



## ISOLAMENTO DALL'INTERNO A SECCO



Per riqualificare dall'interno in modo naturale, sicuro e veloce, scegliendo il rivestimento preferito: cartongesso, fibrogesso, argilla o legno.



Partner di



**DEPLIANT APPLICATIVO**

## EASYCORK: ISOLAMENTO DALL'INTERNO A SECCO

**EASYCORK** è il Sistema di isolamento dall'interno "a secco" che impiega i pannelli in sughero **CORK-SELF ZERO**.

Grazie a questo Sistema, è possibile **riqualificare dall'interno** interi edifici o singole pareti in modo semplice e veloce, ottimizzando le **prestazioni termo-igrometriche** e quelle acustiche, migliorando il **comfort abitativo**.

Sfruttando i pannelli **CORK-SELF ZERO**, che si fissano alla parete con semplici viti o tasselli, il sistema **EASYCORK** permette la massima **libertà** nella scelta del rivestimento: **cartongesso**, **gessofibra**, pannelli di **legno**, perline, doghe o altri materiali.

Ogni parete può così essere rivestita con materiali differenti, a seconda del **gusto** o della necessità, approvvigionando rivestimenti direttamente in loco.

**CORK-SELF ZERO** è la versione del pannello **CORKPAN** con inseriti due listelli di legno massello di faggio, da utilizzare per il fissaggio dell'isolante al supporto.

Dal pannello **CORKPAN** eredita tutte le caratteristiche prestazionali, di durabilità, aggiungendo la praticità e la semplicità del fissaggio a secco.

**EASYCORK** è disponibile in 5 spessori, da 40 a 100 mm, ma abbinato ad un primo strato di sughero **CORKPAN**, può raggiungere qualsiasi spessore, ottimizzando i costi e raggiungendo ogni trasmittanza richiesta da progetto.



## VANTAGGI DI EASYCORK

- **EASYCORK** migliora il comfort abitativo, quello acustico e l'**efficienza energetica** dell'edificio, sia in inverno che in estate;
- Permette l'**aumento** della **temperatura superficiale** interna delle pareti, spesso causa, se fredde, di **condense** e **muffe**;
- **EASYCORK** si fissa direttamente a muro "a secco", non richiede l'uso di collanti e non genera umidità all'interno dell'edificio e della parete;
- **EASYCORK** permette la **scelta** del pannello di rivestimento: argilla, cartongesso, perline o altri materiali, reperendoli in loco;
- È **atossico**, **sicuro per l'uomo** e certificato da **Biosafe** come basso emissivo (COV 77µg/m³).
- **CORK-SELF ZERO** non rilascia **formaldeide** e Idrocarburi Policiclici Aromatici, ed è certificato da **natureplus®** e **ICEA** per la bio-edilizia;
- Rispetta i limiti imposti dai **CAM** e dal GreenPublicProcurement (Comunicazione 302/2003);
- Il sughero **CORKPAN** è **imputrescibile**, **insensibile** ad acqua e **umidità** e **traspirante** e le sue prestazioni sono invariate anche dopo **oltre 50 anni**;
- Un kg di sughero **CORKPAN** trattiene **1,80kg<sub>eq</sub>** di **CO<sub>2</sub>**, e non contribuisce all'aumento dell'effetto serra;
- È certificato «**Recycled**», in quanto il 100% della **materia prima** proviene dalla corteccia della potatura delle querce (Cert. ICEA n. REC.2017\_002). Non ha limiti di durata, è riutilizzabile e **100% riciclabile**.



## COMPONENTI DEL SISTEMA



Sezione verticale di un pannello Cork-Self Zero



### PANNELLO IN SUGHERO CORK-SELF ZERO

**Descrizione:** pannello **CORKPAN** con inseriti due listelli di legno massello;

**Dimensioni:** 100 x 50 cm

**Spessore:** 40mm | 50mm | 60mm | 80mm | 100mm

**Densità:** 110 kg/m³

**Conducibilità termica:**  $\lambda_D = 0,039$  W/mK

**Calore specifico:** 1900 J/KgK

**Permeabilità al vapore:**  $\mu = 20$

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E

### PRINCIPALI SISTEMI DI FISSAGGIO

**TASSELLO Fischer SXRL T Ø 8-10mm**



**Tipo di supporto:** idoneo per tutti i supporti

**Consumo:** 4 pz./pannello

6 pz./pannello su murature in pietra non squadrata.

