



TERMOSOGLIA TERMOIMBOTTE

LE SOLUZIONI SOSTENIBILI PER IL PONTE
TERMICO DEL FORO FINESTRA



PRODOTTI IN VETRORESINA ECOSOSTENIBILI E CERTIFICATI





LA NOSTRA **VISIONE** LA NOSTRA **MISSION** I NOSTRI **VALORI**

Realizziamo prodotti e soluzioni per rendere le abitazioni più confortevoli, puntando ad avere un **ambiente più sostenibile**.

La Mission che perseguiamo è la realizzazione e distribuzione di sistemi che isolino termicamente il foro finestra, schermando il ponte termico. Prodotti della migliore qualità, con l'impegno di utilizzare materiali e procedure che rispettino l'uomo e l'Ambiente.

Ci mettiamo in discussione, cercando di capire se facciamo bene il nostro lavoro. Studi, innovazione continua, condivisione di conoscenze e la volontà di essere sostenibili nella nostra produzione. Tutto ciò permette al nostro cliente di poter comprendere al meglio cosa siamo in grado di fare per lui e come dialogare per crescere insieme.

Studi innovazioni continue e condivisione di conoscenze.

INDICE

Mission Visione e Valori Aziendali

Il nostro Cliente al centro
La Cura verso l'Ambiente
La Certificazione Internazionale ISCC
Il Riciclo

Pag 5

Perché il Sistema Finestra?

Il Quarto Lato, problema tecnico o opportunità commerciale?
Siamo "atterrati" sul pianeta BIM
La nostra Vetrosesina

Pag 7

Il Sistema Termosoglia

Sistema Termosoglia: carta d'identità
Tutti i Vantaggi del Davanzale Termico
Oltre la Termosoglia, la nuova serie BOX
Scheda Tecnica
Termosoglie: i modelli di terminali
Termosoglia INDOOR
Termosoglia in Aerogel
Termosoglia per Persiana e Antiscivolo
Il Termostone
Le fasi di produzione

Pag 10

Il Sistema Termoimbotte

Sistema Termoimbotte: carta d'identità
I Vantaggi del Sistema Termoimbotte
Termoimbotte BOW Window
Termoimbotte Soluzione 1 e 2
Scheda Tecnica
Le fasi di produzione

Pag 23

Termoimbotte e Termosoglie: valore termico e acustico Certificazioni

Pag 32

Specifiche Tecniche dei Prodotti

Le Texture colore

Schema di posa:

Termosoglia procedura 1 muratura senza cappotto
Termosoglia procedura 2 muratura con cappotto
Termoimbotte procedura di installazione

Pag 36

Approfondimenti Tecnico Economici

Punto di pareggio dell'investimento economico
Analisi termiche con muratura a cappotto
Analisi termiche con muratura tradizionale
Risparmio energetico per ventilazione

Pag 41

Conclusioni

Note e Condizioni di Vendita Distinte d'ordine



CI PRENDIAMO CURA DEL CLIENTE A 360°

NELLA FASE PROGETTUALE

Progettisti, imprese e serramentisti hanno la garanzia di proporre alla propria committenza prodotti di qualità **certificata**, avvalendosi di supporto tecnico commerciale da parte del nostro Staff in ogni momento.

Formazione sull'utilizzo del prodotto, aggiornamenti tecnici e normativi sono una costante del nostro impegno **professionale**.

NELLA FASE DI RILIEVO MISURE E POSA IN CANTIERE

Forniamo alle aziende tutta **l'assistenza** necessaria al corretto rilievo misure direttamente in cantiere, al fine di **ottimizzarne** i tempi, senza dover ricorrere a opere murarie.

L'installazione è rapida, pratica nella movimentazione per la leggerezza dei manufatti. L'operatore riceve il prodotto con **tutto** il materiale necessario alla posa.

LA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE È TUTTO!

Il cliente non deve svolgere manutenzioni periodiche particolari. È tutelato da danni causati da agenti atmosferici estremi e usura; gode inoltre di una garanzia di durata a livello estetico e funzionale.



LA SOSTENIBILITA'

Le nostre soluzioni tecniche sono corredate dal marchio internazionale **ISCC** (International Sustainability & Carbon Certification).

La loro formulazione avviene grazie all'utilizzo di energia rinnovabile, materie prime e prodotti **ecosostenibili** di base biologica. Questo ci consente di ottenere una riduzione dei componenti fossili primari mantenendo inalterate le prestazioni generali.

Queste formulazioni riducono il contenuto di sostanze organiche volatili, mentre lo scarto del prodotto viene **riciclato** e reimmesso nel processo produttivo.

Ogni prodotto viene accompagnato con una carta di identità che ne attesta la provenienza sostenibile.



IL RICICLO

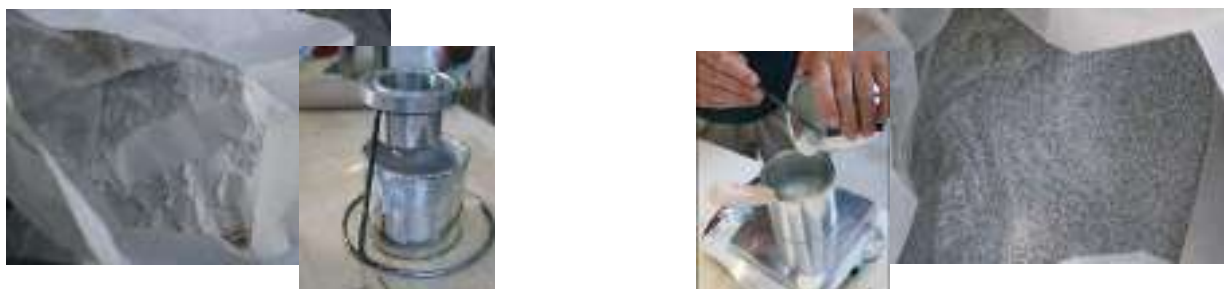


Cofinanziato
dall'Unione europea



PROGETTO COFINANZIATO DALLA UNIONE EUROPEA E DALLA REGIONE DELL'EMILIA ROMAGNA PER LA PROMOZIONE DELLA ECONOMIA CIRCOLARE E LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI NEL SISTEMA PRODUTTIVO REGIONALE

Coprimuro Srl ha intrapreso un percorso con il Politecnico di Milano, nello specifico con la sua spinoff Fibereuse Tech (www.fibereusetech.it), il cui scopo è il riutilizzo degli scarti industriali polverosi, provenienti dalle lavorazioni di scontornatura, finitura, dalla attività di sezionatura e dai prodotti fuori specifica. Questo mantenendo inalterata la formulazione e le caratteristiche tecniche del prodotto.



L'approccio iniziale è stato, quindi, predisporre delle formulazioni "preliminari" per raccogliere informazioni circa il comportamento dei diversi componenti in composizione. Le prime sei miscele preliminari sono state preparate in quantità ridotte (400 – 800 g), pesando ogni singolo componente con bilancia di precisione e mescolando manualmente con semplici spatole.

Sucessivamente, raggiunto l'equilibrio tra scarti e formula originale, la nuova miscela è oggi applicata su tutto il processo produttivo.



BIM



La digitalizzazione del mercato edile

Volendo porsi come un interlocutore valido e al passo con i cambiamenti rapidi che attraversano il mercato dell'edilizia, Coprimuro Srl ha sviluppato ed implementato all'interno della piattaforma digitale BimObject i propri prodotti per il foro finestra.

Questo importante passo è stato compiuto dalla nostra Azienda per supportare il progettista in vista dell'obbligo di utilizzazione del BIM negli appalti della Pubblica Amministrazione.

A partire dal 1° gennaio 2025 infatti, tutte le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, dovranno includere la modellazione grafica nei propri appalti, per opere oltre il milione di Euro.

Ciò porterà ad una vera e propria sfida per la tutta la filiera nella transizione ed adeguamento ai nuovi protocolli.

Ciò che caratterizza un modello BIM è il fatto che ciascun oggetto dell'edificio è collegato a numerose informazioni, che permettono di progettare edifici con requisiti prestazionali ad alta efficienza, riducendo al minimo gli sprechi e il consumo di materiale, anche in ottica della sostenibilità ambientale e delle emissioni zero nel 2050.

IL QUARTO LATO: PROBLEMA TECNICO O OPPORTUNITÀ COMMERCIALE?

I ponti termici sono quelle zone dell'involucro edilizio in cui si verifica una **maggiore** emissione termica rispetto agli elementi adiacenti, generando così una perdita di calore verso l'esterno, creando punti freddi.

Le zone ove i ponti termici si presentano frequentemente sono **attorno ai serramenti e alle vecchie soglie**.

Se, negli ultimi anni, progettare il davanzale ha limitato il rischio di ottenere un ponte termico, nella **ristrutturazione** e riqualificazione il problema resta, creando non pochi grattacapi sia al progettista che al serramentista.

Nella progettazione del vano finestra dagli **anni 50** in poi era prevista la collocazione di un davanzale in marmo passante, che si è rivelata come la **principale causa** della creazione di muffa e condensa intorno al vano finestra (dannose per la salute delle persone e a discapito delle **spese** per il **riscaldamento**).

Oggi, succede che, nel ristrutturare, la soglia passante non venga sostituita, andando in **appoggio** direttamente con il nuovo serramento ad alte prestazioni

energetiche.

Il risultato è la compromissione sia delle prestazioni dell'infisso, sia di tutto il foro finestra.

Soglie in marmo passante e controtelai metallici sono tra le **cause principali** di creazione di ponti termici.

Quindi, come risolvere? Qualcuno direbbe che potrebbe essere sufficiente effettuare un **taglio termico della soglia**.

Tuttavia, sia tagliare che smontare la vecchia soglia sono interventi che **necessitano** di personale specializzato: per rompere e riquadrare il vano, ripristinare la muratura, generando costi importanti nei capitolati.

Noi crediamo che un sistema termicamente **isolato**, veloce nell'installazione e dal rapporto costo/beneficio ottimale, risolva definitivamente il problema tecnico e lo ponga come **opportunità** non solo per l'edile, ma soprattutto per il serramentista e il progettista.

