

# BetonWood® sanded

Pannelli in cementolegno con superficie levigata e densità 1350 kg/m<sup>3</sup>

BetonWood®

Prodotti in cementolegno ad elevate prestazioni



## Descrizione cementolegno

Il pannello **BetonWood®sanded** in **cementolegno** è realizzato tramite la miscelazione di cemento Portland con fibre di legno di Pino scortecciato; questo particolare pannello, a differenza dei prodotti **BetonWood®** o **BetonWood®N**, viene sottoposto ad un processo di levigatura che ne cambia l'aspetto. In questo modo il pannello ha sembianze che si avvicinano più al legno piuttosto che ad una miscela cementizia.

La levigatura è un processo che può essere applicato anche su altri pannelli sempre della gamma **BetonWood®**.

Il legno utilizzato nella composizione di **BetonWood®sanded** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

**BetonWood®sanded** utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 35%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteria Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

## Applicazioni



Il pannello in cementolegno **BetonWood®sanded** è un materiale da costruzione multifunzionale, ed 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.



# Beton Wood®

## Vantaggi **cementolegno**

Il pannello in **cementolegno BetonWood®sanded** densità **1350 kg/m<sup>3</sup>** ha le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione;
- è resistente ai cambiamenti climatici e al gelo;
- resistente all'esterno;
- 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 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;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente.

## Utilizzi in edilizia

Impiegato come pannello da costruzione **BetonWood®sanded** è adatto alla realizzazione di:

- ✓ allestimento per interni;
- ✓ soffitti, controsoffittature;
- ✓ pareti autoportanti e fonoassorbenti;
- ✓ pavimenti e pavimenti sopraelevati;
- ✓ pareti divisorie per uffici;
- ✓ infissi;
- ✓ rivestimenti esterni e interni;
- ✓ pedane per banconi, pedane e scivoli;
- ✓ allestimenti fieristici e per box prefabbricati;
- ✓ controparete per palestre;
- ✓ allestimenti per negozi;

Per avere ulteriori informazioni in merito all'utilizzo di questo materiale si prega di inviare una mail all'indirizzo: [info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

## Certificazioni

Il nostro cementolegno **BetonWood®sanded** è certificato dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Cementolegno **CAM**

I prodotti in **cementolegno BetonWood®sanded**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 35%.



**Beton Wood®**

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	Finitura	m <sup>3</sup> /pannello	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
20	1220 x 520	levigato	0,012	18,71	56	35,53	ca. 1000

## Lavorazioni speciali

LEVIGATURE E TAGLI ADDIZIONALI

Tipologia	Spessore mm	Prezzo € / m <sup>2</sup>
levigatura	-	2,60
taglio	-	2,60
taglio	8 - 12	0,90
taglio	14 - 20	1,30
taglio	22 - 32	2,10
taglio	36 - 40	3,80

## Caratteristiche strutturali

PORTATA DEI PANNELLI BETONWOOD SANDED

Spessore mm	Carico uniformemente distribuito kN/m <sup>2</sup>							
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
20	88	74	65	59	54	48	43	39

## Prestazioni acustiche

Spessore mm	Potere fonoisolante dB					
	100	200	400	800	1600	3150
20	18,3	23,5	28,7	34,1	39,6	45,0



## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Densità kg/m <sup>3</sup>	1350
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A2-fl-s1
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,26
Calore specifico J/(kg·K)	1880
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	22,6
Coefficiente di espansione termica lineare $\alpha$	0,00001
Rigonfiamento di spessore dopo 24h di permanenza in acqua	1,5%
Permeabilità all'aria l/min.m <sup>2</sup> MPa	0,133
Valore PH superficiale	11
Resistenza alla flessione $\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )	min.9
Resistenza a trazione trasversale N (N/mm <sup>2</sup> )	min.0,5
Resistenza alla flessione $\tau$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,5
Resistenza alla flessione E (N/mm <sup>2</sup> )	4500
Resistenza a carico distribuito kPa	9000
Resistenza a carico concentrato kN	9

## Stoccaggio & trasporto

- la consegna avviene a mezzo autotreni, considerata l'elevata massa dei pallet è consigliabile che il destinatario disponga di attrezzature idonee e di mezzi di sollevamento con portate minime di 35/40 quintali per lo scarico della merce;
- è consigliabile depositare le tavole sovrapponendole una sull'altra e in modo da mantenerle in posizione orizzontale, con supporti a sezione quadrata ed interasse minimo di 80 cm;
- il trasporto delle singole lastre deve avvenire per taglio, mai in orizzontale;
- evitare l'esposizione diretta ai raggi solari e coprire adeguatamente il materiale per evitare un eccessivo accumulo di polvere;
- i pallet sono dotati di una lastra superiore di protezione, che deve essere riposizionata sopra le altre tavole e zavorrata.

### BettonWood srl

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

ST-BSA 21.02

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BettonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.cementolegno.com](http://www.cementolegno.com)