### PANNELLI DI RIVESTIMENTO

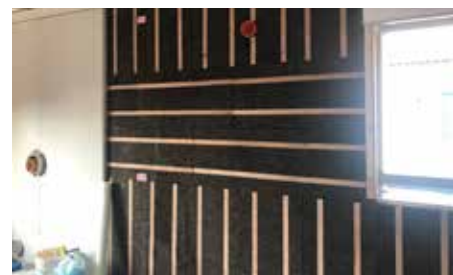
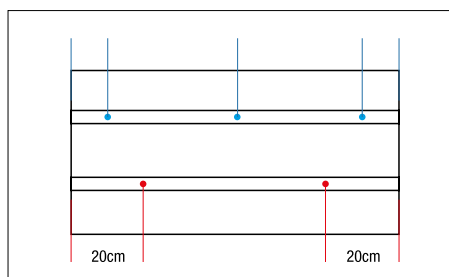
#### DOGHE E PERLINE

In alternativa è possibile sfruttare i listelli di legno presenti nel pannello **CORK-SELF ZERO**, per fissare doghe o perline di legno, disponendo i pannelli con i listelli perpendicolari alla direzione delle doghe.

#### CARTONGESSO E GESSOFIBRA

Sono le soluzioni più comuni e si differenziano per la diversa capacità di carico puntuale. Disponibili presso qualsiasi magazzino edile o **CORKSTORE**, la loro applicazione su **CORK-SELF ZERO** risulta semplice e veloce.

## ISTRUZIONI DI POSA SU PARETI VERTICALI



La posa del pannello CORK-SELF ZERO è possibile solo su supporti regolarizzati e planari.

Fissare il pannello CORK-SELF ZERO alla parete utilizzando tasselli ad espansione Fischer SXRL T, in numero e lunghezza prescritti dal progettista.

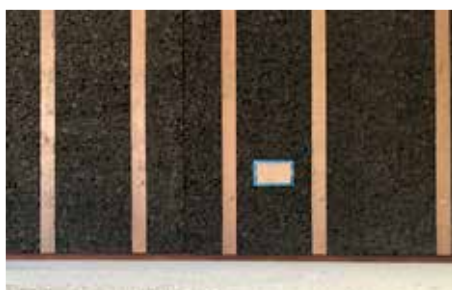
Procedere alla posa dei pannelli per file orizzontali, dal basso verso l'alto, sfalsando i giunti verticali dei pannelli tra file successive.

Utilizzare lo schema di fissaggio idoneo in funzione del numero di fissaggi previsti:

- posa di 4 pz./pannello
- posa di 6 pz./pannello

Praticare un preforo nel pannello e nel muro svasando il foro di entrata nel legno, per ospitare la testa della vite. In alternativa utilizzare una punta con svasatore.

Per far fronte a specifiche esigenze o per posare rivestimenti a doghe orizzontali è possibile posare il pannello CORK-SELF ZERO anche in verticale.



Seguire le indicazioni del progettista per predisporre gli alloggiamenti per i diversi impianti. In corrispondenza delle scatolette elettriche, si consiglia di posizionare uno strato di materiale isolante tra il muro e la cassetta elettrica.

Rivestire tutte le superfici perimetrali, fissando il tipo di rivestimento scelto in corrispondenza dei listelli di legno. Utilizzare tre viti autofilettanti per legno - tipo Fischer FSN-TPR - ben ripartite sulla lunghezza, per ogni listello.

Terminare la posa secondo le modalità prescritte per la tipologia di pannello scelto.