Sfoglia le prossime pagine per conoscere il mondo di Termosoglia e Termoimbotte.

LA NOSTRA VETRORESINA

TIPOLOGIA DI MATERIALE

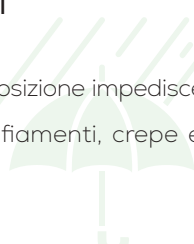
È un materiale composto da una parte strutturale in fibre di vetro (MAT 450) una parte in resina AUTOESINGUENTE ed una parte isolante Polieuretanic a celle chiuse

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



VERSATILE

È un composto leggero, facile da modellare.



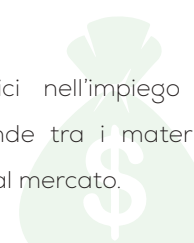
IMMUNE AGLI AGENTI ATMOSFERICI

L'impermeabilità della composizione impedisce all'acqua di creare di rigonfiamenti, crepe e disfunzioni.



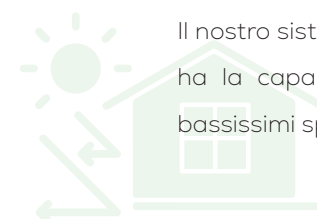
IGNIFUGO

Le resine autoestinguenti e l'aggiunta di minerali lo rendono un **prodotto resistente al fuoco**.



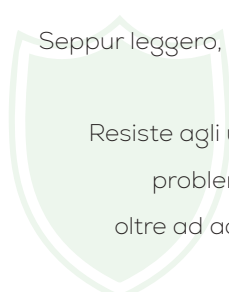
ECONOMICO

Il rapporto costi/benefici nell'impiego di questo materiale, lo rende tra i materiali maggiormente richiesti dal mercato.



ISOLAMENTO TERMICO

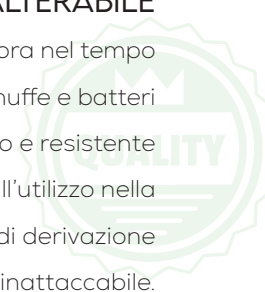
Il nostro sistema innovativo della vetroresina ha la capacità di isolare termicamente a bassissimi spessori.



RESISTENTE

Seppur leggero, è un composto molto resistente e flessibile.

Resiste agli urti e sopporta senza problemi il calore e il freddo, oltre ad adattarsi agli ambienti.



INALTERABILE

Non si deteriora nel tempo
Non viene attaccato da muffe e batteri

Il colore resta inalterato e resistente ai raggi UV grazie all'utilizzo nella composizione di Gelcoat di derivazione nautica, che lo rende inattaccabile.



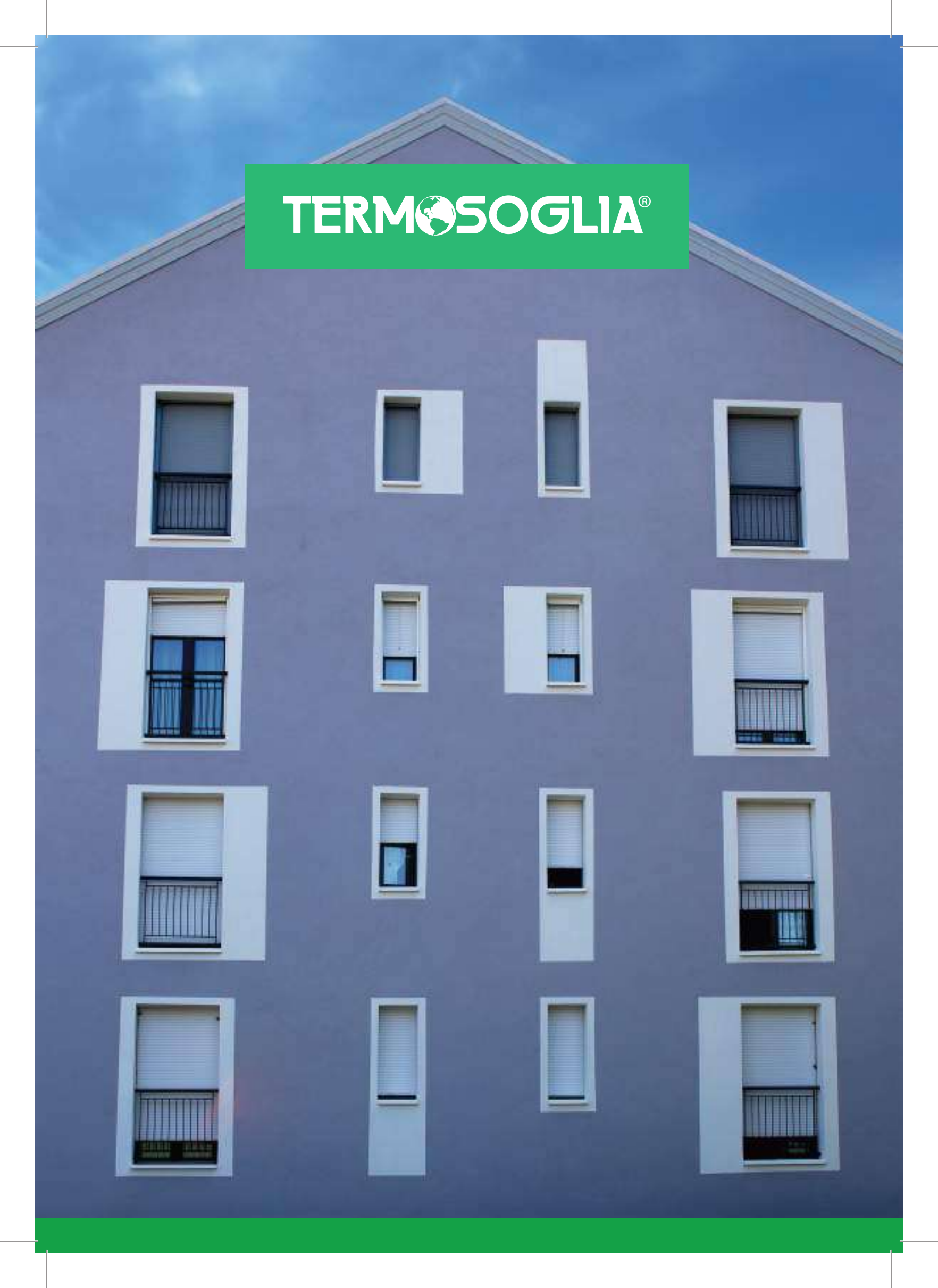
CERTIFICATO

Il prodotto è stato sottoposto a test ottenendo ottimi risultati e certificazioni dai migliori enti italiani di certificazione.



ESTETICO

Il risultato è un prodotto di grande eleganza, con un perfetto impatto visivo abbinabile a qualsiasi tipo di colorazione della facciata.



TERMOSOGLIA®

SISTEMA TERMOSOGLIA

CARTA DI IDENTITÀ

UNO SGUARDO GENERALE

La TERMOSOGLIA di Coprimuro Srl è un rivestimento in vetroresina accoppiata con membrana termoisolante.

La versatilità e le proprietà isolanti del sistema TERMOSOGLIA ne fanno una soluzione ottimale

nella ristrutturazione ed efficientamento energetico del foro finestra.

Non solo isolamento termico, Termosoglia è una soluzione innovativa per il rinnovo dei davanzali, dopo aver aggiunto un cappotto isolante esterno, senza rimuovere le vecchie soglie.

Spessori ridotti, leggerezza e manovrabilità massima in cantiere ne fanno un sistema progettato e realizzato per evitare completamente il ponte termico, tipico dei materiali lapidei utilizzati in edilizia, azzerando così le perdite di calore.

Insieme al serramento, fornisce una risposta concreta e risolutiva al problema del quarto lato.

Termosoglia è coperta dal brevetto

italiano per invenzione industriale
N.102022555557340

Inoltre, il sistema è certificato per la conducibilità termica dai maggiori Istituti italiani (Certimac, Istituto Giordano e SGS).

E' inserito nei **Registri Enea e rispondente alle richieste CAM.**

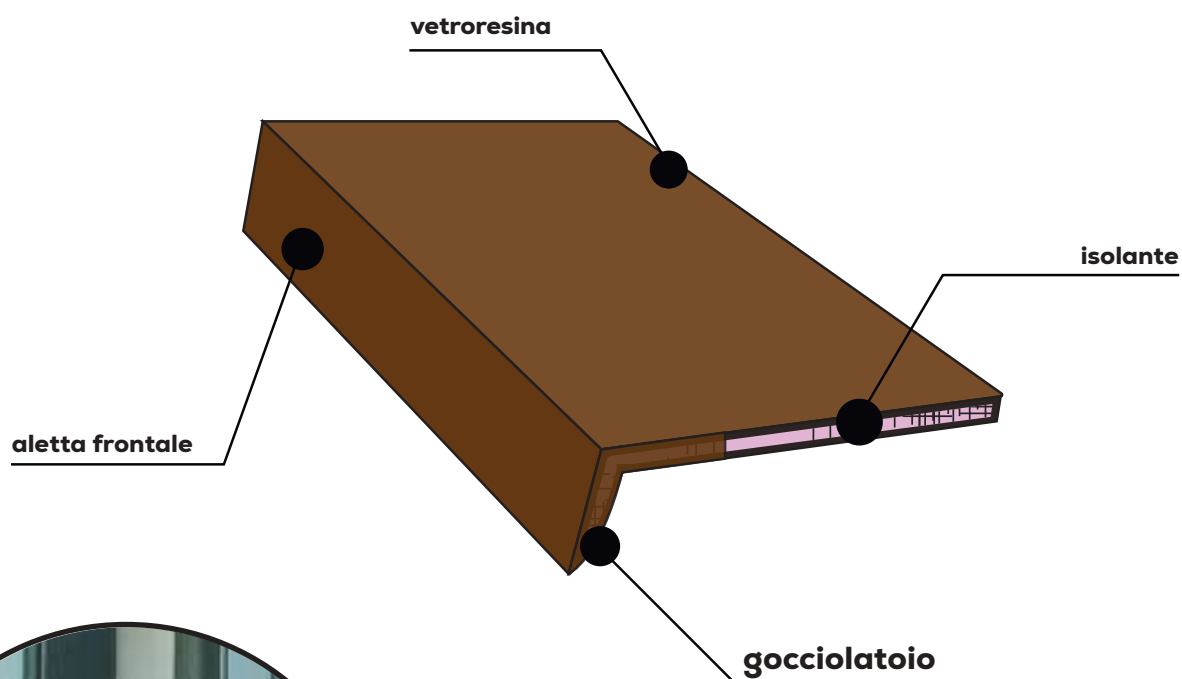
Termosoglia, è stata sottoposta a test termografici per la definizione dei dati termici e Blower Door Test circa la permeabilità all'aria.

