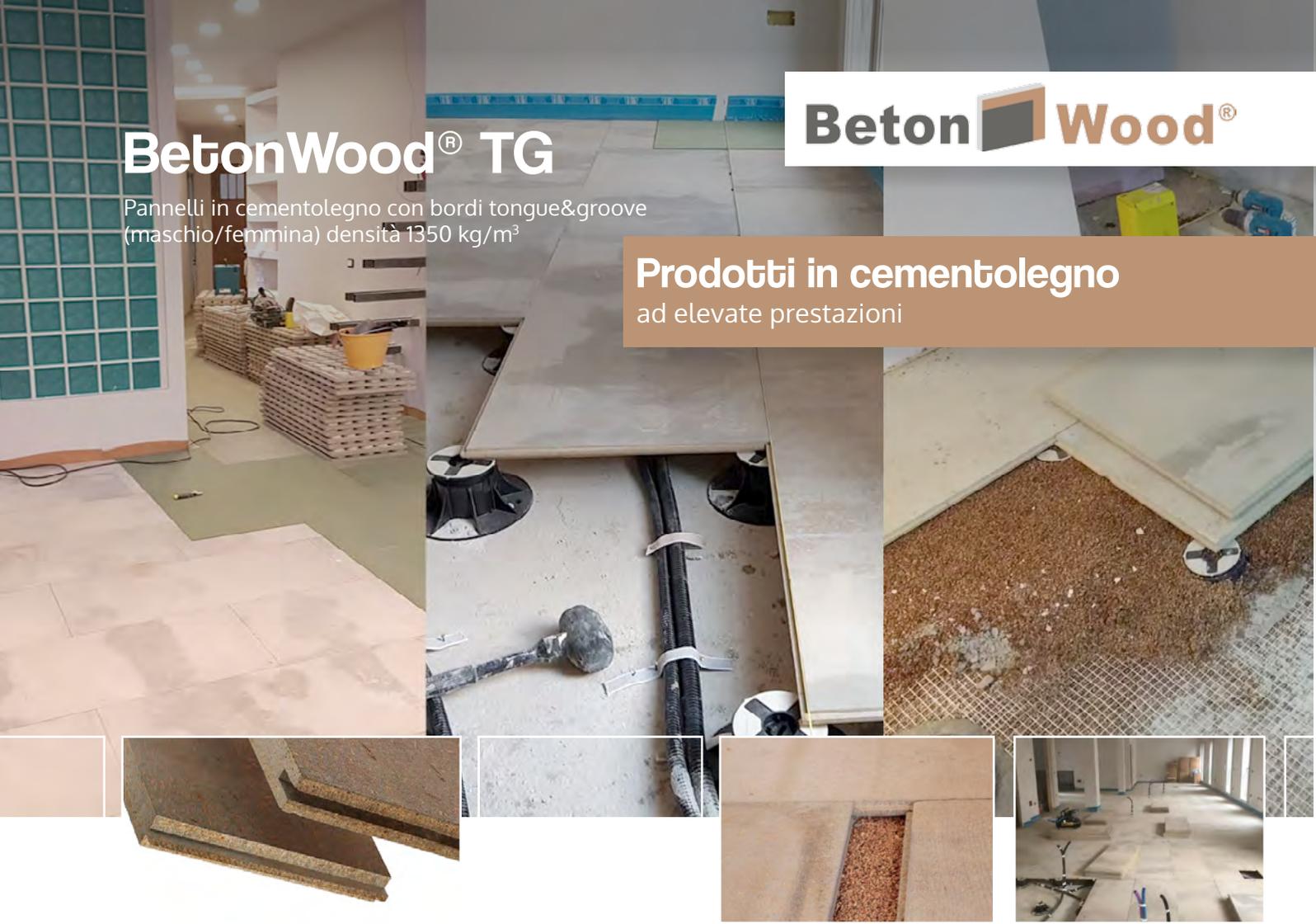


# BetonWood® TG

Pannelli in cementolegno con bordi tongue&groove (maschio/femmina) densità 1350 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

Prodotti in cementolegno ad elevate prestazioni



## Descrizione cementolegno

Il pannello **BetonWood®TG o tongue&groove in cementolegno** è realizzato tramite la miscelazione di cemento Portland con fibre di legno di Pino scortecciato; il suffisso **TG** indica che questa tipologia di pannello possiede bordi sagomati **tongue&groove** o maschio/femmina per un incastro perfetto fra un pannello e l'altro. Grazie alla sua alta densità è adatto per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.

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

**BetonWood®tongue&groove** 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® tongue&groove** è un materiale da costruzione multifunzionale, e, grazie alla speciale struttura dei suoi bordi, è adatto ad essere utilizzato in solai interpiano, pavimenti tradizionali e sopraelevati su supporti ad altezza regolabile.

