

# BetonCork®

## Pannello isolante BetonCork in cementolegno e sughero traspirante

Pannello isolante in cementolegno e sughero traspirante. Il pannello BetonCork è costituito da due strati accoppiati in fabbrica: lo strato più esterno è costituito da un pannello tipo BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m<sup>3</sup>), realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, lo strato interno è costituito da un pannello realizzato in sughero biondo naturale.



### Utilizzo

Il pannello isolante BetonCork è caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità proprie del sughero naturale, che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali; altra caratteristica propria del sughero è quella di garantire anche un ottimo abbattimento acustico, che rende il pannello BetonCork ideale anche per la realizzazione di pareti divisorie interne.

### 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.

Per garantire un'ottima facilità di posa in opera le lastre sono fornite già accoppiate in fabbrica e predisposte nella versione maschio-femmina, oppure battentate.

### Voce di capitolato

...pannello rigido per isolamento termo-acustico di dimensioni ... mm per uno spessore totale di ... mm, costituito da due strati accoppiati in fabbrica, uno ad alta densità realizzato in cementolegno BetonWood, di spessore 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24 / 28 / 40 mm, densità 1350 Kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica 0,26 W/mK; e uno in sughero biondo naturale, di spessore 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm, densità 150 Kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica 0,041 W/mK.

### Scheda tecnica

Il pannello tipo BetonCork garantisce le seguenti proprietà:

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

**Densità [δ]:** 1350 Kg/m<sup>3</sup>

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

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

**Conduttività termica [λ]:** 0,26 W/mK

**Permeabilità all'aria:** 0,133 l/min. m<sup>2</sup>MPa

**Permeabilità al vapore [μ]:** 22,6

**Isolamento acustico:** 30dB su tavole con sp. 12mm



**Beton Wood**

Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia

BETONWOOD Srl

Sede legale: Via Falcone e Borsellino, 58  
I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

**Dilatazione termica lineare [α]:**  $1,0 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$

**Resistente all'esterno, antigelivo**

**Esente da formaldeide, amianto, asbesto**

**Grado di umidità dopo la climatizzazione:** 6-12 %

**Forza di inclinazione (flessione):** min. 9 N/mm<sup>2</sup>

**Forza di tensione perpendicolare alle fibre:** min. 0,5 N/mm<sup>2</sup>

**Moduli della forza di inclinazione:** 1 stc. 4500 N/mm<sup>2</sup>, 2 ndc. 4000 N/mm<sup>2</sup>

**Rigonfiamento di spessore:** 1,5 % 24h bagnato

Il pannello tipo sughero naturale garantisce le seguenti proprietà:

**Formati standard:** 1000x500 mm

**Spessori disponibili:** 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

**Densità [δ]:** 150 kg/m<sup>3</sup>

**Classe di reazione al fuoco:** Classe 2 (autoestinguente) – Istituto Giordano

**Calore specifico [c]:** 1674 KJ/KgK

**Conduttività termica [λ]:** 0,041 W/mK

**Permeabilità al vapore [μ]:** 10÷13

**Potere fono isolante parete [Rw]:** 58 db (30-09-2003 - 3 cm pareti esterne – Istituto Giordano: ISO 140 del 1995 e ISO 717 del 1996)

**Potere fono isolante parete [Rw]:** 52 db (18-04-2005 - 4 cm pareti divisorie – Istituto Giordano: UNI EN ISO 140 del 1997 e UNI EN ISO 717 – 1 del 1996)

**Stabilità nel tempo illimitata**

**Elettricamente neutro:** non conduce energia termica

**Tossicità, emissioni sostanze pericolose:** nessun effetto noto

**Resistenza all'acqua bollente:** disgregazione del pannello assente

**Variazioni dimensionali (sperimentale del sughero) a 23°:** % 0,1

**Variazioni dimensionali (sperimentale del sughero) a 60°:** % 0,5

**Variazioni dimensionali (trattamento in stufa per 12 gg) a 40°:** % 0,2

**Variazioni dimensionali (trattamento in stufa per 12 gg) a 60°:** % 0,2

**Resistenza a compressione (50% di deformazione):** 12,95 Kg/cm<sup>2</sup>

**Resistenza a compressione (1 mm di deformazione):** 0,88 Kg/cm<sup>2</sup>

**Resistenza alla flessione:** 3,42 Kg/cm<sup>2</sup>

**Resistenza a trazione parallela alle facce:** 3 Kg/cm<sup>2</sup>

#### **Certificazioni**

Il pannello BetonCork è costituito da due pannelli: il pannello BetonWood è certificato CE secondo la norma UNI EN 13501-2, mentre il pannello in sughero biondo naturale è esente da marchio CE, poiché non vi sono norme di riferimento in materia, ed è conforme ai criteri di compatibilità ambientale CCA.

Ufficio comm.le: Via di Gramignano, 76

I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144

F: +39 055 4640609

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

[www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



BTC-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.