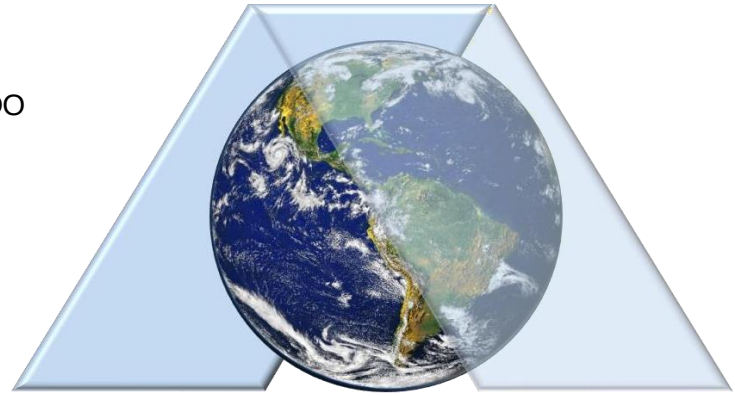
Vidrio Andino
Con seguridad, vidrio flotado de calidad
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS , inicio en el año 2006, en la ciudad Bogotá – Colombia, Con la proyección de poder ofrecer un servicio completo a nuestros clientes en el mismo lugar, **AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS SAS**, quiere ofrecer una gama completa de productos dirigidos a la arquitectura, vidrierías y clientes que no poseen máquinas para procesar el vidrio, Ofreciendo terminaciones y acabados en máquinas industriales especializadas para el vidrio plano arquitectónico, con la proyección de comercializar vidrio de seguridad templado y laminado, Desde ese inicio al presente, ofrecemos a nuestros clientes una completa línea de productos del vidrio Como: Vidrio flotado, Vidrio templado, Vidrio laminado, Espejo flotado, Vidrios con texturas Acid Glass, Somos Distribuidores de VIDRIO ANDINO COLOMBIA y muchos productos más, siendo al día de hoy una empresa que bajo un mismo techo encuentran una completa línea de productos del vidrio de proceso industrial y también con acabados artesanales, gracias a nuestro equipo de colaboradores especializados y artesanos en el trabajo de vidrio.

Este manual informa sobre los detalles técnicos, el rendimiento y las directrices para el acristalamiento de todos los tipos de vidrio de nuestra empresa.

AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

NIT 901254153-7

Vidrio Andino
Con seguridad, vidrio flotado de calidad

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



CERTIFICACION TECNICA DE CALIDAD

EN PRODUCTOS

SOLICITADO POR SOLUCIONES ALUMTEC S.A.S, SUMINISTRADO PARA EL COLEGIO REPUBLICA DEL ECUADOR

VIDRIO LAMINADO

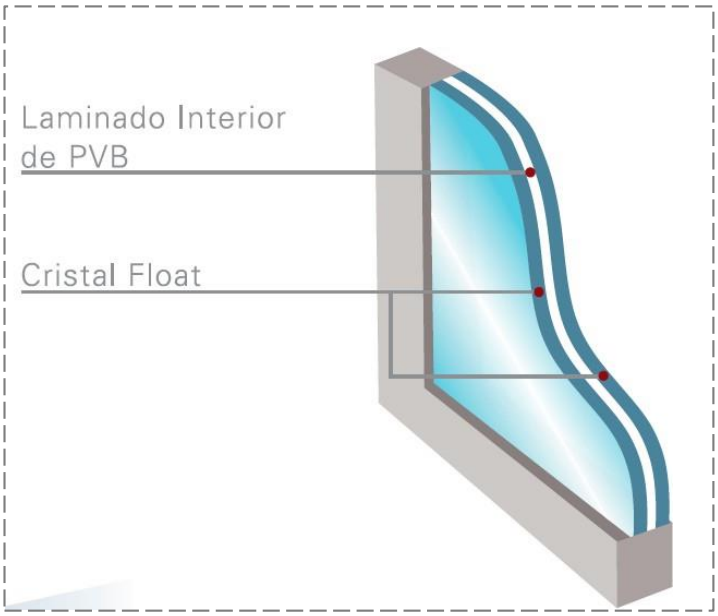
AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

