

L'isolation thermique la plus performante en double vitrage : $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

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.

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 :

- fenêtres et portes-fenêtres des bâtiments résidentiels,
- vérandas et loggias,
- fenêtres et façades des bâtiments non résidentiels.

Avantages

Avec un coefficient $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$, le double vitrage intégrant SGG PLANITHERM ONE est le plus performant du marché.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Diminution des coûts de chauffage grâce à une isolation optimale,
- monté en double vitrage, équipé d'un intercalaire à rupture thermique, 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 (72 %).



GRANDE LIBERTÉ ARCHITECTURALE

- Couleurs neutres en transmission et en réflexion,
- aspect légèrement brillant pour une esthétique affirmée.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

- Réduction des émissions de CO_2

Gamme

SGG PLANITHERM ONE est disponible en plateau de 6 000 x 3 210 mm et en épaisseurs 4, 6, 8 et 10 mm.

Autres supports, dimensions et épaisseurs : nous consulter.



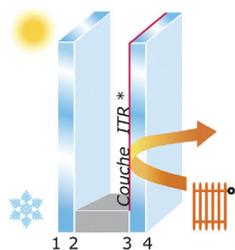
Transformations et performances

SGG PLANITHERM ONE doit être assemblé en vitrage isolant. Sa couche, préalablement margée en périphérie, est positionnée en face 3.

SGG PLANITHERM ONE 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 BIOCLEAN.
- **Sécurité :**
SGG STADIP PROTECT.
- **Contrôle solaire :**
SGG COOL-LITE,
SGG ANTELIO.
- **Isolation acoustique :**
SGG STADIP SILENCE.



*ITR : Isolation Thermique Renforcée

Performances des doubles vitrages avec SGG PLANITHERM ONE

Verre extérieur		SGG PLANICLEAR	SGG STADIP PROTECT 44.2
Verre intérieur (couche face 3)		SGG PLANITHERM ONE	SGG PLANITHERM ONE
Composition	mm	4 - 16 - 4	44,2 - 16 - 4
Facteurs lumineux (%)	TL	72	71
	RL _{ext}	22	21
Facteur solaire	g	0,52	0,48
Coef. U (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.