

Cork Panels

Isolanti in sughero biondo densità 150+160 kg/m³

Beton  Wood®

Sughero biondo per cappotto
isolamenti a parete termici ed acustici



Descrizione **sughero biondo**

Cork Panel è un pannello in sughero compresso naturale caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali. Altra caratteristica propria del sughero è quella di garantire un ottimo abbattimento acustico, rendendolo un prodotto ideale per la realizzazione di cappotti termo-acustici sia esterni che interni, a parete e a soffitto.

Cork Panel è, di fatto, il prodotto ideale per la riqualificazione edilizia.

Il sughero è atossico, biologicamente puro, inalterabile, impermeabile, traspirante, resistente. Tutto questo è il sughero, che ha anche il pregio di essere "mediterraneo" e di proliferare in gran quantità nei boschi di alcune regioni della nostra penisola.

Le nuovissime tecnologie di coibentazione con il sughero biondo implementano in modo sinergico questi vantaggi e pongono questi ambienti all'avanguardia dal punto di vista della riduzione dei costi del riscaldamento e del risparmio energetico. Ma il principale beneficio per tutti è senz'altro la **diminuzione di emissioni di CO₂**, ovvero un sensibile miglioramento della qualità dell'aria.

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

Applicazioni



Il pannello in sughero biondo **Cork Panels** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS). La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

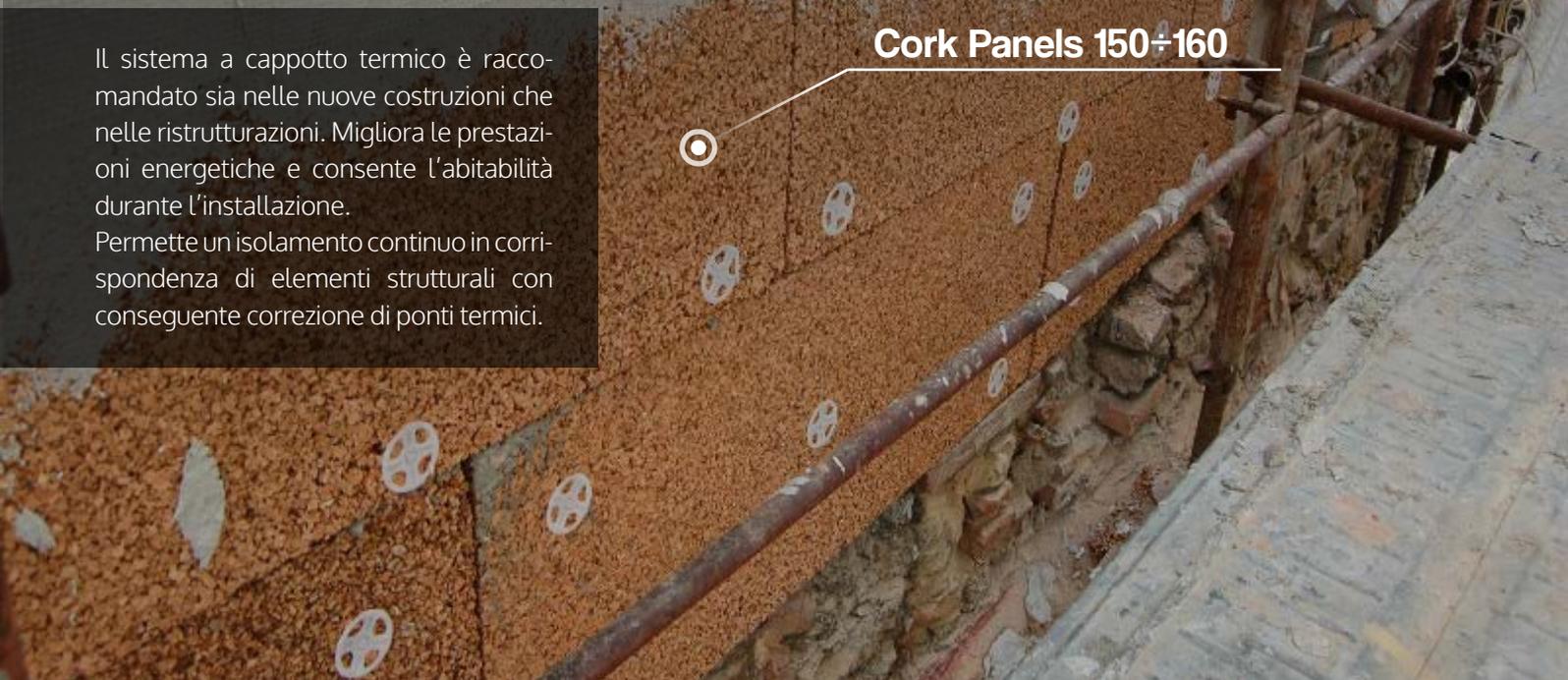
Il pannello termoisolante in sughero biondo viene utilizzato anche come isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, isolamento di soffitti e sottotetti.

