



Vidrio de Color

Vitrosol®/Solarbronze®

Descripción

El vidrio Vitrosol®/Solarbronze® de Vitro Vidrio Arquitectónico crea una impresión visual impactante a la vez que mantiene la eficiencia de la energía y la comodidad de los habitantes en las edificaciones.

Vitrosol®/Solarbronze® es una elección popular para estructuras comerciales y tiene un color bronce cálido que agrega una sutil profundidad al exterior y un brillo cálido a la decoración interior. El color bronce complementa especialmente las fachadas de ladrillo y piedra.

Características de rendimiento

En una unidad de vidrio aislante (UD) de 25mm, el vidrio Vitrosol®/Solarbronze® proporciona una transmisión de luz visible (VLT) de un 47 por ciento. Al combinar el vidrio

Vitrosol®/Solarbronze® con el vidrio de baja emisividad y control solar Solarban® en una unidad UD se puede obtener una ganancia solar respecto a la luz (LSG) de 1.25 o superior. Las opciones estéticas y rendimientos pueden ampliarse al combinarlo con el recubrimiento reflectivo Solarcool®.

Fabricación y disponibilidad

Vitrosol®/Solarbronze® permite ser sometido a procesos de templado, semi-templado y laminado para satisfacer los requerimientos de protección y seguridad de las edificaciones. Los recubrimientos Solarban® combinados con el vidrio de color Vitrosol®/Solarbronze® están disponibles mediante la Red de Procesadores Certificados de Vitro®.



Ficha técnica de propiedades¹ Vitrosol®/Solarbronze®

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								
1/8	3	68%	7%	7%	5.91	N/A	0.74	0.92
1/4	6	53%	6%	6%	5.82	N/A	0.64	0.83
3/8	9.5	36%	5%	5%	5.69	N/A	0.53	0.69

Tipo de vidrio Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie) + Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento							
VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	47%	8%	13%	2.66	2.55	0.51	0.92
Con recubrimiento							
VITROSOL/SOLARBRONZE + SOLARBAN 60 (3) CLARO	42%	7%	9%	1.64	1.36	0.32	1.31
VITROSOL/SOLARBRONZE + SOLARBAN 67 (3) CLARO	32%	9%	18%	1.64	1.36	0.29	1.10
VITROSOL/SOLARBRONZE + SOLARBAN 70* (3) CLARO	38%	8%	11%	1.58	1.36	0.26	1.46
VITROSOL/SOLARBRONZE + SOLARBAN 90 (3) CLARO	30%	10%	11%	1.64	1.36	0.24	1.25
SOLARBAN 60 (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	42%	7%	11%	1.64	1.36	0.28	1.50
SOLARBAN 67 (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	32%	10%	15%	1.64	1.36	0.22	1.45
SOLARBAN 70* (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	40%	7%	12%	1.58	1.36	0.21	1.90
SOLARBAN 90 (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	31%	7%	18%	1.64	1.36	0.18	1.72
SOLARBAN R100 (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	25%	15%	13%	1.64	1.41	0.18	1.39
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + CLARO	19%	14%	38%	2.66	2.55	0.34	0.56
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + SOLARBAN 70* (3)	15%	14%	27%	1.58	1.36	0.15	1.00
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + SOLARBAN 60 (3) CLARO	17%	14%	29%	1.64	1.36	0.18	0.94

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, 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.