

Vidrio de Color
Optiblu®

Descripción

Optiblu® es un vidrio con color azul tenue y neutral que forma parte de la colección de vidrios de color de Vitro Vidrio Arquitectónico. Su estética añade un toque suave y elegante a las obras.

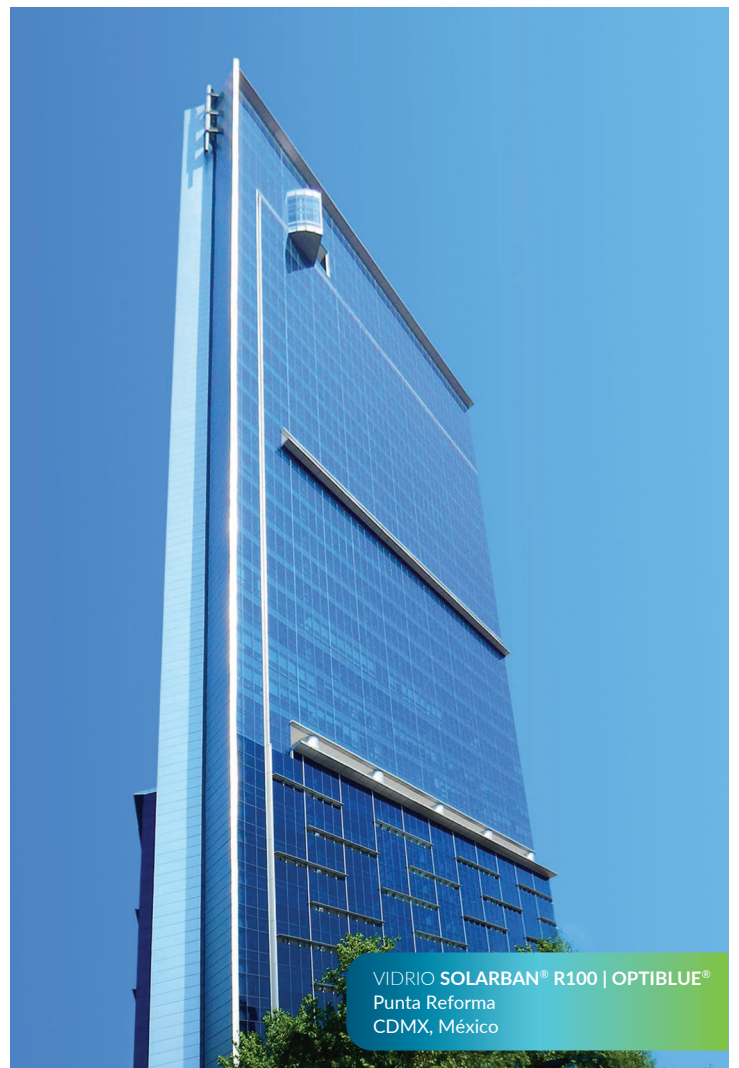
Características de rendimiento

Optiblu® presenta una estética azul fresca y una baja reflectividad, ofreciendo una transmisión de luz visible (VLT) de 57 por ciento y un bajo coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.61 en una unidad de vidrio aislante (UD) de 25 mm. Optiblu® tienen la versatilidad de ser combinado en una UD con los recubrimientos de baja emisividad Solarban® 60 Optiblu® (Antes Solarban® z50) y Solarban® 70 Optiblu® (Antes Solarban® z75), ofreciendo mucho mayores opciones de rendimiento para sus proyectos, brindando una mayor variedad estética para selección de arquitectos y desarrolladores.

Fabricación y disponibilidad

Optiblu® 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 Optiblu®

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	64%	6%	6%	5.82	N/A	0.73	0.88

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		
Sin recubrimiento								
OPTIBLU® + CLARO		57%	10%	13%	2.54	2.55	0.61	0.93
Con recubrimiento								
SOLARBAN 60 (2) OPTIBLU® + CLARO		51%	8%	11%	1.65	1.36	0.32	1.59
SOLARBAN 70 (2) OPTIBLU® + CLARO		46%	9%	13%	1.59	1.36	0.23	2.00

- 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).
- Los valores de transmisión y reflectancia se basan en mediciones espectrofotométricas y en la distribución energética de la radiación solar.
- 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.
- Coefficiente 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.
- 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, Optiblu®, Optigray, Pacífica, 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.