

SGG COOL-LITE ST[®]

*Vidrio con capa
de control solar,
templable.*



SAINT- GOBAIN GLASS CLIMATE

Control Solar

Photo no. europe 281 + 282:
Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart (D)
Architect: Wöhr Mieslinger Architekten
Photographer: Engelhardt Sellin, München

SGG COOL-LITE ST®

Vidrio con capa de control solar, templable.



Descripción

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

Estas nuevas capas presentan mayor dureza y durabilidad que los SGG COOL-LITE tradicionales. Están clasificados como clase B según la norma UNE-EN-1096 y siempre deben ir instalados en cara 2.

Los vidrios SGG COOL-LITE ST se identifican por tres números, por ejemplo: en el vidrio ST 167 el número 1 indica el vidrio base (en este caso SGG Planilux) y el 67 la transmisión luminosa o cantidad de luz que pasa a través del vidrio.

Photo no. europe 1911:
Kristal, Baku (Azerbaijani)
Photographer: Elnur Saftarov



Aplicaciones

El uso de vidrio de control solar es una necesidad importante en determinadas condiciones de asoleamiento; tanto por la incidencia energética como por los aportes excesivos de luz que se producen.

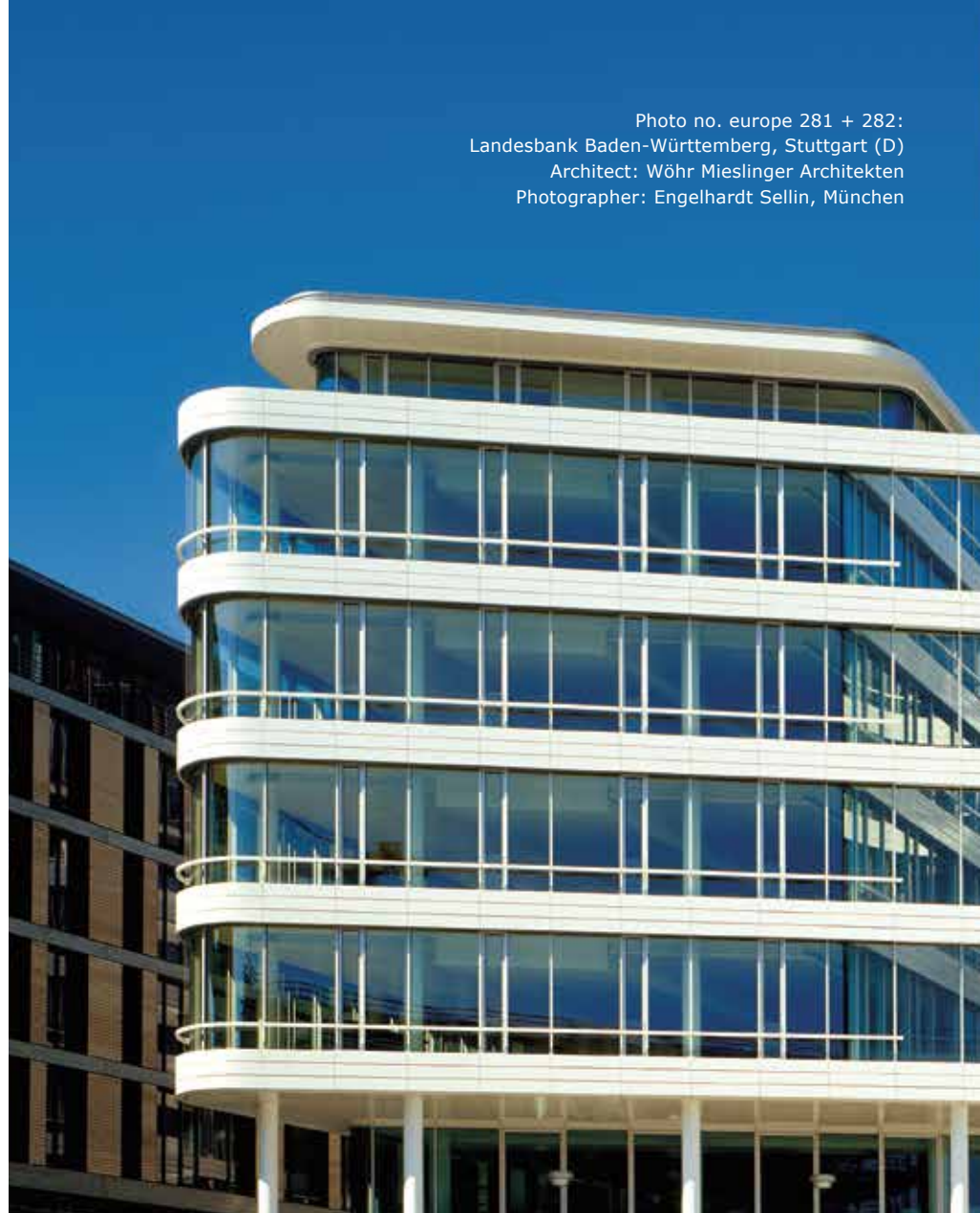
En la mayoría de sus aplicaciones estos vidrios requieren ser templados debido a sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad de las instalaciones.

