

دليل كامل للزجاج المعماري المخصص (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، الزجاج العائم

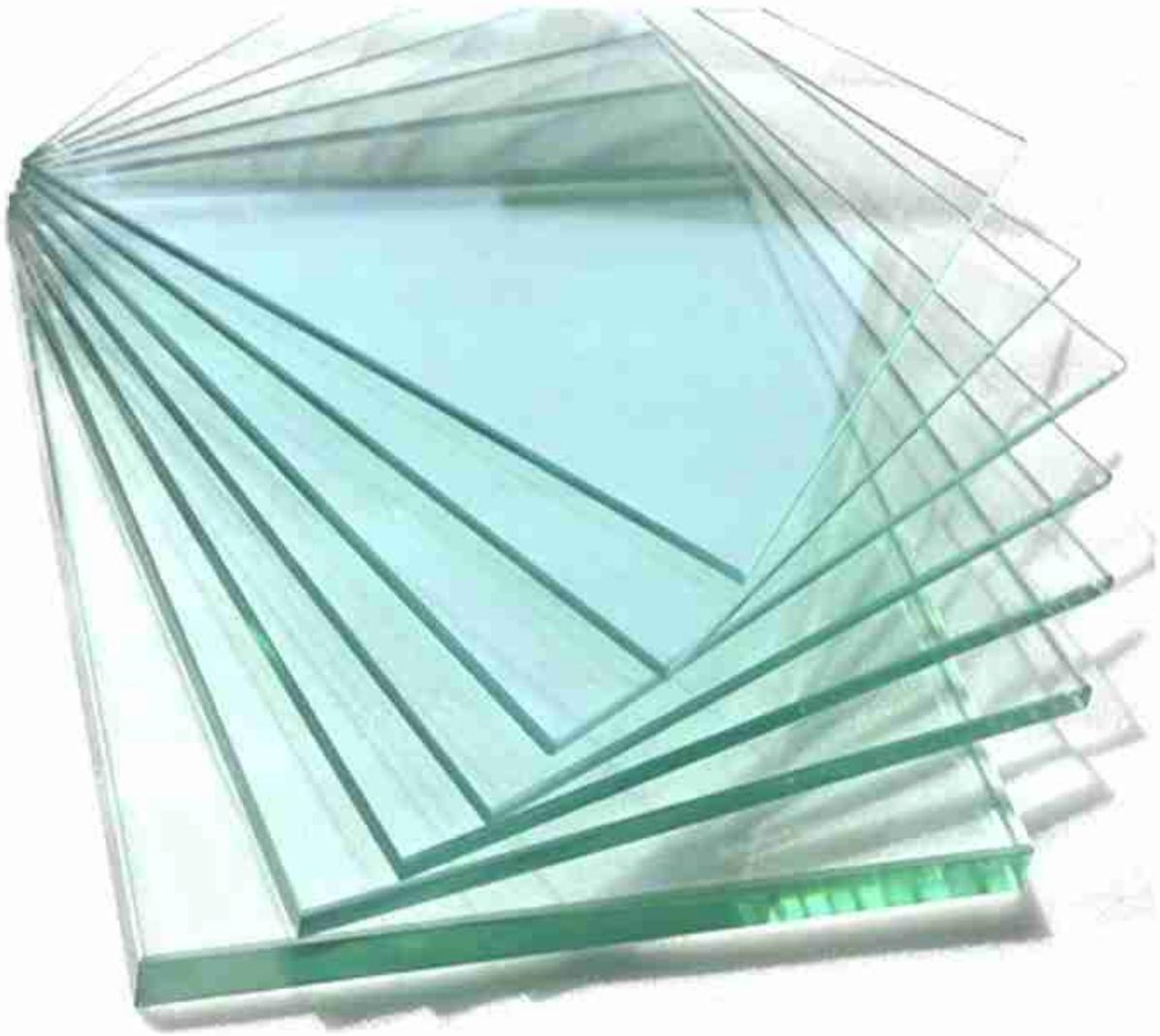
Float glass is also called **annealed glass**, **flat glass**, etc. The process of float glass production is completed in a tin bath within protective gas. The molten glass flows continuously from the pool kiln and floats on the surface of the dense tin liquid. Under the action of gravity and surface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

الزجاج العائم واضح هو الأكثر شيوعا. آخرون مثل فائقة واضحة (الحديد المنخفض)، والزجاج الملون، والزجاج المغلف العاكسة وتتوفر أيضا.

تطبيقات الزجاج العائم

: الأبواب الزجاجية والنوافذ، السور، جدران التقسيم، المكتب الزجاجي، الزجاج واجهة المحل، الخ. توفير الحماية من الرياح والحفاظ على الحرارة.

نوعية جيدة تعويم الزجاج لا يوجد لديه فقاعات لا رقائق لا خدوش مع سطح فائقة على نحو سلس.



