



IL DAVANZALE COIBENTATO

**NUOVISSIMO SISTEMA PER RISPARMIARE
E OTTENERE UN BENEFICIO PER LA TUA CASA**

UNICO NEL SUO GENERE!

SCEGLI L'INNOVATIVO SISTEMA COVER APP

FRONTALINO IN
GRES PORCELLANATO

OTTIMO STRATO DI FINITURA
IN GRES PORCELLANATO
BASSO SPESSORE 3,5 MM



TAMPONAMENTO
IN GRES PORCELLANATO

SUPPORTO TERMOISOLANTE
IN POLISTIRENE ESTRUSO
SPESSORE PARI A 30 MM

COVER APP è frutto di un brevetto ideato per eliminare il ponte termico dei vecchi davanzali. È un prodotto costituito da diversi componenti che hanno delle specifiche tecniche testate e certificate.

STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE

Gres porcellanato sottile
(si rimanda alla scheda tecnica specifica)

STRATO COIBENTE TERMOISOLANTE

Polistirene estruso
(ad elevato potere isolante ed alta percentuale di celle chiuse)

INCOLLAGGIO DEL GRES PORCELLANATO CON LO STRATO COIBENTE

COLLA EPOSSIDICA
BI-COMPONENTE
(ad alta capacità di adesione, elevata resistenza meccanica e inalterabile dagli agenti atmosferici)

INCOLLAGGIO DELLO STRATO COIBENTE CON I MANUFATTI ESISTENTI:

MALTA ADESIVA MINERALE
A BASE CEMENTIZIA



È UN BREVETTO
COVER APP SRL



65%
**RISPARMIO
FISCALE!**

DAVANZALE COIBENTATO IN GRES PORCELLANATO

UN NUOVISSIMO SISTEMA PER RISPARMIARE E OTTENERE UN BENEFICIO PER LA TUA CASA

COVER APP, nasce per eliminare il ponte termico in presenza di davanzali in marmo, punto cruciale e di difficile soluzione nell'ambito del rivestimento degli edifici, in particolare con cappotto.

Il ponte termico viene rimosso senza toccare il vecchio davanzale, perché Cover App si posa sopra. In questo modo non sono più necessarie difficili soluzioni per prolungare il davanzale esistente che, dopo la posa del cappotto, risulterebbe troppo corto.

Il davanzale è costituito da un supporto termoisolante in polistirene estruso di spessore pari a 30 mm, abbinato ad uno strato di finitura costituito in gres porcellanato di basso spessore: 3,5 mm.

- ✓ **Conducibilità**
50 volte più bassa
del tradizionale in marmo
- ✓ **Peso contenuto**
11 volte più leggero
del marmo
- ✓ **Montaggio semplice**
senza rimozione del vecchio



I NOSTRI PUNTI DI FORZA!

- ✓ **Eliminazione del ponte termico:** con Cover App si risolve l'annoso problema di uno dei ponti termici più frequenti: quello del davanzale. Applicando Cover App la temperatura interna sotto il serramento si alza, portandosi al di sopra del punto di rugiada, evitando così la formazione di condensa e muffa.
- ✓ **Non vi sarà inoltre dispersione di calore** dal davanzale, migliorando così ulteriormente l'efficienza energetica dell'edificio.
- ✓ **Nessun intervento invasivo:** Cover App viene posato direttamente sopra il vecchio davanzale senza doverlo rimuovere evitando così complicati e polverosi lavori di demolizione. La sua posa è così semplice che non necessita di attrezzature particolari.
- ✓ Grazie al miglioramento delle prestazioni energetiche è **possibile usufruire dello sgravio fiscale del 65%**.
- ✓ Cover App è **rivestito in Gres Porcellanato**, un materiale ottenuto da argille e polveri di marmo proveniente dai residui della lavorazione del marmo (40% di materiale riciclato) e senza alcuna aggiunta di resine. Oltre ad essere resistente agli agenti atmosferici è piacevole sia alla vista che al tatto.
- ✓ **Leggero e maneggevole:** anche la posa ai piani più alti non sarà più un problema: si trasporta con una sola mano!
- ✓ **Scelta cromatica:** non è vincolata ad un solo decorativo, vi è un'ampia possibilità di scelta che spazia dai marmi, alle pietre, alle tinte unite sino agli effetti cortén.

