

BetonWood tongue&groove

Pannello in cementolegno ad elevate prestazione
con bordi maschio/femmina

Beton Wood

Voce di capitolato



PANNELLI IN CEMENTO LEGNO PRESSATO IN LASTRE AD ELEVATA COMPATTEZZA, DENSITÀ E DUREZZA, RESISTENTI AL FUOCO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI, CON OTTIME CARATTERISTICHE DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

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 rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

BETONWOOD Srl

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

BTW TG -IR.15.12



Member of
WWF
Global Forest &
Trade Network

Produzione certificata
secondo norma
ISO 9001:2008



Beton Wood

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:

- massetti a secco galleggianti;
- struttura per pavimenti e pavimenti sopraelevati;
- supporto di carico per pavimento;
- pedane per banconi, pedane e scivoli;

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 BetonWood tongue&groove

		Formati (mm)	
		1000 x 500 (1014x514 sup. lorda)	1200 x 500 (1214x514 sup. lorda)
Spessori (mm)	20+20		
	18+18		

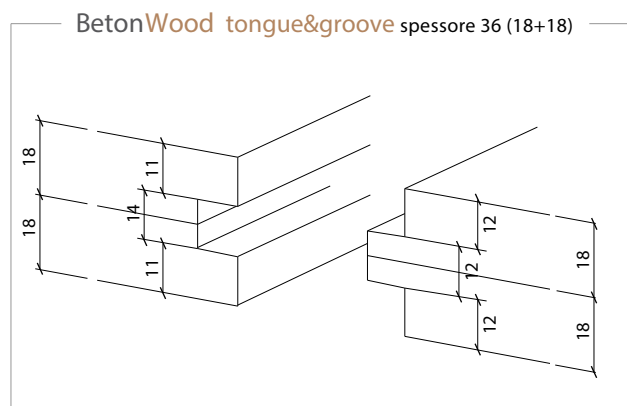
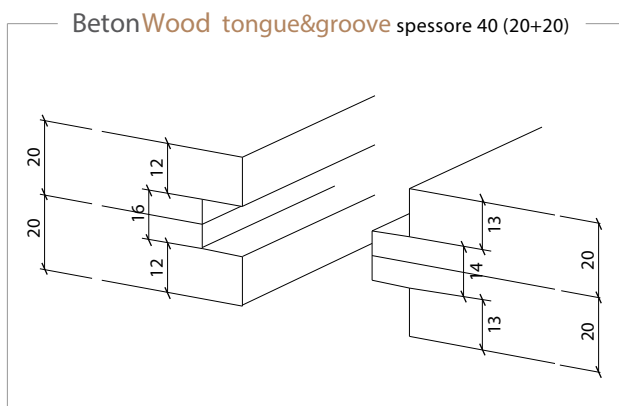
STOCCAGGIO/TRASPORTO BetonWood tongue&groove

Profilo maschio/femmina

Formato (mm)	Sup.lorda (mm)	Spessore (mm)	Pezzi / Pallet	m ² / Pallet	Dimensioni Pallet
1012 x 515	1014 x 514	18	66	34,400	1.01 x 1.03 x 0.7
1.200 x 500	1.214 x 514	20	56	35,530	1.22 x 1.04 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 BetonWood 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 cemento-legno BetonWood sono inoltre:

- resistenti all'esterno
- antigelivi
- esenti da formaldeide, amianto, asbesto

CARATTERISTICHE TECNICHE BetonWood 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%
Dilatazione/contrazione con temperatura >20°C e umidità rel. tra 25% e 90%	max 0,3%
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

CARATTERISTICHE STRUTTURALI portata BetonWood tongue&groove

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

ISOLAMENTO ACUSTICO BetonWood tongue&groove

		Frequenza (Hz)					
		100	200	400	800	1600	3150
		Potere fonoisolante (dB)					
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

BTWN IR.15.03