Guide complet du verre architectural personnalisé (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, Verre flottant

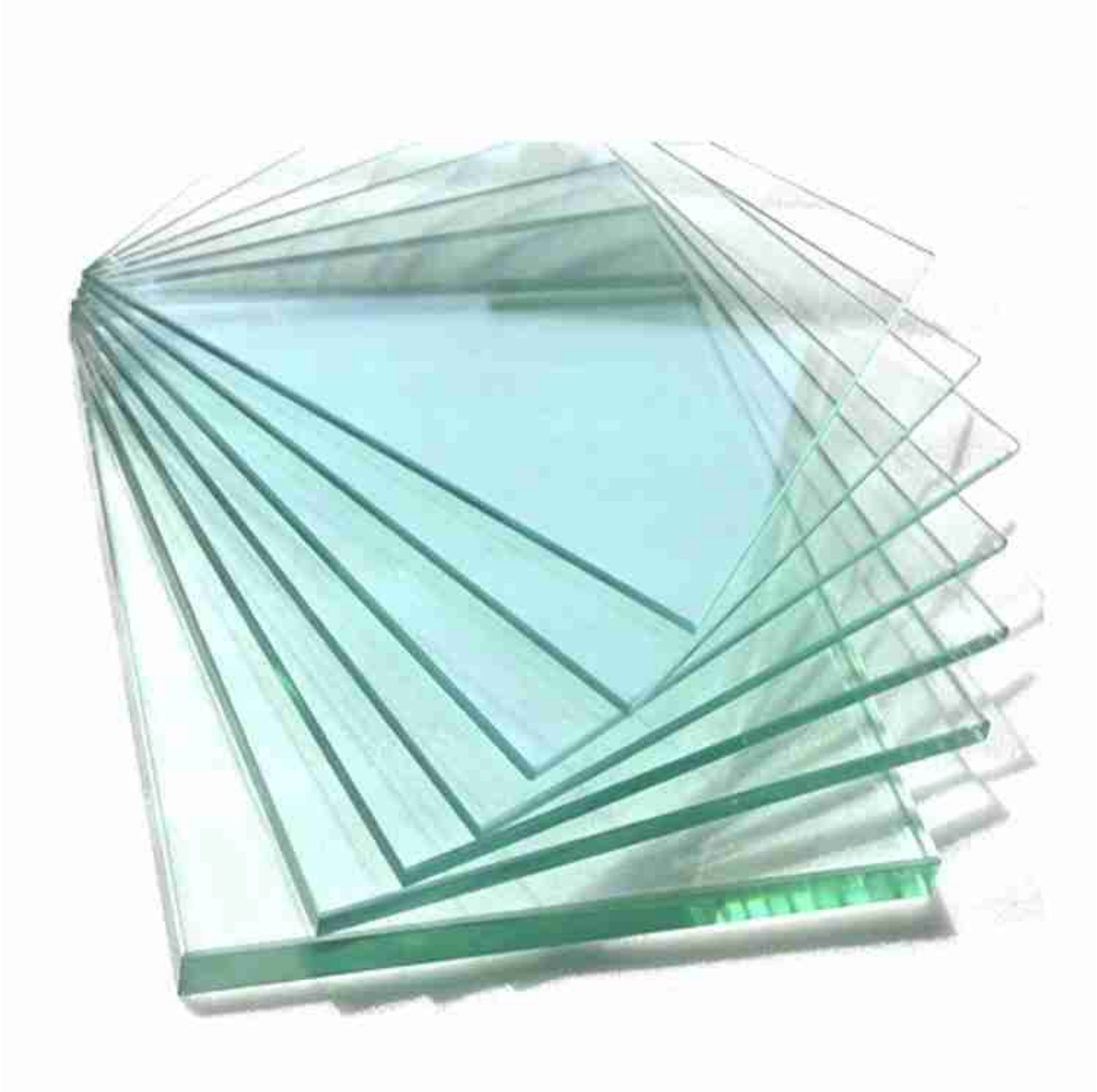
Float glass is also called **annealed glass**, **flat glass**, etc. The process of float glass production is completed in a tin bath within protective gas. The molten glass flows continuously from the pool kiln and floats on the surface of the dense tin liquid. Under the action of gravity and surface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

Le verre flotté transparent est le plus couramment utilisé. D’autres comme le verre teinté ultra clair(bas), le verre teinté, le verre enduit réfléchissant sont également disponibles.

Applications du verre flotté
: portes et fenêtres en verre, garde-corps, cloisons de séparation, bureau en verre, vitrerie, etc. Protection contre le vent et préservation de la chaleur.

Le verre flottant de bonne qualité n’a pas de bulles pas de copeaux pas de rayures avec une surface super lisse.



Nous offrons super verre flottant de haute qualité à vendre:

The thickness of float glass: 1.8~25mm.

Couleur du verre flotté: faible teneur en fer, clair, gris, bleu, vert, bronze, rose, etc.

Taille: 2140 * 3300, 2140 * 3660, 2440 * 3300, 2440 * 3660, etc. taille de verre personnalisée disponible aussi.

2, verre trempé

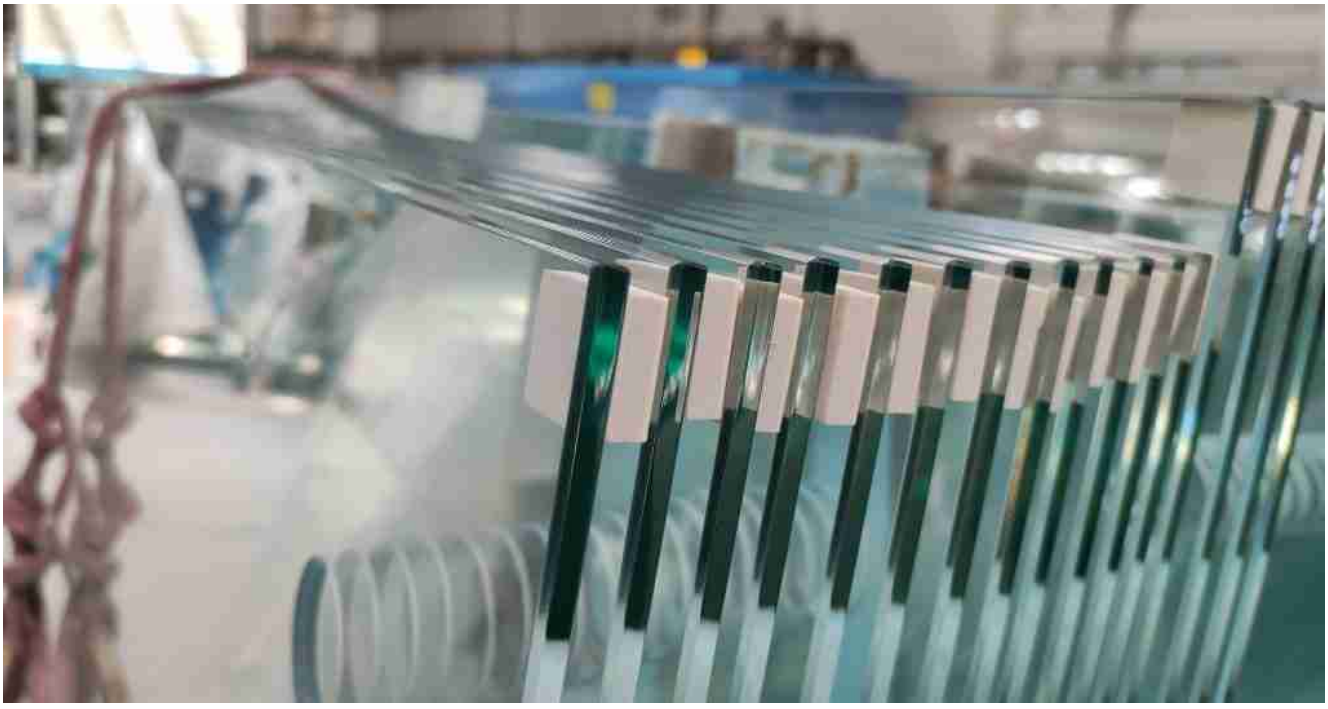
Tempered glass is also called toughened glass, tampered glass in different areas or different countries. It is produced by heating the glass to a temperature around 650 degrees, and then cooling down the glass rapidly by a strong wind jet to form compression stress on the glass surface whereas the interior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

Les panneaux en verre trempé ont
une résistance 5 fois supérieure
à celle des panneaux de verre recuit normaux. Il peut résister à un impact très élevé sans se casser. Même s'il est cassé en raison d'un impact extrêmement élevé, le morceau entier de verre est brisé en petites particules obtus angle de petites particules, qui ne nuira pas aux humains, il est donc aussi appelé verre de sécurité.

