

Gama

SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST

En vidrio monolítico	Dimensiones estándar (mm): 6000 x 3210, 3210 x 2250 Espesores: 4 y 6mm
En doble acristalamiento	SGG BIOCLEAN puede combinarse en SGG CLIMALIT con otros productos de altas prestaciones como SGG PLANITHERM "S"...

Prestaciones

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT con SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST 150

Vidrio	Al exterior	SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST 150		
		SGG PLANILUX	SGG PLANITHERM "S"	SGG PLANITHERM FUTUR N
Al interior				
Composición	mm	4(16)4	4(16)4	4(16)4
Posición de la capa				
• Capa autolimpiable	Cara	1	1	1
• Capa control solar	Cara	2	2	2
• Capa baja emisividad	Cara	-	3	3
Factores luminosos				
TI	%	45	37	45
RI _e	%	23	22	22
RI _i	%	23	16	20
UV Tuv	%	22	10	15
Factores energéticos				
Te	%	40	25	30
Re	%	19	23	23
Ae ₁	%	37	39	40
Ae ₂	%	4	14	7
Factor solar				
g EN 410		0.47	0.39	0.38
Coefficiente de sombra	SC	0.54	0.44	0.44
Coefficiente U				
Aire	W/(m ² K)	2.7	1.4	1.4

SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST se fabrica de conformidad con la normativa europea EN1096, referida a la durabilidad de los vidrios con capa para construcción: SGG BIOCLEAN es conforme a la clasificación A de esta normativa y SGG COOL-LITE ST, a la clase B de la misma.

Distribuidor

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMALIT, SGG COOL-LITE ST, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM "S" y SGG PLANITHERM FUTUR N son marcas registradas por Saint-Gobain.

SGG BIOCLEAN® COOL-LITE ST

Vidrio autolimpiable
con prestaciones
de control solar



SAINT-GOBAIN GLASS UK LTD/SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.A. Realización: Cros & Machin Comunicación - Febrero 2007

SGG BIOCLEAR® COOL-LITE ST

Vidrio autolimpiable con prestaciones de control solar

La gama de acristalamientos autolimpiables se amplía con SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST, un vidrio bi-capa que combina una eficaz función de autolimpieza con altas prestaciones de control solar.

Aplicaciones

SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST es un acristalamiento extremadamente versátil que reduce de forma significativa, eficaz y duradera los costes de mantenimiento, al tiempo que ofrece altas prestaciones de control solar.

Su utilización es idónea en acristalamientos con un acceso para su limpieza peligroso o complicado y en grandes superficies acristaladas, evitando además, reflejos molestos y aportes excesivos de calor.

Edificación residencial

- Ventanas y ventanales
- Verandas y miradores
- Cerramientos de terrazas
- Puertas de exterior

Edificación no residencial

- Ventanas / Fachadas
- Cubiertas y lucernarios
- Muro-cortina
- Invernaderos



Ventajas

En la transformación:

SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST:

- La oportunidad de ofrecer, en un sólo vidrio, una atractiva combinación: función de autolimpieza y altas prestaciones de control solar.
- Ambas capas son fáciles de manipular y presentan una gran durabilidad en el tiempo.
- Flexibilidad: disponible en el almacén del transformador, SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST puede templarse, cuando sea necesario.

En la utilización:

SGG BIOCLEAR:

- Menor frecuencia de limpieza; ahorro en gastos de limpieza de hasta un 50%.
- Limpieza más fácil: la suciedad se adhiere menos a la superficie.
- A diferencia de muchos tratamientos autolimpiables de duración limitada, la duración de SGG BIOCLEAR es idéntica a la de un vidrio tradicional, ya que la capa se integra en la superficie del vidrio a alta temperatura.
- Ventanas más atractivas: vidrio limpio durante más tiempo.
- Visión más clara a través de la ventana, incluso cuando llueve.

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

SGG COOL-LITE ST:

- Excelentes prestaciones de control solar: importante reducción de los gastos de refrigeración y menor utilización de elementos de protección del sol, en periodos calurosos.
- Mejora el confort visual, atenuando de forma significativa la luz solar.
- Presenta una estética ligeramente azulada, incluso en días nublados.



Descripción

SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST es un vidrio bi-capa de doble función: autolimpieza, gracias a la capa SGG BIOCLEAR posicionada hacia el exterior (cara 1) y control solar de altas prestaciones, gracias a la capa SGG COOL-LITE ST por el otro lado (cara 2).

SGG BIOCLEAR 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 SGG BIOCLEAR, integrada en la superficie del vidrio, ofrece una gran durabilidad en el tiempo. Por tanto, la función autolimpiable tiene la misma duración que la que presenta cualquier vidrio tradicional.

La capa SGG COOL-LITE ST se obtiene por pulverización catódica bajo vacío de varias capas metálicas (cara 2) sobre el vidrio; proceso que confiere a la capa una resistencia y estabilidad en el tiempo excelentes, además de una gran flexibilidad de transformación.

