



TECNOCORK

Sistema cappotto in sughero Corkpan.



Partner di



AMORIM

DEPLIANT APPLICATIVO

TECNOCORK IL CAPPOTTO NATURALE CHE DURA UNA VITA

TECNOCORK è il sistema cappotto in sughero espanso CORKPAN, ideale per l'isolamento termico e acustico degli edifici

Il Sistema cappotto **TECNOCORK**, sviluppato a norma UNI/TR 11715 garantisce un eccellente livello di isolamento termo-acustico, in modo naturale e rispettoso dell'ambiente.

L'impiego del pannello di sughero espanso CORKPAN e dei micro-granuli di sughero presenti nelle malte, permette di mantenere

salubri le strutture murarie, contribuendo a elevati livelli di comfort abitativo, in modo 100% naturale ed eco-sostenibile.

Grazie alle caratteristiche del pannello di sughero CORKPAN, il Sistema cappotto TECNOCORK risulta efficace sia in inverno che in estate e le sue prestazioni risultano inalterate anche dopo oltre 50 anni di utilizzo.

Il cappotto **TECNOCORK** è la soluzione idonea per garantire un valido **isolamento termo-acustico** sia nel recupero di edifici

esistenti che per le nuove costruzioni, su **muratura o strutture in legno**.



VANTAGGI DEL CAPPOTTO TECNOCORK

- Le malte di **TECNOCORK** sono a base di calce idraulica naturale e micro-granuli di sughero, per una maggiore permeabilità al vapore;
- Il pannello **CORKPAN** è insensibile ad acqua e umidità, riducendo i danni derivanti da microcavillature o errori di posa e non richiede l'impiego di zoccolature in materiali sintetici;
- CORKPAN** non ha limiti di durata, è riutilizzabile e **100% riciclabile**;
- Bastano pochi cm di sughero **CORKPAN** per ottenere un ottimo comfort acustico. **R_w = 50db**;
- CORKPAN è **certificato** come prodotto per la **bio-edilizia** da natureplus® e ANAB I ICEA;
- È certificato «**Recycled**», in quanto il 100% della **materia prima** proviene dalla corteccia della potatura delle querce (Cert. ICEA n. REC.2017_002);
- Oltre il **90% dell'energia** necessaria per la produzione di CORKPAN deriva da biomassa, ottenuta recuperando le polveri e gli sfridi di lavorazione;
- Grazie alle certificazioni **Recycled** e **Biosafe**, CORKPAN soddisfa appieno i requisiti imposti dai **CAM** (D. Lgs n. 50 18.04.2016) per gli appalti pubblici;
- CORKPAN attribuisce crediti nei protocolli di certificazione **LEED**, **CasaClima Nature** e **ITACA**;
- Il valore "negativo" (**-1,66kg_{eq}**) di **CO₂**, di **GWP100** (Global Warming Potential), certificato dalla Dichiarazione Ambientale di Prodotto, e l'origine da **materia prima riciclata** e rinnovabile, rende CORKPAN l'isolante di riferimento nelle **gare d'appalto** in cui la sostenibilità e la salubrità siano **requisiti migliorativi**;
- Doppia finitura disponibile:
 - **TECNOREV SILICA**: finitura a spessore ai silicati
 - **TECNOREV SILOX**: finitura a spessore silossanica
- Disponibile in oltre **140 tinte colore**;

SALUBRITA'

- E' sicuro per l'uomo, non rilascia **formaldeide** e Idrocarburi Policiclici Aromatici;
- È **atossico, sicuro per l'uomo** e certificato da **Biosafe** come basso emissivo: COV 77µg/m³ (limite miglior classe ammessa dal Decreto Francese: 1000µg/m³ A+);
- CORKPAN è **certificato** come prodotto per la **bio-edilizia** da natureplus® e ANAB I ICEA;
- Il sughero CORKPAN **non è soggetto a degenerazione organica** e **non biorecettivo**: anche in presenza di elevati tenori di umidità relativa (>85%) non favorisce lo sviluppo di muffe e batteri (Test ASTM D6329-98);



COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA



PANNELLO DI SUGHERO CORKPAN

Dimensioni: 50 x 100 cm
Spessore: da 10 a 320 mm
Densità: 110kg/m³
Conducibilità termica: λ_D = 0,039 W/mK*
Calore specifico: 1900 J/KgK
Permeabilità al vapore: μ = 20
Reazione al fuoco: Euroclasse E



*Valore certificato dall'Ente Certificatore ACERMI

FISSAGGIO E REGOLARIZZAZIONE



TECNOFIX P10

Malta a base di calce idraulica naturale con micro-granuli di sughero. È adatta per il fissaggio, la rasatura ed il rinforzo del sughero su muratura. Su legno si usa solo per rasare.

