

SGG **BIOCLEAN**[®]

Verre autonettoyant



SGG BIOCLEAN®



Vos vitres se nettoient sans vous !

Maison privée

Applications

Le verre autonettoyant SGG BIOCLEAN révolutionne l'entretien des vitrages : le nettoyage des vitres est facilité et plus léger.

Il est destiné aux applications extérieures pour l'habitat et les bâtiments non résidentiels, en construction neuve ou en rénovation :

- fenêtres, baies vitrées, vérandas, fenêtres de toit ;
- verrières, vitrines et mobilier urbain.

SGG BIOCLEAN s'utilise dans tous les environnements, également dans les lieux fortement pollués (zones urbaines, aéroportuaires, industrielles,...)

Il est placé verticalement ou en position inclinée (angle d'inclinaison minimum = 10°).

Avantages

SGG BIOCLEAN :

7 atouts pour l'adopter !

- Des nettoyages moins fréquents assurent un gain de temps libre.
- Des vitrages propres plus longtemps et un entretien plus facile : la saleté adhère moins à la surface du verre.
- Moins de dépenses liées à l'entretien des vitrages.
- Une vision claire à travers des vitrages par temps de pluie.
- Une transparence et un aspect visuel identiques à ceux d'un verre classique.
- La protection de l'environnement due à l'utilisation réduite de détergents.
- La condensation extérieure (face 1) disparaît plus rapidement.



Description

SGG BIOCLEAN est un verre autonettoyant composé d'un verre clair sur lequel est déposée une couche transparente d'un matériau minéral photocatalytique et hydrophile.

Intégrée à la surface du verre, la couche garantit ainsi une durée de vie élevée. Les propriétés mécaniques, thermiques et acoustiques de SGG BIOCLEAN sont identiques à celles d'un verre classique.

Principe de fonctionnement

SGG BIOCLEAN utilise l'action conjointe des rayons UV et de l'eau.

Il lutte efficacement contre les saletés accumulées sur la face extérieure du vitrage : traces de pluie, poussières, embruns, polluants atmosphériques organiques.

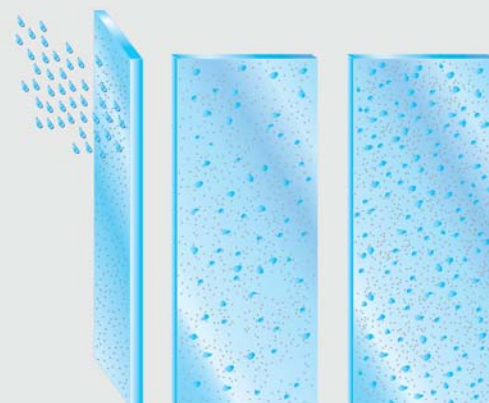
L'action autonettoyante dépend de la nature des saletés, de leur quantité, de l'exposition au soleil et à la pluie, de l'inclinaison des vitrages.

L'activation de la fonction autonettoyante nécessite plusieurs jours d'exposition à la lumière naturelle.



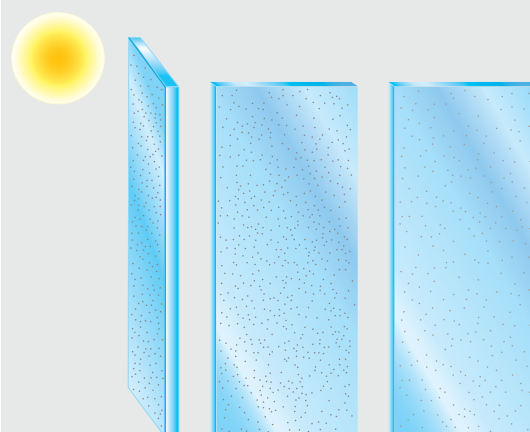
Verre classique

Verre SGG BIOCLEAN



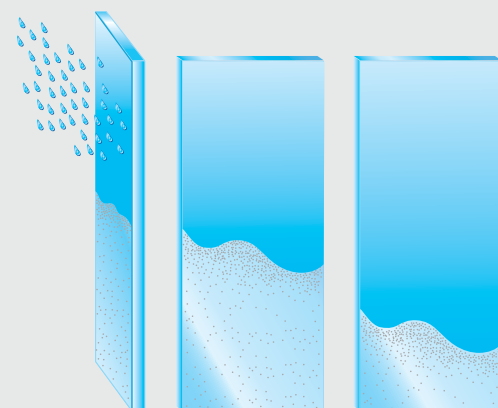
Verre classique

Accumulations successives de traces d'eau et de salissures.