(Test eseguiti in laboratorio e in sito
dal Consorzio LegnoLegno – Consorzio Nazionale Serramentisti).

Per un maggior grado di isolamento termico delle finestre, è possibile abbinare alla

soglia TERMOIMBOTTE, la soluzione innovativa specificatamente ideata per isolare termicamente la spalletta interna, senza ridurre il foro finestra.

CARATTERISTICHE TECNICHE



TUTTI I VANTAGGI DEL D'AVANZALE TERMICO

TERMOSOGLIA®

- spessore minimo, da 0,8/10 mm;
- completamente isolante;
- è dotato di una membrana termoacustica che previene il ponte termico;
- evita la formazione di muffa e condensa;
- è duraturo nel tempo
(GARANZIA invecchiamento e decolorazione)
- estremamente leggero;
- si posa facilmente sopra il vecchio davanzale, ricoprendolo completamente;
- è adattabile a ogni tipo di soglia;
- ricopre tutto lo spessore del cappotto;
- non compromette eventuali chiusure di serrande ed eventuali fessure anticondensa del serramento;
- 11 colorazioni standard (colori neutri, granigliati e fumé);
- 4 soluzioni di terminale di finitura e la nuova serie BOX;
- si taglia a misura;
- materiale ignifugo e autoestinguente;
- non necessita di trattamenti periodici;

Valori termici e acustici:

Densità: norme UNI EN ISO 845 U.M. Kg.mc valore nominale 40-45

Tolleranza +/-4 Spessore: 10/20/30 mm

Coefficiente di conducibilità termica: 0,034 W/mk

Attenuazione rumore: $\Delta L_w = 26$ Db

Resistenza termica di 0,61



OLTRE LA TERMOSOGLIA LA NUOVA SERIE BOX



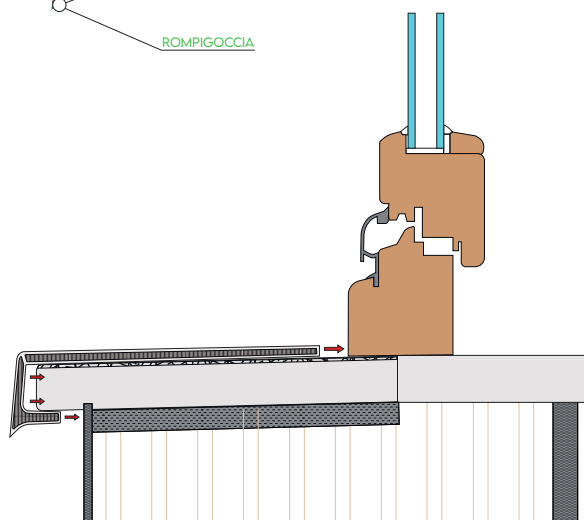
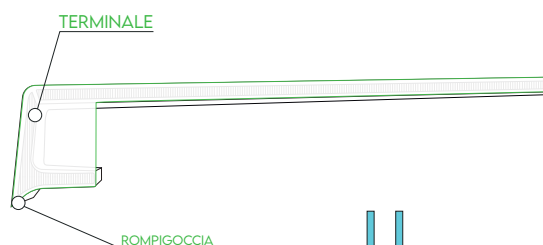
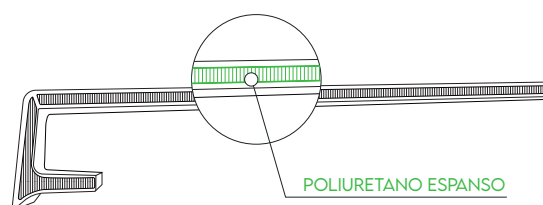
L'isolamento sotto il davanzale esterno è un punto fondamentale da non sottovalutare nelle fasi di progettazione e di realizzazione in sito per evitare infiltrazioni di umidità e la formazione di ponti termici.

L'alternativa che evita demolizioni, ricostruzioni e rattoppi è Termosoglia BOX: tutti i vantaggi di una soluzione prefabbricata, con certezza di dimensionamento corretto, **rapidità di installazione e garanzia delle performance anche in fase di esercizio.**

Questa nuova soluzione migliora ulteriormente il Sistema. va a risolvere l'incognita della sostituzione del davanzale passante, andando a correggere un errore progettuale rilevante.

Evita, inoltre, lavorazioni invasive come il taglio termico o la rimozione del preesistente, oltre a costi e disagi come la polvere in casa (soprattutto se questa è abitata durante i lavori), rotture interne o esterne.

Per la **soluzione Outdoor** è stato prevista l'aggiunta di un **gocciolatoio** per proteggere ulteriormente la muratura sottostante.





TERMOSOGGIE I MODELLI



SOLUZIONE 1

Termosoglia aperta ai lati: il gocciolatoio permette il defluire dell'acqua piovana proteggendo il muro sottostante, grazie alla sua forma a 45° che allontana l'acqua dal muro.

Campo di applicazione: si utilizza laddove la soglia esistente non fuoriesce dal foro finestra.



SOLUZIONE 2

Termosoglia chiusa ai lati

Campo di applicazione: si utilizza nel caso in cui la soglia fuoriesca dal muro, permettendo la chiusura laterale.



TERMOSOGGIE I MODELLI



SOLUZIONE 3

Termosoglia con terminali da applicare
In questa soluzione le termosoglie sono realizzate in lastre da 2,5m a 3m in lastra unica, tagliabile dall'applicatore. Vengono fornite da chiusure laterali da applicare.



SOLUZIONE 4

Termosoglia evoluzione della soluzione 2, in cui viene riempita internamente l'aletta frontale per 4,5 cm con un isolante.

Campo di applicazione: si utilizza nel caso in cui venga applicato il cappotto termico che si voglia far fuoriuscire la termosoglia da 4,5 cm dal muro.



TERMOSOGLIA INDOOR

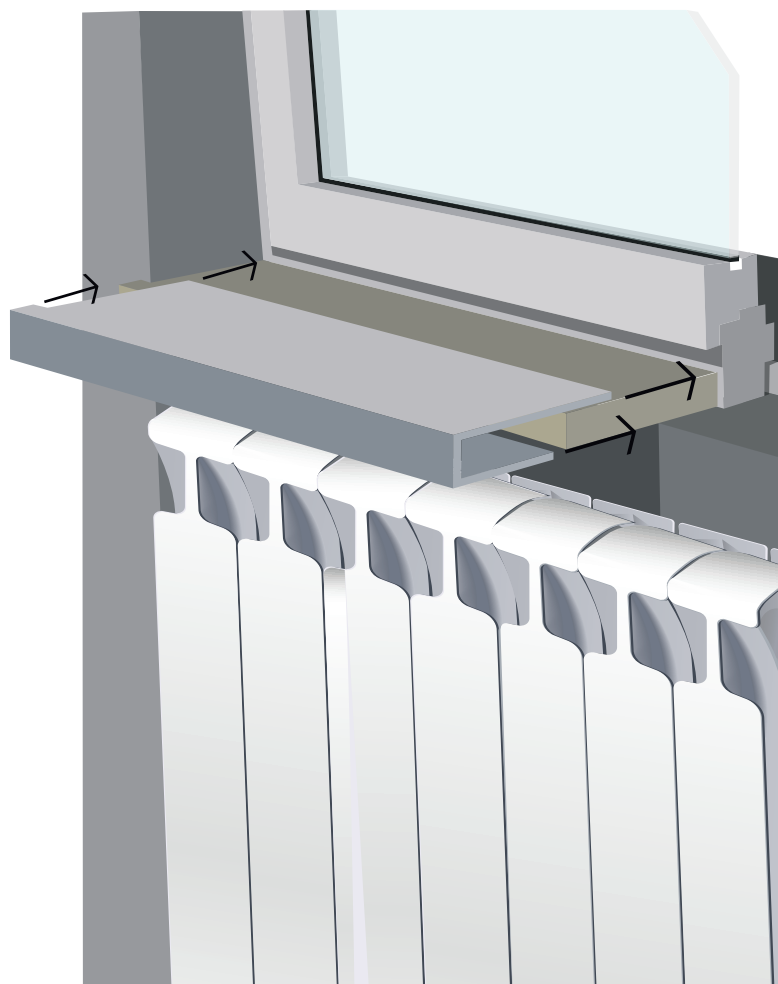
I vantaggi della Termosoglia per l'esterno si traducono anche nei casi in cui **non sia possibile riqualificare la facciata per limiti architettonici**, o laddove si voglia ristrutturare una sola unità immobiliare, come nei casi di condomini. Situazioni nelle quali è necessario lavorare all'interno dell'abitazione.



Termosoglia indoor nasce infatti come prodotto dedicato all'isolamento termico della parte interna del davanzale, mantenendo tutte le caratteristiche tecniche e di isolamento della soglia outdoor.

La sua applicazione fornisce un contributo importante al risparmio energetico, perché consente, insieme al serramento ad alte prestazioni, di schermare il ponte termico o ridurre drasticamente le dispersioni di calore. **Può essere convenientemente sagomata a seconda delle esigenze progettuali.**

Le colorazioni disponibili fanno sì che Termosoglia indoor sia, inoltre, una finitura gradevole che ben si integra con gli ambienti e un tocco di eleganza al foro finestra.



TERMOSOGLIA IN AEROGEL

“CIO’ CHE DOBBIAMO IMPARARE A FARE LO IMPARIAMO FACENDOLO”

ARISTOTELE

Abbiamo voluto rispondere a una specifica richiesta del mercato che impiega l'Aerogel progettando soluzioni altamente performanti sotto il profilo dell'isolamento e semplicità di posa.

