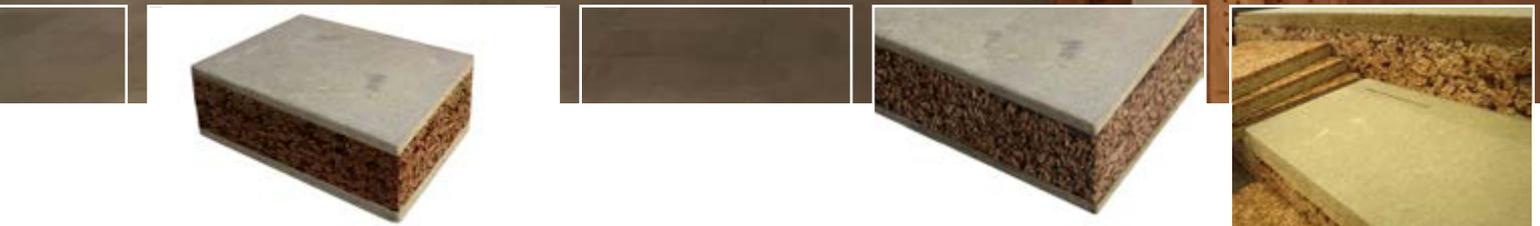


Betonwall cork

Pannelli sandwich a tre strati in cementolegno densità 1350 kg/m³ e sughero biondo densità 150÷160 kg/m³

Pannelli accoppiati sandwich
per tetti, pareti e solai



Descrizione **pannello accoppiato**

Il pannello sandwich **Betonwall cork** è un accoppiato a tre strati studiato e realizzato per offrire un sistema di rafforzamento e di isolamento di solai, tetti ed anche pareti. In un unico pannello si uniscono i vantaggi del strato centrale in sughero biondo, isolante e traspirante con elevate prestazioni termiche, interposto a due strati esterni in cementolegno, materiale naturale ad alta densità, che consente di ottenere ottimi risultati di sfasamento termico, di isolamento acustico e di resistenza meccanica.

Betonwall cork è caratterizzato dall'unione di **tre pannelli** di diversa natura: uno isolante in sughero biondo compresso naturale **CorkPanels** con densità 150÷160 kg/m³, e due in **cementolegno BetonWood®** ad elevate prestazioni e densità 1350 kg/m³.

Il pannello in cementolegno funge da rivestimento esterno e protegge il sughero biondo.

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

Il legno utilizzato in **Betonwall cork** 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 **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Applicazioni



La posa in opera dei pannelli accoppiati **Betonwall cork** è strettamente legata al tipo di utilizzo del pannello, in base al quale sarà opportuno adottare il metodo di installazione più idoneo.

Il pannello isolante Betonwall cork può essere avvitato alle strutture in legno oppure tassellato su qualsiasi tipo di muratura e solai.

È possibile installare il pannello a secco come massetto flottante, come massetto a secco semplice, oppure come tetto piano e tetto rovescio.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com



Beton Wood®

Vantaggi del pannello accoppiato

I pannelli accoppiati **Betonwall cork** 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

Betonwall cork, 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 Betonwall cork sono prodotti e certificati come materiali bioedili in quanto sono realizzati con materiali naturali, ecologici e riciclabili.

+5 Facilità di posa

Betonwall cork 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

Betonwall cork 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

Betonwall cork 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

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

Certificazioni

Il nostro sistema di pannelli accoppiati sandwich **Betonwall** è garantito dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



Accoppiati CAM

Il pannello **Betonwall cork**:

- 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 sandwich **Betonwall cork** forniscono una perfetta risposta alle esigenze costruttive più svariate; di seguito sono elencati alcuni esempi di come il sistema può essere impiegato:

✓ idoneo sia per l'isolamento termo-acustico di pareti e tetti, che per la realizzazione di tetti rovesci e pavimenti sopraelevati.
✓ può essere impiegato come isolamento di solai e sotto pavimenti che necessitano di un'elevata massa per aumentare lo sfasamento termico e l'abbattimento acustico;

✓ ideale anche per l'isolamento di coperture sia piane che a falde inclinate in quanto la superficie in cementolegno protegge l'isolante da agenti atmosferici, dall'umidità e dal fuoco. Il pannello è interamente calpestabile e quindi adatto alla posa su superfici orizzontali;

✓ il pannello ha un'elevata resistenza a compressione pari a 9.000,00 kPa e quindi è adatto per essere usato in luoghi pubblici come scuole, ospedali, biblioteche, uffici, ma anche via di fuga antincendio, ecc.

