

# Полное руководство пользовательских Архитектурное стекло (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, поплавок стекла

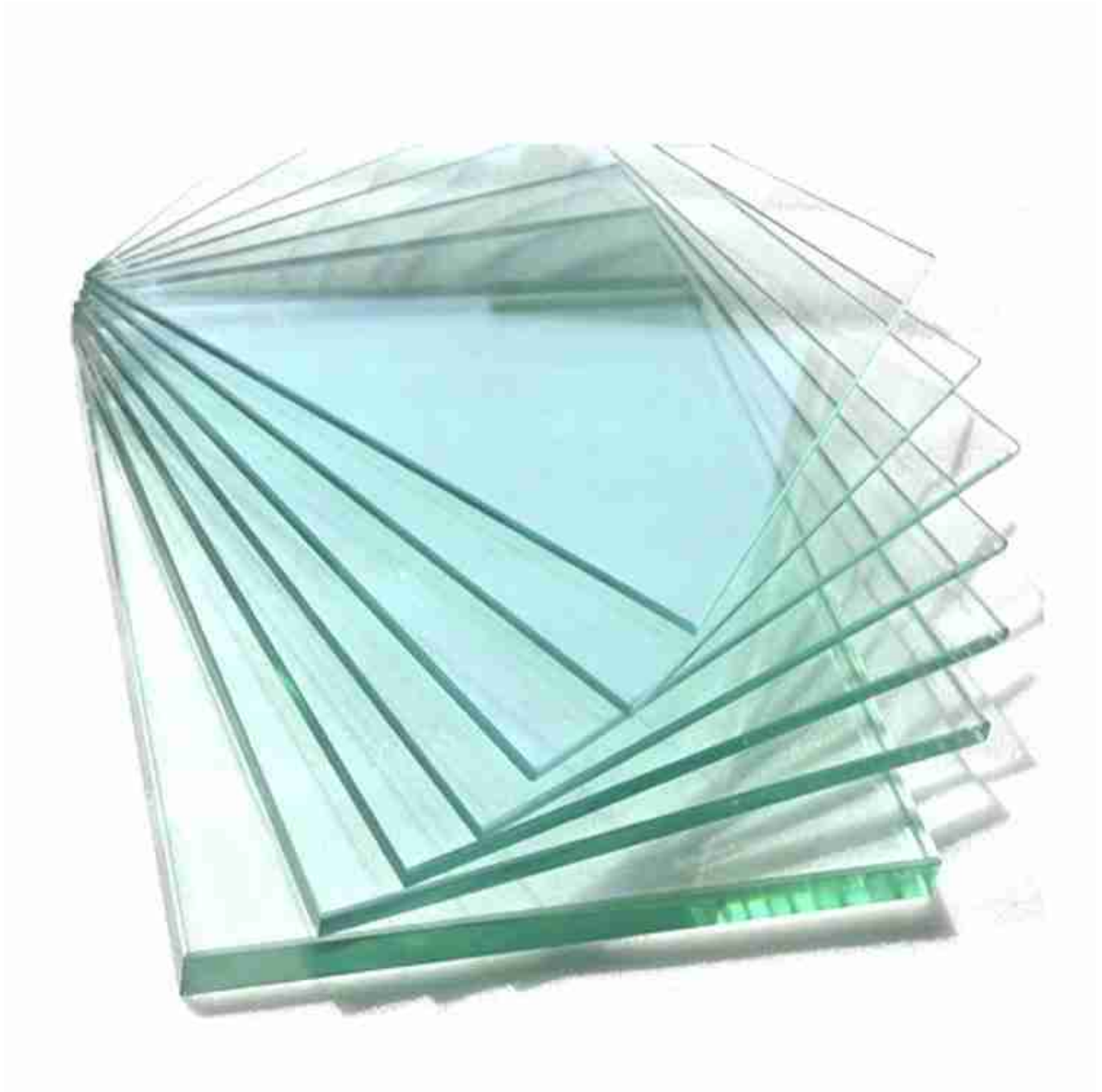
**Float glass** is also called **annealed glass**, **flat glass**, etc. The process of float glass production is completed in a tin bath within protective gas. The molten glass flows continuously from the pool kiln and floats on the surface of the dense tin liquid. Under the action of gravity and surface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

Хорошее качество поплавкового стекла не имеет пузырьков без чипов без царапин с супер гладкой поверхностью.