Funciones

El vidrio laminado está constituido por un montaje **de dos o más hojas de vidrio entre las que se intercalan una o varias películas de PVB (polivinilo butiral)**. Si el vidrio se rompe, la mayor parte de los fragmentos y astillas permanecen pegados a la hoja, manteniendo el cristal en su lugar. El montaje laminado garantiza la resistencia mecánica del vidrio y ofrece, en función de la estructura (número de hojas de vidrio e intercalares), diferentes tipos de protección y diversos grados de aislamiento Acústico. Puede emplearse en versión monolítica o en doble acristalamiento.

Seguridad

Barrera invisible ante impactos humanos, armas de mano, armas de fuego, vientos fuertes, desastres naturales según su composición.



Aislación acústica

El PVB es capaz de disminuir ruidos exteriores, según su composición

Diseño

Disponible en variedad de colores

Control solar

El PVB filtra el 99% de los rayos ultravioleta, retardando la decoloración y el envejecimiento del mobiliario interior.



Aplicaciones

Lucarnas, fachadas inclinadas, muros cortina, vitrinas, cubiertas, balcones, antepechos, pisos vidriados, grandes ventanales y cualquier vidrio sujeto al riesgo de impacto humano

SEDE PRINCIPAL: Diagonal 47 sur N° 53ª -57 Barrio Venecia – SEDE SEVILLANA: Transversal 68D N° 44B – 35 SUR – BOGOTA – COLOMBIA TELEFONOS: 710 0625 – 3134181603 – E-MAIL: america.navidrios@hotmail.com - ferneylv@yahoo.com

VIDRIO LAMINADO

AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

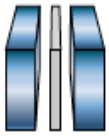
Seguridad

En función de su composición, el cristal laminado garantiza distintos niveles de seguridad

Protección contra caídas

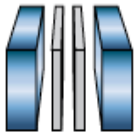


Protección contra las lesiones



- Para evitar el riesgo de cortes y lesiones por impacto accidental
- 2 vidrios - mínimo 1 PVB
- Clase 2B2

Protección contra la defenestración

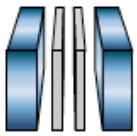


- Para prevenir caídas a través de los acristalamientos, incluso en caso de rotura accidental
- 2 vidrios - mínimo 2 PVB
- Clase 1B1

Protección contra golpes

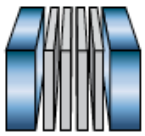


Protección básica



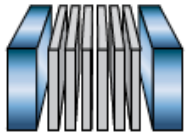
- Vandalismo
- 2 vidrios - mínimo 2 PVB
- Clases P1A-P2A

Protección media



- Pequeños atracos
- 2 vidrios - mínimo 4 PVB
- Clases P3A-P4A

Protección reforzada

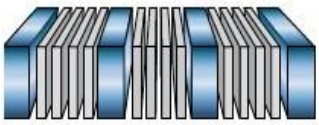


- Resistente al ataque premeditado de agresores con un tiempo

de intervención limitado (disuasivo contra la intrusión y el robo)

- 2 vidrios - mínimo 6 PVB
- Clase P5A

Muy alto nivel de protección

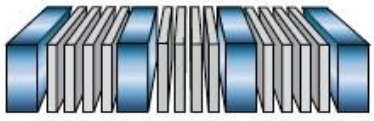


- En caso de ataques manuales repetidos y premeditados de agresores que disponen de medios importantes
- Vidrio multilaminado
- Clases P6B - P7B - P8B