Consumo indicativo:

4,0 kg/m² per fissaggio
 6,0 kg/m² per intonaco di fondo armato

ISTRUZIONI DI POSA*

Analisi preliminare del sottofondo

Nella preparazione del sottofondo è necessario verificare alcuni elementi:

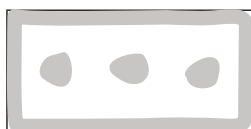
- Tipo, qualità, origine del supporto e sua consistenza;
- Pulizia, compattezza e sgrassatura del sottofondo;
- Ancoraggio del vecchio intonaco.

Le vecchie pitture che si sfogliano devono essere scrostate per mezzo di spazzolatura o lavaggio con idropulitrice, accertandosi che sul cemento armato non rimangano tracce di disarmante, altrimenti eliminabili con solventi specifici.

Incollaggio dei pannelli

Preparare il collante miscelando ogni sacco di **TECNOCORK P10** (25kg) con 8/8,5lt di acqua, usando un miscelatore meccanico per ottenere un impasto omogeneo e senza grumi.

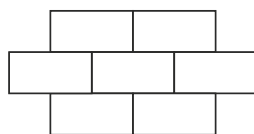
Il prodotto così ottenuto verrà applicato al pannello per **punti e cordoli**.



Se il supporto risulta planare, è possibile stendere **TECNOCORK P10** con una spatola dentata su **tutta la superficie**.

La posa dei pannelli viene realizzata procedendo dal basso verso l'alto, sfalsandoli (secondo il seguente schema) e avendo cura di accostare perfettamente i pannelli per evitare la formazione di fughe e ponti termici puntuali.

I pannelli verranno applicati subito dopo aver posizionato la colla sul retro.

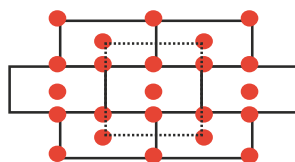


Proteggere gli angoli del cappotto con l'impiego dei profili angolari **TECNOCORNER**, incollandoli sul pannello.

Tassellatura dei pannelli

In aggiunta all'incollaggio, fissare sempre il pannello con l'impiego di tasselli **TECNOTAS FISCHER TERMOZ CN PLUS 8**, soprattutto in presenza di sottofondi privi di consistenza o su vecchie murature.

Posizionare 6 tasselli per m², secondo lo schema a «T» seguente:



In corrispondenza degli spigoli, aumentare il numero dei tasselli.

Intonaco di fondo armato

Due o tre giorni dopo la posa dei pannelli, stendere **TECNOCORK P10** per uno spessore di almeno 4/5mm, usando una spatola in acciaio. Procedere quindi alla posa della rete di armatura in fibra di vetro **TECNORETE150** da annegare in un nuovo strato di malta rasante ancora fresca.

La rete di armatura **TECNORETE150** deve avere un sormonto tra i teli adiacenti di almeno 10cm.

Finitura

Come finitura è possibile applicare due finiture a spessore:

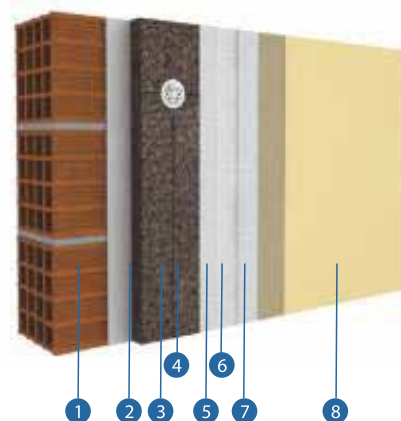
- **TECNOREV SILICA**, finitura ai silicati;
- **TECNOREV SILOX**, finitura silossanica.

Entrambe vanno applicate su superfici perfettamente asciutte.

