

SGG COOL-LITE ST®

*Vidrio con capa
magnetronica, de control
solar, templable.*



SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT *Control solar*

Landesbank Baden-Württemberg,
Stuttgart (Alemania).

SGG COOL-LITE ST®

Vidrio con capa magnetrónica, de control solar, templable



Descripción

Los vidrios de control solar SGG COOL-LITE ST se obtienen por depósito magnetrónico de capas metálicas especialmente desarrolladas para ser templadas sin producir modificaciones en sus prestaciones ni en su aspecto respecto al mismo producto sin temprar.

Estas nuevas capas presentan mayor dureza y durabilidad que los SGG COOL-LITE tradicionales. Están clasificadas como clase B según la norma UNE-EN-1096. Siempre irán instalados en cara 2. Además, son conformes a la normativa de marcado CE. Los vidrios SGG COOL-LITE ST se identifican por tres

números. El primero indica el vidrio base y los dos últimos la transmisión luminosa de la capa sobre sustrato SGG PLANILUX de 6 mm de espesor.

Casa del Agua, La Coruña (España).
La Veneciana de Saint-Gobain.



Aplicaciones

El uso del vidrio de control solar es una necesidad importante en determinadas condiciones de soleamiento. Tanto por la incidencia energética como por los aportes excesivos de luz que se producen y, en gran parte de sus aplicaciones, requiere ser templado debido a sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad de las instalaciones realizadas. Entre las aplicaciones de los vidrios SGG COOL-LITE ST se pueden contar:

- fachadas acristaladas,
- muros cortina,
- antepechos

... en general todas las en las que se busque un control energético y luminoso, a la vez que una diferenciación estética del acristalamiento.

Principalmente los productos de la gama SGG COOL-LITE ST, templados o sin temprar en función de las necesidades, están destinados al doble acristalamiento. La utilización como vidrio monolítico, con la capa al interior, es posible si bien hay que tener en cuenta que el mantenimiento de los mismos puede deteriorar la capa.

Ventajas

- La gran durabilidad de las capas de la gama SGG COOL-LITE ST permite su almacenamiento en condiciones normales, siguiendo las recomendaciones de SGG, sin deterioro de la misma. Esto se traduce en una disponibilidad inmediata del producto, en el almacén del transformador, para ser templado.
- La posibilidad de realizar el templado del vidrio, con posterioridad al depósito de la capa, por cualquier industrial dotado de los medios necesarios, sin que ésta altere sus características y prestaciones, permite reducir los plazos de entrega del producto templado.
- La nueva gama de SGG COOL-LITE ST incorpora productos con nuevas prestaciones de transmisión luminosa ampliando la oferta de vidrios de control solar y las posibilidades estéticas de los acristalamientos.



Gama

| Aspecto en reflexión exterior | VIDRIO BASE | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| | SGG PLANILUX Vidrio float incoloro | SGG PARSOL VERDE Vidrio float coloreado en masa |
| NEUTRO - PLATA | ST 167 | |
| | ST 150 | |
| PLATA | ST 136 | |
| | ST 120 | |
| | ST 108 | |
| AZUL | STB 120 | |
| | STB 136 | |
| VERDE | | ST 450 |
| | | ST 436 |
| | | ST 420 |
| | | ST 408 |

En cuanto a las dimensiones, SGG COOL-LITE ST está disponible en PLF (6000 x 3210 mm) y en DLF (3210 x 2520 mm).



Transformación

- **Manipulación y almacenamiento:** Las características de gran durabilidad y dureza de las capas SGG COOL-LITE ST permiten el almacenamiento del vidrio en condiciones normales sin que ésta se vea alterada. Su manipulación es similar al resto de capas magnetrónicas, prestando un especial cuidado en aquellas operaciones que puedan deteriorar la capa, evitando el contacto con elementos abrasivos.
- **Corte:** situar la cara capa hacia arriba. Separar los vidrios cortados mediante elementos suaves y blancos evitando colocar separadores con adhesivo sobre la cara capa.
- **Lavado:** utilizar cepillos suaves que no rayen la capa.
- **Templado:** situar la capa hacia arriba.
- **Doble acristalamiento:**
SGG COOL-LITE ST puede combinarse con otros vidrios para obtener acristalamiento de mayores prestaciones:
 - con vidrios de aislamiento térmico reforzado, familia SGG PLANITHERM
 - con vidrios de aislamiento acústico SGG STADIP SILENCE
 - laminado con otros vidrios para protección de bienes y personas: SGG STADIP
- SGG COOL-LITE ST también están disponibles en vidrios bi-capa, donde la capa exterior del acristalamiento es SGG BIOCLEAN, para vidrios de fácil limpieza.
- **Opacificado:** Los productos de la gama SGG COOL-LITE ST pueden ser opacificados.

Para más detalle, por favor, consulte la “Guía de transformación de SGG COOL-LITE ST”



Centro Comercial Dolce Vita, Oporto (Portugal).
La Veneciana de Saint-Gobain.

Puesta en obra

- SGG COOL-LITE ST deben ser instalados siempre con la capa en cara 2.

- Los productos de la gama SGG COOL-LITE, como todos los vidrios de control solar, absorben mayor cantidad de energía de la radiación solar que el mismo vidrio sin capa, lo que provoca un calentamiento y una dilatación superior, sobre todo cuando el vidrio de soporte sea de color. Para reducir el riesgo de rotura por choque térmico se imponen las siguientes precauciones:

- Cuidar el corte. En muchos casos es necesario realizar un pulido industrial del canto.
- Limitar el empotramiento en el galce al mínimo compatible con las solicitudes mecánicas del acristalamiento.

