Termobancale

Davanzale coibentato in gres porcellanato particolarmente efficare nei lavori di recupero del patrimonio edilizio esistente, dove è prevista la realizzazione di cappotti termici.

DECRIZIONE DEL PRODOTTO

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

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: kg/ml 30
Davanzale in gres porcellanato sottile coibentato: kg/ml 2.70; 11 volte più leggero.
Questa caratteristica consente maggiore facilità di trasporto e di posa.

ADATTABILITÀ E REPERIBILITÀ

Il davanzale disponibile a magazzino in elementi lunghi 300 cm, potrà essere tagliato dall'artigiano con semplici utensili in cantiere, eliminando così il ricorso a lavorazioni da parte di soggetti terzi (marmisti o muratori). Il davanzale potrà essere montato senza ricorrere alla rimozione dei vecchi davanzali. Si eviteranno quindi gli oneri relativi alle demolizioni, al trasporto e allo smaltimento dei rifiuti, con notevole riduzione dei costi e dei tempi di realizzazione.

QUALITÀ SUPERFICIALE

Ottima la qualità superficiale del prodotto che potrà essere realizzato in più colori. La superficie sarà quindi durevole ed esteticamente piacevole al tatto

ASSORBIMENTO ALL'ACQUA

Pari a quella del gres porcellanato (inferiore allo 0.3%)

DUREZZA SCALA MOHS

> 6

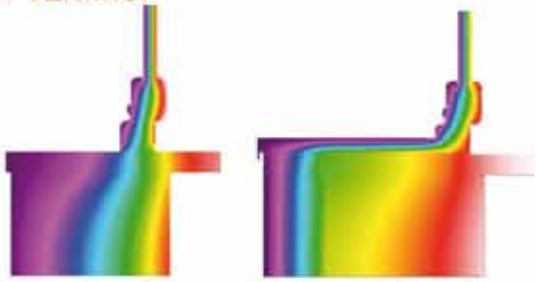
RESISTENZA CHIMICA

Nessun effetto visibile

COEFFICIENTE D'ATTRITO

> μ 0,6

RAPPRESENTAZIONE FLUSSI TERMICI



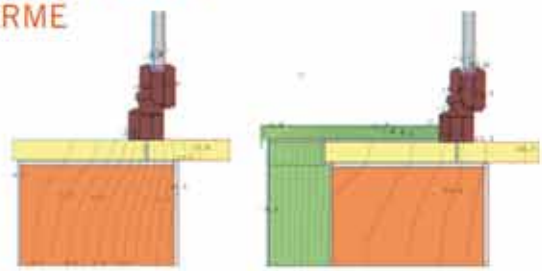
1. ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

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

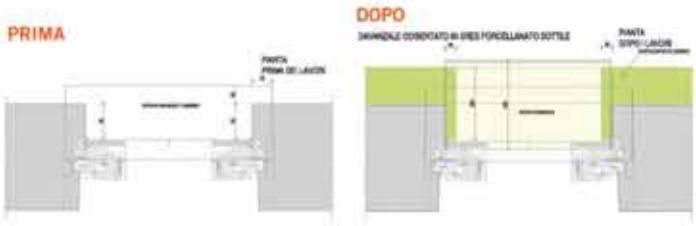
2. PRESENZA DI PONTI TERMICI

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

RAPPRESENTAZIONE ISOTERME



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.



A Frontalino in gres porcellanato altezza, 43 mm
B Finitura in gres porcellanato, 3,5 mm
C Tamponamento in gres porcellanato profondità, 50 mm
D Pannello termoisolante, 30 mm

COVER APP

ROVERPLASTIK

FINITURE DISPONIBILI

Pietra di Savoia Perla

Basalto Vena Chiara

Travertino Avorio

Calce Antracite

VOCE DI CAPITOLATO

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 ceramiche tipo Laminam serie tipo Laminam 3+, 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.

Termobancale è un prodotto costituito da diversi componenti che hanno delle specifiche tecniche testate e certificate. La scheda tecnica di Termobancale, riunisce le caratteristiche tecniche dei singoli componenti desumibili dalle diverse schede tecniche di prodotto, stabilendo criteri e metodologie di impiego.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI DI TERMOBANCALE

STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE
GRES PORCELLANATO SOTTILE – LAMINAM
(si rimanda alla scheda tecnica specifica)

STRATO COIBENTE TERMOISOLANTE
POLISTIRENE ESTRUSO (si rimanda alla scheda tecnica di X FOAM EASY PIL o pari caratteristiche)

INCOLLAGGIO DEL GRES PORCELLANATO CON LO STRATO COIBENTE
COLLA EPOSSIDICA BI-COMPONENTE (si rimanda alla scheda tecnica relativa alla colla epossidica)

INCOLLAGGIO DELLO STRATO COIBENTE CON I MANUFATTI ESISTENTI
MALTA ADESIVA MINERALE A BASE CEMENTIZIA
(si rimanda alla scheda tecnica ROFIX W50)

METODICA 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.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO DI POSA
La rasatura dei pannelli isolanti del cappotto termico, dovrà essere estesa anche al vecchio davanzale. Premere la rete di armatura nel letto di rasatura ed in corrispondenza dei giunti sovrapporre almeno per 10 cm la stessa per poi ricoprirla con rasatura (spessore minimo 3 mm).
Quando la rasatura sarà completamente asciutta (5-7 giorni a seconda delle condizioni atmosferiche) si può procedere alla posa del davanzale Termobancale

POSA DI Termobancale
Sulla superficie inferiore di Termobancale costituita dallo strato coibentante, verrà applicato, con l'apposita cazzuola dentata, uno strato di colla dello spessore minimo di 3 mm. Una seconda spalmatura sarà applicata anche al supporto precedentemente trattato del vecchio davanzale.
Termobancale una volta posato non deve essere sottoposto a carichi meccanici elevati.

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