



Ficha técnica de propiedades¹ Pyrosol®

Monolítico								
Espesor		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
pulg	mm		Exterior	Interior	Aire	Argón		
Con recubrimiento								
VIDRIO PYROSOL (2) CLARO								
1/8	3	34%	47%	52%	5.94	N/A	0.55	0.62
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 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								
PYROSOL CLARO + CLARO		30%	46%	52%	2.69	2.53	0.47	0.65

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 (NFCR, 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.

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).

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



/VitroArquitectonico



/vitro.arquitectonico



/VitroVidrioArq



/company/vitro-vidrio-arquitectonico

Pyrosol®

Pyrosol® es el vidrio original de capa dura que se produce dentro de la misma línea de flotado, depositando vapores químicos sobre su superficie a altas temperaturas, forma un recubrimiento reflejante de color plata de gran durabilidad.

Aun cuando las ventanas representan menos del 5% del área de una casa, más del 20% del calor ingresa a través de ellas. Por ello, Pyrosol® es ideal para utilizarse en el sector residencial.

Además de su tradicional aplicación monolítica, permite también ser fabricado en sistemas de doble acristalamiento que disminuyan la ganancia de calor solar (SHGC) y el consumo de energía eléctrica de los sistemas de aire acondicionado y ventilación. Su balance entre transmisión de luz y reflectancia permite optimizar el ingreso de iluminación natural, añadiendo también un toque de privacidad para tu hogar.



*El tono del material puede diferir debido a los procesos de impresión

Pyrosol® brinda **amplios beneficios** para aplicaciones residenciales



Ahorra el consumo de energía eléctrica



Protege tus muebles y telas



Brinda privacidad



Bloquea los rayos UV



Aporta iluminación a tus espacios

Medidas disponibles

Espesor (mm) Largo x Ancho (mts)

3.00 2.60 x 3.30

6.00 2.60 x 3.30

Vidrio Ideal para Tu Casa



Pyrosol® cuenta con Dictamen de Idoneidad Técnica emitido por el ONNCCE (espesores 3 y 6 mm), el cual además de asegurar su desempeño, lo vuelve elegible para calificar como ecotecnia en programas de subsidio como Hipoteca Verde de INFONAVIT.



Para más información consulta el dictamen en los siguientes links:

Pyrosol® | Claro 3 mm



<https://onncce.org.mx/es/dit-emitidos?view=item&id=2546>

Pyrosol® | Claro 6 mm



<https://www.onncce.org.mx/es/dit-emitidos?view=item&id=2545>