

## TÍTULO

SGG COOL- LITE® KT y SKN

## SUBTÍTULO

Confort térmico de la mano del control solar más versátil



## INFORMACIÓN BÁSICA

En concreto, los vidrios SGG COOL- LITE® SKN son vidrios altamente selectivos: esto quiere decir que, aun contando con una alta transmisión luminosa, su factor solar es bajo, es decir, permite un máximo aporte de luz natural evitando el calentamiento por la energía solar que se transmite al interior del edificio en forma de radiación directa.

SGG COOL- LITE® KT y SKN siempre han de ir ensamblados en doble acristalamiento (y siempre con la capa en cara 2).

## DESCRIPCIÓN

SGG COOL- LITE® KT y SKN son vidrios de control solar de altas prestaciones, que se obtienen por pulverización catódica en condiciones de vacío de varias capas metálicas sobre un vidrio incoloro SGG PLANILUX, (también de color verde SGG PARSOL® para las capas KT, o extraclaro SGG DIAMANT® para ciertas capas SKN ).

SGG COOL- LITE® KT y SKN, por sus prestaciones de control solar, reducen la entrada de energía radiante que proviene del sol, o lo que es lo mismo, disminuyen la entrada del calor de la radiación solar directa hacia el interior.

SGG COOL- LITE® KT y SKN, además de ser vidrios de control solar, son vidrios de baja emisividad, asegurando un excelente aislamiento térmico.

Por tanto, los vidrios SGG COOL- LITE® KT y SKN ofrecen un buen confort térmico, tanto en verano como en invierno, y pueden reducir notablemente los gastos de energía de climatización.

SGG COOL- LITE® KT y SKN son vidrios neutros en transmisión, y procuran un buen aprovechamiento de la luz natural cuando éste es requerido.

## GAMA

Aspecto en reflexión exterior	SGG PLANILUX® Vidrio float incoloro	SGG DIAMANT® Vidrio float extraclaro	SGG PARSOL VERDE® Vidrio float coloreado en masa
<b>NEUTRO - ALTA SELECTIVIDAD</b>	SKN 174 (1)		
	SKN 165 (1)	SKN 065	
	SKN 154 (2)	SKN 054	
<b>NEUTRO</b>	KNT 140		
	KNT 155		
	KNT 164		
<b>VERDE</b>			KNT 455
<b>AZUL</b>	KBT 140		

(1) SGG COOL- LITE SKN 174 Y SGG COOL- LITE SKN 165 cuentan con versiones "a templar", denominadas SGG COOL- LITE SKN 174II y SGG COOL- LITE SKN 165II: para más información, contacten con SAINT- GOBAIN GLASS. En cuanto a las dimensiones, SGG COOL- LITE K y SK están disponibles en PLF (6000 x 3210 mm) y en DLF (3210 x 2520 mm).

(2) SGG COOL- LITE SKN 154 contará próximamente con su versión "a templar" SGG COOL- LITE SKN 174 II.

## TRANSFORMACIÓN

Manipulación y almacenamiento: los vidrios SGG COOL®- LITE KT y SKN han de almacenarse en un lugar seco y ventilado, protegido del agua y de los cambios bruscos de temperatura y humedad. Su manipulación es similar al resto de capas magnetónicas, prestando un especial cuidado en aquellas operaciones que puedan deteriorar la capa, evitando el contacto con elementos abrasivos.

• Corte: situar la cara capa hacia arriba.

Es necesario desbordear (eliminar la capa del perímetro del vidrio cortado) antes de ensamblar en doble acristalamiento. Separar los vidrios cortados mediante elementos suaves y blandos evitando colocar separadores con adhesivo sobre la cara capa.

• Lavado: utilizar cepillos suaves que no rayen la capa.

• Templado: situar la capa hacia arriba.

• Laminado: debe realizarse con la capa hacia el exterior para su posterior desbordeado y ensamblado en doble acristalamiento.

• Doble acristalamiento: SGG COOL- LITE® KT y SKN no pueden ser utilizados como vidrios monolíticos y siempre deben ensamblarse en doble acristalamiento. La cara capa siempre ha de quedar hacia el interior de la cámara, y siempre se instalará de forma que la capa quede posicionada en cara 2.

SGG COOL- LITE® KT y SKN pueden combinarse con otros vidrios para obtener acristalamiento de mayores prestaciones:

- con vidrios de aislamiento acústico SGG STADIP SILENCE®

- laminado con otros vidrios para protección de bienes y personas: SGG STADIP®

- SGG COOL- LITE® SKN 165 también está disponible en vidrios bi- capa, donde la capa exterior del acristalamiento es SGG BIOCLEAR®, para vidrios de fácil limpieza.

