

SGG BIOCLEAN<sup>®</sup>

*Verre autonettoyant*

*«Allo chéri... je fais les vitres!»*



# SGG BIOCLEAN®



*Vos vitres se nettoient presque sans vous !*

*Véranda, maison particulière*

## Applications

Le verre autonettoyant SGG BIOCLEAN révolutionne l'entretien des vitrages : il réduit la corvée des vitres !

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, garde-corps ;
- façades vitrées, serres et verrières, vitrines, mobilier urbain.

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

Il se place en position verticale ou inclinée.

## Avantages

### **SGG BIOCLEAN : 6 points forts !**

- L'entretien des vitres n'est plus une corvée : gain de temps libre assuré !
- La saleté s'accroche moins, une pulvérisation d'eau suffit ; le nettoyage ne prend que quelques instants !
- Les frais d'entretien et de maintenance sont réduits !
- L'utilisation limitée de détergent respecte l'environnement !
- La vision est plus claire par temps de pluie !
- SGG BIOCLEAN se décline et se combine pour assurer l'Isolation Thermique Renforcée, le contrôle solaire, l'isolation acoustique et la sécurité.



## 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 présente 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 la double action 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.

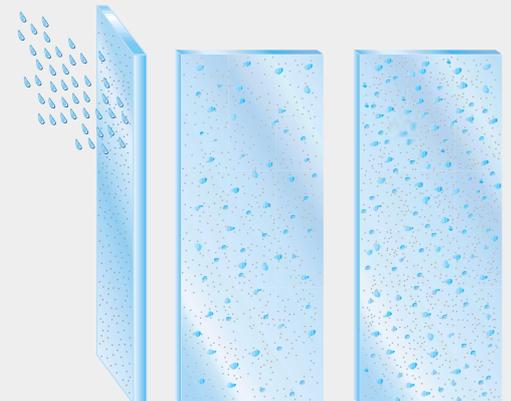
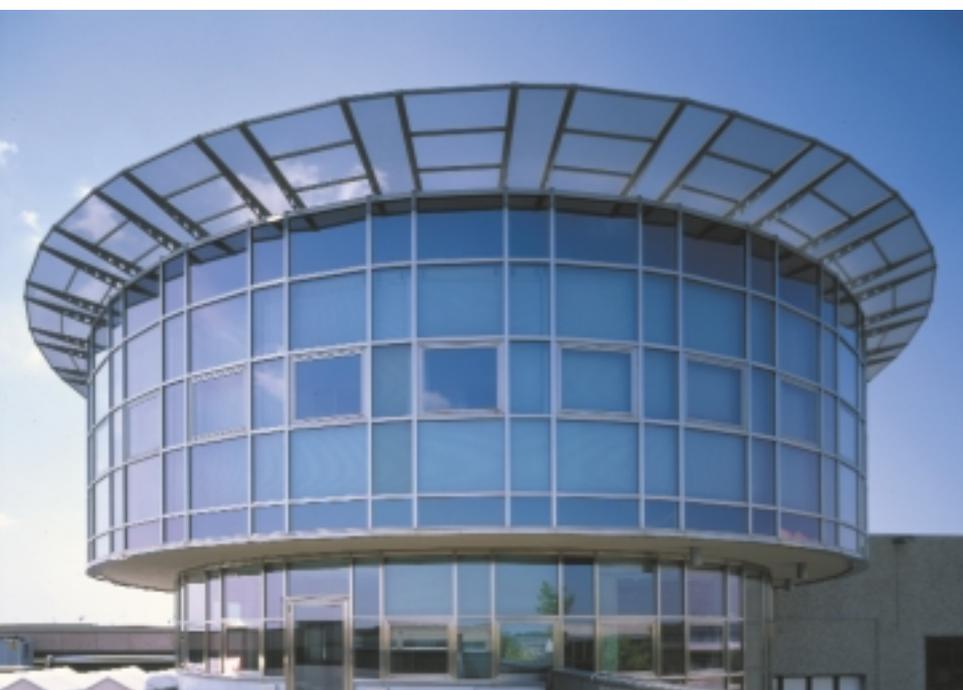
## Gamme

