

Vidrio Reflectivo

Pyrosol®

Descripción

Pyrosol® es el vidrio reflejante de **capa dura (pirolítica)** de Vitro Vidrio Arquitectónico, diseñado especialmente para aplicaciones residenciales. Reconocido como el **pirolítico original hecho en México**, combina una distintiva apariencia **bronce-plata metalizada** con beneficios que ayudan a mejorar el confort dentro del hogar.

Las ventanas y puertas corredizas de vidrio son uno de los principales puntos de entrada de calor en una vivienda. Por ello, **Pyrosol®** ayuda a bloquear hasta el 47% del calor.

Pyrosol® contribuye al:

- Ahorro en el consumo de energía asociado al uso de sistemas de aire acondicionado y ventilación.
- Permite el ingreso de luz natural
- Brinda privacidad durante el día
- Ayuda a proteger muebles, cortinas y acabados interiores al bloquear los rayos UV.

Características de rendimiento

Esta tecnología de **capa dura** proporciona una solución de **alta durabilidad y resistencia**, manteniendo sus propiedades a lo largo del tiempo.

Con una **transmisión de luz visible (VLT)** del 33% y un **coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC)** de 0.53, Pyrosol® ayuda a equilibrar privacidad, iluminación natural y control solar. Además, puede combinarse con otros productos de Vitro Vidrio Arquitectónico dentro de una **Unidad de Vidrio Aislante (UVA)** para incrementar su desempeño térmico.



Fabricación y disponibilidad

Pyrosol® es fabricado 100% en México y se encuentra disponible en **espesores de 3 mm y 6 mm** y puede someterse a procesos de **templado y laminado**, permitiendo satisfacer distintos requerimientos de seguridad y protección para aplicaciones residenciales. También puede instalarse en acristalamientos monolíticos o en **Unidades de Vidrio Aislante (UVA)**, recomendándose la colocación del recubrimiento en la **cara 2 (interior)** para maximizar sus beneficios en desempeño.

Ficha técnica de propiedades ¹ Pyrosol®

Monolítico								
Espesor		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno 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 Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie) Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie)	VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Con recubrimiento							
PYROSOL CLARO + CLARO	31%	46%	50%	2.82	2.69	0.44	0.70

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 (NFCRC, 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).