



••• RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y LIMPIEZA DEL VIDRIO

En esta guía encontrará una serie de recomendaciones para el cuidado de los vidrios arquitectónico INSTALER, con indicaciones que le ayudarán en el almacenamiento, manipulación, limpieza e instalación.

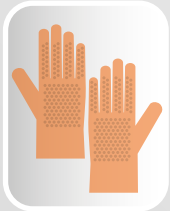
Satisfacemos a nuestros clientes con un gran producto.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS: Las gafas de seguridad proporcionan protección al evitar que cuerpos extraños ingresen a los ojos, generalmente son de plástico u otros materiales.

Evite quedar desprotegido asegurándolas bien en la cabeza.



GUANTES DE MANIOBRA: Deben tener puntos en P.V.C en la palma y dorso de la mano para proporcionar un máximo agarre y facilitar para la manipulación del vidrio, además un refuerzo especial para la punta de los dedos obteniendo mayor protección y durabilidad.

Tenga en cuenta que el uso de los guantes pueden causar atrapamientos, gol y amputaciones de las manos.



BOTAS: El Calzado de seguridad debe tener punta de acero que soporte impactos de 25 kg., a una altura de 30 cms. y pesos de 1.200 kilos.

Las lesiones más comunes en los pies suelen ser fracturas, esguinces, cortes, contusiones o incluso amputaciones, de manera que contar con un buen calzado de seguridad es vital para todas las partes.

RECEPCIÓN DE MATERIAL Y TRANSPORTE

MANEJO ADECUADO DE CARGAS EN OPERARIOS

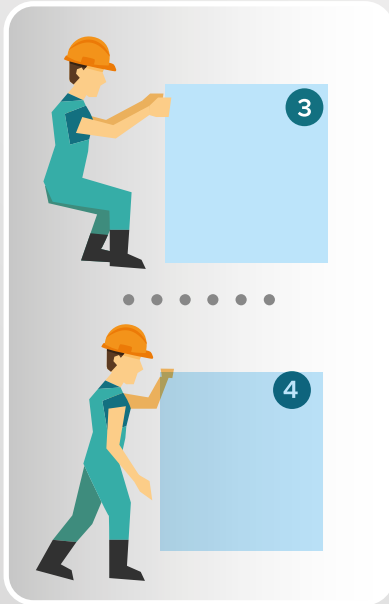
las técnicas de levantamiento, tienen como principio básico mantener la espalda recta y hacer el esfuerzo con las piernas.

CONSEJOS:

- 1 • Apoye los pies con firmeza.
- 2 • Coloque los pies a una distancia aproximada de 50 cm. uno de otro.



50 cm.



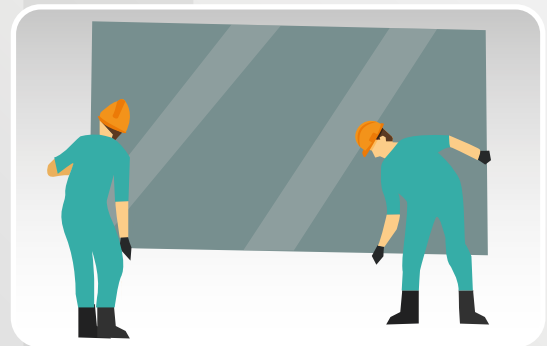
- 3 • Flexione las rodillas para coger la carga.
- 4 • Mantenga la espalda recta.
 - Aproveche el peso del cuerpo para empujar objetos.
 - Nunca gire el cuerpo mientras sostiene carga pesada.
 - Mantenga los brazos pegados al cuerpo y lo más tensos posible.
 - Mantenga la carga tan cerca del cuerpo como sea posible, para aumentar la capacidad de levantamiento.
 - No levante una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento.
 - Cuando las dimensiones de la carga sobrepasen su capacidad pida ayuda.

