

DIE TECHNISCHE BROSCHÜRE

- Wärmedämmung
- Die Vorteile in Gebäuden
- Termosoglia und Termoimbotte
- Die Wärmebrücke
- Luftdichtheit

 **M.R.**
vetroresina SRL®

 **COPRIMURO** SRL®
PRODOTTI IN MARMORESSINA E VETRORESINA CERTIFICATI C E

GRUPPO
2ESSE
HOLDING
s.r.l.

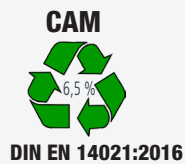
TERMO**SOGLIA**®
TERMO**IMBOTTE**®

Lösungen für die Wärmebrücke des Fensterlochs

In Zusammenarbeit mit



Consorzio
Nazionale
Serramentisti



“ Aufrichtigkeit und Ehrlichkeit sind den Menschen egal. Wichtig ist nur, Erfolg zu haben und damit durchzukommen
Hungry As the Sea - Wilbur Smith ”

Wir sind nicht dieser Meinung

Wir glauben an persönliches und berufliches Engagement.

Wir glauben, dass zu den hohen Werten von Menschen Gerechtigkeit und Ehrlichkeit zählen.

Daher haben wir beschlossen, uns selbst in Frage zu stellen, um festzustellen, ob wir unseren Beruf gut machen, Wissen zu teilen und unsere Kunden mit Studien und objektiven Daten zu unterstützen, die es uns ermöglichen, besser zu verstehen, was wir für sie tun können.

Nutzen, Wohlbefinden, Energie- und Kosteneinsparungen sind Aspekte, mit denen wir unsere private, öffentliche oder berufliche Zielgruppe vertraut machen möchten.

So entsteht der Wunsch, dieses Instrument zu verbreiten, denn wir glauben an unsere Kunden, wir glauben an unsere Arbeit und wir glauben an Ehrlichkeit und Dialog als Wachstumselement.



“

Viele Menschen müssen davon überzeugt werden, dass auch die Studie ein Beruf ist, und ein sehr anstrengender noch dazu ... es ist ein Anpassungsprozess, eine Besonderheit, die durch Anstrengung, Langeweile und sogar Leiden erworben wird.

”

Antonio Gramsci

Thermische Studien und Überprüfungen

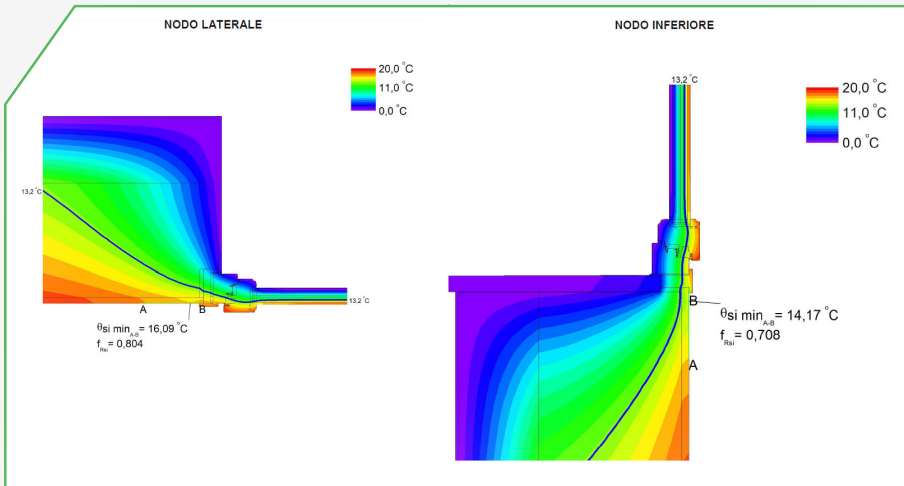
In letzter Zeit haben wir erhebliche Energien und Ressourcen investiert, um auf eine spezifische Marktanforderung zu reagieren und Produkte zu entwickeln, die beim Austausch von Fenstern verwendet werden, damit der Eingriff:

- 1** möglichst minimalinvasiv für die Bewohner ist;
- 2** den Wohnkomfort wesentlich verbessern kann.

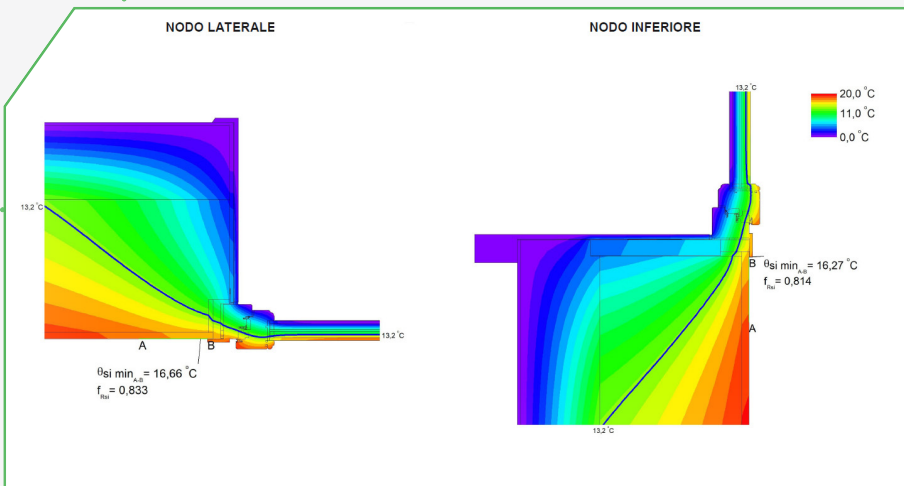
Wir haben uns so eine sehr einfache Frage gestellt, deren Antwort jedoch komplex und aufwendig ist: „In welchem Ausmaß und wie verbessert die Verwendung von Termosoglia- und Termoimbotte-Produkten tatsächlich die Situation, in der sie angewendet werden?“

Termosoglia und Termoimbotte auf Mauerwerk mit Mantel

Die thermische Analyse setzt die gleiche Situation (Mauerwerk mit Mantel) mit und ohne Termosoglia und Termoimbotte in Beziehung. Unser Ziel war es, effektiv die Änderung zu definieren, die ausschließlich mit unserer und Ihrer Arbeit in Verbindung steht.



Einbau eines neuen Fensters auf einer Mauerstruktur mit Mantel in der Renovierungsphase des Gebäudes.



Einbau eines neuen Fensters auf einer Mauerstruktur mit Mantel in der Renovierungsphase des Gebäudes, wobei Termosoglia und Termoimbotte verwendet werden.

Der Vergleich der Daten in Bezug auf Mauerwerk mit Mantel ist in der folgenden Tabelle dargestellt.



