



COOL LITE® ST STB

VIDRIO DE CONTROL SOLAR

Vidrio Andino® 

COOL LITE® ST STB

VIDRIO DE CONTROL SOLAR

COOL LITE® ST/STB es una familia de vidrio a capas de control solar que puede ser templado, laminado, curvado y serigrafiado. Sus características lo hacen un vidrio ideal para todo tipo de proyectos de construcción.

Ofrece excelentes rendimientos de control solar y reduce los costos de aire acondiciona-

do. Los vidrios de control solar **COOL LITE® ST/STB** se obtienen por deposición de capas metálicas por magnetrón, desarrolladas para ser templadas sin producir modificaciones en sus prestaciones ni en su aspecto respecto al mismo producto sin templar.

MEJOR PARA LAS PERSONAS

Esta solución protege los espacios interiores del calor mientras maximiza la luz natural. Por lo tanto, reduce la cantidad de aire acondicionado/calefacción e iluminación artificial de manera sostenible; el resultado es un ambiente confortable e iluminado.



Confort Visual



Confort térmico



Protección UV



Medio ambiente



Diseño Estético

BENEFICIOS

- Protección de calor y rayos UV
- Equilibrio del ingreso de la luz, evitando deslumbramiento
- Variedad de transmisión luminosa, aplicaciones y tonalidades
- Reducción del consumo de energía proveniente del aire acondicionado
- Gran flexibilidad arquitectónica y técnica
- Aspecto estético del vidrio (color, intensidad y reflexión)
- Propiedades mejoradas de aislamiento acústico utilizando el producto laminado
- Propiedades mejoradas de aislamiento térmico utilizando el producto en doble acristalamiento

APLICACIONES

- Fachadas en oficinas y edificios comerciales
- Edificios industriales
- Hoteles y restaurantes
- Escuelas y hospitales
- Cubiertas
- Muros cortinas y fachadas acristaladas

CONTROL SOLAR

El uso de vidrio de control solar logra espacios luminosos mientras evita el deslumbramiento y calentamiento excesivo del edificio debido al calor del sol. Además, aprovecha la luz natural reduciendo las horas de uso de luz artificial. A través de la orientación, tamaño y cantidad de ventanas en un edificio, se puede controlar el ingreso de calor del sol.

Al ser capas de control solar, pueden ensamblados como vidrio monolítico, laminados con la capa en contacto con el intercalario, o en dobles acristalamientos para mejorar el comportamiento de aislamiento térmico de la solución. Los vidrios **COOL LITE® ST/STB** pueden ser usados recocidos, o sometidos a un proceso térmico (templado o termoendurecido).



PROCESAMIENTO

- › Una versión para dos aplicaciones: Recocido o templado
- › Puede ser utilizado como vidrio monolítico, laminado¹ o en doble acristalamiento
- › No se requiere borrado de capa
- › Se puede curvar o serigrafiar
- › Fácil manejo

VALORES DE DESEMPEÑO²

Espesores Estándar: 4 y 6 mm. Otros espesores: En caso de requerir otro espesor, favor contactar al equipo de Especificación de Proyectos de Vidrio Andino

Valores calculados según los estándares EN 410 (2011-04) y EN 673 (2011-04)

Producto	Aspecto	Transmisión de luz TL(%)	Reflexión de Luz Externa Lre (%)	Reflexión de Luz Interna Lri (%)	Factor solar g	Coefficiente de Sombra CS	Valor U	Selectividad
Valores para vidrio Laminado 4 mm + PVB 0.76 mm + 4 mm con la capa en cara #2								
COOL LITE® ST 108	Plata	8%	42%	33%	0,19	0,22	5,50	0,42
COOL LITE® ST 120	Plata	21%	30%	21%	0,29	0,34	5,50	0,72
COOL LITE® ST 136	Gris	39%	20%	13%	0,42	0,49	5,50	0,93
COOL LITE® ST 150	Gris	53%	15%	11%	0,55	0,63	5,50	0,96
COOL LITE® ST 167	Neutro	70%	13%	12%	0,65	0,74	5,50	1,11
COOL LITE® STB 120	Azul	21%	21%	25%	0,32	0,37	5,50	0,66
COOL LITE® STB 136	Azul	37%	17%	16%	0,42	0,49	5,50	0,88
COOL LITE® ST 436	Verde	35%	17%	13%	0,37	0,43	5,50	0,95
COOL LITE® ST 450	Verde	47%	13%	11%	0,44	0,5	5,50	1,07
Valores para vidrio de doble acristalamiento 6 mm + Cámara Aire 12 mm + 6 mm con la capa en cara #2								
COOL LITE® ST 108	Plata	8%	42%	36%	0,10	0,11	1,90	0,80
COOL LITE® ST 120	Plata	19%	31%	29%	0,22	0,25	2,63	0,86
COOL LITE® ST 136	Gris	33%	22%	23%	0,34	0,39	2,75	0,97
COOL LITE® ST 150	Gris	45%	20%	22%	0,45	0,51	2,80	1,00
COOL LITE® ST 167	Neutro	60%	22%	23%	0,57	0,65	2,80	1,05
COOL LITE® STB 120	Azul	20%	21%	32%	0,23	0,26	2,66	0,87
COOL LITE® STB 136	Azul	32%	19%	20%	0,34	0,4	2,72	0,94
COOL LITE® ST 436	Verde	28%	18%	23%	0,25	0,29	2,70	1,13
COOL LITE® ST 450	Verde	41%	17%	22%	0,34	0,39	2,80	1,21

1. Se recomienda consultar las listas de entrecapas compatibles para laminación con el departamento técnico TSM de la compañía.

2. Vidrio Andino se ha cerciorado que la información de esta guía era exacta en el momento de su publicación, y se reserva el derecho de modificar cualquier información sin notificación previa

Para cualquier inquietud, consultar la guía de transformación y contactar al departamento técnico de la compañía. Algunas referencias en diferentes procesos de transformación pueden alterar las propiedades originales del producto, se recomienda consultar las guías de transformación.

CONOCE MÁS PRODUCTOS
EN NUESTRO SITIO WEB

WWW.VIDRIOANDINO.COM



marketing.vidrioandino@saint-gobain.com

 vidrio andino  VidrioAndino

Versión 01 - Publicación marzo 2022