Nel caso del cartongesso o fibrogesso, avere cura di sigillare tutti gli interstizi tra i pannelli con lo stucco. Applicare la retina adesiva per evitare la formazione di crepe sulle giunzioni.

## INDIVIDUAZIONE LUNGHEZZA DEL TASSELLO

L'indicazione del numero e della lunghezza dei tasselli Fischer SXRL da impiegare verrà fornita dal progettista o dalla DL in funzione dei carichi e del tipo di supporto.

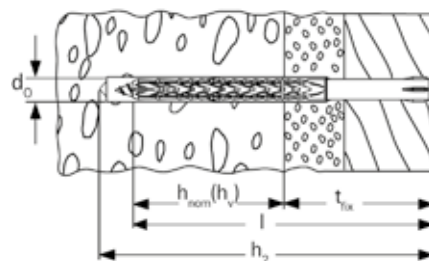
Per la determinazione della lunghezza del tassello (l), deve essere considerato lo spessore del pannello **CORK-SELF ZERO**, lo spessore dell'intonaco esistente ed il tipo di supporto murario, secondo la formula:

$$Lunghezza (l) = h_{nom} + t_{fix}$$

$h_{nom}$  = profondità di ancoraggio nel supporto murario (sempre almeno pari a 50 mm)

$t_{fix}$  = spessore del pannello isolante + spessore intonaco esistente

Per informazioni sui carichi e la distribuzione dei tasselli Fischer SXRL riferirsi alla scheda tecnica disponibile sul sito di Fisher Italia.



| Prodotto        | Diametro vite e foro ( $d_o$ ) | Lunghezza tassello | Profondità foro ( $h_2$ ) | Lunghezza utile di fissaggio ( $t_{fix}$ )<br>con $H_{nom} = 50$ mm | Lunghezza utile di fissaggio ( $t_{fix}$ )<br>con $H_{nom} = 70$ mm |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SXRL 8 x 100 T  | 8 mm                           | 100 mm             | 110 mm                    | 50 mm                                                               | 30 mm                                                               |
| SXRL 8 x 120 T  | 8 mm                           | 120 mm             | 130 mm                    | 70 mm                                                               | 50 mm                                                               |
| SXRL 8 x 140 T  | 8 mm                           | 140 mm             | 150 mm                    | 90 mm                                                               | 70 mm                                                               |
| SXRL 8 x 160 T  | 8 mm                           | 160 mm             | 170 mm                    | 110 mm                                                              | 90 mm                                                               |
| SXRL 10 x 180 T | 10 mm                          | 180 mm             | 190 mm                    | 130 mm                                                              | 110 mm                                                              |

## CONSIGLI APPLICATIVI GENERALI

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Per poter applicare il Sistema **EASYCORK**, il supporto si deve presentare planare e sano. In caso di presenza di efflorescenze, asportare lo spessore di intonaco interessato dalla fioritura o trattarlo con prodotti specifici.

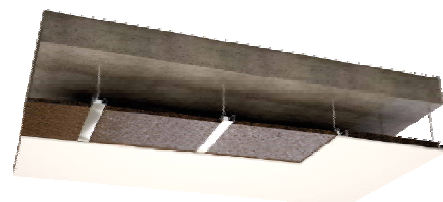
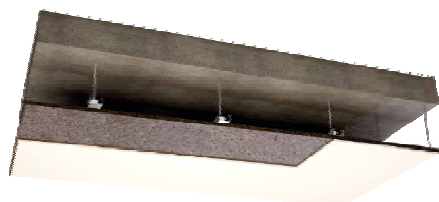
### TAGLIO DEI PANNELLI A MISURA

I pannelli possono essere tagliati tramite un cutter o sega elettrica multi-uso.

### FISSAGGIO IN INTRADOSSO DEL SOLAIO

L'isolamento all'intradosso del solaio è possibile SOLO previa realizzazione di una struttura metallica o in legno, in aderenza o pendente, adeguatamente fissata ai travetti portanti del solaio. In questo caso sono possibili le due seguenti soluzioni:

- impiego di lastre CORKGES fissate alla struttura portante, con passo 60 cm, tramite apposite viti autofilettanti;
- fissare le lastre di cartongesso alla struttura e inserire i pannelli di sughero CORKPAN tra i montanti.