	AUSTAUSCH VON FENSTERN AUF MAUERWERK MIT MANTEL			
	TRADITIONELLER EINBAU		EINBAU VON TERMOGGLIA/TERMOIMBOTTE	
	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten
Vorhandensein von kritischen Isothermen	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	16,09 °C	14,17 °C	16,66 °C	16,27 °C
Wert der Wärmebrücke Ψ	0,216 (W/mK)	0,324 (W/mK)	0,164 (W/mK)	0,204 (W/mK)
Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	3,06 °C	8,64 °C	0,27 °C	2,25 °C

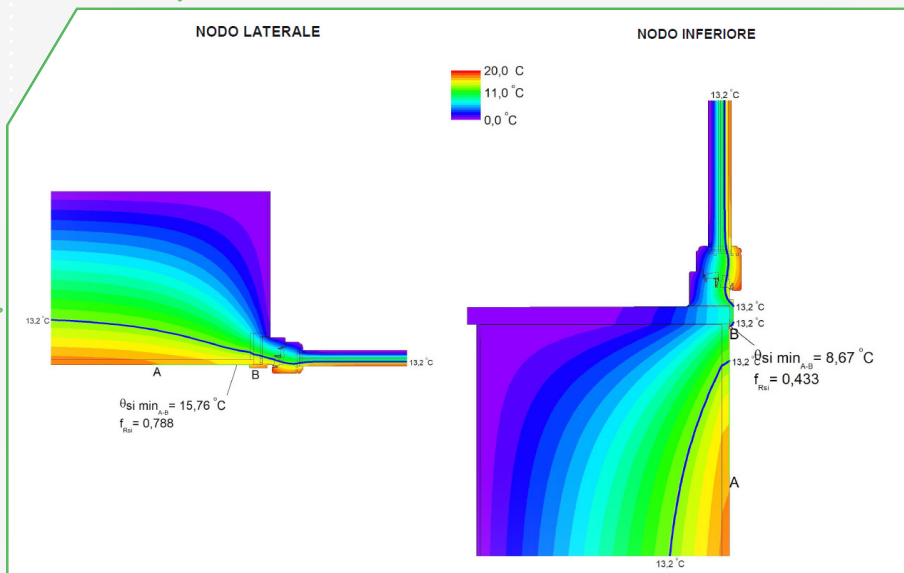
Die Verbesserung sowie der Nutzen für den Auftraggeber liegen auf der Hand.

Termosoglia und Termoimbotte auf traditionellem Mauerwerk

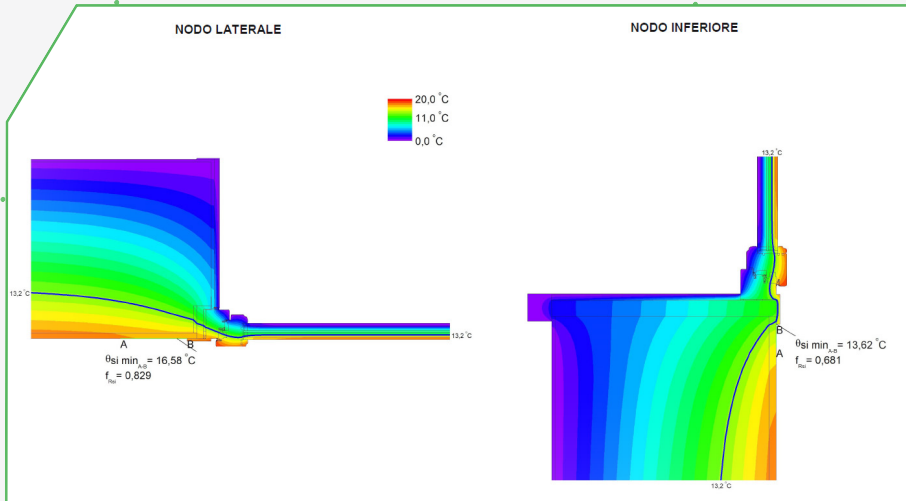
Ein weit verbreiteter, anspruchsvoller Fall bleibt der Austausch von Fenstern in Wohngebäuden, in denen aus verschiedenen Gründen keine Eingriffe in das Mauerwerk am Rand des Fensters vorgenommen werden sollen.

Dieser Kontext bleibt auch beim Einbau eines leistungsstarken Fensters eine sehr kritische Situation: Schimmel, Kondenswasser und Energieverluste, die mit dem Vorhandensein der Fensterbank aus Marmor oder der nicht isolierten Laibung in Verbindung stehen, gehören zu den primären Problemen, die Privatpersonen:

- zum Zeitpunkt des Eingriffs nicht berücksichtigen, oft deswegen, weil sie die zukünftigen Folgen nicht kennen;
- kurz nach dem Austausch angehen müssen, wobei die Schuld für die Probleme häufig dem Fenster gegeben wird.



Einbau eines neuen Fensters auf einer traditionellen Mauerstruktur mit durchgehender Fensterbank.



Einbau eines neuen Fensters auf einer traditionellen Mauerstruktur mit durchgehender Fensterbank und Installation von Termosoglia und Termoimbotte.

Der Vergleich der Daten über traditionelles Mauerwerk macht einen wichtigen und signifikanten Unterschied in Bezug auf Wohnlichkeit und Wohlbefinden aus.

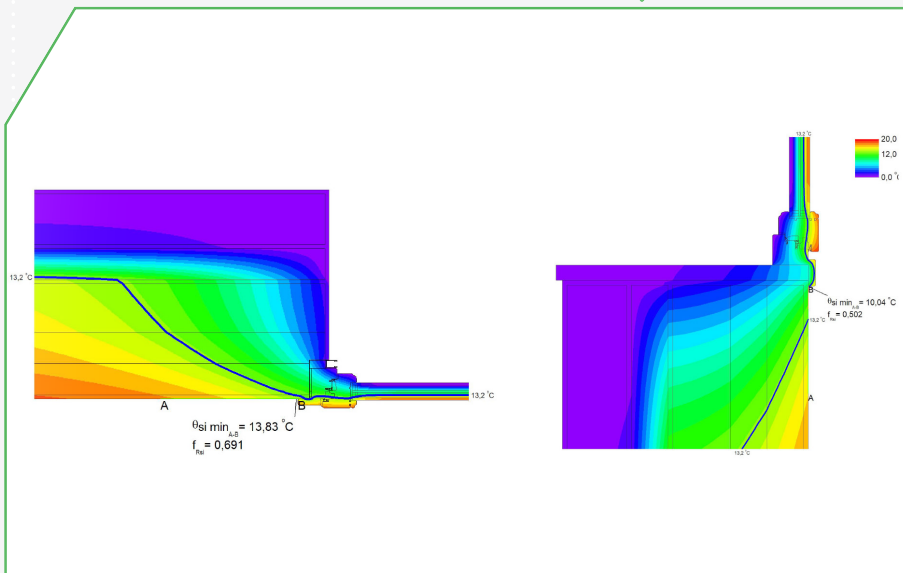
	AUSTAUSCH VON FENSTERN AUF TRADITIONELLEM MAUERWERK			
	TRADITIONELLER EINBAU		EINBAU VON TERMO SOGLIA/ TERMOIMBOTTE	
	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten
Vorhandensein von kritischen Isothermen	Nicht vorhanden	Vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	15,76 °C	8,67 °C	16,58 °C	13,62 °C
Wert der Wärmebrücke Ψ	0,126 (W/mK)	0,423 (W/mK)	0,073 (W/mK)	0,209 (W/mK)
Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	4,38 °C	14,16 °C	0,64 °C	9,62 °C

Vergleich der Daten zwischen Verwendung und Nichtverwendung von Termosoglia und Termoimbotte auf traditionellem Mauerwerk.

