



SGG

COOL LITE® SKN · SKNII · XTREME

Vidrio de control solar de alta y muy alta selectividad

Cool Lite® SKN/SKN II son vidrios revestidos de capa blanda fabricados mediante el proceso magnetrónico de deposición en vacío. El revestimiento está especialmente diseñado para reflejar de forma selectiva la radiación infrarroja solar y terrestre y al mismo tiempo permitir la transmisión de la luz visible en altos porcentajes.

PRODUCTO	ESPESOR NOMINAL mm	LUZ VISIBLE		TRANSMITANCIA TÉRMICA K W / m ² °K	FACTOR SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	SELECTIVIDAD TL / FS
		Transmisión %	Reflexión % EXT INT				
DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO							
Paño exterior Cool Lite® + Cámara de aire de 12 mm + Paño interior vidrio Float® incoloro 6 mm							
COOL LITE SKN 144 II	6	40	21 13	1,65	0,23	0,26	1,74
COOL LITE SKN 154 / SKN 154 II	6	49	18 20	1,65	0,25	0,29	1,96
COOL LITE SKN 165 / SKN 165 II	6	59	15 17	1,65	0,32	0,37	1,84
COOL LITE SKN 174 / SKN 174 II	6	67	10 12	1,65	0,38	0,44	1,76
COOL LITE XTREME 60-28 / 60-28 II	6	60	14 16	1,55	0,27	0,31	2,22

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cool Lite® SKN/SKN II son productos de control solar de alta selectividad para uso en edificios comerciales y residenciales, tanto en fachadas como cubiertas.

Gracias a la combinación de múltiples capas reflectivas, el rendimiento óptico-térmico alcanzado por esos cristales los ubican entre los de más altas prestaciones.

PROCESADO

Cool Lite® SKN/SKN II siempre debe ser instalado en paneles de DVH (no monolítico) con la superficie revestida en la cara # 2.

Los cristales de la línea Cool Lite® SKN II siempre deben ser termoprocados (templados o termoendurecidos) antes de la fabricación del DVH.

BENEFICIOS

- **Ahorro de energía** en edificios climatizados, tanto en refrigeración como en climatización.
- Excelente coeficiente de **Transmitancia Térmica K** (aislación térmica): hasta 1,60 W/m² °K con cámara de aire de 12 mm.
- Alto grado de neutralidad en transmisión de luz.
- **Baja reflexión de luz**, interior y exterior.
- **Alta selectividad (TL/FS)**: se encuentra entre los cristales de mejor rendimiento del mercado.
- Apto para el cumplimiento de certificación según estándares LEED-Green Building.
- Disponibilidad en vidrios templables.

DISPONIBILIDAD

Espesores: 6 mm (consultar por espesores especiales en 8 y 10 mm).

Medidas de hojas: 3210 x 2200 / 2400 / 2540 mm

y 3600 x 2540 mm (consultar por hojas en medida jumbo).

Cool Lite® XTREME 60-28 es el nuevo producto de control solar de muy alta selectividad de la familia Cool Lite®.

Este vidrio revolucionario presenta inmejorables atributos en términos de:

Economía: Su extremadamente bajo valor de K (aproximado 1,55 W/m² °K con cámara de aire de 12 mm) significa una alta aislación térmica y el consiguiente ahorro en sistemas de climatización.

Transparencia: Transmisión de luz muy alta, aproximadamente del 60%.

Control Solar: El factor solar y coeficiente de sombra muy bajos lo hacen ideal para edificios “verdes” en los cuales se busca la máxima eficiencia energética.

Estética: Es el producto ideal para edificios residenciales y comerciales dados su baja reflectividad y apariencia neutra, siguiendo los criterios de la arquitectura moderna.

La selectividad TL/FS = 2.2 del **Cool Lite® XTREME 60/28** nos indica que el cristal transmite la mayor parte de la radiación solar de luz visible, dejando fuera un altísimo porcentaje del calor solar infrarrojo (ver tabla de coeficientes). Este valor lo ubica claramente por encima de otros cristales de similares características. Las características de procesado y disponibilidad de este cristal son similares a las de la línea **Cool Lite® SKN/ SKN II**.