

Vidrio de Color

## Filtrisol®/Solargray®

### Descripción

El vidrio Filtrisol®/Solargray® de Vitro Vidrio Arquitectónico ha sido una elección popular para estructuras comerciales por su aspecto moderno de color gris, su capacidad de controlar la ganancia de calor solar y el brillo lo convierten en un producto de control ambiental.

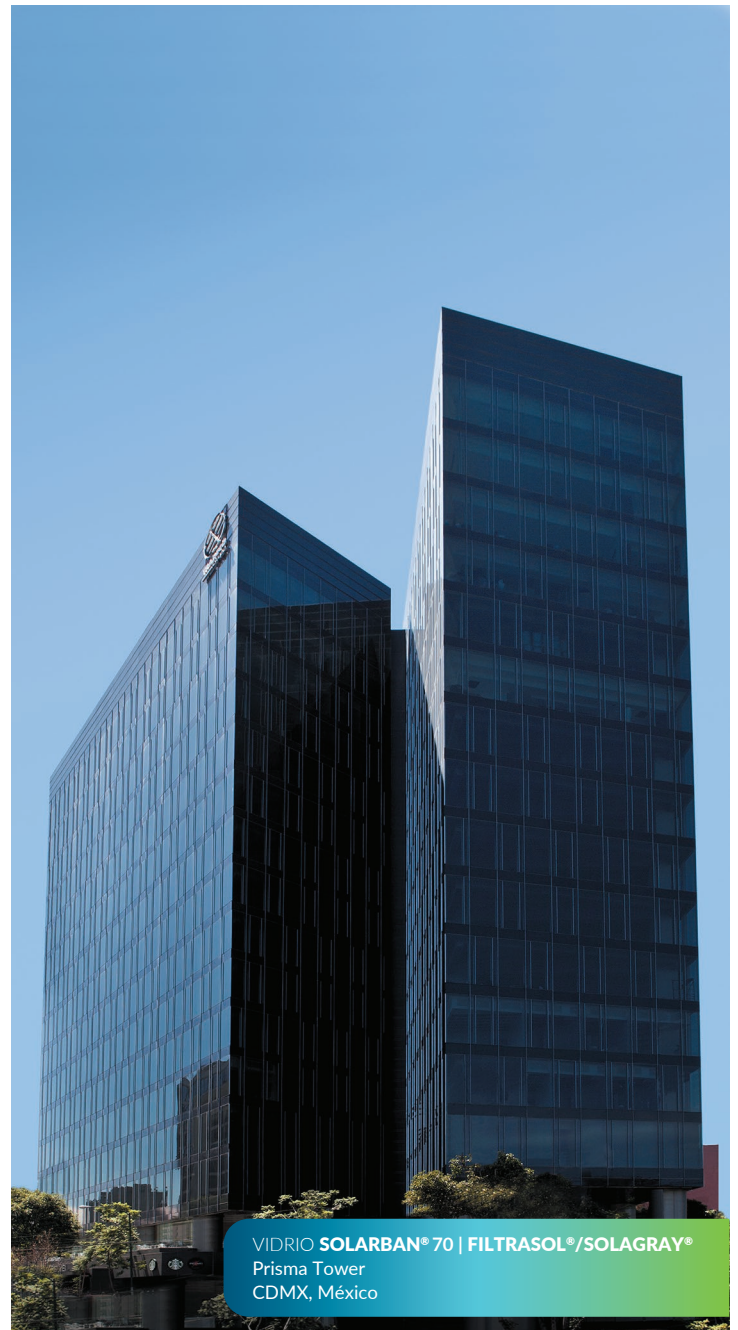
### Características de rendimiento

En una unidad de vidrio aislante (UD) de 25mm, el vidrio Filtrisol®/Solargray® proporciona una transmisión de luz visible (VLT) de un 40 por ciento. El vidrio Filtrisol®/Solargray® también puede combinarse con los recubrimientos Solarban® y Solarcool® en una UD para aumentar el rendimiento del coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) y disminuir los valores-U. El color gris claro del vidrio Filtrisol®/Solargray® lo hace una opción atractiva en combinación con casi cualquier otro material de revestimiento exterior.

### Fabricación y disponibilidad

La versatilidad de Filtrisol®/Solargray® 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®.



VIDRIO SOLARBAN® 70 | FILTRASOL®/SOLAGRAY®  
Prisma Tower  
CDMX, México



# Ficha técnica de propiedades<sup>1</sup> Filtrasol®/Solargray®

Espesor		VLT <sup>2</sup>	Reflectancia <sup>2</sup>		(W/m <sup>2</sup> K) Valor U <sup>3</sup>		SHGC <sup>4</sup>	LSG <sup>5</sup>
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento								
1/8	3	63%	6%	7%	5.92	N/A	0.72	0.89
1/4	6	45%	5%	6%	5.82	N/A	0.59	0.76
3/8	9.5	28%	5%	5%	5.69	N/A	0.49	0.58

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 <sup>2</sup>	Reflectancia <sup>2</sup>		(W/m <sup>2</sup> K) Valor U <sup>3</sup>		SHGC <sup>4</sup>	LSG <sup>5</sup>	
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón			
Sin recubrimiento									
FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		40%	7%	13%	2.66	2.55	0.46	0.87	
Con recubrimiento									
SOLARBAN 60 (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		35%	6%	10%	1.64	1.36	0.25	1.40	
SOLARBAN 67 (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		27%	8%	15%	1.64	1.36	0.20	1.35	
SOLARBAN 70* (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		34%	6%	12%	1.58	1.36	0.20	1.70	
SOLARBAN 90 (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		26%	6%	18%	1.64	1.36	0.17	1.53	
SOLARBAN R100 (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO		21%	12%	13%	1.64	1.41	0.17	1.24	
FILTRASOL/SOLARGRAY + SOLARBAN 60 (3) CLARO		35%	7%	9%	1.64	1.36	0.29	1.21	
FILTRASOL/SOLARGRAY + SOLARBAN 67 (3) CLARO		27%	8%	18%	1.64	1.36	0.26	1.04	
FILTRASOL/SOLARGRAY + SOLARBAN 70* (3) CLARO		32%	7%	11%	1.58	1.36	0.24	1.33	
FILTRASOL/SOLARGRAY + SOLARBAN 90 (3) CLARO		25%	8%	11%	1.64	1.36	0.22	1.14	
SOLARCOOL (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 60 (3) CLARO		14%	11%	29%	1.64	1.36	0.17	0.82	
SOLARCOOL (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 70* (3)		13%	11%	27%	1.58	1.36	0.14	0.93	

- 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/m<sup>2</sup> K. Cuanto menor sea la cifra, mejor será el rendimiento del aislamiento. Esta cifra es la recíproca del valor R.

- 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).

\*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.

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