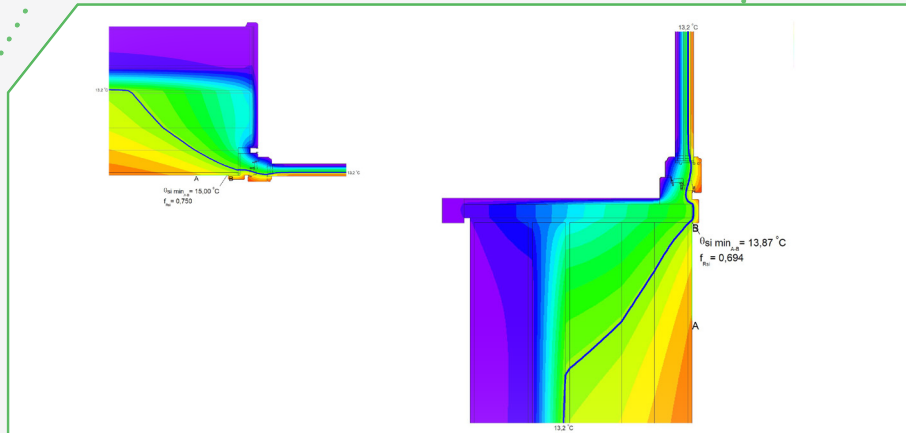
Termosoglia und Termoimbotte auf Mauerwerk durch vollständige Außenrenovierung und Unterrahmen aus Metall

Eine Situation, die „intensivere“ Eingriffe betrifft, ist eine erhebliche Änderung des Mauerwerkpakets auf der Außenseite, mit einer wesentlichen Aufrechterhaltung der Bedingungen im Inneren. Diesen Fall finden wir bei bestehenden und bewohnten Gebäuden, wo es notwendig ist, Eingriffe im Inneren der Wohnungen so weit wie möglich zu vermeiden.

Ein Problem, das in dieser Situation nicht übersehen werden darf, ist das Vorhandensein des Unterrahmens aus Metall und der durchgehenden Fensterbank.



Einbau eines neuen Fensters auf Mauerwerk, das einer vollständigen Außenrenovierung unterzogen wird, mit Unterrahmen aus Metall und durchgehender Fensterbank.



Einbau eines neuen Fensters auf Mauerwerk, das einer vollständigen Außenrenovierung unterzogen wurde, und Installation von Termosoglia und Termoimbotte.

Die thermische Analyse setzt die gleiche Situation (Mauerwerk mit Mantel) mit und ohne Termosoglia und Termoimbotte in Beziehung. Unser Ziel war es, effektiv die Änderung zu definieren, die ausschließlich mit unserer und Ihrer Arbeit in Verbindung steht.

	RENOVIERTES MAUERWERK AUSSENSEITE			
	EINBAU MIT UNTERRAHMEN AUS METALL		EINBAU MIT UNTERRAHMEN AUS METALL, TERMOGGLIA/ TERMOIMBOTTE	
	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten	Seitlicher Knoten	Unterer Knoten
Vorhandensein von kritischen Isothermen	Nicht vorhanden	Vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	13,83	10,04	15,00	13,87
Wert der Wärmebrücke Ψ	0,363 (W/mK)	0,611 (W/mK)	0,271 (W/mK)	0,318 (W/mK)
Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	9,27	13,35	6,76	9,20

Vergleich der Daten zwischen Verwendung und Nichtverwendung von Termosoglia und Termoimbotte auf Mauerwerk, das außen vollständig renoviert wurde.



*Was wir lernen müssen, /
ernen wir, indem wir es tun*
Aristoteles



Die tatsächlichen Gegebenheiten praktische Analyse

Oft muss die Planungswelt einen Kompromiss mit der echten Welt finden. Nicht immer ist es möglich, das geplante Projekt originalgetreu und unverändert zu realisieren.

Wir wissen das nur zu gut und aus diesem Grund haben wir uns nicht mit eingehenden analytischen Überprüfungen zufrieden gegeben. Wir wollten auch vor Ort in realen Situationen untersuchen, welche Unterschiede und Vorteile die Verwendung von Coprimuro-Produkten bringt.

Energieeinsparung und Vorteile

Was bestimmt die Energieeinsparung oder besser gesagt, welche Leistungen im Zusammenhang mit Fenstern und Komponenten beeinflussen sie?

Die Antwort fast aller Befragten lautet „Der Wärmedurchgang“. Ganz genau, aber das ist nicht der einzige Leistungsaspekt, der berücksichtigt werden muss. Ebenso wichtig, wenn nicht sogar noch wichtiger, ist die Luftdurchlässigkeit, verstanden als die Fähigkeit der Gebäudehülle (und damit Fenster und Fugenverbindungen, bei denen Coprisoglia und Termoimbotta verwendet wurde), die Luftinfiltration zu begrenzen.

$$Q_t + Q_v = Q_{tot}$$

Q_t – Die Menge an Energie, die durch Übertragung dispergiert wird (also in Verbindung mit den Analysen der Wärmeströme, die wir gesehen haben)

Q_v – Die Menge an Energie, die durch Belüftung dispergiert wird (und daher mit den Öffnungen in Verbindung steht).

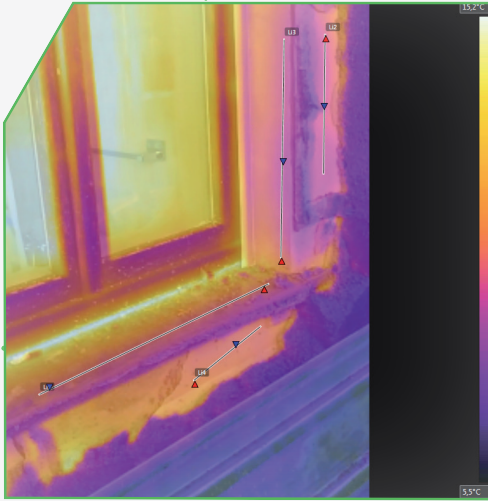
Was passiert im Haus des Kunden, wenn das Coprimuro-System nicht vorhanden ist.
Ist ein konkreter Unterschied in Bezug auf die Verbesserung der Bedingungen dank der Verwendung von Termosoglia und Termoimbotta wirklich spürbar?