Nell'ultimo quinquennio abbiamo rilevato un utilizzo importante di questa tipologia di isolanti; grazie alla collaborazione di produttori internazionali certificati, abbiamo potuto dare una risposta alle richieste pervenute da tecnici e operatori del settore, apportando una rilevante modifica alla nostra termosoglia.

In questo compound, infatti, viene sostituito il nostro prestazionale isolante poliuretano a celle chiuse con Aerogel a bassi spessori, ottimizzando sempre più la già importante prestazione di isolamento del nostro Sistema.

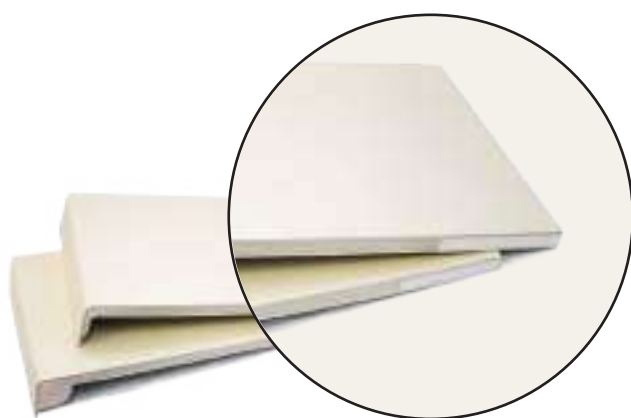
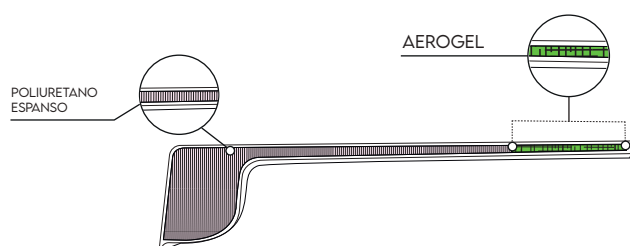
Questa soluzione permette infatti all'operatore di utilizzare l'aerogel eliminando le problematiche di posa, soprattutto sul quarto lato, punto di criticità per il ponte termico. E' noto come questo debba essere risolto nel nodo laterale e inferiore, a ridosso del serramento. Nella logica di dare prestazione a costi contenuti, Termosoglia (o Termoimbotte) in Aerogel si avvale di due soluzioni:

FULL AEROGEL : la prima composta totalmente da aerogel

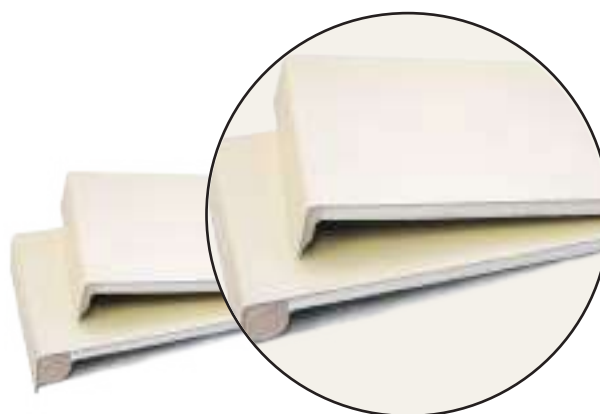
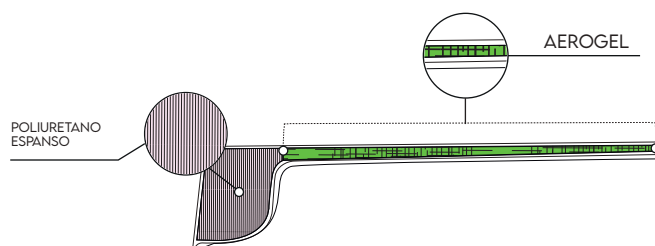
SHORT AEROGEL : la seconda composta dal nostro isolante in poliuretano espanso fino agli ultimi 10cm dove viene applicato l'Aerogel giusto a ridosso del serramento.

- EVITA IL **CONTATTO DIRETTO**
CON IL **PRODOTTO AEROGEL**
- **APPLICAZIONE VELOCE E**
DEFINITIVA
- **SENZA BISOGNO DI RETE E**
INTONACATURA E
TINTEGGIATURE
- **EVITA ECCESSIVI SFRIDI E**
RITAGLI
- **SI OTTIENE LA SCHERMATURA**
TOTALE DEL PONTE TERMICO

TERMOSOGLIA **SHORT AEROGEL**



TERMOSOGLIA **FULL AEROGEL**



TERMOSOGLIA PERSIANA

Le soglie per alloggiare le persiane, gli scuri, gli antoni sono prodotte con la corretta scanalatura, atta ad accogliere i battenti del sistema oscurante e relativo gocciolatoio esterno.



TERMOSOGLIA ANTISCIVOLO

Soglie termiche a basso spessore per portafinestre con sistema antiskid (antiscivolo) R13.

A cosa serve ?

Rende la soglia a pavimento **antiscivolo**: soluzione ottimale per esigenze di sicurezza e prevenzione, si applica in sormonto alla soglia esistente. (marmo, metallo o cemento) senza necessità di altre opere.

Il prodotto è formato da tre strisce di 2cm, ricavate direttamente dallo stampo e intervallate tra di loro per facilitare il deflusso dell'acqua.



TERMOSTONE

TERMOSTONE è un prodotto particolarmente pregiato, elegante ed ecosostenibile, che richiama le venature del marmo naturale.

TERMOSTONE è caratterizzato da uno spessore minimo (fino a 11/12 mm!), completamente idrorepellente.

La sua anima è la Termosoglia a cui viene applicato, sulla superficie, un piallaccio di 2 mm di pietra arenaria al 95% di sabbia quarzosa. Il piallaccio di pietra arenaria permette la riproduzione di alcune finiture del marmo presenti in natura,

Il risultato è un prodotto di grande eleganza con un grande impatto visivo.

Come Termosoglia, si applica senza dover smontare le vecchie soglie ed è brevettato per l'isolamento termico.

Oltre ai benefici visti per Termosoglia, **Termostone è:**

- **disponibile** in tre diverse colorazioni: White Carrara, Sudafrica e India.
- **Viene fornito** provvisto di terminale rifinito;
- **può** essere tagliato su misura;
- **ignifugo** e autoestinguente; non ha bisogno di trattamenti



Valori tecnici:

Densità: norme UNI EN ISO 845 U.M. Kg.mc
valore nominale 40-45

tolleranza +/-4 Spessore: 10/20/30 mm

Coefficiente di conducibilità termica: 0,034
W/mk

Attenuazione rumore: $\Delta L_w = 26$ Db

Resistenza termica di 0,61

Resistenza al fuoco B s1 d0

TERMIMBOTTE®

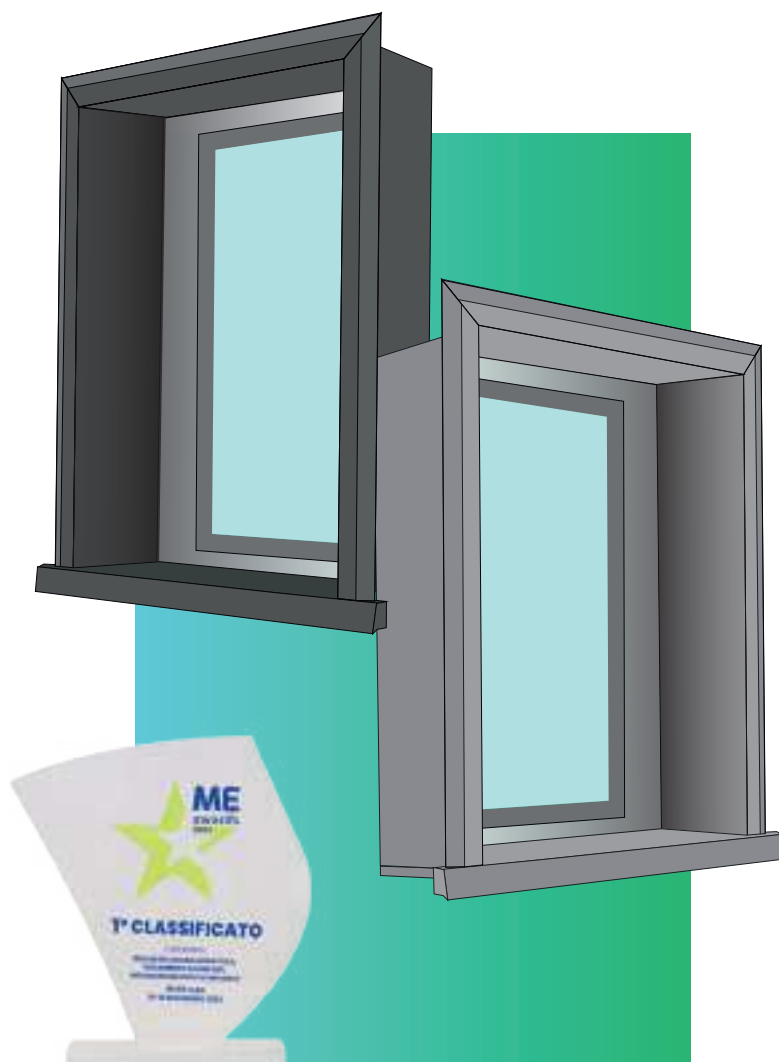


TERMOIMBOTTE®

TERMOIMBOTTE è un prodotto coperto dal brevetto italiano di invenzione industriale e premiato.

Termoimbottle® è stato riconosciuto al Made Expo 2023 come una risposta di valore e polivalente al problema della riqualificazione energetica dell'edificio, in particolare del ponte termico, evitando la creazione di muffe e condense negli ambienti.

Certificato CAM, UNI/PdR 88:2020 e per la reale conducibilità termica, Termoimbottle® è stato sottoposto a sperimentazioni in laboratorio e in opera. Il Sistema è quindi in grado di fornire alla committenza (progettista, impresa, serramentista) **una garanzia prestazionale elevata unica nel suo genere**, nell'andare a progettare e realizzare l'efficientamento energetico del vano finestra.



