



IL DAVANZALE COIBENTATO

IL COMPLETAMENTO PIU' EFFICIENTE
AL TUO SISTEMA ISOLANTE



CATALOGO 2021

DAVANZALE COIBENTATO COVERAPP	4
SOGLIE A PAVIMENTO COVERAPP	13
COPRIMURETTO COVERAPP	18

SCEGLI L'INNOVATIVO SISTEMA COVER APP



COVER APP è frutto di un brevetto ideato per eliminare il ponte termico dei vecchi davanzali. E' un prodotto costituito da diversi componenti che hanno 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



DAVANZALE COIBENTATO IN GRES PORCELLANATO

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 fino a 30 mm abbinato ad uno strato di finitura costituito da gres porcellanato di basso spessore 3,5 mm

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



PERCHE' APPLICARE COVER APP



NON SERVONO
DEMOLIZIONI



ELIMINAZIONE DEL
PONTE TERMICO
CHE EVITA MUFFE
SOTTO I DAVANZALI



VELOCITA' E PULIZIA
NESSUN DISAGIO
NELLA FASE DI POSA



RISPARMIO
ENERGETICO
SULLA TUA
BOLLETTA



FINITURE DI
PREGIO

A PARAGONE 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 la 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.

LA QUALITA' 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.

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

11 volte più
leggero

ADATTABILITA'

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.

QUALITA' 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 dell'acqua è pari a quella del gres porcellanato (inferiore allo 0.3 %).

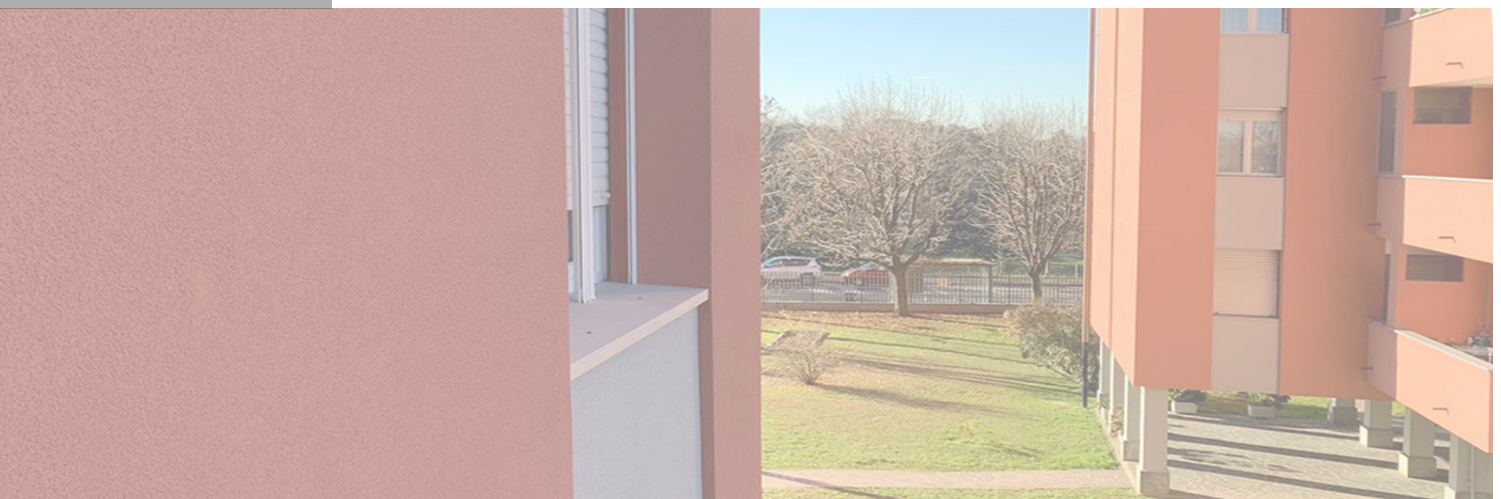
- ✓ **Eliminazione del ponte termico**
Cover App risolve l'annoso problema di uno dei ponti termici più frequenti: quello del davanzale. Applicando Cover App la temperatura interna sotto il serramento si alza, portandosi al di sopra del punto di rugiada, evitando così la formazione di condensa e muffa.
- ✓ **Non vi sarà inoltre dispersione di calore**
non ci saranno dispersioni dal davanzale, migliorando 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 dell'ecobonus 110 %**
- ✓ Cover App è **rivestito in gres porcellanato** un materiale ottenuto da argille e polveri di marmo proveniente da 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, agli ossidi e agli effetti concrete.

