



CANTIERE DI **LEVATA CURTATONE**

Riqualificazione energetica con
Sistema Cappotto SecilVit Cork.

**TECNO
Sugheri**
SUGHERO DI QUALITA'

Partner di



AMORIM

SECIL
ARGAMASSAS
Part of the Solution

OPEN DAY IN CANTIERE

IL PROGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE

A GARANZIA DELLA DURABILITA' E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DELL'INTEVENTO, ANCHE QUESTO PROGETTO HA VISTO L'IMPIEGO DEL SISTEMA CAPPOTTO SECILVIT CORK, IN SUGHERO ESPANSO.

Il progetto, redatto e coordinato dall'**Arch. Davide Reggiani**, prevede una ridefinizione generale della distribuzione dell'alloggio, con interventi concentrati soprattutto al piano rialzato e alcuni interventi anche di tipo strutturale.

L'intervento si completa con un **efficientamento energetico** dell'involucro edilizio, con il fine di ridurre il più possibile il fabbisogno energetico, ottenendo la certificazione **Casaclima Classe A** (primo intervento di ristrutturazione in provincia di Mantova ad ottenere questo certificato).

L'efficientamento energetico ha riguardato la realizzazione di un isolamento termico esterno «a cappotto», in **sughero espanso CORKPAN da 18cm**, per le pareti perimetrali a contatto con l'ambiente esterno, mentre gli interventi di isolamento termico interno e del solaio sono stati realizzati con materiali naturali di tipo fibroso.

Durabilità e insensibilità ad acqua e umidità, sono le principali motivazioni che hanno spinto la committenza e il team di progetto a scegliere di realizzare il cappotto in **sughero CORKPAN**, garantendo prestazioni coibenti eccellenti in modo naturale e sicuro per l'uomo e l'ambiente.

Il sistema cappotto prevede, oltre allo strato di isolante in sughero **CORKPAN**, l'applicazione di uno strato di rasatura armata a base calce

idraulica naturale con il rasante **AdhereVIT eco CORK** e successiva finitura in pasta silicato-silossinica.

Da segnalare come, in questo tipo di riqualificazioni l'esperienza e la qualità delle squadre di posa rappresentano un requisito imprescindibile per tradurre la **qualità progettuale** in qualità costruttiva e **comfort abitativo**.

In questo caso, tutte le attività di cantiere sono state affidate con successo all'impresa edile **MAC Costruzioni Generali**.



MAC COSTRUZIONI GENERALI: L'EDILIZIA DEL FUTURO

MAC Costruzioni Generali è una società edile che ha ben saputo coniugare i vantaggi della trentennale **esperienza** dei soci, alla capacità e **voglia di rinnovarsi** e guardare al futuro, accettando la sfida dell'edilizia tradizionale di qualità.

E' con questo spirito che nel **2005** nasce l'impresa MAC Costruzioni, ponendosi da subito sul mercato come **operatore qualificato** e riconosciuto in termini di

qualità degli interventi e serietà.

La difficile sfida dell'**efficienza energetica** ha caratterizzato, in modo particolare, tutte le attività dell'azienda, puntando da subito su una **formazione tecnica** continua, che l'ha portata al conseguimento delle prestigiose certificazioni **Artigiano Passivhaus** e **Esperto C.Q. Quality Building**.

Vinta la sfida della qualità, l'interesse di MAC si è ormai spostato su quello della **eco-sostenibilità** degli interventi, approcciando in modo sistematico anche materiali naturali come il sughero CORKPAN.



STAFF DI PROGETTO E OPERATORI



Arch. Davide Reggiani

Progettista architettonico, Esperto Energetico Passivhaus, è specializzato in edifici ad elevate prestazioni energetiche, operando sia sul nuovo che in ristrutturazione, su strutture tradizionali

o in legno. Esperto di bio-edilizia e materiali naturali.

Contatti: reggianidavide@gmail.com

Tel. 349.8687985 | Piazza Carlo d'Arco, 6D Mantova

Impresa edile



MAC Costruzioni Generali srl
Impresa edile, Artigiano Passivhaus e Esperto C.Q.

