



Prodotti in cementolegno ad elevate prestazioni

DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza: 1220 x 520 mm

Spessore pannello: 22 mm

Pannelli con bordo a spigolo vivo



+ dimensioni personalizzate su [Scheda tecnica](#)



Il pannello in cementolegno **BetonWood®N** è un materiale da costruzione multifunzionale realizzato mediante la miscelazione di cemento Portland con fibre di legno di Pino scortecciato. È adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti tradizionali e sopraelevati.

Il pannello, tramite accoppiaggi con isolanti e lavorazioni superficiali, è stato reso un materiale ottimo ed ideale per utilizzi come pavimenti radianti (**BetonRadiant**) e cappotti termici corazzati (**Betontherm**). Il legno utilizzato in **BetonWood®** è riciclabile e certificato **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®). Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive **CAM Criteri Ambientali Minimi** del DM 24.12.2015 e seguenti.

CAMPI D'IMPIEGO

PANNELLO AD ELEVATE PRESTAZIONI COME SOTTOSTRATO DI TETTI DI COPERTURA

Fornitura e posa in opera dei pannelli per coperture ad elevata resistenza meccanica **BetonWood®N** disposti a doppio o singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda del sottostrato se in legno o lamiera), oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cementolegno hanno densità 1350 kg/m³ e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1880$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1220 x 520 mm per uno spessore pari a 22 mm.

PANNELLO DI IRRIGIDIMENTO PER SOTTOFONDI DI SOLAI

Fornitura e posa in opera dei pannelli per solai tradizionali e sopraelevati ad elevata resistenza meccanica **BetonWood®N** disposti a doppio o singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda del sottostrato se in legno, lamiera o piedini), oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cementolegno hanno densità 1350 kg/m³ e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1880$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1220 x 520 mm per uno spessore pari a 22 mm.

CARATTERISTICHE TERMO-DINAMICHE:

Densità 1350 kg/m³

Reazione al fuoco secondo

UNI EN 13501-1 classe A2-fl-s1

Conduttività termica dichiarata

λ_D 0,26 W/(m·K)

Calore specifico 1880 J/(kg·K)

Coefficiente di resistenza alla

penetrazione del vapore μ 22,6

Resistenza a compressione >9000 kPa

CERTIFICAZIONI

Il prodotto **BetonWood®N** risponde alle certificazioni **CAM**, **FSC®** e **PEFC**:

- non contiene ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non contiene agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono > 0.
- non è formulato con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto, è pari al 35%.

PARETI VERTICALI INTERNE PERIMETRALI E DIVISORIE

Fornitura e posa in opera dei pannelli per pareti perimetrali interne e tramezzi ad elevata resistenza meccanica **BetonWood®N** disposti a singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda della natura del sottostrato se in legno o lamiera). I pannelli hanno superficie direttamente intonacabile.

I pannelli in cementolegno hanno densità 1350 kg/m^3 e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1880 \text{ J/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a $1220 \times 520 \text{ mm}$ per uno spessore pari a 22 mm .

PARETI VERTICALI ESTERNE E FACCIATE

Fornitura e posa in opera dei pannelli per pareti perimetrali esterne e facciate ad elevata resistenza meccanica **BetonWood®N** disposti a singolo strato e con giunti sfalsati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti e/o autoperforanti (a seconda della natura del sottostrato se in legno o lamiera). I pannelli hanno superficie direttamente intonacabile.

I pannelli in cementolegno hanno densità 1350 kg/m^3 e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1880 \text{ J/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a $1220 \times 520 \text{ mm}$ per uno spessore pari a 22 mm .

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

VC-BTWN 21.03