

Guía completa del vidrio arquitectónico personalizado (2020)



There are so many types of architectural glass nowadays. Most of us might not even have heard of them before. But the architectural glass world is amazing and full of fantasy. Let's explore the construction glass world here with [Shenzhen Dragon Glass](#)!

1, vidrio flotante

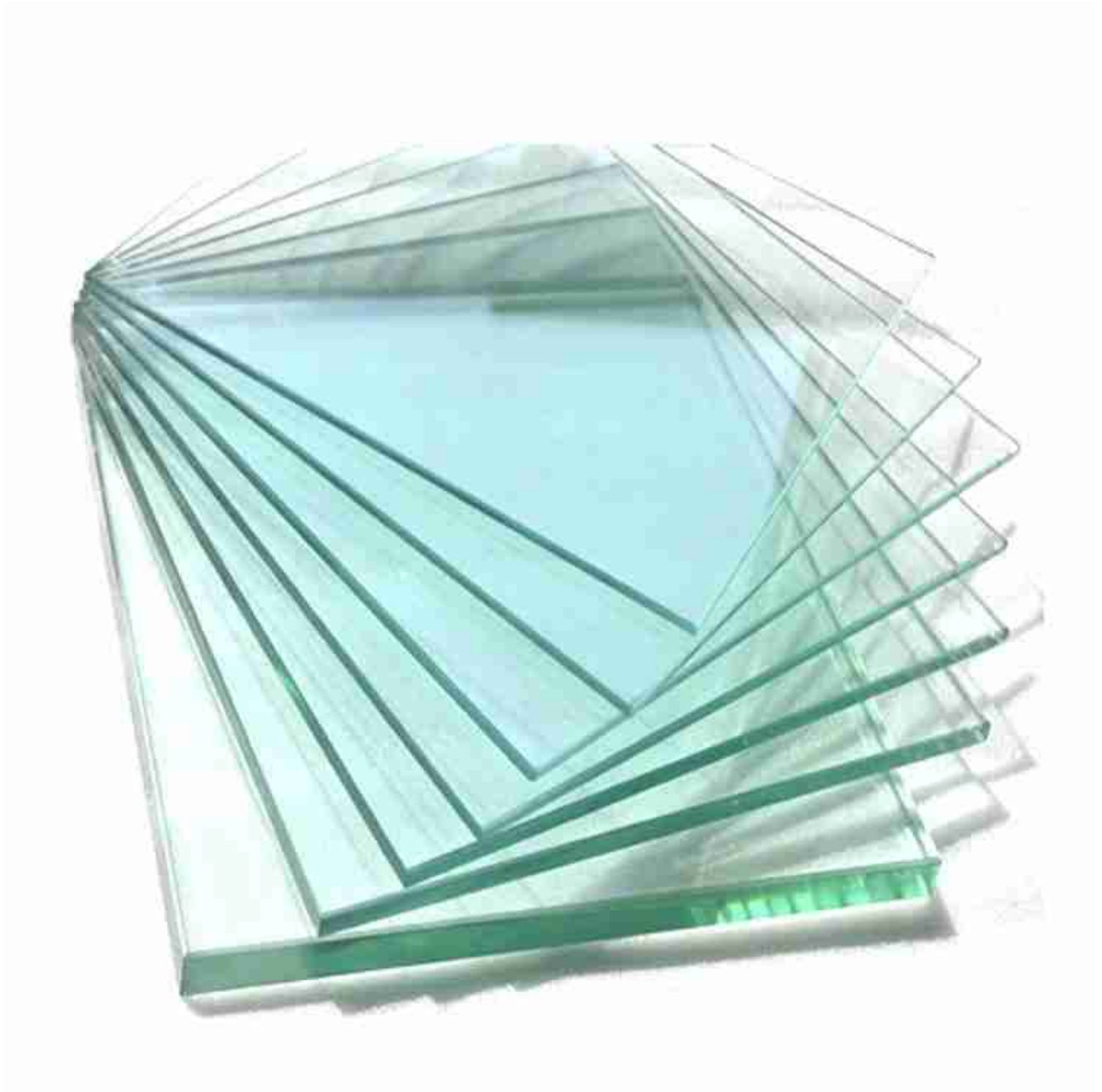
Float glass is also called **annealed glass**, **flat glass**, etc. The process of float glass production is completed in a tin bath within protective gas. The molten glass flows continuously from the pool kiln and floats on the surface of the dense tin liquid. Under the action of gravity and surface tension, the glass liquid spreads and spreads on the tin liquid surface and forms a smooth surface. During the

transition of glass, it is under the annealed process and continues cooling down to room temperature.

Clear float glass is most commonly used. Others such as ultra clear(low iron), tinted glass, reflective coated glass are also available.

Applications of float glass: glass doors and windows, railings, partition walls, glass office, glass shopfront, etc. Providing wind protection and heat preservation.

Vidrio flotante de buena calidad no tiene burbujas ni virutas ni arañosos con una superficie súper lisa.



Ofrecemos vidrio flotante de súper alta calidad para la venta:

The thickness of float glass: 1.8~25mm.

