



CANTIERE DI **RIVOLTA D'ADDA**

Sistema Cappotto SecilVit Cork
su struttura in legno Xlam.



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.

Partendo dalla volontà del cliente di avere un edificio con struttura in legno, l'Arch. Alberto Grimaldi ha redatto un **progetto moderno**, che si integra con coerenza nel contesto urbano locale.

Dal punto di vista **energetico**, il progetto è stato mirato al raggiungimento della Certificazione **CasaClima A**, con impianto di VMC

con recuperatore termodinamico.

Per l'involucro, si è scelta una soluzione in legno **Xlam**, serramenti INTERNORM e cappotto in **sughero CORKPAN** da 14cm.

La sensibilità della committenza per la **bio-edilizia**, le ottime prestazioni coibenti in regime **estivo** ed **invernale** e le garanzie offerte dal sughero CORKPAN in termini di **durabilità**, rappresentano le principali motivazioni che hanno portato a **preferire** il sughero CORKPAN per il cappotto esterno della struttura.

La scelta del sughero CORKPAN ha **semplificato la posa** e, già in fase progettuale, ha risolto le criticità dei punti di contatto tetto/parete.



GENERAL CONTRACTOR: MANINI ENGINEERING SRL



Manini Engineering Srl è un'azienda specializzata in edifici ad **elevata efficienza energetica**, realizzati nel rispetto dei principi della **bioedilizia**.

L'azienda, con sede a Torrita di Siena, dispone di risorse umane qualificate e specializzate per seguire il cliente in ogni fase del progetto, ponendo al centro il

comfort abitativo, la **naturalità** dei materiali e la **sostenibilità ambientale**.

Nel 2011 Manini Engineering fonda il **Gruppo Bioedile**, una **rete di imprese** autonoma specializzata nel settore della **bioedilizia**.

L'idea è quella che **progettisti, aziende e posatori** qualificati, possano fare gruppo e offrire **servizi competenti in bioedilizia**,

su tutto il territorio nazionale.

Un esempio di questa **sinergia** è quanto sta accadendo sul cantiere di **Rivolta d'Adda**, dove la Manini Engineering, oltre a personale proprio, utilizza **squadre locali** aderenti al **Gruppo Bioedile**.



STAFF DI PROGETTO E CONSULENTI



Arch. Alberto Grimaldi | Progettista architettonico e Consulente CasaClima:

Laureato in Architettura al Politecnico di Milano nel 1989, ha collaborato con primari gruppi immobiliari fino al 1999, occupandosi principalmente di interventi di recupero edilizio. Dal 1999 si dedica alla libera professione e fonda, con l'Arch. Cristina Pagani, lo Studio Associato Pagani Grimaldi.

Dal 2010 è Consulente Esperto CasaClima e si occupa di efficienza energetica, sia sul nuovo che in interventi di riqualificazione. E' specializzato in costruzioni in legno e qualificato nell'effettuazione del Blower Door Test. E' socio fondatore del Network CasaClima Milano, ora Network Lombardia.

Contatti: paganigrimaldi@gmail.com | 373.8632826



P.I. Roberto Ornati | Consulente Dir. Lavori opere strutturali in legno:

Perito industriale con specializzazione edile, è **Consulente Esperto CasaClima** ed è esperto di fisica tecnica edile. Si occupa dello sviluppo di sistemi di costruzione di edifici a basso consumo, in muratura e in legno, curando l'applicazione di materiali di ultima generazione. Opera anche nel campo della riqualificazione del patrimonio edilizio esistente sempre con soluzioni di efficientamento energetico.

E' socio fondatore del Network CasaClima Milano e Consigliere del Network CasaClima Lombardia.

Contatti: roberto.ornati@gmail.com | 335.5228825

LA STRATIGRAFIA DI RIVOLTA D'ADDA

Stratigrafia



12,5 + 12,5 mm Fibrogesso
40 mm Fibra di Legno
90 mm Pannello Xlam
140 mm Pannello CORKPAN
10 mm Rasatura Secilvit CORK

Prestazioni

MASSA SUPERFICIALE [Ms] **128 Kg/m²**
SPESSORE TOTALE COMPONENTE **320 mm**
RESISTENZA TERMICA TOTALE **5,535 m²K/W**

TRASMITTANZA [U] *** 0,180 W/m²K**
TRASMITTANZA DINAMICA [YIE] **0,021 W/m²K**
FATTORE DI ATTENUAZIONE [fd] **0,116**
SFASAMENTO DI FLUSSO [φ] **14h 16'**

SEGLIVIT CORK WOOD: CAPPOTTO CORKPAN SU 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.

■ **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_v=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/m³

Conducibilità termica dichiarata: λ₀ = 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/m²

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 λ₀, 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/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: 4-5 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: 2,5 kg/m² per finire

MATERIALI E SCELTE TECNOLOGICHE

■ **Impianti:** TELEMA MyDATEC 300 per raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione meccanica controllata a doppio flusso,

abbinata ad un boiler in pompa di calore per produzione di ACS.

■ **Tunnel solare:** ARTIC ECOSOLUX

■ **Serramenti:** INTERNORM KF410

■ **Monoblocchi:** HELLA TRAVE FRAME

■ **Nastri:** SIGA



- 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:

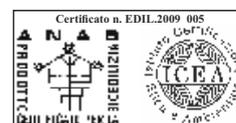


CERTIFICAZIONI CORKPAN

Marcatura Prestazioni CE certificate da:



Certificazioni di sicurezza e ambientali



Dichiarazione Durabilità



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

PARTNERSHIP

