

SGG COOL-LITE®

*Vidrios de control solar.  
Tabla de productos  
y transformabilidad.*





SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

SGG COOL-LITE®

*Vidrios de control solar. Tabla de productos y transformabilidad.*



## Conceptos básicos

### Transmisión luminosa

La transmisión luminosa según la norma UNE EN 410 indica el porcentaje de la luz que llega al recinto a través del vidrio.



Palexco. Palacio de Congresos y Exposiciones de La Coruña (España).  
La Veneciana de Saint-Gobain.



### Valor g – Factor solar

El valor g o factor solar de un vidrio designa la energía térmica que penetra en un recinto por medio de la radiación solar. Según la norma UNE EN 410, el valor g se compone de dos factores: de la energía radiante del sol que entra en el recinto por trans-

misión directa a través del acristalamiento y de la energía que cede este acristalamiento en forma de energía térmica al interior del recinto tras haber sido absorbida por el acristalamiento y haber producido su calentamiento. Es decir: cuanto menor sea el

valor g, tanto mejor es la protección frente a la radiación energética procedente del sol (protección contra el recalentamiento).

### Valor U – Transmitancia térmica

El coeficiente de transferencia térmica o valor U se calcula según UNE EN 673 y designa la transferencia térmica que se produce a través de

la parte central del acristalamiento cuando existe una diferencia de temperatura a ambos lados del mismo. Cuanto menor sea el valor U, tanto

mejor es el aislamiento térmico (menos energía se disipa a través del acristalamiento).



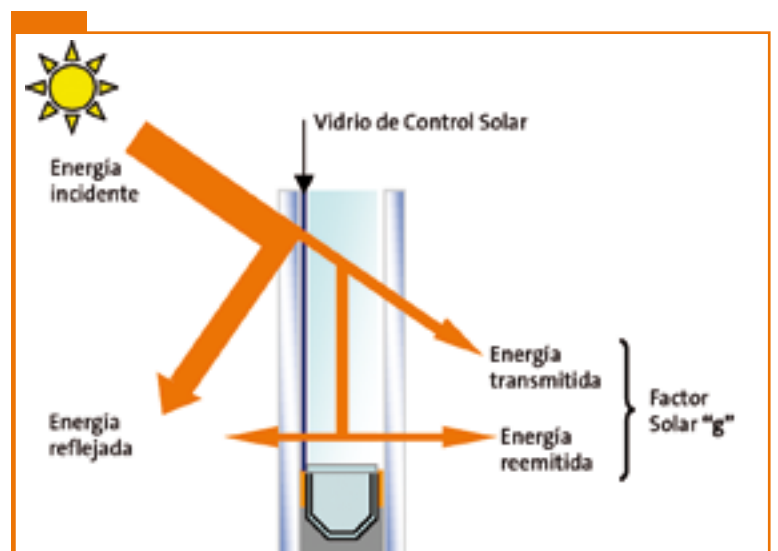
Tour Vista. París (Francia)

### Selectividad

La selectividad es la relación entre la transmisión de la luz y el valor g o la transmisión energética. Cuanto más elevado sea más "selectivo" es el acristalamiento.

### Otras funciones

Cuando es necesario, los vidrios de control solar sgg COOL-LITE pueden combinarse con otros vidrios, para diversas funciones, tales como, autolimpieza, aislamiento acústico, seguridad de bienes y personas,...







Tour Vista. París (Francia)



Îlot M1-G. París (Francia)

sgg COOL-LITE: Prestaciones espectrofotométricas y térmicas (Doble acristalamiento 6/12/6, cámara de aire). Transformabilidad de las capas.