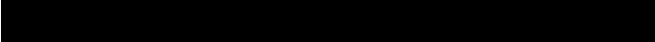
Color of float glass: low iron, clear, grey, blue, green, bronze, pink, etc.

Size: 2140*3300, 2140*3660, 2440*3300, 2440*3660, etc
customized glass size available too.

2, Vidrio templado

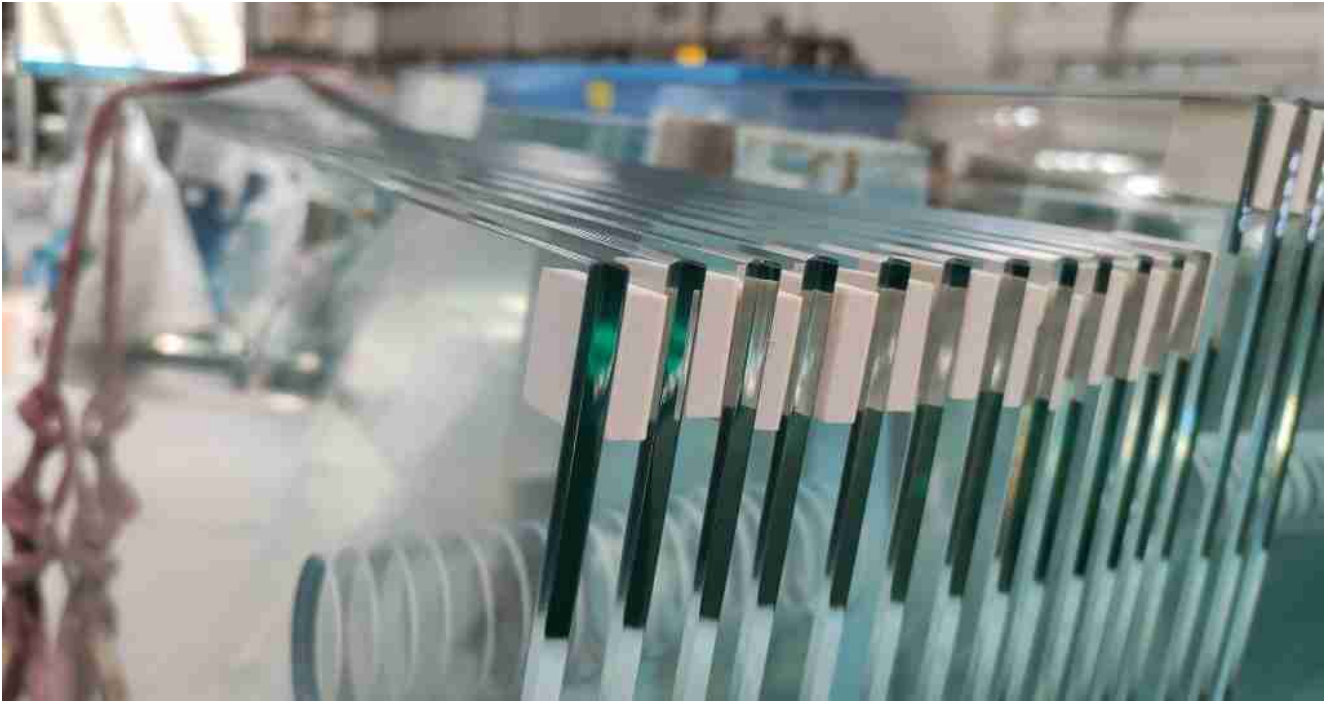
[Tempered glass](#) is also called toughened glass, tampered glass in different areas or different countries. It is produced by heating the glass to a temperature around 650 degrees, and then cooling down the glass rapidly by a strong wind jet to form compression stress on the glass surface whereas the interior is still in tension state. It has good mechanical properties and high thermal resistance.

Tempered glass panels have **5 times higher strength** than normal annealed glass panels. It can withstand a very high impact without breaking. Even if it is broken due to extremely high impact, the whole piece of glass is broken into small obtuse angle small particles, which will not harm humans, so it is also called safety glass.

. The glass needs to be cut to size before tempering.

[Tempered float glass](#) panels are widely used as glass doors, architectural glass curtain walls, escalator glass fences, glass display cabinets, glass railing, [glass pool fencing](#), glass windows, etc.