Adatto anche a soluzioni con lamiera grata e isolamento in sughero; oppure appoggiato direttamente su materiale isolante sfuso staggiato come granulato in sughero **CorkGranules**.



# Beton Wood®

## Vantaggi **cementolegno**

Il pannello in **cementolegno BetonWood®tongue&groove** 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® tongue&groove** è adatto alla realizzazione di:

- ✓ massetto a secco galleggiante;
- ✓ supporto di carico per pavimenti;
- ✓ struttura per pavimenti e pavimenti sopraelevati;
- ✓ supporto di carico per pavimento e pareti;
- ✓ pavimenti con isolamento anticalpestio per uffici;
- ✓ pedane per banconi, pedane e scivoli;
- ✓ allestimenti fieristici e pedane per sfilate;
- ✓ pavimenti sopraelevati su supporti ad altezza regolabile;
- ✓ pavimenti galleggianti su granulato in sughero;
- ✓ sistemi modulari per pavimenti prefabbricati;
- ✓ sottofondo per pavimenti radianti BetonRadiant.

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

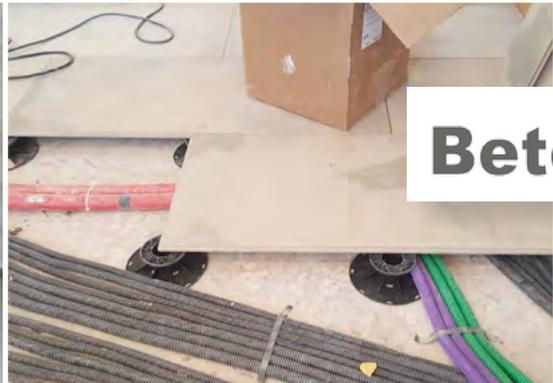
Il cementolegno **BetonWood® tongue & groove** è certificato dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Cementolegno **CAM**

I prodotti in **cementolegno BetonWood® tongue&groove**:

- 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

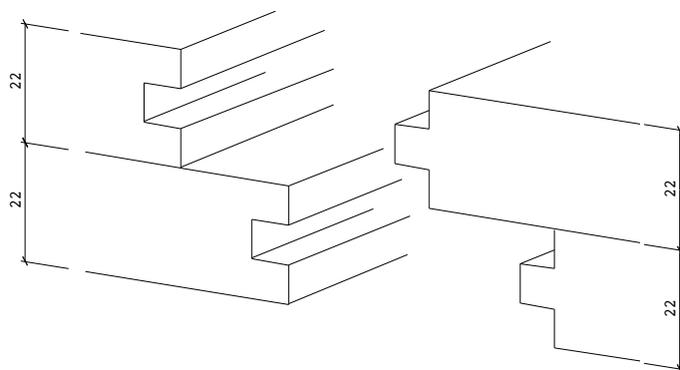
PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Finitura	m <sup>3</sup> /pannello	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
22	1200 x 500	semi-levigato	0,013	17,82	25	15,00	ca. 1000
22	1200 x 500	levigato	0,013	17,82	25	15,00	ca. 410

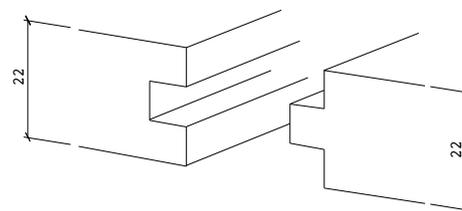
Il pannello semi-levigato, da un lato sarà simile al cemento (quindi con finitura standard) e dall'altra più marrone, come il legno.

## Speciale profilo tongue&groove

Spessore doppio 22+22 mm



Spessore singolo 22 mm



## 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

**N.B.:** tutti i pannelli con spessore 22 mm hanno finitura superficiale semi-levigata (half-sanded)



**Beton Wood®**

## Caratteristiche **strutturali**

PORTATA DEI PANNELLI BETONWOOD TG

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
	Interasse cm							
<b>22</b>	97	81	72	64	59	52	47	42
<b>44</b>	175	148	130	117	108	95	85	79

## Prestazioni **acustiche**

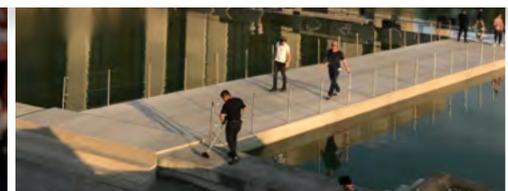
Spessore mm	Potere fonoisolante dB					
	100	200	400	800	1600	3150
	Frequenza Hz					
<b>22</b>	19,0	23,1	29,3	34,8	40,2	45,9
<b>44</b>	23,5	28,7	34,1	39,6	45,1	50,6

## Stoccaggio & **trasporto**

- 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.



**Beton**  **Wood**®



## 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

### 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

ST-BTWTG 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 BetonWood 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)