ENTREGA DE LOS VIDRIOS EN BODEGA O PLANTA DE FABRICACIÓN

• Evite que un panel de vidrio se deslice sobre otro, esto puede ocasionar rayones.

Traslade las láminas de vidrio, utilizando dos o más personas.

- Revisé las unidades conforme a la remisión, deje escrito en ella las novedades sobre unidades de cristal faltantes, rayas, escallas y medidas.
- Tenga en cuenta el peso de los vidrios, su peso varía según las dimensiones y espesor, mucho peso disminuye la capacidad de movilidad.

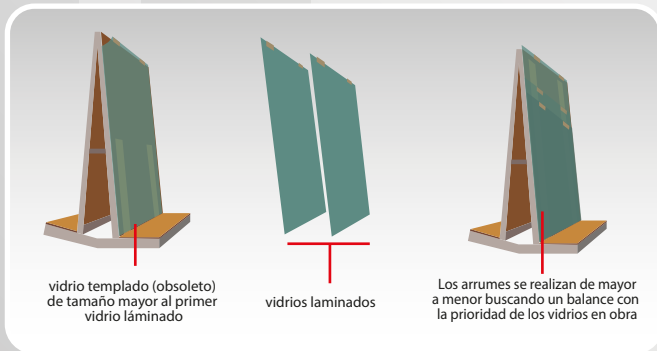
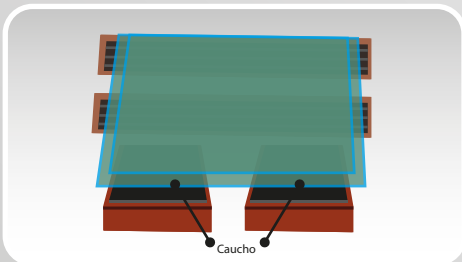
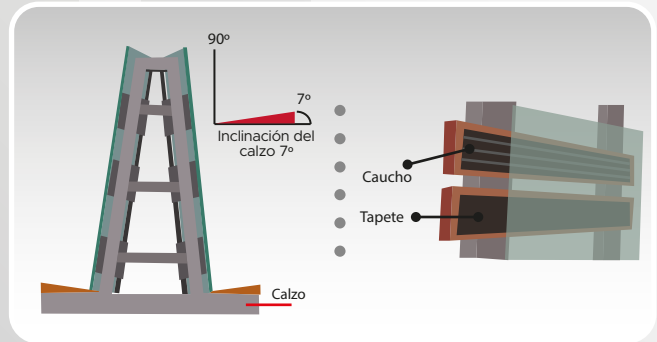


- No descargue más de dos láminas de vidrio ensolamente un impulso, sin que este debidamente encartonado o embalado.
- Evite descargar láminas de vidrio estando mojado, séquelo para su almacenamiento.
- Las entregas de los vidrios se hacen en un primer piso en la plataforma del vehículo.