Producto	Vidrio exterior	Vidrio interior	Prestaciones espectrofotométricas				Necesario desbordar
			Transmisión luminosa (%)	Reflexión luminosa exterior (%)	Coefficiente U (W/m²K)	Factor Solar g	
sgg CLIMALIT PLUS sgg CLIMALIT CON sgg COOL-LITE: CONTROL SOLAR + AISLAMIENTO TÉRMICO REFORZADO	SKN054	sgg DIAMANT	53	18	1,6	0,29	•
	SKN065		63	16	1,6	0,36	•
	SKN154	sgg PLANILUX	50	18	1,6	0,28	•
	SKN165		59	15	1,6	0,34	•
	SKN174		67	10	1,6	0,41	•
	KNT140		37	23	1,8	0,29	•
	KNT155		47	17	1,9	0,37	•
	KNT164		57	14	1,9	0,46	•
	KNT455		41	13	1,9	0,27	•
	KBT140		36	24	1,8	0,3	•
sgg CLIMALIT PLUS sgg CLIMALIT CON sgg COOL-LITE: CONTROL SOLAR	ST108	sgg PLANILUX	7	44	1,9	0,11	
	ST120		18	32	2,6	0,22	
	ST136		33	23	2,8	0,35	
	ST150		46	20	2,8	0,46	
	ST167		59	22	2,8	0,58	
	ST408		6	32	1,9	0,10	
	ST420		15	23	2,6	0,18	
	ST436		27	17	2,8	0,25	
	ST450		37	15	2,8	0,31	
	STB120		20	22	2,7	0,24	
sgg CLIMALIT PLUS sgg CLIMALIT CON sgg COOL-LITE: CONTROL SOLAR + AISLAMIENTO TÉRMICO REFORZADO	ST108	sgg PLTH FUTUR N	7	44	1,6	0,09	
	ST120		18	32	1,7	0,18	
	ST136		33	23	1,7	0,29	
	ST150		45	19	1,7	0,38	
	ST167		58	21	1,7	0,48	
	ST408		6	32	1,6	0,09	
	ST420		15	23	1,7	0,14	
	ST436		27	17	1,7	0,20	
	ST450		37	15	1,7	0,26	
	STB120		19	22	1,7	0,20	
STB136	32	17	1,7	0,28			

Prestaciones espectrofotométricas según UNE-EN 410 y térmicas según UNE-EN 673.

(1) Todas las capas que figuran en este listado son laminables en cara 4.

(2) sgg COOL-LITE SKN174 Y sgg COOL-LITE SKN165 cuentan con versión "a templar", denominadas sgg COOL-LITE SKN174II y sgg COOL-LITE SKN 165II.

Las capas sgg COOL-LITE han de ir colocadas siempre en cara 2.

(3) sgg COOL-LITE SKN154II (versión "a templar") disponible próximamente.

Transformabilidad de los vidrios de capa SGG COOL-LITE					Ámbitos de aplicación
Disponible con SGG BIOCLEAN	Serigrafiable (sin Plomo)	Laminable con capa en contacto con PVB (1)	Templable	Curvable	
					SGG COOL-LITE SKN: vidrios neutros de alta selectividad <ul style="list-style-type: none"> <li>• En fachadas con transmisión luminosa muy elevada y reducido aporte de calor por radiación solar (vidrios altamente selectivos).</li> <li>• Allí donde se precise luz neutra y un buen aprovechamiento de los aportes de luz natural.</li> <li>• En zonas donde se precise evitar las pérdidas energéticas, dado que son vidrios de baja emisividad.</li> <li>• En muros cortina/fachadas de segunda piel, en las que la protección del sol también debe garantizarse.</li> </ul>
			(3)		
•			(2)		
			(2)		SGG COOL-LITE KT: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En fachadas donde se quiera conseguir un buen ahorro energético evitando las pérdidas de calor del edificio a través del acristalamiento (son vidrios bajo emisivos).</li> <li>• En zonas donde se quiera aprovechar la luminosidad exterior reduciendo la entrada de calor del exterior.</li> <li>• Cuando están aplicadas sobre substrato incoloro SGG PLANILUX, donde la aplicación lo requiera, procuran una luz neutra y muy natural a los espacios interiores.</li> </ul>
			•		
			•		
			•		
			•		
•	•	•	•	•	SGG COOL-LITE ST: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cubiertas, techos y lucernarios, evitando la entrada de calor pero permitiendo la entrada de luz en las estancias.</li> <li>• En muros cortina que requieran vidrios laminados con capa funcional.</li> <li>• SGG COOL-LITE ST sobre SGG PARSOL VERDE y SGG COOL-LITE STB: soluciones de control solar en tonalidades verdes y azules que amplían el abanico de posibilidades de diseño arquitectónico.</li> <li>• En lugares con determinadas condiciones de soleamiento que requieren vidrios templados, por sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad.</li> </ul>
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	



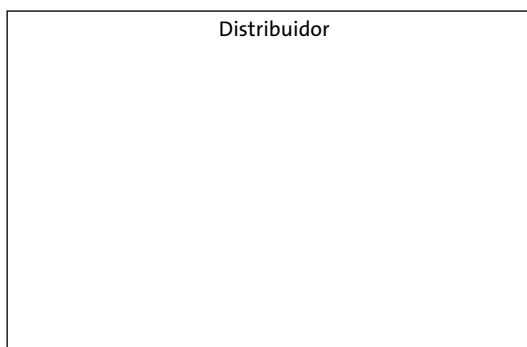
Para más información, no dude en ponerse en contacto con su agente comercial o con nuestro servicio técnico en Saint-Gobain Glass.

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



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

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)  
[www.climalit.es](http://www.climalit.es)  
[www.vidrioautolimpiable.es](http://www.vidrioautolimpiable.es)



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