

SGG **DIAMANT**[®]

*Verre float
extra-clair*

SGG DIAMANT®

Esthétique d'un vitrage ultra transparent pour une vision optimale

Applications

SGG DIAMANT trouve de multiples applications dans lesquelles ses qualités optiques, transparence et absence de coloration sont particulièrement valorisées :

- en aménagement intérieur, mises en œuvre pour lesquelles la tranche du verre est visible : portes tout en verre, parois de douche, tables et tablettes, cloisons toute hauteur montées bord à bord, plans de travail, comptoirs, etc.,
- lors d'utilisation de verres feuilletés SGG STADIP PROTECT de fortes épaisseurs, pour la protection des personnes ou des biens : vitrages retardateurs d'effraction ou anti-balles, devantures de magasins, garde-corps, présentoirs de bijouterie, vitrines de musée, etc.,
- lors d'utilisation en substrat, verre support, pour l'application de couleurs blanches ou claires par laquage (SGG DECOLAQUE), par sérigraphie ou émaillage,
- en double ou en triple vitrages pour les façades ou les bâtiments résidentiels.

Avantages

Esthétique de la tranche

La tranche du verre SGG DIAMANT est très faiblement colorée. Elle présente un aspect bleuté au lieu de verdâtre comme pour un verre clair standard.



SGG PLANICLEAR comparé à SGG DIAMANT

Vision optimale des couleurs

SGG DIAMANT restitue fidèlement les couleurs et respecte les contrastes des objets vus au travers du vitrage.

La neutralité de sa teinte est d'autant plus visible que les vitrages sont épais.

Apports maximum de lumière naturelle

A partir de 5 mm, la transmission lumineuse d'un verre extra-clair est supérieure à celle d'un verre clair. L'écart est d'autant plus grand que les épaisseurs sont fortes.

Augmentation du facteur solaire

En bâtiments résidentiels, les doubles ou triples vitrages ITR* produits sur un substrat SGG DIAMANT présentent l'avantage d'un facteur solaire plus élevé de 2% par rapport à un substrat classique : il répond parfaitement à l'objectif d'apport énergétique élevé recherché dans tous les bâtiments à basse consommation ou à énergie positive.

Diminution de l'échauffement des vitrages et des risques de casse thermique

L'absorption énergétique de SGG DIAMANT est plus faible que celle du verre clair SGG PLANICLEAR. Elle permet de limiter l'échauffement des verres feuilletés ou des verres à couches et les risques de casse thermique, en façade. La plupart des verres à couches de contrôle solaire de la gamme SGG COOL-LITE, sont disponibles sur commande, sur substrat SGG DIAMANT.

* ITR = Isolation Thermique Renforcée, le plus souvent à base d'une couche PLANITHERM XN.

Description

SGG DIAMANT est un verre extra-clair dont la composition se distingue par sa très faible teneur en oxyde de fer. Comparé au verre clair SGG PLANICLEAR, cette caractéristique lui confère une moindre coloration, en particulier sur sa tranche, une transmission lumineuse plus élevée et une absorption énergétique plus faible.

Gamme

SGG DIAMANT est disponible dans des épaisseurs de 3 mm à 19 mm.

La dimension standard de fabrication est de 6000 x 3210 mm. Pour les autres dimensions : nous consulter.

Epaisseur (mm)	Tolérance d'épaisseur (mm)
3, 4, 5, 6	+/- 0.2
8, 10, 12	+/- 0.3
15	+/- 0.5
19	+/- 1

Transformation en usine

SGG DIAMANT est un verre float. Il peut donc subir les mêmes transformations que le verre float SGG PLANICLEAR.

Performances

Les propriétés mécaniques, thermiques et acoustiques de SGG DIAMANT sont identiques à celles du verre clair SGG PLANICLEAR, de même épaisseur. Les performances spectrophotométriques complètes de SGG DIAMANT sont disponibles sur le logiciel CALUMEN téléchargeable à partir de notre site internet www.saint-gobain-glass.fr.

Le tableau, ci-dessous, indique les écarts de transmission lumineuse ΔTI (%) et d'absorption énergétique ΔAe (%) de SGG DIAMANT comparé à SGG PLANICLEAR.

Epaisseur (mm)	ΔTI (%)	ΔAe (%)
8	+ 2	-5,5
10	+ 2	-6,6
12	+ 2	-7,6

Mise en œuvre

Les possibilités et recommandations de mise en œuvre d'un vitrage SGG DIAMANT sont identiques à celles d'un verre clair SGG PLANICLEAR.

Norme et réglementation

Le verre float extra-clair SGG DIAMANT est conforme à la norme EN 572-2.



Saint-Gobain Glass Bâtiment France
Direction Marketing
Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

0 820 810 820 Service 0,12 €/min
* prix appel

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



Distributeur