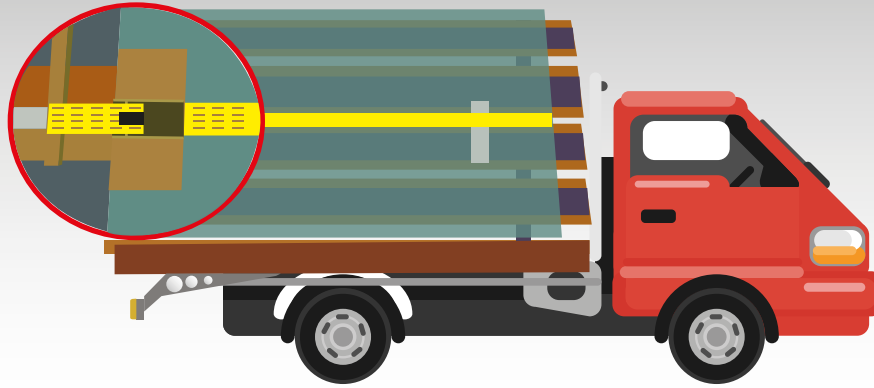
CONSEJOS PARA EL TRANSPORTE

- Los vehículos para transporte de vidrio deben tener un caballete metálico, que soporte la carga máxima.
- El tamaño de la estructura metálica promedio es de 3 mts. de largo por 1,50 mts. de ancho.
- Apile máximo de 2 a 3 toneladas por cada lado de manera equilibrada.
- Los caballetes, en sus paredes o soportes laterales deben ir cubiertos de tapete, alfombra y o textura suave que evite el contacto con la superficie del vidrio.
- Los caballetes en su soporte o plataforma deben ir cubiertos en caucho.



- Transporte el vidrio laminado, colocando contra el caballete un vidrio templado (obsoleto o dañado) de tamaño mayor que sirva de soporte.

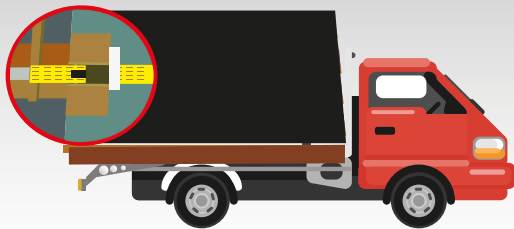
- El vidrio al ser almacenado deberá ser colocado por su lado más largo sobre caballetes o burros metálicos.



Los puntos de contención de los cristales deben ser cubiertos por esquineros en cartón, icopor, caucho o algún material que disminuya la presión del punto de agarre.

Es necesario cubrir la carga con una carpa ya que en el cambio se esta expuesto a partículas como polvo, arena, salto de elementos deterioran los cristales y pueden ocasionar daños.

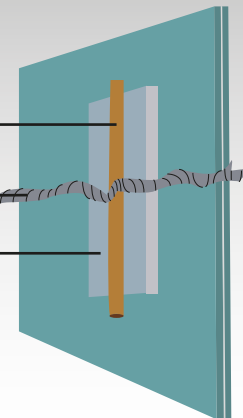
Utilice lazos, manilas, o reatas de un ancho de 5 cms., como mínimo, realice con torsales de madera y lazos, torniquetes, que le ayudan a recoger y generar mejor tensión en las bandas.



Torzal de
madera

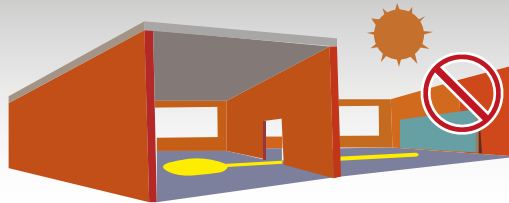
Haga Lazo

Icopor



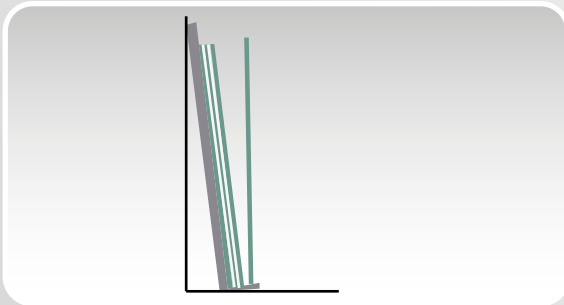
ALMACENAMIENTO DEL VIDRIO

• **Almacene los vidrios en áreas cubiertas.**



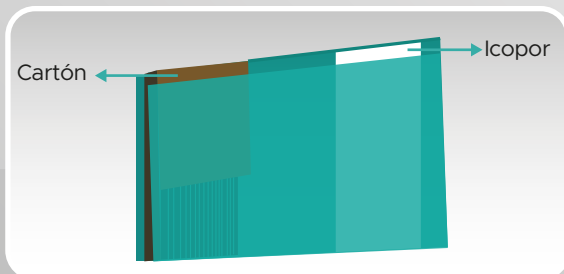
• **Evite lugares al aire libre.**

El apilamiento del vidrio se debe hacer recostándolo contra un muro o estructura resistente, que evite el volcamiento o caída.

