## Gama

**SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST**

| | |
|---|---|
| En vidrio monolítico | Dimensiones estándar (mm): 6000 x 3210, 3210 x 2250<br>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<br>Al exterior | | SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST 150 | | |
|---|---|---|---|---|
| Al interior | | SGG PLANILUX | SGG PLANITHERM "S" | SGG PLANITHERM FUTUR N |
| 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 | | | | |
| Tl | % | 45 | 37 | 45 |
| $Rl_e$ | % | 23 | 22 | 22 |
| $Rl_i$ | % | 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<br>$g_{EN\ 410}$ | | 0.47 | 0.39 | 0.38 |
| Coeficiente de sombra | SC | 0.54 | 0,44 | 0.44 |
| Coeficiente U | | | | |
| Aire | W/(m²K) | 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.

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

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

SAINT-GOBAIN GLASS

# SGG BIOCLEAN® COOL-LITE ST

*Vidrio autolimpiable con prestaciones de control solar*

SAINT-GOBAIN GLASS CLEAN

# SGG BIOCLEAN® COOL-LITE ST

## *Vidrio autolimpiable con prestaciones de control solar*

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

## Aplicaciones

SGG BIOCLEAN 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 BIOCLEAN 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 BIOCLEAN COOL-LITE ST puede templarse, cuando sea necesario.

***En la utilización:***

**SGG BIOCLEAN:**

- 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 BIOCLEAN 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 BIOCLEAN COOL-LITE ST es un vidrio bi-capa de doble función: autolimpieza, gracias a la capa SGG BIOCLEAN 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 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 SGG BIOCLEAN, 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.

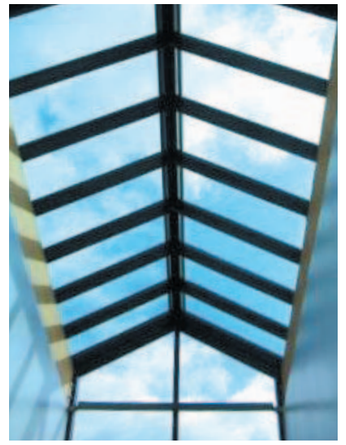
## Transformación

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 BIOCLEAN 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 BIOCLEAN: www.saint-gobain-glass.com/bioclean.



## Puesta en obra

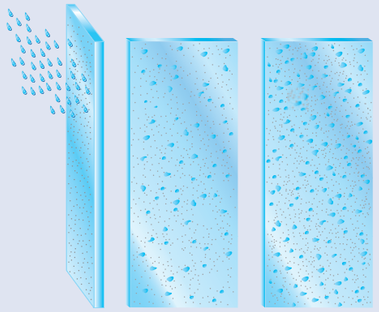
- Asegurar la instalación de SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST con la capa SGG BIOCLEAN hacia el exterior de la fachada y la capa SGG COOL-LITE ST hacia el interior.
- Siempre que sea posible, utilizar juntas secas (EPDM).
- Finalizada la instalación, realizar una limpieza completa del acristalamiento.
- SGG BIOCLEAN COOL-LITE ST deberá instalarse siempre en posición vertical o inclinada (ángulo > 15º).
- Para activar SGG BIOCLEAN, 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 BIOCLEAN.

## Mantenimiento

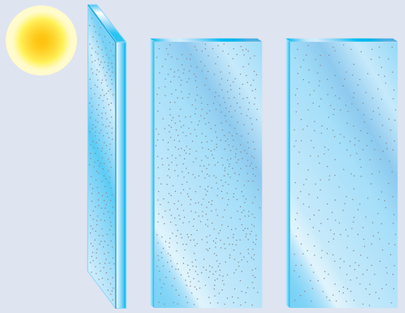
SGG BIOCLEAN no requiere una limpieza con la misma frecuencia que un vidrio tradicional. No obstante, tampoco se trata de un vidrio “sin mantenimiento” que no requiera mantenimiento alguno. Las prestaciones de la capa autolimpiable pueden variar en función de la cantidad y tipo de suciedad, de la exposición 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”.

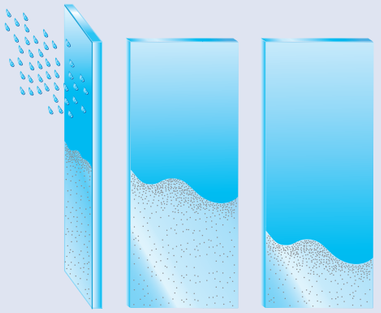
### ¿Cómo funciona SGG BIOCLEAN COOL LITE ST?

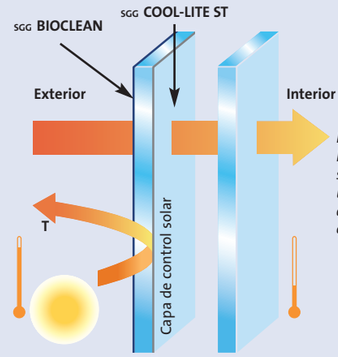


***Vidrio tradicional***
*Las marcas de agua y la suciedad se acumulan en la superficie del vidrio.*



***SGG BIOCLEAN - 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 BIOCLEAN - 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 BIOCLEAN COOL-LITE ST