Protección anti balas



Protección de las personas contra el riesgo de atracos a mano armada



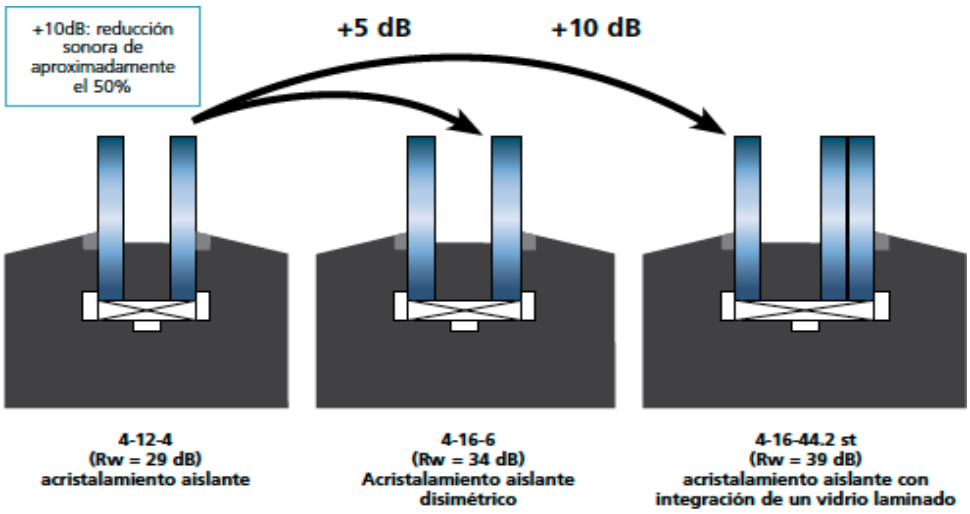
- Resistencia al impacto de las balas
- Montaje multilaminado
- Clase determinada en función del tipo de armas y municiones

SEDE PRINCIPAL: Diagonal 47 sur N° 53ª -57 Barrio Venecia – SEDE SEVILLANA: Transversal 68D N° 44B – 35 SUR – BOGOTA – COLOMBIA TELEFONOS: 710 0625 – 3134181603 – E-MAIL: america.navidrios@hotmail.com - ferneylv@yahoo.com

VIDRIO LAMINADO

Aislación acústica

Los vidrios laminados acústicos garantizan un alto nivel de aislación tendiendo el mismo nivel de seguridad que un PVB normal. Al utilizar por lo menos una lámina de PVB acústico en su composición, se reduce notablemente el ruido asegurando la tranquilidad tanto de día como de noche. Si además se combina con un termopanel, la reducción de ruido es aún mayor.



El siguiente ejemplo permite comparar las prestaciones acústicas de tres tipos de estructuras. De un acristalamiento aislante tradicional a un acristalamiento aislante con laminado, bastan unos milímetros para obtener un confort sonoro de calidad. Por ejemplo, mejorar el aislamiento acústico de un edificio 10dB corresponde a reducir el ruido un 50%.



SEDE PRINCIPAL: Diagonal 47 sur N° 53ª -57 Barrio Venecia – SEDE SEVILLANA: Transversal 68D N° 44B – 35 SUR – BOGOTA – COLOMBIA TELEFONOS: 710 0625 – 3134181603 – E-MAIL: america.navidrios@hotmail.com - ferneylv@yahoo.com