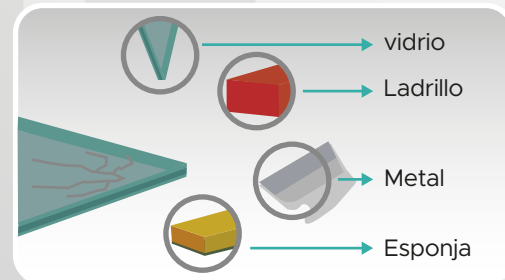


¡Cuidado! no almacene el vidrio en condiciones de humedad o polución, porque se generan manchas y deterioros significativos.

Los vidrios deben tener separadores que aseguren un espacio entre ellos con el objeto de minimizar las rayaduras y facilitar su manejo.



Evite que el vidrio sea dañado por el contacto con otro vidrio, metal, superficie dura, objetos abrasivos, filosos, fuerzas mecánicas o chispas de soldadura.

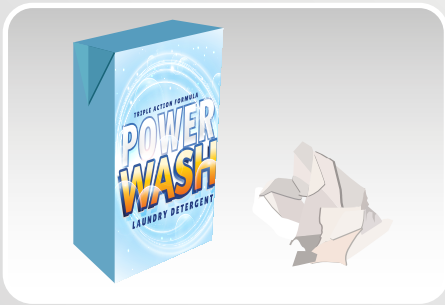


¡Cuidado! No se sobre los vidrios crudos o laminados, ya que su resistencia a la flexión y peso es baja.

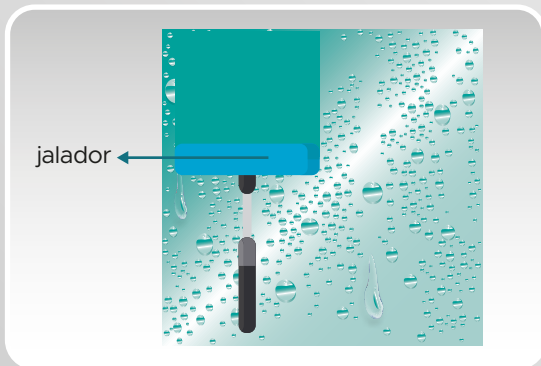


LIMPIEZA DEL VIDRIO

- Remueva todo elemento adherido al vidrio con un paño suave y seco.
- No use limpiadores abrasivos como detergente en polvo o periódico.

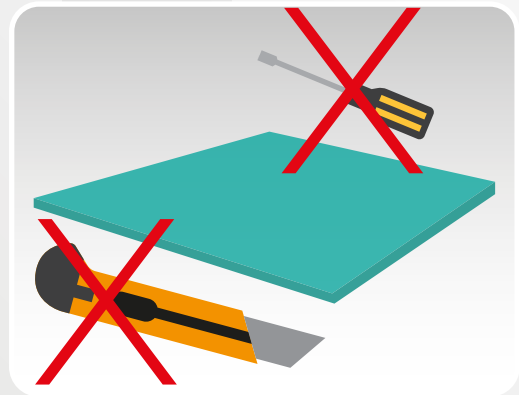


- Evite limpiar con espátula, papel periódico, lija o fibras metálicas.

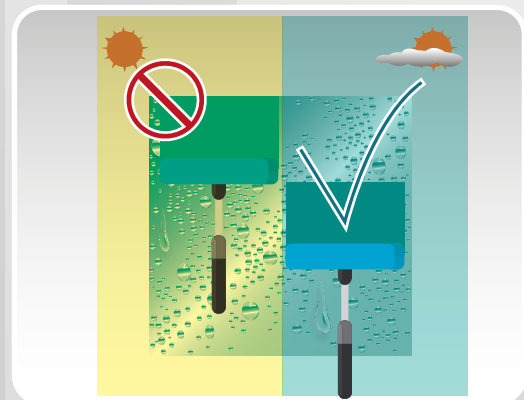


Retirar el exceso de humedad mediante el uso de un “jalador” de hule, cuidar que se encuentre en buenas condiciones para evitar el contacto del metal con la superficie del cristal también se puede usar un trapo suave y limpio

