



Vidrio Neutral  
**Claro**

VIDRIO CLARO  
Teatro Nacional de las Artes  
CDMX, México

**Descripción**

El vidrio Claro de Vitro Vidrio Arquitectónico está disponible en espesores que van desde los 2 mm hasta los 19 mm de espesor. Satisface a la perfección las necesidades de los sistemas de instalación tradicionales, su belleza y versatilidad han dado pauta para que el profesional del diseño encuentre el material idóneo para el desarrollo de nuevos usos, más creativos, sofisticados, bellos y sobre todo, más funcionales.

**Características de rendimiento**

Su tonalidad, facilidad de corte y calidad, han permitido posicionarlo como el vidrio Claro más buscado en el mercado. Sus cualidades le permiten ser sometido a cualquier proceso de valor agregado, serigrafía, aplicación de pintura, curvado, impresión digital,

esmerilado, cilindrado, satinado o incluirlo en una unidad de vidrio aislante (UD), puede adquirir propiedades como vidrio anti-reflejante, el vidrio Claro puede combinarse con los recubrimientos Solarban® en una UD.

**Fabricación y disponibilidad**

El vidrio Claro permite ser sometido a procesos de templado, semi-templado y laminado para satisfacer los 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 propiedades<sup>1</sup> Claro

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									
5/64	2	90%	8%	8%	5.95	N/A	0.88	1.03	
1/8	3	90%	9%	9%	5.91	N/A	0.86	1.04	
5/32	4	89%	8%	8%	5.88	N/A	0.84	1.05	
3/16	5	88%	8%	8%	5.85	N/A	0.83	1.06	
1/4	6	88%	8%	8%	5.82	N/A	0.82	1.08	
5/16	8	86%	8%	8%	5.75	N/A	0.78	1.10	
3/8	9.5	85%	8%	8%	5.70	N/A	0.76	1.12	
1/2	12	83%	8%	8%	5.60	N/A	0.72	1.15	
3/4	19	79%	7%	8%	5.38	N/A	0.67	1.19	
Con recubrimiento									
VIDRIO LUMAX 51 (2) CLARO									
1/4	6	50%	17%	9%	5.44	N/A	0.55	0.92	
VIDRIO LUMAX 68 (2) CLARO									
1/4	6	66%	18%	14%	5.77	N/A	0.68	0.98	
VIDRIO REFLECTASOL AP (2) CLARO									
1/4	6	9%	37%	48%	4.45	N/A	0.23	0.40	
VIDRIO REFLECTASOL AB (2) CLARO									
1/4	6	11%	26%	32%	4.66	N/A	0.24	0.46	
VIDRIO PYROSOL (2) CLARO									
1/4	6	33%	45%	52%	5.85	N/A	0.53	0.64	

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 <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									
CLARO + CLARO		78%	15%	15%	2.82	2.69	0.70	1.11	

- 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, 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, Sungate, 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.