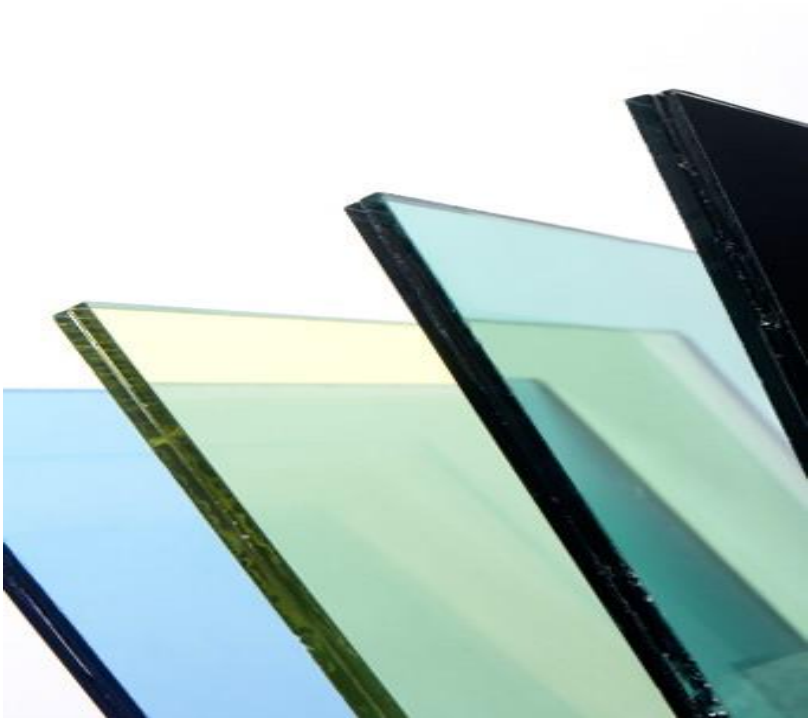
VIDRIO LAMINADO

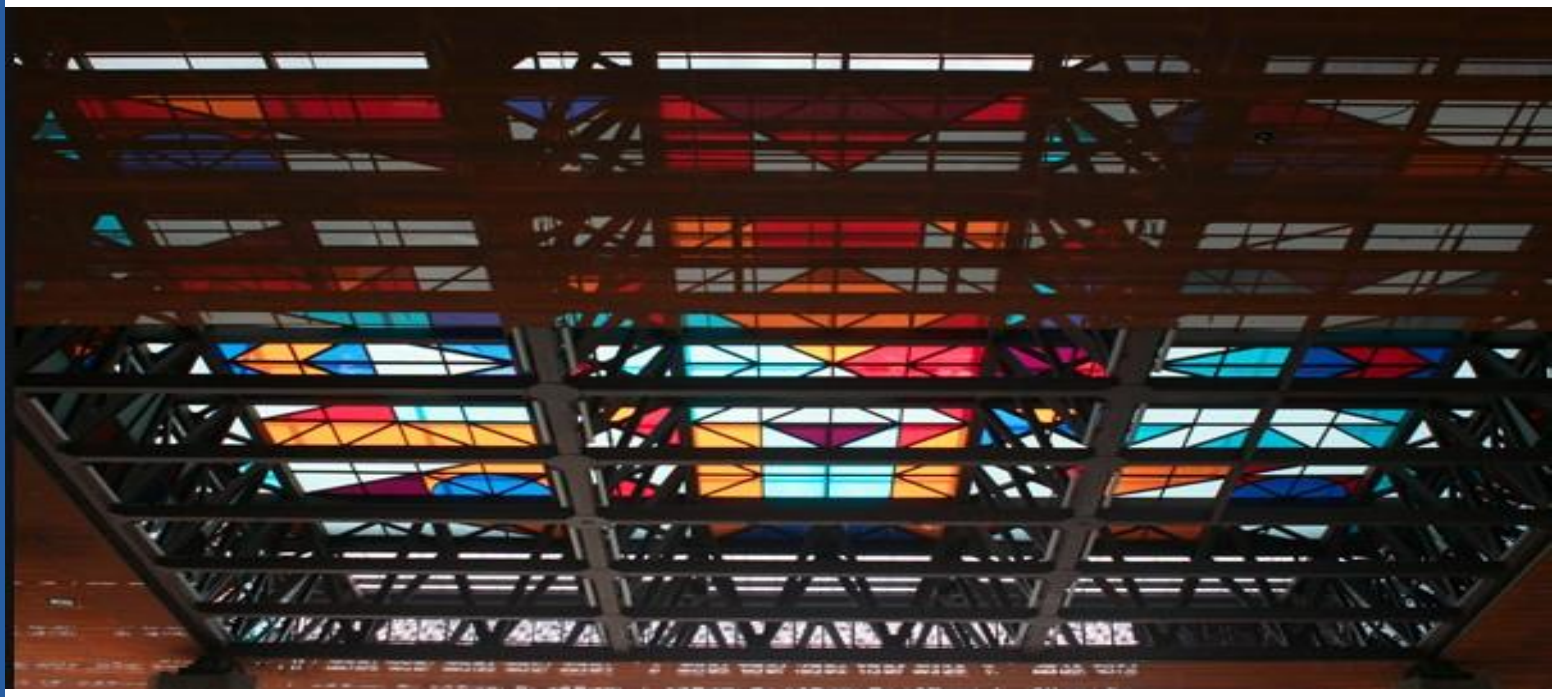
AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

