

SGG CLIMAPLUS<sup>®</sup> SUN

*4 saisons de lumière  
et de confort*

$$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$$

# SGG CLIMAPLUS® SUN

SGG CLIMAPLUS® SUN est un vitrage isolant à Haut Rendement spécialement conçu pour optimiser le confort des bâtiments en toute saison.

## Description

SGG CLIMAPLUS SUN est un double vitrage composé des éléments suivants :

- Un verre extérieur en SGG PLANISTAR SUN, verre clair, revêtu d'une couche métallique sur la face 2 (côté intercalaire), déposée par pulvérisation cathodique sous vide (sputtering). Il est possible de déposer la couche autonettoyante SGG BIOCLEAN sur la face 1.
- Un espace intercalaire rempli d'argon.
- Un verre intérieur en SGG PLANILUX clair. Les deux verres sont assemblés au moyen d'une double barrière d'étanchéité.

## Applications

### Dans le résidentiel, maisons ou appartements :

- grandes baies vitrées ou fenêtres exposées au sud ou à l'ouest;
- parois verticales des vérandas.

### Dans les bâtiments publics :

- hôpitaux;
- écoles;
- centres sportifs;
- centres commerciaux.

## Avantages

Outre un pouvoir isolant 3 fois supérieur à celui d'un double vitrage ordinaire, SGG CLIMAPLUS SUN diminue l'entrée du rayonnement solaire direct et l'apport de chaleur.

- Durant l'hiver, SGG CLIMAPLUS SUN garde les excellentes performances d'isolation thermique des vitrages à Haut Rendement : plus de confort près des vitrages, moins d'effet de "paroi froide", économie de chauffage, possibilité de vitrer plus large pour un meilleur apport de lumière naturelle.
- Durant l'été, SGG CLIMAPLUS SUN arrête beaucoup mieux la chaleur solaire directe : 60% de plus qu'un vitrage à Haut Rendement classique. La protection contre l'apport excessif de chaleur solaire augmente le confort et permet d'élargir les surfaces vitrées. L'apport de lumière naturelle peut ainsi être amélioré tout en réduisant l'effet de serre.

L'option SGG BIOCLEAN – une couche en face 1 – permet également :

- l'élimination beaucoup plus rapide de la buée à l'extérieur par rapport à un vitrage à haut rendement;
- la réduction considérable de la fréquence de lavage des vitres. En outre, l'entretien de celles-ci se révèle nettement plus facile puisque la saleté adhère moins à la surface vitrée, même dans des régions à

forte pollution (régions urbaines, industrielles ...).

## Prestations

### Valeurs selon EN 410 et EN 673

Vitrage	SGG CLIMAPLUS SUN	SGG CLIMAPLUS SUN BIOCLEAN
Composition	mm 4-15-4	4-15-4
<b>Facteurs lumineux</b>		
TL	% 71	69
RI <sub>ext</sub>	% 13	16
RI <sub>int</sub>	% 15	17
Rayons UV T <sub>uv</sub>	% 22	19
<b>Facteurs énergétiques</b>		
TE	% 35	34
RE <sub>ext</sub>	% 35	35
AE	% 28	29
Facteur solaire g <sup>EN140</sup>	0,38	0,37
Shading Coefficient SC	0,43	0,42
Coef. U	W/(m <sup>2</sup> .k)*	
12 mm argon	1,2	1,2
15 mm argon	1,0	1,0

(1) Coefficient U avec  $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$  et remplissage d'argon 90%, selon EN673. SGG CLIMAPLUS SUN satisfait aux exigences de la norme EN1279 et est marqué CE.

SGG BIOCLEAN®, SGG CLIMAPLUS® SUN, SGG PLANILUX® et SGG PLANISTAR® SUN sont des marques déposées.



**Saint-Gobain Glass Benelux**  
Rue des Glaces Nationales 169  
5060 Sambreville



Tous les jours ouvrables de 13 h à 17 h

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

RPM/RPR Namur  
TVA BE 0402.733.607

Distributeur