[redacted]. 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.

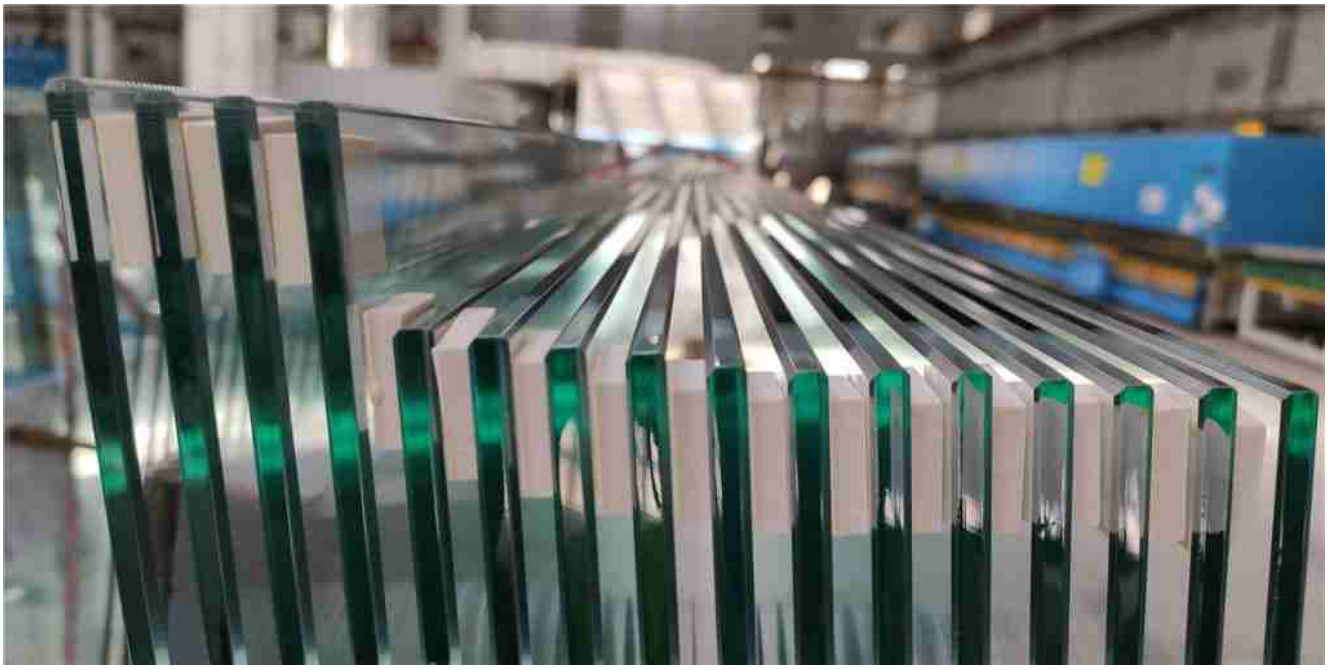
Si vous cherchez où acheter du verre trempé, contactez-nous pour le meilleur prix en verre trempé ici!



Verre trempé personnalisé

3, Verre renforcé thermique (verre demi trempé)

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].



Couper à la taille de la chaleur verre renforcé

4, Verre de flexion chaud

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.

Deux morceaux de verre de flexion chaud peuvent être encore

composés dans un verre laminé brûlant chaud.

Application de verre de flexion chaud : Murs de rideau d’arc architectural, portes, et verre de fenêtres, dessus de table artistiques, etc.

Épaisseur: 3mm~15mm, etc.

5, verre givré:

Il existe généralement **deux types de verre dépoli.**

Verre sablé

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:

Verre gravé acide

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.

Avantages:

1, par rapport au verre sablé, le verre gravé acide a une surface plus lisse qui peut fournir des sentiments doux-toucher et aucune empreinte digitale.

2, Multiple patterns are available for decorations.

3, facile à nettoyer.

Le verre gravé à l'acide offre des conceptions élégantes et de bons sentiments touchants.

6, verre laminé

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.