PERCHÉ CONVIENE COVER APP:



**NON SERVONO
DEMOLIZIONI**



**ELIMINAZIONE
PONTE TERMICO
CHE EVITA MUFFE
SOTTO I DAVANZALI**



**VELOCITÀ E PULIZIA
(NESSUN DISAGIO DI POSA)**



**RISPARMIO
ENERGETICO
SULLA TUA BOLLETTA**



**ELEGANTE
E SI PRESENTA
BENE**

ECCO PARAGONATE LE DUE POSSIBILI SOLUZIONI PER COIBENTARE UN DAVANZALE:

UTILIZZO DI COVER APP

1. Pulire il vecchio davanzale e stendere un primer.
2. Posare Cover App sul vecchio davanzale.
3. Sigillare i bordi.

SOSTITUZIONE DEL VECCHIO DAVANZALE CON UNO NUOVO IN MARMO

1. Rimuovere e smaltire il marmo originario.
2. Demolire muratura sotto il davanzale eccedente per poter collocare il pannello coibente.
3. Ripristinare la sede per la posa del nuovo davanzale.
4. Rasare e collocare il pannello isolante in Xps spessore 3 - 5 cm, con raccordo al cappotto in facciata.
5. Fornitura e posa di nuovo davanzale in marmo opportunamente sagomato dal marmista incollato sopra il pannello coibente.
6. Sigillare i bordi.



TUTTA LA QUALITÀ DI COVER APP

POTERE TERMOISOLANTE

Il davanzale coibentato consente di ridurre drasticamente il ponte termico provocato dall'utilizzo di davanzali in marmo. La conducibilità termica del nuovo davanzale sarà 50 volte più bassa del davanzale classico in marmo. Isolante termico con conducibilità termica pari a 0.033W/mK Resistenza termica Rd 1.15 (mq K/W).

PESO

Punto di forza del prodotto è rappresentato anche dal peso particolarmente contenuto rispetto ai normali davanzali in marmo. Di seguito si confrontano i pesi a metro lineare di un davanzale largo 30 cm di spessore pari a 4 cm.

Davanzale in marmo tipo trani	Davanzale COVER APP
30,0 kg/ml	2,7 kg/ml

Questa caratteristica consente maggiore facilità di trasporto e di posa.

11
VOLTE PIÙ
LEGGERO

ADATTABILITÀ

Cover App viene prodotto su misura ed è pronto da montare semplicemente incollandolo sopra al vecchio davanzale eliminando così il ricorso a lavorazioni da parte di soggetti terzi (marmisti o muratori).

QUALITÀ SUPERFICIALE

Ottima la qualità superficiale del prodotto che potrà essere realizzato in più finiture. La superficie sarà quindi durevole ed esteticamente piacevole al tatto. L'assorbimento all'acqua è pari a quella del gres porcellanato (inferiore allo 0.3%).

ANALISI DEI RISULTATI

I risultati ottenuti dall'analisi dei ponti termici nelle due situazioni considerate (esistente e ristrutturata con **Cover App**) mostrano:

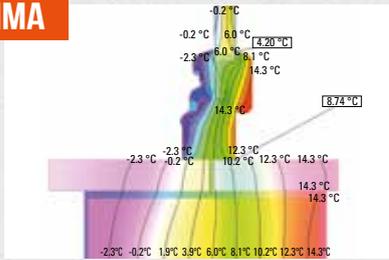
- buona ottimizzazione del valore di ponte termico all'attacco del serramento ottenendo una riduzione circa del 50% del valore di Ψ di installazione.
- incremento della temperatura superficiale in corrispondenza dell'attacco del serramento, dunque miglioramento delle condizioni interne di comfort. Nel caso specifico, con la presenza del cappotto esterno e di **Cover App** si riesce a raggiungere una temperatura all'attacco del serramento pari a 13,31°C considerando $T_{int}=20$ °C e UR=50 %.
- l'intervento di ristrutturazione permette di incrementare le temperature superficiali interne, generando uno spostamento verso l'esterno delle isoterme di condensazione e di muffa, evitando la presenza di condizioni di discomfort interno.
- si fa presente, in ogni caso, che l'efficienza prestazionale del davanzale coibente può essere ridotta a causa dell'utilizzo di un serramento poco prestante con elevati valori di trasmittanza termica del telaio ($U=1.56$ W/m²K) e del vetro (doppio vetro $U=3.33$ W/m²K), che riduce notevolmente le temperature interne, causando presenza di condensa sul vetro e dunque impedendo il raggiungimento di un adeguato comfort abitativo.

N.B. Particolare attenzione va posta alla presenza dello scarico condensa del telaio inferiore, mantenendo un'altezza del davanzale tale da permettere la fuoriuscita della condensa dal telaio.



Calcolo del ponte termico di attacco di un serramento standard su parete in muratura prima e dopo l'installazione del davanzale coibente.

