

Betonwall strong

Pannelli accoppiati sandwich in cementolegno BetonWood® e polistirene estruso Strong 700kPa



Beton  Wood®

Prodotti isolanti termici CAM con cementolegno accoppiato

DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza: 1200 x 500 mm
Spessore pannello: 22+50+22/22+60+22/22+80+22/22+100+22/
22+120+22/22+140+22/22+160+22/
22+180+22/22+200+22

Pannelli con bordo a spigolo vivo



Il pannello isolante tipo sandwich **Betonwall strong** è un materiale da costruzione estremamente versatile realizzato mediante l'accoppiaggio di due pannelli **BetonWood® N**, con uno di polistirene estruso **Strong 700kPa**; in questo modo si uniscono le notevoli capacità termoisolanti del polistirene estruso, con le elevate prestazioni di resistenza meccanica degli strati superficiali in cementolegno. Ideale per essere utilizzato in isolamenti termo-acustici di tetti e solai, coperture sia piane che a falde inclinate e massetti a secco tradizionali o galleggianti. Grazie all'elevata resistenza a compressione è adatto ad essere utilizzato in luoghi pubblici come scuole, ospedali, biblioteche, uffici, via di fuga, ecc.. Il legno utilizzato in **Betonwall strong** 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

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO AD ELEVATE PRESTAZIONI SU TETTI PIANI E/O A FALDE INCLINATE

Fornitura e posa in opera dei pannelli per coperture ad elevata resistenza meccanica **Betonwall strong** disposti a singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti in caso di sottostrati in legno, tassellati su qualsiasi tipo di muratura, oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cementolegno **BetonWood® N** 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).

I pannelli in polistirene estruso **Strong 700kPa** hanno bassa densità 40 kg/m³ ed hanno le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,034+0,036$ W/mK, calore specifico $c=1450$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=100$, resistenza a compressione ≥ 700 kPa, e classe di reazione al fuoco E, secondo la 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 1200 x 500 mm per uno spessore pari a ... mm.

CARATTERISTICHE TERMO-DINAMICHE:

Cementolegno BetonWood®

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

Polistirene estruso Strong 700kPa

Densità 40 kg/m³
Reazione al fuoco secondo
UNI EN 13501-1 classe E
Conduttività termica dichiarata
 λ_D 0,034+0,036 W/(m·K)
Calore specifico 1450 J/(kg·K)
Coefficiente di resistenza alla
penetrazione del vapore μ 100
Resistenza a compressione 700 kPa

CERTIFICAZIONI

Il prodotto **Betonwall strong** risponde alle certificazioni **CAM** e **CE**:

- 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 è pari al 35% per il cementolegno e al 10% per il polistirene estruso.

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PER SOTTOFONDI DI SOLAI

Fornitura e posa in opera dei pannelli per solai ad elevata resistenza meccanica **Betonwall strong** disposti a singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti in caso di sottostrati in legno, tassellati su qualsiasi tipo di muratura, oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cementolegno **BetonWood® N** 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).

I pannelli in polistirene estruso **Strong 700kPa** hanno bassa densità 40 kg/m³ ed hanno le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,034+0,036$ W/mK, calore specifico $c=1450$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=100$, resistenza a compressione ≥ 700 kPa, e classe di reazione al fuoco E, secondo la 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 1200 x 500 mm per uno spessore pari a ... mm.

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PER MASSETTI GALLEGGIANTI

Fornitura e posa in opera dei pannelli per massetti galleggianti ad elevata resistenza meccanica **Betonwall strong** disposti a singolo strato e con giunti accostati. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite fissaggio meccanico con viti autofilettanti in caso di sottostrati in legno, tassellati su qualsiasi tipo di muratura, oppure possono essere semplicemente appoggiati su superficie piana ed asciutta.

I pannelli in cementolegno **BetonWood® N** 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).

I pannelli in polistirene estruso **Strong 700kPa** hanno bassa densità 40 kg/m³ ed hanno le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,034+0,036$ W/mK, calore specifico $c=1450$ J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=100$, resistenza a compressione ≥ 700 kPa, e classe di reazione al fuoco E, secondo la 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 1200 x 500 mm per uno spessore pari a ... 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-BWLSTR 21.03