

Vidrio Ultra Claro

## Acuity™

### Descripción

Acuity™ es el vidrio con bajo contenido en hierro que se une a la familia de vidrios ultra claros de Vitro Vidrio Arquitectónico.

Acuity™ elimina la tonalidad verde característica de los vidrios comerciales, lo que permite a los arquitectos brindar una estética transparente sin comprometer los presupuestos de sus proyectos. Su versatilidad permite satisfacer una amplia gama de necesidades en las tendencias arquitectónicas actuales.

### Características de rendimiento

El vidrio Acuity™ con su sorprendente transparencia, proporciona una transmisión de luz visible (VLT) de 90 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.87.

Acuity™ permite sometido a cualquier proceso de valor agregado, serigrafía, aplicación de pintura, impresión digital, curvado, esmerilado, satinado. El vidrio Acuity™ tiene la versatilidad de ser combinado en una unidad de vidrio aislante (UD) con los recubrimientos de baja emisividad Solarban® ofreciendo mayores opciones de rendimiento para sus proyectos.

### Fabricación y disponibilidad

Acuity™ permite ser sometido a procesos de semi-templado, templado y laminado para satisfacer los requerimientos de protección y seguridad de las edificaciones. Los recubrimientos Solarban® están disponibles mediante la Red de Procesadores Certificados de Vitro®.



### Beneficios:

- Incrementa la luz natural en tus espacios
- Fomenta la transparencia entre los ambientes interiores y exteriores
- Ofrece una transparencia moderada sin comprometer el presupuesto de tus proyectos
- Elimina el canto verde del vidrio claro convencional
- Vidrio con aplicaciones decorativas, combínalo (sobre pedido) con nuestros productos: Pavia®, Platia® y Kolore®

Monolítico								
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								
1/4	6	90%	8%	8%	5.82	N/A	0.87	1.03
5/16	8	90%	8%	8%	5.74	N/A	0.86	1.05
3/8	9.5	90%	8%	8%	5.69	N/A	0.85	1.06
1/2	12	89%	8%	8%	5.59	N/A	0.82	1.08

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								
ACUITY + ACUITY		82%	15%	15%	2.66	2.55	0.78	1.05
Con recubrimiento								
SOLARBAN 60 (2) ACUITY + ACUITY		73%	11%	12%	1.65	1.36	0.41	1.78
SOLARBAN R67 (2) ACUITY + ACUITY		56%	19%	16%	1.66	1.36	0.30	1.87
SOLARBAN 72 (2) ACUITY + ACUITY		67%	13%	14%	1.62	1.32	0.28	2.39
SOLARBAN 90 (2) ACUITY + ACUITY		53%	12%	19%	1.63	1.34	0.23	2.30
SOLARBAN R100 (2) ACUITY + ACUITY		43%	33%	13%	1.66	1.36	0.23	1.87

- 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. 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.

- 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 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.