

SGG **BIOCLEAN**[®]

Vidrio autolimpiable

Ficha técnica

España

SGG BIOCLEAN®

Vidrio autolimpiable

Descripción

SGG BIOCLEAN es un vidrio autolimpiable. Se trata de un vidrio incoloro sobre el que se deposita una capa transparente de un material mineral fotocatalítico e hidrófilo.

Esta capa se aplica durante la fabricación del vidrio "float", a través del procedimiento de pirólisis en el que se utilizan componentes de origen metálico. De este modo, la capa está totalmente integrada en la superficie del vidrio, lo que le confiere una resistencia excelente.

La capa utiliza la doble acción de los rayos UV de la luz del día y del agua para eliminar la suciedad acumulada sobre la cara exterior del vidrio:

- la exposición a los rayos UV provoca la descomposición de la suciedad orgánica y convierte la superficie en hidrófila,
- cuando el vidrio se moja, con la lluvia por ejemplo, el agua ayuda a la eliminación de los residuos descompuestos y del polvo mineral.

Aplicaciones

SGG BIOCLEAN está concebido especialmente para las cristalerías exteriores de los edificios, ya sean residenciales o no, tanto para renovación como para nueva construcción:

- ventanales
- ventanas, puertas acristaladas
- verandas
- ventanas de tejado
- vidrieras
- fachadas acristaladas
- escaparates
- mobiliario urbano

SGG BIOCLEAN es particularmente útil en caso de vidrios expuestos a la luz exterior y a la lluvia.

SGG BIOCLEAN se emplea en cualquier entorno:

- en la ciudad
- en el medio rural
- en la costa
- en lugares especialmente contaminados: zonas de tráfico intenso, zonas aeroportuarias, ferroviarias o industriales.

Ventajas

- Disminución de la frecuencia de limpieza.
- Reducción de los gastos de mantenimiento de las cristaleras. las superficies acristaladas.
- Facilidad en el mantenimiento: la suciedad se adhiere menos a la superficie del vidrio.
- Visión clara en tiempo de lluvia.
- Eliminación más rápida de la condensación exterior
- Menos empleo de detergentes: más respeto al medio ambiente.
- Transparencia y aspecto visual casi similares al de un vidrio clásico (extremoa neutralizdadado de la capa)

Gama

SGG BIOCLEAN está disponible en SGG PLANILUX, SGG PLANISTAR y otros productos de la gama SGG COOL-LITE. En estos dos últimos casos, al vidrio se le aplica una capa por cada cara.

Vidrio monolítico

Gama SGG BIOCLEAN: dimensiones estándar de fabricación			
Productos	Espesores (mm)	Dimensiones (mm)	
SGG BIOCLEAN	4-6-8-10	6.000	3.210
SGG BIOCLEAN PLANITHERM	4	6.000	3.210
SGG BIOCLEAN PLANISTAR	6	6.000	3.210
SGG BIOCLEAN COOL-LITE*	6	6.000	3.210

Para otras dimensiones y espesores, y productos SGG COOL-LITE disponibles consultar.

Vidrio laminado

SGG BIOCLEAN está disponible en vidrio feuilleté laminado con las composiciones normales. El intercalario puede ser:

- un film de PVB clásico (gamas SGG STADIP y SGG STADIP PROTECT)
- un film de PVB acústico (gamas SGG STADIP SILENCE).

Dimensiones y composiciones especiales, consultarnos.

Propiedades

Vidrio monolítico

SGG BIOCLEAN está concebido para eliminar la suciedad depositada por el agua y la lluvia en el exterior de las cristaleras:

- marcas de lluvia seca
- contaminantes atmosféricos orgánicos que provienen de vehículos y fábricas
- polvo
- bruma
- condensación exterior.

La acción limpiadora depende de múltiples factores, en función del ambiente y la situación de la cristalera:

- origen de la suciedad
- cantidad de suciedad
- exposición a la luz del día y a la luz solar directa
- exposición al agua de lluvia
- inclinación de las vidrieras.

SGG BIOCLEAN funciona de manera óptima cuando sus vidrios están verticales, sometidos a la luz solar de manera directa, y expuestos a la lluvia. En cambio si están poco o nada expuestos a lluvia, tienen la propiedad de que se limpian mucho más fácilmente que una cristalería ordinaria: basta con mojarlos con agua limpia.

Nunca se debe considerar SGG BIOCLEAN como un vidrio que no requiera ningún mantenimiento.

SGG BIOCLEAN carece de efecto contra la suciedad más profunda y contra los elementos de fuerte adherencia (cemento, pintura, barniz, silicona...).

NB: después de la instalación la activación de la función autolimpiadora necesita varios días de exposición a la luz solar.

Aspectos estéticos en reflexión

SGG BIOCLEAN presenta un aspecto visual muy parecido al de un vidrio ordinario (la capa es extremadamente neutra). Sin embargo, todos los vidrios con capa, incluidos los más neutros, pueden presentar ciertas ligeras deformaciones de las imágenes reflejadas. Se trata de una característica inherente a los productos. Depende de la distancia, del ángulo de observación, las relaciones de luz entre el interior y exterior del edificio y la naturaleza de los objetos reflejados en la fachada.

Características espectrofotométricas

Los valores espectrofotométricos de un vidrio o de un doble acristalamiento con o sin capa autolimpiable SGG BIOCLEAN son muy parecidos. Ver tabla a continuación.