DETTAGLI TECNICI E 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 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 $13,31^{\circ}\text{C}$ considerando $T_{\text{int}}=20^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\%$.
- l'intervento di ristrutturazione permette di incrementare 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 ($U=1.56\text{ W/m}^2\text{K}$) e del vetro (doppio vetro $U=3.33\text{ W/m}^2\text{K}$), che riduce notevolmente le temperature interne, causando presenza di condensa sul vetro e dunque impedendo il raggiungimento di un adeguato comfort abitativo.

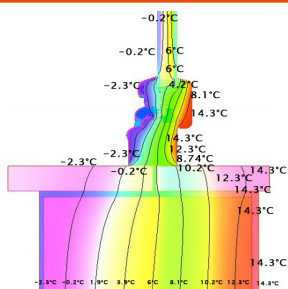
N.B. Particolare attenzione va posta alla presenza dello scarico condensa del telaio inferiore, mantenendo un'altezza del davanzale tale da permettere la fuoriuscita della condensa dal telaio.



ANALISI TERMICHE A CONFRONTO

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

prima



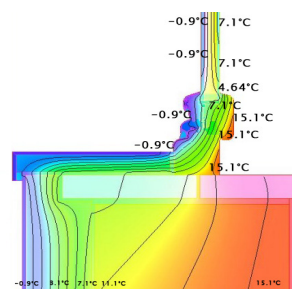
PRESENZA DEI PONTI TERMICI

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/m ² K)	1.22
U_telaio (W/m ² K)	1.56
U_vetro (W/m ² K)	3.33
Ψg (W/m ² K)	0.113
Ψattacco (W/m ² K)	0.3873
L2D con ponte termico (W/m ² K)	5.9444

dopo



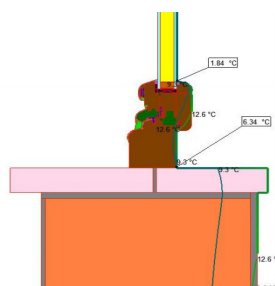
ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

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

RISULTATI ANALISI TERMICA

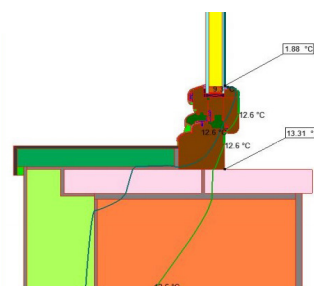
U_parete (W/m ² K)	0.28
U_telaio (W/m ² K)	1.56
U_vetro (W/m ² K)	3.33
Ψg (W/m ² K)	0.113
Ψattacco (W/m ² K)	0.2134
L2D con ponte termico (W/m ² K)	4.3054

Riferimenti normativi i risultati termici sono stati calcolati secondo la norma UNI EN ISO 10211: 2008 e UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2



CONDENSA/MUFFA

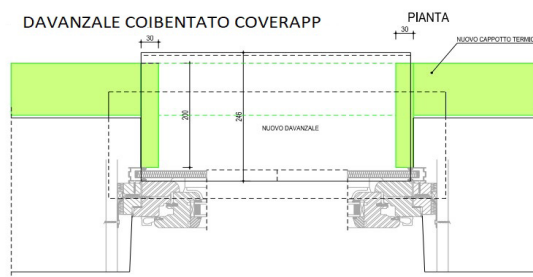
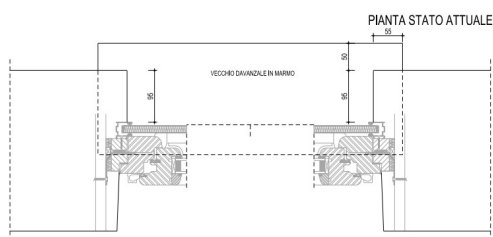
f _{Rsi} min	0.571
f _{Rsi} min simulata	0.292
T _{si} min simulata (°C)	2.31



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 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 3,5 mm / 5,6 mm / 6 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 / 5,6 mm / 6 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, nonchè privo di materiali estranei (es. polveri, fuliggine, alghe, funghi).

