

  
SAINT-GOBAIN  
GLASS

SGG DIAMANT<sup>®</sup>

*Glace extra-claire*



SAINT-GOBAIN GLASS VISION

# SGG DIAMANT®

*La transparence absolue pour  
une vision optimale*

## Applications

SGG DIAMANT est une glace extra-claire. Ses qualités esthétiques et optiques la destinent à une grande variété d'applications intérieures et extérieures :

- Aménagement intérieur et décoration : portes, cloisons, parois de douche
- Mobilier : tables, tablettes, étagères
- Vitrines et devantures
- Double vitrage

- Vitrage Extérieur Attaché (VEA)
- Applications spécifiques : SGG DIAMANT convient à toutes les applications où la transmission des ultraviolets doit être maximale : photocopieurs, appareils médicaux.

## Avantages

SGG DIAMANT se caractérise par :

- Un éclairage optimal  
Sa transparence particulièrement élevée contribue à un éclairage naturel des espaces.

- Une neutralité parfaite  
SGG DIAMANT assure une perception

des objets, sans altération des couleurs et des formes, même assemblé en verre feuilleté de forte épaisseur.

- Une brillante et une profondeur  
L'absence de reflet vert sur la tranche garantit une couleur particulièrement

brillante et profonde lorsque SGG DIAMANT est utilisé dans la fabrication de vitrages colorés (SGG SERALIT, SGG EMALIT, SGG PLANILAQUE EVOLUTION).



Banque DG, Berlin  
Architecte : Franck O. Gehry Associates  
Photographie : Gartner

SGG DIAMANT  
(3mm)

Transmission lumineuse :

supérieure à 91%

Réflexion lumineuse :

8%

Transmission UV :

87%

## Description

SGG DIAMANT est une glace extra-claire dont la composition se distingue par sa très faible teneur en oxyde de fer. Cette caractéristique lui confère une transmission lumineuse plus élevée qu'une glace SGG PLANILUX et une moindre coloration.  
SGG DIAMANT est un produit conforme à la norme NF EN 572-2.



Maison particulière  
Architecte : Samyn & Associés  
Photographe : Marc Detiffe

## Gamme

Épaisseurs (mm)	4, 6, 8, 10, 12, 15, 19
Dimensions standard (mm)	6000 x 3210

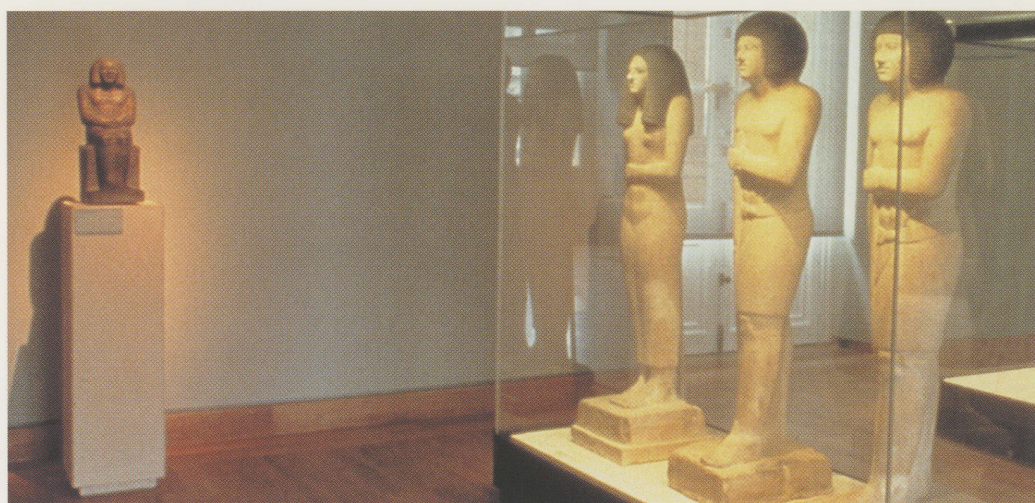
SGG DIAMANT est disponible en 15 et 19 mm pour la réalisation de grandes surfaces vitrées.



Pyramide du Louvre, Paris  
Architecte : I.M. Pei & Partners

## Mise en œuvre

SGG DIAMANT doit être posé conformément à la réglementation en vigueur et aux préconisations d'usage.