Energieeinsparung durch Übertragung

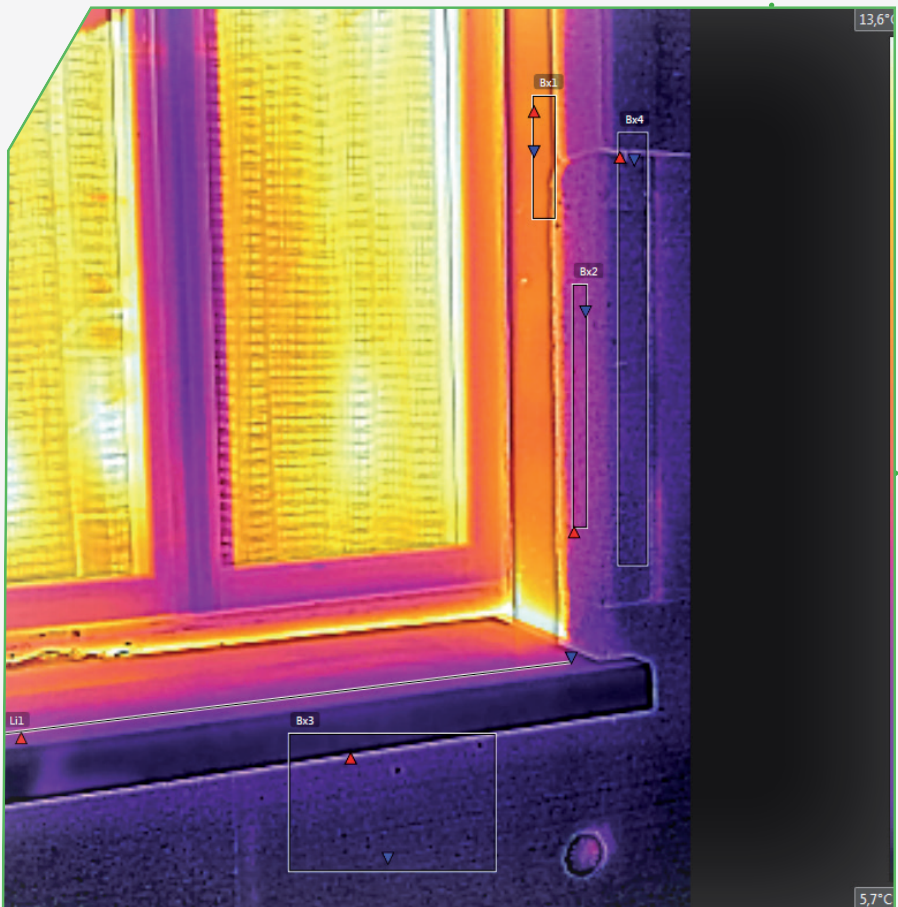
Die betreffende Baustelle hatte Fenster mit der Fugenverbindung, die seit dem Zeitpunkt des Einbaus der Fenster und Türen nicht gewartet wurde, welche ersetzt werden sollten.

In diesem Fall haben wir eine thermografische Untersuchung durchgeführt, die Folgendes berücksichtigt hat:

- Fenster, die auf traditionellem Mauerwerk eingebaut sind, ohne Verbesserungsmaßnahmen;
- Auf Mauerwerk mit Mantel installierte Fenster;
- Auf Mauerwerk mit Mantel installierte Fenster und Verwendung von Termosoglia und Termoimbotta.



Außenansicht des Fensters aus den 70er Jahren, das auf Mauerwerk aufliegt, von dem der Mantel entfernt wurde



Außenansicht des Fensters aus den 70er Jahren mit Verwendung von Termosoglia.

Trotz der kritischen Tatsache, dass alte Fenster vorhanden sind, haben Überprüfungen vor Ort eine allmähliche Verbesserung der Situation gezeigt.

Nicht nur Berechnungen, sondern auch tatsächliche Überprüfungen im Nutzungskontext

AUSSENANSICHT			
Analysierte Gebiete	Temperatur (°C)		
	Fenster aus den 70er Jahren auf einer traditionellen Mauer.	Fenster aus den 70er Jahren auf Mauerwerk mit Mantel ohne Umschlag.	Fenster aus den 70er Jahren auf Mauerwerk mit Mantel ohne Umschlag und Termosoglia – Termoimbotte.
Seitliches Mauerwerk	9,4	7,0	7,2
Laibung	9,9	9,1	8,4
Untere Mauer Fenster	10,5	6,9	7,0
Fensterbank	11,1	11,0	8,7
Fugenverbindung	14,4	14,4	12,9

INNENANSICHT			
Analysierte Gebiete	Temperatur (°C)		
	Fenster aus den 70er Jahren auf einer traditionellen Mauer.	Fenster aus den 70er Jahren auf Mauerwerk mit Mantel ohne Umschlag.	Fenster aus den 70er Jahren auf Mauerwerk mit Mantel ohne Umschlag und Termosoglia – Termoimbotte.
Eckstücke der Fensterbank	19,7	Nicht vorhanden	21,6
Seitliche Laibung	21,2	Nicht vorhanden	23,3

Energieeinsparung durch Belüftung

Wir haben die Luftinfiltration sorgfältig analysiert und auf einer Baustelle, auf der eine umfangreiche Renovierung des Mauerwerkpakets ausgeführt wurde, auch die Auswirkungen der Luftdurchlassdichtung der Fugenverbindung mit Coprisoglia und Termoimbotte getestet.



Bilder der Tests vor Ort zur Überprüfung der Luftinfiltration.

Die Luftinfiltration (nicht aus dem Fenster, sondern aus der Fugenverbindung) war nicht signifikant und in einigen Fällen nahe Null.



Genauere Analyse mit Thermo-Anemometer an der seitlichen und unteren Fugenverbindung.

Das Coprisoglia- und Termoimbotte-System ist auch hinsichtlich der Luftinfiltration mit Fenstern mit höchster Leistung vergleichbar. Das System hat geringe Verluste bewiesen, die gemäß DIN EN 12207 mit der Klasse 4 verglichen werden können.



*Die perfekte Kommunikation gibt es.
Sie ist eine Auseinandersetzung.*



Stefano Benri

Vorteile und Nutzen

Der Vergleich ist oft die einzige Möglichkeit, um die Fragen, Anforderungen und manchmal auch Einwände des Marktes wirklich beantworten zu können.