TRATTAMENTO PRELIMINARE DI 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



2



3



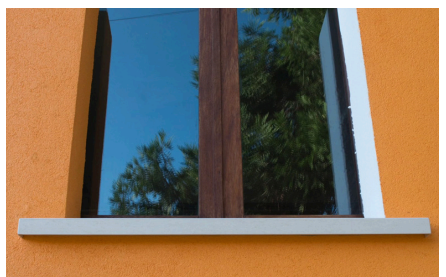
4



5



6



7



- 1 Iniziare a posare il cappotto.
- 2 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.
- 3 Sulla superficie inferiore dei corpi 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.
- 4 Procedere con la posa delle cornici coibentate COVER APP, 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 durezza 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

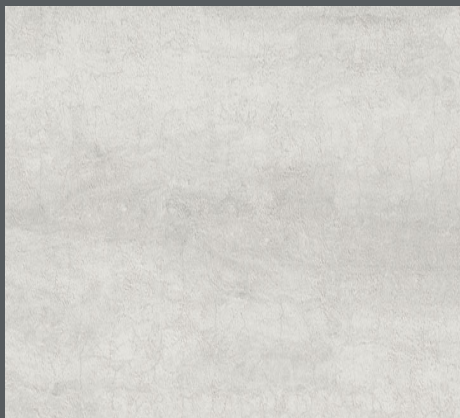
Per le sigillature dei bordi e degli interstizi, utilizzare sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L.

AVVERTENZE

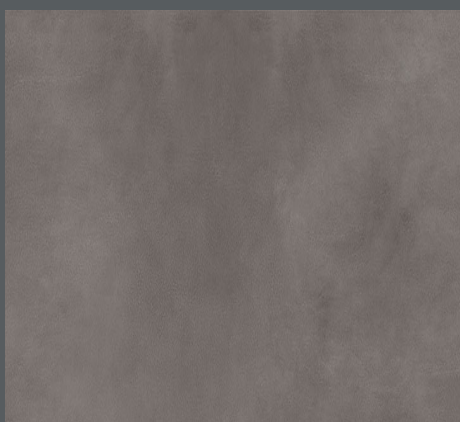
Temperatura minima per la posa +5 °C;
temperatura massima di utilizzo dopo indurimento +60°C.

