

SGG COOL-LITE®  
SKN 145

*Verre de contrôle  
solaire à haute  
sélectivité*

# SGG COOL-LITE® SKN 145

Combiner protection solaire intense et haute sélectivité.

## Applications

SGG COOL-LITE SKN 145 est un verre de contrôle solaire à hautes performances destiné aux vitrages fortement exposés au rayonnement solaire :

- verrières ;
- toitures de vérandas ;
- façades largement vitrées des immeubles de bureaux.

## Avantages

### ● Efficacité énergétique et confort thermique

- Grâce à son facteur solaire très faible  $g = 0,22$ , SGG COOL-LITE SKN 145 réfléchit près de 80 % de la chaleur du soleil. Il apporte une diminution des coûts de climatisation dans les bâtiments tertiaires. Il procure également un confort thermique accru, avec des températures très agréables en été.
- Grâce à son coefficient  $U_g$  de  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , le meilleur possible en double vitrage, il minimise les coûts de chauffage en saison froide.

### ● Préservation de l'environnement

SGG COOL-LITE SKN 145 permet de réduire les dépenses de climatisation et d'éclairage artificiel pour les façades et verrières largement vitrées et fortement ensoleillées. La réduction de consommation d'énergie qui en résulte participe à la préservation de l'environnement.

### ● Confort visuel

Les caractéristiques de ce verre assurent également une vision claire et confortable depuis l'intérieur des bâtiments :

- la protection solaire apportée par le vitrage permet de limiter le recours aux protections solaires extérieures et donc de préserver la transparence des façades et baies vitrées ;
- sa faible réflexion lumineuse intérieure, pour un verre de cette catégorie, apporte un confort visuel en vision vers l'extérieur.

### ● Facilité et sécurité de mise en œuvre

Son absorption énergétique « AE1 » le protège des risques de casse thermique et d'échauffement excessif des verres feuilletés.

### ● Esthétique

Sa couleur en réflexion bleutée modérément scintillante demeure agréable, stable et homogène sous différents angles d'observation.

## Description

SGG COOL-LITE SKN 145 est un verre à couche obtenu par pulvérisation cathodique sous vide. Il est constitué d'un empilement de couches de métaux nobles pulvérisés sur un substrat SGG PLANILUX. Il doit toujours être assemblé en double vitrage, couche en face 2.

## Gamme

La couche SGG COOL-LITE SKN 145 est également disponible en version SKN 045 sur substrat SGG DIAMANT. Ces deux versions peuvent apporter des fonctions complémentaires :

- l'isolation acoustique avec SGG STADIP SILENCE ;
- la sécurité avec SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT.

Il existe un produit similaire en version « à tremper » : SGG COOL-LITE SKN 144 II.

## Performances

Valeurs selon les normes EN 673 et EN 410.

SGG COOL-LITE SKN 145 SGG COOL-LITE SKN 045		
Verre	SGG COOL-LITE	
	SKN 145 SGG PLANILUX	SKN 045 SGG DIAMANT
Extérieur		
Intérieur	SGG PLANILUX	
Composition (argon 90 %)	6(16)4	
Position couche face	2	2
Facteurs lumineux		
TL	%	41
RL <sub>ext</sub>	%	19
RL <sub>int</sub>	%	13
Facteurs énergétiques		
TE	%	20
RE <sub>ext</sub>	%	36
AE1	%	44
AE2	%	1
Facteur solaire g	0,22	0,23
Coef. $U_g$	$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1
Sélectivité *	1,86	1,83

\* Rapport entre la transmission lumineuse et le facteur solaire g : plus cette valeur est élevée, meilleure est la sélectivité.

SGG COOL-LITE, SGG DIAMANT, SGG PLANILUX, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT et SGG STADIP SILENCE sont des marques déposées.



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

N° Indigo 0 820 810 820

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

Distributeur