Contatti: info@mac-costruzioni.it

Tel. 0376.439579 | Via 8 Marzo 15, Castellucchio (MN)

LA STRATIGRAFIA DI LEVATA CURTATONE

Stratigrafia

	12,5mm Fibrogesso 60 mm Isolante morbido 300 mm Laterizio 180 mm Pannello CORKPAN 7 mm Rasatura SeciVit CORK
--	--

Prestazioni

MASSA SUPERFICIALE [Ms]	354 Kg/m²
SPESSORE TOTALE COMPONENTE	600 mm
RESISTENZA TERMICA TOTALE	7,27 m²K/W

TRASMITTANZA [U]	* 0,138 W/m²K
TRASMITTANZA PERIODICA [YIE]	0,001 W/m²K
FATTORE DI ATTENUAZIONE [fd]	0,009
SFASAMENTO DI FLUSSO [φ]	21h 40'

SECILVIT CORK: CAPPOTTO CORKPAN SU MURATURA

Benestare Tecnico Europeo 14/200:

SeciVit CORK risponde alle linee guida ETAG004 per cappotti da 4 a 30cm.



Naturale e traspirante:

Le malte del Sistema SeciVit CORK sono a base di calce idraulica naturale e micro-granuli di sughero, per una maggiore permeabilità al vapore.

Durabilità illimitata:

CORKPAN mantiene inalterate le proprietà fisiche ed il suo potere coibente dopo oltre 50 anni, come riportato nella Dichiarazione di Durabilità.

Insensibile ad acqua e umidità:

La presenza della suberina attorno al granulo di sughero rende il pannello CORKPAN insensibile ad acqua e umidità. L'assenza di collanti sintetici ne garantisce la stabilità, evitando i danni derivanti da micro-cavillature o errori di posa del cappotto.

Nessuna zoccolature richiesta:

Non assorbendo acqua per capillarità, SeciVit CORK non richiede l'impiego di zoccolature in materiali sintetici.

Ideale per ogni supporto:

SeciVit CORK è applicabile su qualsiasi supporto, sul nuovo o in riqualificazione.

Reazione al fuoco B-s1-d0:

In caso di incendio, CORKPAN carbonizza ma non propaga la fiamma. La produzione di fumo è minima e non vi è gocciolamento di elementi ardenti.

- Le certificazioni ambientali ANAB-ICEA e natureplus® di CORKPAN attribuiscono BonusPoints nei progetti Nature.



COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA

PANNELLO DI SUGHERO CORKPAN

Dimensioni: 50 x 100 cm

Spessore: da 10 a 320 mm

Densità: 110 kg/m³

Conducibilità termica dichiarata: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}^*$

Conducibilità termica provata: $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

Calore specifico: 1900 J/KgK

Permeabilità al vapore: $\mu = 20$

Assorbimento di acqua: $< 0,5 \text{ kg/m}^2$

Resistenza al fuoco: Euroclasse E

*Valore certificato dall'Ente Certificatore ACERMI



SUGHERO E MARCATURA CE (EN13170)

I pannelli di sughero ICB, tipo CORKPAN, hanno obbligo di Marcatura CE e fornitura del DoP, che riporta i valori prestazionali del prodotto. Nel caso dei pannelli di sughero biondo, l'assenza di una EN armonizzata non esclude la possibilità di giungere alla Marcatura CE attraverso il Benestare Tecnico Europeo (ETA di prodotto).

La maggior parte dei pannelli in sughero non ICB in commercio non hanno Marcatura CE, e conducibilità λ_D , l'unico utilizzabile per i calcoli termici: ciò comporta la totale assunzione di responsabilità da parte del professionista e della DL nella scelta di questi materiali.

REGOLARIZZAZIONE

ADHERE VIT ecoCORK

Malta a base di calce idraulica naturale con micro-granuli di sughero. E' adatta per la rasatura ed il rinforzo del sughero

Consumo: 5,0 kg/m² per rasare

FINITURA NATURALE A BASE CALCE

REABILITA CAL ACABAMENTO

Finitura a base di calce idraulica naturale, che garantisce igroscopicità, traspirabilità ed una efficace protezione in ogni condizione ambientale e atmosferica.

Consumo: 2,4-3,6 kg/m² per finire

FINITURA SILOSSANICA

REVDUR SL

Rivestimento silossanico in pasta, additivato con granulato di marmo e additivi anti-alga.

Disponibile in varie tinte.

Consumo: 3,0-3,5 kg/m² per finire





- Conforme ETAG004 (ETA 14/200)
- Composto da pannelli di sughero Corkpan e calce idraulica naturale
- Elevato isolamento termo-acustico
- Altamente traspirante e naturale
- Resistenza al fuoco: Euroclasse B
- Ottima resistenza agli urti
- Applicabile su muratura o legno

SecilVit Cork è prodotto da:



In collaborazione con:



TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito, 7
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel. +39 02 99500134
Fax +39 02 99485201
e-mail: info@tecnosugheri.it

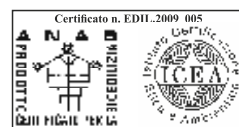
www.tecnosugheri.it

CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



PARTNERSHIP

