GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE TUS VIDRIOS

Termopanel Smart

Vidrios inteligentes para tu hogar

- E+*plus*
- Safety
- Silence
- Solar Control
- Privacy
- UV

Lirquen
Vidrios

Termopanel Smart

Vidrios inteligentes para tu hogar

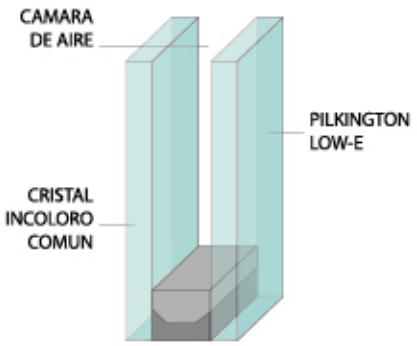
Con el respaldo de *Vidrios Lirquen*, **Termopanel Smart** es una nueva línea de termopaneles residenciales que incluye vidrios con mayores prestaciones que un doble vidriado común, sin perder la transparencia, claridad y luminosidad de un termopanel.

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 la casa.

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

Termopanel E-Plus está formado por un cristal incoloro común y por un cristal Pilkington Low-E

Termopanel
E+plus



Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

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.

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

TIPO DE CRISTAL	VALOR K (W/m2/K)
Cristal común	5.8
Termopanel Común	2.8
Termopanel E - Plus	1.8

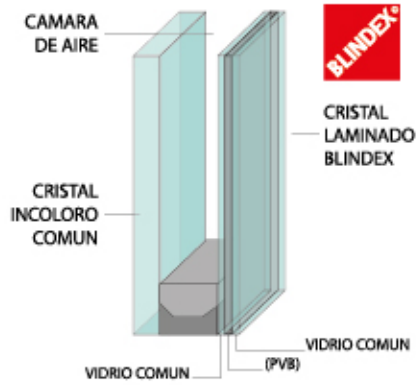
El Valor K indica la pérdida de calor y se expresa en W/m2/K.

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.

Estudio realizado por Idiem

reduce hasta un 40% el gasto en calefacción

Termopanel Safety está formado por un cristal laminado Blindex y un cristal común



Termopanel Safety

Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

seguridad para tu hogar

La seguridad que brinda Termopanel Safety se debe a que incluye un cristal laminado Blindex, formado por dos vidrios unidos con polivinil butiral (PVB), polímero de alta resistencia elástica.

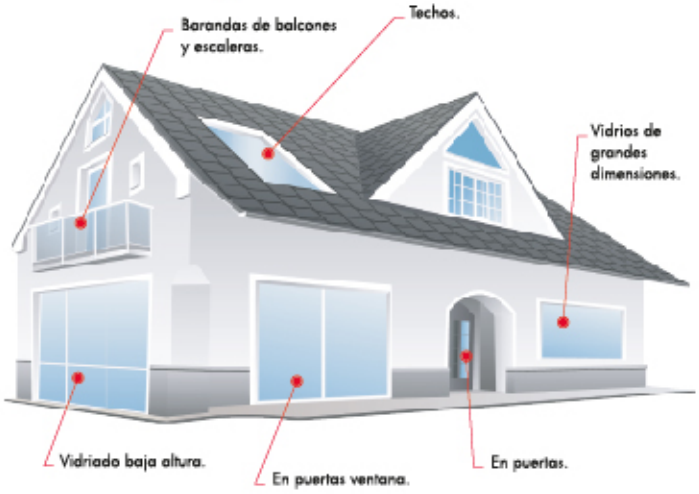
En caso de rotura los trozos de vidrio quedan adheridos a la interlámina de PVB, impidiendo su desprendimiento y caída, manteniendo el conjunto dentro del marco y sin interrumpir la visión.

Con Termopanel Safety

¿DÓNDE USAR TERMOPANEL SAFETY?

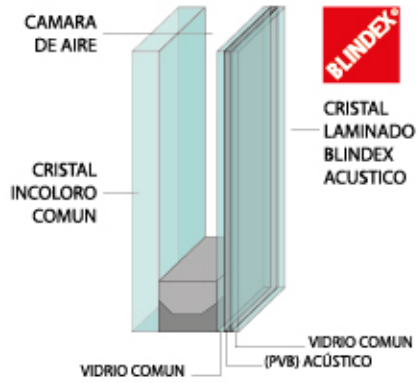
Los accidentes con vidrio suelen tener consecuencias graves. Según la Norma Chilena 135 sobre Vidrios de Seguridad, todas las áreas de riesgo deben incluir un vidrio de seguridad.

