

## SGG PLANITHERM® 4S

Vidrio de control solar y aislamiento térmico  
CONFORT Y AHORRO LAS  
CUATRO ESTACIONES DEL AÑO



## SGG PLANITHERM® 4S

### CONFORT Y AHORRO

### LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO



SGG PLANITHERM 4S, de Saint-Gobain Building Glass, **es la apuesta más segura para ahorrar energía y lograr el máximo confort todo el año**. Gracias a sus prestaciones permite disfrutar de la luz, y de una temperatura ideal, durante las cuatro estaciones del año, teniendo un gasto mínimo en calefacción y en aire acondicionado.

SGG PLANITHERM 4S colabora para que su casa sea más respetuosa con el medio ambiente, haciendo posible la reducción de las emisiones contaminantes producidas por la calefacción y el aire acondicionado.

#### DESCRIPCIÓN

Con el fin de dar una respuesta efectiva a las necesidades de confort de los países mediterráneos, Saint-Gobain Building Glass ha reinventado la capa magnetronica SGG PLANITHERM 4S. Con la tecnología más exclusiva, ha conseguido una nueva generación de vidrios con un excelente nivel de aislamiento térmico para las estaciones frías ( $U = 1.0W/m^2 K$ ) y una protección solar optimizada para las estaciones calurosas ( $g=0.42$ ). SGG PLANITHERM 4S es un vidrio selectivo que permite el paso de la luz, bloqueando la entrada de calor y evitando así el sobrecalentamiento de la estancia.

SGG PLANITHERM 4S mantiene nuestra casa luminosa, a una temperatura confortable, durante todo el año y ofrece buenas prestaciones desde el punto de vista estético, ya que su ligero reflejo neutro confiere estilo al vidrio y crea un ambiente agradable.

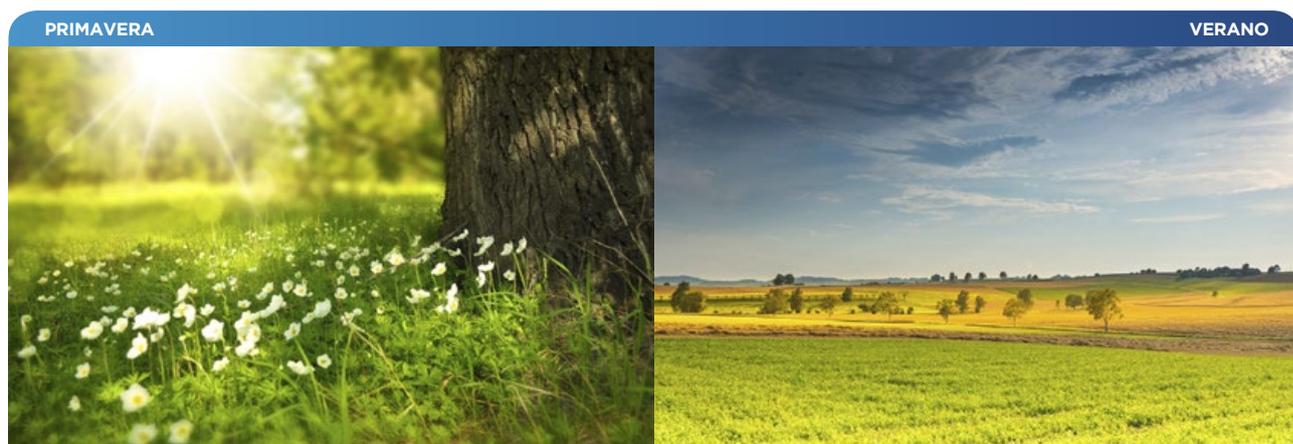
Está disponible la versión "a templar" SGG PLANITHERM 4S II que, una vez templado, posee las mismas prestaciones energéticas y estéticas que la versión sin templar, idónea para su instalación en porches, terrazas...

#### APLICACIONES

SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM 4S es el acristalamiento ideal para asegurar el control solar y el aislamiento térmico de los edificios modernos o de los rehabilitados, destinado principalmente al sector residencial (casas privadas, apartamentos, áticos, terrazas acristaladas, etc), siendo apto también para el sector terciario (colegios, hospitales, etc...). SGG CLIMALIT PLUS con

SGG PLANITHERM 4S se puede instalar con cualquier tipo de marco(1) (PVC, madera, aluminio, mixtos, etc).

La instalación del doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM 4S cumple con la normativa establecida en el Código Técnico de la Edificación (CTE).



(1) Consulte a su instalador de confianza y exija el auténtico SGG CLIMALIT PLUS.

## VENTAJAS



### Primavera

Los repentinos cambios de temperatura asociados al cambio de temporada, tan nocivos para la salud, ya no serán un problema. Disfrute de la primavera confortablemente en su hogar acristalado con sGG CLIMALIT PLUS con sGG PLANITHERM 4S.



