



Vidrio de Baja Emisividad y Control Solar

Solarban® R67

VIDRIO SOLARBAN® R67
Westmed Medical Group
New York, USA

Descripción

El vidrio Solarban® R67 representa una visión completamente nueva para quien busca cristales de baja emisividad y control solar transparentes, con recubrimiento neutro y casi imperceptible a la vista, que otorga a los edificios una apariencia exterior nítida, limpia y clara. Solarban® R67 brinda excelentes propiedades de control de luz solar al igual que el resto de los productos de la familia Solarban® de Vitro Vidrio Arquitectónico.

Gracias a su doble recubrimiento de plata (MSVD) desarrollado por Vitro Vidrio Arquitectónico, el vidrio Solarban® R67 transmite y refleja el brillo de la luz ambiental y el color de una forma más auténtica que cualquier otro producto de su tipo. La nitidez y la transparencia de Solarban® R67 se intensifican con su baja reflectividad interior y exterior, que son del 16 y 19 por ciento respectivamente.

Características de rendimiento

El revolucionario recubrimiento (MSVD), le permite al vidrio Solarban® R67 ofrecer niveles excepcionales de rendimiento de control de luz solar y transparencia, cualidades que usualmente no están relacionadas entre sí, y son difíciles de obtener en un vidrio de este tipo. Para una unidad de vidrio aislante (UD) estándar de 25 mm con un vidrio claro común, Solarban® R67 ofrece una transmisión de luz visible (VLT) del 54 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.29, dando como resultado un impresionante coeficiente de ganancia solar con respecto a la luz (LSG) de 1.86.

Al combinar los extraordinarios atributos de rendimiento con una extraordinaria transparencia y niveles bajos de reflectancia tanto interior como exterior, el vidrio Solarban® R67 brinda más que una

distinguida estética a los edificios; también, ayuda a los arquitectos a cumplir con los requisitos cada vez más exigentes de ahorro de energía y cuidado ambiental de los códigos de construcción contemporáneos.

Solarban® R67 se puede especificar con vidrio claro o de color como los vidrios Azuria®, Optigray®, Optiblue® Tintex Plus®/Atlantica®, Filtrasol®/Solargray®, Pacifica® o Solarblue® en la 2da o 3ra superficie de una UD. Estos productos complementarios permiten al vidrio Solarban® R67 ofrecer opciones del espectro de color completo, así como un SHGC que va desde 0.19 a 0.32 y una VLT de hasta 42 por ciento. Solarban® R67 en cualquier configuración de UD de 25 mm tiene un valor U nocturno durante el invierno de 0.29.

Los arquitectos que buscan más opciones de color y reflectividad, pueden combinar el vidrio Solarban® R67 en una UD con un vidrio claro o de color, con vidrios de reflectividad moderada Vistacool® o con vidrios de reflectividad alta Solarcool®.

Fabricación y disponibilidad

El vidrio Solarban® R67 está disponible a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®, quienes están comprometidos a cumplir con los plazos de entrega del proyecto, así como a atender la urgencia en vidrios de repuesto antes, durante y después de la construcción del edificio. Solarban® R67 se fabrica usando el proceso de recubrimiento mediante pulverización y puede ser usado en aplicaciones recocidas, semi-templadas y templadas.



Tabla comparativa de rendimiento

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 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		
VIDRIO SOLARBAN 60 (2) CLARO + CLARO	70%	11%	12%	1.65	1.36	0.39	1.79
VIDRIO SOLARBAN R67 (2) CLARO + CLARO	54%	19%	16%	1.65	1.36	0.29	1.86

Ficha técnica de propiedades¹ Solarban® R67

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 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		
Con recubrimiento							
SOLARBAN R67 (2) ACUIITY + ACUIITY	56%	19%	16%	1.65	1.36	0.30	1.87
SOLARBAN R67 (2) CLARO + CLARO	54%	19%	16%	1.65	1.36	0.29	1.86
SOLARBAN R67 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	57%	20%	16%	1.65	1.36	0.30	1.90
SOLARBAN R67 (2) TINTEX/SOLEXIA + CLARO	47%	16%	16%	1.65	1.36	0.25	1.88
SOLARBAN R67 (2) TINTEX PLUS/ATLANTICA + CLARO	41%	13%	16%	1.65	1.36	0.22	1.86
SOLARBAN R67 (2) AZURIA + CLARO	42%	13%	16%	1.65	1.36	0.23	1.83
SOLARBAN R67 (2) OPTIBLUE + CLARO	39%	12%	15%	1.65	1.36	0.25	1.56
SOLARBAN R67 (2) SOLARBLUE + CLARO	34%	10%	15%	1.65	1.36	0.23	1.48
SOLARBAN R67 (2) PACIFICA + CLARO	26%	8%	15%	1.65	1.36	0.19	1.37
SOLARBAN R67 (2) VITROSOL/SOLARBRONZE + CLARO	32%	10%	15%	1.65	1.36	0.22	1.45
SOLARBAN R67 (2) OPTIGRAY + CLARO	38%	12%	15%	1.65	1.36	0.24	1.58
SOLARBAN R67 (2) FILTRASOL/SOLARGRAY + CLARO	27%	8%	15%	1.65	1.36	0.20	1.35
TINTEX PLUS/ATLANTICA + SOLARBAN R67 (3) CLARO	41%	11%	18%	1.65	1.36	0.29	1.41
AZURIA + SOLARBAN R67 (3) CLARO	42%	11%	18%	1.65	1.36	0.29	1.45
SOLARBLUE + SOLARBAN R67 (3) CLARO	34%	9%	18%	1.65	1.36	0.30	1.13
PACIFICA + SOLARBAN R67 (3) CLARO	26%	7%	18%	1.65	1.36	0.23	1.13
VITROSOL/SOLARBRONZE + SOLARBAN R67 (3) CLARO	32%	9%	18%	1.65	1.36	0.29	1.10
OPTIGRAY + SOLARBAN R67 (3) CLARO	38%	10%	18%	1.65	1.36	0.32	1.19
FILTRASOL/SOLARGRAY + SOLARBAN R67 (3) CLARO	27%	8%	18%	1.65	1.36	0.26	1.04
GRAYLITE II + SOLARBAN R67 (3) CLARO	5%	4%	18%	1.65	1.36	0.12	0.42

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. 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.

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 luz respecto a ganancia solar (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.

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

