

now





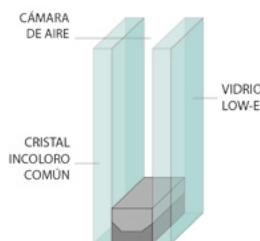
**¿SABÍAS QUE LA MAYORÍA DE LA CALEFACCIÓN EN TU CASA SE DESPERDICIA? EN UNA CASA PROMEDIO, UN CUARTO DE LA CALEFACCIÓN SE PIERDE A TRAVÉS DE LAS PAREDES Y UN 40% A TRAVÉS DE LAS VENTANAS.**

**Termopanel Low-E está formado por un vidrio de baja emisividad y un cristal común**

El cristal Low-E tiene aplicado un revestimiento en una de sus caras, el cual refleja el calor de la calefacción de vuelta hacia la habitación, reduciendo pérdidas a través de la ventana. Es completamente transparente e incoloro y permite el ingreso de gran cantidad de energía solar (energía gratis) a la habitación, permitiendo un ahorro en calefacción.

Termopanel Low-E reduce las pérdidas de calor a través de la ventana y también permite que entre más energía producida por el sol. Este efecto se conoce como Ganancia Solar Pasiva. Como la ganancia solar pasiva es calor del sol, ésta es "gratis" y está disponible durante todo el año.

Termopanel Low-E reduce hasta un 40% el gasto en calefacción (Estudio realizado por Idiem).



Bajo ciertas condiciones, cuando la luz del sol brilla sobre el vidrio, el revestimiento se puede ver de una apariencia azulosa en el área iluminada por el sol.



Termopanel Low-E en invierno conserva el 66% de energía que se perdería a través de un simple vidriado. En términos económicos significa que la cantidad de calefacción requerida para mantener el nivel de confort en un espacio vidriado con Termopanel Low-E es solo la tercera parte de la que se requeriría para compensar las pérdidas del calor con un simple vidriado.

#### PERFORMANCE TERMOPANEL LOW-E

Composición	Valor U (W/m <sup>2</sup> K)
Vidrio Común	5.8
Termopanel Común	2.8
Termopanel Low-e Pilkington	1.9
Termopanel Low-E Planitherm XN	1.6

El valor U indica la pérdida de calor y se expresa en W/m<sup>2</sup>K.  
Vidrio Low-E: mientras más bajo el valor U, mayor el nivel de aislación térmica.

## Los beneficios de utilizar vidrio Low-E en tu Termopanel son fáciles de ver



- Reduce el uso de energía
- Ahorra en cuentas de calefacción: Su capacidad de aislación térmica supera a un triple vidriado hermético compuesto por tres vidrios comunes y dos cámaras de aire. Un estudio realizado por IDIEM, demostró que Termopanel Low-E puede reducir el gasto en calefacción hasta en un 40%.
- Confort Interior: Las habitaciones tendrán menos puntos fríos cerca de las ventanas y las corrientes de aire se reducirán significativamente.
- Menor condensación. Gracias al revestimiento Low-E, la temperatura del cristal interior de la ventana se mantiene similar a la temperatura ambiente. Esto disminuye la condensación y el posterior crecimiento de hongos o mohos.
- Reducción de la huella de carbono: Si te preocupas por el medio ambiente, utilizar este tipo de ventana puede ayudarte a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Tener una casa con mayor eficiencia energética puede aumentar su valor a la hora de venderla.
- Permite que las áreas acristaladas del hogar sean mayores sin aumentar la pérdida de calor.

Cada vez más el enfoque en la eficiencia energética y regulaciones más estrictas están creando una mayor necesidad de vidrio de baja emisividad (Low-e). Gracias a los avances en el vidrio Low - E, las ventanas ahora desempeñan un papel importante en la conservación de energía y el confort, minimizando la pérdida de calor y la condensación interna.

### Con Termopanel Low - E podemos cumplir con todos los requisitos de ahorro energético.

Al utilizar un vidrio Low - E en tu termopanel Smart, puedes lograr fácilmente una calificación energética de ventana más alta, superando así las últimas normas de construcción en materia de ahorro energético.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

El vidrio de baja emisividad reduce la pérdida de calor del hogar al:

1. Reflejar la energía emitida por la calefacción y las superficies de vuelta hacia la habitación (radiación de onda larga).
2. Permitir una alta transmisión de la radiación solar (radiación de onda corta) a través del vidrio para beneficiarse de la ganancia pasiva de calor solar a través del vidrio.

Durante el invierno, el vidrio de baja emisividad (low-e) puede reducir la pérdida de calor y al mismo tiempo permitir altos niveles de ganancia solar gratuita para calentar el hogar sin una pérdida significativa de luz natural.