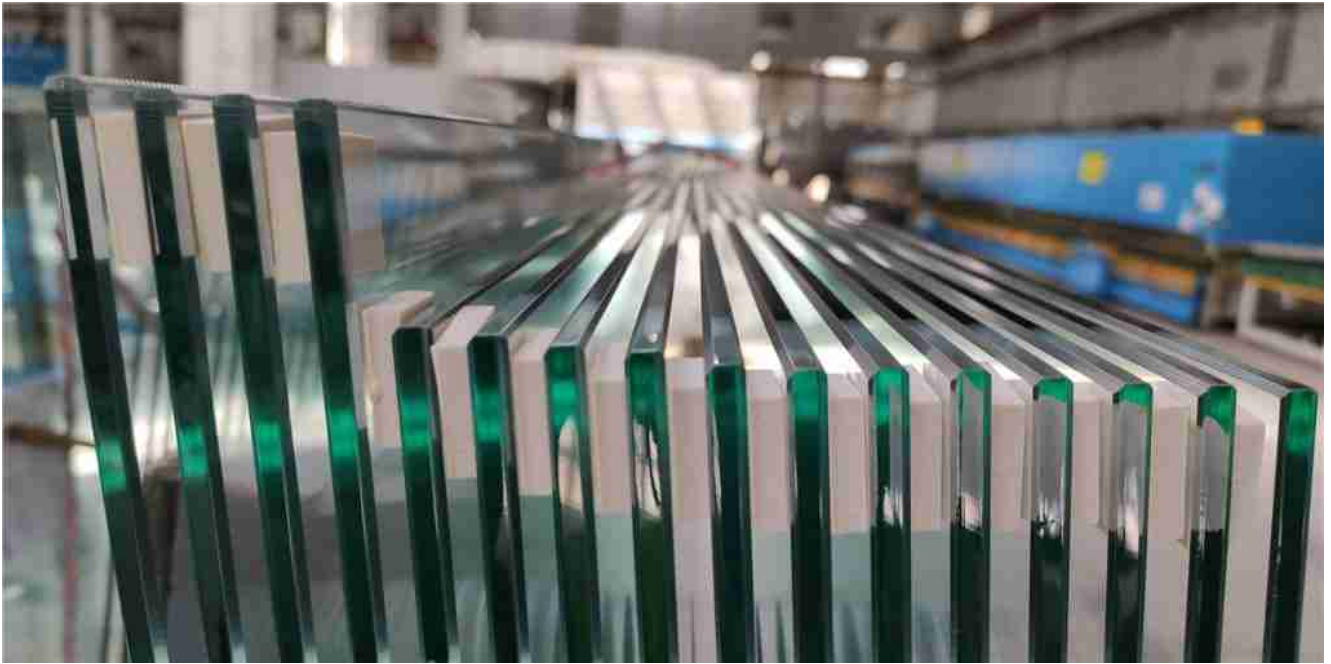
Si usted está buscando dónde comprar vidrio templado, póngase en contacto con nosotros para el mejor precio de vidrio templado aquí!



Vidrio templado personalizado

3, vidrio reforzado con calor (medio vidrio templado)

[Heat strengthened glass](#) is also called semi-tempered glass or half tempered glass, it is produced [REDACTED]. After float glass is cut to custom sizes, it will be edged and drilled and later transferred to a tempering machine, by heating to around 700 degrees and later cool down rapidly by the strong wind jet. The difference between heat strengthened glass production vs tempered glass production is that the cooling down speed of heat strengthened glass is much slower than that of tempered glass. Therefore the heat strengthened glass is only 2 times strength higher than normal annealed glass. But the advantage of heat strengthened glass is that the surface of it is much flatter and more spotless than tempered glass. Half tempered glass is widely used where less strength & better flatness is required such as laminated curtain wall, low rise windows, etc. The semi-tempered glass [REDACTED].



Cortar a medida vidrio reforzado con calor

4, vidrio doblado caliente



The original piece of glass is heated in a hot bending furnace to the glass softening point and later cools down slowly to room temperature. During the cooling process, it will form a specific shape according to the mold by its weight.

Dos piezas de vidrio doblado caliente se pueden componer aún

más en un vidrio laminado de flexión caliente.

Aplicación de vidrio doblado caliente: Muros de cortina de arco arquitectónico, puertas y ventanas de vidrio, tableros artísticos de mesa, etc.

Grosor: 3mm x 15mm, etc.

5, vidrio esmerilado:

There are generally **two types of frosted glass**.

Sandblasted glass

Sandblasted glass is also called sandblasting glass, it is using a strong wind jet to blow sand or other metal materials on the surface of the glass to form certain patterns, which can have an obscure glass effect. Sandblasted glass is widely used as partition glass walls, windows, shower rooms to achieve privacy functions.

Before the production of sandblasted glass, we can adhere to some stripes on the glass to form different shapes, patterns of the sandblasting glass. Later transfer the glass to the sandblasting machine to form different sandblasted glass designs! Here are pictures for reference:

Acid etched glass

Acid-etched glass is the other type of frosted glass, it is produced by using chemical material such as Hydrofluoric acid to make the glass surface rough and form an obscure effect. Mostly acid etched glass is used in glass offices, glass partition walls, shower room glass, etc where privacy is required.

Ventajas:

1, en comparación con el vidrio arenado, vidrio grabado ácido tiene una superficie más suave que puede proporcionar sentimientos de tacto suave y ninguna huella digital.

2, Multiple patterns are available for decorations.

3, fácil de limpiar.



El vidrio grabado ácido proporciona diseños elegantes y buenas sensaciones conmovedoras.