Si consiglia di utilizzare finiture di granulometria non inferiore a 1,5mm e tinte con indice di riflessione superiori al 20%

Temperatura minima di applicazione: 5°C
Temperatura massima di applicazione: 30°C
Non applicare sotto il sole battente.

TECNOCORK - Componenti principali



- 1 Supporto
- 2,5,7 TECNOCORK P10
- 3 Pannelli CORKPAN
- 4 Tasselli di fissaggio FISCHER TERMOZ CN PLUS 8
- 5 Rete in fibra di vetro TECNORETE150
- 6 Finitura a spessore TECNOREV SILICA o SILOX
- 7
- 8

*Le istruzioni di posa qui riportate rappresentano un estratto parziale e non esaustivo del Protocollo di Posa, disponibile on-line o a richiesta.

FISSAGGIO MECCANICO



FISCHER TERMOZ CN PLUS 8

Tassello ad espansione in polipropilene con chiodo in acciaio per muratura in laterizio e calcestruzzo.

Consumo: 8-10 pz/m²



FISCHER TERMOFIX 6H-NT

Tassello per supporti in legno, composto da vite autofilettante e rondella.

Consumo: 10-12 pz/m²

FINITURA A SPESSORE AI SILICATI



TECNOREV SILICA

Rivestimento a spessore ai silicati, additivato con granulato di marmo e composti anti-alga. Disponibile in varie tinte.

Consumo indicativo:

Grana F	0,7mm (con due mani)	2,4kg/m ²
Grana M	1,2mm (con due mani)	3,8kg/m ²
Grana G	1,5mm* (con una mano)	2,8kg/m ²

FINITURA SILOSSANICA A SPESSORE



TECNOREV SILOX

Rivestimento a spessore, con resine silossaniche additivato con granulato di marmo e composti anti-alga. Disponibile in varie tinte.

Consumo indicativo:

Grana F	1,0mm (con una mano)	1,6 kg/m ²
Grana M	1,2mm (con una mano)	1,8 kg/m ²
Grana G	1,5mm* (con una mano)	2,8 kg/m ²
Grana X	2,0mm* (con una mano)	3,0 kg/m ²

*Granulometrie consigliate per il rivestimento di cappotti termici (UNI TR 11715 p.to 9.5) CONSUMI indicativi per singola mano

TECNOCORK WOOD: IL CAPPOTTO SU STRUTTURA IN LEGNO

L'uso di **CORKPAN** per isolare edifici con **struttura a secco** è una comprovata realtà e un fattivo esempio di **bio-edilizia**.

Proteggere ed isolare una struttura in legno con il sughero **CORKPAN** equivale a riproporre sull'edificio la naturale **struttura della pianta**: dentro il legno da proteggere e fuori la **corteccia protettiva**.

Usato sulle strutture in legno, il sughero **CORKPAN** è in grado di garantire **ottime prestazioni** termo-acustiche, **salubrità comfort** e un basso impatto ambientale.



VANTAGGI DEL CAPPOTTO TECNOCORK WOOD

- **Naturalità:** CORKPAN è certificato per la bio-edilizia, è sicuro e non ha collanti aggiunti, rafforzando la scelta «naturale» di chi ha deciso di vivere nel comfort di una casa in legno.
- **Sostenibilità:** legno e **CORKPAN** derivano da materia prima rinnovabile e stoccano le più elevate quantità di CO₂, pari a **1,33 kg per CORKPAN** e fino a **1,65 kg** per il legno massiccio.
- **Ottimo isolamento estivo-invernale:** gli elevati valori di massa e calore specifico di **CORKPAN** offrono anche un **eccellente comfort estivo**, oltre che un perfetto isolamento invernale.
- **Insensibile ad acqua e umidità:** la struttura «ermetica» del sughero, l'assenza di collanti aggiunti e il ruolo protettivo della suberina, rendono il sughero **CORKPAN** insensibile ad acqua e umidità.
- **Traspirante:** CORKPAN è traspirante e igrovariabile, nel rispetto della salubrità della struttura in legno e dell'ambiente interno;
- **Auto-estinguente:** carbonizza ma non propaga fiamma e calore.
- **Ottimo fono-isolamento:** **Rw =60db CORKPAN** offre un elevato comfort acustico anche sulle strutture leggere;

ISTRUZIONI DI POSA*

Il Protocollo di Posa del Sistema Cappotto **TECNOCORK WOOD** si applica a tutte le strutture in legno realizzate con sistema XLAM, telaio, tavole in legno massiccio e pannelli in legno-cemento.