Die angegebenen Wärme- und Luftdurchlässigkeitswerte können daher als leistungsbezogene, numerische und technische Elemente definiert werden. Gleichzeitig können sie jedoch als Nutzen, Verbesserung und Erfüllung ganz bestimmter Anforderungen übersetzt und kommuniziert werden.

Die Qualität eines Produkts oder eines Qualitätsprodukts muss in der Lage sein, den impliziten und expliziten Anforderungen des Auftraggebers gerecht zu werden.

Coprimuro-System® auf Mauerwerk mit Mantel aufgebracht

VORTEILE DURCH DEN AUSTAUSCH VON FENSTERN DER 70ER JAHRE DURCH FENSTER MIT 1,3 W/m ² K		
	EINBAU OHNE TERMO SOGLIA UND TERMOIMBOTTE	EINBAU MIT TERMO SOGLIA UND TERMOIMBOTTE

Vorhandensein von kritischen Isothermen	Nein	Nein
ODER		
Möglichkeit der Bildung von Kondenswasser in der Nähe des Fensters unter „normalen“ Bedingungen	Nein	Nein

Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	Mindestens 14,17 mm	Mindestens 16,27 °C
ODER		
Feuchtigkeitsgehalt, der zur Bildung von Kondenswasser führen kann	Ca. 70 %	Ca. 80 %

Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	8,64 °C	2,25 °C
ODER		
Provinzen, in denen keine Schimmelpilzsituationen auftreten sollten (Ref. 10349-1 Monat Januar)	Benevento, Genua, Lecce, Imperia, usw.	Udine, Bergamo, Triest, Verona, Monza Brianza, usw.

Wert der Wärmebrücke ψ	0,216 (W/mK) 0,324 (W/mK)	0,164 (W/mK) 0,204 (W/mK)
-----------------------------	------------------------------	------------------------------

ZUSAMMENFASSUNG

GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von MAILAND
ungefähr 260 kWh/a pro m ²

GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von BOZEN
ungefähr 570 kWh/a pro m ²

Coprimuro-System® auf traditionellem Mauerwerk aufgebracht

VORTEILE DURCH DEN AUSTAUSCH VON FENSTERN DER 70ER JAHRE DURCH FENSTER MIT 1,3 W/m ² K		
	EINBAU OHNE TERMO SOGLIA UND TERMOIMBOTTE	EINBAU MIT TERMO SOGLIA UND TERMOIMBOTTE
Vorhandensein von kritischen Isothermen	Ja	Nein
ODER		
Möglichkeit der Bildung von Kondenswasser in der Nähe des Fensters unter „normalen“ Bedingungen	Ja	Nein
Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	Mindestens 8,67 °C	Mindestens 13,62 °C
ODER		
Feuchtigkeitsgehalt, der zur Bildung von Kondenswasser führen kann	Ca. 48 %	Ca. 67 %
Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	14,16 °C	9,62 °C
ODER		
Provinzen, in denen keine Schimmelpilzsituationen auftreten sollten (Ref. 10349-1 Monat Januar)	Keine Gemeinde	Cosenza, Catanzaro, Lecce, Salerno, Caserta, usw.
Wert der Wärmebrücke Ψ	0,126 (W/mK) 0,423 (W/mK)	0,073 (W/mK) 0,209 (W/mK)

ZUSAMMENFASSUNG

GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von MAILAND
ungefähr 260 kWh/a pro m ²
GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von BOZEN
ungefähr 570 kWh/a pro m ²

Coprimuro-System® , das auf Mauerwerk mit Unterrahmen aus Metall für die vollständige externe Renovierung aufgebracht wird

VORTEILE DURCH DEN AUSTAUSCH VON FENSTERN DER 70ER JAHRE DURCH FENSTER MIT 1,3 W/m²K		
	EINBAU OHNE TERMOGGLIA UND TERMOIMBOTTE	EINBAU MIT TERMOGGLIA UND TERMOIMBOTTE

Vorhandensein von kritischen Isothermen	Ja	Nein
ODER		
Möglichkeit der Bildung von Kondenswasser in der Nähe des Fensters unter „normalen“ Bedingungen	Ja	Nein

Minimale Oberflächentemperatur in der Nähe der Fugenverbindung	Mindestens 10,04 °C	Mindestens 13,87 °C
ODER		
Feuchtigkeitsgehalt, der zur Bildung von Kondenswasser führen kann	Ca. 55 %	Ca. 68 %

Minimale Außentemperatur zur Verhinderung von Schimmelbildung	13,35 °C	9,20 °C
ODER		
Provinzen, in denen keine Schimmelpilzsituationen auftreten sollten (Ref. 10349-1 Monat Januar)	Keine Gemeinde	Cosenza, Catanzaro, Lecce, Salerno, Caserta, usw.

Wert der Wärmebrücke ψ	0,363 (W/mK)	0,271 (W/mK)
	0,611 (W/mK)	0,318 (W/mK)

ZUSAMMENFASSUNG

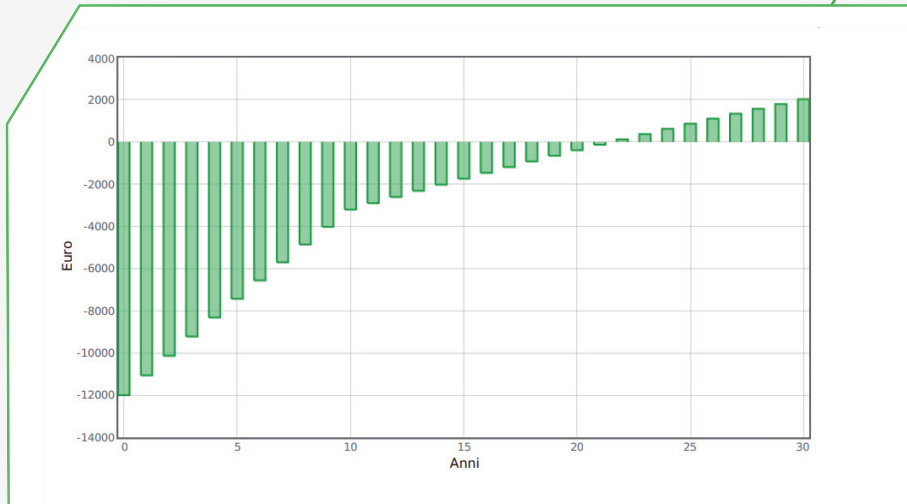
GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von MAILAND
ungefähr 410 kWh/a pro m²

GESAMTENERGIEEINSPARUNG DURCH DIE VERWENDUNG DES COPRIMURO-SYSTEMS in der Gegend von BOZEN
ungefähr 680 kWh/a pro m²

