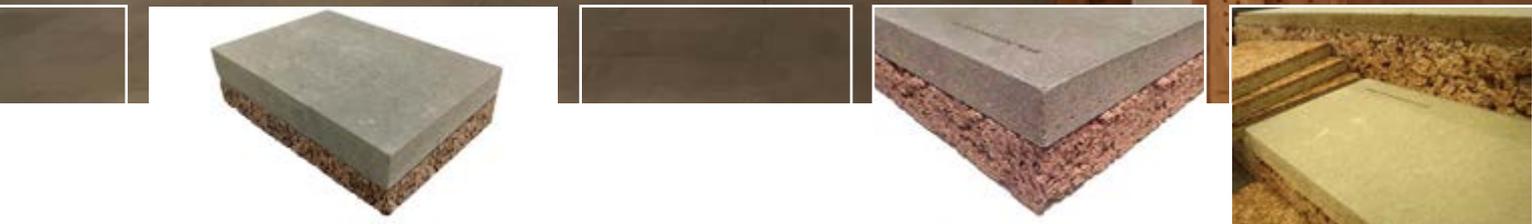


# Betoncork

Pannelli in cementolegno densità 1350 kg/m<sup>3</sup>  
e sughero biondo densità 150÷160 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

**Pannelli accoppiati multi-uso**  
ad elevata resistenza e sfasamento termico



## Descrizione **pannello accoppiato**

Il pannello accoppiato **Betoncork** è studiato e realizzato per offrire un sistema di rafforzamento e di isolamento di solai, tetti ed anche pareti. Il pannello è adatto a luoghi pubblici come ad esempio ospedali, scuole, biblioteche, carceri e perfino via di fuga in sistemi antincendio. In relazione all'utilizzo, può essere installato in tempi brevi e senza bisogno di tecnici o operai specializzati.

**Betoncork** è caratterizzato dall'unione di due pannelli di diversa natura: uno isolante in sughero biondo compresso naturale **CorkPanels** con densità 150÷160 kg/m<sup>3</sup>, e l'altro in **cementolegno BetonWood®** ad elevate prestazioni e densità 1350 kg/m<sup>3</sup>.

Il pannello in cementolegno funge da rivestimento esterno e protegge il sughero biondo isolante da agenti atmosferici, urti e fiamma.

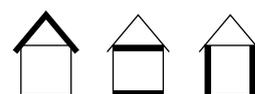
Il sughero biondo, grazie alla sua grande traspirabilità rende l'intero pannello resistente ad ambienti particolarmente umidi risanando le pareti o i soffitti dove viene applicato.

Il legno utilizzato in **Betoncork** è riciclabile, certificato e realizzato con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il **35%** per il cementolegno ed il **100%** per il sughero biondo) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteria Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

## Applicazioni



I pannelli accoppiati **Betoncork** fanno parte di un sistema di rinforzo e di miglioramento dell'isolamento termo-acustico che mira a sostituire i comuni materiali da costruzione.

Sono ottimi in sistemi di costruzione a secco su telaio in metallo, legno, X-Lam, Platform frame, ma anche in sistemi costruttivi tradizionali; adatti all'uso sia interno che esterno in tetti, sottotetti, soffitti, pareti in generale e massetti. Adatti ad essere installati anche in luoghi pubblici ad alta frequentazione come ospedali o scuole.



## Vantaggi del pannello accoppiato

I **pannelli accoppiati Betoncork** hanno le seguenti caratteristiche:

- elevata resistenza a compressione e agli urti (oltre 9000 kPa per il cemento-legno);
- elevato sfasamento termico ed abbattimento acustico;
- elevata massa che ne permette l'utilizzo sia in massetti a secco che in tetti e solai come isolamento termo-acustico;
- resistente ai cambiamenti climatici e al gelo;
- resistente agli agenti atmosferici, alle muffe e all'umidità;
- è incombustibile (A2 secondo lo Standard DIN 4102);
- insetti e funghi non sono in grado di attaccarlo o danneggiarlo;
- è esente da formaldeide, inchiostri riciclati e amianto;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente.