SGG BIOCLEAN - Action 1 : photocatalyse

L'exposition aux rayons UV de la lumière du jour provoque la décomposition des saletés organiques et rend la surface hydrophile.



SGG BIOCLEAN - Action 2 : hydrophilie

L'eau (par exemple, la pluie), en s'étalant sur le verre, élimine les résidus décomposés et les poussières minérales.

Gamme

SGG BIOCLEAN	
Verre monolithique	SGG BIOCLEAN, SGG PLANISTAR BIOCLEAN, SGG COOL-LITE BIOCLEAN,
Double vitrage	SGG CLIMALIT BIOCLEAN et SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN
Verre feuilleté	SGG STADIP BIOCLEAN, SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN, SGG STADIP SILENCE BIOCLEAN
Verre trempé	SGG SECURIT BIOCLEAN

Nouveau : en combinant la couche autonettoyante avec une couche de contrôle solaire en face 2 comme SGG PLANISTAR ou SGG COOL-LITE,

le vitrage participe aussi aux économies d'énergie. Ainsi il convient particulièrement aux grands vitrages orientés vers le sud.

Transformation

- Empêcher le contact entre la couche et des objets durs ou pointus.
- Éviter le contact direct avec des

silicones (spray, ventouses, gants,...).

- Séparer les vitrages stockés à l'aide de pastilles souples, sans adhésifs.

Mur anti-bruit, HSL, Pays-Bas



Mise en œuvre

- Toujours monter le vitrage avec la couche côté extérieur.
- Étanchéité verre-châssis : préférer des joints préformés de type EPDM non siliconé.
- Bien nettoyer les vitrages à la fin du chantier.
- Pour plus de détails, consulter les fiches de mise en œuvre.

Entretien

SGG BIOCLEAN permet d'espacer les nettoyages. Ce n'est pas un verre sans entretien.

- Nettoyer la face côté couche par pulvérisation d'eau douce ou déminéralisée. Pour les saletés tenaces, utiliser de l'eau chaude savonneuse avec une raclette propre, ou un produit lave-

vitres usuel avec un chiffon propre et doux.

- Proscrire l'utilisation de lames de rasoir, cutter,...
- Ne pas employer de produits de nettoyage abrasifs ou à effet "anti-pluie".

Pour plus de détails, consulter les fiches d'entretien.

Performances

SGG BIOCLEAN répond aux exigences de la norme EN 1096 relative à la durabilité des verres à couches pour le bâtiment.

Il respecte les exigences de la Classe A de cette norme (couche en face 1).

Valeurs spectrophotométriques selon les normes CEN (EN 410 & EN 673) (couche autonettoyante en face 1)

Produit	Facteurs lumineux		UV	Facteur solaire	Coefficient U
	TL %	RL _E %	T _{UV} %	g _{EN 410} %	U _{EN 673} W/(m ² .K)
SGG BIOCLEAN 4 mm	87	11	51	0,83	5,8
SGG BIOCLEAN 6 mm	86	11	46	0,81	5,7
SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN 44.2	84	11	<1	0,74	5,7
SGG CLIMALIT BIOCLEAN 4 (12) 4 mm	79	17	39	0,74	2,9
SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN 4 (15/16) 4 mm*	77	15	27	0,62	1,2
SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN 4 (15) 4 mm	69	15	10	0,41	1,1
SGG CLIMAPLUS SOLARCONTROL BIOCLEAN (SKN 165B) 6 (15) 6 mm	58	18	8	0,32	1,1

* Couche SGG PLANITHERM FUTUR N en face 3, remplissage argon 90%

Distributeur

**SAINT-GOBAIN
GLASS**

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

**GLASS-LINE**
0200-99000

Chaque jour ouvrable de 13 h à 17 h

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

RPM/RPR Namur
TVA BE 0402 733 607

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMALIT, SGG CLIMAPLUS, SGG COOL-LITE, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE et SGG SECURIT sont des marques déposées.