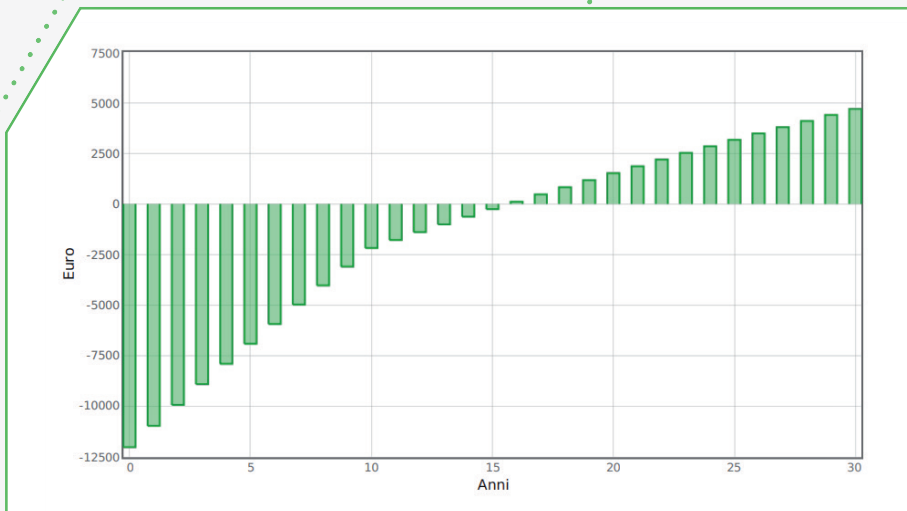
Schlussfolgerungen

Wir stellen die Schätzung der Kosteneinsparungen bei Verwendung des Coprimuro-Systems grafisch dar:

GEGEND VON MAILAND

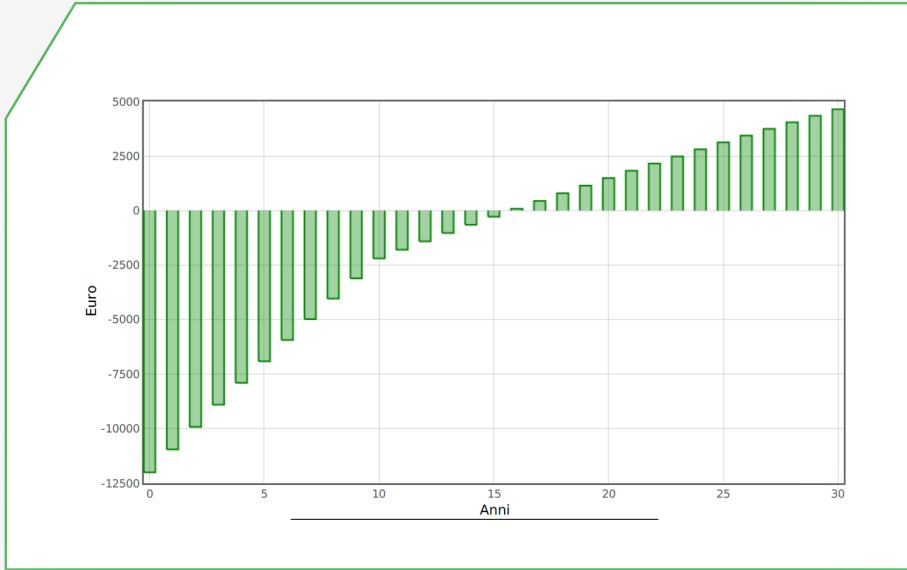


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K.

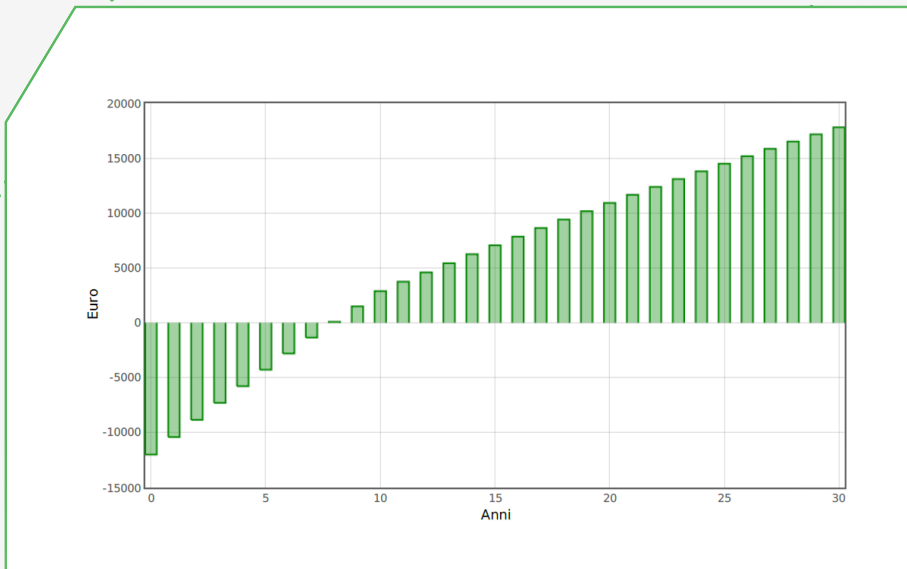


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K und die Verwendung von Termoimbotta und Coprisoglia

GEGEND VON BOZEN

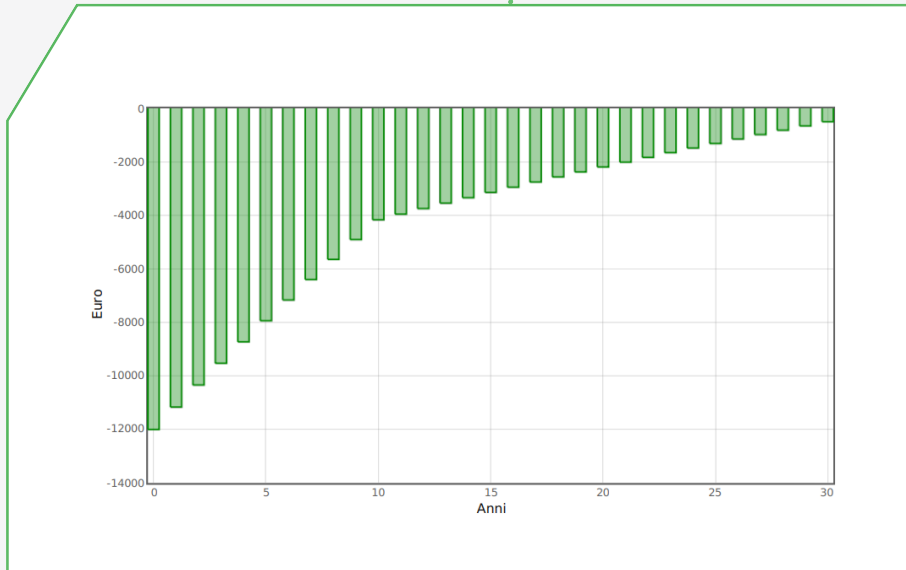


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K.

