

Vos vitres plus propres, plus longtemps.

SGG BIOCLEAN est un vitrage autonettoyant composé d'un verre clair, extra-clair ou teinté, sur lequel est déposée une couche mince de métaux nobles à la fois transparente, photocatalytique et hydrophile. La couche déposée sur le vitrage est permanente ; elle ne modifie pas les autres propriétés (thermiques, solaires, acoustiques, etc.).

Applications

Le verre autonettoyant SGG BIOCLEAN simplifie l'entretien des vitrages : il allège la contrainte de nettoyage des vitres. Il est placé en position verticale ou inclinée, à l'extérieur des vitrages des bâtiments résidentiels et tertiaires, en construction neuve ou en rénovation :

- fenêtres, fenêtres de toit, baies vitrées,
- vérandas, verrières,
- façades vitrées,
- garde-corps.

SGG BIOCLEAN est recommandé dans tous les environnements, particulièrement dans les lieux pollués (zones urbaines, aéroportuaires, industrielles, etc).



Avantages



NETTOYAGE FACILE

Les salissures s'accrochent moins au vitrage ; une pulvérisation d'eau suffit à les faire ruisseler hors du verre. Finies les corvées de nettoyage !



ESTHÉTIQUE ET DESIGN

Les vitrages restent plus propres, plus longtemps. La fonction hydrophile procure une vision plus claire par temps de pluie.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'utilisation limitée de détergent respecte l'environnement et entraîne une réduction des coûts de main d'œuvre pour le nettoyage des façades ou des verrières.

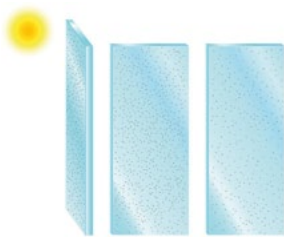
MULTIFONCTION

Association à d'autres fonctions pour offrir l'Isolation Thermique Renforcée, le contrôle solaire, l'isolation acoustique et la sécurité.

Principes de fonctionnement

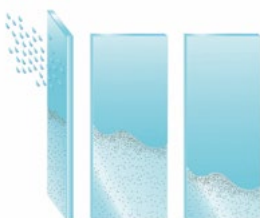
SGG BIOCLEAN utilise la double action des rayons U.V. et de l'eau.

- **La photocatalyse activée** par le rayonnement U.V. du soleil désagrège les salissures telles que les traces de pluie, poussières, et de polluants atmosphériques organiques présentes à la surface du verre.



SGG BIOCLEAN
Action 1 : photocatalyse

- **Grâce à l'effet hydrophile**, les salissures préalablement désagrégées sont éliminées par l'eau de pluie (ou un pulvérisateur) qui ruisselle aisément sur la surface du verre. La facilité de nettoyage dépend de la nature des salissures, de leur quantité et de l'exposition des vitrages au soleil et à la pluie. Elle est effective après quelques jours d'exposition à la lumière naturelle.



SGG BIOCLEAN
Action 2 : hydrophilie

Gamme

- SGG BIOCLEAN PLANICLEAR et SGG BIOCLEAN DIAMANT : 4, 6, 8 et 10 mm,
- SGG BIOCLEAN PLANITHERM XN et SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN : 4, 6, 8 et 10 mm,
- SGG BIOCLEAN COOL-LITE SKN 165 : 6, 8 et 10 mm,
- autres : nous consulter.

Transformation

La fabrication de vitrages intégrant une couche SGG BIOCLEAN est similaire à celle des vitrages ordinaires. Les précautions habituelles prises lors de la transformation de produits verriers s'appliquent également : éviter le contact entre la couche et des objets durs ou pointus, protéger les vitrages lors des stockages sur chantier, etc.

Il est recommandé de séparer les vitrages stockés à l'aide de pastilles souples sans adhésif.

➤ La nature de la couche SGG BIOCLEAN n'est pas compatible avec le contact direct du silicone sous toutes ses formes : spray, ventouses, gants, etc.



Possibilités d'associations

SGG BIOCLEAN s'assemble en vitrage isolant et se combine, pratiquement sans limitation, tous les produits verriers :



- SGG PLANITHERM XN et SGG PLANISTAR SUN pour obtenir une Isolation Thermique Renforcée.



- SGG COOL-LITE pour offrir le contrôle solaire.



- Gammes SGG STADIP et SGG STAPID PROTECT pour obtenir un vitrage de sécurité (SGG STAPID SP 510, 615B pour une sécurité renforcée).



- SGG STADIP SILENCE pour obtenir un affaiblissement acoustique.
SGG BIOCLEAN peut être trempé et feuilleté (couche en face 1).

Mise en œuvre

Lors de la mise en œuvre des vitrages, il convient de garder à l'esprit les éléments suivants :

- toujours monter et poser le vitrage avec la couche côté extérieur,
- utiliser des joints extrudés de type EPDM sans silicone pour réaliser l'étanchéité verre-châssis,
- bien nettoyer les vitrages à la fin du chantier.

Pour plus de détails, consulter notre site internet.

Entretien

SGG BIOCLEAN nécessite un minimum d'entretien pour maintenir durablement les vitrages dans leur aspect d'origine :

- nettoyer la couche par pulvérisation d'eau douce ou déminéralisée. Pour les saletés tenaces, utiliser de l'eau chaude savonneuse et une raclette propre ou un produit lave-vitres usuel avec un chiffon propre et doux,
- proscrire l'utilisation de lame de rasoir, cutter, etc.,
- ne pas employer de produits de nettoyage abrasifs ou à effet « anti-pluie ».

Pour plus de détails : consulter notre site internet.



Performances

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

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

Verre extérieur	Verre intérieur	Composition (mm)	Transmission lumineuse TL (%)	Réflexion lumineuse extérieure RL (%)	Facteur solaire g	Coef de transmission thermique U_g (W/m ² .K)
SGG BIOCLEAN PLANICLEAR	-	4	88	11	0,85	-
	SGG PLANITHERM XN	4-16-4	79	15	0,63	1,1
SGG BIOCLEAN PLANISTAR SUN	SGG PLANICLEAR	4-16-4	70	17	0,37	1,0
SGG BIOCLEAN COOL-LITE SKN 165	SGG PLANICLEAR	6-16-4	59	19	0,33	1,0