نحن نقدم سوبر عالية الجودة تعويم الزجاج للبيع:

.The thickness of float glass: 1.8~25mm

لون الزجاج العائم: الحديد المنخفض، واضحة، رمادية، زرقاء، خضراء، برونزية، وردي، الخ.

الحجم: 2140 * 3300 ، 2140 * 3660 ، 2440 * 3300 ، 2440 * 3660 ، الخ
حجم الزجاج المخصصة المتاحة أيضا.

2 ، الزجاج المقسى

[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

لوحات الزجاج خفف

لديها 5 أضعاف قوة

من الألواح الزجاجية العادية. يمكن أن تحمل تأثير عالية جدا دون كسر. حتى لو تم كسرها بسبب تأثير عالية للغاية ، يتم تقسيم قطعة كاملة من الزجاج إلى جزيئات صغيرة زاوية منفرجة ، والتي لن تضر البشر ، لذلك يطلق عليه أيضًا زجاج الأمان.

. 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

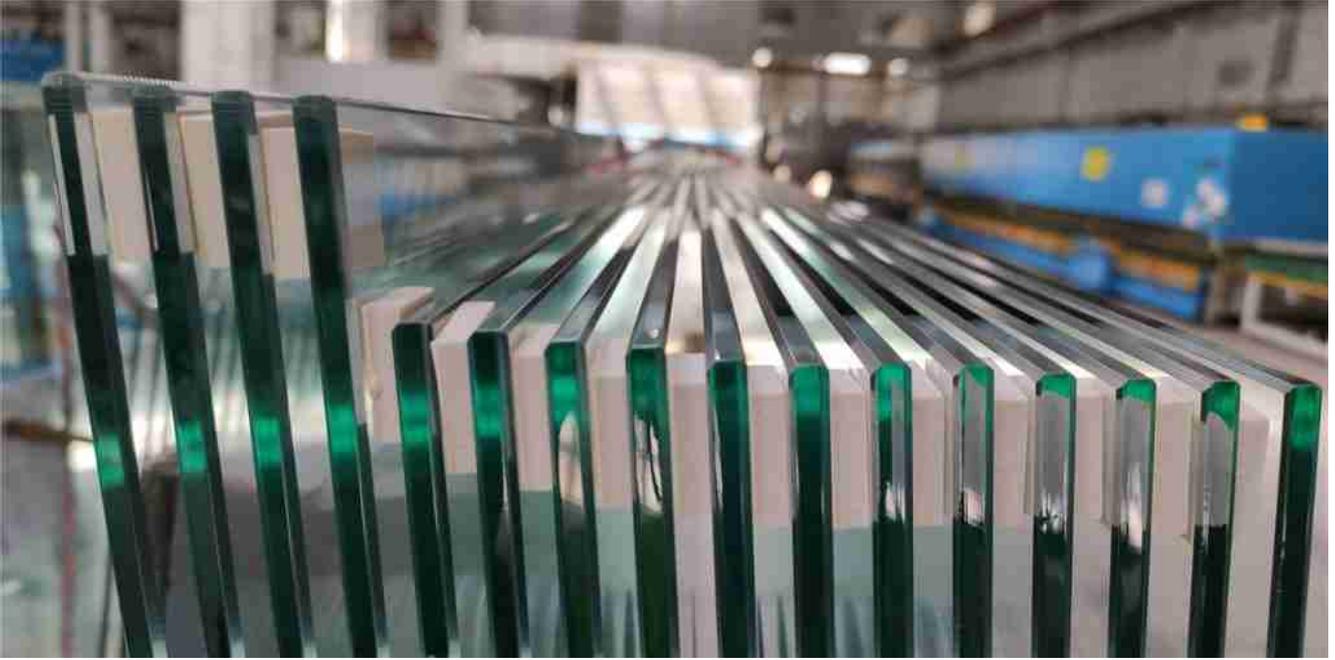
إذا كنت تسعى حيث لشراء الزجاج خفف، اتصل بنا للحصول على أفضل سعر الزجاج خفف هنا!



□□□□□ □□□□□ □□□□□

3، الحرارة الزجاج المعزز (نصف الزجاج خفف)

[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].



□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□

4، الزجاج الانحناء الساخن



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

يمكن أن تتضاعف قطعتين من الزجاج المنحني الساخن إلى زجاج مغلفة

ساخنة .

تطبيق الزجاج الانحناء الساخنة: الجدران المعمارية القوس الستار
والأبواب والنوافذ والزجاج، قمم الطاولة الفنية، الخ.

سمك: 3mm ~ 15mm ، الخ.

5، والزجاج المتجمد:

هناك عموما نوعين من الزجاج المتجمد.