SGG BIOCLEAN	
Verre monolithique	Dimensions standard : PLF 6000 x 3210 mm Épaisseurs : 4 - 6 - 8 - 10 mm
Double vitrage	SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN, SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN
Verre feuilleté	SGG BIOCLEAN STADIP, SGG BIOCLEAN STADIP PROTECT, SGG BIOCLEAN STADIP SILENCE
Verre trempé	SGG BIOCLEAN SECURIT
Verre à couche peu émissive et de contrôle solaire	SGG BIOCLEAN PLANISTAR, SGG BIOCLEAN PLANITHERM FUTUR N, SGG BIOCLEAN COOL-LITE (nous consulter)

## Transformation

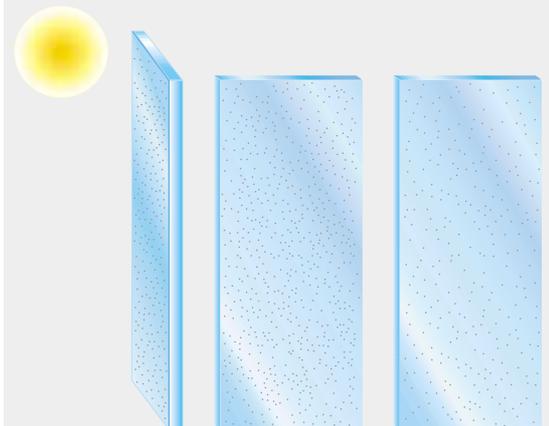
- Empêcher le contact entre la couche et des objets durs ou pointus.
- Éviter le contact direct avec des silicones (spray, ventouses, gants, ...).
- Placer la couche vers l'extérieur, pour assemblage en double vitrage et feuilleté.
- Séparer les vitrages stockés à l'aide de pastilles souples sans adhésif.

Bureaux Fergamma, Italie - Architecte : Amerigo Berto



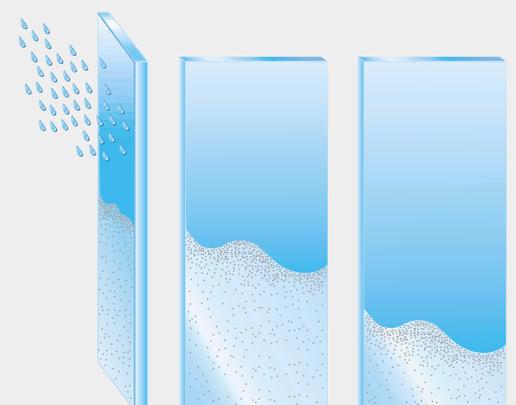
### Verre classique

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.

## Mise en œuvre

- Toujours monter et poser le vitrage avec la couche côté extérieur.
- Étanchéité verre-châssis : utiliser des joints extrudés de type EPDM, sans silicone.

- Bien nettoyer les vitrages à la fin du chantier.
- Pour plus de détails, consulter les fiches de mise en œuvre et la liste des produits recommandés.

## Entretien

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

- Nettoyer la 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 lame 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 (couche autonettoyante en face 1)

Produit		Facteurs lumineux		UV	Facteur solaire	Coefficient $U_g$
		T/ %	R/ $\epsilon$ %	T <sub>UV</sub> %	$g_{EN 410}$	W/(m <sup>2</sup> .K)
SGG BIOCLEAN	4 mm	87	11	51	0,83	5,8
SGG BIOCLEAN	6 mm	86	11	46	0,81	5,7
SGG BIOCLEAN STADIP PROTECT	44.2	84	11	< 1	0,74	5,7
SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN*	4 (16) 4 mm	77	15	28	0,61	1,2
SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN**	6 (16) 4 mm	68	15	10	0,40	1,1

\* Couche SGG PLANITHERM FUTUR N en face 3, remplissage argon 85 %, selon règles Th-U 2000.

\*\* Couche SGG PLANISTAR en face 2, remplissage argon 85 %, selon règles Th-U 2000.

Distributeur

  
SAINT-GOBAIN  
GLASS

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

N° Indigo 0 820 810 820  
0.118 € TTC / MN

[www.saint-gobain-glass.com/bioclean](http://www.saint-gobain-glass.com/bioclean)  
[glassinfo.fr@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.fr@saint-gobain.com)

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMAPLUS, SGG CLIMAPLUS 4S, SGG COOL-LITE, SGG PLANITHERM FUTUR N, SGG PLANISTAR, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE et SGG SECURIT sont des marques déposées.