CLIMALIT PLUS®

PLANITHERM® 4S

Vidrio de control solar y aislamiento térmico

Confort y ahorro las cuatro estaciones del año

SAINT-GOBAIN

PLANITHERM® 4S

CONFORT Y AHORRO
LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO

PLANITHERM 4S, de Saint-Gobain 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.
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 Glass ha reinventado la capa magnetrónica 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 ($U = 1.0 W/m^2 K$) y una protección solar optimizada para las estaciones calurosas (g=0.42). 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.

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" 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

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

TRANSFORMACIÓN

PLANITHERM 4S debe ensamblarse siempre en un doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, con la cara capa hacia el interior en posición 2. La capa debe desbordearse perimetralmente antes de su ensamblado en CLIMALIT PLUS.
PLANITHERM 4S II debe templarse para obtener las prestaciones declaradas y ambos productos PLANITHERM 4S y 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 PLANITHERM en nuestra web: **www.saint-gobain-glass.es**

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

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 CLIMALIT PLUS con PLANITHERM 4S.

Verano

El 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 PLANITHERM 4S no se dará cuenta de la llegada de los primeros días de frío.
Gracias a PLANITHERM 4S podrá retrasar el encendido de la calefacción y reducir sus horas de uso, manteniendo una temperatura confortable dentro de la estancia.

Invierno

CLIMALIT PLUS con 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.

EL VIDRIO MÁS ADECUADO

Para determinar el vidrio más adecuado para su hogar y calcular el posible ahorro al usar PLANITHERM® 4S en sus ventanas, consulte la web de Calumen.

www.calumen.com

Calumen®

PLANITHERM® 4S

CONFORT Y AHORRO
LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO

GAMA

Aislamiento Acústico

PLANITHERM 4S y PLANITHERM 4S II están disponibles sobre vidrio incoloro 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 CLIMALIT PLUS, usted puede añadir otras prestaciones al control solar y aislamiento térmico reforzado que aporta el vidrio PLANITHERM 4S. Escoja la solución que más se adapte a sus necesidades.

	CLIMALIT PLUS			
PRESTACIONES	**VIDRIO EXTERIOR**		**VIDRIO INTERIOR**	**PRESTACIONES ADICIONALES**
Control Solar	PLANITHERM 4S Monolítico o laminado	+	DECORGLASS MASTERGLASS SATINOVO	Diseño y privacidad
+				
Aislamiento térmico			STADIP STADIP PROTECT	Protección personas y objetos
+				
Ahorro			STADIP SILENCE	Protección y Aislamiento acústico

*Prestaciones principales de un doble acristalamiento Climalit Plus con Planitherm 4S en el vidrio exterior y Planiclear en el vidrio interior.

VIDRIO EXTERIOR		PLANITHERM 4S / 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	%	66	66	65	65
RL ext.	%	27	27	27	27
RL int.	%	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	0,42	0,42
Valor U					
Aire	W/m^2K	1,6	1,3	1,5	1,3
Argón 90%	W/m^2K	1,2	1,0	1,2	1,0

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.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS
c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
www.saint-gobain-glass.es

Calumen®

Esta documentación puede ser objeto de actualizaciones regularmente; su contenido podría estar sujeto a cambios en el futuro en función de disponibilidad y actualizaciones de gama. Sujeto a modificaciones técnicas. Se recomienda verificar con el equipo técnico o su contacto comercial. Las marcas mencionadas son marcas registradas por Saint-Gobain o por la empresas que forman parte del Grupo. Realización: Simetría y Color - Abril 2023.