



*Edificio Cook, Termopanel Low – E, Inmobiliaria Siena*





Con el respaldo de Vidrios Lirquén, Termopanel Smart es una línea de termopaneles residenciales que incluye vidrios con mayores prestaciones que un doble vidriado común, sin perder la transparencia, claridad y luminosidad de un Termopanel.

Sin duda el vidrio juega un papel fundamental en la ventana y puede hacer una gran contribución en términos de aislación térmica, control solar, seguridad, aislación acústica y privacidad. En este sentido, la elección de la ventana, es una de las más importantes en el momento de renovar y/o construir tu casa.

**Te invitamos a descubrir soluciones efectivas para tu casa con tecnología de última generación.**

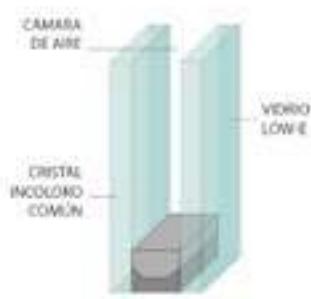




## Termopanel LOW-E

Más aislación,  
más ahorro

**¿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.**



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).

Su capacidad de aislación térmica supera a la de un triple vidriado hermético compuesto por tres cristales y dos cámaras de aire.

**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 Pilkington Low-E	1.8
Termopanel SGG Planitherm NX	1.4

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

**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.**



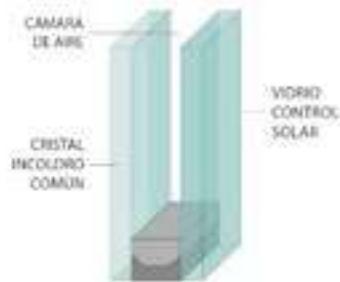


## Termopanel Solar Control

Reduce el paso del calor

**Termopanel Solar Control está formado por un cristal de Control Solar y un cristal común.**

Termopanel Solar Control es un cristal de última generación que tiene los beneficios de los cristales reflectivos, con un excelente control solar, baja reflexión y alta transmisión de luz visible.



Recuerda que siempre debes ventilar, de lo contrario el termopanel no dejará salir el calor del interior. Algunos tips:

- Ventilar a primera hora de la mañana.
- Abrir ventanas antes de las 9 am para frenar el calor en verano. La temperatura es más suave a primera hora y además de renovar el aire, se refresca el ambiente.
- Cerrar las ventanas y puertas cuando la luz del sol impacta directamente en la habitación. Una vez que baja el sol, se pueden abrir las puertas y ventanas para ventilar nuevamente.

Este producto combina control solar y térmico en un solo cristal, reduciendo el paso del calor en verano y optimizando la calefacción en invierno. Es ideal para controlar la radiación solar en las casas sin recurrir a cristales altamente reflectivos.

Además, un Termopanel con Control Solar en términos económicos significa que la cantidad de calefacción requerida para mantener la temperatura es sólo la tercera parte de la que se requeriría con un vidrio monolítico.



Composición	Coefficiente de Sombra	Valor U	Transmisión Lumínica	Reflexión
Termopanel Común 6/12/6	0.82	2.8	79%	14%
Eclipse Advantage Clear 6/12/6	0.63	1.9	67%	25%
Planistar Sun 6/12/6	0.40	1.6	71%	14%

*El coeficiente de sombra mide la eficiencia con que un vidrio filtra o protege de la radiación solar. Mientras más bajo el CS, mayor protección de la radiación solar*

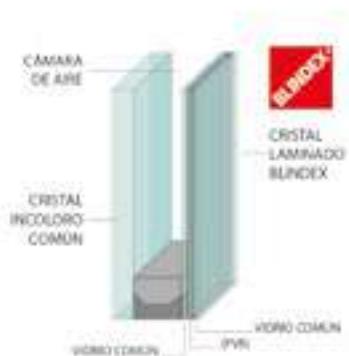
## Termopanel Blindex

Seguridad  
para tu hogar



**Termopanel Blindex está formado por un cristal laminado Blindex y un cristal común.**

La seguridad que brinda Termopanel Blindex se debe a que incluye un cristal laminado, formado por dos vidrios unidos con polivinil butiral (PVB), polímero de alta resistencia elástica. En caso de rotura, los trozos de vidrio quedan adheridos a la interlámina de PVB, impidiendo su desprendimiento y caída, manteniendo el conjunto dentro del marco y sin interrumpir la visión.



**Los accidentes con vidrio suelen tener consecuencias graves. Según la Norma Chilena 135 sobre Vidrios de Seguridad, todas las áreas de riesgo deben incluir un vidrio de seguridad.**

## Beneficios

**Seguridad para las personas:** Los accidentes con vidrios suelen tener consecuencias graves. Por este motivo es importante prevenir toda situación que pueda generar un accidente.

**Control UV:** El PVB posee la propiedad de filtrar el 99% de los rayos ultra violeta, radiación considerada como principal causante de decoloraciones y envejecimiento del mobiliario interior.

En el caso de que el cristal sufra un impacto, los pedazos de cristal quebrados permanecen adheridos a la interlámina de PVB, reduciendo los peligros de heridas por el quiebre del cristal a las personas que están dentro o fuera del recinto. Además, aun quebrado el cristal, el PVB permanece como una barrera que continúa protegiendo el ambiente hasta que el cristal sea sustituido por uno nuevo.

**En caso de impacto de personas u objetos, actúa como barrera de protección y retención, evitando su traspaso y caída al vacío.**





# Termopanel Blindex Acústico

Adiós a los  
ruidos

**Termopanel Blindex Acústico está formado por un cristal laminado Blindex Acústico y un cristal común.**

El cristal laminado Blindex Acústico está constituido a partir de dos caras de cristal Float, las cuales han sido unidas entre sí a través de una interlámina incolora, blanda y elástica que reduce significativamente el ruido que pasa a través del cristal. Además ofrece los mismos beneficios que un vidrio laminado de seguridad: quiebre seguro y filtra el 99% de los rayos UV.



## Con la aislación de Blindex Acústico

El vidrio laminado Blindex Acústico está diseñado con una interlámina (PVB) especialmente desarrollada con tecnología de última generación para brindar una reducción significativa del ruido a través del cristal. Esto se logra gracias a que el PVB acústico de 0.76 mm de espesor es un material más blando y elástico que el PVB estándar, logrando así atenuar frecuencias bajas, como lo son los ruidos del tráfico.

Adicionalmente, ofrece todos los beneficios de un cristal de seguridad: permite un quiebre seguro al no desprenderse el cristal roto, brinda un 99,6% de protección contra los rayos UV y resiste intentos de ingreso forzados.

Soluciones	Espesor mm	Atenuación (db) Ruidos generales (stc)
Vidrio común	6	31
Termopanel común 6/12/6	24	31
Blindex Acústico 3+3 / Aire 12 / Float 6 mm	24.8	38
Blindex Acústico 4+4 / Aire 12 / Float 4 mm	24.8	39
Blindex Acústico 4+4 / Aire 12 / Float 6 mm	26.8	41

*Los valores acústicos entregados han sido determinados de acuerdo a EN ISO 140-3 y EN ISO 717-1 o son valores generalmente aceptados de EN 12758*





Síguenos  
[www.termopanelsmart.cl](http://www.termopanelsmart.cl)