PRIMA



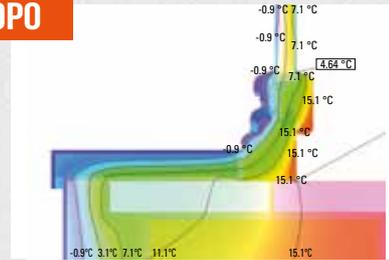
PRESENZA DEI PONTI TERMICI

La rappresentazione dei flussi termici mostra la presenza di un forte ponte termico in corrispondenza del davanzale della finestra.

RISULTATI ANALISI TERMICA

U_parete [W/m²K]	1.22
U_telaio [W/m²K]	1.56
U_vetro [W/m²K]	3.33
Ψg [W/m²K]	0.113
Ψattacco [W/m²K]	0.3873
L2D con ponte termico [W/m²K]	5.9444

DOPO



ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

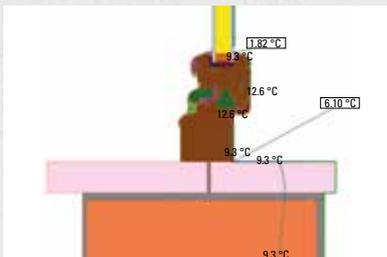
Il cappotto termico abbinato al davanzale coibentato, elimina il ponte termico nel punto più critico e cioè in prossimità del serramento.

RISULTATI ANALISI TERMICA

U_parete [W/m²K]	0.28
U_telaio [W/m²K]	1.56
U_vetro [W/m²K]	3.33
Ψg [W/m²K]	0.113
Ψattacco [W/m²K]	0.2134
L2D con ponte termico [W/m²K]	4.3054

Riferimenti normativi I risultati termici sono stati calcolati secondo la norma UNI EN ISO 10211:2008 E UNI EN ISO 10077-1 E -2, mentre la condensazione è stata determinata secondo la norma UNI EN ISO 13788:2003.

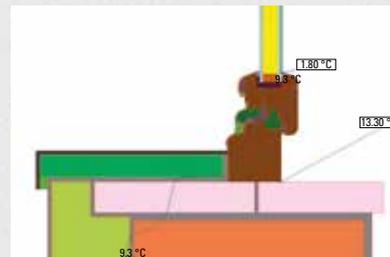
CONDENSA/MUFFA



RISULTATI ANALISI CONDENSA/MUFFA

f _{Rsi, min}	0.571
f _{Rsi, min simulata}	0.292
T _{si, min simulata} [°C]	2.31

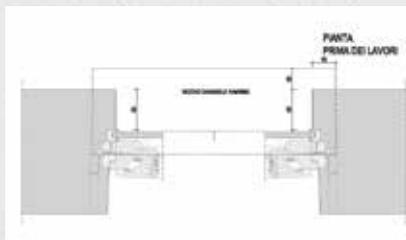
CONDENSA/MUFFA



RISULTATI ANALISI CONDENSA/MUFFA

f _{Rsi, min}	0.571
f _{Rsi, min simulata}	0.293
T _{si, min simulata} [°C]	2.33

Per effetto del davanzale coibentato le temperature superficiali rilevabili all'interno dei locali sono tali da eliminare il ponte termico, evitando così la formazione di muffe e condense lungo il perimetro del serramento.



I calcoli e le analisi dei risultati sono stati effettuati da ZEPHIR Zero Energy and Passivhaus for Research.

VOCE DI CAPITOLATO DAVANZALE COIBENTATO IN GRES PORCELLANATO

Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellanato da 3 mm, serie colore ottenute da macinazione ad umido di materie prime (argilla di cava, rocce granitiche, e metaforiche a componente feldspatica, pigmenti ceramici calcinati) trasformazione della miscela in granulato, sintetizzato a 1200° C, con bordo rifilato; rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La lastra in ceramica sarà incollata con idoneo collante al pannello termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propagazione di fiamma della densità di 25 kg/m³, che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

METODO DI POSA

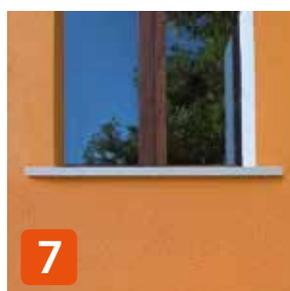
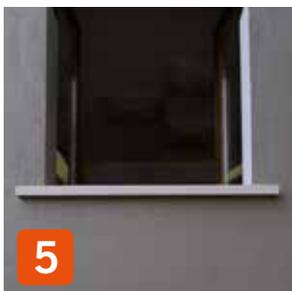
IL SUPPORTO

Il supporto deve essere asciutto, consistente, nonché privo di materiali estranei (ad es. polvere, fuliggine, alghe, funghi).

