



Vidrio de Color

Solarblue®

VIDRIO SOLARBAN® 70 | SOLARBLUE®
Sobeys, Regional Headquarters
Ontario, Canadá

Descripción

El vidrio de color Solarblue® de Vitro Vidrio Arquitectónico tiene una apariencia reluciente con un tono azul cielo, su particular estética disminuye el paso de la radiación solar, reflejándola en su mayoría al exterior.

Características de rendimiento

Solarblue® equilibra una transmisión de luz visible (VLT) de un 50 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.49 en una unidad de vidrio aislante (UD) de 25 mm con un vidrio claro. El vidrio Solarblue® puede combinarse con los

recubrimientos Solarban®, Reflectasol® y Solarcool en una UD para aumentar el rendimiento.

Fabricación y disponibilidad

Solarblue® permite ser sometido a procesos de templado, semi-templado y laminado para satisfacer los requerimientos de protección y seguridad de las edificaciones. Los vidrios de baja emisividad y control solar Solarban® están disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®.



Ficha técnica de propiedades¹ Solarblue®

Espesor		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento								
1/4	6	56%	6%	6%	5.82	N/A	0.61	0.91
3/8	9.5	41%	5%	5%	5.69	N/A	0.51	0.80
Con recubrimiento								
VIDRIO SOLARCOOL (2) SOLARBLUE								
1/4	6	21%	14%	36%	5.79	N/A	0.45	0.47
VIDRIO SOLARCOOL (1) SOLARBLUE								
1/4	6	21%	36%	14%	5.79	N/A	0.38	0.55
VIDRIO REFLECTASOL AP (2) SOLARBLUE								
1/4	6	6%	18%	40%	4.60	N/A	0.24	0.24

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 Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie) + Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento							
SOLARBLUE + CLARO	50%	9%	13%	2.66	2.55	0.49	1.02
Con recubrimiento							
SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) CLARO	45%	7%	9%	1.64	1.36	0.33	1.36
SOLARBLUE + SOLARBAN 67 (3) CLARO	34%	9%	18%	1.64	1.36	0.30	1.13
SOLARBLUE + SOLARBAN 70* (3) CLARO	40%	8%	11%	1.58	1.36	0.27	1.48
SOLARBLUE + SOLARBAN 90 (3) CLARO	32%	10%	11%	1.64	1.36	0.25	1.28
SOLARBAN 60 (2) SOLARBLUE + CLARO	45%	7%	11%	1.64	1.36	0.28	1.61
SOLARBAN 67 (2) SOLARBLUE + CLARO	34%	10%	15%	1.64	1.36	0.22	1.55
SOLARBAN 70* (2) SOLARBLUE + CLARO	42%	8%	12%	1.58	1.36	0.23	1.83
SOLARBAN 90 (2) SOLARBLUE + CLARO	32%	8%	18%	1.64	1.36	0.19	1.68
SOLARBAN R100 (2) SOLARBLUE + CLARO	26%	15%	13%	1.64	1.41	0.19	1.37
SOLARCOOL (2) SOLARBLUE + CLARO	20%	15%	38%	2.66	2.55	0.32	0.63
SOLARCOOL (2) SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) CLARO	17%	14%	29%	1.64	1.36	0.18	0.94

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.

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 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).

*Solarban® 70 debe aplicarse sobre Starphire® para aplicaciones recocidas; para aplicaciones con tratamiento térmico, se requiere un vidrio claro o un vidrio Starphire®, según el proceso de fabricación.
©2020 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity, Tintex plus, Azuria, Filtraplus, Optiblue, Optigray, Pacifica, Solarban, el logotipo de Solarban, Solarblue, Solarbronze, 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.