

VIDRIO CON

TRATAMIENTO TÉRMICO

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE SISTEMAS VIDRIADOS

¿QUÉ VIDRIOS SON?

VIDRIO TEMPLADO

El vidrio templado se somete a un proceso en el que se calienta a aproximadamente 620°C y luego se enfría rápidamente por medio de un ventilador de aire. Este tratamiento térmico produce tensiones internas que le brindan una alta resistencia a los impactos y a roturas térmicas. En caso de ruptura, el vidrio se fragmenta en pequeños trozos no filosos, lo que reduce significativamente el riesgo de lesiones. Además, este proceso no altera sus propiedades espectrofotométricas, por lo que mantiene su comportamiento óptico original. Su resistencia es aproximadamente cuatro veces mayor que la del vidrio recocido del mismo espesor y configuración.

VIDRIO TERMOENDURECIDO

El vidrio termoendurecido se produce mediante un proceso similar al del vidrio templado, con la diferencia de que el enfriamiento se realiza de forma gradual y controlada, en lugar de manera brusca. Aunque presenta una mayor resistencia que el vidrio recocido, no se considera un vidrio de seguridad, ya que su patrón de rotura es similar al de este último. Este tipo de vidrio es adecuado para aplicaciones expuestas a tensiones térmicas o esfuerzos mecánicos moderados, donde no se requieran estrictamente condiciones de seguridad, pero sí una mayor resistencia que la del vidrio recocido.

NTC 5756

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

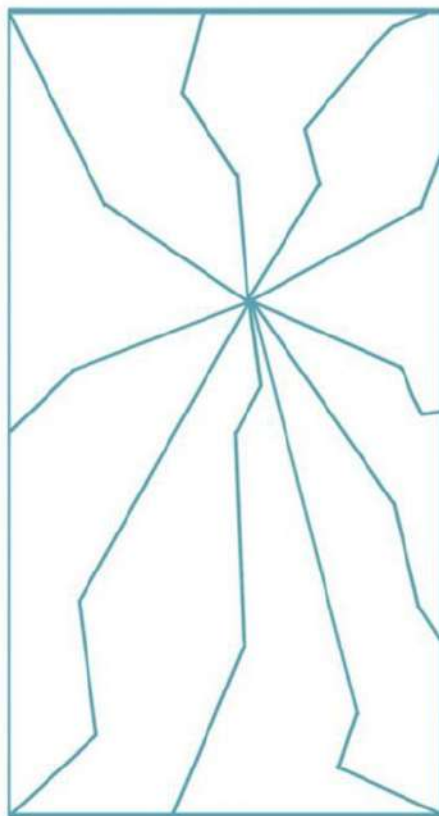
USOS COMUNES Y BENEFICIOS

USOS COMUNES DEL VIDRIO TEMPLADO

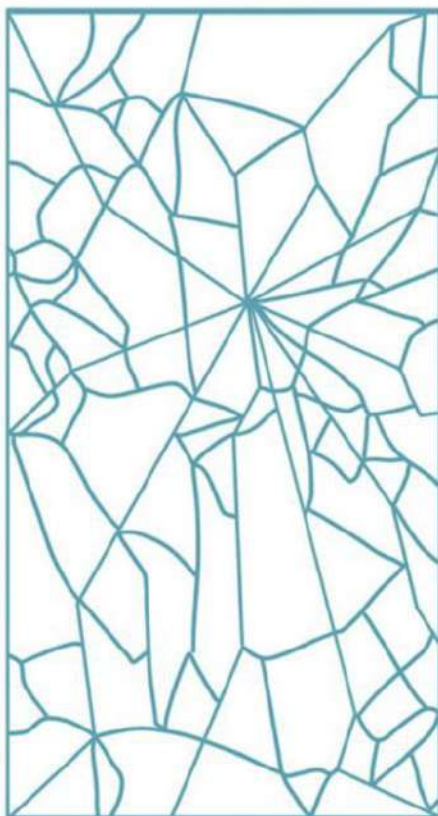
Barandas
Divisiones de baño
Fachadas
Puertas
Ventanas
Entre otros

¿POR QUE SE NECESITA?

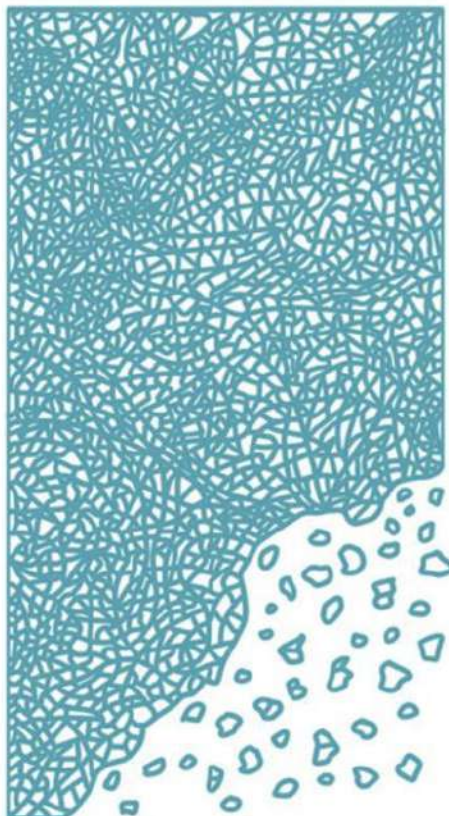
- Seguridad
- Roturas térmicas
- Resistencia mecánica
- Cargas de viento
- Diseño



**VIDRIO
RECOCIDO**



**VIDRIO
TERMOENDURECIDO**



**VIDRIO
TEMPLADO**