

Ficha técnica de propiedades¹ Acuity™

Monolítico

Tabla de Propiedades¹

| Espesor | | VLT ² | Reflectancia ² | | (W/m ² K) Valor U ³ | | SHGC ⁴ | LSG ⁵ |
|-------------------|-----|------------------|---------------------------|----------|--|-------|-------------------|------------------|
| pulg. | mm. | | Exterior | Interior | Aire | Argón | | |
| Sin recubrimiento | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 90% | 8% | 8% | 5.82 | N/A | 0.87 | 1.04 |
| 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 dobles (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 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 | Aire | Argón | | |
| Con recubrimiento | | | | | | | | |
| SOLARBAN 60 (2) ACUITY + ACUITY | | 73% | 11% | 12% | 1.65 | 1.36 | 0.41 | 1.78 |
| SOLARBAN 67 (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 |

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 de producción y a las tolerancias de fabricación. Todos los datos de la tabla se basan en la metodología del National Fenestration Rating Council (NFRC), 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.

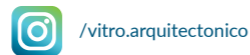
5. La proporción de ganancia solar con respecto a la luz (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).



Captura la transparencia



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





Claridad extraordinaria Para una inversión extraordinaria

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

El vidrio 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.

El vidrio Acuity™ también es ideal para aplicaciones interiores, combínelo con nuestros productos decorativos:

Platia® nuestra línea de espejo que posee una calidad óptica superior a la del espejo convencional.

Pavia® un vidrio de privacidad con una superficie translúcida y con cierto grado de opacidad, disponible en varios diseños.

Koloré® nuestro vidrio pintado con diversas opciones de color, armoniza con las tendencias actuales del mercado.



Beneficios:

- **Incremente la luz natural en tus espacios**
- **Fomente la transparencia entre los ambientes interiores y exteriores**
- **Ofrece una transparencia moderada sin comprometer el presupuesto de tus proyectos**
- **Vidrio con capacidad de ser laminado y templado**
- **Elimine el canto verde del vidrio claro convencional**
- **Vidrio con aplicaciones decorativas, combínelo con nuestros productos: Platia®, Pavia® y Koloré®**

Aplicaciones

Disponible en aplicación monolítica en los siguientes espesores¹: **6, 9.5 y 12**, como en unidades dobles.

Acuity™ proporciona control solar adicional al combinarlo con nuestros vidrios de baja emisividad ²Solarban®, que contribuyen en reducir la carga de aire acondicionado en los edificios durante los meses más calurosos.

Acuity™ brinda una mayor transmisión de luz visible (VLT) y una alta fidelidad de la imagen al compararlo con un vidrio claro estándar.

¹Otros espesores pueden estar disponibles para pedidos especiales. Por favor contacte a su ejecutivo comercial.

Claridad y Rendimiento

La combinación del vidrio Acuity™ con los vidrios baja emisividad ²Solarban® ofrecen una estética neutral, alta transmisión de luz y gran rendimiento **sin comprometer el presupuesto de su proyecto.**

• Vidrio Solarban® 60 | Acuity™

El vidrio Solarban® 60 combinándolo con el vidrio bajo en hierro Acuity™ funciona como un vidrio transparente que tiene una mayor transmisión de luz brinda, comodidad todo el año y ahorro económico tanto en enfriamiento como en calefacción.

• Vidrio Solarban® 67 | Acuity™

El recubrimiento suave y neutro del Solarban® 67 otorga a sus fachadas un aspecto pulcro y transparente. Refleja el brillo solar y transmite la luz del ambiente acompañado de una verdadera fidelidad de color, especialmente combinándolo con Acuity™.

• Vidrio Solarban® 72 | Acuity™

La estética ultra clara del vidrio Solarban® 72 sobre el vidrio Acuity™ ofrecen un control solar excepcional, así como una alta transmisión de luz.

• Vidrio Solarban® 90

Solarban® 90 es la última tecnología en vidrios de baja emisividad, transmite una apariencia neutral tanto en color como en reflectancia, lo que permite a los arquitectos especificar superficies más grandes sin sacrificar la comodidad de los habitantes.

Solarban® 90 es **el primer vidrio a nivel mundial con un recubrimiento de plata cuádruple.**

• Vidrio Solarban® R100 | Acuity™

Es un vidrio de baja emisividad que ofrece un aspecto puro y fresco, con apariencia gris azulado cuando se usa sobre el vidrio Acuity™.

El vidrio Solarban® R100 equilibra de forma única la reflectividad y la neutralidad del color, puede funcionar como un vidrio de privacidad.

Su estética armoniza con los vidrios de entepiso en las fachadas y con los diferentes acabados arquitectónicos.

Fabricación y Disponibilidad

Especifique en sus proyectos y solicite el vidrio de bajo contenido de hierro Acuity™ con plena seguridad en el producto.

El vidrio Acuity™ se puede cortar, perforar, templar y laminar como cualquier otro vidrio bajo en hierro.

Cuando el rendimiento y la eficiencia energética sean esenciales en un proyecto le recordamos que el vidrio Acuity™ también está disponible con los vidrios de baja emisividad Solarban® a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®.

| Medidas disponibles | |
|---------------------|---------------------|
| Espesor (mm) | Largo x Ancho (mts) |
| 6.00 | 1.80 x 2.60 |
| | 2.60 x 3.60 |
| | 3.30 x 5.18 |
| 8.00 | 2.60 x 3.60 |
| | 2.60 x 3.60 |
| 9.50 | 3.30 x 5.18 |
| | 2.60 x 3.60 |
| 12.00 | 2.60 x 3.60 |
| | 3.30 x 5.18 |

²Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®