GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

DAVANZALE COIBENTATO IN GRES E PIETRA NATURALE.

CASA GREEN

L'UNICO DAVANZALE CERTIFICATO

Dal 1978 operiamo nel settore del marmo, in Italia e all'estero.

Nel corso degli anni, abbiamo costantemente cercato di adottare le migliori pratiche per coniugare la nostra attività con la salvaguardia dell'ambiente.

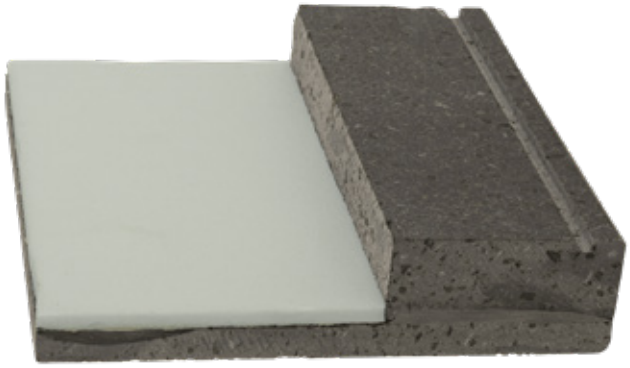
Abbiamo costruito uno stabilimento a zero emissioni e investito in macchinari di ultima generazione, dimostrando così il nostro impegno verso la sostenibilità ambientale.

GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

PIETRA LAVICA

- **Spessori:** da 12 mm a 42 mm



- Conducibilità 50 volte più bassa del tradizionale davanzale in marmo

GRANITO SARDO

- Peso 11 volte inferiore al marmo tradizionale
- Eliminazione ponte termico

COPRIMURO

Copertine Balconi

GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

I NOSTRI PRODOTTI

Il davanzale coibentato GRES LINE è composto:
- Da una lastra di **Gres**, **Agglomerato**, **Pietra Lavica** o **Granito Sardo**, spessore 6 mm;
- Strato isolante in **polistirene ad alta densità XPS** dello spessore variabile da 6mm a 30mm;

GRES

Tutti gli angoli a vista sono uniti con taglio a 45°

AGGLOMERATO

- Semplicità nel montaggio
  Senza necessità di opere murarie
  E rimozione soglia esistente

- Amplia scelta di colori
  Dalla tinta unica
  Ai venati naturali

GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

COLLEZIONE TINTE UNITE

BIANCO

CEMENTO PIETRA

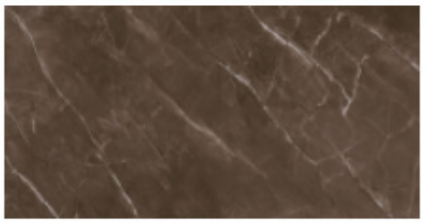
SABBIA SAHARA

CEMENTO ELEFANTE

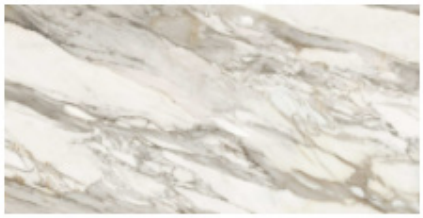
CEMENTO CENERE

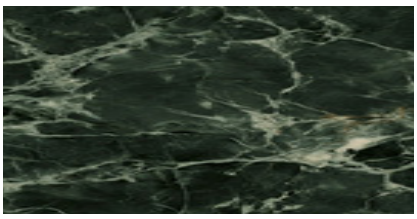
NERO

COLLEZIONE MARMI VENATI


VENATO AMBRA

APUANO GRIGIO


APUANO DORATO


VERDE VENATO

GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

Partendo da un progetto incentivato dal **bonus 110%**, abbiamo creato una nuova linea di davanzali coibentati che oggi trova applicazione in tutti i settori dell'edilizia.

Questo progetto ha dato vita a una soluzione avanzata e altamente efficiente che va oltre le aspettative.

IMPERMEABILE

GRADO DI ASSORBIMENTO DELL'ACQUA INFERIORE A 0,05%

DURATURO

OFFRE UNA ALTA RESISTENZA AGLI URTI E GRAFFI

ANTIMACCHIA

RESISTENTE ALLE MACCHIE E AGLI AGENTI CHIMICI

I nostri davanzali coibentati non solo sono rispondenti alle esigenze normative, ma offrono anche prestazioni superiori in termini di isolamento termico e acustico.

