

SGG PLANITHERM[®] ONE

*Verre à couche
à faible émissivité*

*$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
enfin possible !*



SGG PLANITHERM® ONE

$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ enfin accessible à l'Isolation Thermique Renforcée

Applications

SGG PLANITHERM ONE offre la plus basse émissivité qu'il soit possible de fabriquer industriellement. Monté en double vitrage, il permet d'obtenir la valeur $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ dans une composition 4-16 argon-4 mm.

Il peut être utilisé dans tous les vitrages isolants pour la construction neuve ou la rénovation :

- Fenêtre et porte-fenêtre de logement,
- Véranda et loggia,
- Fenêtre et façade de bâtiment non résidentiel.

Avantages

La performance d'isolation thermique de SGG PLANITHERM ONE est supérieure de 10 % à celle de SGG PLANITHERM ULTRA N qui permet de tripler les performances d'un double vitrage classique.

• Économies d'énergie

Diminution des coûts de chauffage grâce à une isolation optimale. Monté en double vitrage équipé d'un intercalaire à rupture thermique du type SGG SWISSPACER, il améliore encore la performance globale de la fenêtre.

• Meilleur confort dans les pièces

Répartition uniforme de la chaleur sans zone froide près des fenêtres. Réduction des risques de condensation sur le verre intérieur.

• Transmission lumineuse élevée (71 %)

• Grande liberté architecturale

Couleurs neutres en transmission et en réflexion. Aspect légèrement brillant pour une esthétique renforcée.

• Protection de l'environnement

Réduction des émissions de CO₂.

Description

SGG PLANITHERM ONE est un verre à couche peu émissive de très haute performance destiné à être assemblé en double vitrage. Il est constitué d'un verre clair revêtu d'une fine couche transparente de métaux nobles, déposée par pulvérisation cathodique sous vide. La couche réfléchit les infrarouges thermiques et limite les déperditions de chaleur par rayonnement.

Gamme

SGG PLANITHERM ONE sur verre clair monolithique.

Dimensions : 6 000 x 3 210 mm
Épaisseurs : 4, 6, 8 et 10 mm

Autres supports, dimensions et épaisseurs : nous consulter.

Transformation et performances

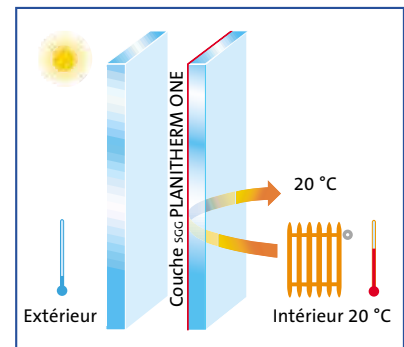
SGG PLANITHERM ONE doit être assemblé en vitrage isolant.

Sa couche, préalablement margée en périphérie est positionnée en face 3 ou en face 2.

Il peut être assemblé en verre feuilleté avant son montage en vitrage isolant.

Un double vitrage avec SGG PLANITHERM ONE peut associer d'autres fonctions :

- Autonettoyante : SGG BIOCLEAR
- Contrôle solaire : SGG COOL-LITE, SGG ANTELIO
- Sécurité : SGG STADIP PROTECT
- Isolation acoustique : SGG STADIP SILENCE.



Double vitrage avec SGG PLANITHERM ONE

Performances des doubles vitrages avec SGG PLANITHERM ONE

Composition (mm)	4-16-4	44.2-16-4
Verre extérieur	SGG PLANILUX	SGG STADIP PROTECT 44.2
Verre intérieur (couche face 3)	SGG PLANITHERM ONE	SGG PLANITHERM ONE
Facteur lumineux (%)	71	69
TL	22	21
R _{Ext}	0,49	0,44
Facteur solaire	1,0	1,0
g		
Coef. U _g (argon 90 %)	W/(m ² .K)	
	1,0	1,0

Valeurs données selon les normes EN. Valeur U selon EN 673 calculée avec un remplissage de 90 % en gaz argon.

SGG ANTELIO, SGG BIOCLEAR, SGG COOL-LITE, SGG PLANITHERM, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE, SGG SWISSPACER sont des marques déposées.