

SGG COOL-LITE®

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



Imagen de portada:
Turning Torso. Malmö (Suecia).

En esta página:
Casa del Agua La Coruña (España).
La Veneciana de Saint-Gobain.

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.



Pallexco. Palacio de Congresos y Exposiciones de La Coruña



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

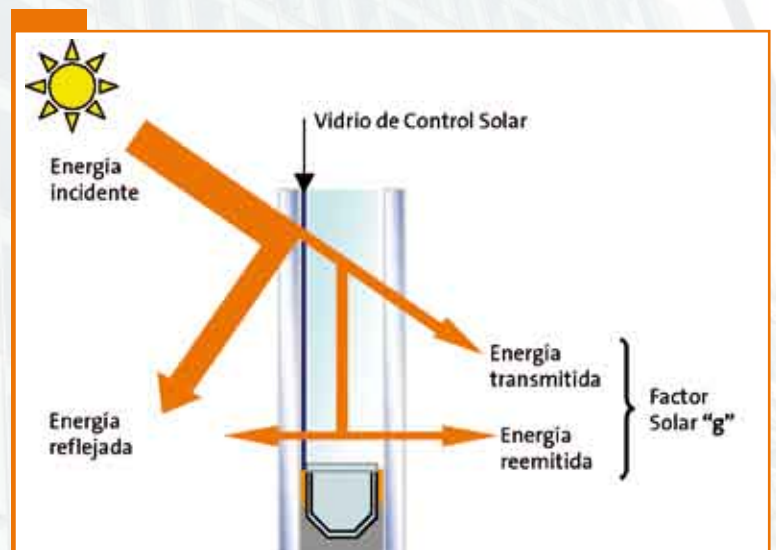
mejor es el aislamiento térmico (menos energía se disipa a través del acristalamiento).



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	•
	KNT440		30	17	1,8	0,21	•
	KNT455		41	13	1,9	0,27	•
	KNT464		47	11	1,9	0,31	•
	KB159		52	28	1,8	0,42	•
	sgg CLIMALIT PLUS sgg CLIMALIT CON sgg COOL-LITE: CONTROL SOLAR		ST108	sgg PLANILUX	7	44	1,9
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	
STB136		33	18		2,7	0,34	
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	
	ST467		48	15	1,7	0,32	
	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 SKN 174 cuenta con versión "a templar", denominada sgg COOL-LITE SKN 174 II: para más información, contacten con SAINT-GOBAIN GLASS. Las capas sgg COOL-LITE han de ir colocadas siempre en cara 2.

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"> En fachadas con transmisión luminosa muy elevada y reducido aporte de calor por radiación solar (vidrios altamente selectivos). Allí donde se precise luz neutra y un buen aprovechamiento de los aportes de luz natural. En zonas donde se precise evitar las pérdidas energéticas, dado que son vidrios de baja emisividad. En muros cortina/fachadas de segunda piel, en las que la protección del sol también debe garantizarse.
			(2)		
			•		SGG COOL-LITE K: <ul style="list-style-type: none"> 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). En zonas donde se quiera aprovechar la luminosidad exterior reduciendo la entrada de calor del exterior. Cuando están aplicadas sobre substrato incoloro SGG PLANILUX, donde la aplicación lo requiera, procuran una luz neutra y muy natural a los espacios interiores.
			•		
			•		
			•		
			•		
•	•	•	•	•	SGG COOL-LITE ST: <ul style="list-style-type: none"> En cubiertas, techos y lucernarios, evitando la entrada de calor pero permitiendo la entrada de luz en las estancias. En muros cortina que requieran vidrios laminados con capa funcional. 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. En lugares con determinadas condiciones de soleamiento que requieren vidrios templados, por sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad.
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	
	•	•	•	•	

Tour Vista. París (Francia)

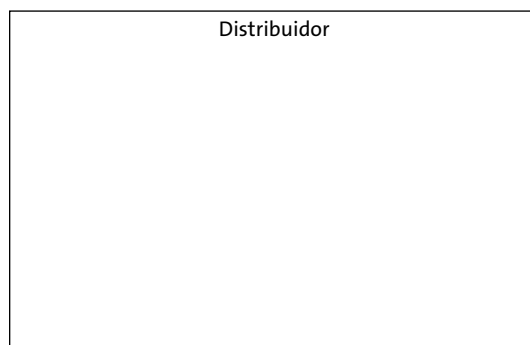


Para más información, no dude en ponerse en contacto con su agente comercial o con nuestro servicio técnico en Saint-Gobain Glass.



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

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



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