

SGG PLANISTAR® SUN

*Verre à couche
de contrôle
solaire et à faible
émissivité*



SGG PLANISTAR[®] SUN

Pas trop chaud l'été, bien au chaud l'hiver !

L'augmentation des prix de l'énergie et les questions relatives à l'environnement et au confort donnent à l'efficacité énergétique des bâtiments un caractère prédominant dans la construction.

Dans ce contexte, la réduction des consommations énergétiques devient un « must » mais ne doit pas s'effectuer à l'encontre du confort dans le bâtiment.

En France, le verre SGG PLANISTAR SUN est la meilleure solution pour équiper les fenêtres des façades orientées sud ou ouest. Il permet de réduire les surchauffes, en été et en intersaisons, lorsque les vitrages sont exposés au soleil. Il donne au double vitrage la meilleure performance d'isolation thermique possible et conserve un bon apport de lumière naturelle.



Pas trop chaud l'été !

Points forts



Confort d'été. SGG PLANISTAR SUN permet de profiter des larges baies vitrées en limitant fortement les surchauffes. Grâce à son facteur solaire très bas ($g = 0,38$), 62 % de l'énergie solaire est ainsi bloquée à l'extérieur.



Confort d'hiver. SGG PLANISTAR SUN est un verre à très faible émissivité (1 %) ; il permet d'atteindre la meilleure Isolation Thermique Renforcée en double vitrage : $U_g^* = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Confort visuel. La limitation des entrées d'énergie solaire permet d'utiliser moins souvent les protections rapportées comme les volets, stores ou rideaux. SGG PLANISTAR SUN permet donc de mieux profiter des larges baies vitrées et de l'agréable luminosité procurée par une bonne transmission lumineuse.



Plus clair, plus propre plus longtemps. SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN combine deux verres en un : il associe la qualité d'un verre hautes performances, à celle d'un verre « facile à entretenir ».

* voir tableau des performances

Applications

SGG PLANISTAR SUN est idéal pour les grands vitrages orientés au soleil. Spécialement développée pour le résidentiel, en construction neuve ou en rénovation, cette nouvelle génération de verre de contrôle solaire s'utilise aussi parfaitement dans les bâtiments du secteur tertiaire.

Résidentiel

- Grandes fenêtres et baies vitrées
- Parois verticales des vérandas

Non résidentiel

- Façades
- Fenêtres
- Murs-rideaux

Avantages

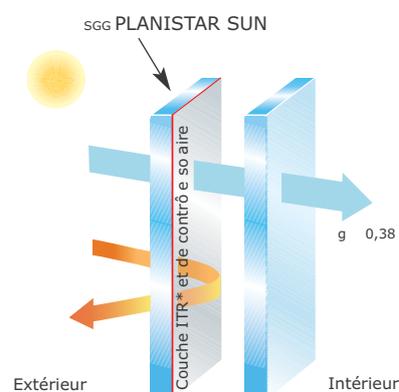
SGG PLANISTAR SUN permet, à la fois, de maintenir une bonne température dans les pièces et de minimiser les besoins énergétiques des bâtiments. Ce verre permet, en effet, de réduire fortement la surchauffe lorsque les baies vitrées sont au soleil tout en conservant une excellente isolation lors des périodes froides.

- Confort optimal en été et en intersaisons, lorsque le vitrage est orienté face au soleil.
- Confort optimal en hiver grâce à une isolation thermique performante. Suppression de l'effet de paroi froide près des fenêtres.

- Confort visuel : utilisation moins fréquente des stores et volets pour une vue plus dégagée, plus agréable.
- Économies d'énergie et réduction des émissions de CO₂ : moins de chauffage en hiver, moins de climatisation en été et en période chaude.
- Esthétique : aspect très neutre en réflexion et en transmission avec un très bon rendu des couleurs.