TRATTAMENTO PRELIMINARE DEL SUPPORTO

Rimuovere film di materiali distaccanti (oli disarmanti ecc.). Le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate oppure rimosse. Inoltre è opportuno rendere ruvido il vecchio davanzale per permettere una corretta adesione.

POSA DI COVER APP



- 1 Iniziare a posare il cappotto.
- 2 Sulla superficie inferiore del copri davanzale coibentato COVER APP stendere, con l'apposita cazzuola dentata, uno strato di colla cementizia dello spessore minimo di 3 mm. La colla dovrà essere stesa anche sul vecchio davanzale.
- 3 Appoggiare il copri davanzale coibentato COVER APP sul vecchio davanzale ed esercitare una leggera pressione facendolo aderire bene. Interporre lungo le zone di contatto fra Cover App ed il serramento e le spalle una guarnizione autoespandente.
- 4 Procedere con la posa delle **nostre cornici coibentate**, se richieste, oppure proseguire con la posa del

cappotto sulle spalle del foro finestra. Sigillare i 3 lati a contatto con spalle e serramento con ms polimero.

- 5 Ultimare e rasare il cappotto.
- 6 Si potrà quindi procedere con la tinteggiatura.
- 7 Se la procedura è stata eseguita correttamente, questo sarà il risultato finale. COVER APP combina ottime qualità estetiche di durevolezza e di resistenza. Ora grazie al copri davanzale coibentato COVER APP avete eliminato il ponte termico; la sua conducibilità termica, 50 volte più bassa rispetto a quella del vecchio davanzale, vi preserva da formazioni di muffa e condense sotto il serramento interno.

SIGILLATURA

Per le sigillature dei bordi e degli interstizi, utilizzare sigillante acrilico nel colore a scelta della DL.

AVVERTENZE

Temperatura minima per la posa +5°; temperatura massima di utilizzo dopo indurimento +60°C

