

SGG PLANISTAR®

Verre à couche pour double vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR), pour un confort d'hiver et d'été

Fiche technique

France

SGG PLANISTAR®

Verre à couche pour double vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR), pour un confort d'hiver et d'été

Description

SGG PLANISTAR est un verre clair sur lequel est déposée, par pulvérisation cathodique sous vide, une couche mince transparente composée de matériaux d'origine métallique.

Cette couche possède une double propriété:

- faible émissivité: elle réfléchit le rayonnement infrarouge de grande longueur d'onde;
- contrôle solaire: elle réfléchit une part importante de l'énergie solaire.

SGG PLANISTAR apporte ainsi au double vitrage la fonction de confort d'hiver et d'été.



Maison particulière

Applications

Assemblé en double vitrage, SGG PLANISTAR est idéal pour les parois vitrées des constructions neuves ou à rénover soumises à l'ensoleillement:

- baies vitrées;
- fenêtres, portes-fenêtres;
- vérandas;
- terrasses vitrées.

Son aspect neutre le destine aussi bien au secteur résidentiel que non résidentiel:

- maisons individuelles;
- immeubles de logements collectifs;
- écoles;
- hôpitaux, maisons de retraite;
- cafés, hôtels, restaurants.

Le double vitrage avec SGG PLANISTAR se combine parfaitement à tous les types de menuiseries: PVC, bois, aluminium, mixtes.

Avantages

En hiver

Le double vitrage incorporant SGG PLANISTAR présente une isolation thermique 3 fois supérieure à celle d'un double vitrage classique.

Les avantages d'une telle isolation thermique sont nombreux:

- diminution sensible des coûts de chauffage;
- amélioration du confort:
- suppression quasi totale de la zone froide près des parois vitrées,
- utilisation maximale de l'espace,
- réduction des risques de condensation sur la face intérieure;
- possibilité de vitrer large tout en respectant les contraintes des réglementations thermiques existantes;
- protection de l'environnement par la réduction de l'émission de gaz à effet de serre (CO₂) liée à la diminution de la consommation de chauffage.

En été

SGG PLANISTAR transmet 2 fois moins d'énergie solaire.

Monté en double vitrage il présente des avantages remarquables.

- Maintien d'une température agréable à l'intérieur.
 - Réduction des coûts de climatisation.
 - Possibilité de s'affranchir d'une protection solaire supplémentaire.
 - Diminution de la transmission des rayons ultra-violet.
- Ces avantages n'altèrent en rien les autres performances du vitrage.
- Un apport généreux de lumière naturelle en toute saison.
 - Un aspect neutre en réflexion et en transmission, proche d'un double vitrage classique.
 - Une possibilité de combiner d'autres fonctions dans le double vitrage:
 - fonction autonettoyante;
 - isolation acoustique;
 - sécurité des biens et des personnes;
 - décoration;
 - protection de l'intimité.

Gamme

Verre monolithique

SGG PLANISTAR: dimensions de fabrication			
Produit	Epaisseurs	Dimensions mm	
		Long.	Larg.
SGG PLANISTAR	4, 6 mm	6000	3210

Autres dimensions: 8 mm et 10 mm sur demande. Nous consulter

Verre feuilleté

SGG PLANISTAR est disponible en verre feuilleté, sur demande, dans les compositions courantes. L'intercalaire peut être un film PVB classique (gamme SGG STADIP et SGG STADIP PROTECT), ou un film PVB acoustique (gamme SGG STADIP SILENCE).

Dimensions et compositions: nous consulter.

Performances

Le verre SGG PLANISTAR étant obligatoirement assemblé en vitrage isolant, les performances spectro photométriques sont données uniquement en double vitrage. Ce dernier porte le nom de SGG CLIMAPLUS 4S.

Le verre intérieur du double vitrage peut être un verre clair, un verre feuilleté, un verre imprimé ou décoratif.

Valeurs spectrophotométriques données selon les normes EN 410 et EN 673	
Verre extérieur	SGG PLANISTAR 4 mm
cavité	16 mm argon 85 %
Verre intérieur	SGG PLANILUX 4 mm
TL	71 %
g	0,42
Ug	1,2 W/(m ² .K)

Aspect esthétique en réflexion

Tous les verres à couche, même les plus neutres, peuvent présenter de légères variations d'aspect lorsqu'ils sont observés en réflexion. Il s'agit d'une caractéristique inhérente au produit. Elle dépend de la distance, de l'angle d'observation, du rapport entre les niveaux d'éclairage intérieur/extérieur du bâtiment, et de la nature des objets réfléchis sur la façade.

Transformation en usine

Assemblage en double vitrage

- SGG PLANISTAR doit obligatoirement être assemblé en vitrage isolant, la couche positionnée en face 2 exclusivement.
- La couche de SGG PLANISTAR doit être émarginée en périphérie des vitrages avant assemblage.

Verre feuilleté

- SGG PLANISTAR peut être feuilleté.
- La couche se positionne toujours à l'extérieur du verre feuilleté.
- Le feuilletage de la couche au contact du PVB est proscrit.
- Dans tous les cas, le concepteur et/ou le client final devront approuver les différences de caractéristiques colorimétriques entre SGG PLANISTAR feuilleté et SGG PLANISTAR non feuilleté.

** Pour des informations complémentaires, se référer au document: "Gammes SGG PLANITHERM et SGG PLANISTAR, guide d'utilisation des verres à couche peu émissive".*

Mise en oeuvre sur chantier

Le choix de la méthode de mise en œuvre et de pose des vitrages isolants dépend de plusieurs facteurs dont la dimension des vitrages, l'exposition aux sollicitations extérieures et la nature du châssis ou du système de façade. Les techniques de mise en œuvre et de fixation des vitrages seront conformes aux dispositions des normes nationales en vigueur, notamment celles traitant des contraintes d'origine thermique.

Éléments réglementaires

Le verre à couche SGG PLANISTAR répond aux exigences de la classe C de la norme EN 1096. Il recevra le marquage CE lorsque celui-ci sera mis en application.

Réglementation thermique

Les doubles vitrages incorporant un verre SGG PLANISTAR permettent aux châssis de fenêtres (aluminium à rupture thermique, bois, PVC) de satisfaire aux exigences de la réglementation thermique, y compris celles relatives au confort d'été.



SAINT GOBAIN GLASS FRANCE
18, av. d'Alsace
92096 Courbevoie
Tel : 0820810820
Email : glassinfo.fr@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributeur