SGG BIOCLEAN®

El vidrio inteligente... ¡que se limpia solo!

Aplicaciones

El vidrio autolimpiable SGG BIOCLEAN revoluciona el mantenimiento de los acristalamientos, al disminuir la frecuencia de limpieza de los mismos.

SGG BIOCLEAN se destina a aplicaciones de exterior en edificación residencial y no residencial, tanto de nueva construcción como en reformas y rehabilitaciones:

• ventanas, ventanales, verandas, cubiertas;

• fachadas y cerramientos, invernaderos, mobiliario urbano.

SGG BIOCLEAN se utiliza en cualquier entorno geográfico, particularmente en zonas fuertemente contaminadas (áreas urbanas, aeroportuarias, industriales...).

La colocación de estos vidrios se realiza siempre en posición vertical o en plano inclinado.

Veranda, Francia-arquitecto P. Candelot

Ventajas

SGG BIOCLEAN :
¡6 razones para instalarlo!

• Limpiezas menos frecuentes... ¡más tiempo libre!

• Una limpieza más fácil: la suciedad se adhiere menos a la superficie.

• Un menor gasto en productos de limpieza.

• Una visión más clara a través del acristalamiento en días de lluvia.

• Una transparencia y un aspecto visual idénticos a los de un vidrio tradicional.

• Protección del medio ambiente, al reducir el empleo de detergentes.

Descripción

SGG BIOCLEAN es un acristalamiento autolimpiable compuesto por un vidrio incoloro sobre el que se ha depositado una capa transparente de un material mineral fotocatalítico e hidrófilo.

La capa, integrada en la superficie del vidrio, presenta una gran durabilidad en el tiempo.

Las propiedades mecánicas, térmicas, y acústicas de SGG BIOCLEAN son idénticas a las de un vidrio tradicional.

Principio de funcionamiento

SGG BIOCLEAN entra en funcionamiento mediante la acción conjunta de los rayos UV y del agua de lluvia, luchando eficazmente contra la suciedad acumulada sobre la cara exterior del vidrio: marcas de lluvia, de polvo, de niebla y restos orgánicos de contaminación atmosférica.

El resultado de la acción autolimpiable depende de la cantidad y del tipo de suciedad, de la exposición del acristalamiento al sol y al agua de lluvia, así como del grado de inclinación del mismo.

La activación de la función autolimpiable requiere varias horas de exposición a la luz natural.

Gama

SGG BIOCLEAN	
Vidrio monolítico	Espesores: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm Dimensión estándar: 6000 x 3210 mm
Doble acristalamiento	SGG CLIMALIT BIOCLEAN y SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN
Vidrio laminado	SGG STADIP BIOCLEAN, SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN, SGG STADIP SILENCE BIOCLEAN
Vidrio templado	SGG SECURIT BIOCLEAN

Transformación

• Evitar el contacto de la capa con objetos duros y punzantes.

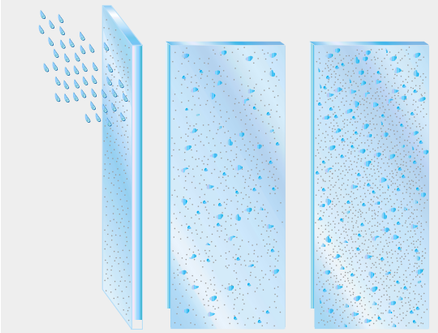
• Cortar el vidrio sobre la mesa de corte con la capa hacia arriba.

• Evitar el contacto directo con siliconas (sprays, ventosas, guantes...).

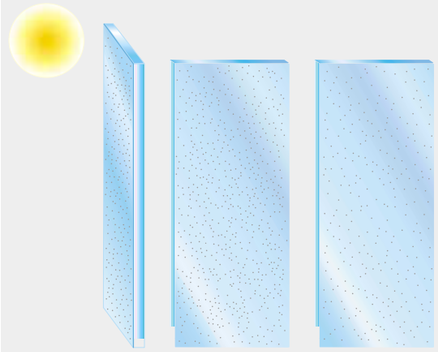
• Al laminar o ensamblar SGG BIOCLEAN en doble acristalamiento, colocar la capa hacia el exterior.

