

Vidrio Reflectivo

Solar Reflect™

Descripción

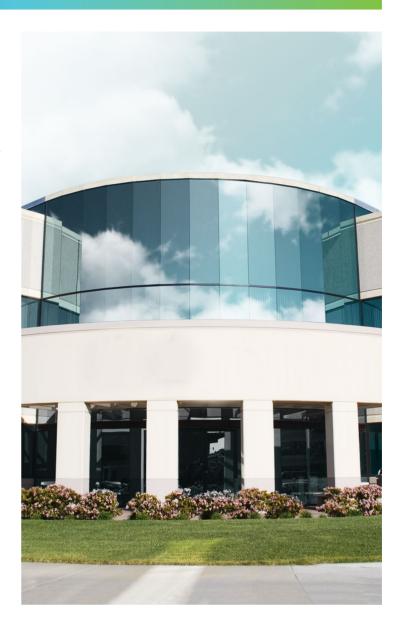
Solar Reflect[™] de Vitro Vidrio Arquitectónico es un vidrio reflectivo templable que brinda un ahorro en el gasto de consumo de energía debido a que limita el paso del calor al interior de las construcciones, reflejando y absorbiendo parte de la energía solar incidente. Además, su alto grado de reflexión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

Características de rendimiento

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 sus características reflectivas. Solar Reflect™ se encuentra disponible con diferentes opciones de transmisión de luz visible (VLT) adaptándose los requerimientos de la industria.

Fabricación y disponibilidad

El vidrio Solar Reflect $^{\text{TM}}$ permite ser sometido al proceso de templado y laminado para satisfacer los requerimientos de protección y seguridad de las edificaciones.



Ficha técnica de propiedades¹ Solar Reflect™

Monolítico														
Espesor		VLT ²	Reflectancia ²			m² K) or U³	SHGC⁴	1505						
pulg	mm	VLI ²	Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón	SHGC	LSG⁵						
Con recubr	Con recubrimiento													
VIDRIO SO	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 SO	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						

Tipo de vidrio Capa exterior: Capa interior:	VLT ²	Reflectancia ²		(W/m² K) Valor U³		SHGC⁴	LSG⁵
Recubrimiento (si lo hay) + Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie) 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
/IDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) TINTEX + CLARO	6%	32%	38%	2.05	1.84	0.13	0.44
/IDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) KLARE + CLARO	18%	30%	31%	2.35	2.17	0.24	0.77
/IDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) TINTEX + CLARO	15%	25%	32%	2.43	2.26	0.21	0.75
VIDRIO OLAR 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 reciproca 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 transmitrá 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 ganancia solar con respecto a la luz (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).

©2020 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity, Tintex plus, Azuria, Filtraplus, Optiblue, Optigray, Pacífica, Solarban, el logotipo de Solarban, Solarbonze, Atlántica, Solargray, Graylite II, Solexia, Vitrosol, Solarcool, Filtrasol, Tintex, Starphire, el logotipo de Starphire, Klare, Vistacool, Pavia, Platia, Koloré, Pyrosol, Reflectasol, el logotipo de Vitro Vidrio Arquitectónico y el de la Red de Procesadores Certificados de Vitro son marcas comerciales registradas de Vitro. Cradle to Cradle es una marca comercial de MBDC.









