



Edificio Cook, Las Condes, Santiago. Inmobiliaria Siena

AISLACIÓN TÉRMICA



Pilkington Energy Advantage Low-E

Cristal Pirofítico de Baja Emisividad

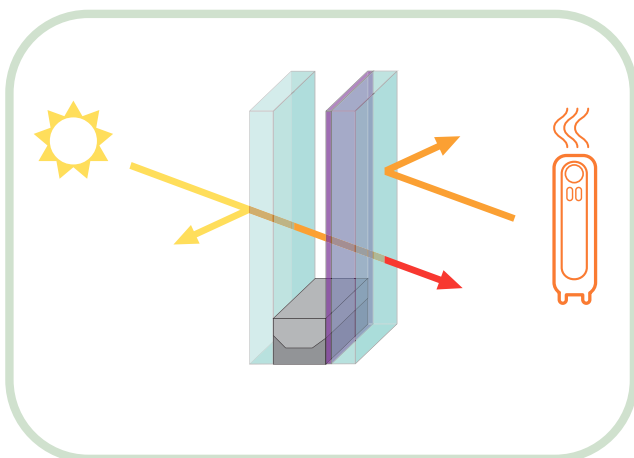
Pilkington Low-E es un cristal float revestido cuyo aspecto es prácticamente el mismo que el de un Float incoloro.

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 gran ahorro en calefacción.

Pilkington Low-E **puede ser utilizado efectivamente de manera monolítica con su revestimiento en cara #2.** Cuando se utiliza en termopanel, alcanza resultados significativamente mejores y el revestimiento debe ir siempre en cara #2 o cara #3.

¿CÓMO TRABAJA UN CRISTAL LOW-E?

Una de sus caras tiene aplicado un revestimiento de baja emisividad que refleja la mayor parte de la radiación de calor de onda larga que producen -entre otras fuentes los sistemas de calefacción, conservándolo en el interior, a la vez que permite que gran parte de la radiación solar de onda corta atraviese el cristal.



Un estudio realizado por Vidrios Lirquén e IDIEM demostró que una casa de 103 m² con 34% de superficie vidriada con Termopanel Low-E logra un ahorro del 40% mensual en calefacción.

CRISTALES LOW-E
Mientras más bajo el valor U mayor el nivel de aislación térmica

Tipo de Cristal	Valor U (W/m ² K)
Cristal Común	5.8
Termopanel Común	2.8
Termopanel LOW-E	1.8

El valor U indica la pérdida de calor y se expresa en (W/m²K)

La transmitancia térmica disminuye aún más llegando a ser un tercio del traspaso de energía comparado con un cristal común.

Bajo ciertas condiciones, cuando la luz del sol brilla en el vidrio y hay un fondo de sombra profundo, el revestimiento se puede ver de una apariencia azulosa en el área iluminada por el sol.



EDIFICIO VISTA ANDES, BENNY DVORQUEZ ARQUITECTO. LO BARNECHEA

PERFORMANCE PILKINGTON LOW-E Vidrio Monolítico (6mm Pilkington Low-E cara #2)

Transmisión Lumínica %	Reflexión %	Trans. UV %	Valor K (Btu/hrsqt/F)		Valor U (W/m2K)	Factor Solar (g)	Coef. de sombra
			Verano	Invierno			
82	10	49	0.49	0.64	3.6	0.70	0.81

Termopanel (6 mm Pilkington Low-E cara #2 / Aire 12 mm / 6 mm Float incoloro)

Transmisión Lumínica %	Reflexión %	Trans. UV %	Valor K (Btu/hrsqt/F)		Valor U (W/m2K)	Factor Solar (g)	Coef. de sombra
			Verano	Invierno			
73	16	37	0.33	0.33	1.8	0.62	0.71

Termopanel (6 mm Float incoloro / Aire 12 mm / 6 mm Pilkington Low-E cara #3)

Transmisión Lumínica %	Reflexión %	Trans. UV %	Valor K (Btu/hrsqt/F)		Valor U (W/m2K)	Factor Solar (g)	Coef. de sombra
			Verano	Invierno			
73	17	37	0.33	0.33	1.8	0.67	0.77

*U.S. Valor K (Btu/hrsqt) está basado en NFRC/ASTM standards ** Valor U Europeo (W/m2K) está basado en EN 410/673 (CEN) standard.

Todos los valores de las performance están calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.



CONDominio CANQUÉN NORTE. INMOBILIARIA SIENA

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Transparencia
- Superficie pirolítica
- Energía eficiente
- Ganancia solar pasiva
- Alta transmisión lumínica

DISPONIBILIDAD:

3, 4, 5 y 6 mm de espesor, en hojas de 2.440 x 3.300 mm y 2.130 x 3.300. Tamaño Jumbo a pedido.



PILKINGTON LOW-E
Edificio Smartlife, Ñuñoa.



PILKINGTON LOW-E
Casa MO, Zapallar.

Nota: Otros productos Low-E como los cristales Pilkington Eclipse Advantage y Pilkington Solar-E, proveen un excelente control térmico y además control solar. Una completa descripción de éstos, se puede encontrar en la sección de Control Solar.