

SGG CLIMAPLUS[®] ONE

*3 en 1 : Confort,
économie d'énergie
et protection de
l'environnement*



$U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
selon l'EN 673 avec remplissage à 90% d'argon

SGG CLIMAPLUS® ONE

SGG CLIMAPLUS® ONE est un vitrage à haut rendement offrant des performances supérieures en matière d'isolation thermique.

Valeur d'isolation thermique $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$!

Description

SGG CLIMAPLUS ONE est composé de :

- une feuille de verre extérieure en verre float clair, SGG PLANILUX ;
- un espace intercalaire de 15 mm* rempli d'argon, un gaz noble écologique apportant une isolation thermique;
- une feuille de verre intérieure en verre float clair, recouverte côté intercalaire d'une couche métallique, appliquée par un procédé de pulvérisation cathodique sous vide, SGG PLANITHERM ONE.

Les deux feuilles de verre sont assemblées au moyen d'une double barrière d'étanchéité.

* Valeur U pour la même composition mais avec un intercalaire de 12 mm = 1,2 W/m²K

Applications

Nouvelles constructions et rénovations faibles consommatrices d'énergie : maisons, appartements, bureaux, hôpitaux, écoles, halls de sport, bâtiments publics...

Avantages

SGG CLIMAPLUS ONE contribue à la protection de l'environnement, réduit la consommation d'énergie et accroît le confort à l'intérieur de la maison.

Environnement

- Réduction de la consommation de combustibles fossiles.

- Réduction des rejets nocifs de CO₂.

Confort

- Forte réduction de la zone froide à proximité de la fenêtre.
- Répartition uniforme de la chaleur dans l'espace intérieur.
- Forte réduction de la condensation sur le verre intérieur du vitrage grâce à une température plus élevée de la surface vitrée.

Economies d'énergie

- Limitation des frais de chauffage avec maintien d'un climat intérieur confortable.

Architecture

- Liberté architecturale optimale dans le respect des réglementations toujours plus strictes.
- Plus grande intimité assurée par ce vitrage neutre, légèrement réfléchissant.

Game

Différentes fonctions complémentaires peuvent être ajoutées aux excellentes caractéristiques d'isolation thermique de SGG CLIMAPLUS ONE :

Autonettoyant

Nettoyage moins fréquent et plus aisé. Le vitrage à très forte isolation thermique provoque sporadiquement une formation de condensation sur la vitre extérieure, qui peut être évitée dans une grande mesure par la combinaison avec SGG BIOCLEAN.

> SGG CLIMAPLUS ONE BIOCLEAN.

Acoustique et sécurité

Protège contre le bruit extérieur et évite les blessures en cas de bris du vitrage.

> SGG CLIMAPLUS ONE SILENCE.

Sécurité

Prévient les blessures et les chutes; retarde les effractions.

> SGG CLIMAPLUS ONE PROTECT.

Décoration

Donne une touche personnelle à votre vitrage.

> SGG CLIMAPLUS ONE DESIGN.

Ces fonctions peuvent être combinées. Veuillez nous consulter.

Propriétés physiques

SGG CLIMAPLUS ONE isole 3 fois mieux qu'un double vitrage ordinaire.

Valeurs selon EN 410 et EN 673

Verre 1 (Extérieur)	SGG PLANILUX	
Verre 2 (intérieur)	SGG PLANITHERM ONE	
Composition (mm)	4-15-4	
Facteurs lumineux		
TL	%	71
RL _{ext}	%	22
RL _{int}	%	22
Rayons UV		
Tuv	%	26
Facteurs énergétiques		
TE	%	44
RE _{ext}	%	36
Facteur solaire	g	0,50
Valeur U	W/(m ² .K)	1,0*

* Valeur U selon EN673 avec remplissage d'argon 90%. SGG CLIMAPLUS ONE satisfait aux exigences de la norme EN 1279 et porte le marquage CE.

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMAPLUS ONE, SGG CLIMAPLUS ONE BIOCLEAN, SGG CLIMAPLUS ONE DESIGN, SGG CLIMAPLUS ONE PROTECT, SGG CLIMAPLUS ONE SILENCE et SGG PLANITHERM ONE sont des marques déposées.