### PONTI TERMICI PUNTUALI

In corrispondenza delle spallette o di nicchie nelle murature, rivestire tutte le superfici in modo continuo.

Per eseguire questi dettagli, si consiglia di applicare il pannello **CORKPAN**, disponibile anche in spessori da 1-2cm.

Nel caso non fosse previsto l'isolamento completo del soffitto, si consiglia almeno di risvoltare l'isolamento anche sull'intradosso del solaio per almeno 50 cm.



Se non è possibile utilizzare CORK-SELF, sagomare il pannello CORKPAN e procedere a posa e rasatura con il collante TECNOFIX P10 e rete armata.

Posizionare i pannelli ben accostati, facendo aderire bene la colla al soffitto. Applicare tasselli a farfalla di sicurezza e provvedere alla rasatura con rete armata.

## FOTO DI CANTIERE



## CAPPOTTO INTERNO: PRESTAZIONI TERMO-ACUSTICHE

### SU PARETE SINGOLA

- Laterizio 220 mm + Corkpan da 40mm + cartongesso

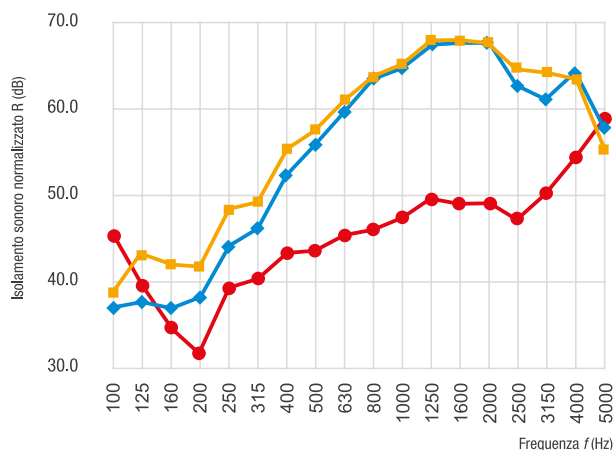
#### STRATIGRAFIA

| Rse                    | $\lambda$ [W/m <sup>2</sup> K] | e [m]  | R [m <sup>2</sup> °K/W] |
|------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------|
| Intonaco               | 1,30                           | 0,015  | 0,040                   |
| Laterizio da 22 cm     | -                              | 0,220  | 0,560                   |
| Intonaco               | 1,30                           | 0,015  | 0,012                   |
| Corkpan/Cork-Self 4 cm | 0,04                           | 0,040  | 1,000                   |
| 1 Lastra cartongesso   | 0,25                           | 0,0125 | 0,050                   |
| 2 Lastre cartongesso   | 0,25                           | 0,025  | 0,1                     |
| Rsi                    |                                |        | 0,130                   |

