

SGG COOL-LITE



Descripción

El vidrio SGG COOL-LITE de Saint-Gobain BUILDING GLASS es un vidrio de capa magnetrónica fabricado con los últimos avances tecnológicos sobre vidrio base de gran calidad incoloro SGG PLANICLEAR y extraclaro [SGG DIAMANT](#).

Los principales beneficios que aportan los vidrios SGG COOL-LITE son ahorro de energía (por lo que se trata de un vidrio idóneo para zonas de altas temperaturas ambientales) y confort visual.

CONCEPTOS BÁSICOS

Transmisión Luminosa

La transmisión luminosa según la norma UNE EN 410 indica el porcentaje de la luz que llega al recinto a través del vidrio.

Factor Solar 'g'

El valor g o factor solar de un vidrio designa la energía térmica que penetra en un recinto por medio de la radiación solar. Según la norma UNE-EN 410, el valor g se compone de dos factores: de la energía radiante del sol que entra en el recinto por transmisión directa a través del acristalamiento y de la energía que cede este acristalamiento en forma de energía térmica al interior del recinto tras haber sido absorbida por el

acristalamiento y haber producido su calentamiento.

Es decir: cuanto menor sea el valor g, tanto mejor es la protección frente a la radiación energética procedente del sol (protección contra el recalentamiento).

Trasmitancia térmica 'U'

El coeficiente de transferencia térmica o valor U se calcula según UNE-EN 673 y designa la transferencia térmica que se produce a través de la parte central del acristalamiento cuando existe una diferencia de temperatura a ambos lados del mismo. Cuanto menor sea el valor U, tanto mejor es el aislamiento térmico (menos energía se disipa a través del acristalamiento).

Selectividad

La selectividad es la relación entre la transmisión de la luz y el valor g o la transmisión energética. Cuanto más elevado sea más “selectivo” es el acristalamiento.

Gama

SGG COOL-LITE XTREME

Vidrio de control solar de selectividad extrema

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, fachadas, cubiertas y lucernarios.
- Residencial: Grandes miradores, lucernarios y verandas.

SGG COOL-LITE® SKN

[SGG COOL-LITE SKN](#) es un vidrio neutro de alta selectividad y una eficiencia térmica excelente.

- En fachadas con transmisión luminosa muy elevada y reducido aporte de calor por radiación solar (vidrios altamente selectivos).
- Allí donde se precise luz neutra y un buen aprovechamiento de los aportes de luz natural.
- En zonas donde se precise evitar las pérdidas energéticas, dado que son vidrios de baja emisividad.
- En muros cortina/fachadas de segunda piel, en las que la protección del sol también debe garantizarse.

SGG COOL-LITE® ST y STB

[SGG COOL-LITE ST y STB](#) es un Vidrio con capa magnetronica de control solar templable.

- En cubiertas, techos y lucernarios, evitando la entrada de calor pero permitiendo la entrada de luz en las estancias.
- En muros cortina que requieran vidrios laminados con capa funcional.
- SGG COOL-LITE® ST sobre SGG PARSOL® VERDE y SGG COOL-LITE® STB: soluciones de control

solar en tonalidades verdes y azules que amplian el abanico de posibilidades de diseño arquitectónico.

- En lugares con determinadas condiciones de soleamiento que requieren vidrios templados, por sus características intrínsecas de absorción energética y por exigencias de seguridad.

SGG COOL-LITE® KNT y KT

Vidrio de control solar y baja emisividad de altas prestaciones.

- En fachadas donde se quiera conseguir un buen ahorro energético evitando las pérdidas de calor del edificio a través del acristalamiento (son vidrios bajo emisivos).
- En zonas donde se quiera aprovechar la luminosidad exterior reduciendo la entrada de calor del exterior.
- Cuando están aplicadas sobre sustrato incoloro SGG PLANICLEAR®, donde la aplicación lo requiera, procuran una luz neutra y muy natural a los espacios interiores.

SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II

SGG COOL-LITE XTREME 60/28 y 60/28II



SGG COOL-LITE XTREME 50/22 y 50/22 II



SGG COOL-LITE SKN Y SKN II



SGG COOL-LITE SKN 154/165



SGG COOL-LITE SKN 144 II



SGG COOL-LITE ST



SGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER



SGG COOL-LITE KG 137

[ENCUENTRA UN FABRICANTE CLIMALIT PLUS](#)