زجاج رملي

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

حمض الزجاج المحفور

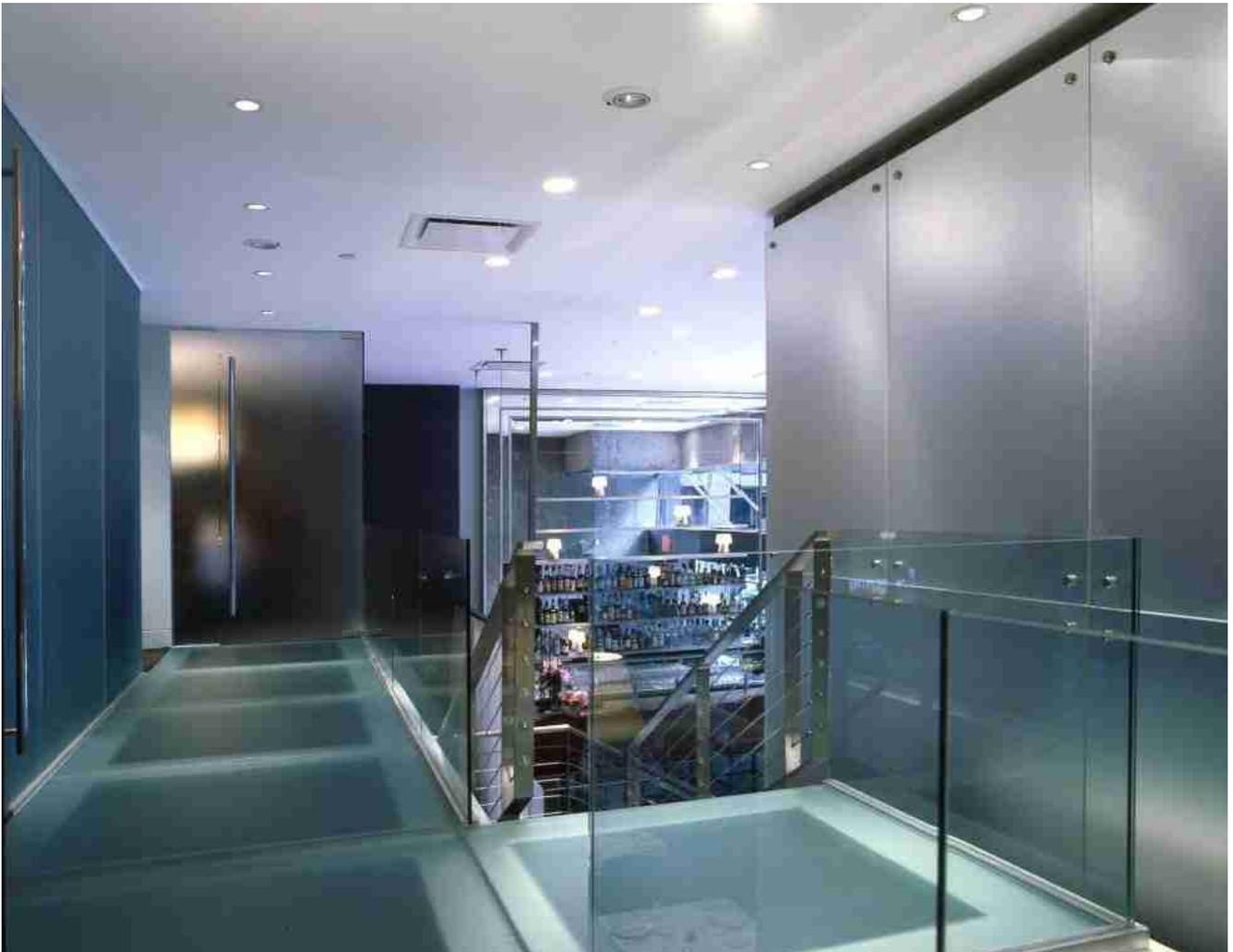
Acid-etched glass is the other type of frosted glass, it is produced by using chemical material such as Hydrofluoric acid to make the glass surface rough and form an obscure effect. Mostly acid etched glass is used in glass offices, glass partition walls, shower room glass, etc where privacy is required.

مزايَا:

1، بالمقارنة مع الزجاج الرملي، والزجاج محفورة حمض لديه سطح أكثر سلاسة التي يمكن أن توفر مشاعر لينة اللمس وليس بصمات الأصابع.

2، Multiple patterns are available for decorations

3، وسهلة التنظيف.



.الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف

6، الزجاج مغلفة

[Laminated glass](#) is made by combining two or more pieces of glass “sandwiched” with pvb or sgp or eva interlayer, under high temperature(>130°C)& 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



الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف الزجاج المغلف

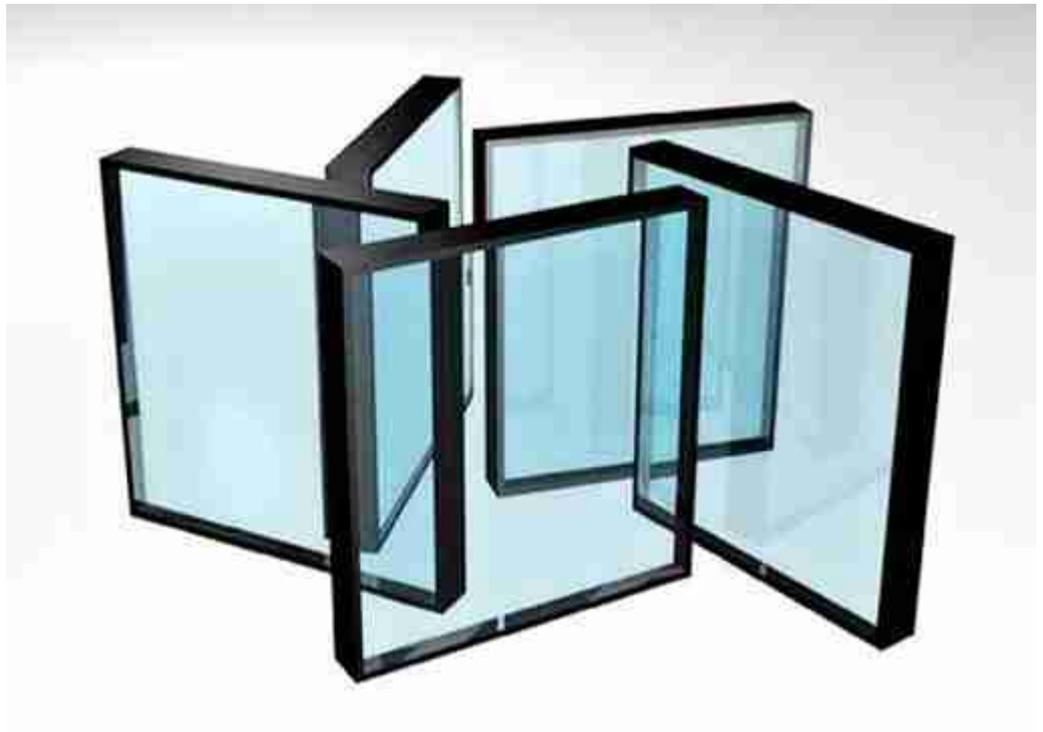
7، الزجاج المعزول

ويسمى أيضا الزجاج المعزول الزجاج الزجاج المزدوج، وهو يتألف من طبقتين أو أكثر من الألواح الزجاجية مفصولة بفواصل الألومنيوم ومختومة مع تسرب بوتيل وتسرب الهيكلية في وقت لاحق. يتم استخدام الزجاج المعزول حيث يتطلب الأداء الحراري الجيد ووظائف عازلة للصوت حسب الضرورة. في بعض الأحيان سيتم اعتماد غاز الأرجون لتعزيز الحرارة والصوت أداء العزلة.

Low-e coating insulated glass can have an [REDACTED] [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

أنواع أخرى من الزجاج المعزول مثل الزجاج العازلة frit السيراميك، الرقمية المطبوعة الزجاج المعزول، PDLC الزجاج المعزول، الشمسية العاكسة الزجاج المعزول، الخ كلها متوفرة.

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



. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

8، الزجاج السيراميك frit

ويسمى الزجاج [السيراميك frit](#) أيضا الحرير الشاشة المطبوعة الزجاج.

يتم إنتاجه عن طريق طباعة فريت على الزجاج وتسخينها في وقت لاحق حتى يذوب frit بحيث يتم الجمع بين طبقة frit والزجاج بحزم. لديها جيدة الاستقرار الكيميائي وتأثير الديكور ومناسبة للديكور الجدار الخارجي من المباني.



السيراميك frit المطبوع الزجاج

9، والزجاج المطبوعة الرقمية

تستخدم تقنية [الزجاج المطبوع الرقمي](#) طريقة طباعة رقمية لطباعة الحبر غير العضوي عالي الحرارة مباشرة على الزجاج. بعد هدا، فقد لا مثل له حمض ومقاومة القلويات، ومقاومة التآكل، ومقاومة الطقس.

مميزات الزجاج المطبوع الرقمي:

سهولة التنفيذ

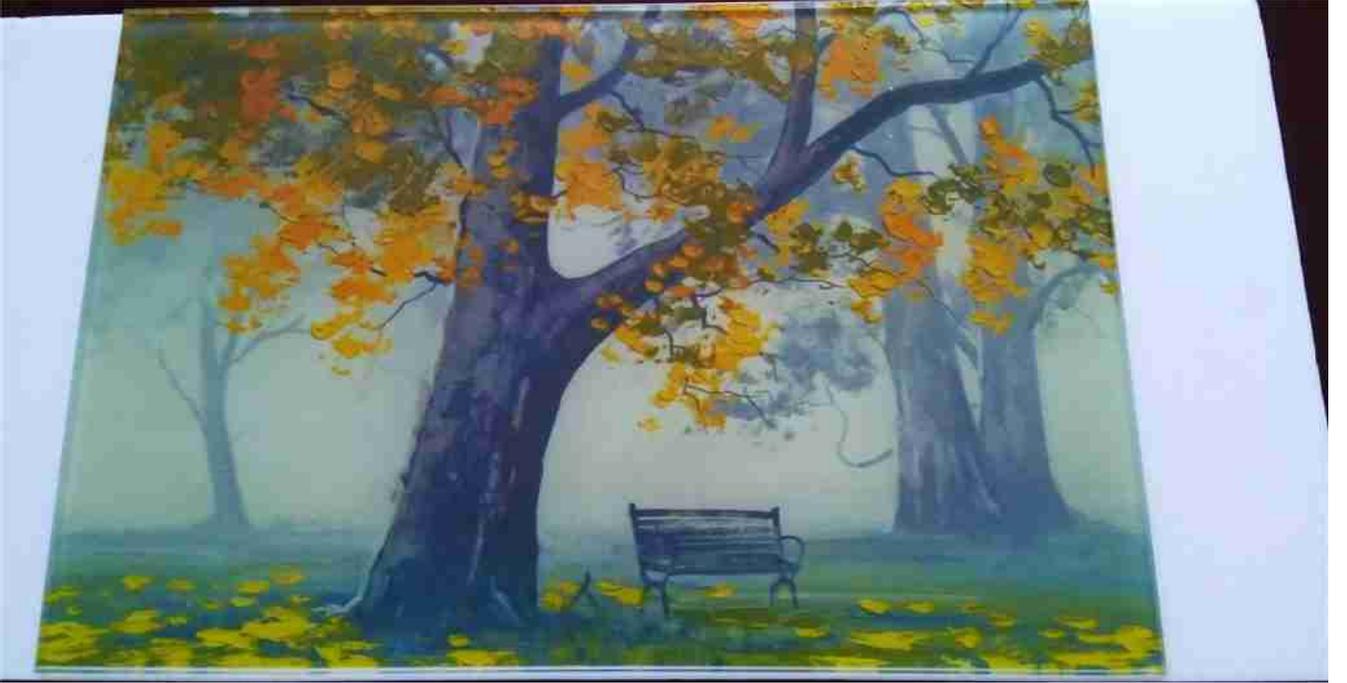
Any digital printed patterns, digital printed glass designs, and colors are accurately printed

المتانة والدقة

الحبر يذوب في الزجاج ولها مقاومة خدش العظمى، ومقاومة حمض، ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية ومقاومة الطقس.

العلامة التجارية وسائل الإعلام الجديدة للتعبير الفني

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



□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□

10، المضادة للحرارة الطلاء الزجاج

[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



□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□



الزجاج المنخفض e الزجاج

11، منخفض- e الزجاج

[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

يتم تطبيق الزجاج e المنخفض في تكوين الزجاج المعزول لمنع الطبقة الفضية من الأكسدة. نوعية الزجاج المعزول هو المفتاح لعمر طويل من الزجاج e منخفضة.

عموماً، هناك 3 أنواع من الزجاج e منخفضة في السوق الزجاج بناء

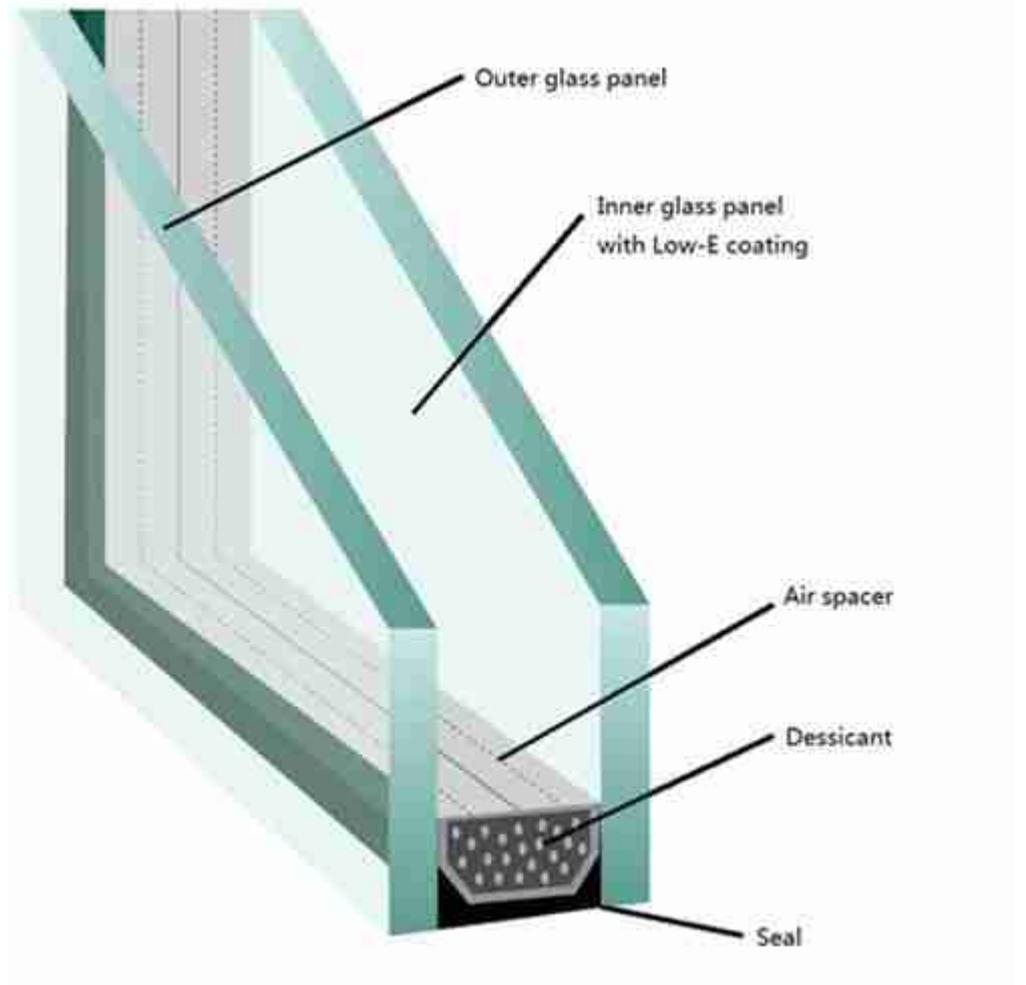
الآن: واحد الفضة منخفضة الزجاج e؛ مزدوجة الفضة منخفضة e الزجاج،
ثلاثية الفضة منخفضة e الزجاج.