6, Vidrio laminado

Laminated glass is made by combining two or more pieces of glass “sandwiched” with pvb or sgp or eva interlayer, under high temperature(>130°)& high pressure in an autoclave processed for over 2~6 hours and later form a permanent combination between the glass and the interlayer materials. Laminated glass has a higher strength than a single tempered glass panel. Even if the glass breaks, the broken fragments will still adhere to the pvb or sgp or eva interlayer, completely no harm to human beings. Moreover, laminated glass has an excellent soundproof function. Which makes it popular as an application for crowded places.

Applications of laminated glass: glass roofs, glass curtain walls, glass skylights, glass shopfronts, glass floors, glass railings, and other areas.



Patrones de vidrio impreso digital vidrio laminado

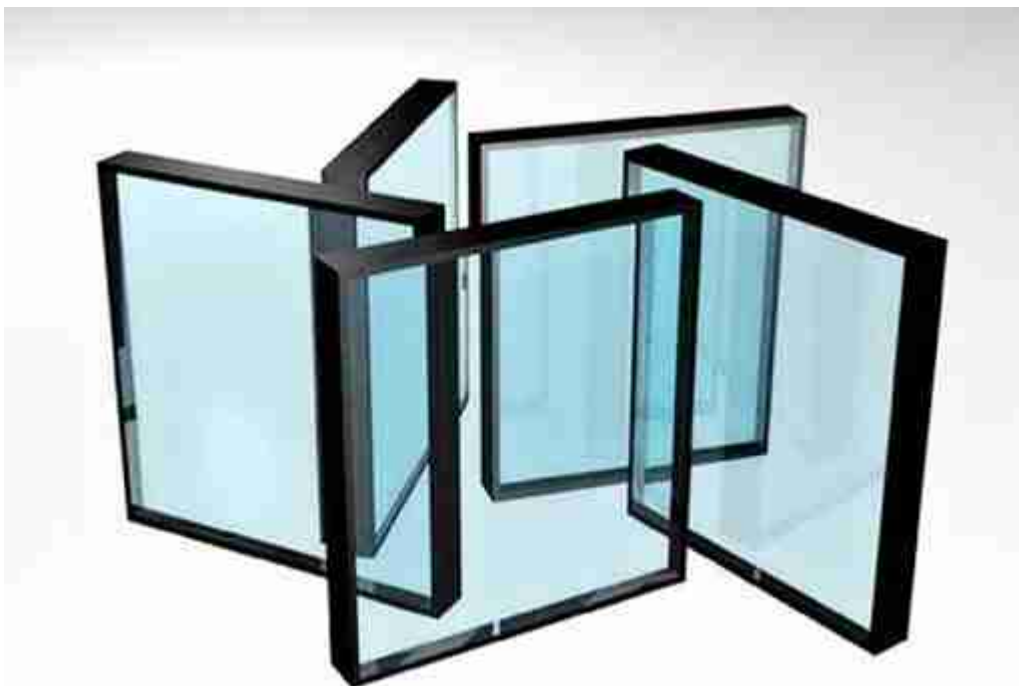
7, Vidrio aislado

El vidrio aislado también se llama vidrio de doble acristalamiento, se compone de dos o más capas de paneles de vidrio separados por un espaciador de aluminio y sellados con sellador de butilo y sellador estructural posterior. El vidrio aislado se utiliza cuando se requiere un buen rendimiento térmico y funciones de insonorización según sea necesario. A veces se adoptará gas argón para mejorar el rendimiento de aislamiento de calor y sonido.

Low-e coating insulated glass can have an [REDACTED]. In some cold areas or countries, the triple insulated low-e glass will be a good choice as the U-value will be lower than 0.6 W/m²K.

Otros tipos de vidrio aislado como vidrio aislado frito de cerámica, vidrio aislado impreso digital, vidrio aislado PDLC, vidrio aislado reflectante solar, etc. están disponibles.

Insulated glass is widely used as curtain walls, windows, doors, partitions, glass walls, etc.



Vidrio aislado personalizado con un rendimiento súper alto.

8, Vidrio frito de cerámica

Ceramic frit glass is also called **silk screen printed glass**. It is produced by printing frit on the glass and later heated until the frit melts so that the frit layer and glass are firmly combined. It has good chemical stability and decoration effect and is suitable for exterior wall decoration of buildings.



Vidrio frito de cerámica con diseños de color degradado

9, Vidrio impreso digital

La tecnología de vidrio impreso digital utiliza un método de impresión digital para imprimir tinta inorgánica de alta temperatura directamente en el vidrio. Después del templado, tiene una resistencia a los ácidos y álcalis sin igual, resistencia a la corrosión y resistencia a la intemperie.

Características de vidrio impreso digital:

Fácil de implementar

Any digital printed patterns, digital printed glass

designs, and colors are accurately printed.

Durabilidad y precisión

La tinta se funde en el vidrio y tiene una gran resistencia a los arañazos, resistencia a los ácidos, resistencia a los rayos UV y resistencia a la intemperie.

Nuevos medios para la expresión artística

Digital printed glass panel is making art design and imagination without any limitations.