- Evitar la fijación de carteles, etiquetas, etc., tanto por el interior como por el exterior.

- Utilizar productos templados de la gama SGG COOL-LITE cuando puedan producirse cambios bruscos de temperatura o cuando exista riesgo de que sobre una parte del acristalamiento se proyecten sombras, si las carpinterías utilizadas son muy reflectantes o si por cualquier circunstancia el vidrio estuviera sometido a tensiones producidas por condiciones térmicas desfavorables. Los productos de alta absorción energética deben templarse cuando se prevea su exposición a la radiación solar con el objetivo de aumentar su resistencia al choque térmico.

Los productos de estanqueidad utilizados para la colocación de SGG COOL-LITE ST deben ser compati-

bles con la capa, a fin de lograr una buena adherencia. Por ello, conviene exigir la garantía de los mismos al proveedor. En lo que concierne al pegado a marco de los vidrios destinados a fachadas estructurales, las numerosas pruebas que se han realizado, en colaboración con algunos fabricantes de siliconas, han probado que las referencias de la gama SGG COOL-LITE ST se adaptan perfectamente a este tipo de colocación.

Tras finalizar los trabajos de colocación, en la limpieza de los vidrios SGG COOL-LITE ST han de utilizarse únicamente detergentes o disolventes suaves. En ningún caso, productos abrasivos.

Prestaciones

Valores espectrofotométricos según norma UNE EN 410 para vidrios SGG COOL-LITE® ST monolíticos.

SGG COOL-LITE ST y STB: Prestaciones en vidrio monolítico.

| Aspecto en reflexión exterior | | Neutro ⁽¹⁾ | | | | | Azul | | Verde | | | |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SGG COOL-LITE | | ST 108 | ST 120 | ST 136 | ST 150 | ST 167 | STB 120 | STB 136 | ST 408 | ST 420 | ST 436 | ST 450 |
| Espesor | mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Peso | Kg/m ² | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Posición de la capa ⁽²⁾ | cara | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Factores luminosos | | | | | | | | | | | | |
| T _l | % | 8 | 20 | 37 | 51 | 66 | 22 | 36 | 6 | 16 | 30 | 42 |
| R _{lE} | % | 44 | 32 | 22 | 18 | 18 | 21 | 16 | 32 | 23 | 16 | 14 |
| R _{li} | % | 38 | 27 | 18 | 17 | 19 | 29 | 17 | 38 | 27 | 18 | 16 |
| UV T _{UV} | % | 4 | 15 | 23 | 29 | 37 | 13 | 23 | 1 | 5 | 8 | 10 |
| Factores energéticos | | | | | | | | | | | | |
| T _e | % | 6 | 17 | 32 | 45 | 62 | 18 | 30 | 4 | 10 | 18 | 25 |
| R _{eE} | % | 38 | 26 | 18 | 14 | 14 | 19 | 15 | 17 | 13 | 10 | 9 |
| R _{ei} | % | 45 | 32 | 21 | 17 | 16 | 36 | 26 | 45 | 32 | 21 | 17 |
| A _e | % | 55 | 57 | 51 | 40 | 24 | 63 | 55 | 79 | 77 | 72 | 66 |
| Factor solar g _{EN 410} | | 0,15 | 0,30 | 0,44 | 0,56 | 0,68 | 0,33 | 0,44 | 0,16 | 0,28 | 0,36 | 0,42 |
| Shading coefficient | | 0,18 | 0,35 | 0,51 | 0,64 | 0,78 | 0,38 | 0,50 | 0,19 | 0,32 | 0,41 | 0,48 |
| Coeficiente U | W/(m ² · K) | 3,60 | 5,20 | 5,50 | 5,70 | 5,70 | 5,30 | 5,40 | 3,60 | 5,20 | 5,50 | 5,70 |

(1) Ligeramente azul, gris o plata dependiendo de la capa.

(2) Las capas SGG COOL-LITE ST deben ir siempre en cara 2.

Consulte los valores espectrofotométricos y térmicos según normas UNE EN 410 y UNE EN 673 para los vidrios SGG COOL-LITE® ST ensamblado en doble acristalamiento en nuestro catálogo SGG COOL-LITE®.

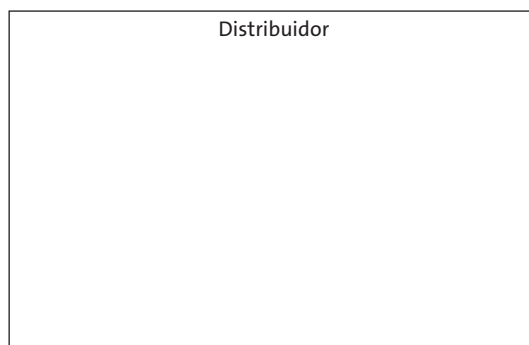
Para más información, no dude en ponerse en contacto con su agente comercial o con nuestro servicio técnico en Saint-Gobain Glass.

ALGUNAS DE LAS FOTOGRAFÍAS QUE FIGURAN EN ESTE CATÁLOGO HAN SIDO CEDIDAS POR LA VENEZIANA DE SAINT-GOBAIN.



Saint-Gobain Glass España
Pº de la Castellana, 77
28046 Madrid

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



Distribuidor

SGG BIOCLEAR, SGG CLIMALIT, SGG COOL-LITE, SGG COOL-LITE ST, SGG PARSOL, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM, SGG STADIP y SGG STADIP SILENCE son marcas registradas por SAINT-GOBAIN.