

BetonWood tongue&groove

Pannello in cementolegno ad elevate prestazione con bordi maschio/femmina

Beton Wood

Pannelli in cementolegno con bordi maschio/femmina



DESCRIZIONE

Il pannello BetonWood tongue&groove in cementolegno 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.

Questo particolare pannello ha la particolarità di possedere bordi machio/femmina per un incastro ed una precisione di posa ottimale.

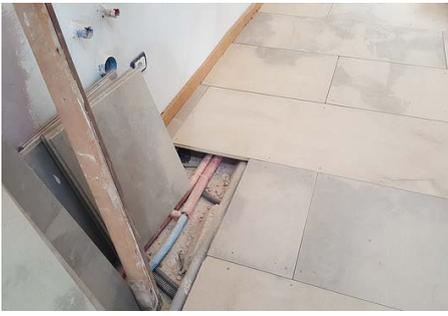
Il pannello BetonWood tongue&groove in cementolegno è ottimo per massetti a secco galleggianti.

I pannelli BetonWood tongue&groove combinano le vantaggiose caratteristiche del cemento con quelle del legno. La struttura del pannello è realizzata in fibre di legno che sono uniformemente agglomerate dal cemento tipo Portland. Le superfici sono lisce; tuttavia, il prodotto può subire operazioni di ulteriore levigatura assumendo un effetto più "legno" e di color marrone. I bordi sono maschio/femmina, con un colore grigio.

BetonWood tongue&groove ha le seguenti caratteristiche:

- 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 le 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.

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com



UTILIZZI

Il pannello BetonWood tongue&groove ha un particolare bordo maschio/femmina che consente di incastrare e fissare una lastra all'altra.

Può essere impiegato come:

- massetto a secco galleggiante;
- struttura per pavimenti e pavimenti sopraelevati;
- supporto di carico per pavimento;
- pedana per banconi, palchi e scivoli;
- rivestimenti per allestimenti o arredamenti.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello ad alta densità in cementolegno tipo 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. Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

FORMATI E SPESSORI DISPONIBILI

Beton Wood tongue&groove

Spessore	Formati (mm)	
	1200 x 500 (superficie standard)	1200 x 500 (superficie levigata)
20+20 mm	•	•
20+20 mm	•	•

STOCCAGGIO/TRASPORTO

Beton Wood tongue&groove

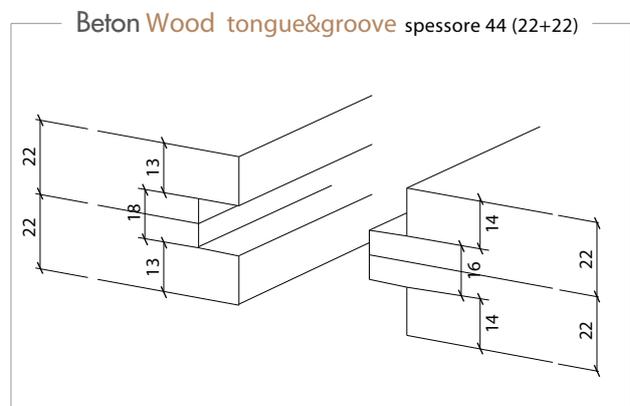
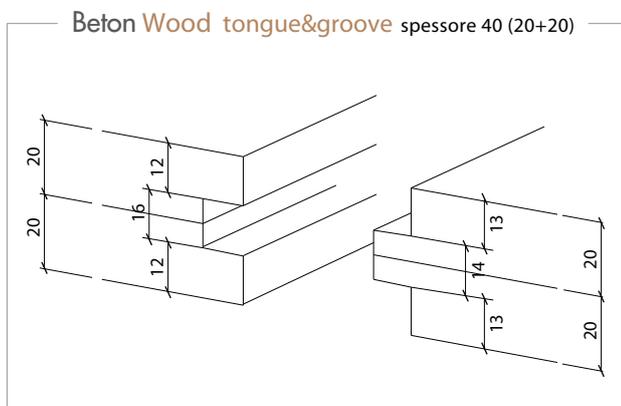
Profilo maschio/femmina

Formato (mm)	Sup.lorda (mm)	Spessore (mm)	Pezzi / Pallet	m ² / Pallet	Dimensioni Pallet
1200 x 500	1.214 x 514	20	25	15,000	1.20 x 0.5 x 0.7
1200 x 500	1.214 x 514	22	25	15,000	1.20 x 0.5 x 0.7

- la consegna del materiale avviene normalmente a mezzo autotreni, considerata l'elevata massa dei pallet è consigliabile che il destinatario disponga di attrezzature idonee e di mezzi meccanici 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 di volta in volta riposizionata al di sopra delle altre tavole e zavorrata superiormente per evitare la distorsione delle lastre al di sotto di essa.

PROFILI

Beton Wood tongue&groove





APPLICAZIONI

La posa in opera è strettamente legata al tipo di utilizzo del pannello a seconda del quale sarà opportuno adottare il metodo di applicazione più idoneo.

I pannelli in cementolegno BetonWood sono inoltre:

- resistenti all'esterno
- antigelivi
- esenti da formaldeide, amianto
- resistenti al fuoco (classe A2)

CARATTERISTICHE TECNICHE Beton Wood tongue&groove

Densità ρ [kg / m ³]	1350
Reazione al fuoco secondo EN 13501-1	A2-fl-s1
Coefficiente di conduttività termica λ_D [W / (m * K)]	0,26
Calore specifico c [J / (kg * K)]	1.880
Resistenza alla diffusione di vapore μ	22,6
Coefficiente di espansione termica lineare α	0,00001
Rigonfiamento di spessore dopo 24h di permanenza in acqua	1,5%
Valore PH superficiale	11
Resistenza alla flessione σ [N / mm ²]	min.9
Resistenza a trazione trasversale N [N / mm ²]	min.0,5
Permeabilità all'aria l/min. m ² Mpa	0,133
Modulo di elasticità E [N / mm ²]	4500
Resistenza a taglio τ [N / mm ²]	0,5
Resistenza a carico distribuito kPa	9000
Resistenza a carico concentrato kN	9

CARATTERISTICHE STRUTTURALI portata Beton Wood tongue&groove

		Carico uniformemente distribuito (kN/m ²)							
		1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
		Interasse (cm)							
Spessore (mm)	40	178	148	130	117	108	95	85	79

ISOLAMENTO ACUSTICO Beton Wood tongue&groove

		Potere fonoisolante (Hz)					
		100	200	400	800	1600	3150
		Frequenza (hz)					
Spessore (mm)	40	23,5	28,7	34,1	39,6	45,1	50,6

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

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

info@betonwood.com
www.betonwood.com

BTWTG IR.19.05