



## | DESCRIZIONE

Il pannello BetonWood in cementolegno è il prodotto che dà il nome all'azienda ed è un materiale che si adatta a molteplici impieghi in edilizia. Realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, 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.

## | MATERIALE

Pannello BetonWood incemento Portland e fibre di legno. Il pannello BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m<sup>3</sup>), è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato.

## | CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEI MASSETTI A SECCO Beton Wood

Le tavole edili BetonWood uniscono le vantaggiose caratteristiche del cemento con le caratteristiche del legno. La struttura della tavola è realizzata con trucioli e frammenti di legno che vanno a formare lo strato superiore in entrambi i lati, fino a uno strato ruvido nella parte centrale. Le superfici dei bordi sono lisce, con un colore grigio, quando il prodotto non subisce lavorazioni di levigatura.

- ha un colore più chiaro rispetto ai tradizionali materiali per l' edilizia;
- è resistente ai cambiamenti climatici e al gelo;
- insetti e funghi non sono in grado di attaccarlo o danneggiarlo;
- grazie alle sue caratteristiche fisiche e meccaniche, il prodotto viene considerato come uno dei migliori materiali per costruzioni di peso leggero
- è incombustibile (A2 classe F1 secondo lo Standard DIN 4102);
- è esente da formaldeide e privo di amianto, asbesto etc.;
- privo di Inchiostri riciclati (presenti in materiali con cellulosa riciclata);
- resistente agli agenti atmosferici;
- lavorabile con utensili da legno;
- portata elevata.



## QUALITA' DEI MASSETTI A SECCO Beton Wood

Grazie alle lastre per massetto a secco BetonWood è possibile realizzare in modo razionale e con la tecnica a secco, pavimenti di alta qualità. Le lastre per massetto a secco BetonWood sono paragonabili ai sistemi per massetto tradizionali, con il vantaggio di un peso limitato e di una modalità di montaggio più rapida (nessuna perdita di tempo o fermo di cantiere per l'asciugatura). Le lastre per massetto a secco BetonWood sono costituite da due lastre in cementolegno BetonWood con spessore 20 mm incollate tra loro. Le due lastre sono disposte in modo sfalsato, in modo da formare una battentatura larga 55 cm. La dimensione della lastra più piccola è 1220 x 520 mm (superficie di copertura= 0,67 m²). Nella gamma di massetti a secco BetonWood sono comprese anche lastre preaccoppiate con materiali

isolanti. La posa è eseguita in modo flottante "a correre".

Vantaggio pratico: le lastre per massetto a secco sono subito calpestabili. I lavori successivi, come la posa dei pavimenti, possono iniziare rapidamente eliminando i tempi morti.

I pannelli in cementolegno per massetto a secco BetonWood sono disponibili anche nella versione **Sanded**, provenienti dai pannelli standard opportunamente levigati e calibrati con appositi macchinari, per portare lo spessore dei pannelli a tolleranze dimensionali inferiori. Questi particolari pannelli hanno la caratteristica di essere esteticamente piacevoli, in quanto il legno contenuto all'interno risalta nella parte superiore ed inferiore, rispetto al pannello standard, che ha invece la particolarità di avere un aspetto totalmente cementizio.

Le lastre in cementolegno BetonWood possono essere lavorate sui bordi in modo da agevolare le giunzioni in fase di posa:

- bordo maschio-femmina per spessori superiori a 18 mm

## IL MASSETTO ADEGUATO

Per la scelta del massetto a secco BetonWood adeguato bisogna considerare condizioni generali e requisiti:

- tipo e caratteristiche del solaio grezzo
- destinazione d'uso prevista
- requisiti di isolamento acustico per quanto riguarda il suono aereo, il rumore di calpestio, e la trasmissione laterale del suono
- requisiti di protezione al fuoco
- requisiti di isolamento termico con utilizzo di isolanti supplementari
- requisiti di protezione dall'umidità
- quota del pavimento finito
- requisiti estetici, superficie del pavimento finito, integrazione di sistemi di riscaldamento a pavimento



## DOVE USARE I MASSETTI A SECCO Beton Wood

### 1. Panoramica delle destinazioni d'uso

I carichi ammessi sulle lastre per massetto a secco BetonWood comprendono un fattore di sicurezza che garantisce l'accoppiamento con tutte le finiture superficiali volute. I carichi concentrati ammessi sono carichi d'esercizio, e sono validi con ogni tipo di pavimentazione finale soprastante.

### 2. Definizione

I massetti (o sottofondi) sono uno strato calpestabile che riceve e trasmette sul solaio i carichi variabili o mobili, esercitati da persone o arredi sul pavimento finito.

### 3. Destinazioni d'uso

Le lastre permassetto a secco BetonWood offrono diverse soluzioni per molteplici destinazioni d'uso sia in edifici di nuova costruzione che nell'ambito delle ristrutturazioni:

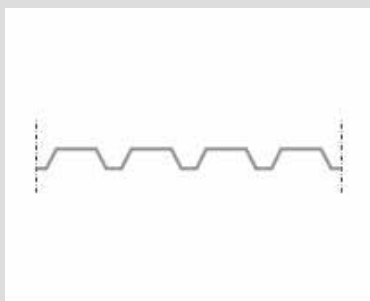
- residenziale
- uffici e terziario
- ospedali
- biblioteche
- scuole e auditori
- sale riunioni in edifici pubblici
- ambienti domestici umidi (senza scarico dell'acqua a pavimento)
- soppalchi con elevati carichi di materiali combustibili

## MASSETTO A SECCO E PREPARAZIONE

### 1. Tipologie di solaio

Per la posa delle lastre per massetto a secco BetonWood sono necessari:

- sottofondo asciutto e solido
- base di appoggio livellata e uniforme
- evitare il sormonto della lamiera grecata per avere una posa regolare del massetto



#### 1a. Solaio con lamiera grecata in acciaio

Sui solai con lamiera grecata, deve essere garantito un appoggio uniforme alle lastre per massetto a secco BetonWood mediante la posa (direttamente sulla lamiera) di un assito avente la funzione di distribuire i pesi.

Se le nervature della lamiera hanno profondità minore o uguale a 50 mm e si hanno particolari necessità di isolamento acustico, si possono riempire le nervature stesse con il livellante granulare in sughero biondo CorkGranules.

Avvitare le lastre con viti idonee tipo Akifix.

#### 1b. Soletta portante metallica (lamiera grecata)

Nel caso di strutture non eccessivamente sollecitate o aventi le travi portanti ad interassi ridotti, posare preliminarmente un tavolato in legno, fissato meccanicamente alle lamiere grecate e procedere successivamente alla posa dei pannelli in cemento legno BetonWood semplicemente avvitandoli direttamente sulla lamiera.

Applicare un antivibrante tipo Isolmant fr 3 mm.

#### 1c. Isolamento acustico: riduzione delle trasmissioni laterali alle pareti perimetrali

Per ridurre le trasmissioni acustiche laterali, applicare a tutte le pareti perimetrali dell'ambiente una striscia in materiale resiliente alta almeno quanto lo spessore del massetto compresa la sua finitura. Nel caso in cui l'altezza della striscia superi lo spessore della pavimentazione finita, è necessario prevedere il taglio della parte eccedente in una fase successiva all'applicazione del rivestimento.

Per quanto riguarda l'isolamento da rumore di calpestio bisognerà consultare i dati tecnici dei produttori di materiali isolanti specifici per le pavimentazioni.

## 2. STOCCAGGIO

Le lastre per massetto a secco BetonWood vengono fornite su pallet e sono protette dallo sporco, dall'umidità e dalla pioggia con un imballaggio in film plastico.

- Verificare la portata del solaio
- Poggiare le lastre su un supporto piano e liscio.
- Proteggere dall'umidità e dalla pioggia.
- Utilizzare lastre eventualmente inumidite solo dopo la completa asciugatura.
- Stoccare le lastre con il lato a vista verso l'alto.
- Lo stoccaggio in posizione di taglio può comportare deformazioni/danni ai bordi.

## 3. TRASPORTO

E' possibile trasportare le lastre BetonWood nell'edificio con un carrello elevatore o con altri dispositivi appositi.