Мы предлагаем супер высокое качество поплавокoвoгo стекла для продажи:

**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, Закаленный стекло

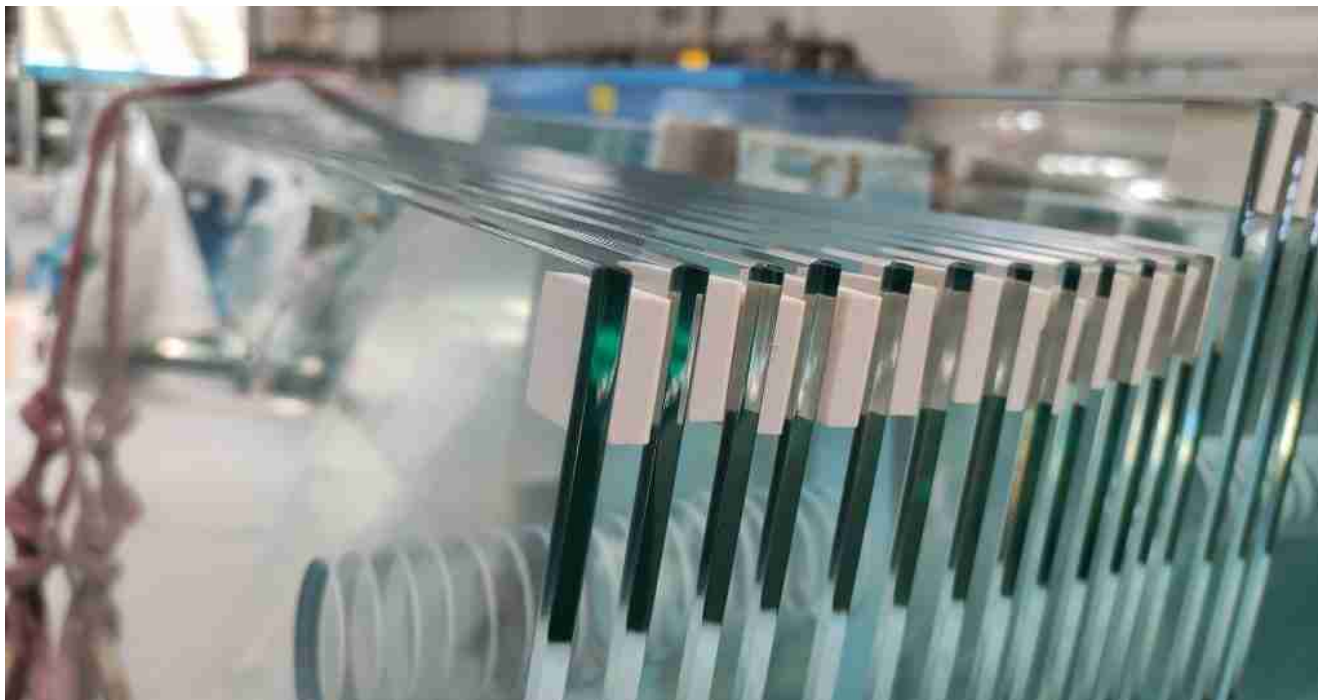
[Tempered glass](#) is also called toughened glass, tampered glass in different areas or different countries. It is produced by heating the glass to a temperature around 650 degrees, and then cooling down the glass rapidly by a strong wind jet to form compression stress on the glass surface whereas the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

Если вы ищете, где купить закаленное стекло, свяжитесь с нами за лучшей ценой закаленного стекла здесь!