• Durante su almacenaje, separar los acristalamientos SGG BIOCLEAN con ayuda de pastillas o separadores blandos sin adhesivo.

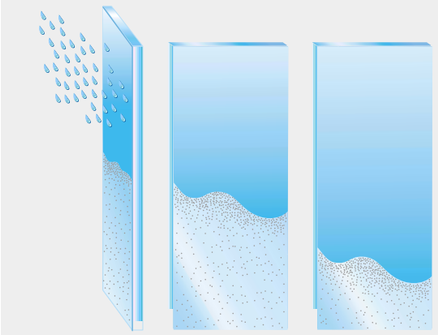
Pantallas acústicas, HSL, Países Bajos



Vidrio tradicional
Acumulaciones sucesivas de marcas de agua y de suciedad.



SGG BIOCLEAN – Acción 1: fotocatálisis
La exposición a los rayos UV de la luz del día provoca la descomposición de la suciedad orgánica y convierte en hidrófila la superficie del vidrio.



SGG BIOCLEAN – Acción 2: hidrofilia
El agua, por ejemplo el de la lluvia, en contacto con el vidrio elimina los restos orgánicos y minerales.

Puesta en obra

- El vidrio debe colocarse siempre con la capa hacia el exterior.
- Estanqueidad vidrio-carpintería: utilizar preferentemente juntas elásticas preformadas (tipo EPDM).
- Limpiar bien los acristalamientos al finalizar la obra.
- Para ampliar información, y en caso de utilizar juntas de silicona, consultar la ficha de instalación.

Mantenimiento

SGG BIOCLEAN permite espaciar las limpiezas, sin embargo esto no significa que no requiera mantenimiento alguno. En la limpieza de SGG BIOCLEAN se han de considerar los siguientes aspectos:

- Para limpiar la capa SGG BIOCLEAN, pulverice agua blanda o desmineralizada. Ante suciedad difícil de eliminar, utilice agua caliente, jabón y una rasqueta limpia, o bien, un limpia-cristales habitual y un paño limpio y suave.
- Esta prohibido el empleo de cuchillas de afeitar, cutters...
- No deben utilizarse productos de limpieza abrasivos o con efecto "anti-lluvia".

Para ampliar información: consultar la ficha de mantenimiento.

Prestaciones

SGG BIOCLEAN responde a las exigencias de la norma EN1096 relativa a la durabilidad de los vidrios de capas para edificación, respetando las exigencias de la Clase A de esta normativa (capa en cara 1).

Valores espectrofotométricos según las normas CEN *(capa autolimpiable en cara 1)*

Producto	Factores luminosos		UV	Factor solar	Coeficiente U_g
	T_L %	R_E %	T_{UV} %	$g_{EN\ 410}$	W/(m².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

** Capa SGG PLANITHERM FUTUR N en cara 3, cámara con argón 85%.*

Distribuidor

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMALIT, SGG CLIMAPLUS, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE y SGG SECURIT son marcas registradas por SAINT-GOBAIN.

SAINT-GOBAIN GLASS

Saint-Gobain Cristalería, S.A.
Pº de la Castellana, 77
Azca - 28046 Madrid

Asesoramiento técnico
Tel.: 91 - 397 26 57
Fax: 91 - 397 21 05

www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.es

Creación: Patrick Chédal – Fotografía: - Saint-Gobain Glass France. Realización: Escriña Diseño Gráfico – Saint-Gobain Cristalería, S.A. Junio 2004

SAINT-GOBAIN GLASS

SGG BIOCLEAN®

Vidrio autolimpiable

SAINT-GOBAIN GLASS CLEAN