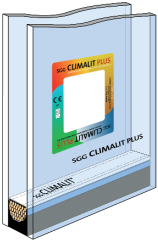


Prestaciones

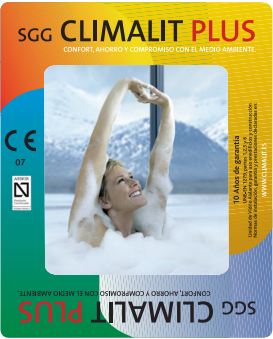
SGG PLANITHERM® TOTAL					
Vidrio Interior Vidrio Exterior		SGG PLANITHERM TOTAL			
		SGG PLANILUX		SGG COOL-LITE ST ST 150	
Composición		mm	4 -12 - 4	4 -16 - 4	4 -12 - 4
Posición de la capa					
• Bajo emisiva			3	3	3
• Control solar			N/A	N/A	2
Factores luminosos					
TL (transmisión luminosa)	%	77	77		44
RLe (reflexión luminosa exterior)	%	11	11		20
RLi (reflexión luminosa interior)	%	12	12		18
UV (TUV)	%	35	35		19
Factores energéticos					
Te	%	54	54		31
Re E	%	20	20		20
Ae1	%	12	12		41
Ae2	%	14	14		8
Factor solar					
g EN 410		0.65	0.66		0.41
Coeficiente de sombra		0.75	0.76		0.47
Coeficiente U					
Aire	W/(m²K)	1.8	1.5		1.8
Argón 90%	W/(m²K)	1.5	1.3		1.5

Identificación

Como todo doble acristalamiento de Saint-Gobain Glass, SGG CLIMALIT PLUS® con SGG PLANITHERM® TOTAL presenta los tres elementos de identificación: el sello impreso en el vidrio, el perfil intercalario grabado con la marca SGG CLIMALIT® y la etiqueta.



Distribuidor



SGG PLANITHERM® TOTAL, SGG CLIMALIT PLUS®, SGG PLANILUX®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT, SGG STADIP® SILENCE, SGG COOL-LITE®, SGG BIOCLEAR®, SGG MASTERGLASS®, SGG DECORGLASS®, SGG SATINOVO®, SGG CLIMALIT®, son marcas registradas por Saint-Gobain.

SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR ESTE CATÁLOGO SIN PREVIO AVISO, EN FUNCIÓN DE DISPONIBILIDAD Y ACTUALIZACIONES DE GAMA. SUJETO A MODIFICACIONES TÉCNICAS.



SGG PLANITHERM® TOTAL

Vidrio de aislamiento
térmico reforzado
templable



SAINT-GOBAIN GLASS CONFORT



Saint-Gobain Cristalería, S.A.
Pº de la Castellana, 77 - Azca
28046 Madrid
www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.es
www.vidrioautolimpiable.es

SAINT-GOBAIN GLASS CONFORT

SGG PLANITHERM® TOTAL

Vidrio de aislamiento térmico reforzado templable

SGG PLANITHERM® TOTAL⁽¹⁾ es la nueva incorporación en vidrio bajo emisivo templable de Saint-Gobain Glass, diseñado con los últimos avances de la tecnología magnetrón y concebido para proporcionar a la unidad de vidrio aislante SGG CLIMALIT PLUS® excepcionales propiedades de aislamiento térmico.

La incorporación de SGG PLANITHERM® TOTAL en un acristalamiento mejora el confort y contribuye a reducir los gastos de calefacción dejando pasar a su través gran cantidad de luz gracias a su extraordinaria transparencia y neutralidad.

Descripción

SGG PLANITHERM® TOTAL se fabrica con una combinación única de capas metálicas, óxidos y nitruros, todos ellos depositados sobre sustrato SGG PLANILUX. El resultado es una capa finísima e invisible que reduce

eficazmente las pérdidas de calor a través del acristalamiento y ofrece una excelente transmisión luminosa. La capa SGG PLANITHERM® TOTAL debe posicionarse siempre hacia el interior de una unidad de

vidrio aislante SGG CLIMALIT PLUS®, en cara 2 ó 3. Antes de su ensamblado es necesario desbordar la capa en todo el perímetro de sellado.

Aplicaciones

SGG PLANITHERM® TOTAL puede instalarse en una infinidad de aplicaciones tanto en vivienda como en el sector terciario, tales como:

- Ventanas y techos.
- Puertas.
- Verandas, terrazas acristaladas, etc.
- Fachadas.
- Muros cortina.
- Acristalamientos en altura.
- Etc.

Ventajas

SGG PLANITHERM® TOTAL presenta multitud de ventajas que le destacan del resto de productos bajo emisivos del mercado:

Ventajas para el usuario final

Aislamiento Térmico Reforzado (A.T.R.)

La capa SGG PLANITHERM® TOTAL incorporada a una unidad de vidrio aislante SGG CLIMALIT PLUS® mejora

significativamente las prestaciones de aislamiento térmico:

- Ayuda a reducir considerablemente los gastos de calefacción.
- Reduce el efecto de pared fría en temporadas de invierno.
- Disminuye el riesgo de condensaciones interiores.

- Permite el cumplimiento del Código Técnico de Edificación con diversos marcos de ventana.
- Contribuye a la protección del medioambiente: un menor consumo energético ayuda a reducir las emisiones de CO₂.



Apariencia Neutra

La capa SGG PLANITHERM® TOTAL presenta un aspecto tan neutro que apenas es perceptible a simple vista:

- Apariencia totalmente natural de los objetos observados a través del acristalamiento.
- Claridad excepcional: SGG PLANITHERM® TOTAL ofrece un elevado nivel de transmisión luminosa, permitiendo la entrada de gran cantidad de luz natural al interior de los habitáculos.

