

# **Ficha técnica Cristal Laminado**

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CRISTAL LAMINADO CRISTAL DE SEGURIDAD**

La lámina entre capas actúa como material adhesivo entre las hojas de vidrio otorgándole a los mismos una seguridad adicional de resistencia a impactos y roturas, ya que los pedazos quedan unidos a ella, reduciendo de ésta manera el riesgo de heridas cortantes o penetrantes, ofreciendo también un alto desempeño acústico así como de control solar.

El vidrio crudo se quiebra fácilmente en fragmentos peligrosos, pero el vidrio laminado es muy diferente. Si éste llegara a quebrarse, la capa de material intermedio, mantendría al vidrio laminado en el marco reteniendo los fragmentos de vidrio, sin permitir apertura. Esto provee una fuerte barrera contra entradas forzadas, ataques sísmicos o con objetos lanzados, y no puede ser cortado de un solo lado.

El vidrio laminado es el único vidrio que proporciona durabilidad, alto rendimiento y múltiples beneficios, tales como seguridad (an-huracán), terremotos, explosiones de bombas), control de ruido, rendimiento de la energía solar, protección ultra violeta.

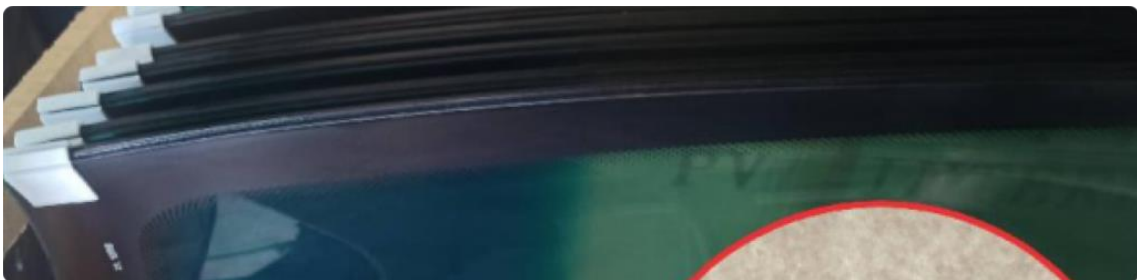
### **Estructura del vidrio laminado**

- 1.- Hoja de vidrio
- 2.- Lámina intercaladora
- 3.- Hoja de vidrio



## **BENEFICIOS**

- ✓ Mayor nivel de Resistencia
- ✓ Es un cristal prácticamente inseparable (en caso de rotura, la lámina ejerce de retención y evita que el cristal se haga añicos).
- ✓ El vidrio laminado aumenta la seguridad
- ✓ Protege a las personas y niños frente a los riesgos de heridas en caso de rotura.
- ✓ Filtra los rayos solares ultravioletas (UV) en más de un 95%.
- ✓ Sirve para mejorar los efectos de degradación del color.



## **1. APLICACIONES DE VIDRIO LAMINADO**

### **Como vidrio de seguridad**

El vidrio laminado es considerado un vidrio de seguridad, porque en caso de rotura los trozos de vidrio quedan adheridos a la lámina intercaladora y no se desprenden, de esta manera constituye una barrera de protección y retención ante el impacto de personas u objetos.



## **REFERENCIAS**

1. ANSI Z97.1 – American National Standard for Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Test.
2. ASTM C1036 – Standard Specification for Flat Glass.
3. ASTM C1048 – Standard Specification for Heat-Treated Flat Glass – Kind HS, Kind FT Coated and Uncoated Glass.
4. Norma Técnica E.040 Vidrio

## **TÉRMINOS DE USO**

El contenido de este documento ha sido revisado, y aunque la información del mismo se considera precisa y se elaboró en buena fe, puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Se aconseja a los lectores verificar la información independientemente para efecto de encontrarse en condiciones de tomar una decisión basada en la misma. La información de este documento se asume reciente y estar actualizada en el momento de su publicación.

Se hará el mayor esfuerzo para actualizar el contenido de forma regular a partir de la fecha de su publicación. Ninguna responsabilidad será asumida por parte de Autobusglass SAC, en caso surja un mal uso de la Misma.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.