COLLEZIONI FINITURE GRES

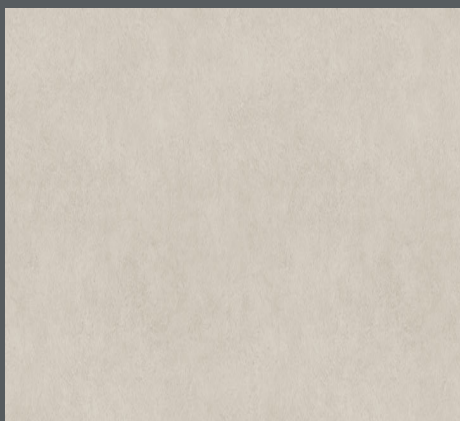
COLLEZIONE CEMENTI



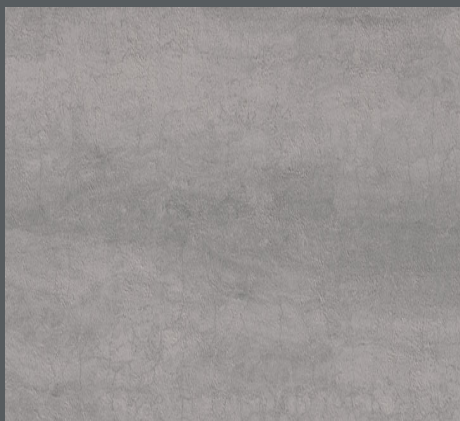
Savoia Perla Bocciardata 3+/5+



Calce Antracite 3+/5+



Fokos Sale 3+/5+



Savoia Grigia Bocciardata 3+/5+

COLLEZIONI FINITURE GRES

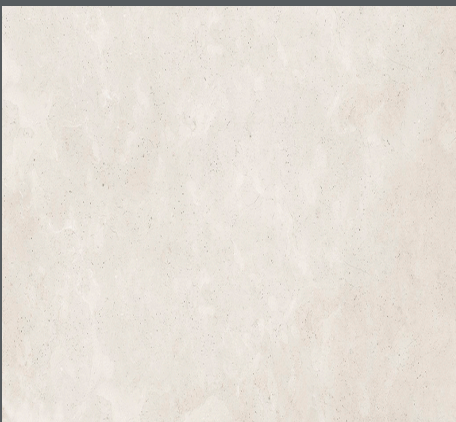
COLLEZIONE PIETRE/MARMI



Limestone 6+



Marmo Apuano 6+



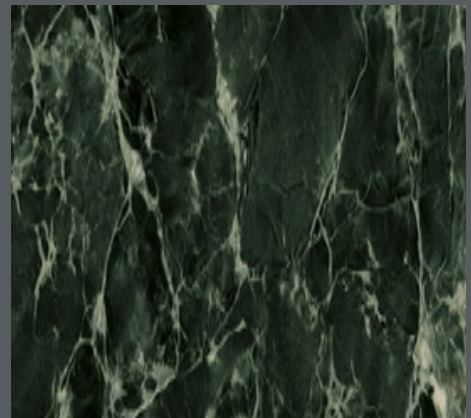
Pietra di Trani 6+



Gris du Gent 6+



Pietra di Vals greige 6+



Marmo Verde Aver 6+



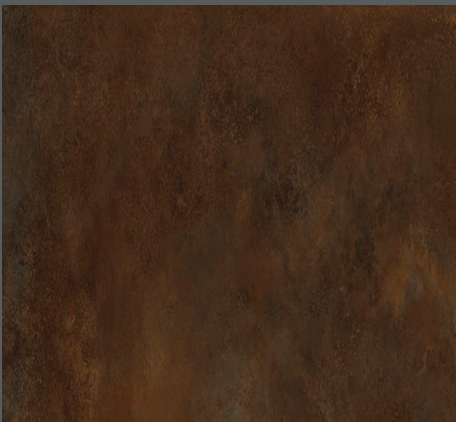
Pietra di Grè 6+

COLLEZIONI FINITURE GRES

COLLEZIONE OSSIDATI



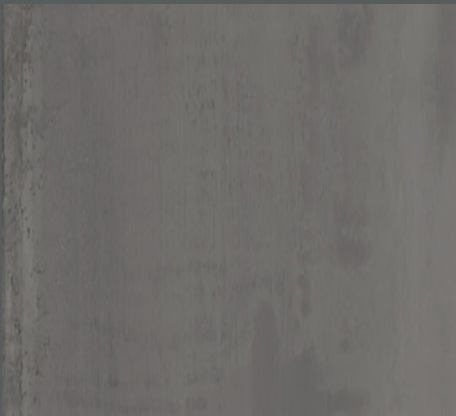
Ossido Verderame 3+



Ossido Bruno 3+/5+



Iron Dark 6+



Iron Light 6+

L'INNOVATIVO SISTEMA COVER APP ANCHE PER LE SOGLIE

- ✓ SUPPORTO TERMOISOLANTE IN POLISTIRENE XPS AD ALTA DENSITÀ
- ✓ FINITURA IN GRES PORCELLANATO A BASSO SPESSORE 5,6 mm - 6 mm
- ✓ RINFORZO STRUTTURALE DEL GRES IN FIBRA DI VETRO sp. 0,5 mm
- ✓ FRONTALINO IN GRES PORCELLANATO
- ✓ UNIONE DELLA PEDATA E FRONTALE CON TAGLIO A 45°



Rimozione del ponte termico grazie alla posa di Cover App in sovrapposizione alla vecchia soglia.
Le soglie Cover App sono utilizzabili sia per rinnovare le vecchie soglie a pavimento che per le nuove costruzioni.

COMPOSIZIONE DI COVERAPP SOGLIE

Le soglie coibentate COVER APP garantiscono una protezione contro i ponti termici anche in applicazioni a pavimento. Diventano quindi un completamento al progetto e forniscono finiture di qualità anche per le portefinestre.

STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE

Gres porcellanato sottile
(si rimanda alla scheda tecnica specifica)

STRATO COIBENTE TERMOISOLANTE

Polistirene estruso ad alta densità
(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