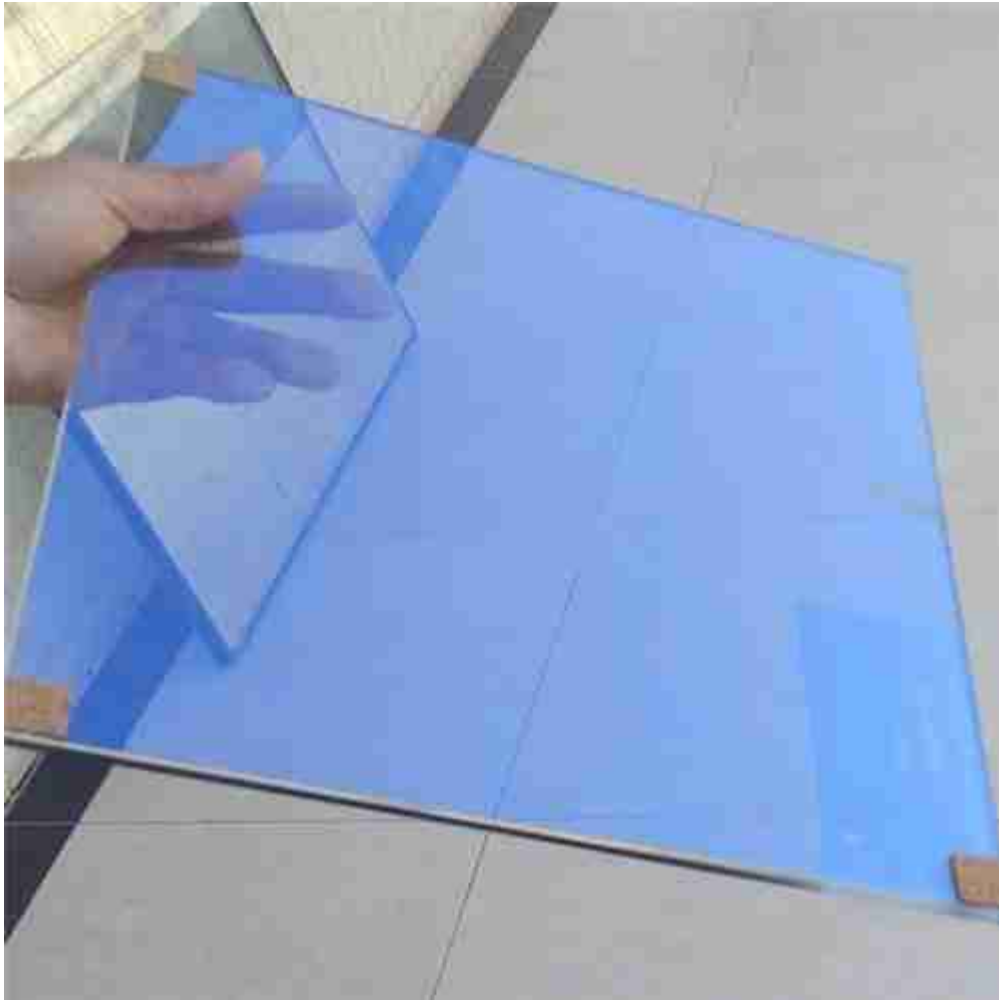


Diseño de patrones de vidrio impreso digital

10, Vidrio de recubrimiento anti-calor

[Heat reflective glass](#) is also called solar heat reflective coating glass, it is generally coated with one or more film layers composed of metals such as chromium, titanium, or their compounds on the surface of the glass by using high vacuum magnetic sputtering method(PVD), which makes the product appear rich in color, has appropriate transmittance

for visible light, and has a high reflectivity of the solar light. It also has a high absorption rate for ultraviolet rays, so it is also called solar control coating glass, which is mainly used in buildings and glass curtain walls.



Vidrio de recubrimiento reflectante de calor de color azul



vidrio de recubrimiento reflectante de calor de color dorado

11, Vidrio Low-e

[Low-e glass](#) is short for low emissivity glass, is composed of multiple layers of silver, copper or tin, or other metals or their compounds on the surface of the glass. The Low-e glass product has a high transmittance for visible light whereas a high reflectivity for infrared rays and good heat insulation performance. Low e glass can help you have a cool environment in the hot summer and a good warm room in the cold winter.

El vidrio bajo se aplicará en la configuración de vidrio aislado para evitar que su capa de plata se oxida. La calidad del vidrio aislado es la clave para la larga vida útil del vidrio e bajo.