Áreas de riesgo



evita accidentes utilizando vidrios de seguridad

Termopanel Silence está formado por un cristal laminado Blindex Acústico y un cristal común



Termopanel Silence

Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

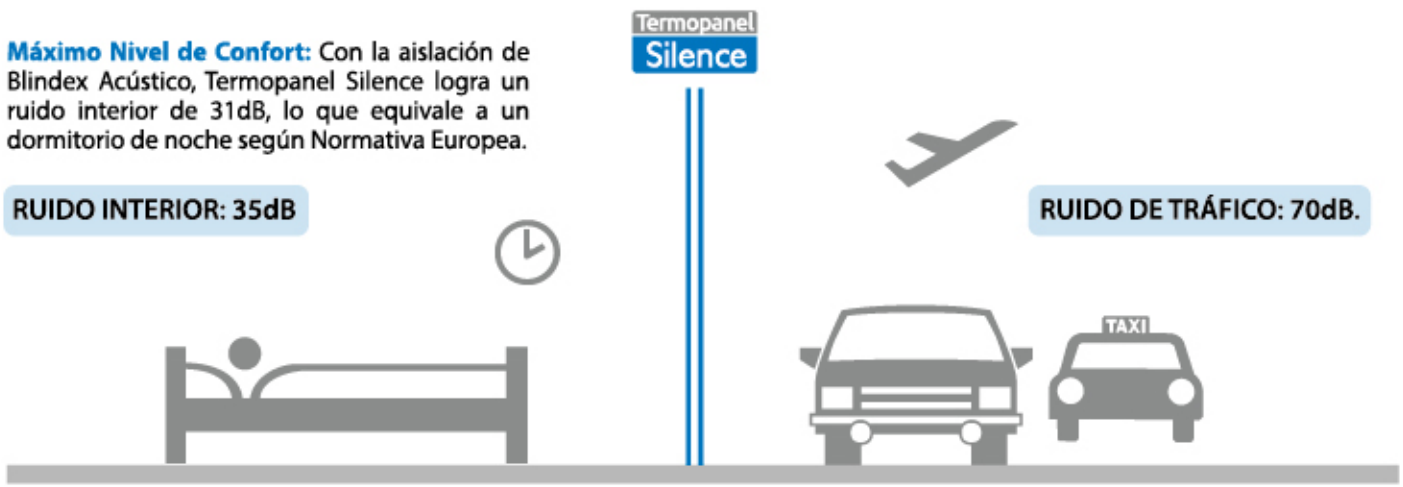
con la aislación de Blindex Acústico

TABLA DE ATENUACIÓN	ESPESOR (mm)	ATENUACION dB Ruidos de tráfico
Cristal común	6	28
Termopanel común	6/aire/6	26
Termopanel Silence	4+4/aire/4	35
Termopanel Silence	4+4/aire/6	32

Otros Atributos

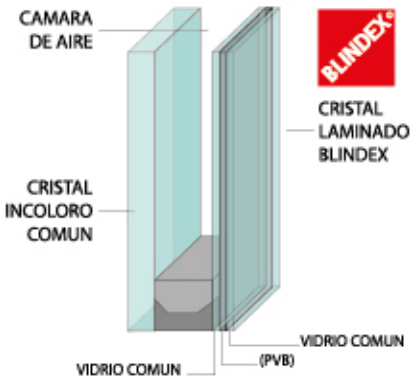
Adicionalmente, ofrece todos los beneficios de un cristal de seguridad: permite un quiebre seguro al no desprenderse el cristal roto ; brinda un 99,6% de protección contra los rayos UV y resiste intentos de ingreso forzado.

Máximo Nivel de Confort: Con la aislación de Blindex Acústico, Termopanel Silence logra un ruido interior de 31dB, lo que equivale a un dormitorio de noche según Normativa Europea.



adiós a los ruidos

Termopanel UV está formado por un cristal laminado Blindex y un cristal común



Termopanel UV

Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

protege tus revestimientos

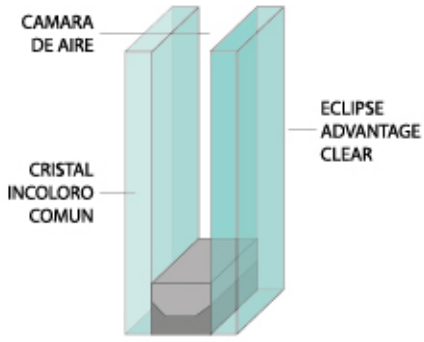
El bloqueo de los rayos ultra violeta que otorga Termopanel UV se debe a que incluye un vidrio laminado con una interlámina de PVB. Ésta tiene la capacidadad de filtrar hasta el 99% de los rayos ultra violeta, radiación considerada como principal causante de decoloraciones y envejecimiento del mobiliario interior, retardando así el decoloramiento de muebles y telas. Termopanel UV atiende las exigencias más especiales de seguridad, protección a las personas y bloqueo de la radiación ultravioleta.