#### 4. POSA

I. I massetti a secco BetonWood Dopo aver verificato che il pavimento del locale sia piano, stabilire la direzione di posa: scegliere il lato più lungo dell'ambiente o partire dall'angolo sinistro in fondo.

Per evitare la formazione di ponti acustici, dovranno essere applicate delle strisce isolanti perimetrali.

In presenza di requisiti antincendio si dovrà applicare lana minerale con punto di fusione < 1000 °C.

##### 4a. Schema di posa 1

Le lastre per sottofondo BetonWood vengono posate da sinistra a destra con posa "a correre" (sfalsamento dei giunti 20 cm). Bisogna fare attenzione che non vi siano giunti incrociati.

Prima fila, lastra 1:

Segare entrambe le battentature sporgenti.

Lastra 2:

Segare la battentatura solo sul lato lungo della lastra.

Lastra 3:

Tagliare su misura la lunghezza e successivamente segare la battentatura sul lato lungo.

Con il pezzo avanzato dal taglio in lunghezza della lastra 3, è possibile proseguire la posa nella seconda fila.

Attenzione: utilizzare i resti dei tagli in lunghezza per iniziare le file successive solo se lunghi 20 cm almeno!

Durante la posa bisogna evitare che eventuali disallineamenti della parete adiacente si ripercuotano sull'allineamento delle lastre per sottofondo.

Per una posa dritta bisognerà allineare con cura la prima fila, con un filo battiquota o con una riga.

##### 4b. Schema di posa 2

La posa può iniziare partendo dalla porta (vedi schema di posa 2).

Incollaggio della battentatura con l'adesivo per sottofondo:

Bisogna fare attenzione che gli attrezzi utilizzati per la lavorazione e gli indumenti non entrino in contatto con l'adesivo per sottofondo BetonWood .

Per evitare di sporcarsi le mani consigliamo di indossare dei guanti da lavoro durante la posa. Si sono dimostrate utili anche speciali creme per le mani ("guanti liquidi"). Pulire subito con acqua e sapone le mani sporche di adesivo.

Dopo aver applicato l'adesivo deporre il flacone in modo che l'adesivo sgoccioli sulla battentatura. Per garantire la pressione di contatto iniziale, caricare con il peso del corpo le lastre per sottofondo BetonWood e avvitarle sulla lamiera grecata.

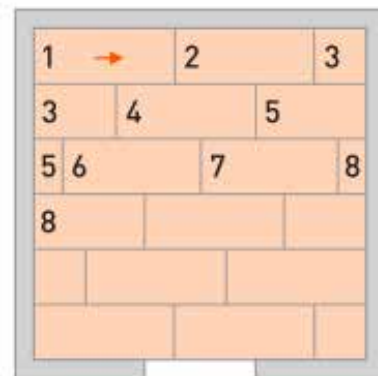
Per evitare uno sfalsamento in altezza dovuto a una risalita dell'adesivo, accostare gli elementi tra loro entro 10 minuti.

Dopo l'indurimento eliminare l'adesivo per sottofondo BetonWood fuoriuscito con una spatola o un raschietto in ferro.

Utilizzare collanti elastici bicomponenti tipo Keralastic (Mapei per ceramiche), collanti standard per PVC, Linoleum, parquet, etc.

Oltre i 90 mq prevedere giunti di dilatazione.

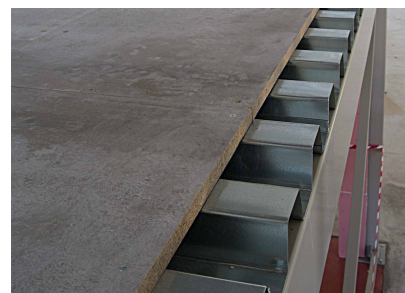
Per ogni chiarimento contattare l'ufficio tecnico BetonWood all'indirizzo mail: [info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)



Schema di posa 1 - Posa verso la porta



Schema di posa 2 - Posa dalla porta



BETONWOOD Srl

Sede:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

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

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)  
[www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

BW-ISTPM R.15.04