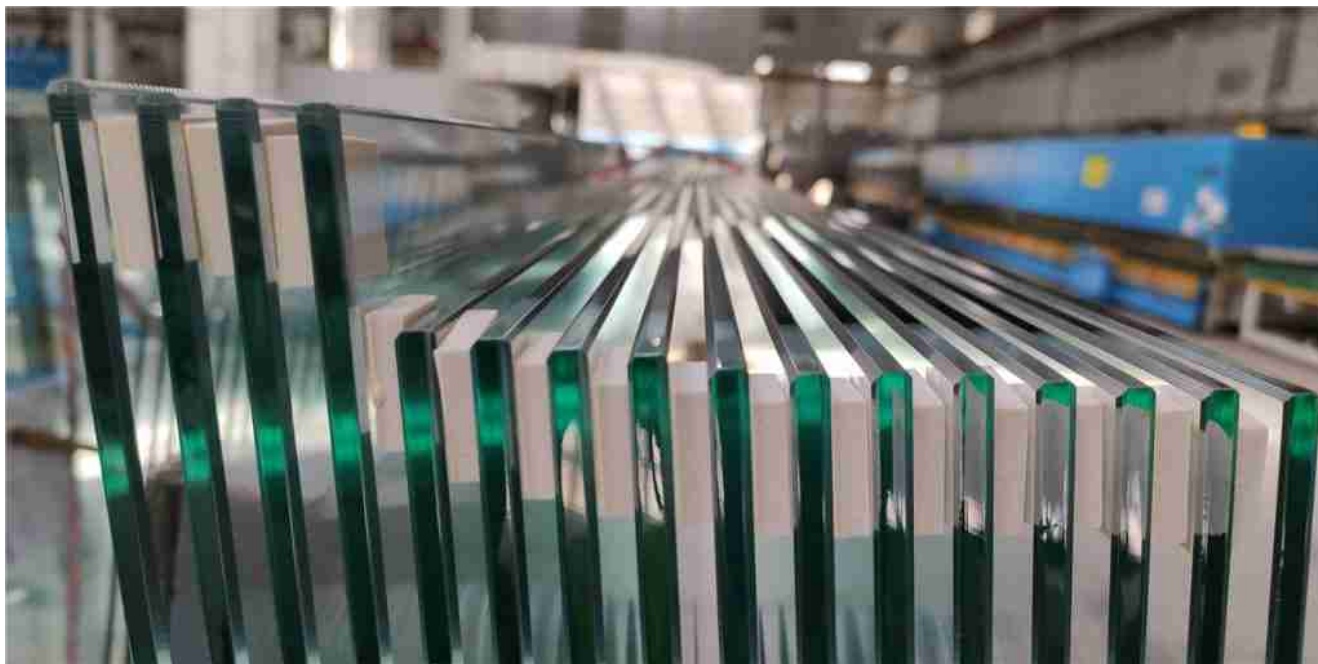


*Пользовательские закаленного стекла*

### **3, Тепло усиленное стекло (Половина закаленного стекла)**

[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].





*Вырезать до размера тепла укрепленное стекло*

## 4, Горячее изгиб стекла



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.

Два куска горячего изгиба стекла могут быть дополнительно

осугублены в горячее изгиб ламинированного стекла.

Применение горячего изгиба стекла: Архитектурные стены дуги занавес, двери, и окна стекла, художественные столешницы и т.д.

Толщина: 3 мм 15 мм и т.д.

## 5, Замороженное стекло:

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.

Преимущества:

1, по сравнению с пескоструйной стекла, кислоты травления стекла имеет более гладкую поверхность, которая может обеспечить мягкое прикосновение чувства и без отпечатков пальцев.

2, Multiple patterns are available for decorations.

3, легко чистить.





*Кислотное травленное стекло обеспечивает элегантный дизайн и хорошие трогательные ощущения.*

## **6, ламинированное стекло**

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.