TUTTI I VANTAGGI DEL SISTEMA TERMOIMBOTTE

- completamente impermeabile e antigraffio;
- materiale ignifugo e autoestinguente;
- risolve definitivamente i problemi di muffa, condensa e ponti termici in quanto coibentato con isolante termico ed acustico;
- viene realizzato in vetroresina, materiale leggero e facile da maneggiare in cantiere; spessore minimo, da 0,8 mm a 3 cm;
- l'installazione è semplice e rapida, ottimizzando i tempi di realizzazione (15/20 minuti)
- resistente all'azione degli agenti atmosferici;
- 11 colorazioni standard (colori neutri, granigliati e fumé);
- elegante e facile da pulire;
- personalizzabile a seconda dell'intervento da eseguire;
- un prodotto "green", dotato di certificato CAM, UNI/pdr 88:2020, utili nella documentazione di sostenibilità degli edifici;
- stato testato direttamente in cantieri difficili e in lavori di riqualificazione energetica.

Dati tecnici

Misure (interne)

Le dimensioni da considerare sono quelle del foro finestra

- A Profondità celino/spallette
- B lunghezza celino
- C altezza spallette laterali
- D dimensioni minime 8/10 mm

PER FINESTRE - PER PORTEFINESTRE
SPESSORE da 10 - 15 - 20 mm
PROFONDITA' 20 / 30 / 40 / 50 / 60 cm
Cornice frontale cm 4 - 8 - 15



Vista esterna del serramento anni 70 con utilizzo della Termosoglia.

TERMOIMBOTTE

BOW WINDOW

Il Sistema per finestra Termoimbotte, premiato dalla giuria tecnica del Made Expo 2023, grazie al supporto dei Tecnici di CasaClima, si perfeziona con la nuova soluzione Bow Window .

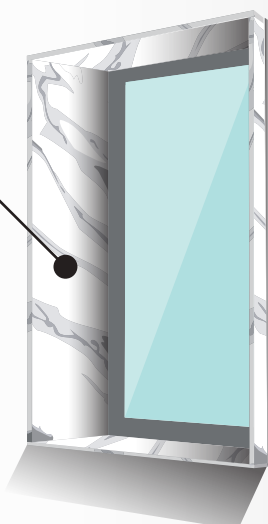
Tale soluzione, si applica senza dover smontare l'imbotte esistente in marmo, andando ad incapsularla. Questa ulteriore innovazione nasce dopo il successo della soluzione Termosoglia Box.

La Bow Window permette di isolare il vano finestra esterno, compreso l'imbotte in marmo che fuoriesce di alcuni centimetri dalla luce architettonica del foro, mantenendo il medesimo design.

La soluzione viene realizzata in diverse colorazioni e si può adattare a qualsiasi misura del marmo o di soluzioni similari.

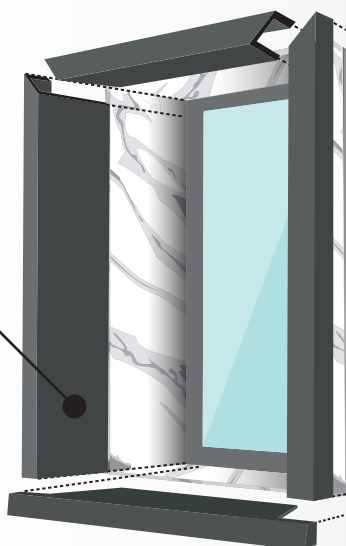


**foro preesistente
in marmo**



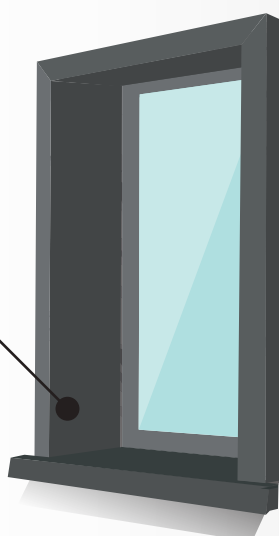
PRIMA

**applicazione termosoglia
bow window**



DURANTE

**eliminazione del ponte termico
e riqualificazione foro finestra**



DOPO

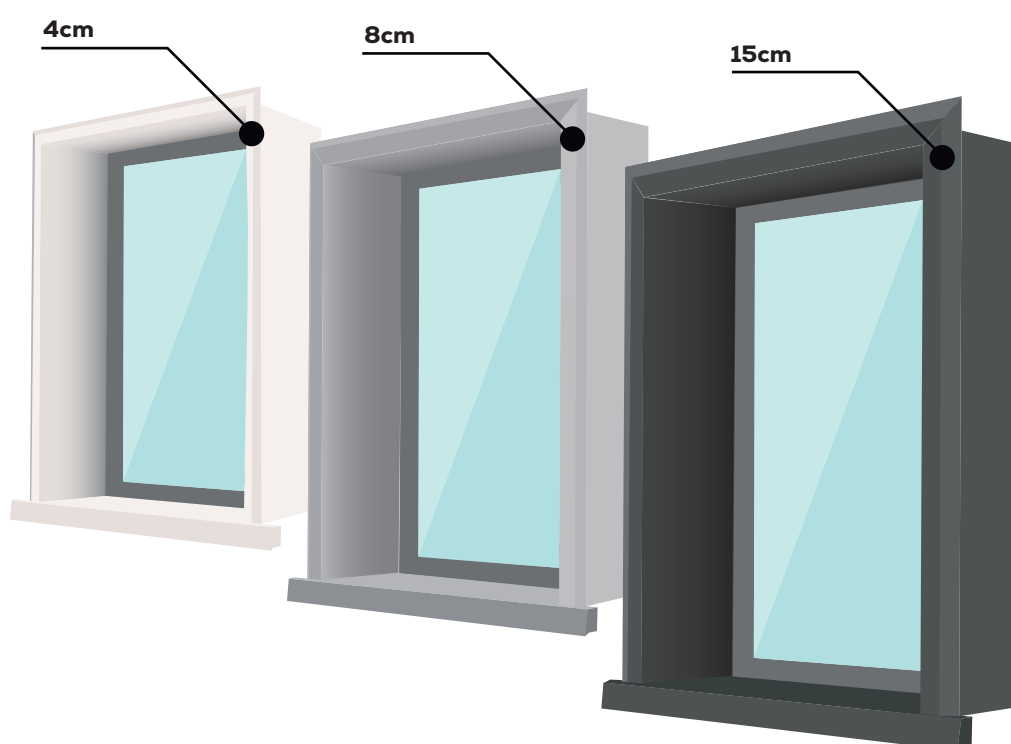
TERMOIMBOTTE

SOLUZIONE 1

La soluzione 1

Ha la particolarità di avere una cornice con svasature che vanno perfettamente ad aderire verso il cappotto o il muro, evitando le infiltrazioni d'acqua.

La giunzione di 90° viene effettuata da spizze di 45° già tagliate da Coprimuro.



TERMOIMBOTTE

SOLUZIONE 2

La soluzione 2

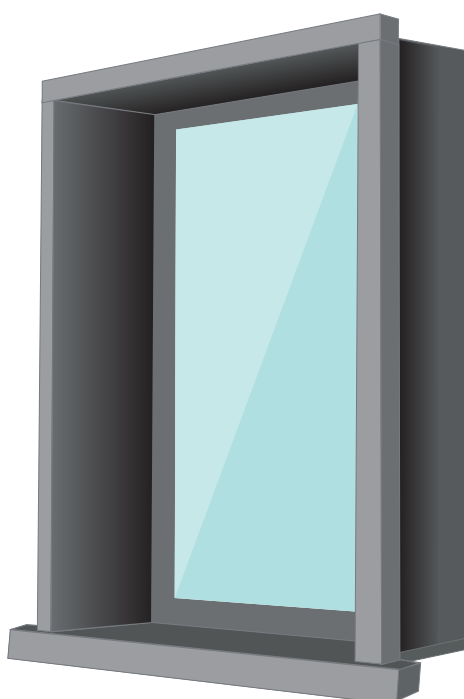
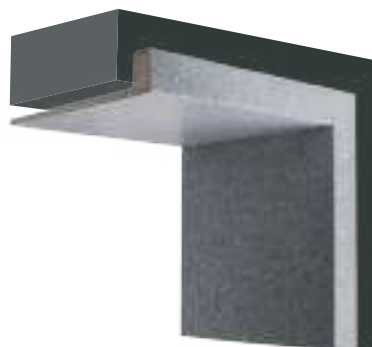
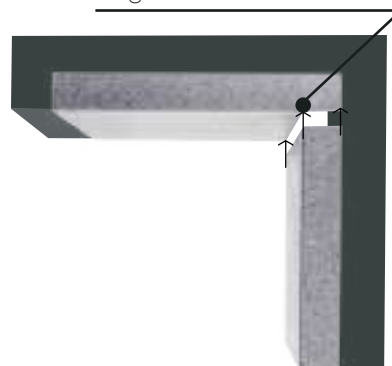
si differenzia dalla soluzione 1 dal profilo della sua cornice esterna squadrata, a partire da uno spessore di 5cm.

La sua particolarità è che il celino poggia sulla spalletta, ottenendo un angolo a 90°.

Questa soluzione porta al sistema una seconda soluzione estetica; le caratteristiche tecniche rimangono invariate.

Per eventuali soluzioni a disegno, scrivere a :
info@coprimuro.net

angolo a 90°



SCHEDA TECNICA TERMOSOGLIA

TERMOSOGLIA ACCOPPIATA CON MEMBRANA TERMOISOLANTE

TERMOSOGLIA è un rivestimento a base di vetroresina accoppiato con membrana di poliuretano espanso a celle chiuse, rivestito con GELCOAT isoneopentilico.

Il suo campo di applicazione

Il campo di applicazione è quello della ristrutturazione e riqualificazione energetica edile.

Grazie all'accoppiamento della membrana termica acustica, si crea il taglio termico rendendolo un prodotto esclusivo, tecnicamente unico nel suo genere. Con lo stesso materiale, si possono effettuare applicazioni nell'arredamento in generale.

