.B: In caso di ambienti oltre i 30 m<sup>2</sup>. Prevedere giunti di dilatazione o usare nella giunzione maschio/femmina un po' di malta liquida elastica tipo Mapelastic (procedimento descritto in Fase 2 a pag.5).



## 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 ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) 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. 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 autofilettante 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 Granules** è un granulato isolante naturale: non ci sono additivi. Ha ottimi valori di isolamento termo-acustico e di traspirabilità che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali. Ideale per la realizzazione di pavimenti anticalpestio dei solai interpiano. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità  $200 \text{ Kg/m}^3$ , 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  $3/5 \text{ mm}$ .



**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

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

T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

BTWTGBMSCG - ST R.20.07

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di pavimentazione sopraelevata in BetonWood tongue&groove su granuli di sughero biondo staggiato 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**

