

SGG PLANITHERM® LUX

*Verre à couche  
pour triple vitrage*



# SGG PLANITHERM® LUX

Afin de répondre de manière performante aux exigences des Bâtiments Basse Consommation (BBC), Saint-Gobain Glass a conçu SGG PLANITHERM LUX, un nouveau verre bas émissif spécialement développé pour les triples vitrages nouvelle génération.

SGG PLANITHERM LUX réduit significativement l'écart de performance thermique entre les parois vitrées et les parois opaques. Il offre, en plus, des apports solaires en chaleur et en lumière, inégalés pour un triple vitrage.

Grâce à cette excellente performance d'Isolation Thermique Renforcée, combinée à ces gains solaires élevés, SGG PLANITHERM LUX permet d'atteindre le meilleur bilan énergétique des triples vitrages du marché.

Ces performances permettent de repenser l'habitat en augmentant la dimension des fenêtres pour un maximum d'éclairage, de confort et d'économies d'énergie.



## Applications

SGG PLANITHERM LUX est un verre à couche spécialement développé pour les triples vitrages dont les performances satisfont alors aux exigences des « Bâtiments Basse Consommation d'Énergie » et aux bâtiments « passifs ».

SGG PLANITHERM LUX s'utilise dans tous les triples vitrages, principalement pour la construction neuve, dans le résidentiel et le non-résidentiel :

- fenêtres et portes-fenêtres ;
- façades ;
- murs-rideaux ;
- toitures.

il convient pour :

- toutes les fenêtres dans les régions froides ;
- les fenêtres orientées nord et est ou faiblement ensoleillées dans les autres régions.



## Avantages

### • Le meilleur bilan thermique pour les triples vitrages.

Le bilan entre les entrées d'énergie solaire gratuite et les pertes de chaleur à travers le vitrage est nettement positif. C'est le meilleur bilan atteint par un triple vitrage.

- Le facteur solaire g de 0,62 particulièrement élevé pour un triple vitrage permet de bénéficier des apports solaires et de la chaleur induite tout autant qu'avec les meilleurs doubles vitrages.

- La transmission thermique  $U_g$  de  $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  est digne des meilleurs triples vitrages.

### • Des économies d'énergie et la protection de l'environnement.

SGG PLANITHERM LUX permet de fabriquer les triples vitrages les plus performants en termes d'économies d'énergie. Limiter les consommations liées au chauffage diminue automatiquement les émissions de gaz à effet de serre et de  $\text{CO}_2$ .

**Avec SGG PLANITHERM LUX monté en triple vitrage, plus les vitrages sont grands, plus les économies d'énergie sont importantes. SGG PLANITHERM LUX en triple vitrage favorise davantage les apports gratuits de chaleur solaire et de lumière naturelle. Il permet un maximum d'économie et de confort.**

● **La possibilité de vitrer plus large pour un confort visuel incomparable.**

Grâce à ce bilan thermique très favorable, SGG PLANITHERM LUX permet de vitrer encore plus large, notamment au nord, là où les pièces ont le plus besoin de lumière, sans augmenter les dépenses de chauffage. Grâce à sa transparence et à un coefficient de transmission lumineuse élevé (TL = 73 %), SGG PLANITHERM

LUX monté en triple vitrage permet de profiter largement de la lumière naturelle. Les consommations liées à l'éclairage artificiel sont sensiblement réduites et contribuent encore à plus d'économies.

● **Un confort incomparable.**

Même dans les pièces équipées de larges baies vitrées, la zone froide habituellement ressentie en hiver près des parois vitrées est supprimée.

Description

SGG PLANITHERM LUX est un verre à couche peu émissive de très haute performance destiné à la fabrication des triples vitrages. 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 vers l'intérieur et limite ainsi les déperditions de chaleur vers l'extérieur, tout en laissant entrer le maximum de lumière et de chaleur gratuites du soleil.

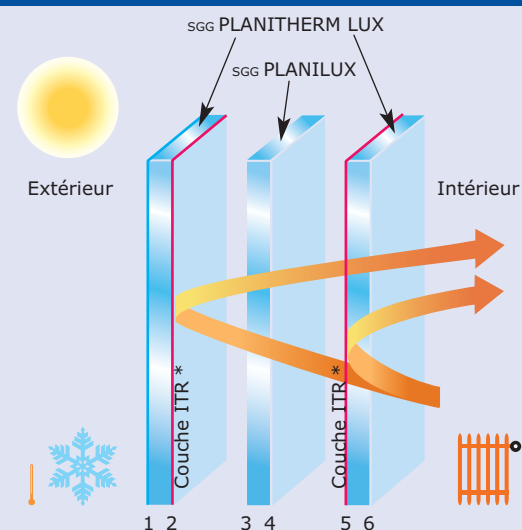
Transformation

SGG PLANITHERM LUX doit être assemblé en triple vitrage. La transformation de SGG PLANITHERM LUX est similaire à celle des autres verres à couche de la gamme SGG PLANITHERM. La couche, préalablement margée en périphérie est positionnée en faces intérieures 2 et 5 du triple vitrage.

Gamme

SGG PLANITHERM LUX est disponible en plateau de 6 000 x 3 210 mm, dans les épaisseurs de 4 et 6 mm.

Autres dimensions, épaisseurs et verre feuilleté : nous consulter.



\* ITR : Isolation Thermique Renforcée

**Triple vitrage  
SGG PLANITHERM LUX**

4 mm SGG PLANITHERM LUX / 14 mm argon /  
4 mm SGG PLANILUX / 14 mm argon /  
4 mm SGG PLANITHERM LUX

**Transmission lumineuse TL  
73 %**

**Coefficient U<sub>g</sub>  
0,7 W/(m<sup>2</sup>.K)**

**Facteur solaire g  
0,62**

**Bilan énergétique maximal**

## Performances

### Triple vitrage avec SGG PLANITHERM LUX

<b>Verre 1 extérieur (couche face 2)</b>	<b>SGG PLANITHERM LUX</b>			
<b>Verre 2 intermédiaire</b>	<b>SGG PLANILUX</b>			
<b>Verre 3 intérieur (couche face 5)</b>	<b>SGG PLANITHERM LUX</b>			
<b>Composition</b>	<b>mm</b>	<b>4(10)4(10)4</b>	<b>4(12)4(12)4</b>	<b>4(14)4(14)4</b>
<b>Facteurs lumineux</b>				
<b>TL</b>	<b>%</b>	73	73	73
<b>RIExt</b>	<b>%</b>	17	17	17
<b>Facteur solaire</b>	<b>g</b>	0,62	0,62	0,62
<b>Coef. U<sub>g</sub></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>			
<b>argon 85% ou 90%</b>		0,9	0,8	0,7

Valeur U selon EN 673.

SGG PLANITHERM LUX répond aux exigences de la classe C de la norme NF EN 1096. Il est marqué CE (www.saint-gobain-glass.com/ce).

SGG PLANITHERM LUX a été spécialement conçu pour optimiser la performance des triples vitrages. Ses performances sont plus adaptées au triple vitrage qu'au double vitrage.

Grâce à ses performances d'Isolation Thermique Renforcée et de gains solaires, SGG PLANITHERM LUX répond totalement aux exigences du Grenelle de l'Environnement.

Distributeur

  
**SAINT-GOBAIN**  
**GLASS**

Saint-Gobain Glass France  
Département Marketing  
BP 30102  
60777 Thourotte cedex

 **N° Indigo 0 820 810 820**  
0.118 € TTC / MN

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

SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM, SGG PLANITHERM LUX, SGG STADIP PROTECT et SGG STADIP SILENCE sont des marques déposées.