Ventajas para el transformador

Templabilidad con un único producto en stock

SGG PLANITHERM® TOTAL puede templarse cuando la aplicación lo requiera. Su aspecto y prestaciones

se mantienen antes y después del tratamiento térmico. Se puede combinar templado y sin templar en la misma fachada⁽²⁾.

Facilidad de procesado

SGG PLANITHERM® TOTAL es una capa de gran resistencia y durabilidad, lo que facilita la transformación y planificación de operaciones y tiempos de manufactura, contribuyendo a ofrecer los máximos niveles de calidad en producto terminado.

Stocks

Espesores (mm)	4, 6, 8 y 10mm
Dimensiones máximas (mm)	6000x3210

Posibilidades

SGG PLANITHERM® TOTAL ya sea como único vidrio de capa o acompañado de otro producto de control solar, abre un amplio abanico de posibilidades dotando a sus unidades de vidrio aislante SGG CLIMALIT PLUS® de excelentes prestaciones.

Instalación templado o sin templar en función de la necesidad

Laminado

SGG PLANITHERM® TOTAL se puede laminar en cara vidrio como SGG STADIP® y SGG STADIP® PROTECT previo a su ensamblado en SGG CLIMALIT PLUS®. Ambos productos pueden ofrecer distintos niveles de seguridad y mejores prestaciones tales como filtrado de la radiación UV. Para aplicaciones que requieran una mayor atenuación del ruido exterior se puede ensamblar como vidrio de aislamiento acústico SGG STADIP® SILENCE; el complemento ideal en techos acristalados o lugares de alta contaminación acústica.

Combinación con vidrio de control solar

La familia SGG COOL-LITE® cuenta con una extensa gama de soluciones para el control solar. Productos

exclusivos y diseñados para reducir el calentamiento solar de los habitáculos, lo que sin duda contribuye al ahorro en aire acondicionado y en sistemas de ventilación. Una solución ideal consiste en la combinación de SGG PLANITHERM® TOTAL en cara 3 con SGG COOL-LITE® ST en cara 2 en una unidad de vidrio aislante SGG CLIMALIT PLUS®.

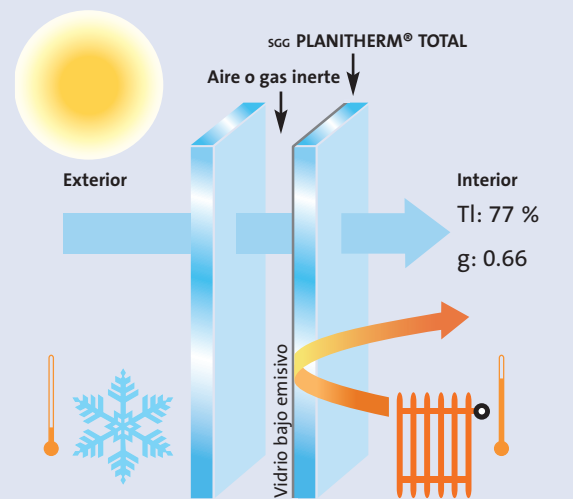
Combinación con SGG BIOCLEAR®

SGG BIOCLEAR® posicionado en cara 1 aumenta el valor añadido y prestaciones de SGG CLIMALIT PLUS® con SGG PLANITHERM® TOTAL, contribuyendo a reducir los gastos de limpieza.

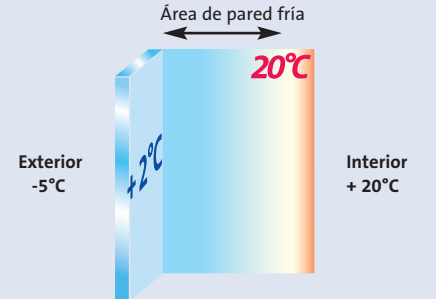
Otras combinaciones

Podrá dotar a SGG CLIMALIT PLUS® de un extra de intimidad y diseño con SGG MASTERGLASS®, SGG DECORGLASS® o con nuestro mateado al ácido SGG SATINOVO®.

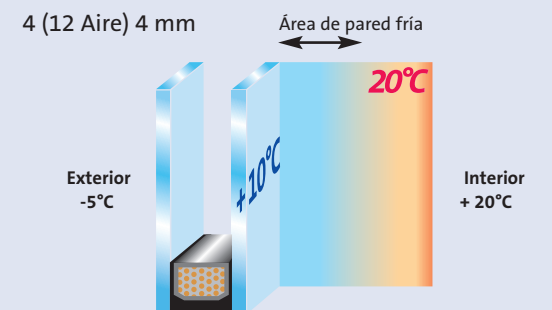
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS® con SGG PLANITHERM® TOTAL en cara 3



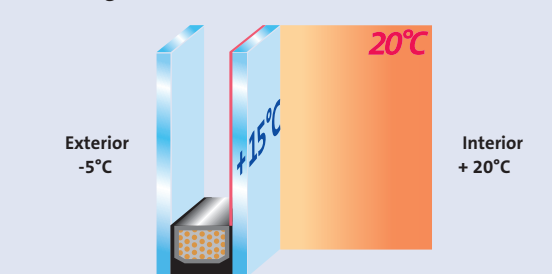
Temperatura del vidrio interior Vidrio monolítico de 4mm



Doble acristalamiento estándar



Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS® con SGG PLANITHERM® TOTAL en cara 3



⁽¹⁾ Toda la información contenida en este díptico hace referencia al producto SGG PLANITHERM TOTAL 1.3.

⁽²⁾ El temple y termoendurecido son tratamientos térmicos que pueden generar deformaciones en superficie.