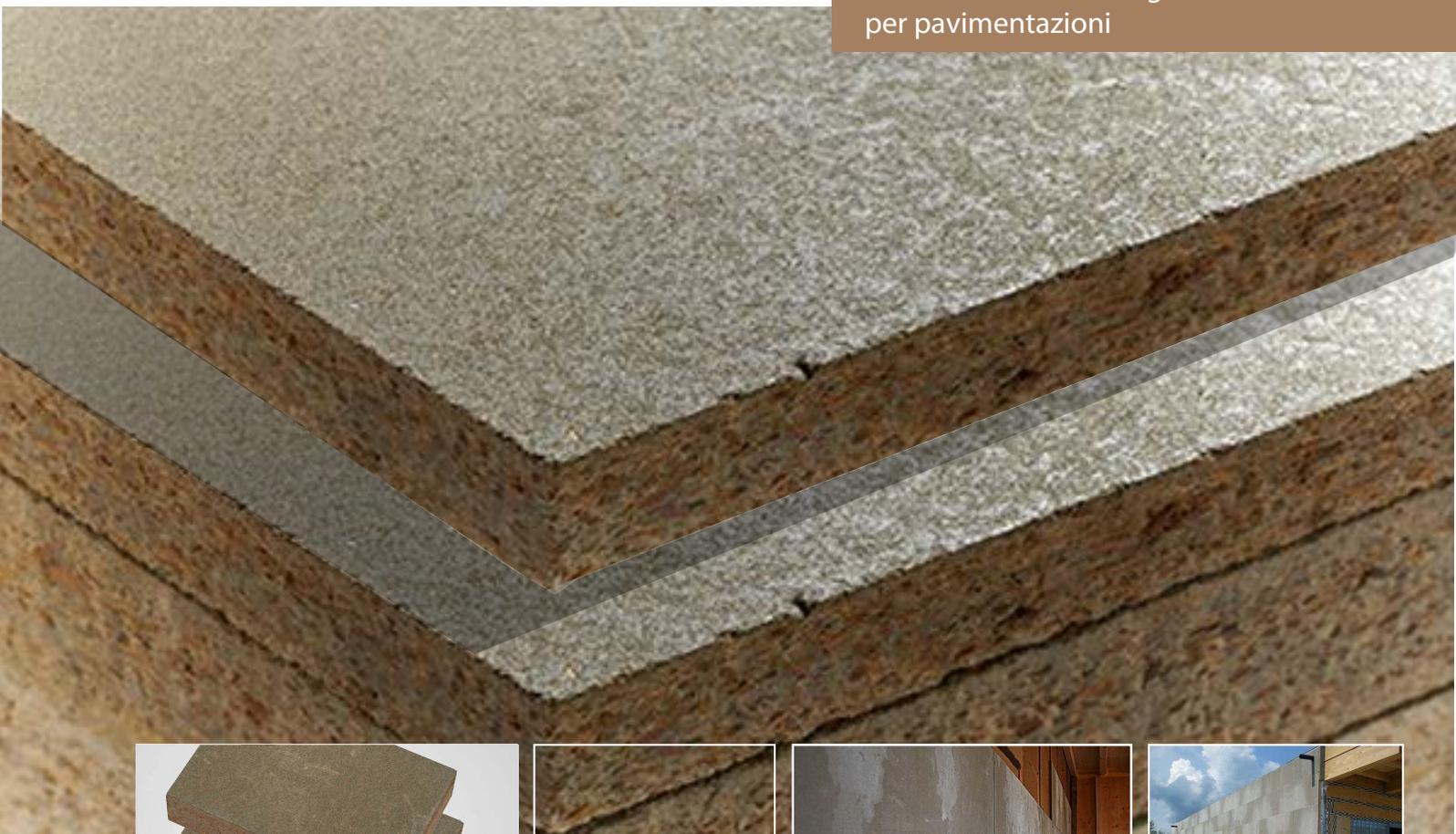


Pannelli in cementolegno
per pavimentazioni



| DESCRIZIONE

Betonfloor è un pannello in cemento-legno che si adatta a molteplici impieghi in edilizia. Il pannello è realizzato in cemento Portland e fibre di legno di Pino scortecciato; esso garantisce un'ottima soluzione naturale per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico, grazie alla sua alta densità ed elevata resistenza a compressione che lo rendono adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.

| MATERIALE

Betonfloor è un pannello realizzato in cemento Portland e fibre di legno di Pino scortecciato ad elevata densità (1350 Kg/m³). Entrambi i materiali sono di ottima qualità e sottoposti a severi controlli di processo, marchiati CE.

