

SGG PLANITHERM[®] 4S

*El confort y el ahorro
las cuatro estaciones
del año*



$U = 1.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

SGG PLANITHERM® 4S

CONFORT Y AHORRO LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO



Gracias a las buenas prestaciones de SGG PLANITHERM 4S, podrá disfrutar en su hogar de la luz y la temperatura ideales las cuatro estaciones del año, reduciendo el gasto en calefacción y/o aire acondicionado.

SGG PLANITHERM 4S contribuye a que su casa sea más respetuosa con el medio ambiente, haciendo realidad la reducción de las emisiones contaminantes debidas a la calefacción y refrigeración.

SGG PLANITHERM 4S de Saint-Gobain Glass es la apuesta más segura para ahorrar energía y lograr el máximo confort todo el año, siendo respetuosos con el medio ambiente.

Descripción

Con el fin de dar una respuesta efectiva a las necesidades de confort de los países mediterráneos, Saint Gobain Glass ha reinventado la capa magnetronica SGG PLANITHERM 4S y con la tecnología más exclusiva ha conseguido una nueva generación de vidrios con un excelente nivel de aislamiento térmico para las épocas frías ($U = 1.0W/m^2 K$) y una

protección solar optimizada para las temporadas más calurosas ($g=0.42$).

SGG PLANITHERM 4S es un vidrio selectivo que permite el paso de la luz pero bloquea el calor, evitando el sobrecalentamiento.

SGG PLANITHERM 4S mantiene nuestra casa luminosa y a una temperatura confortable.

También está disponible la versión "a templar" SGG PLANITHERM 4S con las mismas prestaciones energéticas y estéticas que la versión sin templar.

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 renovados, destinado principalmente al sector residencial (casas privadas, apartamentos,

áticos, terrazas acristaladas, etc), es 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).

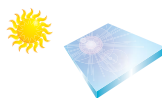
La instalación de doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM 4S permite el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE).

⁽¹⁾ Consulte con su instalador de confianza y exija SGG CLIMALIT PLUS

Su casa fresca en verano...



Refleja un
58%
de calor



Elevado
control solar
 $g=0,42$



Ahorre € en su
factura de aire
acondicionado



Primavera a Verano



Ventajas



Primavera

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



Verano

El SGG PLANITHERM 4S refleja un alto porcentaje del calor solar, ayudando a conseguir:

- Una temperatura más homogénea y agradable incluso en los días más calurosos: el interior de la vivienda / edificio permanece a una temperatura confortable incluso en los días más calurosos.
- Menor gasto energético y más ahorro: al emplear menos el aire acondicionado se consigue un importante ahorro de dinero y de energía.



Otoño

Con SGG CLIMALIT PLUS y 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 las horas de uso.



Invierno

SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANITHERM 4S proporciona, el mejor aislamiento térmico del mercado, hasta tres veces más que un doble acristalamiento con vidrio convencional. 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 puede laminarse antes del ensamblado en el doble acristalamiento. Consulte la guía de transformación de la gama de productos SGG PLANITHERM.

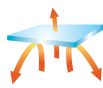
Para determinar el vidrio más adecuado para su hogar y calcular el posible ahorro con SGG PLANITHERM 4S en sus ventanas, descargue en su smartphone o tablet www.glass-compass.com



Su casa *cálida* en *invierno*...



Insuperable
aislamiento térmico
Valor U
1.0 W/m²K



Reduce las
pérdidas
de calor desde
el interior



Ahorre €
en su factura
de calefacción



Reduce
el efecto
de pared fría
alrededor
de la ventana








Otoño a Invierno



Gama

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 al control solar y aislamiento térmico reforzado que aporta el vidrio SGG PLANITHERM 4S, otras prestaciones. Escoja la solución que más se adapte a sus necesidades.

Funciones	SGG CLIMALIT PLUS		Funciones
	Vidrio Exterior	Vidrio Interior	
Control Solar 	SGG PLANITHERM 4S* *Monolítico ó Laminado Laminar SGG PLANITHERM 4S con SGG BIOCLEAN hacia el exterior	+	SGG PLANICLEAR SGG STADIP DECORGLASS SGG MASTERGLASS SGG SATINOVO Decoración, estilo y privacidad 
Aislamiento Térmico 			SGG STADIP SGG STADIP PROTECT Protección personas y objetos 
Ahorro 			SGG STADIP SILENCE Protección aislamiento acústico 
			SGG PLANICLEAR Fácil mantenimiento 

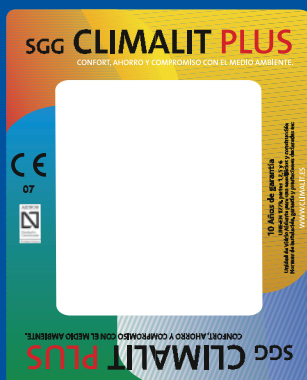
Especificaciones técnicas

Vidrio Exterior	SGG PLANITHERM 4S				
Vidrio Interior	SGG PLANICLEAR				
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 _e (Reflexión luminosa exterior)	%	27	27	27	27
RL _i (Reflexión luminosa interior)	%	24	24	24	24
Factores energéticos					
T (Transmisión energética)	%	41	41	40	40
R _e (Reflexión energética exterior)	%	43	43	41	41
A ₁ (absorción del vidrio exterior)	%	14	14	17	17
A ₂ (absorción del vidrio interior)	%	2	2	2	2
Factor solar g EN410		0,43	0,43	0,43	0,42
Valor U					
Aire	W/(m ² K)	1,6	1,3	1,5	1,3
Argon 90%	W/(m ² 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.

Distribuidor

SGG PLANITHERM® XN, SGG PLANITHERM® XN II, SGG BIOCLEAN®, SGG PLANITHERM® SUPER S, SGG PLANITHERM® 4S, SGG STADIP SILENCE®, SGG STADIP PROTECT®, SGG PLANICLEAR®, SGG CLIMALIT®, SGG CLIMALIT PLUS®, SGG STADIP® y SGG PLANISTAR® son marcas registradas por Saint-Gobain.



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS
C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 MADRID

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