Analisi preliminare del sottofondo

Il supporto dovrà presentarsi piano e regolare, stabile e strutturalmente solido. Il legno impiegato deve essere idoneo all'uso in esterno e resistente all'umidità.

Posizionamento dei pannelli

Il Sistema prevede l'uso della base di partenza in alluminio **TECNOSTART** con larghezza adeguata allo spessore del cappotto.

La posa dei pannelli viene realizzata procedendo dal basso verso l'alto, sfalsandoli e accostandoli perfettamente per evitare la formazione di fughe e ponti termici puntuali.

Fissaggio

La posa del Sistema Cappotto **TECNOCORK WOOD** non prevede l'uso di alcun collante tra struttura in legno e pannello di sughero. L'unico fissaggio ammesso è quello meccanico.

Tassellatura dei pannelli

I pannelli **CORKPAN** vengono fissati alla struttura in legno tramite tasselli **FISCHER TERMOFIX 6H-NT**, composti da vite da legno e rosetta. La lunghezza della vite deve essere di almeno 4 cm superiore rispetto allo spessore del pannello di sughero utilizzato. Utilizzare un avvitatore elettrico.

Per la corretta disposizione ed il numero dei tasselli, riferirsi al Protocollo di posa del Sistema **TECNOCORK WOOD**.

Rasatura e finitura

Seguire le istruzioni riportate per il Sistema Cappotto **TECNOCORK** su muratura.

TECNOCORK WOOD - Componenti principali



- 1 Supporto in legno
- 2 Pannelli CORKPAN
- 3 Tasselli di fissaggio FISCHER TERMOFIX 6H-NT
- 4 TECNOFIX P10
- 5 Rete in fibra di vetro TECNORETE150
- 6 Finitura TECNOREV SILICA o SILOX



*Le istruzioni di posa qui riportate rappresentano un estratto parziale e non esaustivo del Protocollo di Posa, disponibile on-line o a richiesta.

PRESTAZIONI TERMO-IGROMETRICHE

L'impiego del Sistema **TECNOCORK** permette il raggiungimento di eccellenti livelli di comfort termo-igrometrico durante tutto l'arco dell'anno.

La struttura cellulare del sughero tostato e le sue caratteristiche fisiche del pannello **CORKPAN**, lo rendono un isolante perfetto sia per l'isolamento invernale che per quello

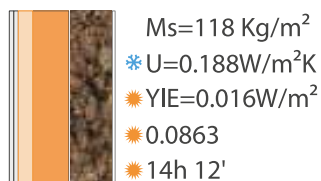
estivo, garantendo un'efficace attenuazione dell'onda di calore e sfasamenti di flusso elevati, sia su muratura che su legno.

• CAPPOTTO IN LEGNO

PARETE XLAM 100

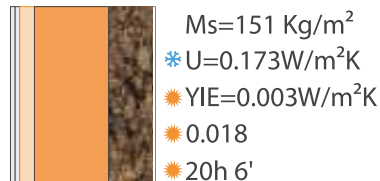
12,5 + 12,5 mm Fibrogesso
40 mm Isolante morbido
100 mm Pannello Xlam
120 mm Cappotto TECNOCORK

MASSA SUPERFICIALE
TRASMITTANZA
TRASMITTANZA DINAMICA
FATTORE DI ATTENUAZIONE
SFASAMENTO FLUSSO



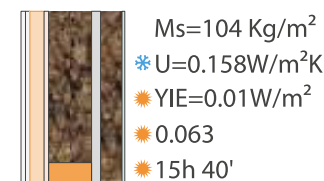
PARETE SENZA PERNI 160

12,5 + 12,5 mm Fibrogesso
40 mm Isolante morbido
160 mm Pannello massiccio senza perni
120 mm Cappotto TECNOCORK



PARETE A TELAIO

12,5 + 12,5 mm Cartongesso
12 mm OSB
120 mm CORKPAN
40 mm Isolante morbido
25 mm Tavolato grezzo
60 mm Cappotto TECNOCORK