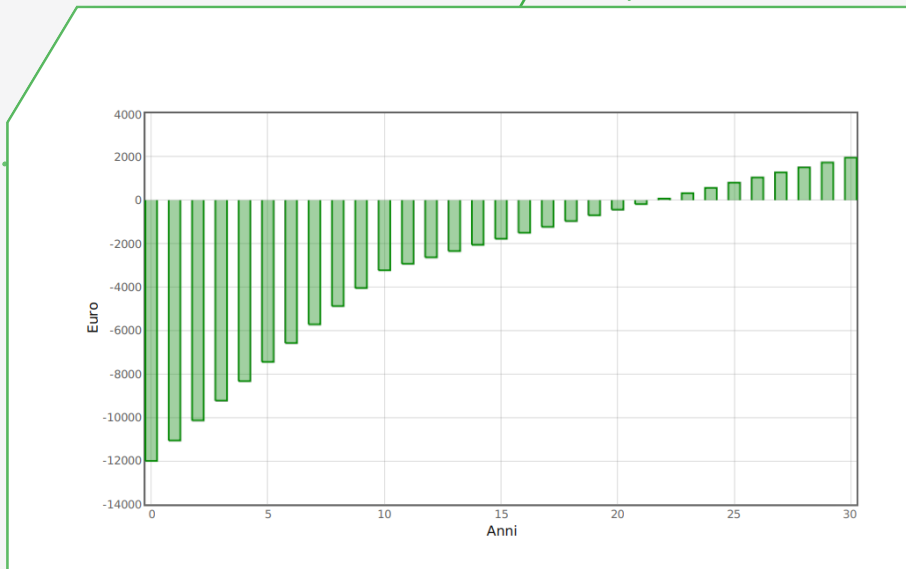


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K. und die Verwendung von Termoimbotta und Coprisoglia

GEGEND VON ANCONA

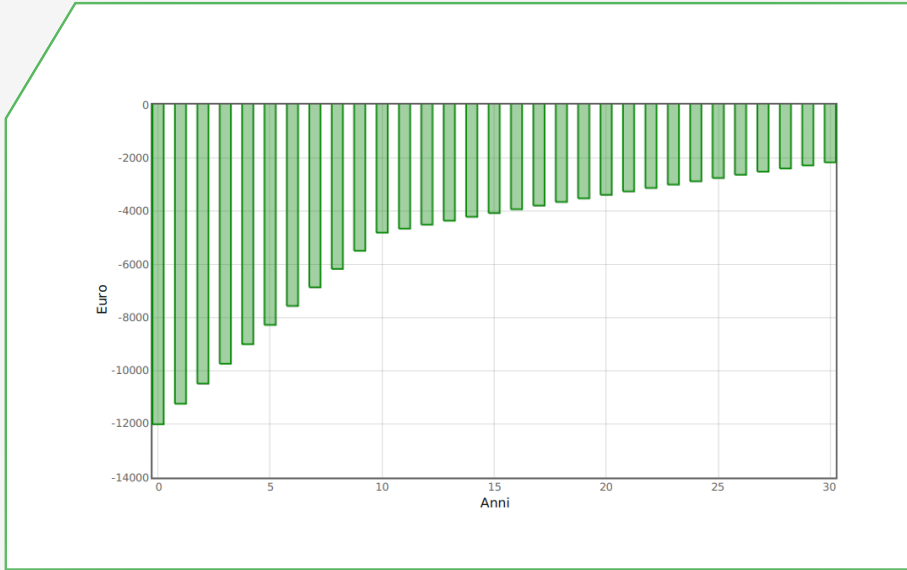


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K.

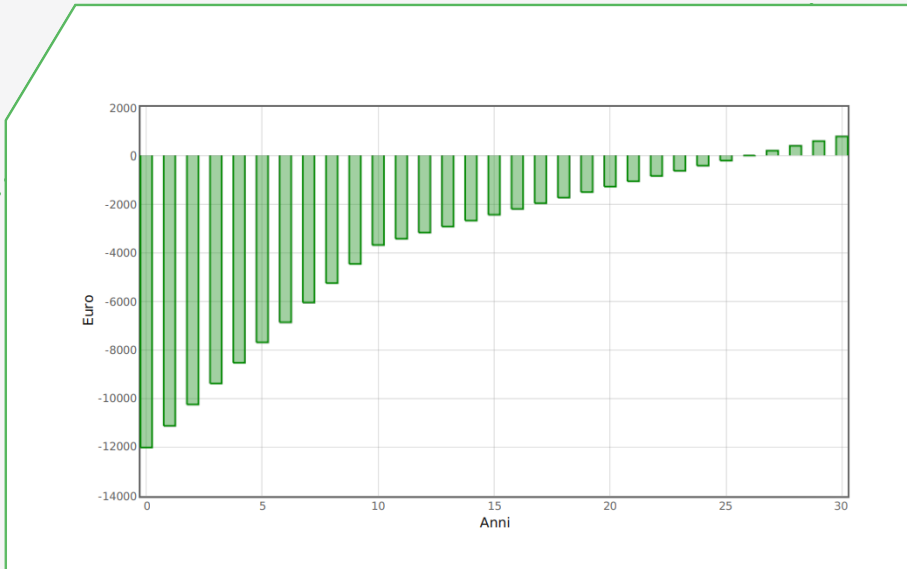


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K und die Verwendung von Termoimbotte und Coprisoglia

GEGEND VON ROM

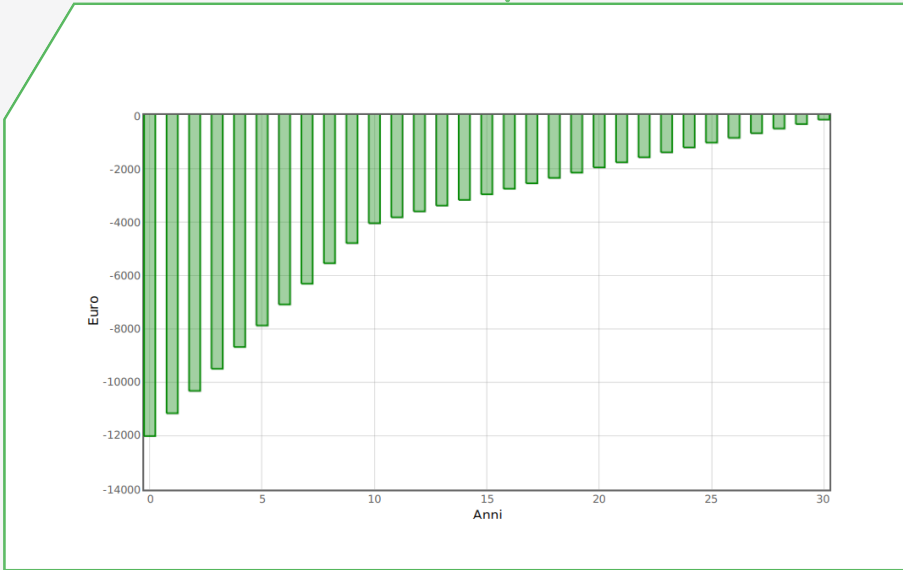


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m^2) der 70er Jahre durch Fenster mit $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

