

# Kefren

Vidrios arquitectónicos



### Qué es el vidrio conozca un poco más...

El vidrio es un material de gran dureza y a la vez, resulta muy frágil, es inorgánico y suele permitir el paso de la luz. Para obtener vidrio, es necesario fusionar caliza, arena silícea, carbonato de sodio y moldear la mezcla a elevada temperatura.

#### ***El vidrio flotado (vidrio crudo común)***

Consiste en una plancha de vidrio fabricada haciendo flotar el vidrio fundido sobre una capa de estaño fundido. Este método proporciona al vidrio un grosor uniforme y una superficie muy plana, por lo que es el vidrio más utilizado en la construcción. Es posible convertir el vidrio flotado en un producto de seguridad mediante el proceso de templado, laminado y serigrafiado. Al momento de romperse cae en grandes trozos bastante filosos y cortantes por lo que no es un vidrio de seguridad recomendado.

#### **Aplicaciones**

Uso en interiores: cubiertas de mesa, repisas, biombos, consolas, tragaluces y todo accesorio en donde la elegancia sea evidente. Uso en exteriores: ventanas, aparadores, puertas con marcos.

#### ***El vidrio templado***

El vidrio Templado es el producto que se obtiene al someter el vidrio a un proceso térmico en el cual se calienta uniformemente a una temperatura superior al punto de reblandecimiento, entorno a los 700°C, para posteriormente sufrir un brusco enfriamiento de sus superficies, lo que da origen a la formación de una capa superficial bajo fuertes tensiones con polarización equilibrada. Es posible templar vidrios y cristales en espesores que van desde los 3,5 hasta los 19 mm.

Una propiedad importante del vidrio templado es que, al romperse, lo hace en pequeños trozos en forma cúbica con una capacidad de corte mínima. Con esta distribución de esfuerzos se obtiene un vidrio cuyas características ópticas son iguales a las del vidrio común, pero con una resistencia mecánica cuatro veces superior a éste cuando recibe un impacto en su superficie plana, sin embargo es más sensible al recibir el impacto en una esquina. Se puede considerar un vidrio de seguridad.

#### **Aplicaciones**

Es considerado una buena opción para utilizarse tanto en interiores como en exteriores. Es ideal para su aplicación en los distintos sistemas de fachada tales como la fachada tradicional integral, fachada estructural a dos y cuatro lados, fachada visión total, fachada suspendida, fachada puntual, así como en canchas deportivas, ventanas, mamparas, barandales, divisiones interiores, puertas para acceso, puertas para baño, mobiliario y en toda aquella aplicación en donde el cristal desempeñe alguna función estructural y la seguridad sea especificada y en mayor grado de la que ofrece el vidrio flotado.

VIDRIO FLOTADO



VIDRIO TEMPLADO

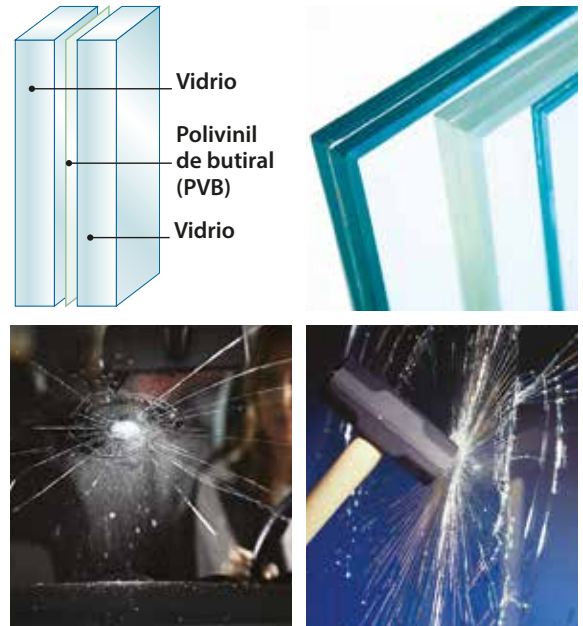


### El vidrio laminado

Este vidrio tiene apariencia de sandwich y es realizado con la unión de dos o más laminas, el laminado ofrece un más alto rango de protección contra el impacto y/o penetración con respecto al vidrio solamente templado, ya que su proceso de fabricación consiste en intercalar entre dos hojas de vidrio, una película de polivinil butiral (PVB), uniendo las partes mediante la acción simultánea de calor y presión controlada, logrando una lámina de excelente calidad óptica. En caso de rotura retiene unidos los fragmentos de vidrio. Esta cualidad tiene especial importancia en antepechos de miradores, balcones o terrazas, en general en donde se requiere un grado aún mayor de seguridad. Es considerado también un cristal de baja emisividad y control solar por sus propiedades acústicas y térmicas.

### **Aplicaciones**

Los usos más importantes son: puertas de baño, puertas de acceso corredizas y batientes, tragaluces, balcones, ventanas, pisos, plafones, domos, aparadores comerciales y todas aquellas aplicaciones en donde la prioridad sea la seguridad del usuario de la propiedad. Asimismo, es ideal para ser utilizado en aeropuertos, hoteles, museos, centros de procesamiento de datos, estudios de grabación, plantas industriales, edificios de oficinas y para habitación con ubicación próxima a estaciones de tren, avenidas con tráfico intenso, y terminales aéreas. (El vidrio laminado se puede conseguir en diferentes combinaciones según el grado de seguridad que se requiere: **Flotado + Flotado, Flotado + Templado, Templado + Templado, Templado + Flotado + Templado**).



### El vidrio insulado

El vidrio insulado, también conocido en muchos casos como vidrio doble o de doble acristalamiento, es una estructura compuesta por dos o más paneles de vidrio separados por una capa de aire deshidratado o gas inerte (argón en algunos casos). Esta capa actúa como un aislante térmico, reduciendo significativamente la transferencia de calor entre el interior y el exterior de un edificio.

Funciona como una barrera eficaz contra la pérdida de calor en invierno y la ganancia de calor en verano. La capa de aire o gas presente entre los paneles de vidrio actúa como un aislante, evitando que el calor se transmita a través del vidrio. Además, la tecnología de sellado hermético utilizada en el vidrio insulado asegura que la capa de aire o gas permanezca intacta y libre de humedad, maximizando así su eficiencia energética.

ha demostrado ser una solución altamente efectiva para mejorar la eficiencia energética, el confort térmico y la calidad de vida en los edificios. Su capacidad para reducir la pérdida de calor, proteger contra el ruido y los rayos UV, y ofrecer una estética atractiva lo convierte en una opción popular en la industria de la construcción. Si estás buscando una forma de mejorar la eficiencia energética de tu hogar o edificio, considera el vidrio insulado como una inversión inteligente y sostenible.

### **Aplicaciones**

El vidrio insulado es ampliamente utilizado en diversas aplicaciones dentro de la fabricación de productos empleados en la construcción y acondicionamiento de espacios comerciales y residenciales, tales como: ventanas, fachadas, puertas, muros, techos e invernaderos.