Sistemi di isolamento

Il sistema a cappotto termico è raccomandato sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Migliora le prestazioni energetiche e consente l'abitabilità durante l'installazione.

Permette un isolamento continuo in corrispondenza di elementi strutturali con conseguente correzione di ponti termici.

Cork Panels 150÷160



Sughero biondo naturale **isolante efficace**

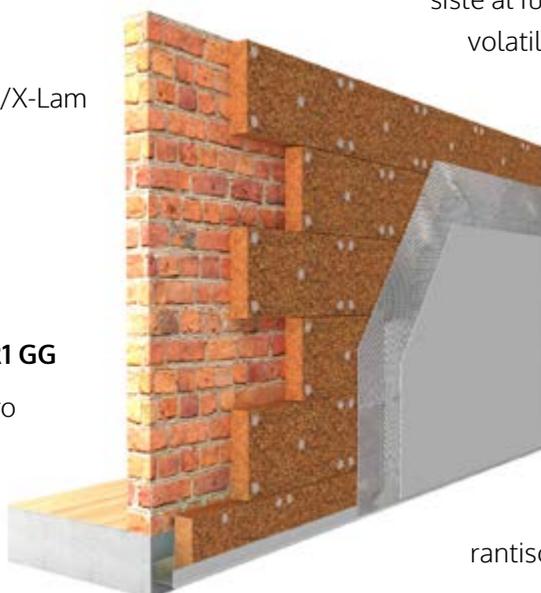
Perché non usare il sughero per il cappotto?

È un ottimo materiale per regolare l'umidità, assorbire gli odori e fornire un piacevole riverbero del suono. Ecco i motivi per realizzare il cappotto in sughero e isolare sia edifici esistenti che nuove costruzioni.

Il sughero è uno dei materiali in edilizia che negli ultimi anni sta riscuotendo un notevole successo. Viene utilizzato per pavimentazioni, isolamenti rigidi, finiture esterne, sottofondi, rivestimenti acustici e controsoffitti. Garantisce quiete e comfort per le alte capacità insonorizzanti, e fornisce un impatto ridotto sulle articolazioni, gambe e schiena grazie all'elasticità, diversamente dai pavimenti con piastrelle. È impermeabile ma respira, quindi resiste a muffe e funghi, resiste al fuoco, non è tossico e non emana composti organici volatili (VOC).

Esempio di soluzione:

- 1 parete in muratura/X-Lam
- 2 collante rasante
- 3 **Cork Panels**
pannello in sughero
- 4 Tasselli
- 5 Rasante **Beton AR1 GG**
- 6 Rete in fibra di vetro
Betonglass 160
- 7 Rasante
Beton AR1 GG



L'isolamento termico a cappotto esterno in sughero biondo **Cork Panels** può essere utilizzato sia su pareti tipo legno, sia su muratura tradizionale che su solide basi minerali.

I componenti dell'isolamento a cappotto termico **Cork Panels** (pannelli isolanti in sughero biondo compresso, fissaggi, elementi di rinforzo, prodotti di rivestimento ed accessori) sono progettati in conformità con l'approvazione generale dell'ispettorato edilizio. Questo garantisce sicurezza.



Beton  **Wood**®



Materiale edile sano

Il sughero è dunque un materiale da costruzione sostenibile. Per sua stessa natura è sia riciclabile che rinnovabile, e riscuote molta attrazione un po' ovunque, persino la NASA l'ha scelto per la leggerezza e la capacità di isolamento, utilizzandolo come isolante nelle navette spaziali. Nonostante il perdurare dello scetticismo riguardo questo materiale, il sughero è estremamente impermeabile e resistente all'abrasione. È anche bello da vedersi per le qualità estetiche e le tonalità calde e naturali.



Dove applicarlo

Il sughero regola l'umidità, assorbe gli odori e fornisce un piacevole riverbero del suono, perfetto non solo negli ambienti residenziali, ma anche nelle strutture ospedaliere o le residenze per gli anziani, gli asili e le scuole in genere. Come rivestimento è impermeabile protegge l'edificio dagli elementi per un materiale significativamente negativo al carbonio.