### Verano

El sGG PLANITHERM 4S refleja un alto porcentaje de la energía solar, ayudando a conseguir:

- **Una temperatura más homogénea y agradable.** El interior de la vivienda permanece a una temperatura confortable incluso durante los días más calurosos.
- **Menor gasto energético y más ahorro.** Al emplear menos el aire acondicionado se consigue un doble ahorro, tanto de dinero como de energía.



### Otoño

Con sGG PLANITHERM 4S no se dará cuenta de la llegada de los primeros días de frío.

Gracias a sGG PLANITHERM 4S podrá retrasar el encendido de la calefacción y reducir sus horas de uso, manteniendo una temperatura confortable dentro de la estancia.



### Invierno

sGG CLIMALIT PLUS con sGG PLANITHERM 4S proporciona el mejor aislamiento térmico del mercado, aislando hasta tres veces más que un doble acristalamiento con vidrio básico. Usted ganará en:

- **Calor y confort.** Minimiza las pérdidas de calor a través de las ventanas, reduce el riesgo de condensaciones y posibilita el máximo confort en el espacio habitable, incluso cerca de las ventanas.
- **Importantes ahorros.** Protege su economía, ayudando a reducir la necesidad de calefacción.

## TRANSFORMACIÓN

sGG PLANITHERM 4S debe ensamblarse siempre en un doble acristalamiento sGG CLIMALIT PLUS, con la cara capa hacia el interior en posición 2. La capa debe desbordarse perimetralmente antes de su ensamblado en sGG CLIMALIT PLUS.

sGG PLANITHERM 4S II debe templarse para obtener las prestaciones declaradas y ambos productos sGG PLANITHERM 4S y sGG PLANITHERM 4S II pueden laminarse antes del ensamblado en el doble acristalamiento. Por favor, consulte la sección de transformación en los catálogos de los productos sGG PLANITHERM en nuestra web: [es.saint-gobain-building-glass.com](http://es.saint-gobain-building-glass.com)

### EL VIDRIO MÁS ADECUADO

*Para determinar el vidrio más adecuado para su hogar y calcular el posible ahorro al usar sGG PLANITHERM® 4S en sus ventanas, descargue en su smartphone o tablet. [www.glass-compass.com](http://www.glass-compass.com)*



OTOÑO



INVIERNO



SGG PLANITHERM 4S y SGG PLANITHERM 4S II están disponibles sobre vidrio incoloro SGG PLANICLEAR en 4 y 6 mm, en PLF (6000x3210mm) y en DLF (3210x2550mm). Para otros sustratos o dimensiones, consultar.

Gracias a la versatilidad de nuestra gama SGG CLIMALIT PLUS, usted puede añadir otras prestaciones al control solar y aislamiento térmico reforzado que aporta el vidrio SGG PLANITHERM 4S. Escoja la solución que más se adapte a sus necesidades.

Prestaciones	SGG CLIMALIT PLUS		Prestaciones adicionales
	Vidrio Exterior	Vidrio Interior	
Control Solar	SGG PLANITHERM 4S*	SGG DECORGLASS SGG MASTERGLASS SGG SATINOVO	Diseño y privacidad
+ Aislamiento Térmico		SGG STADIP SGG STADIP PROTECT	Protección personas y objetos
+ Ahorro		SGG STADIP SILENCE	Protección y Aislamiento acústico
	*Monolítico ó Laminado		

\*Prestaciones principales de un doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM 4S en el vidrio exterior y SGG PLANICLEAR en el vidrio interior.

Vidrio Exterior	mm	SGG PLANITHERM 4S / SGG PLANICLEAR			
		4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Composición	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Posición de la capa		2	2	2	2
Factores luminosos					
TL (Transmisión luminosa)	%	66	66	65	65
RL <sub>e</sub> (Reflexión luminosa exterior)	%	27	27	27	27
RL <sub>i</sub> (Reflexión luminosa interior)	%	24	24	24	24
Factores energéticos					
T (Transmisión energética)	%	41	41	40	40
R <sub>e</sub> (Reflexión energética exterior)	%	43	43	41	41
A <sub>1</sub> (absorción del vidrio exterior)	%	14	14	17	17
A <sub>2</sub> (absorción del vidrio interior)	%	2	2	2	2
Factor solar g EN410		0,43	0,43	0,42	0,42
Valor U					
Aire	W/(m <sup>2</sup> K)	1,6	1,3	1,5	1,3
Argón 90%	W/(m <sup>2</sup> K)	1,2	1,0	1,2	1,0

SGG PLANITHERM 4S cumple con los requisitos de durabilidad "Clase C" de la Normativa Europea EN1096. Dispone de Marcado CE como todos los vidrios de Saint-Gobain Glass.



[www.calumenlive.com](http://www.calumenlive.com)



Glass Compass



Glass Façade



DB Station



El blog de Climalit  
<http://climalit.es/blog/>