Vitrage isolant avec SGG PLANISTAR SUN

- Confort optimal en été et en intersaisons

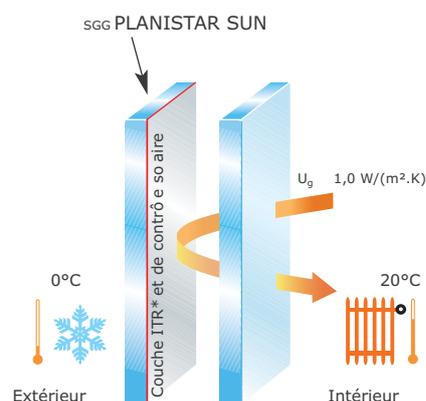


Description

SGG PLANISTAR SUN est un verre à couche peu émissive et de contrôle solaire de très haute performance. Il est composé d'un verre clair revêtu d'une fine couche transparente de métaux nobles déposés par pulvérisation cathodique. La couche réfléchit les infrarouges

du rayonnement solaire vers l'extérieur et limite ainsi les entrées de chaleur solaire tout en gardant un bon niveau de luminosité. Elle réfléchit les infrarouges thermiques vers l'intérieur et limite ainsi les déperditions de chaleur par rayonnement.

- Confort optimal en hiver



* ITR : Isolation Thermique Renforcée

Gamme

SGG PLANISTAR SUN est disponible sur verre clair SGG PLANILUX, en plateau de 6 000 x 3 210 mm, dans les épaisseurs de 4, 6 et 8 mm.

SGG PLANISTAR SUN est disponible en version SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN, en plateau de 6 000 x 3 210 mm, en épaisseur de 6 mm.

SGG PLANISTAR SUN est disponible en verre feuilleté de 6 000 x 3 210 mm :

- sécurité : SGG STADIP PROTECT ;
- isolation acoustique et sécurité : SGG STADIP SILENCE.

Autres dimensions et épaisseurs : nous consulter.

Transformation

La transformation de SGG PLANISTAR SUN est similaire à celle d'un verre de la gamme SGG PLANITHERM.

Bien au chaud l'hiver !



Performances

SGG PLANISTAR® SUN doit être monté en vitrage isolant ; la couche est toujours positionnée en face 2.

Double vitrage avec SGG PLANISTAR SUN ou SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN					
Verre extérieur		SGG PLANISTAR SUN		SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN	
Verre intérieur		Verre clair		Verre clair	
Position des couches		SGG PLANISTAR SUN face 2		SGG BIOCLEAN face 1 / SGG PLANISTAR SUN face 2	
Composition	mm	4(16)4	6(16)6	4(16)4	6(16)6
Facteurs lumineux					
TL	%	71	70	69	68
RLe_{ext}	%	13	13	16	15
Facteur solaire g		0,38	0,37	0,36	0,36
Coef. U_g	W/(m².K)				
	Argon 90 %	1,0	1,0	1,0	1,0

Valeurs données selon les normes EN. Valeur U_g selon EN 673.

<http://glass-compass.com>



La boussole SGG GLASS COMPASS permet de choisir les vitrages les plus performants pour les habitations en fonction de leur localisation et de l'orientation des fenêtres. Pour plus de confort et plus d'économies, découvrez où placer SGG PLANISTAR SUN dans votre habitation. Téléchargez gratuitement l'application grâce à ce code QR.



Disponible pour **iOS** et **ANDROID**

Le verre à couche SGG PLANISTAR SUN répond à la nouvelle réglementation RT 2012 : il permet à la fois de minimiser les besoins énergétiques d'une habitation et d'améliorer le confort tant en hiver qu'en périodes ensoleillées.

Distributeur

SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass France
Département Marketing
BP 30102
60777 Thourotte cedex

N° Indigo 0 820 810 820
0,118 € TTC / MN

www.saint-gobain-glass.com
glassinfo.fr@saint-gobain.com

SGG BIOCLEAN, SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN, SGG PLANILUX, SGG PLANISTAR SUN, SGG PLANITHERM, SGG STADIP PROTECT et SGG STADIP SILENCE sont des marques déposées.