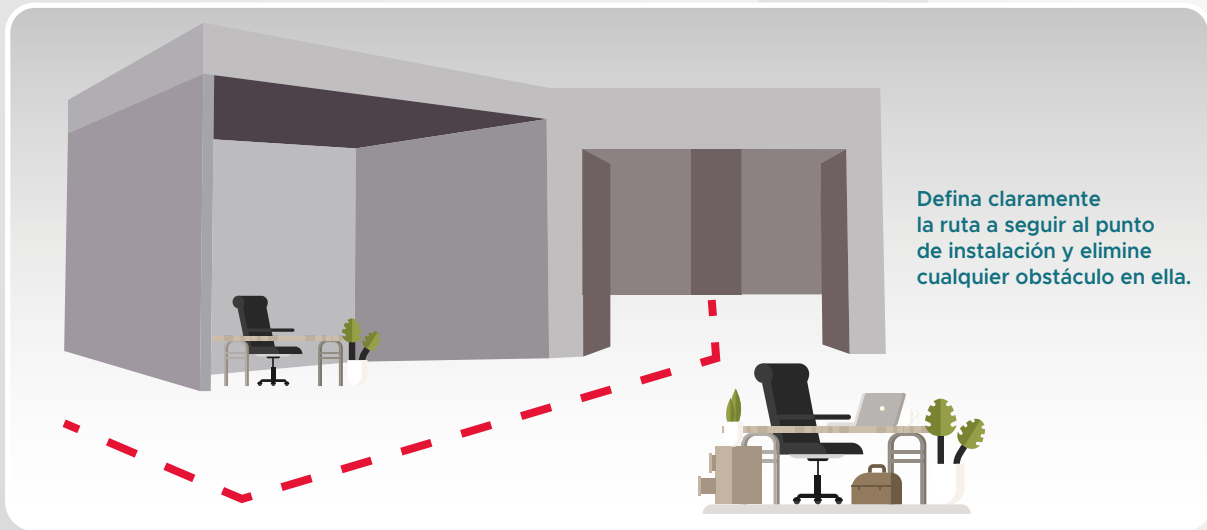
- No utilice cuchillas de bisturí o algún otro elemento abrasivo para retirar partículas adheridas al vidrio.



- Evite dejar residuos de hidróxido de sodio, por un tiempo prolongado.
- La limpieza del cristal debe efectuarse a la sombra.
- No exponga a el vidrio a la luz directa del sol, o cuando el cristal se encuentre caliente.



RECOMENDACIONES EN OBRA E INSTALACIÓN

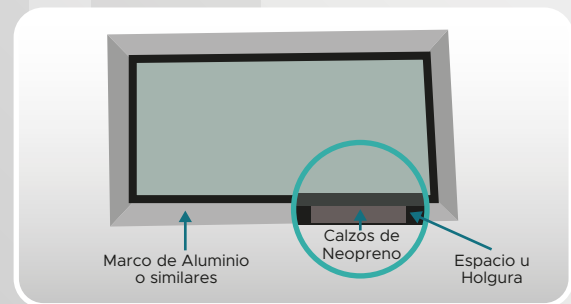


- Los marcos que soportan unidades vidriadas deben emplear materiales rígidos como aluminio hierro, madera y PVC: los cuales no presentan extensión y deflexión aportando a la disminución de choque térmico producido por el cristal.

- Ninguna pieza del enmarcado debe presentar una deflexión mayor $1/175$ de su propia longitud, con una deflexión máxima de $3/4$ " pulgadas mientras soporta carga.