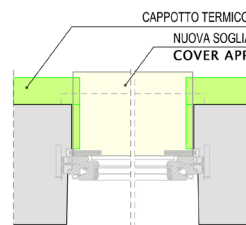


SOGLIA COIBENTATA IN GRES PORCELLANATO

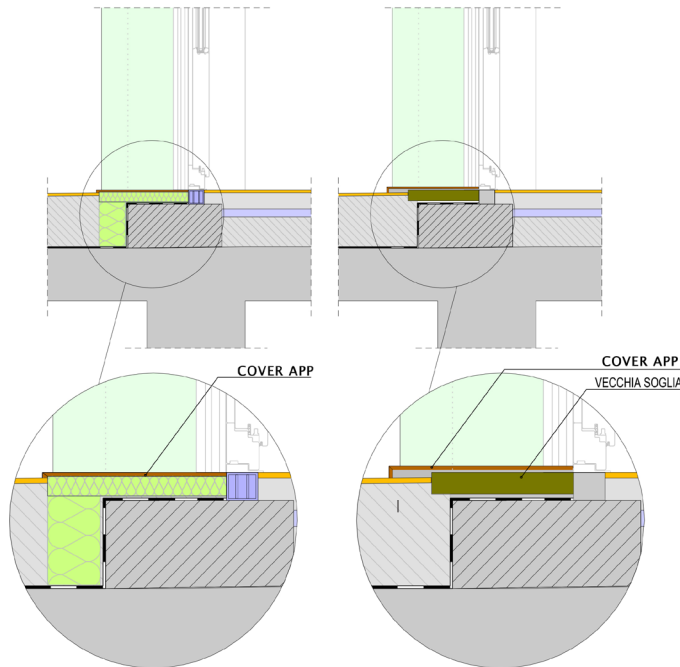
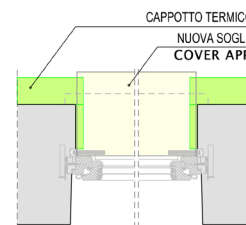
La soglia COVERAPP è costituita da un supporto termoisolante in polistirene estruso di spessore fino a 30 mm abbinato ad uno strato di finitura costituito da gres porcellanato di basso spessore di 5 mm con fibra di vetro o 6 mm con fibra di vetro che garantisce maggiore resistenza al calpestio.

- ✓ Conducibilità 50 volte più bassa del tradizionale marmo
- ✓ Peso contenuto 11 volte più leggero del marmo
- ✓ Montaggio semplice senza rimozione della vecchia soglia

PER NUOVI EDIFICI



PER RECUPERI EDILIZI PARZIALI



VOCE DI CAPITOLATO - soglia coibentata in gres porcellanato

Fornitura e posa in opera di soglia coibentata tipo COVER APP, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre ceramiche, 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 5,6 mm / 6 mm; conforme 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 del tipo "kerdi-board" di Schluter, costituito da schiuma in polistirene estruso, coperta in entrambi i lati da uno strato indurente e da un tessuto non tessuto che consente un perfetto ancoraggio del collante, pannello che verrà fissato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva a base cementizia confezionata in cantiere e stesa a letto pieno su tutta la superficie del pannello.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione della vecchia soglia esistente in marmo, gli eventuali ripristini delle superfici impermeabilizzanti a contorno della soglia stessa, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con MS polimero, la pulizia, 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 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

