



Vidrio de Color

Graylite® II

 VIDRIO GRAYLITE® II
 University of Phoenix
 California, USA

Descripción

El vidrio Graylite® II de Vitro Vidrio Arquitectónico, brinda una tonalidad gris oscuro, es la solución ideal para aplicaciones donde se necesita reducir el coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC), controlando el resplandor exterior de las edificaciones y otorgando privacidad a sus ocupantes.

Características de rendimiento

Graylite® II combina una reducción del calor y control solar con un particular contraste de color. Su valor de SHGC está entre los más bajos de cualquier vidrio sin recubrir con un valor de 0.35. En una unidad de vidrio aislante (UD) de 25mm y su transmisión de luz visible (VLT) es del 8 por ciento, al combinar Graylite® II con los

vidrios de baja emisividad y control solar Solarban® en una UD mejora su rendimiento y brinda una mayor variedad estética.

Fabricación y disponibilidad

La versatilidad de Graylite® II le permite ser sometido a procesos de templado, semi-templado y laminado para satisfacer las 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 Graylite® II

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	9%	4%	5%	5.82	N/A	0.36	0.25

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) 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		
Sin recubrimiento									
GRAYLITE II + CLARO			8%	4%	12%	2.66	2.55	0.22	0.36
Con recubrimiento									
GRAYLITE II + SOLARBAN 60 (3) CLARO			7%	4%	8%	1.64	1.36	0.13	0.54
GRAYLITE II + SOLARBAN 67 (3) CLARO			5%	4%	18%	1.64	1.36	0.12	0.42
GRAYLITE II + SOLARBAN 70 (3)* CLARO			6%	4%	10%	1.58	1.36	0.11	0.55
GRAYLITE II + SOLARBAN 90 (3) CLARO			5%	4%	11%	1.64	1.36	0.11	0.45

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, Pacífica, Solarban, el logotipo de Solarban, Solarblue, Solarbronce, 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.

arquitectonico@vitro.com | www.vitroarquitectonico.com | projects.vitroglazings.com