Entre las aplicaciones de los vidrios SGG COOL-LITE ST se pueden encontrar:

- Fachadas acristaladas
- Muros cortina
- Antepechos

Y en general todos los proyectos donde se busque un control energético y luminoso al mismo tiempo que una diferenciación estética del acristalamiento.

Principalmente los productos de la gama SGG COO - LITE ST, templados o sin templar en función de las necesidades, están destinados al doble acristalamiento. La utilización como vidrio monolítico, debe ser con la capa al interior, y 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.
- 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 esté altere sus características y prestaciones, permitiendo reducir los plazos de entrega del producto templado.
- La nueva gama 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	SGG PARSOL AZUL Vidrio float coloreado en masa
NEUTRO - PLATA	ST 167		
	ST 150		
PLATA	ST 136		
	ST 108		
AZUL			ST 708
VERDE		ST 436	
		ST 408	

En cuanto a las dimensiones, SGG COOL-LITE ST está disponible en medida estandar 3.21m x 2.25m y en medida jumbo (6.0m x 3.21m).

Photo no. europe 281 + 282:
Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart (D)
Architect: Wöhr Mieslinger Architekten
Photographer: Engelhardt Sellin, München



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 a la de los SGG COOL – LITE tradicionales, pero debe prestarse 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 blandos 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 ensamblarse en doble acristalamiento para obtener acristalamientos 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.



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 ST, 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 es 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.
 - 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 compatibles 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: Prestaciones en vidrio monolítico.

Aspecto en reflexión exterior		Neutro ⁽¹⁾				Azul	Verde	
SGG COOL-LITE		ST 108	ST 136	ST 150	ST 167	ST 708	ST 436	ST 408
Espesor	mm	6	6	6	6	6	6	6
Peso	Kg/m ²	15	15	15	15	15	15	15
Posición de la capa ⁽²⁾	cara	2	2	2	2	2	2	2
Factores Luminosos								
T _l	%	8	37	51	66	5	30	6
R _{lE}	%	44	22	18	18	20	16	32
R _{lI}	%	38	18	17	19	38	18	38
UV T _{UV}	%	4	23	29	37	2	8	1
Factores energéticos								
T _e	%	6	32	45	62	3	18	4
R _{eE}	%	38	18	14	14	15	10	17
R _{eI}	%	45	21	17	16	45	21	45
A _e	%	55	51	40	24	81	72	79
Factor solar g _{EN 410}		0,15	0,44	0,56	0,68	0,15	0,36	0,16
Shading coefficient		0,18	0,51	0,64	0,78	0,17	0,41	0,19
Coefficiente U	W/(m ² ·K)	3,60	5,50	5,70	5,70	3,60	5,50	3,60

(1) Ligero tinte 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 términos según normas UNE 410 y UNE 673 para los vidrios SGG COOL-LITE ST® ensamblados en doble acristalamiento, con el departamento técnico.

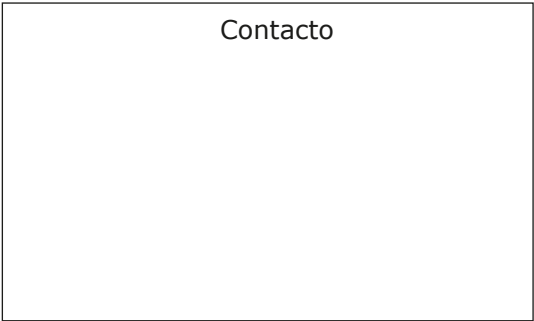
Para más información, no dude en ponerse en contacto con su promotor de ventas o con el área técnica de Saint-Gobain Glass.



Saint Gobain México, S.A. de C.V.

Av. Nicolas Bravo No. 5,
Parque Industrial Cuautla, C.P. 62741
Xolostoc, Ayala, Morelos, México.
Tel. +52 (735) 35 4 81 00

mx.saint-gobain-glass.com



Contacto

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