



Obra: Torres Parque Arauco
Arquitecto: Cristián Fernández
Cristal: Cool-Lite SKN 154

02 Control Solar

Cool-Lite KNT / SKN

Cristales de control solar y térmico de alto rendimiento

Los cristales Soft Coat de Saint Gobain Glass, se fabrican depositando un revestimiento de óxidos metálicos a través de un proceso al vacío sobre vidrio incoloro o tinteado. Las diferentes capas metálicas le entregan al cristal sus características definitivas (control solar, reflexión y baja emisividad, entre otros).

Cool - Lite KNT / SKN

Descripción

La familia de cristales Cool-Lite está compuesta por dos líneas de productos:

- Cool-Lite KNT
- Cool-Lite SKN / SKN II

Estos cristales ofrecen soluciones en materia de control solar y aislamiento térmico. Como componentes de un termopanel ofrecen, en función de las necesidades, diferentes niveles de transmisión lumínica, asociados con coeficientes de sombra muy eficaces.

Cool-Lite KNT y SKN siempre deben instalarse como componentes de un Doble Vidriado Hermético o laminado (revestimiento en contacto con el PVB) para proteger el coating.

Ventajas Cristales Soft Coat

Menor consumo de energía en edificios con aire acondicionado:

- Ahorro de energía
- Ahorro de dinero en aire acondicionado
- Aire acondicionado de menor tamaño, menor inversión
- Menor emisión de CO₂

Temperaturas más bajas en verano al interior de las habitaciones:

- Menos días de sobrecalentamiento (habitaciones sin aire acondicionado)
- Confort mejorado

Se reducen pérdidas de energía durante el invierno:

- Menores gastos de energía para calefaccionar
- Menor emisión de CO₂

Niveles más altos de luz natural:

- Gastos menores de consumo de energía por luz artificial

Aplicaciones

- Edificios de oficinas
- Edificios industriales
- Hospitales / Clínicas
- Hoteles
- Otros

Proceso

Cool-Lite KNT es un producto durable que permite ser templado, laminado y termoendurecido.

Cool-Lite SKN tiene 3 versiones templables disponibles (SKN II).

Beneficios

Cristal de alta selectividad que combina alta transmisión lumínica y bajos coeficientes de sombra

Control solar: Ahorro en energía, menor uso de aire acondicionado

Confort visual mejorado, ya que se reduce el resplandor manteniendo la luz natural

Low – E: Propiedad de ahorro de energía en climas fríos y calurosos

Una vez que está ensamblado en un DVH, es hasta 5 veces térmicamente más aislante que un vidrio monolítico incoloro

Vidrio templable (KNT)

Tres versiones templables (SKN II)

Producto ambientalmente amigable gracias a la menor emisión de CO₂ del edificio

Disponible en incoloro, verde, y azul



Performance Cristal Cool-Lite KNT

	Luz Transmisión %	Visible Reflexión %	UV Transmisión%	Valor K	Factor solar (g)	Coefficiente Sombra	Color
KNT 164	57	14	25	1,9	0,44	0,51	Neutral
KNT 155	47	17	20	1,9	0,36	0,41	Neutral
KNT 140	37	23	15	1,8	0,28	0,32	Neutral / Silver
KNT 464	47	11	9	1,9	0,30	0,34	Neutral / Green
KNT 455	39	13	8	1,9	0,25	0,29	Neutral / Green
KNT 440	30	17	6	1,8	0,21	0,24	Neutral / Green
KNT 755	31	10	8	1,9	0,25	0,28	Light / Blue
KBT 140	36	24	16	1,8	0,30	0,34	Blue

Cristal exterior: Cool – Lite KNT 6mm, coating en Cara #2 - Cámara de Aire 12mm - Cristal interior: Float Incoloro 6mm.

Disponibilidad Cristal Cool-Lite KNT

Espesores y Dimensiones

Incoloro 6 – 8 – 10	321 X 200 / 225 / 255 /450 / 510 cm
Green 6mm	321 X 200 / 225 / 255 /450 / 510 cm
Blue 6 mm	321 X 200 / 225 / 255 /450 / 510 cm

Siempre consultar por dimensiones disponibles.



Performance Cristal Cool-Lite SKN (Sustrato sobre vidrio incoloro)

	Luz Transmisión %	Visible Reflexión %	UV Transmisión%	Valor K	Factor solar (g)	Coefficiente Sombra	Color
SKN 172	66	9	14	1,6	0,41	0,44	neutral
SKN 174 / 174 II	67	10	14	1,6	0,41	0,44	neutral
SKN 165 / SKN 165 II	59	15	9	1,6	0,34	0,37	neutral
SKN 154 / SKN 154 II	50	18	9	1,6	0,28	0,30	neutral

Cristal exterior: Cool – Lite SKN 6mm, coating en Cara #2 - Cámara de Aire 12mm - Cristal interior: Float Incoloro 6 mm.
*II = Versión templable

Disponibilidad Cristal Cool-Lite SKN

Espesores y Dimensiones

Incoloro 6 – 8 – 10 321 X 200 / 225 / 255 /450 / 510 cm

Siempre consultar por dimensiones disponibles.



Obra: China Bank
Cristal: Cool-Lite KNT 155