



SGG DIAMANT®

*La réflexion
à l'état pur*

SGG DIAMANT®

La transparence absolue pour une vision optimale

Applications

SGG DIAMANT est destiné à de multiples applications pour lesquelles ses qualités esthétiques et optiques de transparence sont particulièrement recherchées. Il est notamment utilisé par :

- les musées : pour la présentation et la protection des objets dans le respect de leurs couleurs;
- les architectes et concepteurs de mobilier : pour sa transparence et sa neutralité supérieures à celles du verre clair SGG PLANICLEAR.

Applications principales

- Aménagement et décoration : cloisons, portes, parois de douche.
- Mobilier : plateaux de tables, tablettes, étagères, comptoirs en verre de forte épaisseur.

- Vitrines et devantures de magasins: bijouteries, vitrines intérieures de musées, banques.
- Façade : en application VEA (Vitrage Extérieur Attaché), la transparence et la légèreté de la façade sont renforcées.

Applications spécifiques

- SGG DIAMANT convient à toutes les applications pour lesquelles la transmission des ultraviolets doit être maximale : photocopieurs, appareils médicaux ...
- SGG DIAMANT est également utilisé comme verre de base du verre feuilleté antireflet SGG VISION-LITE. Il renforce et améliore alors la transparence du verre antireflet et le rendu des couleurs.

Avantages

Comparé à un verre clair ordinaire, SGG DIAMANT présente les avantages suivants :

- transparence élevée : la transmission lumineuse d'un verre extra-clair est supérieure à celle d'un verre classique, notamment pour les fortes épaisseurs;
- très bonne neutralité en transmission : optimisation du rendu des couleurs et du contraste. Les couleurs des objets restent vives et naturelles. Cette propriété est très importante lors d'applications telles les vitrines de musées, de bijouteries, etc;
- coloration très faible : lorsque le verre est épais (p. ex. : les vitrages feuilletés SGG STADIP PROTECT), l'utilisation du verre extra-clair permet d'obtenir un vitrage très



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

faiblement teinté. La teinte verte, inhérente aux verres de forte épaisseur, est considérablement atténuée;

- brillance et profondeur : l'absence de reflet vert sur la tranche du verre garantit une couleur particulièrement brillante et profonde lorsque SGG DIAMANT est utilisé dans la fabrication de vitrages laqués ou émaillés (p.ex.: SGG PLANILAQUE EVOLUTION, SGG EMALIT EVOLUTION, SGG SERALIT EVOLUTION). Cette propriété est particulièrement mise en évidence lors de l'utilisation de la couleur blanche.

Description

SGG DIAMANT est un verre 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 PLANICLEAR et une moindre coloration.

SGG DIAMANT est un produit conforme à la norme EN 572-2.



Musée Rodin, Séoul



SGG DIAMANT (3mm)
Transmission lumineuse : 91%
Réflexion lumineuse : 8%
Transmission UV : 87%



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

Gamme

Epaisseurs (mm)	3, 4, 5, 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.

Mise en œuvre

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

Transformation

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

- Verre feuilleté : assemblage en vitrages SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP PROTECT antiballes, également en version antireflet SGG VISION-LITE.
- Verre trempé SGG SECURIT, durci SGG PLANIDUR, trempé pour applications structurelles SGG SECURIPOINT.
- Verre sérigraphié SGG SERALIT de couleur blanche, pastel, ...
- Verre émaillé pour les allèges opaques SGG EMALIT CLASSIC extrablanc ou de couleur très claire.
- Verre laqué SGG PLANILAQUE EVOLUTION extra-blanc, ivoire et bleu clair.
- Double vitrage SGG CLIMAPLUS.

Propriétés physiques

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

Performances

Epaisseur	mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Poids	kg/m ²	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
Facteurs lumineux										
TL	%	91	91	91	91	91	90	90	90	89
RL_{ext}	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
RL_{int}	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T_{UV}	%	87	86	85	83	81	80	78	75	73
Facteurs énergétiques										
TE	%	90	90	89	89	88	87	86	85	83
RE_{ext}	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
RE_{int}	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
AE	%	2	2	3	3	4	5	6	7	9
Facteur solaire										
g EN 410		0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
Shading Coefficient		1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,98

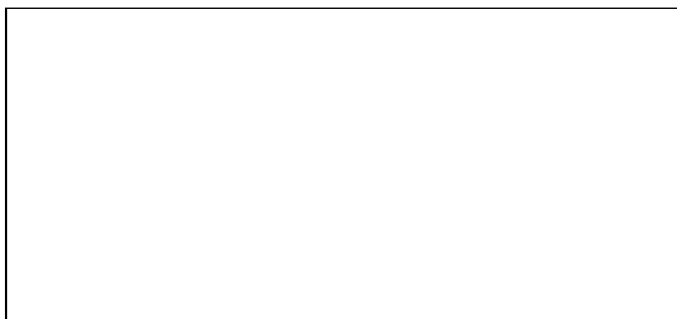


SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX S.A.
Rue des Glaces Nationales 169
5060 Sambreville



Tous les jours ouvrables entre 13 et 17 h

glassinfo.be@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com
TVA BE 0402.733.607
RPM Namur



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