

Ficha técnica de propiedades¹ Solar Reflect®

Espesor		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
pulg	mm		Exterior	Interior	Aire	Argón		
Monolítico								
Con recubrimiento								
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) KLARE								
1/4	6	9%	41%	34%	4.11	N/A	0.20	0.45
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) TINTEX/SOLEXIA								
1/4	6	6%	32%	37%	4.02	N/A	0.21	0.30
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) KLARE								
1/4	6	20%	30%	29%	4.75	N/A	0.32	0.64
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) TINTEX/SOLEXIA								
1/4	6	17%	25%	30%	4.98	N/A	0.31	0.55
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) KLARE								
1/4	6	36%	21%	20%	5.54	N/A	0.48	0.76
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) TINTEX/SOLEXIA								
1/4	6	30%	16%	22%	5.55	N/A	0.40	0.75

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)								
Tipo de vidrio		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Con recubrimiento								
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) KLARE+ CLARO		8%	41%	36%	2.09	1.89	0.14	0.59
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) TINTEX + CLARO		6%	32%	38%	2.05	1.84	0.13	0.44
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) KLARE + CLARO		18%	30%	31%	2.35	2.17	0.24	0.77
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) TINTEX + CLARO		15%	25%	32%	2.43	2.26	0.21	0.75
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) KLARE + CLARO		32%	22%	24%	2.61	2.46	0.37	0.87
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) TINTEX + CLARO		27%	17%	26%	2.61	2.46	0.28	0.95

1. Los datos se basan en el rendimiento de la parte central de los vidrios, que son muestras representativas de la producción. Los valores reales pueden variar debido al proceso y a las tolerancias de fabricación. Todos los datos de la tabla se basan en la metodología del Consejo Nacional de Clasificación de Cerramientos (NFRC, por sus siglas en inglés), que utiliza el software Window 7.3 del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL).

2. Los valores de transmisión y reflectancia se basan en mediciones espectrofotométricas y en la distribución energética de la radiación solar.

3. Valor U: Una medición de las características de aislamiento del vidrio, es decir, la cantidad de calor que se gana o se pierde a través del vidrio debido a la diferencia que existe entre las temperaturas interiores y exteriores; la unidad de medida es W/m² K. Cuanto menor sea la cifra, mejor será el rendimiento del aislamiento. Esta cifra es la recíproca del valor R. Invierno Argón representa el desempeño del Valor-U en condiciones nocturnas en invierno, cuando la cavidad está rellena de una mezcla de 90% gas argón y 10% aire.

4. Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC): Expresa la medida en la que una ventana bloquea el calor de los rayos del sol. El SHGC es la fracción de radiación solar que se transmite a través de una ventana más la cantidad que absorbe el vidrio y que luego se re irradia al interior. El SHGC se expresa como una cifra entre 0 y 1. Cuanto menor sea el SHGC, menor será el calor solar que transmitirá y mayor será su capacidad de sombreado. El SHGC es similar al coeficiente de sombra (SC), sin embargo, el SHGC también considera la energía solar que se absorbe, convierte y re irradia al interior.

5. La proporción de luz respecto a ganancia solar (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).

arquitectonico@vitro.com | www.vitroarquitectonico.com | www.galeriadeproyectos.com

Solar Reflect®

Vidrio Reflectivo Templable

Vitro®
Vidrio Arquitectónico

Solar Reflect®

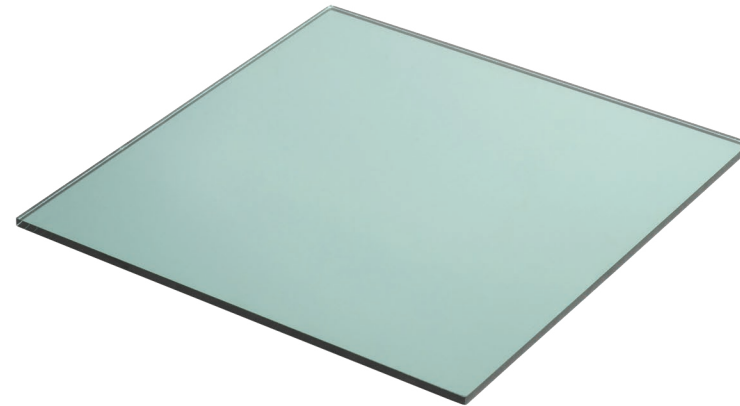
Vidrio Reflectivo Templable



Solar Reflect® | Klare®

Solar Reflect® de Vitro Vidrio Arquitectónico es el vidrio reflectivo templable que brinda un ahorro en el consumo de energía, debido a que limita el paso del calor al interior de las construcciones, reflejando parte de la energía solar incidente. Además, su alto grado de reflexión integra al edificio con su entorno, otorgando una estética favorable. Su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UD), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior.

Las características adquiridas bajo el proceso de templado hacen posible que la resistencia de una lámina de vidrio sea de 5 veces mayor a la de un vidrio recocido, permitiéndole adquirir propiedades de seguridad.



Solar Reflect® | Tintex®

Solar Reflect® se realiza mediante el proceso de pulverización catódica magnética (MSVD) recubriendo el vidrio con una serie de capas metálicas resistentes al proceso de templado, conservando así sus características reflectivas.

Solar Reflect® se encuentra disponible en dos sustratos y en tres variaciones de transmisión de luz visible (VLT), que le permite adaptarse a los requerimientos de la industria.

*El tono del material puede diferir debido a los procesos de impresión



Características

Producto	Sustrato	
	Tintex®	Klare®
Solar Reflect® 8	●	●
Solar Reflect® 20	●	●
Solar Reflect® 36	●	●

Medidas disponibles*

Espesor (mm)	Largo x Ancho (mts)
6.00	1.80 x 2.50
	2.50 x 3.60

*Medidas sujetas a confirmación de disponibilidad por su ejecutivo comercial

BENEFICIOS



Ahorro en el consumo de energía



Limita el paso del calor al interior de las construcciones



Refleja la energía solar incidente



Controla iluminación y transparencia



Estética favorable



Vidrio de seguridad al ser templado