

CARACTERÍSTICAS DE LOS VIDRIOS



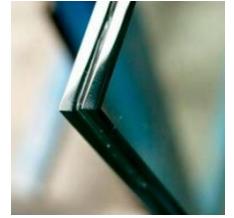
VIDRIO RECOCIDO



VIDRIO TERMOENDURECIDO



VIDRIO TEMPLADO



VIDRIO LAMINADO

¿Qué es?*

Es una lámina de vidrio plano, monolítico, de espesor uniforme en el cual los esfuerzos superficiales residuales son cercanos a cero.

Vidrio plano que ha sido tratado térmicamente hasta lograr una compresión moderada en la superficie o en el borde.

Vidrio plano que ha sido tratado térmicamente hasta obtener una compresión alta en la superficie o el borde.

Un ensamble que consiste de al menos una lámina de vidrio adherida al menos a otra lámina de vidrio o material plástico de vidriado, con una entrecapa orgánica.

¿Cómo se rompe?

Grandes fragmentos afilados

Fragmentos similares al vidrio recocido

Pequeños fragmentos relativamente romos

Fragmentos que se adhieren a la entrecapa

Prestaciones

Uso en áreas permitidas en zonas con nivel de riesgo bajo ante el impacto humano

- Propiedades mejoradas de resistencia ante la rotura
- Mejora en resistencia ante estrés térmico

- Rotura en fragmentos que reducen el riesgo de lesiones
- Alta resistencia mecánica ante la rotura
- Mejora en resistencia ante estrés térmico

- Protección ante la caída de fragmentos por rotura
- Retención en áreas de alto riesgo por caída
- Protección UV
- Propiedades acústicas

¿Qué norma debe cumplir?

NTC 1909

NTC 5756

NTC 5756

NTC 5783

Nivel de resistencia mecánica

1

2

4

1

¿Se considera vidrio de seguridad?*

No

No

Sí

Sí

Resistencia ante estrés térmico

Baja

Media

Alta

* Definiciones tomadas del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR 10

** Todo vidrio de seguridad debe utilizarse de acuerdo con el capítulo K.4.3 (NSR 10) de seguridad ante el impacto humano, y cumplir con la norma NTC 1578 (Vidrios de Seguridad Utilizados en Construcciones. Especificaciones y métodos de ensayo)

TENGA EN CUENTA



Revise si su proyecto tiene áreas que requieren vidrio de seguridad y que cumplan con el reglamento NSR 10



Identifique áreas con riesgos como caída por diferencia de nivel, deslizamiento o caída de fragmentos



Elija un vidrio que brinde confort y seguridad para sus ocupantes



Si tiene dudas o inquietudes, consulte con nuestro equipo de especificación

5 REGLAS PARA DISEÑO DE SISTEMAS VIDRIADOS

- Resistencia
- Retención
- Redundancia
- Capacidad residual
- Regulación