بالنسبة لوظائف توفير الطاقة الأداء هي على النحو التالي:

واحد منخفض e الزجاج

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





12، يو قناة الزجاج

يو على شكل زجاج هو نوع جديد من بناء الطاقة الموفرة للزجاج الجدار. لديها إشارة جيدة، والعزل الحراري ممتازة، وظيفه عازل للصوت، وقوة ميكانيكية عالية. الشكل هو نوع لافتة، والذي يوفر تصميم حديث، وخطوط نظيفة وسلسة، له تأثير زخرفي فريد. التثبيت هو السوبر مريحة والتكلفة الإجمالية منخفضة.

سمك: 7mm يو الزجاج قناة؛

لون الزجاج: واضح جدا، واضحة، وغيرها من الألوان الزجاج الملون وتتوفر أيضا.

سطح الزجاج: على نحو سلس، بلوري، الخ؛

يو تطبيقات الزجاج قناة: الجدار الزجاجي، الجدار الساتر الزجاجي، واجهة زجاجية، الخ؛



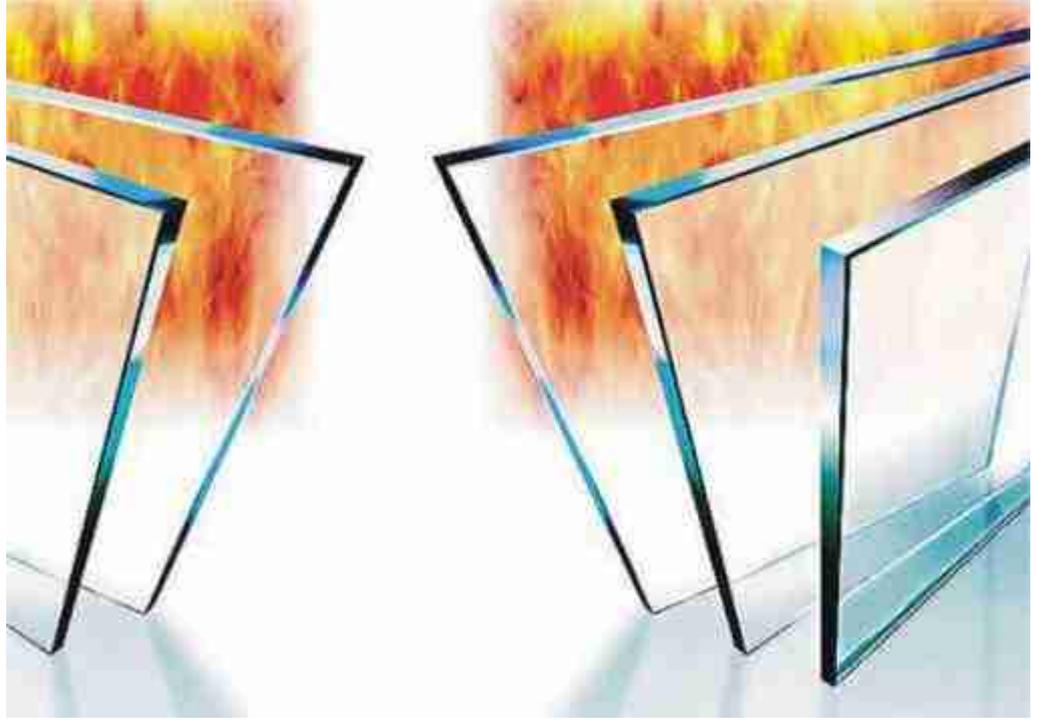
□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□