Además, asegura que ante un impacto, el cristal no se quiebre y que los fragmentos generados se mantengan adheridos al PVB, reduciendo drásticamente el riesgo de accidentes, robos y evitando que el ambiente quede expuesto a la intemperie.

evita el decoloramiento del mobiliario interior

Termopanel Solar Control está formado por un cristal Eclipse Advantage Clear y un cristal común

Termopanel
Solar Control



Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

reduce el paso del calor

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.
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.
Mejora el ingreso del calor solar en un 18% comparado con un termopanel con float incoloro. Además, un termopanel con Low-E en términos económicos significa que la cantidad de calefacción requerida para mantener la temperatura es sólo la tercera parte del que se requeriría con un vidrio monolítico.

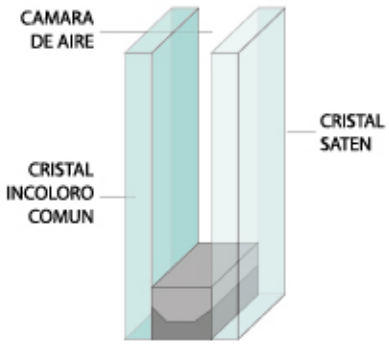
CARACTERISTICAS DE TERMOPANEL SOLAR CONTROL V/S TERMOPANEL COMÚN

	TERMOPANEL SOLAR CONTROL	TERMOPANEL COMUN
Protección del calor	38 %	19 %
Transmisión Lumínica	60 %	78 %
Reflexión	26 %	15 %

control solar y térmico en un solo cristal

Termopanel
Privacy

Termopanel Privacy está formado por un cristal satén y un cristal común



Termopanel Smart
Vidrios inteligentes para tu hogar

luz y privacidad en tus ambientes

Termopanel Privacy ofrece luz natural difusa a través de un cristal satinado al ácido, ideal para interior y exterior cuando se requiere mantener cierta privacidad.

Puede ser utilizado para crear atractivas terminaciones en:

- Ventanas
- Ventanas para baños
- Tabiques
- Puertas

CARACTERÍSTICAS:

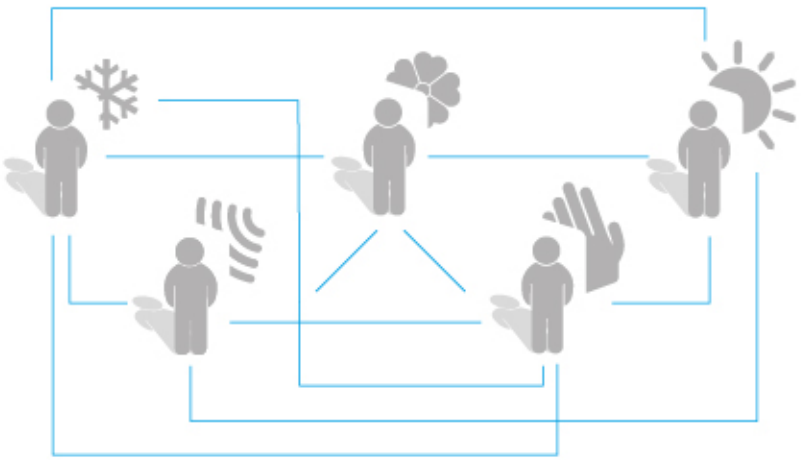
Cristal satinado al ácido
Superficie durable
Uso interior y exterior
La superficie al ácido es anti reflectiva
Otorga excelente privacidad

disfruta de tus espacios personales

Termopanel Smart

PREMIUM

el termopanel diseñado con las prestaciones que tú esperas



Las combinaciones presentadas en este catálogo son las más comunes, sin embargo se pueden crear termopaneles con mejores prestaciones, por ejemplo aislación térmica y seguridad o aislación térmica y acústica, entre otras.

Sólo se necesitan combinar los cristales adecuados para lograr el confort y la seguridad que tu hogar necesita.

Te invitamos a conocer y descubrir cuál es tu necesidad: **vidrioslirquen@cl.nsg.com**

combinaciones diferentes de acuerdo a tu necesidad

Vidrios Lirquen es una empresa del Grupo NSG/Pilkington, líder mundial en la fabricación, transformación y distribución de productos de alta calidad.

El Grupo NSG/Pilkington es líder en cristales a nivel mundial y durante los últimos 50 años, ha sido responsable de los principales avances en la tecnología del cristal.

Hoy el vidrio tiene un valor agregado que permite ventanas más eficientes y un medio ambiente más limpio.

Decide cual es el vidrio adecuado para tus ventanas, los vidrios inteligentes **Termopanel Smart** te dan la opción.

Termopanel Smart

Vidrios inteligentes para tu hogar

Lirquen
Vidrios

vidrioslirquen@cl.nsg.com / www.vidrioslirquen.cl
Tel.: 2369 7600