



SAINT-GOBAIN



SGG **BIOCLEAN-e**[®] *Verre autonettoyant*

SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

The future of glass. Since 1665.

SGG BIOCLEAN-e[®]

Vos vitres se nettoient sans vous !

Applications

Le verre autonettoyant SGG BIOCLEAN-e révolutionne l'entretien des vitrages : le nettoyage des vitres est facilité et moins fréquent.

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-e 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-e :

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 au 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.

Maison privée



Mur anti-bruit, HSL, Pays-Bas

Description

SGG BIOCLEAN-e 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-e sont identiques à celles d'un verre classique.

Principe de fonctionnement

SGG BIOCLEAN-e 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.

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.

Gamme

NOUVEAU : en combinant la couche autonettoyante avec une couche de contrôle solaire en face 2 comme SGG PLANISTAR SUN ou SGG COOL-LITE, le vitrage participe aussi aux économies d'énergie.

Ainsi il convient particulièrement aux grands vitrages orientés vers le sud.

SGG BIOCLEAN-e

Verre monolithique	SGG BIOCLEAN-e, SGG PLANISTAR BIOCLEAN-e, SGG COOL-LITE BIOCLEAN-e
Double vitrage	SGG CLIMALIT BIOCLEAN-e en SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN-e
Verre feuilleté	SGG STADIP BIOCLEAN-e, SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN-e, SGG STADIP SILENCE BIOCLEAN-e
Verre trempé	SGG SECURIT BIOCLEAN-e

Mise en oeuvre

- 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 oeuvre.
- Le nettoyage des châssis devra s'effectuer à l'aide de produits ne contenant pas de silicones.

Entretien

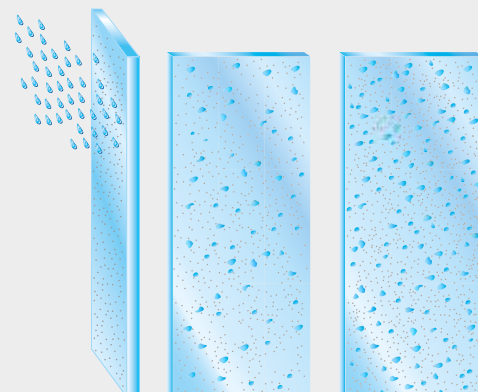
SGG BIOCLEAN-e permet d'espacer les nettoyages. Ce n'est pas un verre sans entretien.

- 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 lavevitres 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.

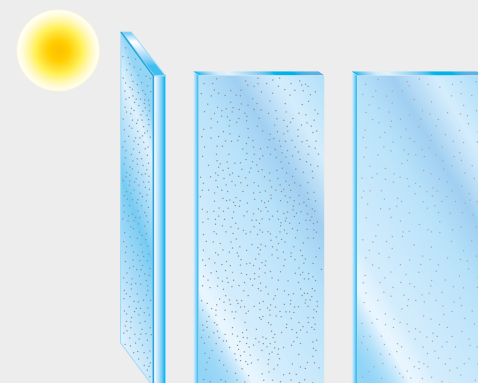
Verre classique

SGG BIOCLEAN-e



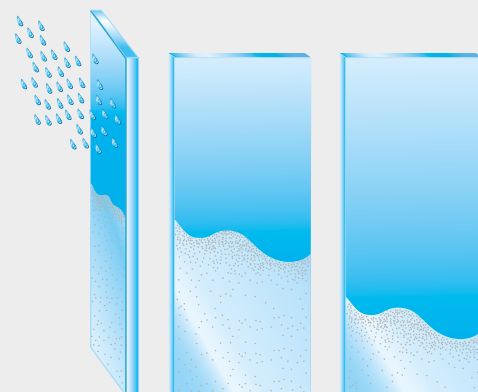
Verre classique

Accumulations successives de traces d'eau et de salissures.



SGG BIOCLEAN-e - 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-e - Action 2 : hydrophilie

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

Performances

SGG BIOCLEAN-e 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).

SGG BIOCLEAN-e : dimensions standard de fabrication

Produit	Facteurs lumineux		UV	Facteur solaire	Coefficient U
	TL %	RLE %	Tuv %	g EN 410 %	U EN 673 W/(m ² .K)
SGG BIOCLEAN-e 4 mm	88	11	57	0,85	5,8
SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN-e 44.2	86	11	<1	0,77	5,6
SGG CLIMAPLUS ULTRA N BIOCLEAN-e 4 (15) 4 mm	78	15	29	0,61	1,1
SGG CLIMAPLUS ONE BIOCLEAN-e 4(15) 4 mm	70	24	26	0,50	1,0
SGG CLIMAPLUS SUN BIOCLEAN-e 6 (15) 4 mm	69	16	20	0,36	1,0
SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL BIOCLEAN-e (SKN 165) 6 (15) 6 mm	59	19	17	0,33	1,0
SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN154 BIOCLEAN-e	50	21	18	0,27	1,0



www.verreautonettoyant.be

Distributeur


SAINT-GOBAIN

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

 **GLASS-LINE**
0800-99200

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 BIOCLEAN-e, SGG COOL-LITE, SGG PLANITHERM, SGG PLANISTAR SUN, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT et SGG STADIP SILENCE sont des marques déposées.