### + 1 Resistenza al fuoco

Betoncork, grazie al cemento-legno esterno con classe di resistenza al fuoco **A2**, è idoneo per tutti gli ambienti in cui vi è necessità non solo di isolamento ma anche di sicurezza.

### + 3 Materiali ecologici

I pannelli Betoncork sono prodotti e certificati come materiali bioedili in quanto sono realizzati con materiali naturali, ecologici e riciclabili.

### + 5 Facilità di posa

Betoncork può essere installato anche senza manodopera specializzata. Il sistema viene fissato senza incollaggio e, nel caso della posa su parete, senza dover ripristinare l'intonaco.

### + 2 Resistenza meccanica

Betoncork offre un'elevata resistenza meccanica, non solo per la calpestabilità della superficie ma anche per resistere ad atti vandalici. Idoneo per scuole, palestre, carceri, etc.

### + 4 Abbattimento acustico

Betoncork unisce pannelli di diverse densità e per questo ha il vantaggio di abbattere una vasta gamma di frequenze acustiche, anche molto elevate.

### + 6 Sicurezza prima di tutto

Betoncork può essere utilizzato anche come isolamento per estradossi aumentando la sicurezza in caso di terremoti/incendi in modo più efficace rispetto a materiali tradizionali.

## Certificazioni

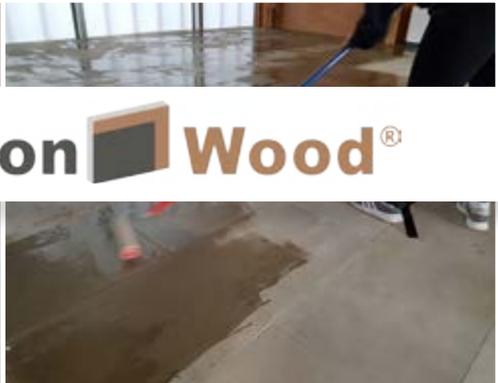
Il nostro sistema di pannelli accoppiati multi-uso **Beton** è garantito dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Accoppiati CAM

Il pannello **Betoncork**:

- non contiene ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non è prodotto con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non è formulato con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto, è pari al 35% per il cemento-legno e al 100% per il sughero biondo.



**Beton Wood®**

## Utilizzi in edilizia

I pannelli accoppiati multi-uso **Betoncork** forniscono una perfetta risposta alle esigenze costruttive più svariate; di seguito sono elencati alcuni esempi di come il sistema può essere impiegato:

- √ tetti rovesci (consigliato);
- √ isolamento di tetti e solai;
- √ isolamento di solai per pavimenti sopraelevati;
- √ correzione di ponti termici;
- √ cappotti termici esterni ed interni;
- √ casseri a perdere;
- √ isolamenti per cassonetti di avvolgibili;
- √ sottotetti a elevato sfasamento termico;
- √ soffitti, massetti e pareti resistenti al fuoco;
- √ massetti ignifughi;

- √ massetti a secco in generale;
- √ rivestimenti esterni e interni;
- √ allestimenti fieristici e per box prefabbricati;
- √ barriere acustiche stradali e ferroviarie;
- √ rivestimenti di protezione antivandalici;
- √ controparete per palestre;
- √ massetti in luoghi particolarmente umidi e molto altro ancora..

Per avere ulteriori informazioni in merito all'utilizzo di questo materiale si prega di scrivere all'indirizzo:  
[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

| Spessore mm | Formato mm | kg/m <sup>2</sup> | kg/pannello | kg/pallet | pannelli/pallet | m <sup>2</sup> /pallet |
|-------------|------------|-------------------|-------------|-----------|-----------------|------------------------|
| 22 + 20     | 1000 x 500 | 32,90             | 16,45       | 736,44    | 34              | 17,00                  |
| 22 + 40     | 1000 x 500 | 36,10             | 18,05       | 736,44    | 34              | 17,00                  |
| 22 + 60     | 1000 x 500 | 39,30             | 19,65       | 613,08    | 26              | 13,00                  |
| 22 + 80     | 1000 x 500 | 42,50             | 21,25       | 516,00    | 22              | 11,00                  |
| 22 + 100    | 1000 x 500 | 45,70             | 22,85       | 493,56    | 18              | 9,00                   |

## Stoccaggio & trasporto

- 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 mantenerle 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.