Il davanzale in Gres è un prodotto di nuova generazione e l'unico in grado di rendere la tua casa ad elevata efficienza energetica.

SEMPLICITÀ

MONTAGGIO SENZA OPERE MURARIE O RIMOZIONI

PRODOTTO GREEN

MINORE IMPATTO AMBIENTALE SECONDO LA DIRETTIVA EUROPEA

EMISSIONI ZERO

DAVANZALI REALIZZATI NEL NOSTRO LABORATORIO INNOVATIVO

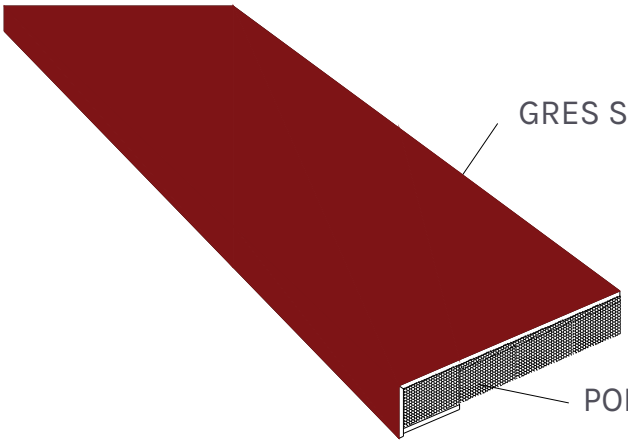
+39 0452 457 942
info@gres-line.com

DESCRIZIONE:

Il davanzale coibentato GRES LINE è composto:

- Da una lastra di Gres spessore 6mm;
- Strato isolante in polistirene ad alta densità XPS dello spessore variabile da 6mm a 30mm;
- Tutti gli angoli a vista sono uniti con taglio a 45°.

DISEGNI SCHEMATICI DELL'OGGETTO:



GRES LINE

+39 0452 457 942
info@gres-line.com

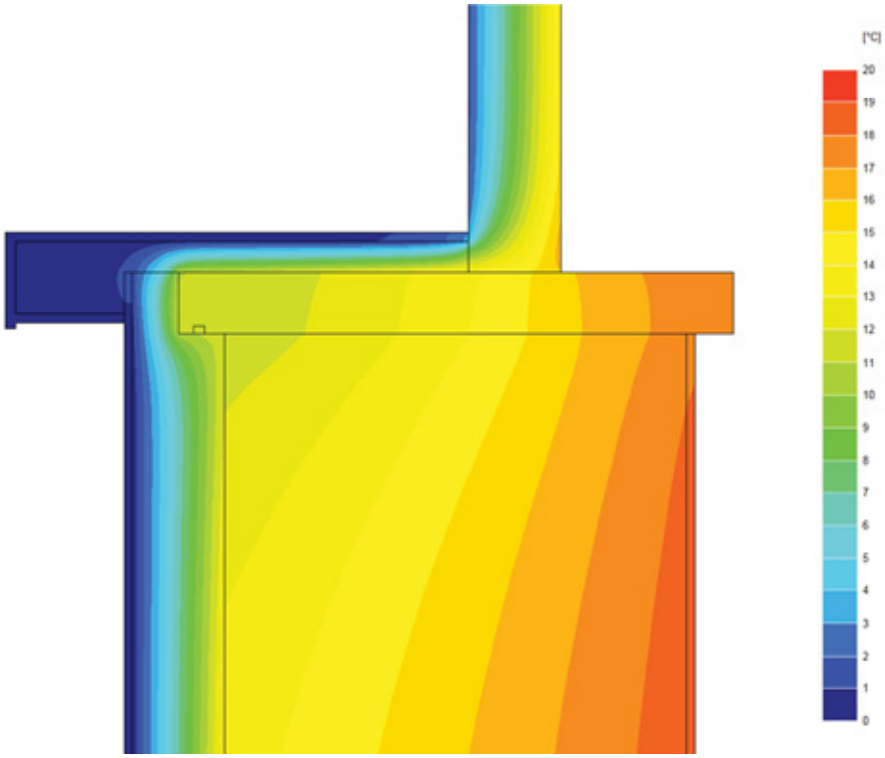
IL DAVANZALE CERTIFICATO **GRES LINE** È L'UNICO DAVANZALE CHE RENDE LA TUA CASA DI NUOVA COSTRUZIONE AD **ELEVATA EFFICENZA ENERGETICA**.