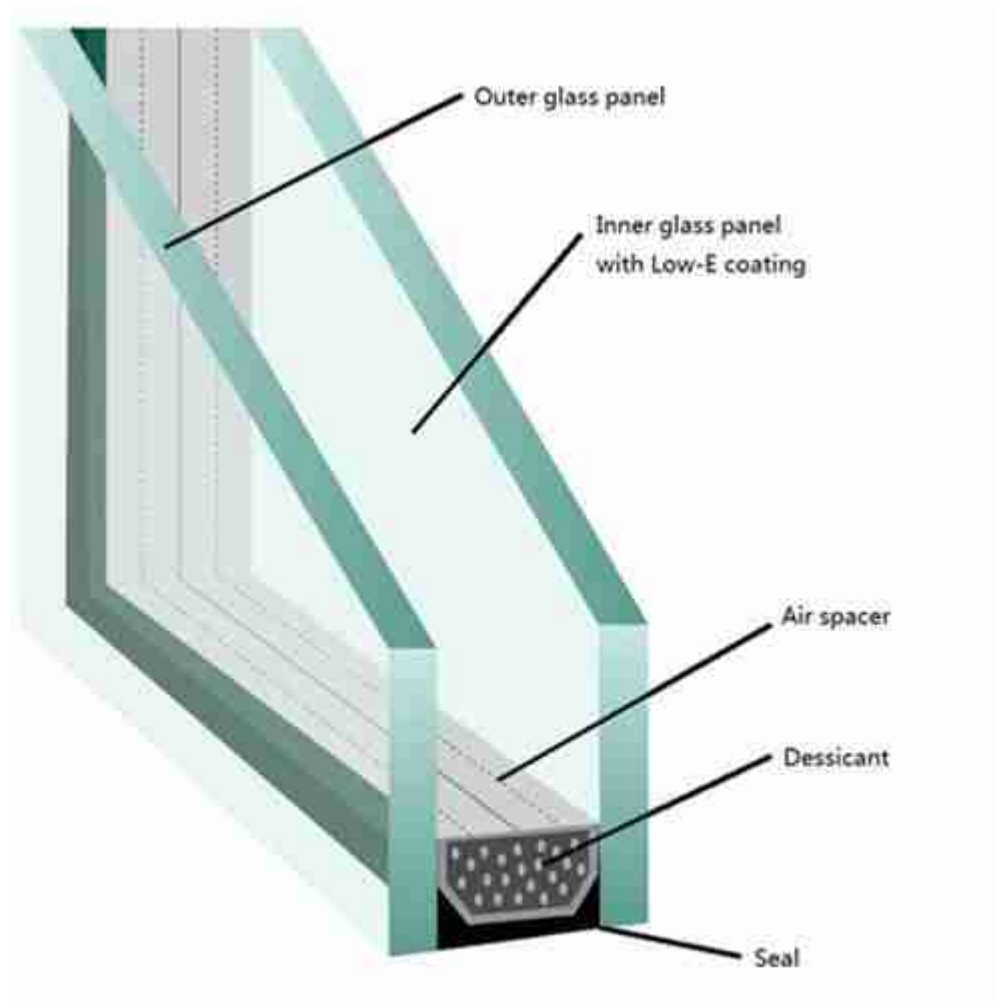
Generalmente, hay 3 tipos de vidrio bajo e en el mercado de vidrio de construcción ahora: vidrio bajo e de plata única; doble plata baja e vidrio, triple plata baja e vidrio.

Para las funciones de ahorro de energía, el rendimiento es el siguiente:

Vidrio único bajo e

Low-e glass is mainly used for facades, windows, glass walls, etc.





12, U-channel Glass

El vidrio en forma de U es un nuevo tipo de vidrio de perfil de pared de ahorro de energía del edificio. Tiene buena transmitancia de luz, excelente aislamiento térmico, función de insonorización y alta resistencia mecánica. La forma es un tipo de banner, que proporciona un diseño moderno, líneas limpias y suaves, tiene un efecto decorativo único. La instalación es muy conveniente y el costo total es bajo.

Espesor: vidrio del canal U de 7 mm;

Color de cristal: ultra claro, claro, otros colores de vidrio teñido están disponibles también;

Superficie de vidrio: lisa, esmerilada, etc;

Aplicaciones de vidrio de canal U: pared de vidrio, muro cortina de vidrio, fachada de vidrio, etc;