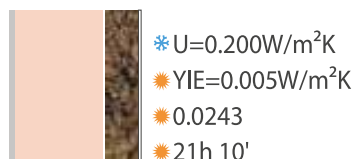


• CAPPOTTO SU MURATURA

PARETE IN LATERIZIO

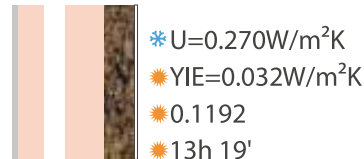
15 mm Intonaco calce/cemento
300 mm Laterizio porizzato 800kg/m³
120 mm Cappotto TECNOCORK

TRASMITTANZA
TRASMITTANZA DINAMICA
FATTORE DI ATTENUAZIONE
SFASAMENTO FLUSSO



PARETE CASSA VUOTA

15 mm Intonaco calce/cemento
3 80+120 Laterizio 800kg/m³
70 mm Aria flusso orizzontale
100 mm Cappotto TECNOCORK



COMFORT ACUSTICO

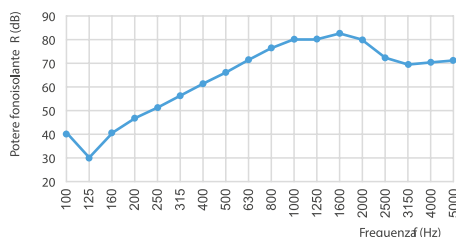
Anche dal punto di vista acustico, il cappotto **TECNOCORK** garantisce un **maggior comfort** abitativo rispetto ad altri materiali isolanti.

Anche in questo caso, le caratteristiche fisiche del sughero **CORKPAN** permettono un abbattimento dei rumori su tutto l'arco delle frequenze.

Su muratura, bastano 6 cm di cappotto per migliorare di 6 db il comfort acustico.

Su strutture in legno, tipicamente caratterizzate da poca massa, il cappotto in sughero **TECNOCORK**, insieme ad un isolante fibroso come la fibra di cocco, usato in intercapedine, permettono di raggiungere livelli di fonoisolamento a norma di legge e impensabili per questo tipo di strutture.

• CAPPOTTO SU MURATURA

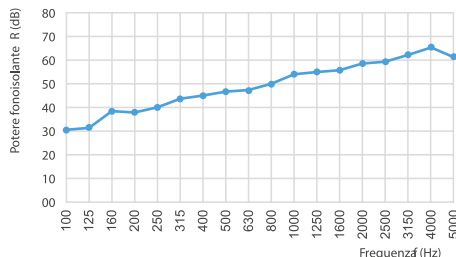


STRATIGRAFIA

300mm Laterizio
60mm Cappotto TECNOCORK

R_w = 50dB
(-2; -6)

• CAPPOTTO SU LEGNO



STRATIGRAFIA

12,5mm Lastra di fibrogesso
40mm Isolante morbido
100mm Xlam
160mm Cappotto TECNOCORK

R_w = 60dB
(-4; -11)



- Risponde a UNI/TR 11715
- Ottime prestazioni estive ed invernali
- Altamente traspirante e naturale
- Ottima resistenza agli urti
- Applicabile su muratura o legno

VOCE DI CAPITOLATO SINTETICA

Applicazione di sistema a cappotto esterno TECNOCORK composto da:

- pannelli isolanti CORKPAN in sughero espanso, auto-collato, senza aggiunta di leganti, con marcatura CE (EN13170), certificato natureplus® e ANAB-ICEA per la Bio-edilizia;
- collante TECNOFIX P10, con microgranuli di sughero tostato e calce idraulica naturale per il fissaggio e la rasatura;
- rivestimenti possibili:
 - tonachino ai silicati TECNOREV SILICA
 - tonachino silossanico TECNOREV SILOX.

Attraverso il QR Code a lato è possibile accedere al file .pdf contenente le voci di capitolato dettagliate di tutti i sistemi di posa Tecnosugheri sempre aggiornate.



In alternativa:

www.tecnosugheri.it/schede-tecniche

TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito, 7
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel.: +39 02 99500134
Mail: info@tecnosugheri.it

www.tecnosugheri.it

CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



PARTNERSHIP

