Vitro
Vidrio Arquitectónico

Vidrio de Color
Optigray®

Descripción

El vidrio Optigray® de Vitro Vidrio Arquitectónico tiene un tono gris-claro cálido, está diseñado para eliminar la tonalidad verdosa que suelen producir las fórmulas convencionales de vidrios claros. Otorga un aspecto ultra neutral que maximiza la transmisión de luz y claridad.

Características de rendimiento

El vidrio Optigray® brinda una ganancia de luz a solar (LSG) de hasta 1.96, con una transmisión de luz visible (VLT) entre 29 por ciento y 50 por ciento, según el vidrio Solarban® que se especifique combinado en una unidad de vidrio aislante (UD) de 25mm.

Fabricación y disponibilidad

Optigray® 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®.

Vitro Certified™ NETWORK

VIDRIO **SOLARBAN® 60 | OPTIGRAY®**
Capitol District Marriott
Nebraska, USA

Ficha técnica de propiedades[1] Optigray®

Monolítico								
Espesor		VLT[2]	Reflectancia[2]		(W/m² K) Valor U[3]		SHGC[4]	LSG[5]
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento								
1/4	6	63%	6%	6%	5.79	N/A	0.64	0.98

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 Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) + Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie) + Vidrio (superficie)	VLT[2]	Reflectancia[2]		(W/m² K) Valor U[3]		SHGC[4]	LSG[5]
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento							
OPTIGRAY + CLARO	56%	10%	13%	2.66	2.55	0.52	1.08
Con recubrimiento							
OPTIGRAY + SOLARBAN 60 (3) CLARO	50%	8%	9%	1.64	1.36	0.35	1.43
OPTIGRAY + SOLARBAN 67 (3) CLARO	38%	10%	18%	1.64	1.36	0.32	1.19
OPTIGRAY + SOLARBAN 70* (3) STARPHIRE	45%	9%	11%	1.58	1.36	0.29	1.55
OPTIGRAY + SOLARBAN 90 (3) CLARO	36%	12%	11%	1.64	1.36	0.27	1.33
SOLARBAN 60 (2) OPTIGRAY + CLARO	50%	8%	11%	1.64	1.36	0.30	1.67
SOLARBAN 67 (2) OPTIGRAY + CLARO	38%	12%	15%	1.64	1.36	0.24	1.58
SOLARBAN 70* (2) OPTIGRAY + CLARO	47%	8%	12%	1.58	1.36	0.24	1.96
SOLARBAN 90 (2) OPTIGRAY + CLARO	36%	8%	19%	1.64	1.36	0.20	1.80
SOLARBAN R100 (2) OPTIGRAY + CLARO	29%	18%	13%	1.64	1.41	0.20	1.45

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, 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.

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

VitroArquitectonico vitro.arquitectonico vitrovidrioarq vitro-vidrio-arquitectonico