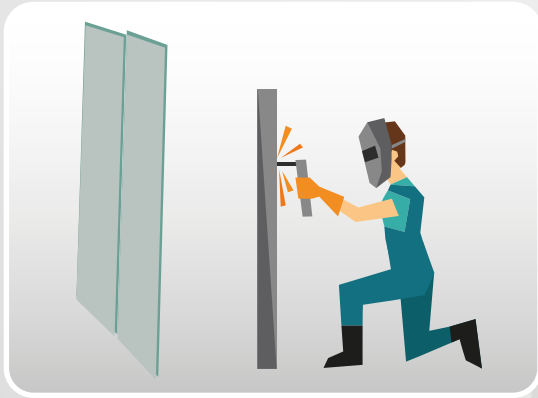
- Los marcos deben tener holguras o espacio necesario para acuar los cristales dejando en su perímetro una área libre de posible contacto con el marco de la ventana en el vidrio, el cristal por su naturaleza tiene a dilatarse y contrarse según los cambios temperatura.

- Los calzos pueden ser de diferentes materiales como neopreno o platina en caucho.



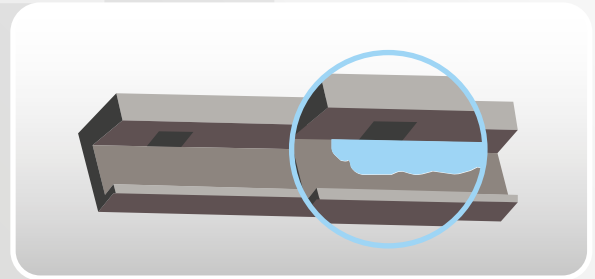
NOTA: No es recomendable usar calzos de madera o material biodegradable ya que con el tiempo se deterioran y el peso del vidrio hace que este entre en contacto con el marco haciendo posible la fractura o rotura del cristal.

- Tenga en cuenta que la soldadura deteriora gravemente la superficie del vidrio.

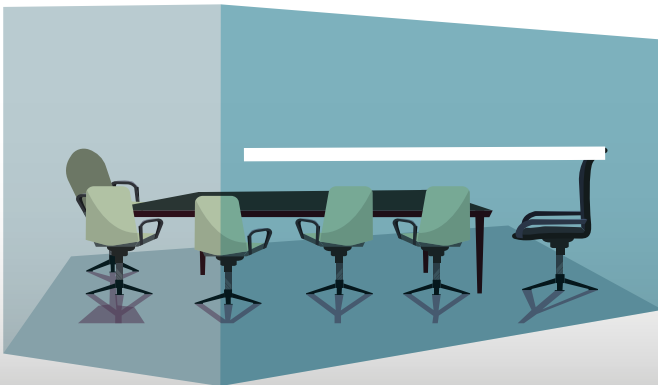


- Seque completamente el vidrio con un trapo de algodón o estopa limpio libre de polvo, motas o grasa
- Posterior a la instalación marque con una cinta la superficie del vidrio, así evitara que las personas se impacten contra el.

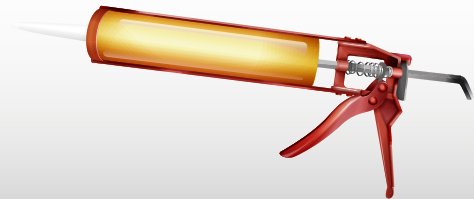
- Deben Incorporarse sistemas de drenaje en el marco o estructura para evitar la acumulación de agua o humedad.



- En el vidrio laminado, dependiendo la formulación del sellador, es posible que se presenten defectos en los bordes, tales como, decoloración del PVB, burbujas, bolsas de aire o delaminación.
- Evite utilizar selladores con plastificantes que disuelven el PVB.



Se recomienda utilizar siliconas o selladores químicamente neutros, evite si es posible el contacto directo de la entre capa de PVB con el sellador.






INSTALER
SECURITY GLASS
by ALUMINARK