IL DAVANZALE CERTIFICATO GRES LINE È UN PRODOTTO DI NUOVA GENERAZIONE

RESISTENTE

INALTERABILE

SICURO



PERCHÉ IL NOSTRO DAVANZALE CONTRIBUISCE AL RAGGIUNGIMENTO DI TALI OBIETTIVI?

- **Isolamento termico**: il materiale coibentato del davanzale può ridurre la dispersione di calore all'esterno aiutando a ridurre la dipendenza dall'uso di sistemi di riscaldamento e condizionamento, riducendo così il consumo energetico complessivo dell'edificio.
- **Riduzione dei consumi energetici**: meno energia utilizzata per il riscaldamento o il raffreddamento significa anche minori emissioni di gas serra e un minore impatto ambientale complessivo dell'edificio.
- **Miglioramento del comfort abitativo:** un ambiente interno più termicamente confortevole può migliorare la qualità della vita degli occupanti e ridurre la necessità di utilizzare sistemi di riscaldamento o condizionamento ad alto consumo energetico.
- **Riduzione dei costi energetici:** riducendo il consumo energetico complessivo dell'edificio, si possono ottenere significativi risparmi sui costi energetici a lungo termine.
- **Conformità normativa:** l'utilizzo di soluzioni coibentate potrebbe anche essere un requisito normativo o incentivato da politiche locali o nazionali in materia di efficienza energetica e sostenibilità ambientale.

Dati di calcolo

La trasmittanza termica è stata valutata nelle seguenti condizioni:

	Valore	Fonte dei dati
Temperatura esterna	0 °C	EN ISO 10077-2, paragrafo 6.3.4
Temperatura interna	20 °C	
Resistenza termica superficiale esterna "R_{se}"	0,04 m² · K/W	EN ISO 10077-2, tabella E.1
Resistenza termica superficiale interna "R_{si}"	0,13 m² · K/W	

e per le seguenti caratteristiche del giunto telaio-davanzale e della parete coibentata:

	Valore	Fonte dei dati
Conduttività termica equivalente della muratura	0,526 W/(m · K)	UNI EN 1745* e UNI EN ISO 10456*
Conduttività termica dell'intonaco (massa volumica 1600 kg/m³)	0,8 W/(m · K)	UNI EN ISO 10456*, tabella 3
Conduttività termica del legno duro	0,18 W/(m · K)	EN ISO 10077-2, tabella D.1
Conduttività termica del gres (ceramica/porcellana)	1,3 W/(m · K)	
Conduttività termica del marmo	3,5 W/(m · K)	
Conduttività termica dell'XPS con o senza pelli	0,035 W/(m · K)	UNI 10351*, prospetto 2
Conduttività termica dell'EPS (cappotto)	0,035 W/(m · K)	

(*) UNI EN ISO 10456:2008 "Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà igrometriche - Valori tabulati di progetto e procedimenti per la determinazione dei valori termici dichiarati e di progetto";
UNI EN 1745:2020 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche";
UNI 10351:2021 "Materiali da costruzione - Proprietà termoigrometriche - Procedura per la scelta dei valori di progetto".

Risultati

Il valore di trasmittanza termica lineare "Ψ" del giunto telaio-davanzale-parete, calcolato secondo la norma EN ISO 10211, risulta:

Trasmittanza termica lineare "ψ" [W/(m · K)]
0,224

Note:

1) la trasmittanza termica lineare "Ψ" rappresenta il flusso termico (in W) che attraversa il giunto telaio-davanzale-parete con altezza 1 m, quando la differenza di temperatura tra l'ambiente esterno e quello interno è pari a 1 °C;
2) i valori di trasmittanza termica lineare "Ψ" dipendono dalle dimensioni del giunto telaio-davanzale-parete e dalla composizione della parete adiacente al telaio e dal tipo di telaio utilizzato per le analisi.

GRES LINE

L'UNICO DAVANZALE CERTIFICATO

Località Vanzelle Nr 11
37010 Rivoli Veronese (VR)
P. Iva: 04941510234 - PEC: gres-line@pec.it
+39 0452 457 942 - info@gres-line.com