13، الزجاج المقاوم للحريق

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

واحد لوحة زجاجية مقاومة للحريق:

يتم تبادل قطعة واحدة من الزجاج المقاوم للحريق البوتاسيوم سيسيوم لأكثر من 20 ساعة في درجة حرارة عالية من خلال المعالجة الكيميائية الخاصة، واستبدال الصوديوم المعدني على سطح الزجاج لتشكيل طبقة الإجهاد خفف كيميائيا، وبعد العلاج المادي، سطح الزجاج يشكل ضغطا عالي القوة الإجهاد يحسن بشكل كبير قوة تأثير. عندما يتم كسر الزجاج، فإنه يظهر حالة من الجسيمات الصغيرة، والحد من الضرر لجسم الإنسان! قوة قطعة واحدة من الزجاج المقاومة للحريق سيسيوم البوتاسيوم هو 6-12 مرات من الزجاج العادي و 1.5-3 مرات من الزجاج المقسى! يمكن معالجة الألواح الزجاجية المقاومة للحريق الواحد كزجاج مغلف مقاوم للحريق، وزجاج معزول مقاوم للحريق، وما إلى ذلك لتعزيز وظائف توفير عازلة للصوت أو الطاقة.



الزجاج المقاوم للحريق

مركب الزجاج مقاومة للحريق:

تعتمد عملية إنتاج الزجاج المركب التقليدي المقاوم للحريق بشكل عام طريقة التجزير ، ويستخدم الموثق مثبتات اللهب التوسع بين ثلاث قطع أو أكثر من الزجاج. طبقة يصبح معتمة ويلعب دور النار، والعزل الحراري.

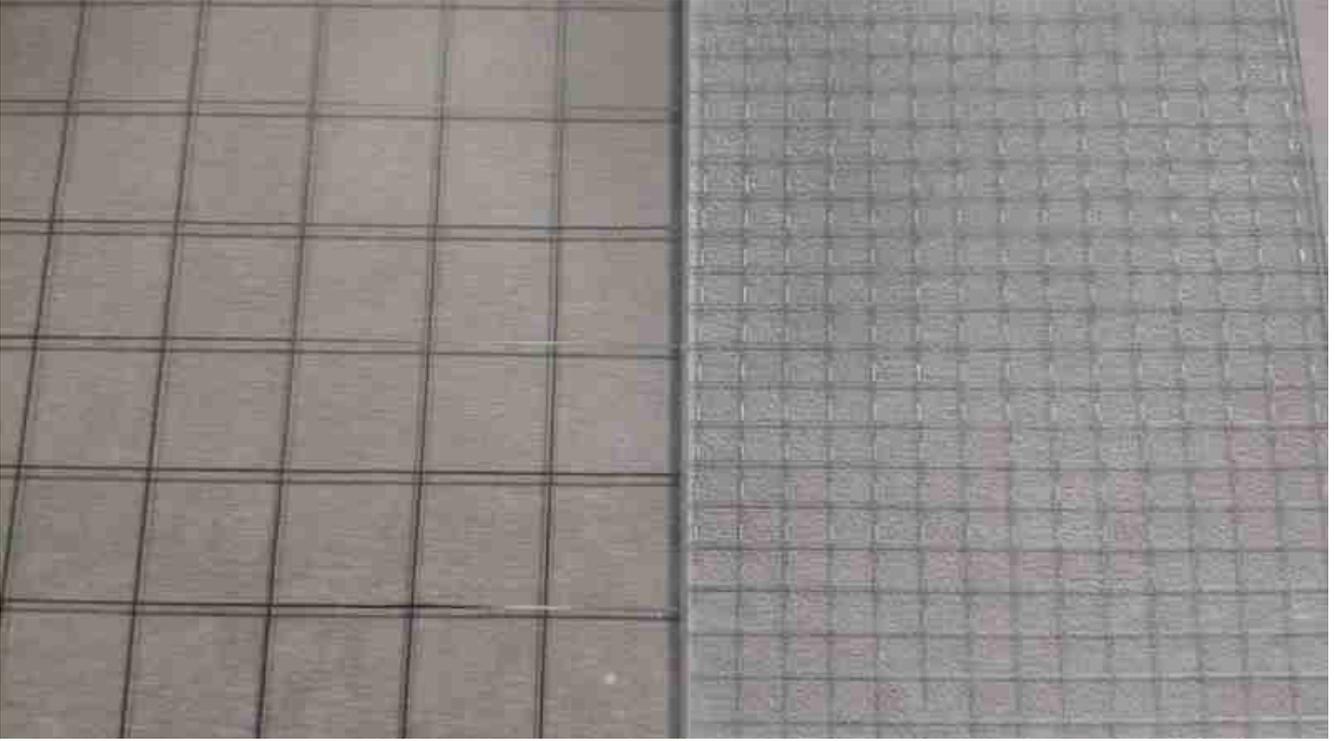
عملية الإنتاج هي: أولاً قطع قطع متعددة من الزجاج إلى نفس الحجم، وختم لهم حولها مع قطاع، وترك الجسم، وانتظر الترابط بين الحدود والزجاج لتكون شركة بعد ذلك، يتم سكب السائل المقاوم للحريق من الجسم، بعد صلابته وختم. هذا النوع من الزجاج المقاوم للحريق له تركيبة وهيكل مختلف من مثبتات الحريق ، والوقت العام المضاد للحريق هو ما بين 30-90 دقيقة. معظم الزجاج المقاوم للحريق التي تنتجها الجسم يمكن تلبية مؤشرات الأداء الثلاثة للسلامة النار، والإشعاع، والعزل الحراري.