I pannelli Betonfloor 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.

- 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 Betonfloor è adatto alla realizzazione di:

- pavimenti radianti e solai pre-armati;
- tetti ad elevato sfasamento termico e ventilati;
- soffitti, controsoffitti resistenti al fuoco (classe A2);
- strutture per pavimenti tradizionali esopraelevati;
- supporti di carico per pavimenti e pareti;
- rivestimenti esterni ed interni ad alta resistenza;
- pedane per banconi, pedane e scivoli;
- allestimenti fieristici per box prefabbricati;
- barriere acustiche stradali e ferroviarie;
- vie di fuga, misure antincendio.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello ad elevata densità e resistenza meccanica Betonfloor. Il pannello Betonfloor ha formato ... mm e spessore di ... mm, è realizzato con due pannelli in cementolegno accoppiati in fabbrica e con profilo battentato.

Entrambi i pannelli in cementolegno tipo BetonWood hanno alta densità e sono realizzati in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato ad alta densità ($\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$) ed hanno 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.

Il legno impiegato nella lavorazione del cementolegno proviene da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

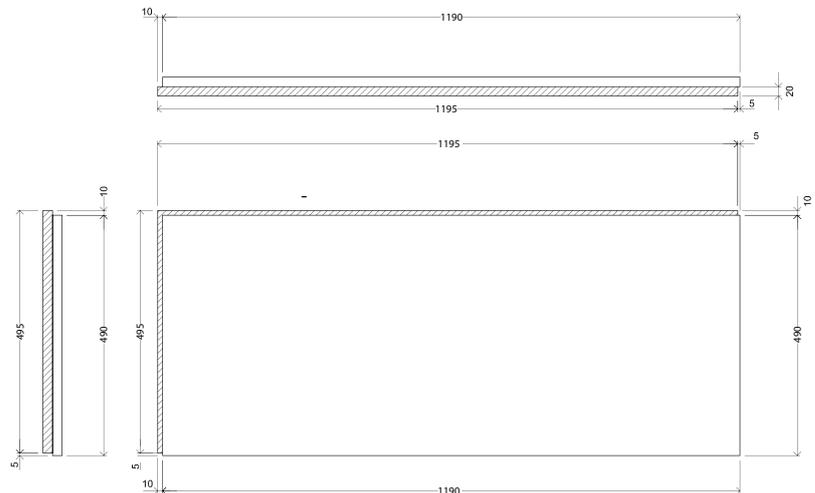
Il materiale è certificato CE. Il pannello è fornito già accoppiato di dimensioni ... mm.

FORMATI DISPONIBILI

Beton floor

Spessore (mm)	Formato (mm)
20+20	1200 x 500

I pannelli in cementolegno Betonfloor sono disponibili anche nella versione Sanded; partendo dalla versione standard, le superfici dei pannelli vengono opportunamente levigate e calibrate con appositi macchinari, per portare lo spessore dei pannelli a tolleranze dimensionali inferiori. Questi particolari pannelli hanno la caratteristica di essere esteticamente piacevoli, in quanto il legno contenuto all'interno viene messo in evidenza rispetto all'aspetto standard del pannello che è più vicino all'effetto cemento.



STOCCAGGIO/TRASPORTO Beton floor

Formato pannello 1200 x 500 mm

spessore (mm)	m ² /pannello	kg/m ²	kg/pannello	pannelli/pallet
20+20	0,63	52,0	34,0	28

- 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 materle 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.



CERTIFICAZIONI

Il pannello Betonfloor è prodotto con materiali certificati ai sensi delle normative vigenti. Su richiesta sono disponibili certificati dei prodotti.



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 BetonFloor sono inoltre:

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

CARATTERISTICHE TECNICHE Betonfloor

Densità ρ [kg /m ³]	1350
Classe di reazione al fuoco secondo la norm. 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
Fattore di penetrazione del vapore acqueo μ	22,6
Coefficiente di espansione termica lineare α	0,00001
Rigonfiamento di spessore dopo 24h di immersione in acqua	1,5%
Valore PH superficiale	11
Resistenza a 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 trazione τ [N /mm ²]	0,5
Resistenza a carico distribuito kPa	9000
Resistenza a carico concentrato kN	9

CARATTERISTICHE STRUTTURALI portata pannelli Betonfloor

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

ISOLAMENTO ACUSTICO Betonfloor

Spessore (mm)	Potere fonoisolante (dB)					
	100	200	400	800	1600	3150
	Frequenza (hz)					
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

BF IR.18.02