Nell'edilizia, Termosoglia può essere impiegata anche come rifiniture edili in generale. La Termosoglia è completamente impermeabile grazie al suo supporto in vetroresina, composto da resina poliestere tixotropica, cariche minerali, fibra di vetro Mat 450 gr/mq e Gelcoat isoneopentilico.

Incollaggio

L'incollaggio viene effettuato con silicone poliuretanico.

Taglio

Termosoglia può essere tagliata con seghe circolari standard a filo continuo e con seghetto alternativo con lama a filo continuo.

SCHEDA TECNICA TERMOIMBOTTE

TERMOIMBOTTE ACCOPPIATA CON MEMBRANA TERMOISOLANTE

TERMOIMBOTTE è un rivestimento a base vetroresina accoppiato con membrana di poliuretano espanso a celle chiuse rivestito con GELCOAT isoneopentilico.

Utilizzo

Il campo di applicazione è quello della ristrutturazione e riqualificazione energetica edile. Grazie all'accoppiamento della membrana termica acustica si crea il taglio termico, che lo rende un prodotto esclusivo e tecnicamente unico nel suo genere.

Con lo stesso materiale si possono effettuare applicazioni nell'arredamento in generale. Nell'edilizia come parete per facciate ventilate e soglie /copri soglie e rifiniture edili in generale

Il supporto in vetroresina

TERMOIMBOTTE è completamente impermeabile grazie al suo supporto in vetroresina, composto da resina poliestere tixotropica, cariche minerali, fibra di vetro MAT 450 gr/mq e Gelcoat isoneopentilico.

Incollaggio

L'incollaggio viene effettuato con Coprivodirefill Pur oppure schiuma poliuretamica adesiva.

Applicazione

I profili laterali vengono forniti già tagliati a 45°.

Il celino verrà spizzato solo su un lato, l'altro lato verrà lasciato 10 cm più lungo; dovrà essere rifinito durante l'applicazione sul cantiere, con sega circolare inclinabile a 45°.

Taglio

Può essere tagliato con seghe circolari standard a filo continuo e con seghetto alternativo con lama a filo continuo.

TERMOIMBOTTE TERMOSOGGLIE VALORE TERMICO/ ACUSTICO

La resistenza termica (UNI 12664:2002) a temperatura di 10°.

La prova è stata eseguita secondo il metodo accreditato ACCREDIA della piastra calda con anello di guardia, nel rispetto della Norma 2-C su cui si basa il principio di funzionamento dell'apparato di misura utilizzato.

Quest'ultimo implementa il metodo con il termoflussimetro, che consente di determinare per via indiretta, previa procedura di calibrazione dello strumento, la conducibilità termica.

Campionatura utilizzata:

Per ogni prova sono stati impiegati n.2 provini uguali, a facce piane e parallele, di dimensioni 500x500mm con spessori da 15, 20 e 30 mm.

Valore termico/acustico:

Spessore Termoimbottle disponibili: 10/15/20 mm - Eventuali altri spessori a richiesta.

**Densità: norme UNI EN ISO 845 U.M. Kg.mc
valore nominale 40-45 tolleranza +/-4**

**Resistenza termica: Spessore Termosoglia 15 mm
0,47 W/m K**

**Coefficiente di conducibilità termica: Spessore
Termosoglia 15 mm 0,034 W/m K**

Attenuazione rumore: $\Delta L_w = 26$ Db

COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA:

Rapporti di Prova:

- I rapporti di prova sono stati rilasciati dall'Organismo di Ricerca CERTIMAC, Comunicazione Commissione Europea 2006/C 323/01: Rapporto di Prova SQM_519_2020 e SQM_520_2020 del 18/12/2020.
- I rapporti di prova per l'isolamento termico e rapporti di prova per l'impermeabilità all'aria sono stati rilasciati dal Laboratorio Tecnico LEGNOLEGNO 2023.
- I nostri rapporti di prova sono disponibili presso gli Archivi ENEA, CERTIMAC, LEGNOLEGNO e scaricabili sul sito www.coprimuro.net.

I valori riportati possono subire aggiornamenti e variazioni. Coprimuro Srl si riserva di modificarli in qualsiasi momento.

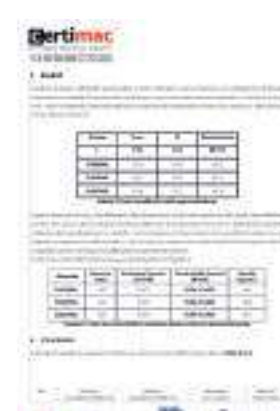
N.B. I suggerimenti e le informazioni tecniche che la nostra Azienda fornisce rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità di impiego, l'acquirente è tenuto a stabilire, sotto propria responsabilità, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



CERTIFICAZIONI

I prodotti di Coprimuro Srl sono certificati come processi che comprendono test ed analisi rispondenti a specifiche normative nazionali e internazionali.

Le certificazioni in possesso del nostro Gruppo, sono generate nel tempo, e riguardano TUTTO il processo produttivo, dalla scelta delle materie prime, alla formulazione, alle funzionalità tecniche del prodotto finito.





LE TEXTURE COLORE

Non vernici "normali": l'utilizzo del Gelcoat e la resistenza all'usura nel tempo.

Tutte le texture presenti nella nostra cartella colori garantiscono un'elevata resistenza all'esposizione della luce solare, agli agenti atmosferici e sono antigraffio grazie al Gelcoat di derivazione nautica.

Il trattamento è stato certificato con una prova all'invecchiamento accelerato.

Tale prova è stata eseguita in camera UV/condensa con irraggiamento di tipo UV, alternato a cicli di condensa di 8 ore (temperatura di 60/80°C) e di condensa di 4 ore (temperatura di 40°C).

La solidità della colorazione è stata valutata secondo **la scala dei grigi, il grado di sfarinamento** (norma UNI EN 20105-A02:1996) **e il degrado del rivestimento** (norma UNI EN ISO 4628-6:2011).

Al termine del processo di test, è stato conseguito il **massimo livello di valutazione** della solidità del colore.

COLORI PERSONALIZZATI su richiesta



GRANIGLIATI



TINTA UNITA



SCHEMA DI POSA

TERMOSOGLIA PROCEDURA 1 SENZA CAPPOTTO

FASE 1

VERIFICA

Verifica della misura della Termosoglia in lunghezza, spessori e profondità, fornita da Coprimuro Srl, come da distinta d'ordine ricevuta dal cantiere.



FASE 2

INCOLLAGGIO

Incollaggio della Termosoglia con siliconi poliuretanici o schiume adesive poliuretaniche. Eventuali adattamenti o tagli della Termosoglia debbono essere eseguiti con dischi a filo continuo da 1/2 mm (sega circolare o flessibile).



FASE 3

SIGILLATURA

Controllare con la livella la pendenza desiderata, lasciare una fuga di circa 3/4 mm laterale sul perimetro del foro, nella quale verrà successivamente applicato il coprigiunto di polietilene reticolato a celle chiuse da cm 6 (fornito dall'azienda Coprimuro). A riempimento, utilizzare silicone neutro da esterno o di colore del prodotto scelto.



FASE 4

RISVOLTO SPALLETTE PRESENZA DI TERMOIMBOTTE

Eseguire il risvolto delle spallette del foro finestra con Termoimbotte, oppure con isolante EPS o XPS da 2/3 cm, oppure aerogel dello spessore scelto.

Successivamente, eseguire il processo di intonacatura.

NB: questa fase deve essere eseguita con la Termosoglia già applicata. Terminato l'intervento, rimuovere la pellicola protettiva del prodotto.



SCHEMA DI POSA

TERMOSOGLIA PROCEDURA 2 CON CAPPOTTO

FASE 1

VERIFICA

Verificare la misura della Termosoglia in lunghezza: spessori e profondità eseguita da Coprimuro Srl come da distinta d'ordine ricevuta dal cantiere.



FASE 2

ESECUZIONI RIFILATURE

Segnare sulla Termosoglia le parti da ritagliare in profondità e in larghezza, riportando le misure del foro finestra.

Ritagliare la parte in eccesso con disco a filo continuo per ferro di spessore 1/2mm, al fine di poterlo posizionare nel foro finestra, tenendo conto di lasciare una fuga di circa 3/4 mm laterali dove verrà successivamente applicata la sigillatura.



FASE 3-4

POSIZIONAMENTO TERMOSOGLIA

Posizionare la Termosoglia nel foro a ricopertura del vecchio davanzale e cappotto.



FASE 5

SIGILLATURA

Controllare con la livella la pendenza desiderata, lasciare una fuga di circa 3/4 mm laterale sul perimetro del foro dove verrà successivamente applicato il coprigiunto di polietilene reticolato a celle chiuse da cm 6 (fornito dall'azienda Coprimuro.) a riempimento silicone neutro da esterno o del colore del prodotto scelto.



SCHEMA DI POSA

PROCEDURA TERMOIMBOTTE

VERIFICA

Verificare lunghezza, profondità e altezza del foro finestra, tenendo conto che il taglio a 45 gradi avrà uno sfrido di 10 cm.



RIFILATURE E INCOLLAGGIO

Riportare sulla Termoimbottle le misure del foro finestra e tagliare a misura. Incollare il sistema con silicone poliuretanico o schiume poliuretatiche adesive. Incollare le spallette e per ultimo il celino, aiutandosi con una barra di bloccaggio.



SIGILLATURA

Applicare la carta gommata e reimpire le fughe con silicone da esterno di colore del prodotto.



INFINE

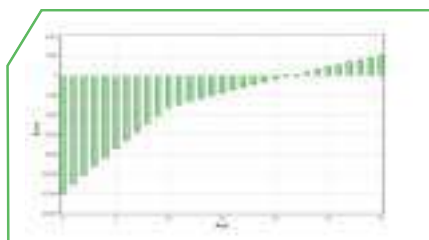
Procedere con la finitura della facciata.