Diseño

Para generar colores, el cristal se lamina con Polivinil Butiral de color. Se pueden lograr variadas tonalidades, óptimos tanto para exteriores como interiores debido a la excelente estabilidad del color. Sus colores básicos se pueden combinar entre si para generando una infinita gama de colores.







SEDE PRINCIPAL: Diagonal 47 sur N° 53ª -57 Barrio Venecia – SEDE SEVILLANA: Transversal 68D N° 44B – 35 SUR – BOGOTA – COLOMBIA TELEFONOS: 710 0625 – 3134181603 – E-MAIL: america.navidrios@hotmail.com - ferneylv@yahoo.com

VIDRIO LAMINADO

Control solar

El PVB filtra el 99% de los rayos ultravioleta, retardando la decoloración y el envejecimiento del mobiliario y terinaciones interiores.





SEDE PRINCIPAL: Diagonal 47 sur N° 53ª -57 Barrio Venecia – SEDE SEVILLANA: Transversal 68D N° 44B – 35 SUR – BOGOTA – COLOMBIA TELEFONOS: 710 0625 – 3134181603 – E-MAIL: america.navidrios@hotmail.com - ferneylv@yahoo.com

AMERICANA DE VIDRIOS TEMPLADOS S.A.S

PREGUNTAS FRECUENTES

1. ¿Cuáles son las configuraciones más comunes de cristal laminado? No existe una regla, cada proyecto es diferente y el diseñador será el encargado de especificar la configuración dependiendo de la superficie vidriada, presión del viento, y seguridad requerida entre otros.
2. ¿Cuánto tiempo demora en romperse un cristal laminado? La resistencia del producto depende de su configuración y en particular, del número de láminas de PVB y su espesor. También depende de las herramientas y fuerza que el o los atacantes utilicen, además de cómo ha sido instalado. No hay una clasificación determinada de acuerdo al tiempo.
3. ¿Es el cristal laminado un aislante térmico? Una lámina de PVB de 0.76 mm de espesor tiene una resistencia térmica equivalente a un cristal monolítico de 3 mm. de espesor. Al laminar un cristal la resistencia térmica mejora alrededor de un 2 a 3%. 5. ¿Es el cristal laminado resistente al fuego? El cristal laminado no está catalogado como un cristal antifuego.
4. ¿Puede el cristal laminado ser usado en techos de vidrio? Al ser considerados los techos de vidrio como áreas de riesgo, la Norma Chilena establece que se debe usar cristal laminado.
5. ¿Puede el cristal laminado ser afectado por productos químicos? El vidrio laminado ofrece la misma resistencia a los agentes químicos que el vidrio crudo común.
6. ¿Afecta el PVB la salud de las plantas? El cristal laminado es ampliamente recomendado y usado para invernaderos y jardines botánicos. También permite el paso de toda la energía necesaria para que las plantas hagan la fotosíntesis. Para algunas especies, los rayos UV son útiles, por lo que en estos casos hay que consultar con un experto.
7. ¿Cómo se puede reconocer un cristal laminado cuando está instalado? No hay un instrumento que permita medir adecuadamente el espesor y la composición del laminado una vez que está instalado en el marco. Sin embargo, si se golpea el paño de vidrio con una moneda y el sonido es agudo, entonces se trata de un vidrio monolítico, crudo o templado. Por el contrario, si el sonido es de una frecuencia más baja, se trata de un vidrio laminado. La diferencia de sonido se debe a que la lámina de PVB amortigua y modifica la frecuencia de vibración del vidio.
8. ¿Se puede perforar el cristal laminado? Se puede. Si la perforación será utilizada para introducir algún herraje como por ejemplo un tirador y