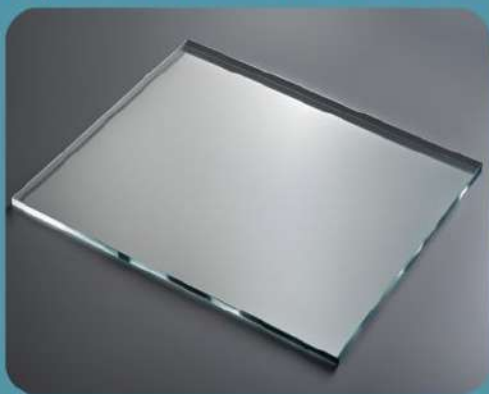


TIPOLOGÍAS DE VIDRIO

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE SISTEMAS VIDRIADOS

VIDRIO RECOCIDO

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



Algunas de sus características son:

- Se rompe en fragmentos grandes y afilados.
- Su resistencia al estrés térmico es baja.
- Su nivel de resistencia mecánica es de 1.
- No es vidrio de seguridad.
- Se permite solo en zonas de bajo riesgo de impacto humano.

NTC 1909

Vidrio. Vidrio plano flotado. Vidrio plano impreso (grabado). Vidrio plano armado (alambrado)

VIDRIO TERMOENDURECIDO

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

Algunas de sus características son:

- Se rompe en fragmentos grandes y afilados similares al vidrio recocido
- Su resistencia al estrés térmico es media.
- Su nivel de resistencia mecánica es de 2.
- No es vidrio de seguridad.
- Tiene propiedades mejoradas de resistencia ante la rotura.



NTC 5756

Vidrio plano tratado con calor.
Categoría termoendurecido (HS),
categoría templado (FT) y sin
recubrimiento

TIPOLOGÍAS DE VIDRIO

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE SISTEMAS VIDRIADOS

VIDRIO TEMPLADO

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



Algunas de sus características son:

- Se rompe en fragmentos pequeños con bordes relativamente no cortantes.
- Su resistencia al estrés térmico es alta.
- Su nivel de resistencia mecánica es de 4.
- Considerado vidrio de seguridad si cumple con la norma ANSI Z97.1.

NTC 5756

Vidrio plano tratado con calor.
Categoría termoendurecido (HS),
categoría templado (FT) y sin
recubrimiento

VIDRIO LAMINADO

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.

Algunas de sus características son:

- Se rompe y sus fragmentos quedan adheridos a la entrecapa.
- Su nivel de resistencia mecánica es de 1.
- Considerado vidrio de seguridad si cumple con la norma ANSI Z97.1.
- Mejora la protección contra rayos UV y el aislamiento acústico.
- En zonas de alto riesgo de caída, su uso es obligatorio para retener fragmentos.



NTC 5783

Vidrio plano laminado