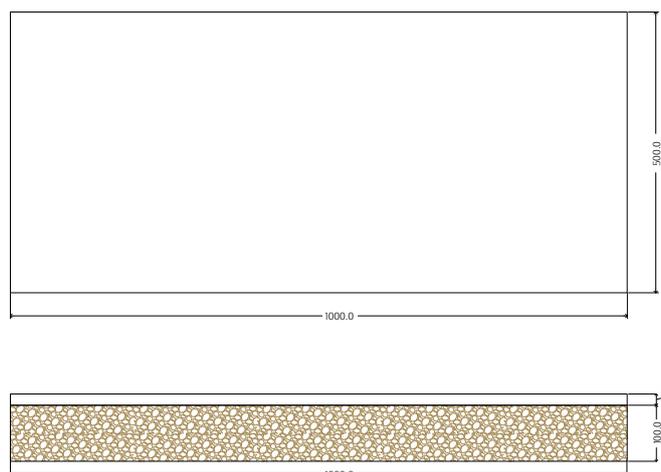
**Beton Wood®**

## Disegni tecnici

Di fianco un disegno tecnico del pannello modulare per cappotto termico tipo **Betontherm cork** formato 1000 x 500 mm e spessore 22+80 mm.

Per le istruzioni di posa visitare la pagina web del sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com) cliccando su questo link:

**Istruzioni di posa Betontherm cork**



## Caratteristiche tecniche

PANNELLO IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD®

| Caratteristiche   | Valori   |
|---|----------|
| Densità kg/m <sup>3</sup>                                 | 1350     |
| Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1             | A2-fl-s1 |
| Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)  | 0,26     |
| Calore specifico J/(kg·K)                                 | 1880     |
| Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$               | 22,6     |
| Coefficiente di espansione termica lineare $\alpha$       | 0,00001  |
| Rigonfiamento di spessore dopo 24h di permanenza in acqua | 1,5%     |
| Permeabilità all'aria l/min.m <sup>2</sup> MPa            | 0,133    |
| Valore PH superficiale                                    | 11       |
| Resistenza alla flessione $\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )   | min.9    |
| Resistenza a trazione trasversale N (N/mm <sup>2</sup> )  | min.0,5  |
| Resistenza a trazione $\tau$ (N/mm <sup>2</sup> )         | 0,5      |
| Modulo di elasticità E (N/mm <sup>2</sup> )               | 4500     |
| Resistenza a carico distribuito kPa                       | 9000     |
| Resistenza a carico concentrato kN                        | 9        |



**Beton**  **Wood**®

## Caratteristiche tecniche

PANNELLO IN SUGHERO BIONDO CORK PANELS

| Caratteristiche   | Valori                    |
|---|---------------------------|
| Fabbricazione controllata secondo la norma                                      | EN-13171                  |
| Reazione al fuoco secondo EN 13501-1  | Classe 2 auto-estinguente |
| Densità kg/m <sup>3</sup>   | 150 ÷ 160                 |
| Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)                              | 0,041                     |
| Calore specifico J/(kg·K)   | 1674                      |
| Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$                                     | 10 ÷ 13                   |
| Resistenza a compressione a 1mm di deformazione (kg/cm <sup>2</sup> )           | 0,88                      |
| Resistenza a flessione (kg/cm <sup>2</sup> )                                    | 3,42                      |
| Resistenza a compressione al 50% di deformazione $\sigma$ (kg/cm <sup>2</sup> ) | 12,95                     |
| Resistenza a trazione parallela alle facce (kg/cm <sup>2</sup> )                | 3                         |
| Potere di assorbimento acustico con 3cm su parete esterna (dB)                  | 58                        |
| Potere di assorbimento acustico con 4cm su parete esterna (dB)                  | 52                        |
| Assorbimento acustico tra 800/5000 Hz - spessore 3 cm                           | 0,73                      |

### 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

ST-BTC 22.10

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 dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

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

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.cappottotermico.com](http://www.cappottotermico.com)