Transformación

Guía de transformación: disponible en Saint-Gobain Glass.

Recomendaciones generales

- Evitar el contacto directo del vidrio con siliconas (sellantes, sprays, en ventosas y/o guantes).
- En doble acristalamiento SGG CLIMALIT, la capa SGG BIOCLEAR siempre debe colocarse al exterior, en cara 1; la capa SGG COOL-LITE ST se posiciona en cara 2.

Consultar la lista de productos homologados compatibles con SGG BIOCLEAR: www.saint-gobain-glass.com/bioclear.



Puesta en obra

- Asegurar la instalación de SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST con la capa SGG BIOCLEAR hacia el exterior de la fachada y la capa SGG COOL-LITE ST hacia el interior.
- Siempre que sea posible, utilizar juntas secas (EPDM).
- Finalizada la instalación, realizar una limpieza completa del acristalamiento.

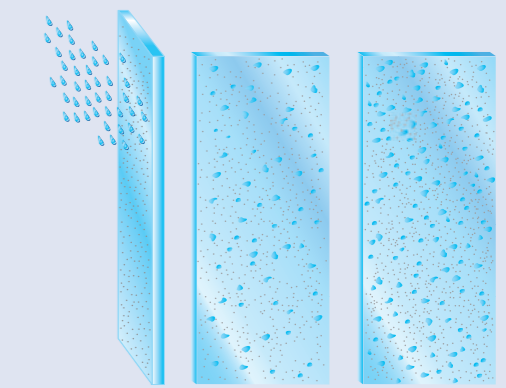
- SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST deberá instalarse siempre en posición vertical o inclinada (ángulo > 15°).
- Para activar SGG BIOCLEAR, el vidrio debe estar expuesto a la luz del día durante varios días.
- Para más información: "Instrucciones de Puesta en Obra" / lista de productos homologados compatibles con SGG BIOCLEAR.

Mantenimiento

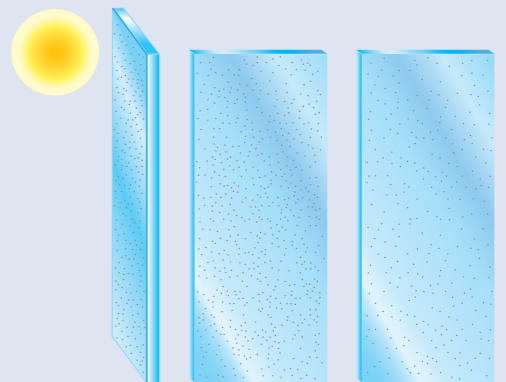
SGG BIOCLEAR no requiere una limpieza con la misma frecuencia que un vidrio tradicional. No obstante, tampoco se trata de un vidrio "sin mantenimiento" que no requiera mantenimiento alguno. Las prestaciones de la capa autolimpiable pueden variar en función de la cantidad y tipo de suciedad, de la exposición del vidrio a la luz del día y a la lluvia, y de la inclinación del acristalamiento.

- Cuando sea necesario limpiar el vidrio, basta con pulverizar agua limpia sobre el mismo.
- Para suciedad más consistente, utilizar agua jabonosa tibia o bien un limpiacristales habitual con una esponja o paño suave y limpio.
- No utilizar objetos punzantes o abrasivos, (cuchillas, estropajos...).
- No emplear productos abrasivos o que repelan el agua.
- Para más información: ver "Instrucciones de Limpieza".

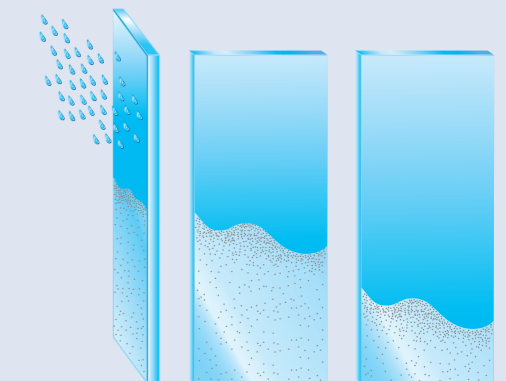
¿Cómo funciona SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST?



Vidrio tradicional
Las marcas de agua y la suciedad se acumulan en la superficie del vidrio.



SGG BIOCLEAR - Paso 1: Fotocatálisis
La exposición a los rayos UV de la luz del día activa la capa, descomponiendo la suciedad orgánica, y convierte la superficie del vidrio en hidrófila.



SGG BIOCLEAR - Paso 2: Hidrofilia
El agua o la lluvia forma una película que resbala por la superficie del vidrio, eliminando la suciedad orgánica y las partículas minerales, previamente descompuestas.

Doble acristalamiento con SGG BIOCLEAR COOL-LITE ST

