

SGG REFLECTASOL®

Vidrio de capa de control solar

Ficha técnica

Mexico

SGG REFLECTASOL®

Vidrio de capa de control solar

Descripción

SGG REFLECTASOL es un vidrio con capa de control solar. Esta capa transparente es un depósito de origen metálico. Se aplica sobre un vidrio incoloro SGG PLANILUX o tintado SGG PARSOL, en el momento de la fabricación del vidrio en la línea "float".

Este proceso de fabricación por "pirólisis" asegura numerosas propiedades a la capa:

- completa integración a la superficie del vidrio;
 - resistencia y estabilidad en el tiempo;
- Tiene propiedades de control solar y aspecto muy reflectante.

En el momento de la instalación del acristalamiento, la cara tratada se colocará en la cara 2 (hacia el interior del edificio, o al interior de la cámara en caso de doble acristalamiento).

Aplicaciones

Los acristalamientos SGG REFLECTASOL están indicados para la mayoría de fachadas de edificios:

- oficinas;
- comercios;
- centros escolares;
- edificios industriales;
- viviendas y verandas.

Sus cualidades estéticas se valoran también mucho para interiores:

- aspecto reflectante: cerramientos que dejan pasar la luz y filtran la visión (función de espejo espía en determinadas condiciones de iluminación);
- biselado: efectos decorativos (ej.: cuarterones de puertas de interior).

Ventajas

- Válido para exterior e interior.
- Elevado reflejo luminoso y aspecto exclusivo.
- Baja transmisión luminosa, garantía de confort visual con alta exposición al sol.
- La combinación de la alta reflexión y la baja transmisión luminosa crea intimidad en el interior de los edificios, incluso de aquellos provistos de grandes superficies acristaladas, siempre en función de las condiciones de iluminación exterior e interior.

La gama sGG REFLECTASOL incluye 4 referencias:

- sGG REFLECTASOL INCOLORO
- sGG REFLECTASOL GRIS
- sGG REFLECTASOL VERDE
- sGG REFLECTASOL BRONCE.

sGG REFLECTASOL: Dimensiones de fabricación					
sGG REFLECTASOL	Espesores (1) (mm)	Soporte de la capa		Dimensiones (mm)	
		sGG PLANILUX	sGG PARSOL	Largo	Ancho
INCOLORO	5	INCOLORO		6000	3210
	6				
GRIS	5		GRIS	6000	3210
	6				
VERDE	5		VERDE	6000	3210
	6				
BRONCE	5		BRONCE	6000	3210
	6				

(1) Tolerancia: $\pm 0,2mm$.

Prestaciones

Las prestaciones espectrofotométricas de los acristalamientos sGG REFLECTASOL variarán, en función de su montaje:

- en acristalamiento simple;
- en doble acristalamiento sGG CLIMALIT, asociado a un vidrio incoloro sGG PLANILUX; o en doble acristalamiento con aislamiento térmico reforzado con un vidrio bajo-emisivo sGG PLANITHERM o sGG PLANISTAR .

Para aprovechar todas las cualidades del producto y garantizar una mayor longevidad a la fachada, la cara tratada debe posicionarse en cara 2.

Transformación

SGG REFLECTASOL puede transformarse en un producto multi-función, en acristalamiento simple o doble.

Almacenamiento, manipulación y corte

- Las condiciones de almacenamiento del acristalamiento SGG REFLECTASOL son idénticas a las de un acristalamiento SGG PLANILUX sin capa.
- Se reducirán lo máximo posible las manipulaciones con el fin de evitar el riesgo de contacto de la capa con cuerpos que puedan degradarla o ensuciarla.
- El corte será siempre limpio.

Doble acristalamiento

- Las capas SGG REFLECTASOL no necesitan desbordeado.
- La capa se coloca en la cara 2 del acristalamiento.
- La obtención de un doble acristalamiento con aislamiento térmico reforzado se realiza mediante el ensamblado de un vidrio SGG REFLECTASOL con un vidrio bajo-emisivo del tipo SGG PLANITHERM o SGG PLANISTAR.

Vidrio templado, endurecido, heat-soak test

- La capa de los acristalamientos SGG REFLECTASOL está diseñada para resistir las operaciones de temple, de termoendurecimiento y superar el tratamiento de heat-soak test.
- Estos tratamientos no cambian ni la estética ni las prestaciones del acristalamiento. Atención, si estos acristalamientos se templan o termoendurecen, no podrán cortarse, ni manufacturarse. Por ello es primordial que estas transformaciones se realicen antes de las operaciones de temple o de termoendurecimiento.

Vidrio laminado

- El vidrio sGG REFLECTASOL puede ser laminado. La capa debe colocarse en la cara 4 del vidrio laminado (en el exterior del 2º vidrio).
- El cliente deberá aprobar las diferencias estéticas entre sGG REFLECTASOL laminado y sGG REFLECTASOL no laminado.

Manufactura y taladrado

- La manufactura y taladrado de los vidrios sGG REFLECTASOL se realizan mediante maquinaria clásica.

Esmaltado

- Los vidrios sGG REFLECTASOL pueden esmaltarse por la cara vidrio (sGG EMALIT REFLET).

Serigrafía

- Es posible efectuar el depósito mediante serigrafía de un motivo esmaltado sGG REFLECTASOL (del lado del vidrio). El depósito de una capa sGG REFLECTASOL sobre un vidrio serigrafiado es imposible.

Opacificación para antepecho

- La baja transmisión luminosa de algunos acristalamientos realizados con sGG REFLECTASOL sobre vidrio sGG PARSOL permite que se utilicen en antepecho, sin opacificar. El acristalamiento de la zona visión y el acristalamiento del antepecho guardarán uniformidad en la fachada. No obstante, la validación del aspecto obtenido se hará mediante una muestra de dimensiones reales colocada in situ.

Puesta en obra

- Sentido de instalación: en fachada, sGG REFLECTASOL se instalará con la capa en la cara 2 (hacia el interior del edificio). En cualquier caso, los acristalamientos sGG REFLECTASOL deberán instalarse conforme a las exigencias generales de las normas sobre instalación y la reglamentación local vigente.
- VEA: sGG REFLECTASOL puede instalarse en VEA (Vidrio Exterior Anclado).
- VEC: sGG REFLECTASOL puede instalarse en VEC (Vidrio Exterior pegado a marco).
- Sellantes: El personal responsable de la transformación e instalación deberá asegurarse previamente de la compatibilidad de los sellantes con la capa, tanto en los ensamblajes en doble acristalamiento como en las instalaciones tradicionales y en las instalaciones VEC.

- Las capas sGG REFLECTASOL se clasifican como clase B de la norma europea UNE-EN 1096. sGG REFLECTASOL es conforme a la normativa aplicable relativa al mercado CE
- VEC: El personal responsable de la transformación e instalación deberá asegurarse de la compatibilidad de los productos adhesivos con la capa sGG REFLECTASOL así como de su aptitud para un empleo en VEC según el ETAG 002 de la EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

JR Towers, Hyderabad, India
Arquitecto: A. Balagangadhar

Mexico
Email :