Per avere ulteriori informazioni in merito all'utilizzo di questo materiale si prega di scrivere all'indirizzo:

info@betonwood.com

Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m ²	kg/pannello	kg/pallet	pannelli/pallet	m ² /pallet
22 + 20 + 22	1000 x 500	62,60	31,30	1.565,00	50	25,00
22 + 40 + 22	1000 x 500	65,80	32,90	1.118,00	34	17,00
22 + 60 + 22	1000 x 500	69,00	34,50	897,00	26	13,00
22 + 80 + 22	1000 x 500	72,20	36,10	794,20	22	11,00
22 + 100 + 22	1000 x 500	75,40	37,70	678,60	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.



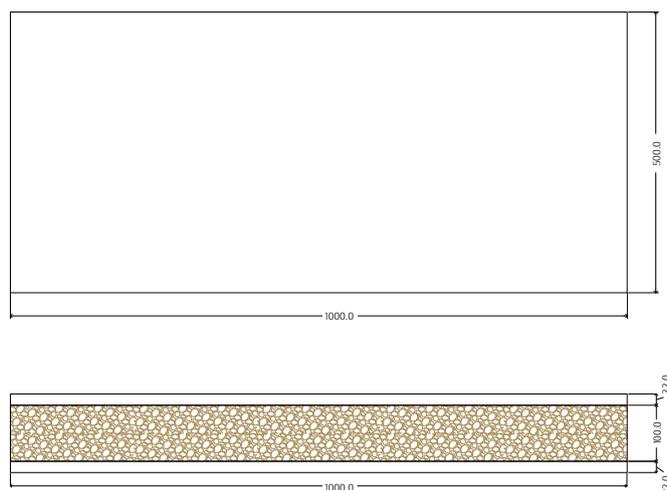
Beton  **Wood**®

Disegni tecnici

Di fianco un disegno tecnico del pannello accoppiato sandwich composto da tre strati tipo **Betonwall cork** formato 1000 x 500 mm e spessore 22+100+22 mm.

Per le istruzioni di posa visitare la pagina web del sito www.betonwood.com cliccando su questo link:

Istruzioni di posa BetonWood



Caratteristiche tecniche

PANNELLO IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD®

Caratteristiche	Valori
Densità kg/m ³	1350
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A2-fl-s1
Coefficiente di conduttività termica λ_D W/(m·K)	0,26
Calore specifico J/(kg·K)	1880
Resistenza alla diffusione del vapore μ	22,6
Coefficiente di espansione termica lineare α	0,00001
Rigonfiamento di spessore dopo 24h di permanenza in acqua	1,5%
Permeabilità all'aria l/min.m ² MPa	0,133
Valore PH superficiale	11
Resistenza alla flessione σ (N/mm ²)	min.9
Resistenza a trazione trasversale N (N/mm ²)	min.0,5
Resistenza a trazione τ (N/mm ²)	0,5
Modulo di elasticità E (N/mm ²)	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 ³	150 ÷ 160
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m·K)	0,041
Calore specifico J/(kg·K)	1674
Resistenza alla diffusione del vapore μ	10 ÷ 13
Resistenza a compressione a 1mm di deformazione (kg/cm ²)	0,88
Resistenza a flessione (kg/cm ²)	3,42
Resistenza a compressione al 50% di deformazione σ (kg/cm ²)	12,95
Resistenza a trazione parallela alle facce (kg/cm ²)	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-BWLC 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

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.cappottotermico.com