

Ficha técnica de propiedades¹ LUMAX[®]

Espesor		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
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

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 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	Invierno Aire	Invierno Argón		
Con recubrimiento								
LUMAX 51 CLARO + CLARO		44%	19%	15%	2.58	2.45	0.44	1.01
LUMAX 68 CLARO + CLARO		59%	22%	19%	2.67	2.55	0.57	1.03

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 (NFRCC, 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 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).

Vitro[®]
Vidrio Arquitectónico

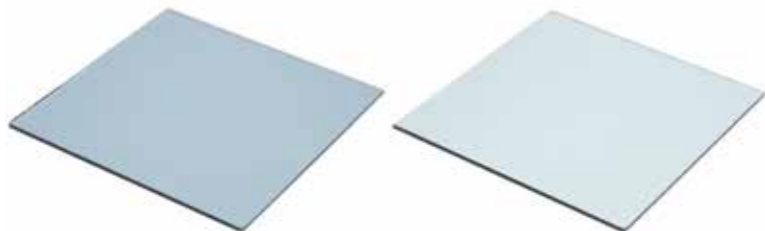
LUMAX[®]

Disfruta la luz natural
en tus espacios

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

LUMAX®

Conoce la nueva serie de vidrios de alto desempeño de Vidro Arquitectónico que **aportan iluminación natural en tu hogar o negocio**, protegiéndolos del calor.



LUMAX® 51

LUMAX® 68

¿Si entra más luz natural en mi casa u oficina, estoy permitiendo también el paso del calor?

No necesariamente; un vidrio con capa te va a aportar iluminación natural en tu construcción y a la vez una reducción de calor, así no tendrás que colocar cortinas para impedir el paso del calor ni tampoco incrementar tus gastos mensuales en energía eléctrica.



LUMAX® 51 & 68 brindan una mayor entrada de luz natural, esa claridad que tú y tus espacios necesitan, logrando **disminuir el calor interior hasta un 33%** en comparación con el vidrio Claro tradicional.

LUMAX® ingresa hasta 6 veces más luz natural comparado con otros vidrios reflectivos tradicionales.

Los vidrios reflectivos, aún cuando son efectivos en bloqueo de calor, regularmente son oscuros y/o tienen alta reflectancia, lo que impide que tus espacios estén conectados con el exterior e incrementan el gasto de iluminación artificial en el interior. LUMAX® proporciona una fresca iluminación natural a tus ambientes acompañado de control solar.

LUMAX® 51 & 68 armoniza con las tendencias arquitectónicas actuales; con su tonalidad neutra y fresca aporta más luz, **disminuyendo el deslumbramiento del efecto espejo**, obteniendo una apariencia más natural.



Además de su tradicional aplicación monolítica, permite también ser fabricado en sistemas de doble acristalamiento (UD) orientado siempre el recubrimiento hacia el interior, logrando así reducir aún más la ganancia de calor solar (SHGC) y el consumo de energía eléctrica de los sistemas de aire acondicionado y ventilación.



Los vidrios LUMAX® brindan la máxima flexibilidad de procesamiento, ya que pueden laminarse, templarse o semi-templarse, satisfaciendo así los requerimientos de protección y seguridad de tus proyectos.

LUMAX® se distingue del resto de vidrios residenciales y comerciales, por estos **grandes beneficios:**



Transmite la luz natural en tus espacios



Disminuye el deslumbramiento



Protege los colores de tu mobiliario



Estética Neutral



Impide el paso de los rayos UV



Reduce el consumo de energía eléctrica



Vidrio de seguridad al templarse