Département des antiquités égyptiennes du musée du Louvre, Paris  
Architecte : Conception Veralbane  
Photographe : F. Achdoy

## Transformation

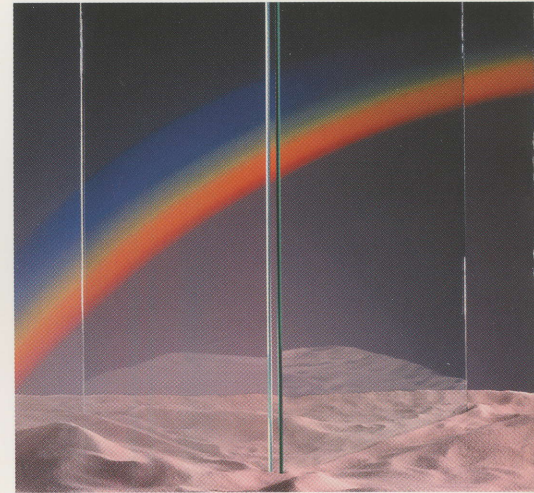
SGG DIAMANT s'utilise comme substrat pour différents produits transformés :

- Verre feuilleté : assemblage avec les vitrages SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP PROTECT anti-balles, également en version antireflet SGG VISION-LITE
- Verre trempé SGG SECURIT, durci SGG PLANIDUR, trempé pour applications structurales SGG SECURIPOINT

- Verre sérigraphié SGG SERALIT de couleur blanche, pastel, ...
- Verre émaillé pour les allèges opaques SGG EMALIT CLASSIC extra-blanc ou de couleur très claire
- Verre laqué SGG PLANILAQUE EVOLUTION extra-blanc, ivoire et bleu clair
- Double vitrage SGG CLIMALIT et SGG CLIMAPLUS

## Propriétés physiques

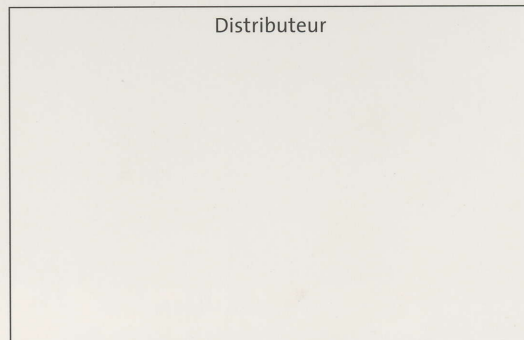
- Acoustiques, mécaniques : identiques à celles de SGG PLANILUX
- Spectrophotométriques : SGG DIAMANT se distingue par une Transmission lumineuse plus élevée que celle de SGG PLANILUX.



## Performances

SGG DIAMANT		3	4	5	6	8	10	12	15	19
Épaisseur	mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Poids	kg/m <sup>2</sup>	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
Facteurs lumineux										
T/	%	>91	>91	>91	>91	>91	>90	>90	90	90
R/E	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
R/I	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
UV T <sub>uv</sub>	%	87	86	84	83	81	78	77	74	71
Facteurs énergétiques										
T <sub>e</sub>	%	>88	>89	>88	>88	>87	>86	>85	>83	>82
R.E	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
R.I	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
A <sub>e</sub>	%	1	2	2	2	3	4	4	5	7
Facteur solaire										
g EN 410		0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87
g ISO 9050 M1		0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
Shading Coefficient		1.05	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.02	1.01	1.00
Coefficient U	W/(m <sup>2</sup> .K)	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.3

Distributeur



SGG SERALIT®, SGG EMALIT®, SGG STADIP®, SGG STADIP PROTECT®, SGG VISION-LITE®, SGG PLANILUX®, SGG SECURIT®, SGG PLANIDUR®, SGG SECURIPOINT®, SGG PLANILAQUE® EVOLUTION, SGG OPALIT® sont des marques déposées.

**SAINT-GOBAIN**  
GLASS

Saint-Gobain Glass France  
18, avenue d'Alsace  
92400 Courbevoie

N° Indigo 0 820 810 820

www.saint-gobain-glass.com