*Цифровые печатные стеклянные узоры ламинированного стекла*

## 7, изолированное стекло

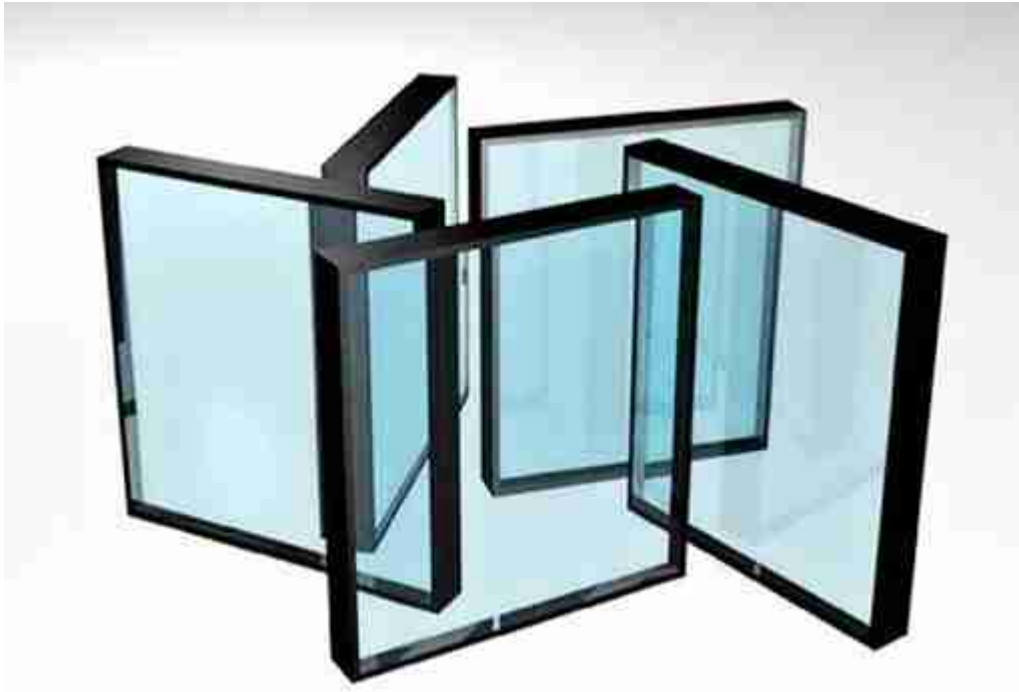
[Изолированное стекло](#) также называется двойным стеклопакетом, оно состоит из двух или более слоев стеклянных панелей, разделенных алюминиевым пространством и запечатанных с бутил герметиком, а затем структурным герметиком. Изолированное стекло используется там, где необходимы хорошие тепловые характеристики и звукоизоляционные функции. Иногда аргон газ будет принят для повышения тепла и звук изоляции производительности.

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/m<sup>2</sup>K.

Другие типы изолированного стекла, такие как керамическое фрит изолированное стекло, цифровое печатное изолированное стекло,

стекло PDLC, солнечное светоотражающее изолированное стекло и т.д. все доступны.

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



*Пользовательские изолированные стекла с супер высокой производительности.*

## 8, Керамическое стекло фрита

[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.



*Керамическое стекло фрита с градиентными цветовыми конструкциями*

## 9, Цифровое печатное стекло

Технология цифрового печатного стекла использует метод цифровой печати для печати неорганических высокотемпературных чернил непосредственно на стекле. После закалки он обладает непревзойденной кислотной и щелочной устойчивостью, коррозионной устойчивостью и погодной устойчивостью.

Цифровые печатные стеклянные функции:

### **Легко реализовать**

Any digital printed patterns, digital printed glass designs, and colors are accurately printed.

### **Долговечность и точность**

Чернила плавятся в стекле и имеют супер большое сопротивление царапинам, кислотостойкость, УФ-резистентность и устойчивость к погоде.

**Совершенно новые средства массовой информации для**

## художественного выражения

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



*Цифровой дизайн печатных стеклянных узоров*

## 10, анти-тепловое покрытие стекла

[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.





*Синий цвет тепла отражающее покрытие стекла*





*золотой цвет тепла светоотражающее покрытие стекла*

## 11, низкое стекло

[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.

Низкое стекло должно быть применено в конфигурации изолированного стекла, чтобы предотвратить окисли его серебряного слоя. Качество изолированного стекла является ключом к длительному сроку службы низкого стекла.