Vidrio de canal U con excelente diseño y rendimiento

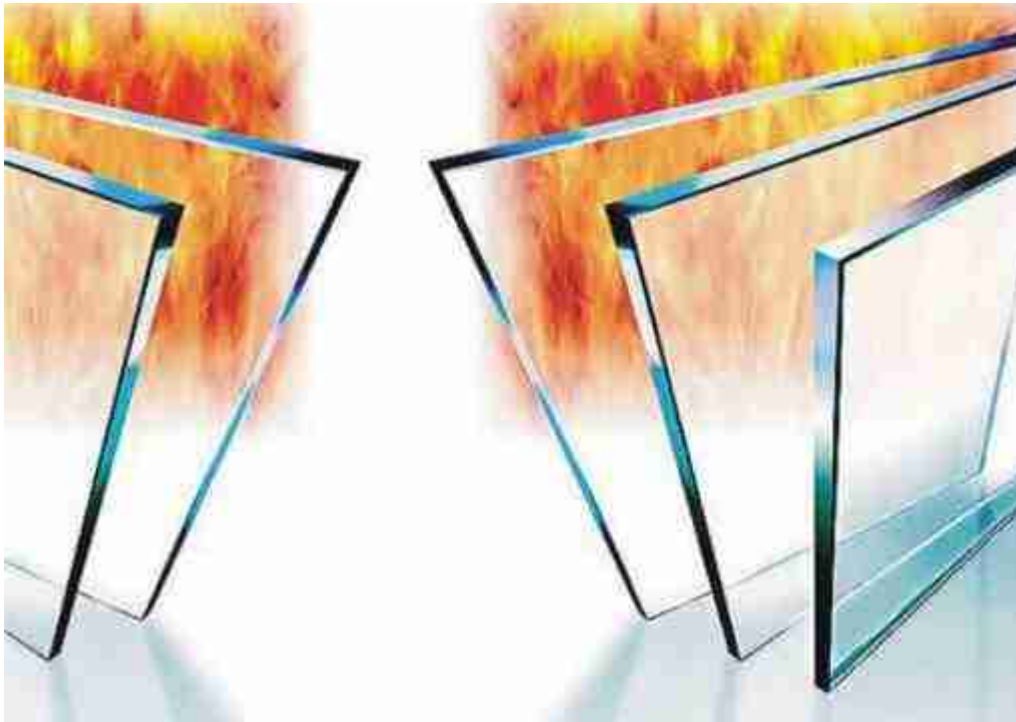
13, Vidrio resistente al fuego

Fire resistant glass is also called fireproof glass. Generally speaking, there are [REDACTED]

Single fire resistant glass panel:

La única pieza de vidrio ignífugo de potasio de cesio se intercambia durante más de 20 horas a alta temperatura a través de un tratamiento químico especial, reemplazando el sodio metálico en la superficie del vidrio para formar una capa de tensión templada químicamente, y después del tratamiento físico, la superficie de vidrio forma una presión de alta resistencia. La tensión mejora en gran medida la resistencia al impacto. Cuando el vidrio está roto, muestra un estado de partículas diminutas, reduciendo el daño al cuerpo humano! La fuerza de la sola pieza de vidrio ignífugo de potasio de cesio es 6-12 veces la del vidrio ordinario y 1.5-3 veces la del vidrio templado! Los paneles de vidrio únicos resistentes al fuego se pueden procesar como vidrio laminado resistente al fuego, vidrio aislado resistente al fuego, etc.

para mejorar las funciones de insonorización o ahorro de energía.



Panel de vidrio único resistente al fuego

Composite fire resistant glass:

El proceso de producción del vidrio ignífugo compuesto tradicional generalmente adopta un método de lechada, y el aglutinante ignífugo de expansión se utiliza entre tres o más piezas de vidrio. La capa se vuelve opaca y desempeña el papel de fuego, y aislamiento térmico.

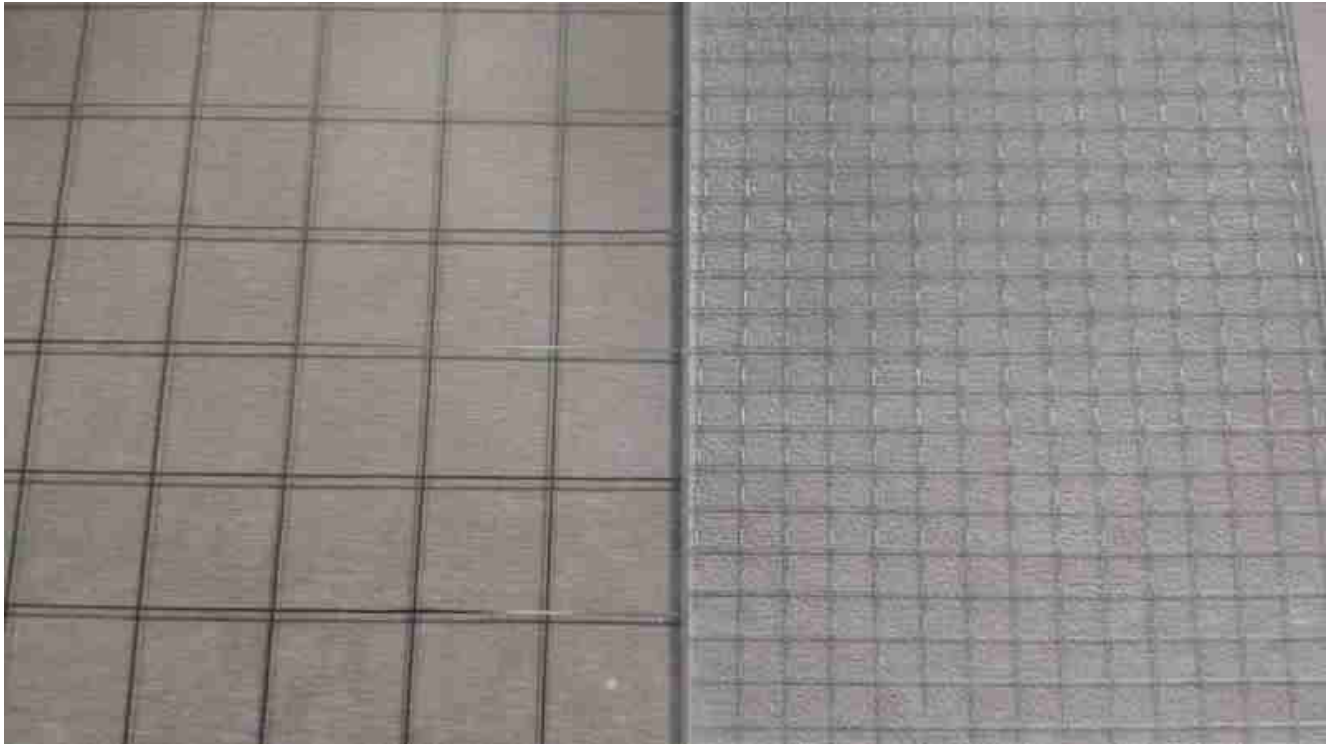
El proceso de producción es: en primer lugar cortar múltiples piezas de vidrio al mismo tamaño, sellarlos con una tira, dejar una lechada, y esperar a que la unión entre el borde y el vidrio sea firme. Después, el líquido ignífugo se vierte desde la lechada, después de la solidificación y sellado. Este tipo de vidrio ignífugo tiene una fórmula y estructura ignífugas diferentes, y el tiempo ignífugo general es entre 30-90 minutos. La mayor parte del vidrio ignífugo producido por la lechada puede cumplir con los tres indicadores de rendimiento de la integridad del fuego, la radiación y el aislamiento térmico.



