

SGG PLANISTAR®

*Vetro selettivo con deposito per
comfort inverno-estate*

Foglio tecnico
Italia

SGG PLANISTAR®

Vetro selettivo con deposito per comfort inverno-estate

Descrizione

SGG PLANISTAR è un vetro chiaro sul quale viene applicato un sottile deposito trasparente composto di materiale di origine metallica. Tale deposito ha una duplice proprietà:

- bassa emissività: riflette l'infrarosso lungo;
- controllo solare: riflette una notevole quantità di energia solare.

SGG PLANISTAR conferisce così alla vetrata isolante la funzione comfort inverno-estate. La fabbricazione di SGG PLANISTAR si ottiene applicando un deposito su una faccia del vetro mediante polverizzazione catodica sotto vuoto.



Casa privata

Applicazioni

Assemblato in vetrata isolante, SGG PLANISTAR è il prodotto ideale per le pareti vetrate di nuove costruzioni o di edifici da ristrutturare posti in aree soleggiate:

- grandi aperture vetrate;
- finestre, porte-finestre;
- verande;
- terrazze vetrate;
- facciate (SGG PLANISTAR si adatta perfettamente alla vetrata isolante interna di una facciata del tipo a "doppia pelle"). Il suo aspetto neutro lo rende adatto sia all'ambito residenziale che al terziario:
- abitazioni singole;
- condomini;
- scuole;
- ospedali, case di riposo;
- bar, alberghi, ristoranti;
- uffici.

La vetrata isolante con SGG PLANISTAR si presta perfettamente ad ogni tipo di infisso: PVC, legno, alluminio, misto.

Vantaggi

In inverno

La vetrata isolante che integra SGG PLANISTAR offre un isolamento termico tre volte superiore rispetto a quello di una normale vetrata isolante.

Numerosi sono i vantaggi di un simile isolamento termico:

- Sensibile riduzione dei costi per il riscaldamento.
- Maggior comfort:
 - riduce quasi integralmente l'effetto parete fredda;
 - migliora l'utilizzo dello spazio;
 - riduce i rischi di formazione di condensa sulla faccia interna.
- Possibilità di invetriare ampie superfici, pur rispettando i vincoli delle normative termiche esistenti
- Tutela ambientale tramite riduzione delle emissioni di gas serra (CO₂).

In estate

SGG PLANISTAR lascia passare una quantità di energia solare 2 volte inferiore rispetto ad una normale vetrata isolante.

Incorporato in una vetrata isolante, offre notevoli vantaggi:

- Mantenimento di una gradevole temperatura interna.
- Limitazione delle spese per l'uso dell'aria condizionata.
- Possibilità di evitare un'ulteriore struttura di protezione dal sole.
- Riduzione della trasmissione delle radiazioni ultraviolette.

Tali vantaggi non compromettono affatto le altre prestazioni della vetrata.

- Notevole apporto di luce naturale in tutte le stagioni.
- Aspetto neutro in riflessione o trasmissione, simile a quello di una vetrata isolante classica.
- Possibilità di abbinare altre funzioni nella vetrata isolante:
 - funzione autopulente;
 - isolamento acustico;
 - protezione delle persone e dei beni;
 - funzione decorativa;
 - tutela dell'intimità.

Gamma

Vetro monolitico

Dimensioni di fabbricazione			
Prodotto	Spessori	Dimensioni (mm)	
		Lungh.	Largh.
SGG PLANISTAR	4 - 6 mm	6000	3210
SGG PLANISTAR II (versione "da temprare")	4 - 6 mm	6000	3210

Altre dimensioni: 8 mm e 10 mm su richiesta.

Vetro stratificato

SGG PLANISTAR è disponibile in vetro stratificato. L'intercalare può essere in PVB classico (gamme SGG STADIP e SGG STADIP PROTECT), o in PVB acustico (gamma SGG STADIP SILENCE).

Dimensioni e composizione: su richiesta.

Proprietà

SGG PLANISTAR deve essere obbligatoriamente assemblato in una vetrata isolante, le proprietà spettrofotometriche sono indicate soltanto per la vetrata isolante denominata SGG CLIMAPLUS 4S.

Il vetro interno della vetrata isolante può essere un vetro chiaro, stratificato, stampato o decorativo.

Valori spettrofotometrici in base	
Vetro esterno	SGG PLANISTAR 4 mm
Cavità	16 mm argon 90%
Vetro interno	SGG PLANILUX 4 mm
TL	71 %
g	0.42
Ug	1.1 W/(m².K)

Aspetto estetico

Tutti i vetri con depositi, compresi i più neutri, possono presentare lievi variazioni di aspetto visivo.

Queste variazioni, insite nel prodotto stesso, possono apparire in modo diverso a seconda della distanza, dell'angolo di osservazione, dei rapporti di illuminazione tra l'esterno e l'interno e della natura degli elementi che si riflettono sulla facciata.

Prodotti trasformati

Assemblaggio in vetrata isolante

- SGG PLANISTAR va assemblato esclusivamente in vetrata isolante, con il deposito posizionato in faccia 2
- Il deposito di SGG PLANISTAR deve essere sottoposto a sbordatura sul perimetro delle vetrate prima dell'assemblaggio.

Vetro stratificato

- SGG PLANISTAR può essere stratificato.
- Il deposito va collocato sempre all'esterno del vetro stratificato.
- La stratificazione non può avvenire quando il deposito è a contatto col PVB.
- In ogni caso, il progettista e/o il cliente finale deve/devono approvare le differenze delle caratteristiche colorimetriche tra SGG PLANISTAR stratificato e SGG PLANISTAR non stratificato.

* Per ulteriori informazioni, si rimanda al documento: "SGG PLANITHERM e SGG PLANISTAR, guida all'utilizzo dei vetri a deposito basso emissivo".

Posa in opera

Il metodo più adatto alla posa in opera e alla posa delle vetrate isolanti viene scelto tenendo conto di diversi fattori, tra cui: le dimensioni delle vetrate, l'esposizione alle sollecitazioni esterne e il tipo di intelaiatura o il sistema della facciata.

Le tecniche di posa in opera e fissaggio delle vetrate sono conformi a quanto previsto dalle normative nazionali in vigore, in particolare quelle regolamentanti gli obblighi di tipo termico.

La tassellatura, le dimensioni della scanalatura e la freccia ammissibile dell'intelaiatura per le vetrate isolanti non sono specifiche del vetro SGG PLANISTAR.

Ambiente normativo

SGG PLANISTAR è conforme a quanto disposto per la classe C dalla norma europea EN 1096 e verrà sottoposto a marcatura CE non appena questa entrerà ufficialmente in vigore.

Normativa termica:

Le vetrate isolanti che incorporano un vetro SGG PLANISTAR rendono le intelaiature delle finestre (alluminio a taglio termico, legno, PVC) conformi alla normativa termica e alla maggior parte delle norme che regolamentano il comfort per la stagione estiva.

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A.
Via Romagnoli, 6
20146 MILANO
Tel : 02 42 431
Email : glassinfo.it@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributore