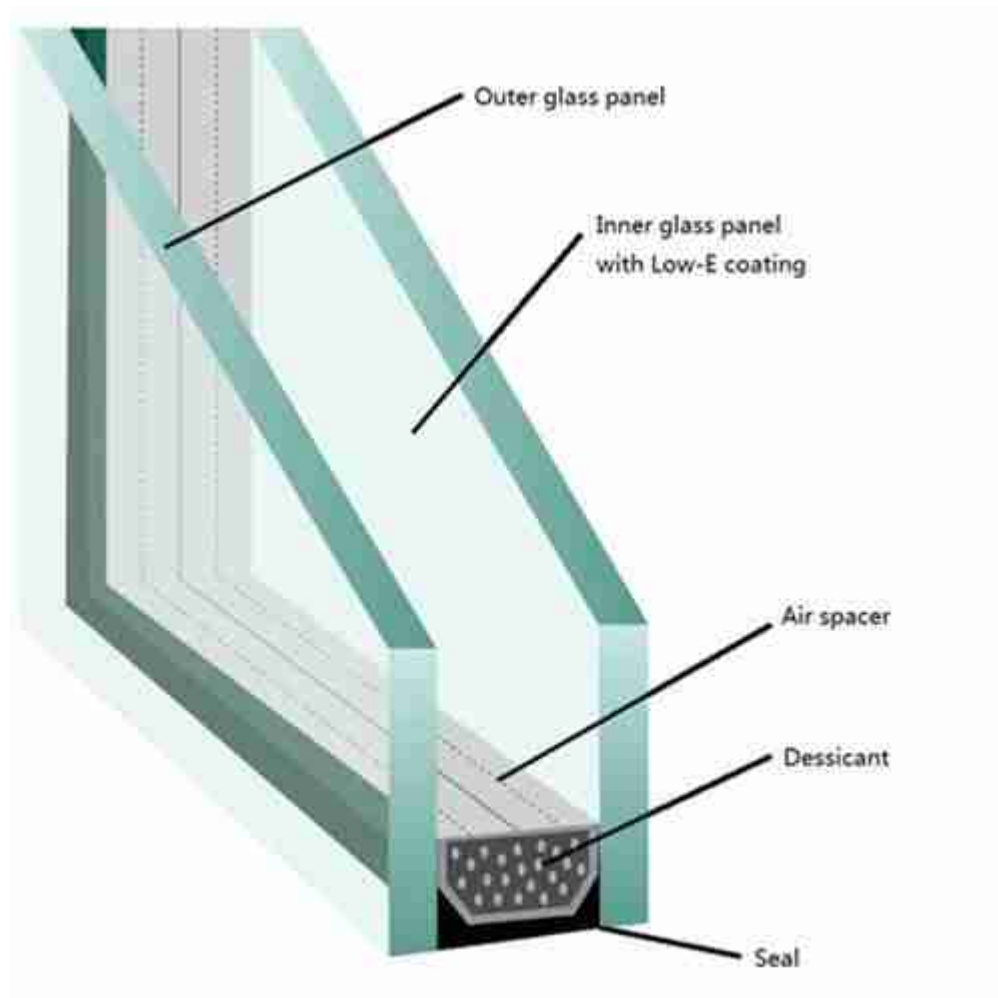
Как правило, Есть 3 типа низкого стекла электронной на рынке строительного стекла в настоящее время: одно серебро низкое стекло; двойное серебро низкий е стекла, тройной серебристый низкий е стекла.

Для энергосберегающих функций производительность приведена ниже:

Одноместный низкий е стекла

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





## 12, U-канал стекла

U-образное стекло новый тип здания энергосберегающих стены профиль стекла. Он имеет хорошую передачу света, отличную теплоизоляцию, звукоизоляцию и высокую механическую прочность. Форма баннерного типа, которая обеспечивает современный дизайн, чистые и гладкие линии, обладает уникальным декоративным эффектом. Установка супер удобна, и общая стоимость низкая.

Толщина: 7 мм стекло канала U;

Цвет стекла: ультра ясный, ясный, другие тонированные цвета стекла доступны тоже;

Стеклопанельная поверхность: гладкая, матовая и т.д.;

U канал стеклянные приложения: стеклянная стена, стеклянная стена занавеса, стеклянный фасад, и т.д.;



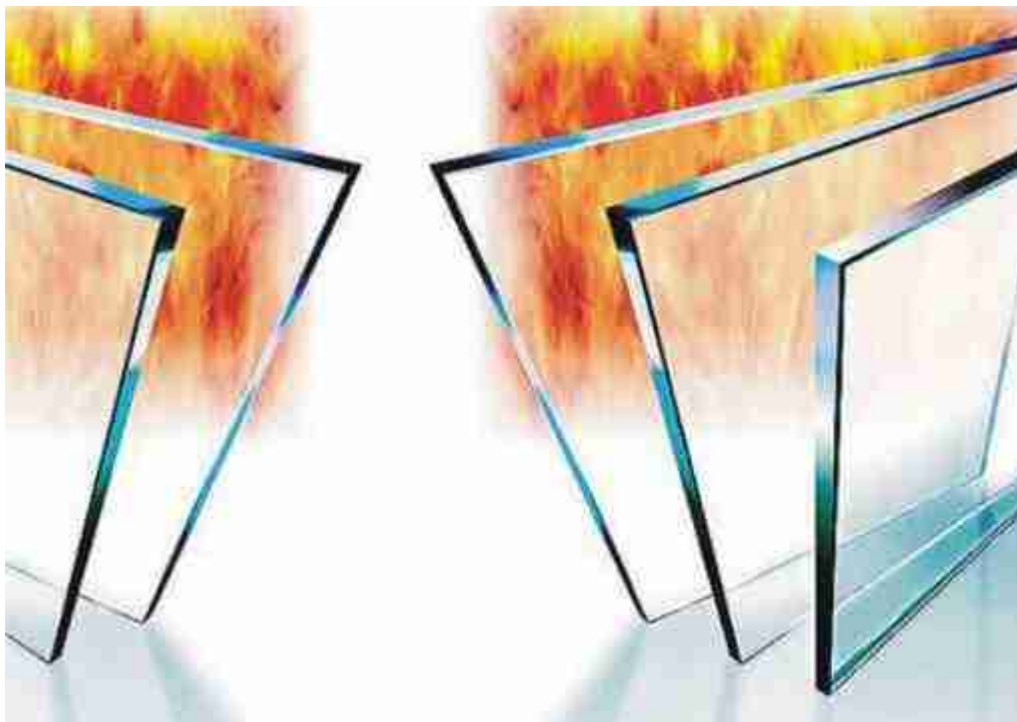
*U канал стекла с отличным дизайном и производительностью*

## 13, огнестойкое стекло

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

### Single fire resistant glass panel:

Один кусок цезия калий огнеупорного стекла ион-обмен на более чем 20 часов при высокой температуре через специальную химическую обработку, заменив металлический натрий на поверхности стекла, чтобы сформировать химически закаленный слой стресса, и после физического лечения, поверхность стекла образует высокопрочный давление стресс значительно улучшает силу удара. Когда стекло разбито, оно показывает состояние крошечных частиц, уменьшая вред человеческому организму! Прочность единственного куса огнеупорного стекла цезия в 6-12 раз больше, чем обычного стекла, и в 1,5-3 раза больше, чем у закаленного стекла! Одиночные огнестойкие стеклянные панели могут быть дополнительно обработаны как огнестойкое ламинированное стекло, огнестойкое изоляционное стекло и т.д. для повышения звукоизоляции или энергосберегающих функций.



*Единая огнестойкая стеклянная панель*

## **Composite fire resistant glass:**

Процесс производства традиционного композитного огнеупорного стекла обычно принимает метод затирки, и расширение огнезащитного связующего используется между тремя или более кусками стекла. Слой становится непрозрачным и играет роль огня, а теплоутоизоляции.

Процесс производства: во-первых вырезать несколько кусков стекла до того же размера, печать их вокруг с полосой, оставить раствор, и ждать связи между границей и стекла, чтобы быть твердым. Потом, огнеупорная жидкость выливается из раствора, после затвердевания и уплотнения. Этот тип огнеупорного стекла имеет различную огнезащитную формулу и структуру, а общее огнеупорное время составляет 30-90 минут. Большая часть огнеупорного стекла, производимого в результате затирки, может соответствовать трем показателям эффективности противопожарной целостности, радиации и теплоизоляции.



*Композитное огнестойкое стекло*

## **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.





*Проводное огнеупорное стекло*

## 14, стекло PDLC

Стекло PDLC также называется волшебным стеклом, переключаемым стеклом, смарт-стеклом, интеллектуальным стеклом и т.д. Разница между стеклом PDLC и обычным стеклом заключается в том, что оно может регулировать прозрачность.

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, сплавленное стекло

Горячее плавление стекла производится путем установления конкретной программы отопления и аннулирования кривой, после нагрева над точкой размягчения стекла, он будет аннулирован после специального литья и сжатия литья. При необходимости будут выполнены гравировка, бурение, обрезка и другие процессы.



*Сплавленное стекло*

## 16, узорчатое стекло

Узорчатое стекло производится по аналогии с сплавленным стеклом. Он может пропускать свет, но не является прозрачным. Узорчатое стекло имеет несколько вариантов для шаблона конструкций, таких как [рифленое стекло](#), цветочное стекло, дождливое стекло, бриллиантовое стекло и т.д. Это очень хорошо для внутреннего убранства и для окон или дверей приложений. Может быть использован в качестве одного стекла закаленного стекла или дальнейшей обработки в виде ламинированного стекла

для повышения его функции безопасности или звукоизоляции функций и т.д.

Узорчатые стеклянные панели приложений: душевые двери, перегородки, окна, двери и т.д.



*Узорчатые стеклянные конструкции.*

## 17, зеркало в один путь

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.



*Зеркала с односторонним способом*

## **18, Пуленепробиваемое стекло**

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.



*Пуленепробиваемое стекло*

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!](#)