Vidrio compuesto resistente al fuego

Wired fireproof glass:

Wired glass is a common flat glass produced by the calendering method. When the glass ribbon is formed between the calender rolls, the heated steel wires are placed on the glass plate. Wired fireproof glass can play the role of fire prevention and anti-theft function. When a fire occurs, the wire glass is heated and cracked, but the glass fragments remain on the metal mesh and do not fall off. The whole glass maintains integrity at a certain time. The wired fireproof glass prevents flame penetration and plays a role in preventing the spread of fire.



Vidrio resistente al fuego con cable

14, vidrio PDLC

El vidrio PDLC también se llama vidrio mágico, vidrio conmutable, vidrio inteligente, vidrio inteligente, etc. La diferencia entre el vidrio PDLC y el vidrio ordinario es que puede ajustar la transparencia.

The glass will turn obscure and transparent with only a click of the electricity power.

PDLC glass is widely used in glass partition walls, glass offices, toilet glass partitions, windows, facade, etc.

15, Vidrio fundido

El vidrio de fusión en caliente se produce estableciendo un programa de calentamiento específico y una curva de recocido, después de calentarse por encima del punto de ablandamiento del vidrio, se recocido después de moldeo especial y moldeo por compresión. Si es necesario, se realizarán procesos de grabado, taladrado, recorte y otros.



Vidrio fundido

16, Vidrio estampado

El vidrio estampado se produce de forma similar al vidrio fundido. Puede dejar pasar la luz, pero no es transparente. El vidrio estampado tiene múltiples opciones para diseños de patrones como [vidrio acanalado](#), vidrio de flores, vidrio de gota de lluvia, vidrio de diamante, etc. Es muy bueno para la decoración de interiores y para aplicaciones de ventanas o puertas. Se puede utilizar como un solo panel de vidrio templado o procesado como vidrio laminado para mejorar sus

funciones de seguridad o funciones de insonorización, etc.

Aplicaciones de paneles de vidrio estampados: puertas de ducha, tabiques, ventanas, puertas, etc.



Diseños de vidrio estampado.

17, espejo unidireccional

One way mirror uses a special coating that can reflect most of the light. It is usually used in the interrogation room or school psychological consultation room or some residential

house where privacy is extremely needed. when using a one-way mirror, the reflection surface must be the light-facing surface facing the outdoor. When the outdoor is brighter than the indoor, the one-way mirror glass is similar to the ordinary mirror, and the interior side cannot be seen from outdoors, but the indoor can see the outdoor scene clearly. When the outdoor is darker than the indoor, the outdoor scene can be seen from indoor, and the indoor scene can also be seen outdoor, the degree of clarity depends on the outdoor lightness. The one-way glass is mainly suitable for glass windows, glass walls, etc. This product can be used in special places such as public security bureaus, detention centers, prisons, courts, karaoke, offices, kindergartens, psychiatric hospitals, public toilets, etc.



Aplicaciones de espejo unidireccionales

18, vidrio a prueba de balas

Bulletproof glass is produced by several annealed glass panels laminated with multiple PVB or SGP interlayers. There are 25mm, 32mm, 36mm, 40mm, 50mm, etc thickness options.

Sometimes, toughened glass is adopted to enhance the strength of bulletproof glass.

Bulletproof glass is widely used as bulletproof windows or bulletproof glass walls, etc to protect the VIP or in bank or luxury villas where super high safety is required.



Vidrio a prueba de balas

Of all the custom architectural glass mentioned above, which one is your favorite? If you like this article, welcome to click the share button below.

[Welcome to share your comments with us!](#)