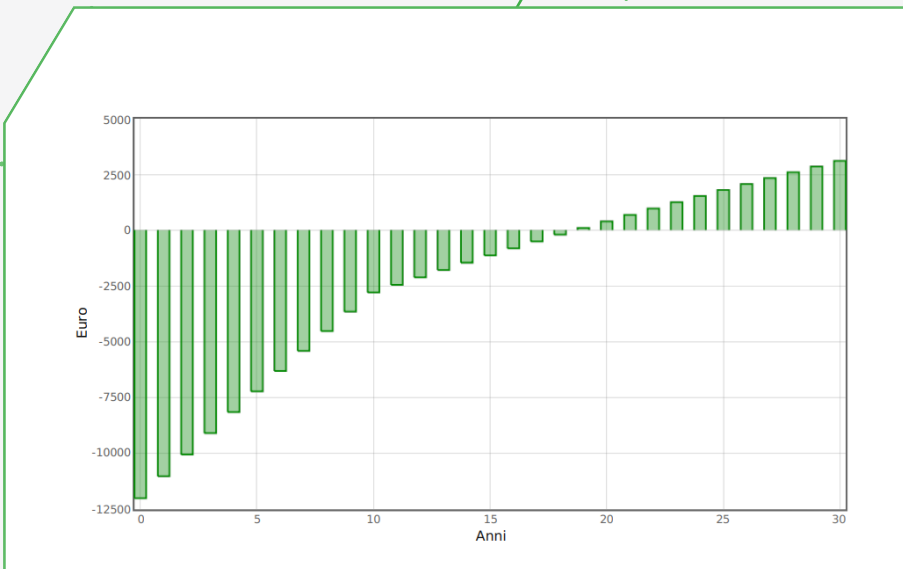


Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m^2) der 70er Jahre durch Fenster mit $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. und die Verwendung von Termoimbotte und Coprisoglia

GEGEND VON SASSARI



Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K.



Schätzung der erzielten Kosteneinsparungen durch den Austausch von Fenstern (16 m²) der 70er Jahre durch Fenster mit 1,3 W/m²K und die Verwendung von Termoimbotta und Coprisoglia

Typische Parameter, die zur Erstellung der Diagramme verwendet werden:

- Ausgetauschtes Fenster: 3,5 W/m²K
- Neues Fenster: 1,3 W/m²K
- Kosten des Eingriffs: 12.000,00 Euro
- Eingriffsoberfläche: 16 m²
- Kraftstoff: Methan
- Anlage mit mäßig effizientem Generator

Ort der thermischen Überprüfung

Cantiere Via Genziana – Aprica (SO)



Ort der Überprüfung der Luftundurchlässigkeit

Cantiere Via Moroder – Ancona



Getestete Coprimuro®- Produkte

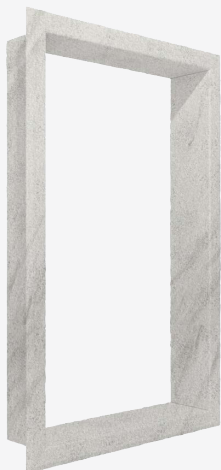
TERMOSOGLIA®

FENSTERBÄNKE UND SCHWELLEN FÜR FENSTERTÜREN AUS GLASFASER, THERMISCH ISOLIERT MITTELS POLYURETHANMEMBRAN MIT GERINGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT.



TERMOIMBOTTE

LAIBUNG FÜR FENSTER UND FENSTERTÜREN, ISOLIERT, AUS GLASFASER MIT POLYURETHANMEMBRAN, DIENT DER WÄRMEDÄMMUNG DES FENSTERLOCHS





*Der größere Mensch versteht Gerechtigkeit
und Ehrlichkeit, der kleine Mensch versteht
Eigeninteresse.*

Konfuzius



Wir haben unsere Präsentation mit **Ehrlichkeit** und **Loyalität** begonnen und möchten uns bei Ihnen mit diesen Themen verabschieden.

Alle angegebenen Daten, durchgeführten Untersuchungen und ausgeführten Überprüfungen sind Fallstudien. Es handelt sich um tiefgreifend analysierte und umfassend hinterfragte Kontexte.

Dies ändert jedoch nichts daran, dass wir gerade wegen der **Transparenz**, die wir in der Kommunikation mit unserer Zielgruppe verfolgen, nur weiter bestätigen können, dass jede mögliche Situation, die mit stets unterschiedlichen Baustellen und vielfältigen Kontexten in Verbindung steht, sowohl im Hinblick auf die Verbesserung als auch auf die Verschlechterung einiger Werte; zu von den Angaben abweichenden Werten führen kann.

Die **Absicht** hat nie darin bestanden, Werte bereitzustellen, die der nächsten auszuführenden Arbeit mit Sicherheit entsprechen, sondern eine umfangreiche Datenbank zu **bieten**, die unserer Zielgruppe verständlich machen kann, was wir machen möchten und können.

**Es gibt Herausforderungen, die vor uns liegen,
Herausforderungen, die jeden von uns erwarten.
Dies ist die anspruchsvollste berufliche
Herausforderung, der wir uns stellen möchten.**

Wir glauben daran

Ich danke den Ingenieuren des
Consortio LegnoLegno, des Consortio
Nazionale Serramentisti, den Bautechnikern
der Coprimuro Srl und allen anderen an
diesem Projekt beteiligten Personen für das
Engagement bei der Realisierung dieses
technischen Instruments.
Ein Dank gilt auch meiner Frau und meinen
Kindern für ihre enorme Geduld.

Oscar Enrique Silva

Vorwärts bei der Innovation



Tel.: +39- 0541.658324

Fax: +39- 0541.650259

47853 Coriano (RN) – 29, Via Raibano – ITALI-
EN

www.coprimuro.net

info@coprimuro.net

commerciale@coprimuro.net



GRUPPO

2ESSE
H O L D I N G
s.r.l.