Valores de acuerdo con las normas EN 410 y EN 673 (capa autolimpiable en fase 1)

Otras propiedades

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

Comparación de los valores espectrofotométricos de SGG BIOCLEAN y SGG PLANILUX						
Productos	Composición	Factores de iluminación		UV	Factor solar	Coeficiente U U W (m ² .K)
		TL %	R _{Lext} %	T _{uv} %	g	
SGG BIOCLEAN	4 mm	87	11	51	0.83	5.8
SGG PLANILUX	4 mm	90	8	56	0.85	5.8
SGG BIOCLEAN	6 mm	86	11	46	0.81	5.7
SGG PLANILUX	6 mm	89	8	53	0.82	5.7
SGG BIOCLEAN STADIP PROTECT	44.2	84	11	<1	0.74	5.7
SGG STADIP PROTECT	44.2	87	8	<1	0.76	5.7
SGG BIOCLEAN CLIMALIT	4 (12) 4	79	17	39	0.74	2.9
SGG CLIMALIT	4 (12) 4	81	14	44	0.76	2.9
SGG BIOCLEAN CLIMAPLUS N	4 (15/16) 4	77	15	27	0.62	1.2
SGG CLIMAPLUS N	4 (15/16) 4	79	12	31	0.63	1.2

Valores de acuerdo con las normas EN 410 y EN 673 (capa autolimpiable en fase 1)

Gracias a la técnica de fabricación que le confiere una resistencia excelente, el vidrio SGG BIOCLEAN puede ser manipulado y almacenado como un vidrio sin capa.

Cuidado/Atención: aún así no podrá nunca estar en contacto con ningún producto que contenga silicona ni estar expuesto a los vapores de esta la misma.

Fácilmente transformable, SGG BIOCLEAN puede combinar diversas funciones y estar integrado en:

- un doble acristalamiento SGG CLIMAPLUSCLIMALIT

- un vidrio feuilleté laminado acústico SGG STADIP SILENCE, o de seguridad SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT.

SGG BIOCLEAN puede igualmente ser trempétemplado, endurecido, abombado curvado o esmaltado (siempre que el esmalte se aplique en la cara opuesta a la de la capa) y también se le puede realizar el tratamiento de heat-soak test.

Está disponible un detector de capa. Consúltenos.

Instrucciones principales:

- Evitar el contacto de la capa con objetos duros o puntiagudos.
- Evitar el contacto directo con siliconas (esprays, almácigassellantes, ventosas, guantes, trapos...).
- Separar los vidrios almacenados con tacomastillas flexibles, sin adhesivos.

Ensamblado en doble acristalamiento:

- La capa debe estar siempre de cara al exterior en cara 1. Nunca al interior de la cámara de aire. La capa no debe estar marcada antes del ensamblaje.
- La capa no debe desbordarse antes del ensamblaje

Ensamblado en vidrio laminado

- La capa debe estar siempre de cara a la cara exterior del vitrage feuilleté. Vidrio laminado, es decir, en cara 1.



*Oficinas Fergamma, Italia
Arquitecto: Amerigo Berto*

Instrucciones principales específicas de sGG BIOCLEAN

- Colocar el vidrio con la capa BIOCLEAN siempre del lado exterior.
- sGG BIOCLEAN se coloca en posición vertical o inclinada (según un ángulo superior a 15º en relación con la horizontal).
- Juntas de estanquidad vidrio marco:
 - ono emplear almácigas con siliconas, en cambio se pueden usar algunoas sellantes del tipo MS PolymPolímerosère, XMAP o poliuretano híbrido se pueden usar.
- Utilizar juntas preformadas del tipo EPDM o bien TPE sin siliconas.
 - proteger los vidrios contra los cloruros del hormigón, del cemento, de la pintura, de las almácigas...
 - limpiar bien los vidrios al final de la obra. Para más información, solicitar la ficha de puesta en obra y la lista de las juntas y de las almácigas recomendadas por nuestros servicios técnicos. (consultar www.saint-gobain-glass.com/bioclean o www.vidrioautolimpiable.es).

Mantenimiento

sGG BIOCLEAN permite que las limpiezas no sean tan regularesreducir la frecuente de la limpieza, aunque es necesario cierto mantenimiento.

- Limpiare la cara exterior pulverizando agua limpiaclara, a ser posible no calcariacalcárea. Para la suciedad mas persistente emplear agua jabonosa caliente y un raspador limpio, o bien emplear un producto limpia cristaleslimpia cristales corriente común con un trapo limpio y suave.
 - Prohibido usar láminas de cuchillas, cúters, o cualquier otro objeto duro y cortante.
 - No emplear productos de limpieza abrasivos, con efecto “anti-lluvia”, o no recomendados para el vidrio.
- Para más información solicitar la ficha de mantenimiento a nuestros servicios técnicos (consultar www.saint-gobain-glass.com/bioclean o www.vidrioautolimpiable.es).



Pared antiruido y autolimpiadora.

Normativa

El vidrio con capa sGG BIOCLEAN responde a las exigencias de la clase A de la normativa europea EN 1096 (capa en cara 1). sGG BIOCLEAN es conforme a la normativa aplicable relativa al mercado CE.

La función autolimpiadora todavía no tiene una normativa específica. Si es necesario, se realizará su evaluación en las condiciones más similares a aquellas para las que está concebida la aplicación.

España
Email :

Distributor