

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

SGG PLANISTAR SUN est un verre à couche peu émissive et de contrôle solaire de haute performance. Il est composé d'un verre clair revêtu d'une fine couche transparente de métaux nobles déposée par pulvérisation cathodique. La couche réfléchit l'énergie du rayonnement solaire vers l'extérieur et réduit les entrées de chaleur solaire tout en gardant un bon niveau de luminosité.

Les infrarouges thermiques sont renvoyés vers l'intérieur et limitent ainsi les déperditions de chaleur par rayonnement.

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 donne au double vitrage la

meilleure performance d'isolation thermique possible et conserve un bon apport de lumière naturelle.

### Avantages



#### 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 :  $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})^*$ .



#### 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.

\* 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.

- Grandes fenêtres et baies vitrées,
- parois verticales des vérandas.

## Possibilités d'associations

SGG PLANISTAR SUN peut être associé à d'autres vitrages pour offrir des confort supplémentaires :

- SGG BIOCLEAN pour obtenir un vitrage facile à entretenir,
- SGG STADIP SILENCE pour améliorer le confort acoustique,
- SGG STADIP PROTECT pour obtenir un vitrage de sécurité.

## Transformation

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

## Gamme

SGG PLANISTAR SUN est disponible sur verre clair SGG PLANICLEAR, 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.

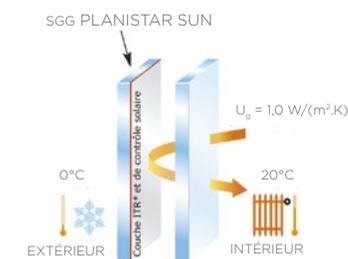
SGG PLANISTAR SUN est disponible en verre feuilleté de 6 000 x 3 210 mm :

- **sécurité** : SGG STADIP PROTECT,
- **isolation acoustique et sécurité** : SGG STADIP SILENCE.

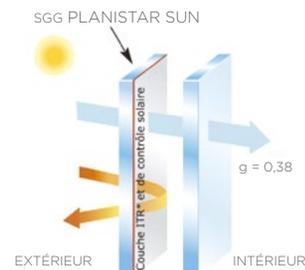
Autres dimensions et épaisseurs : nous consulter.

## Vitrage isolant avec SGG PLANISTAR SUN

- Confort optimal en été et en intersaisons :
- Confort optimal en hiver :



\*ITR : Isolation Thermique Renforcée



## Performances

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

Verre extérieur		SGG PLANISTAR SUN	SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN
Verre intérieur		SGG PLANICLEAR	SGG PLANICLEAR
Position des couches		2	1 et 2
Composition	mm	4(16)4 (90 % argon)	
Transmission lumineuse	TL (%)	72	70
Réflexion lumineuse extérieure	RL <sub>ext</sub> (%)	14	17
Facteur solaire	g	0,38	0,37
Coefficient de transmission thermique	U <sub>g</sub> (W/m².K)	1,0	1,0

Valeurs données selon les normes EN. Valeur U<sub>g</sub> selon EN 673.