

BetonWood® sanded

Pannelli in cemento legno con superfici levigate
densità 1350 kg/m³



Beton Wood®

Prodotti in cemento legno ad elevate prestazioni

DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza: 1220 x 520 mm
Spessore pannello: 20 mm
Pannelli con bordo a spigolo vivo



+ dimensioni personalizzate su [Scheda tecnica](#)



Il pannello in cemento legno **BetonWood® sanded** è un materiale da costruzione multifunzionale realizzato mediante la miscelazione di cemento Portland con fibre di legno di Pino scortecciato. È adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; può essere utilizzato come allestimento per interni.

I pannelli **BetonWood® sanded** derivano da pannelli standard che sono stati sottoposti ad un processo di levigatura e calibratura con appositi macchinari: lo spessore dei pannelli viene portato a tolleranze dimensionali inferiori.

Il legno utilizzato in **BetonWood® sanded** è riciclabile e certificato **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®). Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive **CAM Criteri Ambientali Minimi** del DM 24.12.2015 e seguenti.

CAMPI D'IMPIEGO

PANNELLO AD ELEVATE PRESTAZIONI COME SOFFITTO E/O CONTROSOFFITTATURA

Fornitura e posa in opera dei pannelli per soffitti e controsoffittature ad elevata resistenza meccanica **BetonWood® sanded** disposti a singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda del sottostrato se in legno o lamiera).

I pannelli in cemento legno hanno densità 1350 kg/m³ e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1880$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1220 x 520 mm per uno spessore pari a 20 mm.

PANNELLO PER PAVIMENTI

Fornitura e posa in opera dei pannelli per solai tradizionali e sopraelevati ad elevata resistenza meccanica **BetonWood® sanded** disposti a doppio o singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda del sottostrato se in legno, lamiera o piedini), oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cemento legno hanno densità 1350 kg/m³ e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1880$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1220 x 520 mm per uno spessore pari a 20 mm.

CARATTERISTICHE TERMO-DINAMICHE:

Densità 1350 kg/m³
Reazione al fuoco secondo
UNI EN 13501-1 classe A2-fl-s1
Conduttività termica dichiarata
 $\lambda_D 0,26$ W/(m·K)
Calore specifico 1880 J/(kg·K)
Coefficiente di resistenza alla
penetrazione del vapore $\mu 22,6$
Resistenza a compressione >9000 kPa

CERTIFICAZIONI

Il prodotto **BetonWood® sanded** risponde alle certificazioni **CAM**, **FSC®** e **PEFC**:

- non contiene ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non contiene agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono > 0.
- non è formulato con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto, è pari al 35%.

PARETI VERTICALI INTERNE PERIMETRALI E DIVISORIE

Fornitura e posa in opera dei pannelli per pareti perimetrali interne e tramezzi ad elevata resistenza meccanica **BetonWood®sanded** disposti a singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda della natura del sottostrato se in legno o lamiera). I pannelli hanno superficie direttamente intonacabile.

I pannelli in cementolegno hanno densità 1350 kg/m^3 e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1880 \text{ J/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a $1220 \times 520 \text{ mm}$ per uno spessore pari a 20 mm .

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

VC-BSA 21.03