SCEGLI LA TUA FINITURA

DECORATIVI STANDARD



I NATURALI - PIETRA DI SAVOIA PERLA



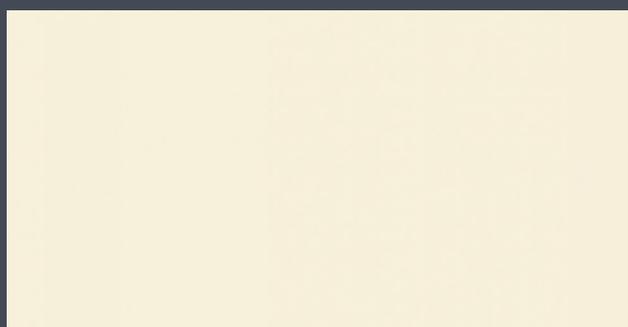
I NATURALI - TRAVERTINO AVORIO



I NATURALI - BASALTO VENA CHIARA



I NATURALI - MARFIL CREMA

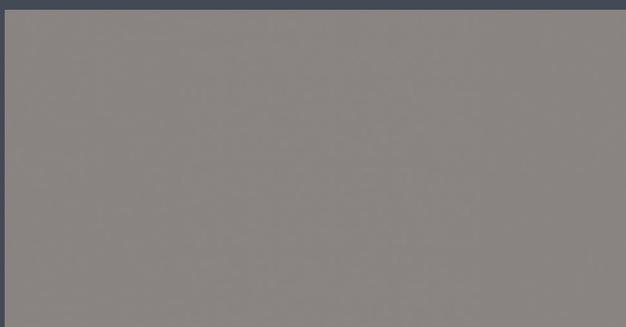


COLLECTION - NEVE



CALCE - ANTRACITE

TINTE UNITE



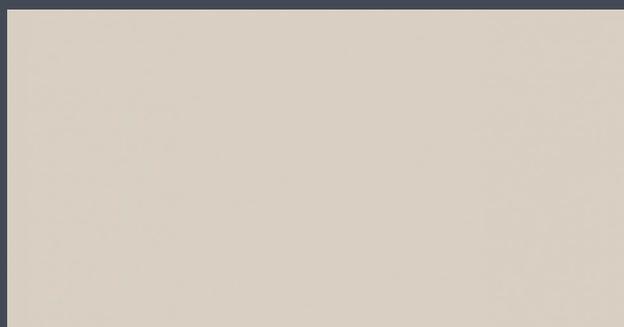
FUMO



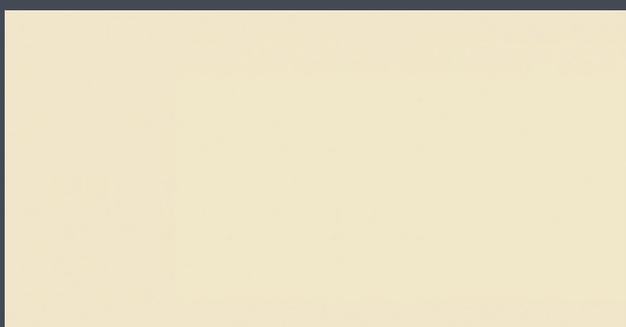
TORTORA



CRUSCA

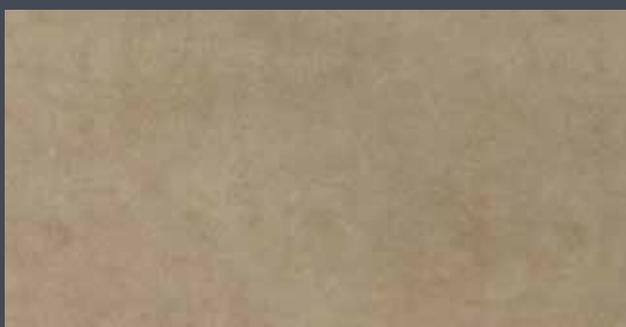


PERLA



AVORIO

EXTRA



FOKOS - RENA



FOKOS - SALE



I NATURALI - OSSIDIANA VENA CHIARA



EMPERADOR EXTRA



PIETRA GREY

EFFETTO LEGNO



LEGNO VENEZIA - SABBIA



LEGNO VENEZIA - FUMO

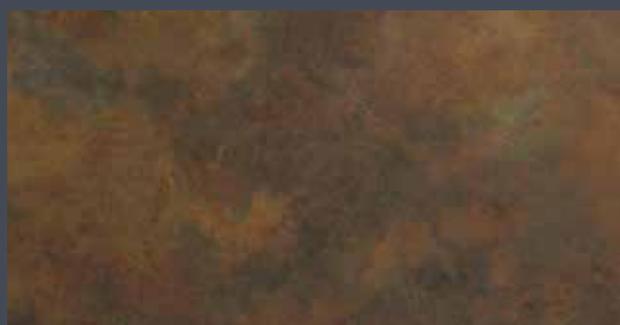


LEGNO VENEZIA - CORDA

EFFETTO OSSIDATO



FERRO OSSIDATO

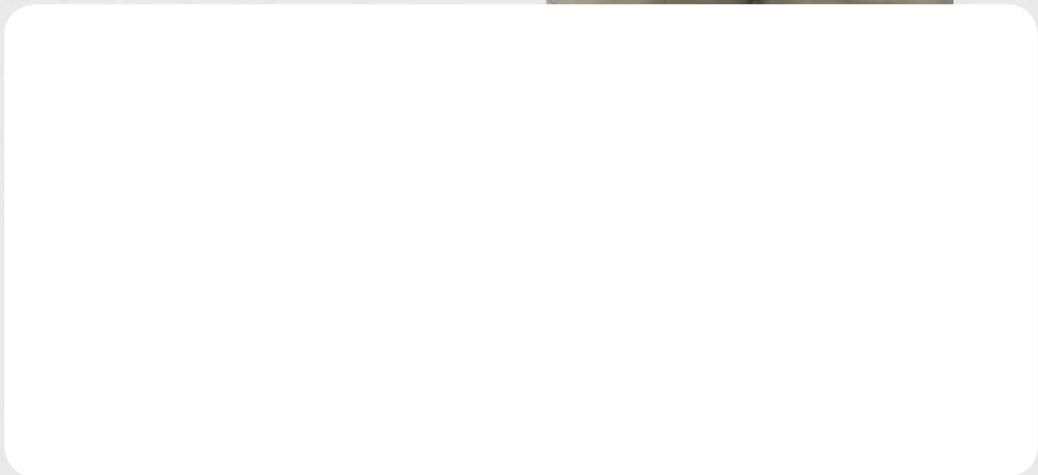


OSSIDO - BRUNO



**PER UN LAVORO
ESEGUITO AD
OPERA D'ARTE...**

*scegli **Cover App!***



COVER APP SRL

Via Evangelista Torricelli, 41, 37136 Verona

Sede operativa: Via Eugenio Barsanti 11, 37139 Verona

T: +39 045 851 0875 | coverapp@coverapp.it | www.coverapp.it

