


SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG CLIMALIT®
con SGG PLANITHERM™S™

*Confort térmico
en invierno y en verano*



SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

SGG CLIMALIT® con SGG PLANITHERM™S™®

¡Aíslese del frío y del calor!

Aplicaciones

SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ es el doble acristalamiento que incorpora, al exterior (capa en cara 2), un vidrio SGG PLANITHERM™S™ cuyas prestaciones de control solar y aislamiento térmico reforzado, proporcionan un alto nivel de confort térmico, en un clima de fuertes

contrastes entre el invierno y el verano. De aspecto neutro, SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™, está indicado fundamentalmente para edificación residencial: en ventanas, puertas de balcones y terrazas, grandes cristaleras, verandas y miradores...

En edificación no residencial, SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ se emplea para el acristalamiento de espacios donde se deseen preservar los niveles de confort, sin disminuir la iluminación natural: centros de trabajo, colegios, hospitales, restaurantes etc.

Ventajas

En invierno, Aislamiento Térmico Reforzado

SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ alcanza un nivel de aislamiento de hasta un 40% más, respecto a un SGG CLIMALIT básico (4/6/4):

- mayor confort en la proximidad de la superficie acristalada,
- ahorro en los gastos de calefacción.

En verano, Control Solar

SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ reduce la entrada de energía solar directa, mejorando hasta un 30%



Comparativo de Prestaciones

Acristalamiento	Espesor (mm)	Ti (%)	G EN 410 verano	U (W/m2. °K) invierno
SGG PLANILUX	6	89	0,82	5,7
SGG CLIMALIT	4/6/4	81	0,75	3,3
SGG CLIMALIT	6/12/6	79	0,72	2,8
SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™	4/6/4	68	0,51	2,6
SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™	6/12/6	67	0,49	1,8

el comportamiento aislante de un SGG CLIMALIT básico, lo cual:

- ayuda a mantener una temperatura más agradable en el interior.
- y supone un ahorro en los gastos de refrigeración.

SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ resulta ser un acristalamiento idóneo en la Península Ibérica, caracterizada por veranos calurosos e inviernos fríos y transiciones entre ambas estaciones cada vez más cortas.

Protección del medio ambiente

con SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ se reducen sensiblemente los consumos en refrigeración y calefacción. Esta reducción implica eliminar las emisiones de CO₂ necesarias para la obtención de la energía no consumida, contribuyendo activamente al respeto por el medio ambiente.

• Aspecto neutro

SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ posee una buena transmisión luminosa, permitiendo el paso de hasta el 67% de la luz incidente.

• En reformas y rehabilitaciones

a igualdad de espesor con un SGG CLIMALIT básico, SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S™ ofrece un plus de confort térmico y control solar, respetando el medio ambiente.

• Multifuncionalidad

además, este doble acristalamiento puede incorporar otros vidrios que sumen prestaciones complementarias: aislamiento acústico (SGG STADIP SILENCE), seguridad (SGG STADIP), diseño o una mayor intimidad (vidrios translúcidos impresos de las gamas SGG DECORGLASS y SGG MASTERGLASS o mateado al ácido, SGG SATINOVO MATE).

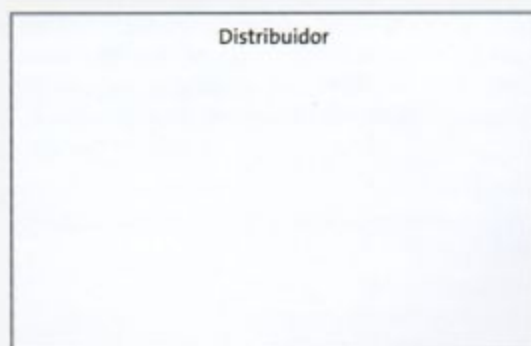
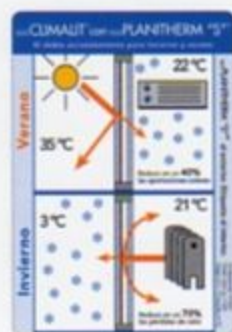
Prestaciones

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S							
Vidrio exterior		SGG PLANITHERM™S			SGG PLANITHERM™S		
Vidrio interior		SGG PLANILUX			SGG PLANILUX		
Composición	mm	4 (6) 4	4 (12) 4	4 (15) 4	6 (12) 4	6 (12) 6	6 (15) 6
Factores luminosos							
T _v	%	68	68	68	68	67	67
R _{vE}	%	14	14	14	14	14	14
R _{vI}	%	11	11	11	11	11	11
UV T _{UV}	%	22	22	22	21	19	19
Factores energéticos							
T	%	46	46	46	44	43	43
R _{vE}	%	21	21	21	19	19	19
A.1	%	29	29	29	33	33	33
A.2	%	4	4	4	4	5	5
Factor solar							
g EN410		0,52	0,51	0,51	0,49	0,49	0,49
Coefficiente U							
Aire	W/(m².K)	2,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,6

Identificación

Como todo doble acristalamiento SGG CLIMALIT, SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S presenta los tres elementos de identificación: el sello impreso en el vidrio, el perfil intercalario grabado con la marca y la etiqueta.