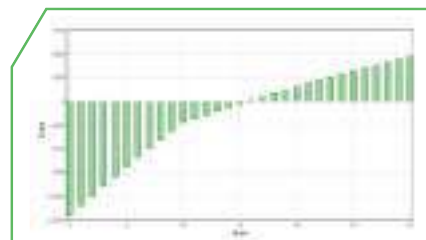
PUNTO DI PAREGGIO DELL'INVESTIMENTO ECONOMICO

Riportiamo in formato grafico la stima del risparmio economico con l'utilizzo del **sistema Coprimuro**:

ZONA MILANO

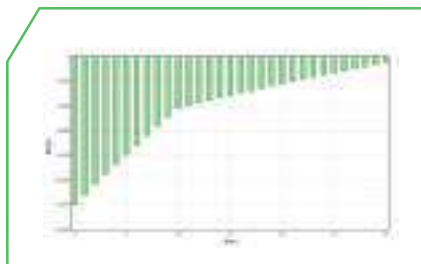


Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con serramenti da 1,3 W/m²K

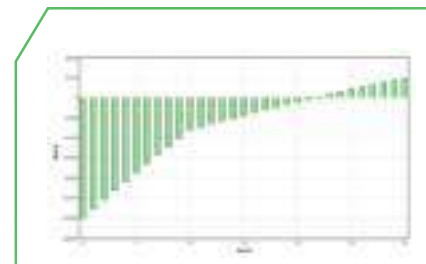


Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con serramenti da 1,3 W/m²K e utilizzo Termoimbotte e Coprisoglia

ZONA ANCONA

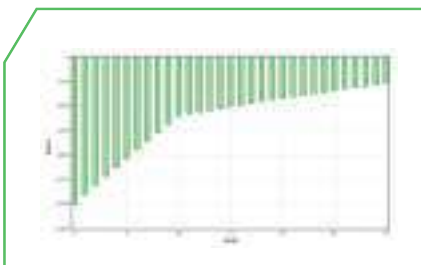


Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con

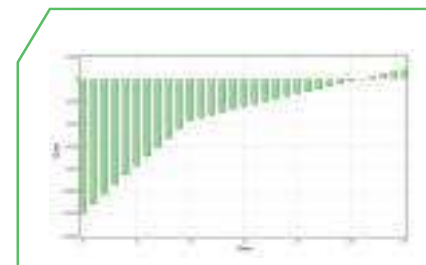


Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con serramenti da 1,3 W/m²K e utilizzo Termoimbotte e Coprisoglia.

ZONA NAPOLI



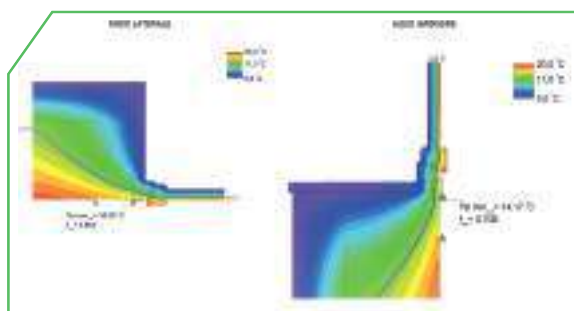
Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con serramenti da 1,3 W/m²K.



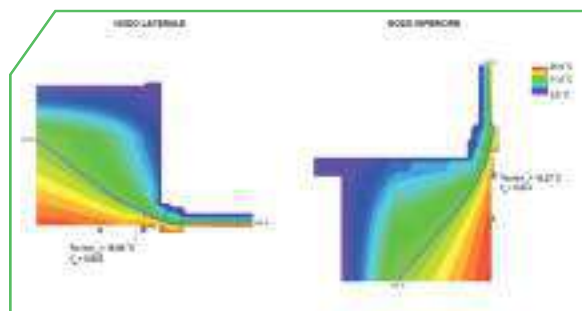
Stima del risparmio economico generato dalla sostituzione di 16 mq di serramenti anni '70 con serramenti da 1,3 W/m²K e utilizzo Termoimbotte e Coprisoglia

TERMOSOGLIA E TERMOIMBOTTE SU MURATURA CON CAPPOTTO

L'analisi termica mette in relazione la medesima situazione (muratura con cappotto) con e senza l'utilizzo di Termosoglia e Termoimbotte; abbiamo voluto definire effettivamente il cambiamento legato esclusivamente al nostro e al vostro lavoro.



Installazione di nuovo serramento su struttura muraria con cappotto in fase di riqualificazione dell'edificio con utilizzo Termosoglia e Termoimbotte.



Installazione di nuovo serramento su struttura muraria con cappotto in fase di riqualificazione dell'edificio.

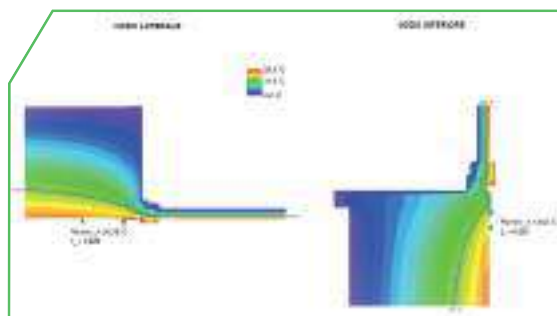
	SOSTITUZIONE SERRAMENTO SU MURATURA CON CAPPOTTO			
	INSTALLAZIONE TRADIZIONALE		INSTALLAZIONE TERMOSOGLIA/TERMOIMBOTTE	
	Nodo laterale	Nodo inferiore	Nodo laterale	Nodo inferiore
Presenza di isoterme critiche	Assenza	Assenza	Assenza	Assenza
Temperatura minima superficiale in prossimità del giunto di posa	16,09 °C	14,17 °C	16,66 °C	16,27 °C
Valore del ponte termico Ψ	0,216 (W/mK)	0,324 (W/mK)	0,164 (W/mK)	0,204 (W/mK)
Temperatura minima esterna per evitare la creazione di muffe	3,06 °C	8,64 °C	0,27 °C	2,25 °C

TERMOSOGLIA E TERMOIMBOTTE SU MURATURA TRADIZIONALE

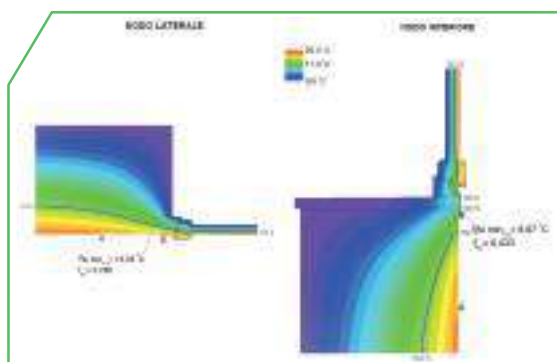
Una situazione estremamente diffusa con alte criticità è la sostituzione di serramenti in edifici abitati nei quali, per motivi di vario genere, non si voglia intervenire sull'opera muraria al contorno del serramento. In una situazione di questo tipo, pur installando un serramento con alte prestazioni, permane una situazione di grande criticità: muffe, condense e dispersioni energetiche legate alla presenza del davanzale in marmo o della spalletta non isolata.

In particolare il cliente privato non considera al momento dell'intervento queste valutazioni, spesso perchè non ne conosce le future conseguenze.

Problemi che si trova ad affrontare a poca distanza dalla sostituzione, spesso addebitando i problemi al serramento o alla errata posa dello stesso.



Installazione di nuovo serramento su struttura muraria tradizionale con davanzale



Installazione di nuovo serramento su struttura muraria tradizionale con davanzale

	SOSTITUZIONE SERRAMENTO SU MURATURA TRADIZIONALE			
	INSTALLAZIONE TRADIZIONALE		INSTALLAZIONE TERMOSOGLIA/TERMOIMBOTTE	
	Nodo laterale	Nodo inferiore	Nodo laterale	Nodo inferiore
Presenza di isoterme critiche	Assenza	Presenza	Assenza	Assenza
Temperatura minima superficiale in prossimità del giunto di posa	15,76 °C	8,67 °C	16,58 °C	13,62 °C
Valore del ponte termico Ψ	0,126 (W/mK)	0,423 (W/mK)	0,073 (W/mK)	0,209 (W/mK)
Temperatura minima esterna per evitare la creazione di muffe	4,38 °C	14,16 °C	0,64 °C	9,62 °C

RISPARMIO ENERGETICO PER VENTILAZIONE

Abbiamo analizzato in modo attento le infiltrazioni di aria, testando l'incidenza della tenuta al passaggio di aria del giunto di posa, gestito con termosoglia e termoimbotte su un cantiere oggetto di una ristrutturazione importante del pacchetto murario.



Le infiltrazioni di aria (non dal serramento ma dal giunto di posa) risultano poco significative ed in alcuni casi vicine allo zero.

Il sistema Termosoglia e Termoimbotte risulta correlabile anche per le infiltrazioni di aria, con serramenti ad alte prestazioni; il sistema ha confermato perdite ridotte, in grado di essere comparate con la classe 4 secondo UNI EN 12207.

CONCLUSIONE

Noi di Coprimuro crediamo nell'impegno personale e professionale.

Crediamo che lo spessore dell'uomo comprenda l'essere giusti e corretti.

Abbiamo quindi deciso di capire se operiamo correttamente, di condividere le nostre conoscenze e supportare i nostri clienti con studi e dati oggettivi che permettano di comprendere al meglio cosa siamo in grado di fare per loro.

Sostenibilità, riciclo, beneficio, risparmio energetico sono elementi chiave del mercato di oggi che vogliamo portare a conoscenza del nostro interlocutore, sia esso privato, ente pubblico o professionista.

Tutti i dati indicati, le indagini eseguite e le verifiche effettuate sono casi studio, sono contesti analizzati in profondità, e fortemente messi in discussione.

Proprio per la trasparenza che vogliamo avere nella comunicazione con il nostro interlocutore, non possiamo che confermare come ogni possibile situazione, legata a cantieri sempre diversi e contesti sempre più vari e in evoluzione, possa determinare valori differenti da quelli espressi, sia in ottica migliorativa che di decadimento.

La volontà non è mai stata quella di fornire informazioni certamente sovrapponibili al prossimo lavoro che si andrà ad eseguire, quanto piuttosto documentare un'ampia banca dati che possa far comprendere al nostro interlocutore cosa vogliamo e siamo in grado di fare.

Ci sono nuove sfide che ci attendono, ad ognuno di noi.

Questa è la sfida professionale più impegnativa che vogliamo affrontare.