COLLEZIONI FINITURE GRES

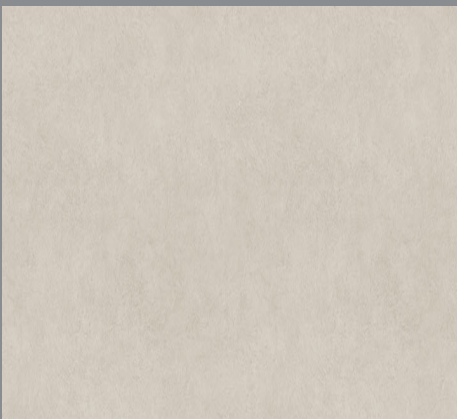
COLLEZIONE CEMENTI



Savoia Perla Bocciardata 5+



Calce Antracite 5+



Fokos Sale 5+



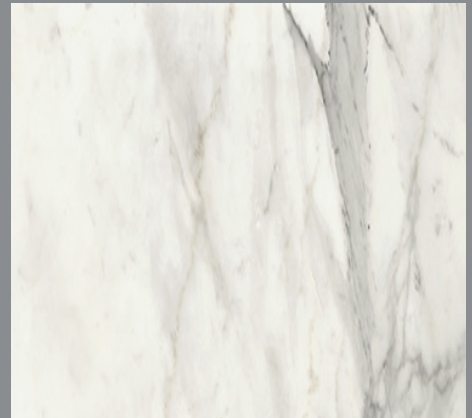
Savoia Grigia Bocciardata 5+

COLLEZIONI FINITURE GRES

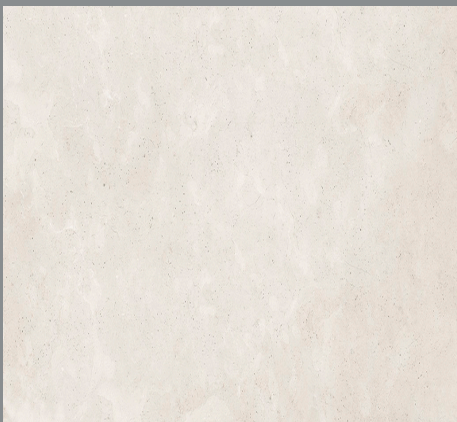
COLLEZIONE PIETRE/MARMI



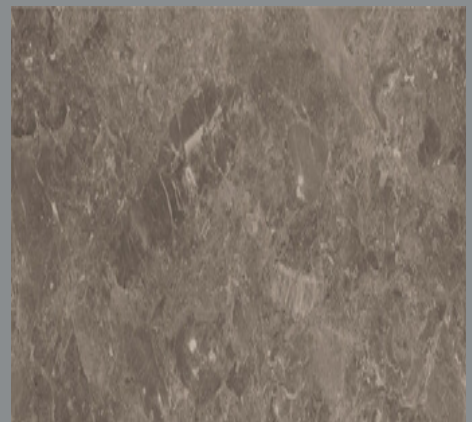
Limestone 6+



Marmo Apuano 6+



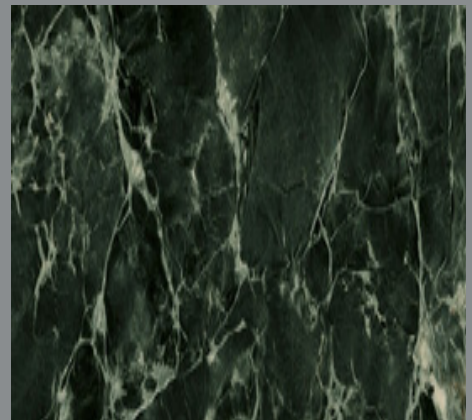
Pietra di Trani 6+



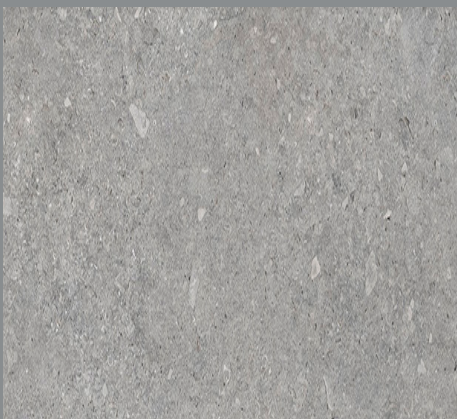
Gris du Gent 6+



Pietra di Vals greige 6+



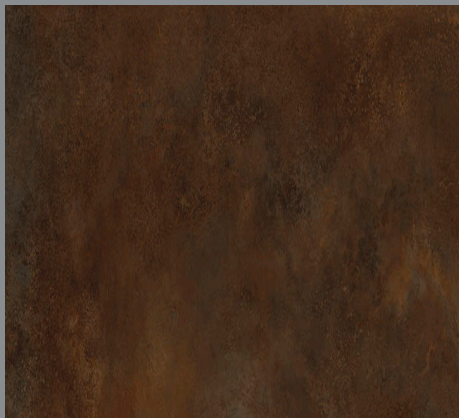
Marmo Verde Aver 6+



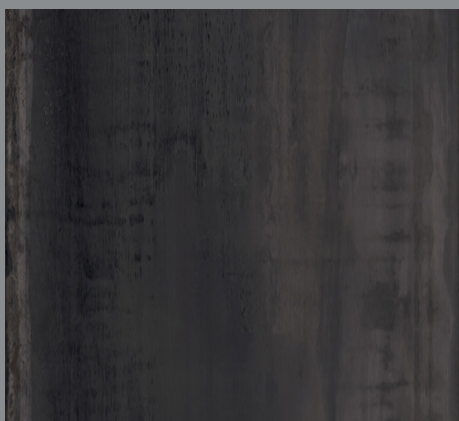
Pietra di Grè 6+

COLLEZIONI FINITURE GRES

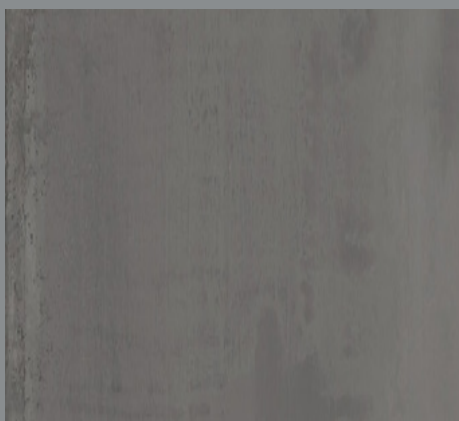
COLLEZIONE OSSIDATI



Ossido Bruno 5+



Iron Dark 6+



Iron Light 6+

COVER APP COPRIMURETTO COMPLETAMENTO AL PROGETTO

IL COPRIMURETTO

