

Vidrio Ultra Claro
Starphire®

Descripción

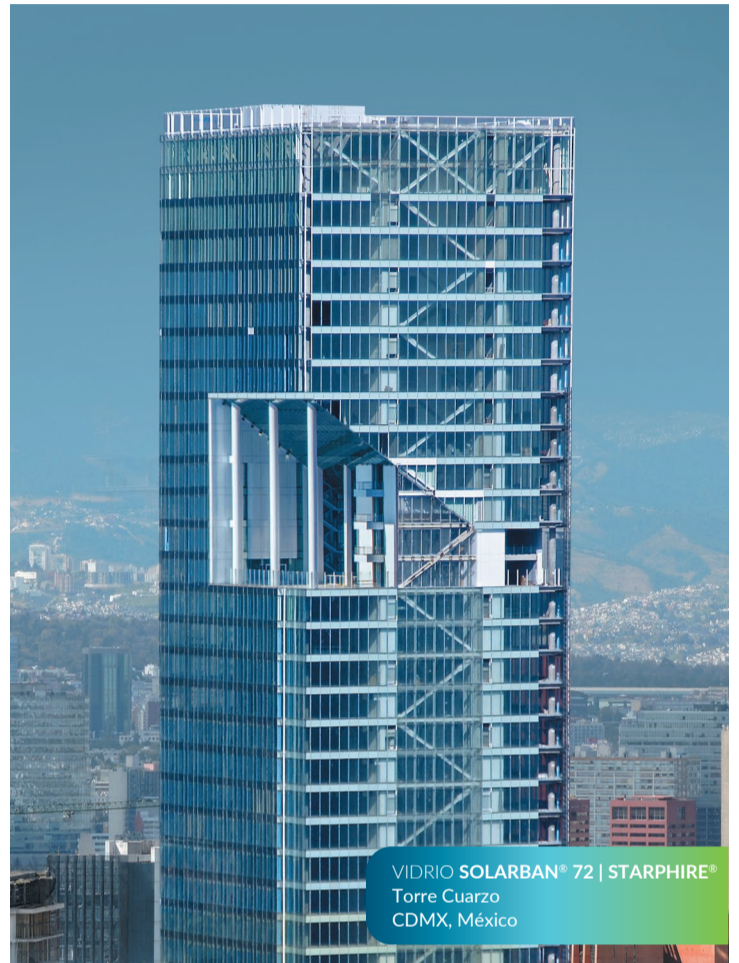
Starphire® es el vidrio ultra claro de Vitro Vidrio Arquitectónico aporta más luz natural a los espacios interiores, ofreciendo altos niveles de luminosidad, transmisión del color sin distorsiones aportando elegancia. Starphire® es la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones donde se requiera la máxima luminosidad y transparencia.

Características de rendimiento

El vidrio ultra claro Starphire® brinda un rendimiento de transmisión de luz visible (VLT) del 91 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor (SHGC) de 0.90. Para mejorar sus propiedades de VLT, Starphire® puede combinarse con los recubrimientos de baja emisividad y control solar, como los vidrios Solarban® 70, Solarban® 60 o Solarban® 67. Para aumentar el SHGC, puede combinarse con Solarban® R100, Solarban® z75 y z50 de Vitro Vidrio Arquitectónico.

Fabricación y disponibilidad

La versatilidad de Starphire® 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 Starphire®

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	91%	8%	8%	5.82	N/A	0.90	1.01
3/8	10	91%	8%	8%	5.69	N/A	0.89	1.02
1/2	12	90%	8%	8%	5.59	N/A	0.88	1.02

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									
STARPHIRE + STARPHIRE		84%	15%	15%	2.66	2.55	0.82	1.02	
Con recubrimiento									
SOLARBAN 60 (2) STARPHIRE + STARPHIRE		74%	11%	12%	1.64	1.36	0.41	1.80	
SOLARBAN 67 (2) STARPHIRE + STARPHIRE		57%	20%	16%	1.64	1.36	0.30	1.90	
SOLARBAN 72 (2) STARPHIRE + STARPHIRE		71%	13%	13%	1.64	1.36	0.30	2.37	
SOLARBAN 90 (2) STARPHIRE + STARPHIRE		54%	13%	20%	1.64	1.36	0.23	2.35	
SOLARBAN R100 (2) STARPHIRE + STARPHIRE		44%	33%	14%	1.64	1.41	0.23	1.91	

- 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 (NFCR, 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.
- 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, 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.