الزجاج المضاد للحريق السلكي

زجاج مضاد للحريق السلكي:

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.



الزجاج الذكي، الزجاج السحري، والزجاج التبدلي، والزجاج العادي

14، زجاج PDLC

ويسمى أيضا زجاج PDLC الزجاج السحري، والزجاج التبدلي، والزجاج الذكي، والزجاج الذكي، الخ. الفرق بين زجاج PDLC والزجاج العادي هو أنه يمكن ضبط الشفافية.

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، منصهر الزجاج

يتم إنتاج الزجاج الساخنة تذوب من خلال وضع برنامج التدفئة محددة ومنحنى الصلب، بعد تسخين فوق نقطة تليين الزجاج، وسوف يكون مصهر بعد صب خاصة وصب ضغط. إذا لزم الأمر، سيتم إجراء الحفر، والحفر، والتشذيب، وغيرها من العمليات.



□□□□ □□□□

16، الزجاج المنقوش

يتم إنتاج الزجاج المنقوش على غرار الزجاج المنصهر. يمكن أن تسمح للضوء من خلال ولكن ليست شفافة. الزجاج المنقوش لديه خيارات متعددة لتصاميم نمط مثل [الزجاج الماخر](#)، وزجاج الزهور، والزجاج قطرة المطر، والزجاج الماس، الخ. انها جيدة جدا للزخرفة الداخلية والنوافذ أو تطبيقات الأبواب. يمكن استخدامها كزجاج خفف جزء واحد أو مزيد من المعالجة كزجاج مغلف لتعزيز وظائف السلامة أو وظائف عازلة للصوت، الخ.

منقوشة تطبيقات الألواح الزجاجية: أبواب دش، جدران التقسيم، والنوافذ، والأبواب، الخ.



.□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

17، مرآة في اتجاه واحد

تستخدم إحدى الطرق المرآة طلاء خاص يمكن أن يعكس معظم الضوء. وعادة ما يستخدم في غرفة الاستجواب أو غرفة الاستشارات النفسية في المدرسة أو في بعض المنازل السكنية حيث هناك حاجة ماسة إلى الخصوصية. عند استخدام مرآة ذات اتجاه واحد، يجب أن يكون سطح الانعكاس السطح الذي يواجه الضوء في الهواء الطلق. عندما يكون الهواء الطلق أكثر إشراقاً من الداخل، والزجاج مرآة في اتجاه واحد يشبه المرآة العادية، والجانب الداخلي لا يمكن أن ينظر إليها من الهواء الطلق، ولكن في الأماكن المغلقة يمكن أن نرى المشهد في

الهواء الطلق بوضوح. عندما يكون الهواء الطلق أكثر قتامة من الأماكن المغلقة، يمكن رؤية المشهد في الهواء الطلق من الأماكن المغلقة، ويمكن أيضا أن ينظر إلى المشهد في الأماكن المغلقة في الهواء الطلق، ودرجة الوضوح يعتمد على خفة في الهواء الطلق. الزجاج في اتجاه واحد هو مناسبة أساسا للنوافذ الزجاجية والجدران الزجاجية، الخ. يمكن استخدام هذا المنتج في أماكن خاصة مثل مكاتب الأمن العام ومراكز الاحتجاز والسجون والمحاكم والكاريوكي والمكاتب ورياض الأطفال ومستشفيات الأمراض النفسية والمراحيض العامة، الخ.



□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□

18، زجاج مضاد للرصاص

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



□□□□□□ □□□□ □□□□

من كل الزجاج المعماري المخصص المذكورة أعلاه، أي واحد هو المفضل لديك؟ إذا كنت ترغب في هذه المقالة، مرحبا بكم في النقر على زر المشاركة أدناه.

[مرحبا بكم في مشاركة تعليقاتكم معنا!](#)