- ✓ SUPPORTO IN ALLEGGERITO
- ✓ FINITURA IN GRES PORCELLANATO A BASSO SPESSORE
5,6 mm - 6 mm
- ✓ RINFORZO STRUTTURALE DEL GRES IN FIBRA DI VETRO
sp. 0,5 mm
- ✓ FRONTALINO IN GRES PORCELLANATO PER ENTRAMBI I LATI



Il coprimuretto Cover App nasce per il completamento estetico del progetto garantendo la massima continuità possibile con il davanzale e la soglia Cover App. Può essere il rivestimento ideale per modernizzare i marmi esistenti per un fattore estetico o per un risanamento edilizio.

Il coprimuretto è costituito da un supporto alleggerito in polistirene estruso che da struttura e corpo, abbinato ad uno strato in gres porcellanato di basso spessore pari a 5,5/ 6 mm con rinforzo strutturale in fibra di vetro.

LA SOLUZIONE D'ANGOLO

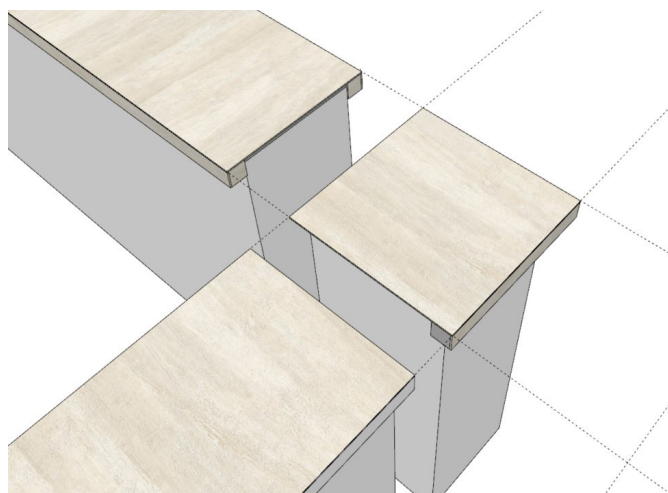
Per una soluzione continuativa del coprimuretto proponiamo giunti angolari posizionati su ogni angolo del parapetto.

STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE

STRATO COIBENTE TERMOISOLANTE

INCOLLAGGIO DEL GRES PORCELLANATO
CON LO STRATO COIBENTE

INCOLLAGGIO DELLO STRATO COIBENTE
CON I MANUFATTI ESISTENTI



COLLEZIONI FINITURE GRES

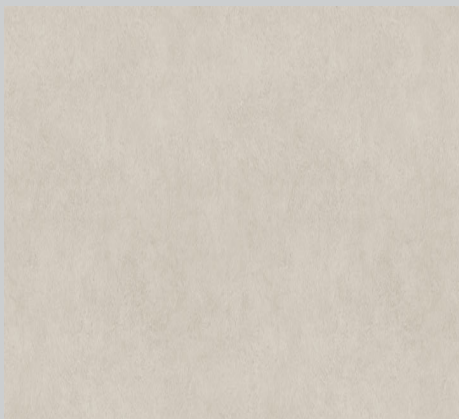
COLLEZIONE CEMENTI



Savoia Perla Bocciardata 5+



Calce Antracite 5+



Fokos Sale 5+



Savoia Grigia Bocciardata 5+

COLLEZIONI FINITURE GRES

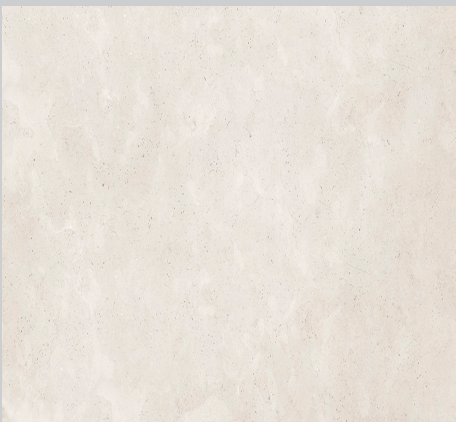
COLLEZIONE PIETRE/MARMI



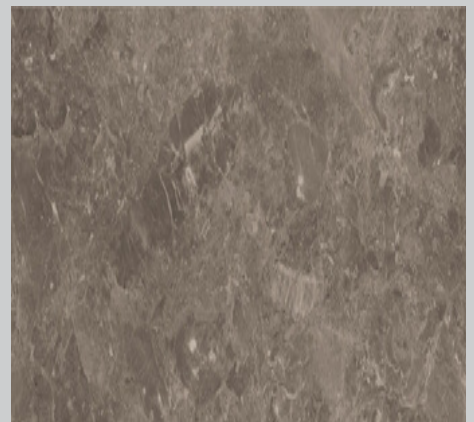
Limestone 6+



Marmo Apuano 6+



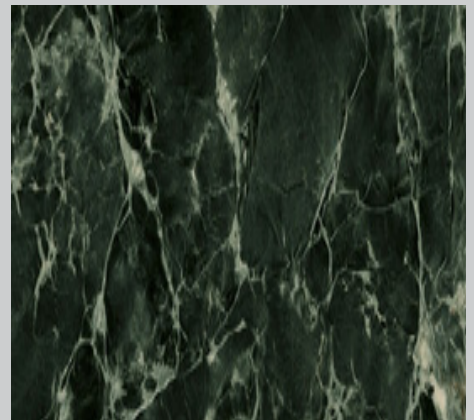
Pietra di Trani 6+



Gris du Gent 6+



Pietra di Vals greige 6+



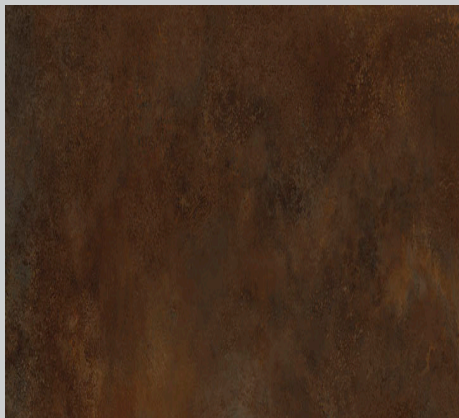
Marmo Verde Aver 6+



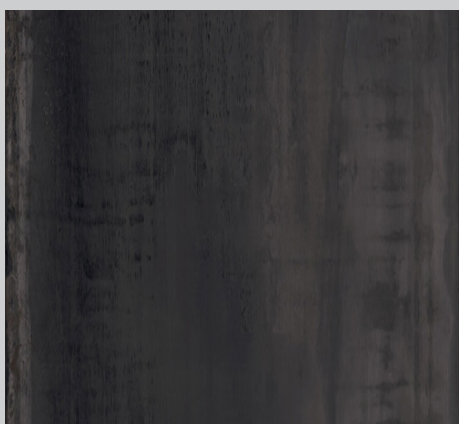
Pietra di Grè 6+

COLLEZIONI FINITURE GRES

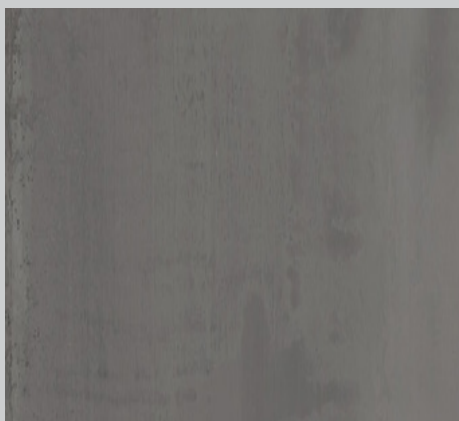
COLLEZIONE OSSIDATI



Ossido Bruno 5+



Iron Dark 6+



Iron Light 6+



COVER APP SRL
Piazza della Manifattura, 1, 38068 Trento
Sede operativa: Via Eugenio Barsanti 11, 37139 Verona
T: +39 045 851 0875 | coverapp@coverapp.it |
www.coverapp.it

