

SGG COOL-LITE® XTREME
70/33 II

*Vidrio de control solar
de selectividad
extrema*

SGG COOL-LITE® XTREME 70/33 II

Vidrio de control solar de selectividad extrema

Descripción

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II es la última innovación en vidrio de capa de control solar de altas prestaciones. Disponible tanto sobre sustrato incoloro SGG PLANICLEAR como en vidrio extra claro SGG DIAMANT, se obtiene mediante pulverización catódica en vacío de los elementos que componen la capa.

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II es un vidrio de alta transparencia y aspecto neutro con una selectividad (relación entre transmisión luminosa y factor solar) mayor de 2.

Aplicaciones

Las capas SGG COOL-LITE XTREME están enfocadas al mercado de edificación más exigente, que busca las mejores prestaciones disponibles en la relación del factor solar y luminosidad.

- Terciario:
 - Ventanas y fachadas
 - Cubiertas y lucernarios
- Residencial:
 - Grandes miradores y lucernarios
 - Verandas

Saint-Gobain recomienda la realización de canto pulido industrial en todos los acristalamientos para reducir el riesgo de rotura por tensiones de origen térmico (choque térmico).

Igualmente Saint-Gobain recomienda que todos los vidrios de fachada templados sean sometidos al Heat Soak Test (HST) para reducir el riesgo de rotura por presencia de Sulfuro de Níquel (NiS).

Beneficios

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II se convierte en un referente, al ser la primera capa con triple tratamiento en el mercado europeo que ofrece una Transmisión Luminosa del 70 % con una alta transparencia y aspecto neutro, manteniendo una selectividad mayor a 2.

Esta transparencia, permite el aprovechamiento óptimo de la luz solar.

A pesar del alto grado de luminosidad, la entrada de energía solar está limitada por un excelente control solar. El valor del factor solar g es tan solo de 0.33. En otras palabras: un 67% de la energía procedente de la radiación solar no entra en el edificio.

Este bajo factor solar permite:

- Reducir el recalentamiento excesivo y con ello las cargas de refrigeración.
- Como consecuencia reduce el gasto en aire acondicionado.
- Dimensionar los equipos de climatización ajustados a unas menores necesidades, reduciendo así su coste.
- Contribuye a la conservación del medio ambiente, al reducir el consumo de energía y de emisiones de CO₂ asociadas.

La capa SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II al ser altamente eficiente energéticamente reducirá la necesidad de sistemas de control solar como lamas, persianas o cortinas.

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II es una solución muy eficaz para el control de la radiación solar. En cualquier caso el proyectista debe tomar medidas para proteger a los usuarios del deslumbramiento.

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II también destaca por sus valores de aislamiento térmico, consiguiendo en doble acristalamiento con cámara de argón de 16 mm valores de 1.0 W/m²K para la Transmitancia Térmica del vidrio (Ug).

Gama de Producto

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II está disponible en:

- Espesores:
 - 6, 8 y 10mm (4mm bajo pedido)
- Tamaños:
 - PLF: 6000 x 3210 mm
 - Otros:
 - 2000 x 3210 mm
 - 2250 x 3210 mm
 - Bajo pedido:
 - 2550 x 3210 mm
 - Extra dimensión y medidas especiales sólo disponibles bajo pedido
 - Mayores de 6000mm
 - Menores 4500 mm
- Sustratos:
 - Vidrio incoloro SGG PLANICLEAR
 - Vidrio extra claro SGG DIAMANT bajo pedido.

Especificaciones Técnicas

Composición 6 (16 argón 90%) 4	XTREME 70/33 II	
	SGG PLANICLEAR	SGG DIAMANT
Transmisión Luminosa TL	70%	71%
Reflexión Exterior LRe	11%	11%
Reflexión Interior LRi	13%	13%
Factor Solar g	0.33	0.34
Transmitancia Térmica U	1.0 W/m ² ·K	1.0 W/m ² ·K

Valores según EN 410 y EN 673.