Pero además, añade una etiqueta específica que indica la presencia del vidrio SGG PLANITHERM™S en la composición de SGG CLIMALIT.



SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Cristalería, S.A.
PR de la Castellana, 77
Azca - 28046 Madrid



Asesoramiento Técnico
Tel.: 91 397 26 57
Fax: 91 397 21 05

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

SGG CLIMALIT, SGG DECORGLASS, SGG MASTERGLASS, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM™S, SGG SATINOVO MATE, SGG STADIP y SGG STADIP SILENCE son marcas registradas por SAINT-GOBAIN.

Descripción

SGG PLANITHERM™S es un acristalamiento bajo emisivo que se obtiene a partir de un vidrio incoloro SGG PLANILUX, depositando por bombardeo iónico en cámara de alto vacío, una fina capa transparente e incolora de metales nobles. Este vidrio debe incorporarse siempre a un doble acristalamiento SGG CLIMALIT al exterior, en posición 2.

En invierno, ante la radiación infrarroja de larga longitud de onda producida por los sistemas de calefacción, SGG PLANITHERM™S presenta una fuerte reflexión, disminuyendo fuertemente las pérdidas energéticas a través de las ventanas y reforzándose el comportamiento aislante del doble acristalamiento.

En verano, SGG PLANITHERM™S incorpora la función de control solar, al reflejar una buena parte de la radiación solar directa y todo ello, conservando su aspecto neutro y sin reducir la transmisión luminosa.

Gama

SGG PLANITHERM™S puede ensamblarse en SGG CLIMALIT en combinación con otros vidrios, añadiendo otras funciones complementarias a las prestaciones de control solar y aislamiento térmico reforzado.

Las dimensiones posibles de SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S

Puesta en obra

Para obtener un control solar eficaz, SGG PLANITHERM™S debe ensamblarse en SGG CLIMALIT hacia el exterior, con la capa en cara 2, y conforme a las

Reglamentación

Como todo SGG CLIMALIT, SGG CLIMALIT con SGG PLANITHERM™S tiene una garantía de 10 años frente a cualquier defecto de fabricación que implique una disminución de la visibilidad a causa de la formación de condensaciones o de depósitos de polvo en el interior de la cámara.

SUPUESTO

Chalet situado en Sevilla, orientado a los 4 puntos cardinales, con una superficie acristalada de 10 m² por fachada.

En verano, para contrarrestar el calor que entra a través del vidrio, desde el 1 de Junio hasta el 31 de Agosto, tendremos que gastar en refrigeración, cada año, las cantidades recogidas en el cuadro de régimen de verano.

régimen de verano			
Tipo de acristalamiento	Gasto	Ahorro en euros	Ahorro en %
SGG PLANILUX 6 mm	535,34 €	0	Nada
SGG CLIMALIT 4/12/4	480,81 €	74,53	13
SGG CLIMALIT 4/12/4 con SGG PLANITHERM™S	293,89 €	261,44	47

Gastos medios estimados

En invierno, para generar el calor que se pierde a través del vidrio, desde el 1 de Noviembre hasta el 30 de Abril, tendremos que gastar, cada año, las cantidades recogidas en el cuadro de régimen de invierno.

régimen de invierno			
Tipo de acristalamiento	Gasto	Ahorro en euros	Ahorro en %
SGG PLANILUX 6 mm	238 €	0	Nada
SGG CLIMALIT 4/12/4	123,81 €	114,19	48
SGG CLIMALIT 4/12/4 con SGG PLANITHERM™S	71,52 €	166,48	70

Gastos medios estimados

Para ampliar información sobre los ahorros que se originarían en otras zonas de la geografía española, consultar: www.climalit.es / SGG CLIMALIT y el medio ambiente.

dependen de los espesores de los distintos componentes (vidrios y cámara de aire), así como de la normativa de puesta en obra vigente.

SGG PLANITHERM™S	
Espesores (mm)	Dimensiones máximas (mm)
4 y 6	6 000 x 3 210

prescripciones generales de puesta en obra y a nuestras instrucciones particulares recogidas en el Manual del Vidrio. Antes de ser ensamblado,

SGG PLANITHERM™S requiere el desbordeado de la capa en el perímetro de sellado, con objeto de eliminar el contacto de la capa con el ambiente.

La entrada en vigor próximamente del nuevo Código Técnico de Edificación y el desarrollo de las condiciones de demanda energética de los edificios, definirán niveles de aislamiento más exigentes y exigibles a toda construcción. En la Península Ibérica y en razón

de la climatología, los ahorros de refrigeración pueden ser tan importantes como los de calefacción. Esta normativa que pronto entrará en vigor, contemplará las necesidades energéticas y de aislamiento, en régimen de verano, para cada zona climática.