


SAINT-GOBAIN

SGG PLANITHERM SUPER S®

*Aislamiento
térmico
y control solar*



SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

El futuro del hábitat. Desde 1665.

SGG PLANITHERM SUPER S[®]

¡Aíslese del frío y del calor!

Descripción

SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** es un vidrio bajo emisivo de última generación que se obtiene a partir de un vidrio incoloro SGG **PLANICLEAR[®]**, 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 PLUS[®]** en posición 2.

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

En verano, SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** incorpora la función de control solar, al reflejar una buena parte de la radiación solar y todo ello, conservando su aspecto muy neutro y sin reducir la transmisión luminosa.

Beneficios

En invierno, Aislamiento Térmico reforzado



SGG **CLIMALIT PLUS[®]** con SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** alcanza un nivel de aislamiento de hasta un 60% más, respecto a un SGG **CLIMALIT[®]** básico:

- Mayor confort en la proximidad de la superficie acristalada.
- Ahorro en los gastos de calefacción.

En verano, Control Solar



SGG **CLIMALIT PLUS[®]** con SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** reduce la entrada de energía solar directa, mejorando hasta un 42% el comportamiento aislante de un SGG **CLIMALIT[®]** básico, lo cual:

- Ayuda a mantener una temperatura más agradable en el interior.
- Supone un ahorro en los gastos de aire acondicionado.

Protección del medio ambiente



SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** reduce sensiblemente los consumos en refrigeración y calefacción.

Esto implica la reducción de las emisiones de CO₂ necesarias para la obtención de la energía no consumida, contribuyendo así al respeto por el medio ambiente.

Aspecto neutro



SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** posee una buena transmisión luminosa, permitiendo el paso de hasta el 61% (4/16 argón/4) de la luz. Gracias a su estética neutra SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** ofrece una buena iluminación natural aportando mayor confort visual en el hogar.

Aplicaciones

SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** es el nuevo vidrio cuyas prestaciones de control solar y aislamiento térmico reforzado, proporcionan un alto nivel de confort térmico.

De aspecto muy neutro, SGG **PLANITHERM SUPER S[®]** está indicado fundamentalmente para edificación residencial: en ventanas, puertas de balcones y terrazas, grandes cristalerías, verandas y miradores...

En edificación no residencial, SGG **PLANITHERM SUPER 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.

Gama

sgg **PLANITHERM SUPER S**[®] puede ensamblarse en sgg **CLIMALIT PLUS**[®] en combinación con otros vidrios, añadiendo otras funciones complementarias a las prestaciones de control solar y aislamiento térmico reforzado.

Las dimensiones posibles de sgg **PLANITHERM SUPER S**[®] son:

- Espesores (mm): 4 y 6*.
- Dimensiones máximas (mm): 6000 x 3210*.
- Vidrio laminado: composiciones estándar disponibles con sgg **STADIP PROTECT**[®] y sgg **STADIP SILENCE**[®]

* Otras medidas y espesores consultar.

Transformación y prestaciones

Para obtener un control solar eficaz, sgg **PLANITHERM SUPER S**[®] debe ensamblarse en sgg **CLIMALIT PLUS**[®], con la capa en cara 2, y conforme a las prescripciones generales de puesta en obra y a nuestras instrucciones particulares recogidas en el Manual del Vidrio.

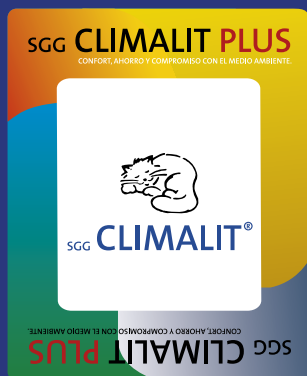
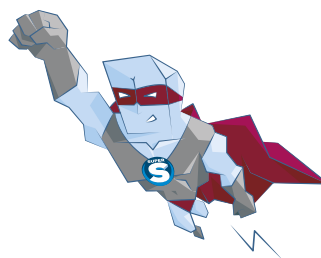
Antes de ser ensamblado, sgg **PLANITHERM SUPER S**[®] requiere el desbordeado de la capa en el perímetro de sellado, con objeto de eliminar el contacto de la capa con el ambiente.



Doble acristalamiento sgg **CLIMALIT PLUS**[®] con sgg **PLANITHERM SUPER S**[®]

Composición (mm)	4/12/4	4/16/4	6/16/4	6/12/4
Posición de la capa	2	2	2	2
Factores luminosos				
TL (%)	61	61	61	61
R ext (%)	13	13	13	13
Factor solar (g)	0,45	0,45	0,44	0,45
Coefficiente de sombra (SC)	0,52	0,52	0,51	0,51
Valor U				
Aire (W/m ² K)	1,6	1,4	1,4	1,6
Ar 90% (W/m ² K)	1,3	1,1	1,1	1,3

- Valores calculados de acuerdo a las normas EN410-2011 y EN673-2011



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

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

Distribuidor

SGG PLANITHERM SUPER S®, SGG CLIMALIT PLUS®, SGG CLIMALIT®, SGG PLANISTAR ONE®, SGG PLANITHERM XN/XNII®, SGG PLANITHERM 4S®, son marcas registradas por Saint-Gobain.