 - 57%  
trasmissione termica

 + 9 dB  
isolamento acustico

 + 12 dB  
isolamento acustico



Coefficiente di conducibilità termica

**U = 0,55 W/m<sup>2</sup> K** (senza isolamento U = 1,29 W/m<sup>2</sup>K)

Indice di isolamento a rumori aerei

**Rw (C;Ctr) = 47 (-1;-4)dB | 56 (-3;-7)dB | 59 (-2;-6)dB**

### SU PARETE DOPPIA

- Laterizio 110+150 mm + Corkpan da 40mm + cartongesso

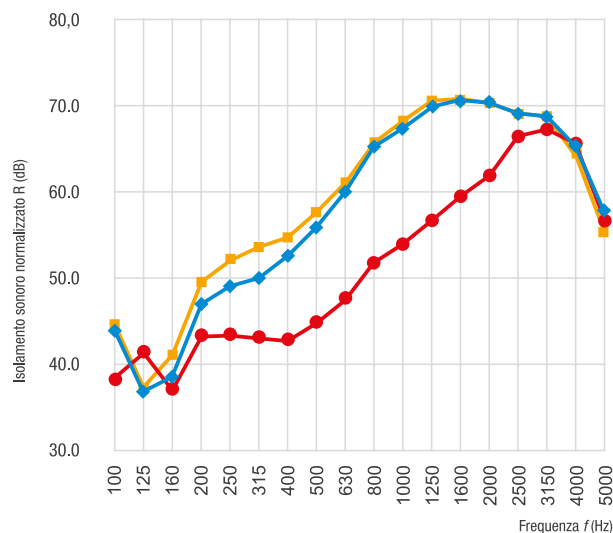
#### STRATIGRAFIA

| Rse                    | $\lambda$ [W/m <sup>2</sup> K] | e [m]  | R [m <sup>2</sup> °K/W] |
|------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------|
| Intonaco               | 1,30                           | 0,015  | 0,012                   |
| Laterizio da 15 cm     | -                              | 0,150  | 0,420                   |
| Camera d'aria          | -                              | 0,040  | 0,180                   |
| Laterizio da 11 cm     | -                              | 0,110  | 0,290                   |
| Intonaco               | 1,30                           | 0,015  | 0,012                   |
| Corkpan/Cork-Self 4 cm | 0,04                           | 0,040  | 1,000                   |
| 1 Lastra cartongesso   | 0,25                           | 0,0125 | 0,050                   |
| 2 Lastre cartongesso   | 0,25                           | 0,0250 | 0,1                     |
| Rsi                    |                                |        | 0,130                   |

 - 49%  
trasmissione termica

 + 7 dB  
isolamento acustico

 + 9 dB  
isolamento acustico



Coefficiente di conducibilità termica

**U = 0,47 W/m<sup>2</sup> K** (senza isolamento U = 0,92 W/m<sup>2</sup>K)

Indice di isolamento a rumori aerei

**Rw (C;Ctr) = 52 (-1;-4)dB | 59 (-2;-7)dB | 61 (-2;-7)dB**

## ANALISI PRESTAZIONALI

**EASYCORK** garantisce un maggior **comfort abitativo** e un significativo aumento dell'**efficienza energetica** dell'edificio, già con pochi cm di isolante. I disegni a lato mostrano la diversa distribuzione delle **temperature superficiali interne**, nel caso di **spigolo in laterizio** con e senza cappotto interno.

Si noti come soli **6 cm** di isolante CORKPAN permettano un **aumento della temperatura** dello spigolo interno di circa **5°C** ed un **miglioramento** della **trasmissione U** di quasi il **60%**.

Il ricorso al cappotto interno con **EASYCORK** permette anche una efficace correzione dei ponti termici strutturali puntuali, attraverso l'innalzamento della temperatura superficiale della parete.

### SPIGOLO SENZA ISOLAMENTO



### SPIGOLO CON ISOLAMENTO



- Aumento della temperatura superficiale dello spigolo interno:

**ΔT= +37%**

- Miglioramento della trasmissione U della parete:

**ΔU= -57%**



- 100% naturale e certificato per la bio-edilizia
- Ideale in casi di riqualificazione ed efficientamento energetico
- Abbinabile a pannelli di argilla, cartongesso, fibrogesso...
- Ripristina il corretto comfort termo-igrometriche dell'ambiente
- Corregge i ponti termici e riduce il rischio di condense
- Aumenta l'efficienza energetica e l'isolamento acustico
- Atossico, traspirante e insensibile ad acqua e umidità
- Semplice e veloce da posare

## VOCE DI CAPITOLATO

Attraverso il QR Code a lato è possibile accedere al file .pdf contenente la voce di capitolato dettagliata del sistema di posa EASYCORK.



In alternativa:

[www.tecnosugheri.it/schede-tecniche](http://www.tecnosugheri.it/schede-tecniche)

## TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito, 7  
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel.: +39 02 99500134  
Mail: [info@tecnosugheri.it](mailto:info@tecnosugheri.it)

[www.tecnosugheri.it](http://www.tecnosugheri.it)

## CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



## PARTNERSHIP