Il cappotto in sughero permette di isolare in modo efficiente e naturale sia edifici esistenti che nuove costruzioni. È tra gli elementi costruttivi che offre il maggior potenziale di risparmio in bolletta e mette al riparo le persone da una serie di patologie soprattutto respiratorie, perché combatte l'inquinamento indoor, molto dannoso per ogni fascia di età.

Con 4 cm di sughero solitamente si arriva ad una riduzione dei consumi di ben il 50%, mentre ne bastano solo 11 di centimetri per arrivare ad una riduzione delle dispersioni pari a -75%. Certamente per raggiungere i livelli di trasmittanza imposti dalle normative vigenti e poter accedere a gli incentivi fiscali negli interventi di riqualificazione energetica, è necessario intervenire con cappotti di un buon spessore.

Lavorazione del sughero

Il sughero viene lavorato tramite tecniche moderne e nel pieno rispetto della sua naturalità, lasciando inalterate tutte le sue caratteristiche:

- L'estrazione della materia prima, fase iniziale del ciclo di trasformazione del sughero, viene effettuata senza provocare danni ai tessuti vegetali.
- Lo scortecciamento si articola in due tagli orizzontali e due incisioni verticali per staccare la corteccia di sughero.
- La decortica avviene ad intervalli regolari di circa 10-12 anni, quando il tronco ha raggiunto una circonferenza di 30 o 40 cm.
- Il sughero estratto presenta una struttura più regolare (liscio, compatto, leggero, elastico e impermeabile), si presta meglio ai processi di trasformazione.
- Trascorso il periodo di stagionatura, il sughero è pronto per la bollitura, operazione che garantisce l'effettiva pulizia del sughero che si appiattisce.
- Dopo la bollitura, il sughero viene triturato.
- Al granulato, per ottenere un pannello solido e facilmente lavorabile, viene aggiunta colla e pressato a 220°. La colla utilizzata è la stessa che viene utilizzata in enologia.

Vantaggi **sughero biondo**

L'isolante in **sughero biondo Cork Panels** ha le seguenti caratteristiche:

- pannello compresso;
- il pannello isolante in sughero biondo è direttamente intonacabile;
- permeabile e traspirante ma allo stesso tempo idrorepellente;
- elevata resistenza a muffe, condensa ed umidità;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore e dal freddo, ed apporta un buon isolamento acustico;
- protezione del clima grazie all'assorbimento di CO₂;
- leggero, lavorazione particolarmente facile;
- classificato di qualità superiore;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento esterno a cappotto termico;
- ✓ Isolamento interno a cappotto termico;
- ✓ Isolamento per pareti in legno, muratura, pietra;
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno o telai metallici;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi;
- ✓ Isolamento termo-acustico di soffitti e sottotetti.

Dimensioni **disponibili**

Spessore mm	Formato mm	kg/pannello	pannelli/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
20	1000 x 500	1,60	90	45,0	ca. 144,0
30	1000 x 500	2,32	60	30,0	ca. 139,2
40	1000 x 500	3,10	44	22,0	ca. 136,4
50	1000 x 500	3,87	36	18,0	ca. 139,3
60	1000 x 500	4,65	30	15,0	ca. 139,5
80	1000 x 500	6,20	24	12,0	ca. 148,8
100	1000 x 500	13,20	18	9,0	ca. 237,6

Sughero biondo **CAM**

I prodotti isolanti in sughero biondo compresso Cork Panels:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è ca. 100%.



PANNELLI CON BORDO LISCIO

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Densità kg/m ³	150÷160
Reazione al fuoco secondo Circ.Min.Interno 14/09/1961, n. 91	Classe 2
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 (kPa)	86,3
Resistenza a compressione al 50% di deformazione (kPa)	1269,96
Resistenza a flessione (kPa)	335,39
Resistenza a trazione (parallela alle facce) (kPa)	294,2
Potere fonoisolante (parete) 3 cm pareti esterne (dB)	58
Potere fonoisolante (parete) 4 cm pareti divisorie (dB)	52
Assorbimento acustico Tra 800/5000 Hz - sp. 3 cm	0,73

Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto, anche se i pallet risultano protetti da pellicola.
- Prestare attenzione ad evitare la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano e stabile.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.

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-CRK 21.07

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.pannellosughero.com