



## CANTIERE DI **BORGOMANERO**

Sistema Cappotto SecilVit Cork  
su struttura in legno X-LAM.



Partner di



AMORIM

Partner di



**OPEN DAY IN CANTIERE**

## IL PROGETTO

**SUGHERO E LEGNO: ANCORA UNA VOLTA LA SCELTA VINCENTE PER ISOLARE IN MODO EFFICIENTE, RISPETTANDO L'AMBIENTE.**

Con questo progetto, il Geom. Casulini ha coniugato innovazione, risparmio energetico e sostenibilità ambientale, valorizzando al massimo il ruolo dell'**involucro**, fatto di legno e isolato in **sughero**.

Dal punto di vista **energetico**, il progetto è stato mirato al raggiungimento della **classe A+** (Regione Piemonte). Grazie alla

collaborazione con il Geom. Adriano Cantamessa - Consulente CasaClima - sono stati adottati accorgimenti costruttivi in grado di raggiungere, potenzialmente, una Certificazione CasaClima A.

Per l'involucro, si è scelta una soluzione in legno **X-LAM** di Artuso Legnami, rivestito con cappotto in **sughero CORKPAN** da **20cm**, posato dall'Impresa De Magistris, posatore qualificato Tecnosugheri.

**Durabilità e insensibilità ad acqua e umidità**, sono le principali motivazioni

che hanno spinto la committenza a scegliere di realizzare il cappotto in **sughero CORKPAN**, aggiungendo il valore della **sostenibilità ambientale** ai già **ridotti consumi energetici** dell'edificio.



## ARTUSO LEGNAMI: L'XLAM ITALIANO DI QUALITÀ

**Artuso Legnami s.r.l.** nasce come ditta individuale nel 1989 per produrre di serramenti e mobili.

Da sempre localizzata a Caselle di Altivole (TV), l'azienda si specializza prima in **coperture in legno** e dai primi anni '90 inizia ad utilizzare pannelli in X-LAM.

Nel 2010, decide - primo in Italia - di avviare la produzione di pannelli X-LAM.

I pannelli X-LAM di Artuso Legnami si distinguono per l'**elevata qualità** dei legnami utilizzati e delle lavorazioni eseguite, sempre nella **sede di Treviso**.

Il pannello X-LAM di Artuso Legnami risponde ai requisiti della **Marcatura CE** per i prodotti in legno strutturale, come certificato dall'Ente austriaco **Holzcert**, mentre l'azienda dispone di un Sistema Qualità (**ISO 9001**) e Ambientale

(**ISO 14001**) certificato, che assicura la qualità del prodotto finale, secondo elevati **standard prestazionali** e di **sicurezza**.

Artuso Legnami dispone di un moderno **Ufficio Tecnico** per lo sviluppo di progetti e per la loro successiva ingegnerizzazione.



## STAFF DI PROGETTO E CONSULENTI



**Geom. Stefano Casulini** | Progettista architettonico e D.L.L.

Abilitato alla professione di Geometra nel 1996, Stefano si è occupato di progettazione sia di edifici nuovi che di interventi di riqualificazione, ricoprendo la figura di progettista, direttore dei lavori e coordinatore della sicurezza.

Dal 2009 si occupa di edilizia prefabbricata in legno, sia con struttura a telaio che in X-LAM.

Nel 2012 partecipa al corso base CasaClima e a quello per Certificatori Energetici della Regione Piemonte.

**Contatti:** info@geometracasulini.it | 338.3777148 | www.geometracasulini.it



**Geom. Adriano Cantamessa** | Consulente CasaClima

Geometra libero professionista dal 1992 e titolare dello studio Structura+ in Maggiore (NO).

Opera come progettista civile, sia sui nuovi edifici che in riqualificazione ed è Consulente Tecnico d'Ufficio per il Tribunale di Novara, per il quale ha all'attivo più di cento relazioni per Cause Civili e decine di perizie per Procedure Esecutive e Fallimentari.

E' Consulente Esperto CasaClima per la valorizzazione energetica degli edifici.

**Contatti:** adriano@structurapiu.it | 0322.87879 | www.structurapiu.it

## LA STRATIGRAFIA DI BORGOMANERO

### Stratigrafia



25 mm Tecnoboard  
50 mm Intercapedine d'aria  
96 mm Pannello X-LAM  
200 mm Pannello CORKPAN  
10 mm Rasatura Secilvit CORK

### Prestazioni

MASSA SUPERFICIALE [Ms] **108 Kg/m<sup>2</sup>**  
SPESSORE TOTALE COMPONENTE **381 mm**  
RESISTENZA TERMICA TOTALE **7,01 m<sup>2</sup>K/W**

TRASMITTANZA [U] **\* 0,143 W/m<sup>2</sup>K**  
TRASMITTANZA DINAMICA [YIE] **☀ 0,01 W/m<sup>2</sup>K**  
FATTORE DI ATTENUAZIONE [fd] **☀ 0,05**  
SFASAMENTO DI FLUSSO [φ] **☀ 19h 02'**

## SECILVIT CORK WOOD: CAPPOTTO CORKPAN SU LEGNO

■ **Sostenibilità:** legno e CORKPAN derivano da materia prima rinnovabile e stoccano le più elevate quantità di CO<sub>2</sub>, pari a **1,33 kg** per CORKPAN e fino a **1,65 kg** per il legno.

■ **Ottimo isolamento estivo:** gli elevati valori di massa e calore specifico di

CORKPAN offrono anche un **eccellente comfort estivo**.

■ **Protettivo e traspirante:** CORKPAN è traspirante, insensibile all'umidità e non assorbe acqua per capillarità.

■ **Auto-estinguente:** carbonizza ma non propaga fiamma e calore.

■ **Ottimo fono-isolamento:** R<sub>v</sub>=60db (-5;-11) CORKPAN 160mm su pannello XLAM 100mm.

■ Protocolli di posa sviluppati insieme ai Partner di Sistema e **approvati** da Tecnosugheri.



## COMPONENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA

### ■ PANNELLO DI SUGHERO CORKPAN

**Dimensioni:** 50 x 100 cm

**Spessore:** da 10 a 320 mm

**Densità:** 110 - 130 kg/m<sup>3</sup>

**Conducibilità termica dichiarata:** λ<sub>0</sub> = 0,039 W/mK\*

**Conducibilità termica provata:** λ = 0,036 W/mK

**Calore specifico:** 1900 J/KgK

**Permeabilità al vapore:** μ = 20 (5-30)

**Assorbimento di acqua:** < 0,5 kg/m<sup>2</sup>

**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 Benessere Tecnico Europeo (ETA di prodotto).

La maggior parte dei pannelli in sughero non ICB in commercio non hanno Marcatura CE, e conducibilità λ<sub>0</sub>, 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.

### ■ FISSAGGIO E REGOLARIZZAZIONE



#### ADHERE VIT ecoCORK

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

**Consumo:** 5,0 kg/m<sup>2</sup> 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:** 4-5 kg/m<sup>2</sup> per finire

### ■ FINITURA SILOSSANICA



#### REVDUR SL

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

**Consumo:** 2,5 kg/m<sup>2</sup> per finire

## MATERIALI E SCELTE TECNOLOGICHE

■ **Impianti:** riscaldamento radiante ISODOMUS a bassa inerzia termica alimentato a gas metano con caldaia VIESSMAN

■ **VMC:** centralizzata Zhender ComfoAir

■ **Impianto solare:** termico e fotovoltaico da 3Kw

■ **Serramenti:** in PVC FINSTRAL TOP72



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

## CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



## PARTNERSHIP