Perché noi crediamo nei nostri clienti, crediamo nel nostro lavoro, nella correttezza e nel dialogo come elemento di crescita.

SI, NOI CI CREDIAMO.

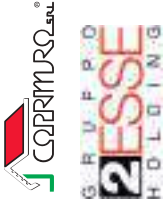
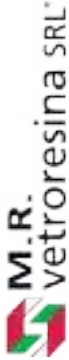
NOTE

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- Gli ordini sono soggetti ad approvazione della Ditta.
- La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche nel caso in cui il trasporto avvenga in porto franco o con mezzi propri.
- I tempi e i termini di spedizioni si intendono a salva disponibilit  di magazzino decorrenti dalla conferma ordine:
- La consegna del materiale si intende fatta ed accettata con il patto di nostro riservato dominio fino a totale assolvimento degli obblighi di pagamento in essere con la nostra societ .
- Controllare tassativamente l'integrit  del materiale al momento dello scarico.
- EVENTUALI NON CONFORMIT  DOVRANNO ESSERE CONTESTATE ALL'ATTO DELLA RICEZIONE ED ESSERE ANNOTATE SUL DOCUMENTO DI TRASPORTO.
- Non effettuiamo resi e cambi nel caso di errata presa visione delle misure dei nostri articoli: larghezza, profondit , altezza. Sinceratevi prima dell'acquisto che l'articolo abbia le misure a voi necessari.
- Eventuali segnalazioni scriverle sulla bolla di scarico e comunicarle via fax o via mail all'azienda produttrice.
- Allegare entro 7 giorni dalla data della consegna lettera di contestazione
- Dopo una attenta analisi e valutazione del problema, Vi verr  comunicato entro 10 giorni la risoluzione della contestazione, via mail.
- Eventuali sostituzioni giudicate corrette dalla casa devono sempre essere autorizzate tassativamente dalla stessa
- Dopo il montaggio il prodotto non pu  essere contestato.
- Per ogni controversia   competente il Foro di Rimini.

IMPORTANTE: Ci teniamo a fare presente che tutti i nostri articoli sono realizzati a mano, uno ad uno, e con materiali vergini. Lievi imperfezioni o differenze tra essi o rispetto alle foto (con particolare riguardo a differenti trame, punti di colore , venature o patine dei materiali), attestano la natura artigianale della nostra filiera produttiva e non saranno in alcun modo ritenuti motivi validi al fine di richiedere il reso o la sostituzione degli articoli stessi.

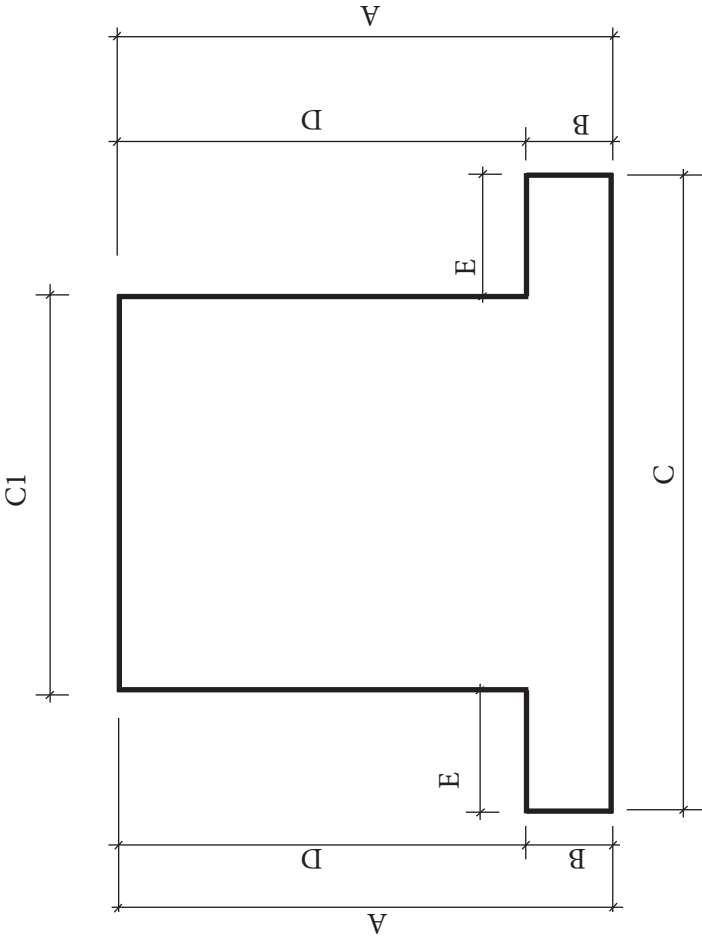
DATI CLIENTE



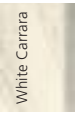
TERMOSOGLIA®

DISTINTA
ORDINE

TERMOSOGLIA CON RISVOLTI											
A	Mis.										
	Pez.										
B	Mis.										
	Pez.										
C	Mis.										
	Pez.										
C1	Mis.										
	Pez.										
D	Mis.										
	Pez.										
E	Mis.										
	Pez.										



COLORE



TERMOSTONE

IMPORTANTE: Ci teniamo a fare presente che tutti i nostri articoli sono realizzati a mano, uno ad uno, e con materiali vergini. Lievi imperfezioni o differenze tra essi o rispetto alle foto (con particolare riguardo a differenti trame, punti di colore , venature o patine dei materiali), attestano la natura artigianale della nostra filiera produttiva e non saranno in alcun modo ritenuti motivi validi al fine di richiedere il reso o la sostituzione degli articoli stessi.

DATI CLIENTE



DISTINTA

ORDINE

TERMOIMBOTTE

Le dimensioni da considerare sono quelle del foro finestra

A PROFONDITÀ CIELINO/SPALLETTE

Mis.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pez.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B LUNGHEZZA CELINO

Mis.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pez.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C ALTEZZA SPALLETTE LATERALI

Mis.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pez.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

D SPESSORE MINIMO 8MM

Mis.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MISURE cornice esterna 4 cm - 8 cm

COLORE

BIANCO PURO

GRIGIO TELE

GRIGIO TORTORA

MARRONE OCRA

BIANCO AVORIO

castagna

lavagna

GRIGIO FUME

MARRONE FUME

GRIGIO GRAN

BEIGE GRAN

TERMOSTONE

White Carrara

Sudafrica

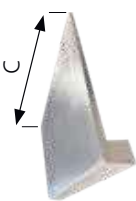
India

IMPORTANTE: Ci teniamo a fare presente che tutti i nostri articoli sono realizzati a mano, uno ad uno, e con materiali vergini. Lievi imperfezioni o differenze tra essi o rispetto alle foto (con particolare riguardo a differenti trame, punti di colore , venature o patine dei materiali), attestano la natura artigianale della nostra filiera produttiva e non saranno in alcun modo ritenuti motivi validi al fine di richiedere il reso o la sostituzione degli articoli stessi.

DATI CLIENTE

DISTINTA

ORDINE

	RIFERIMENTO SOGLIE E DAVANZALI	PEZZI nr	(S)oglia (D)avanzale							SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	5 cm, standard
				A	B	C	S	Orientamento				
				Profondità	Altezza Frontalino	Lunghezza	Spessore					
				standard 20/30/40/50/60/70 cm	standard 6 cm		minimo 8/10 mm	sx	dx			

COLORE

BIANCO PURO

GRIGIO TELE

GRIGIO TORTORA

MARRONE OCRA

BIANCO AVORIO

castagna

lavagna

GRIGIO FUME

MARRONE FUME

GRIGIO GRAN

BEIGE GRAN

TERMOSTONE

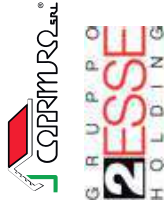
White Carrara

Sudafrica

India

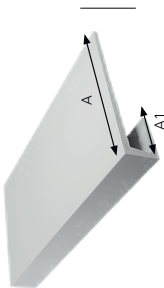
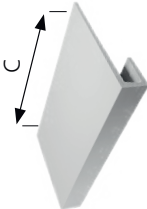
IMPORTANTE: Ci teniamo a fare presente che tutti i nostri articoli sono realizzati a mano, uno ad uno, e con materiali vergini. Lievi imperfezioni o differenze tra essi o rispetto alle foto (con particolare riguardo a differenti trame, punti di colore , venature o patine dei materiali), attestano la natura artigianale della nostra filiera produttiva e non saranno in alcun modo ritenuti motivi validi al fine di richiedere il reso o la sostituzione degli articoli stessi.

DATI CLIENTE



DISTINTA

ORDINE

	RIFERIMENTO SOGLIE E DAVANZALI	PEZZI nr	(S)oglia (D)avanzale								SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2		
				A	A1						B	C	S	Orientamento	
				Profondità							Altezza Frontalino	Lunghezza	Spessore		
				standard 20/30/40/50/60/70 cm							standard 6 cm		minimo 8/10 mm		

COLORE

BIANCO PURO

GRIGIO TELE

GRIGIO TORTORA

MARRONE OCRA

BIANCO AVORIO

castagna

lavagna

GRIGIO FUME

MARRONE FUME

GRIGIO GRAN.

BEIGE GRAN.

TERMOSTONE



IMPORTANTE: Ci teniamo a fare presente che tutti i nostri articoli sono realizzati a mano, uno ad uno, e con materiali vergini. Lievi imperfezioni o differenze tra essi o rispetto alle foto (con particolare riguardo a differenti trame, punti di colore , venature o patine dei materiali), attestano la natura artigianale della nostra filiera produttiva e non saranno in alcun modo ritenuti motivi validi al fine di richiedere il reso o la sostituzione degli articoli stessi.









www.coprimuro.net



SULLA STRADA PER IL FUTURO

WWW.COPRIMURO.NET

**PRODOTTO COMPOSTO DAL 30%
DI RICICLO DELLO SFRIDO DI PRODUZIONE**

Copyright®

I MARCHI REGISTRATI E LE FOTO ALL'INTERNO DEL CATALOGO
SONO PROTETTE DA COPYRIGHT, RIPRODUZIONI
ANCHE PARZIALI SONO VIETATE