

BetonWall®

Pannello isolante e autoportante BetonWall in cementolegno e lana di legno

Sistema di costruzione a secco autoportante per bioedilizia. BetonWall è costituito da tre strati accoppiati in fabbrica: i due strati strutturali sono costituiti da pannelli tipo BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m³), realizzati in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, lo strato interno, isolante, è costituito da un pannello tipo BetonWool in lana di legno mineralizzata.



Utilizzo

Sistema di costruzione a secco autoportante per bioedilizia, con sistema di incastri maschio – femmina e battentatura. Il sistema integra le caratteristiche strutturali del calcestruzzo a quelle isolanti del legno, rendendolo ideale per pareti divisorie, tetti ad elevata massa per sfasamenti estivi e in climi mediterranei. Il sistema BetonWall è protetto da brevetto industriale con un patent pending a livello europeo.

Applicazione

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.

Voci di capitolato

... sistema a secco autoportante tipo BetonWall dello spessore di ... mm, costituito da tre strati accoppiati in fabbrica, di cui due, strutturali, costituiti da pannelli tipo BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m³), realizzati in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, di spessore ... mm, e uno, isolante, è costituito da un pannello tipo BetonWool in lana di legno mineralizzata, di spessore ... mm.

Scheda tecnica

Il pannello tipo BetonWood garantisce le seguenti proprietà:

Formati standard: 1220x520x20 mm di spessore; 3200/2800/2600x1250 per spessori da 8 a 40 mm

Densità [δ]: 1350 Kg/m³

Classe di reazione al fuoco: A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1

Calore specifico [c]: 1,88 KJ/KgK

Resistente all'esterno, antigelivo

Esente da formaldeide, amianto, asbesto

Grado di umidità dopo la climatizzazione: 6-12 %

Forza di inclinazione (flessione): min. 9 N/mm²

Forza di tensione perpendicolare alle fibre: min. 0,5 N/mm²

Moduli della forza di inclinazione: 1 stc. 4500 N/mm², 2 ndc. 4000 N/mm²

Rigonfiamento di spessore: 1,5 % 24h bagnato

Conduttività termica [λ]: 0,26 W/mK



Beton Wood

Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia

BETONWOOD Srl

Sede legale: Via Falcone e Borsellino, 58

I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

Ufficio comm.le: Via di Gramignano, 76

I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

Permeabilità all'aria: 0,133 l/min. m²MPa
Permeabilità al vapore [μ]: 22,6
Isolamento acustico: 30dB su tavole con sp. 12 mm
Dilatazione termica lineare [α]: 1,0x10⁻⁵ K⁻¹

Il pannello tipo BetonWool garantisce le seguenti proprietà:

Formati standard: 2000x600 mm

Spessori disponibili: 15, 25, 35, 50, 75 mm

Densità [δ]: 8 Kg/m³ per lo spessore da 15 mm, 11,5 Kg/m³ per lo spessore da 25 mm, 14 Kg/m³ per lo spessore da 35 mm, 18 Kg/m³ per lo spessore da 50 mm e 26 Kg/m³ per lo spessore da 75 mm

Classe di reazione al fuoco: Bs1d0 EN 13501-1

Calore specifico [c]: 2,1 KJ/KgK

Resistente all'esterno, antigelivo ???

Esente da formaldeide, amianto, asbesto ???

Grado di umidità dopo la climatizzazione: ???

Resistenza alla flessione: 0,7 N/mm² per lo spessore da 15 mm, 1,0 N/mm² per lo spessore da 25 mm, 0,7 N/mm² per lo spessore da 35 mm, 0,5 N/mm² per lo spessore da 50 mm e 0,4 N/mm² per lo spessore da 75 mm

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: ≥100 KPa

Conduttività termica [λ]: 0,046 W/mK

Permeabilità all'aria: ???? l/min. m²MPa

Permeabilità al vapore [μ]: 5,0 ???

Isolamento acustico [Rw]: 26dB su tavole con sp. 15 mm, 29dB su tavole con sp. 25 mm, 30dB su tavole con sp. 35 mm, 32dB su tavole con sp. 50 mm, 35dB su tavole con sp. 75 mm

Dilatazione termica lineare [α]: ????? x10⁻⁵ K⁻¹

É disponibile su richiesta la versione REI.

Certificazioni

Il pannello BetonWall è costituito da tre pannelli recanti la certificazione CE secondo la norma UNI EN 13501-2 per il pannello tipo BetonWood e secondo la norma UNI EN 13168 per il pannello tipo BetonWool.

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com



BWA-R.12.1

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. 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 derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.