## Puesta en obra

• Los productos de la gama SGG COOL- LITE®, como todos los vidrios de control solar, absorben mayor cantidad de energía de la radiación solar que el mismo vidrio sin capa, lo que provoca un calentamiento y una dilatación superior, sobre todo cuando el vidrio de soporte sea de color. Para reducir el riesgo de rotura por choque térmico se imponen las siguientes precauciones:

- Cuidar el corte. En muchos casos es necesario realizar un pulido industrial del canto

- Limitar el empotramiento en el galce al mínimo compatible con las solicitudes mecánicas del acristalamiento.

- Evitar la fijación de carteles, etiquetas, etc., tanto por el interior como por el exterior.

- Utilizar productos templados de la gama SGG COOL- LITE® cuando puedan producirse cambios bruscos de temperatura o cuando exista riesgo de que sobre una parte del acristalamiento se proyecten sombras, si las carpinterías utilizadas son muy reflectantes o si por

cualquier circunstancia el vidrio estuviera sometido a tensiones producidas por condiciones térmicas desfavorables. Los productos de alta absorción energética deben templarse cuando se prevea

su exposición a la radiación solar con el objetivo de aumentar su resistencia al choque térmico

Tras finalizar los trabajos de colocación, en la limpieza de los vidrios SGG COOL- LITE® KT y SKN han de utilizarse únicamente detergentes o disolventes suaves. En ningún caso, productos abrasivos.

## NORMATIVA Y REGULACIÓN

SGG COOL- LITE® KT y SKN están clasificados como clase C de la norma de los vidrios de capa UNE- EN 1096. SGG COOL- LITE® KT y SKN son conformes a la normativa de marcado CE.

## APLICACIONES

Por sus prestaciones de control solar y baja emisividad, la flexibilidad de transformación, las diversas posibilidades estéticas y las prestaciones espectrofotométricas que ofrecen, SGG COOL- LITE® KT y SKN es una familia de capas ideal para un amplio abanico de soluciones de soluciones constructivas en fachadas, cerramientos, cubiertas y verandas:

Edificios de oficinas

Edificios de uso público: centros comerciales, centros de salud, hospitales, colegios, polideportivos...

Naves industriales

Viviendas...

## BENEFICIOS

La familia SGG COOL- LITE® KT y SKN ofrece diferentes aspectos en reflexión exterior dependiendo del vidrio base elegido:

- Aspecto neutro: con SGG PLANILUX® (\*)

- Aspecto verde: con SGG PARSOL® verde

• Los vidrios SGG COOL- LITE® KT y SKN sobre vidrio base incoloro SGG PLANILUX® (o extraclaro SGG DIAMANT®), tienen una alta neutralidad estética, permitiendo altos aportes de luz natural donde estos se precisen.

• A la alta prestación de estos vidrios como control solar se le une la propiedad de aislamiento térmico reforzado que aportan al acristalamiento, proporcionando un importante nivel de confort, al tiempo que pueden permitir reducciones significativas de los gastos energéticos.

- **SGG COOL- LITE® SKN**: vidrios de alta selectividad (TL/ g), gracias a su alta transmisión luminosa y a un control solar excelente.

- **Capas "templables" y "a templar"**: En el caso de capas templables **SGG COOL- LITE® KNT** y **SGG COOL- LITE® KBT**, el aspecto y prestaciones técnicas de **SGG COOL- LITE® KNT** y **SGG COOL- LITE® KBT** templados o termoendurecidos son idénticas a las de **SGG COOL- LITE® KNT** y **SGG COOL- LITE® KBT** sin tratar térmicamente.

La única diferencia estética a tener en consideración es la modificación de la planimetría inherente al propio proceso de temple.

Del mismo modo, los vidrios con capa **SGG COOL- LITE® SKN 174** Y **SGG COOL- LITE® SKN 165**, cuentan con versiones "a templar":

**SGG COOL- LITE® SKN 174II** y **SGG COOL- LITE® SKN 165II**. Al templar estas capas, adquieren las propiedades de sus "hermanas" **SGG COOL- LITE® SKN 174** y **SGG COOL- LITE SKN® 165**. Al igual que en el caso anterior, cuando se instalan las capas "a templar" ya templadas, presentarán la planimetría propia del vidrio templado.

En ambos casos es aconsejable la validación "in situ" de esta diferencia por la Dirección Facultativa.

La ventaja de disponer de capas "templables" y "a templar" es que se pueden combinar vidrios templados y no templados en la misma fachada y, además, estando disponibles en el almacén del transformador, pueden templarse o termoendurecerse rápidamente para ensamblarse en doble acristalamiento, agilizando la entrega en obra o su eventual reposición.

- **Versatilidad**: El doble acristalamiento con **SGG COOL- LITE® KT** o **SKN**, además de control solar, ofrece también:

- Aislamiento térmico reforzado.

- Aislamiento acústico (combinado con un vidrio **SGG STADIP SILENCE®**).

- Protección de bienes y personas (con un vidrio **SGG STADIP®** / **SGG STADIP PROTECT®**).

- Intimidad (con una textura **SGG MASTERGLASS®** o **SGG THELA**, **SGG MARIS**, **SGG NEMO** o un vidrio mateado al ácido **SGG SATINOVO MATE®**).