Motifs numériques en verre imprimé en verre stratifié

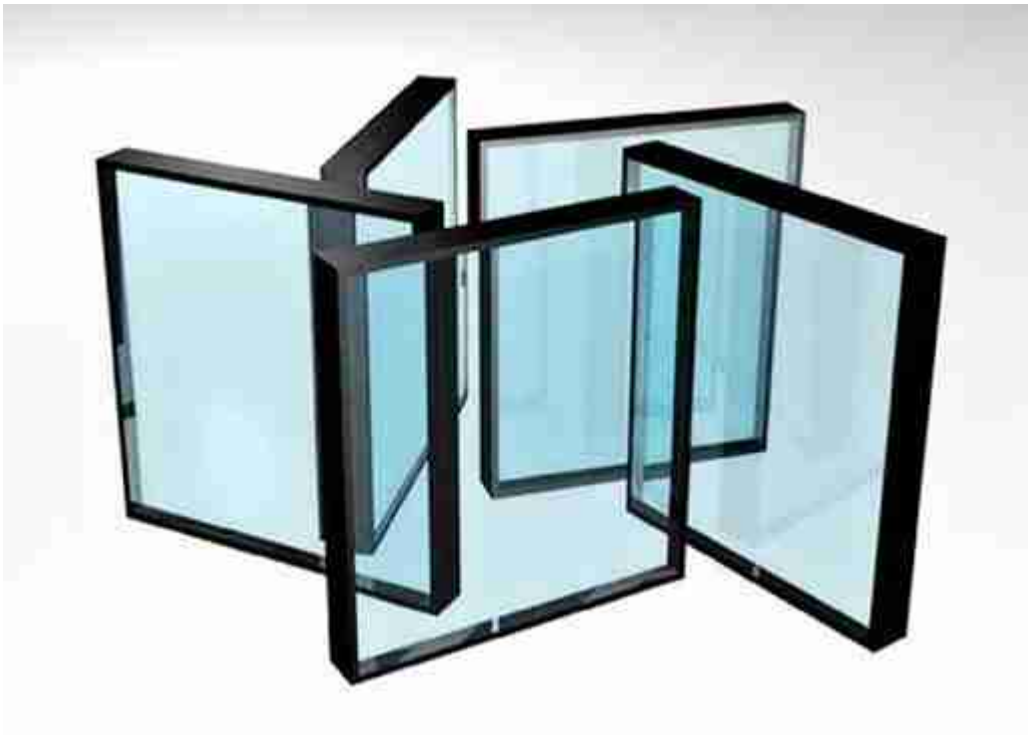
7, verre isolé

Le verre isolé est également appelé verre à double vitrage, il est composé de deux couches ou plus de panneaux de verre séparés par un espaceur en aluminium et scellés avec jointeur de butyle et plus tard scellant structurel. Le verre isolé est utilisé lorsque de bonnes performances thermiques et des fonctions d'insonorisation sont nécessaires au besoin. Parfois, le gaz d'argon sera adopté pour améliorer la performance d'isolation thermique et sonore.

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.

D'autres types de verre isolé tels que le verre isolé en céramique frit, le verre isolé imprimé numérique, le verre isolé PDLC, le verre isolé réfléchissant solaire, etc sont tous disponibles.

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



Verre isolé personnalisé avec super haute performance.

8, verre frit en céramique

Le verre frit en céramique est également appelé **verre sérigraphié**. Il est produit par l'impression frit sur le verre et plus tard chauffé jusqu'à ce que la frit fond de sorte que la couche de frit et le verre sont fermement combinés. Il a une bonne stabilité chimique et l'effet de décoration et convient à la décoration extérieure de mur des bâtiments.

Verre frit en céramique avec des motifs de couleur de gradient

9, Verre imprimé numérique

La technologie numérique du verre imprimé utilise une méthode d'impression numérique pour imprimer de l'encre inorganique à haute température directement sur le verre. Après la tempérance, il a une résistance inégalée à l'acide et aux alcalins, une résistance à la corrosion et une résistance aux intempéries.

Caractéristiques numériques en verre imprimé :

Facile à mettre en œuvre

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

Durabilité et précision

L'encre fond dans le verre et a une résistance aux rayures super grande, résistance à l'acide, résistance aux UV et la résistance aux intempéries.

De nouveaux médias pour l'expression artistique

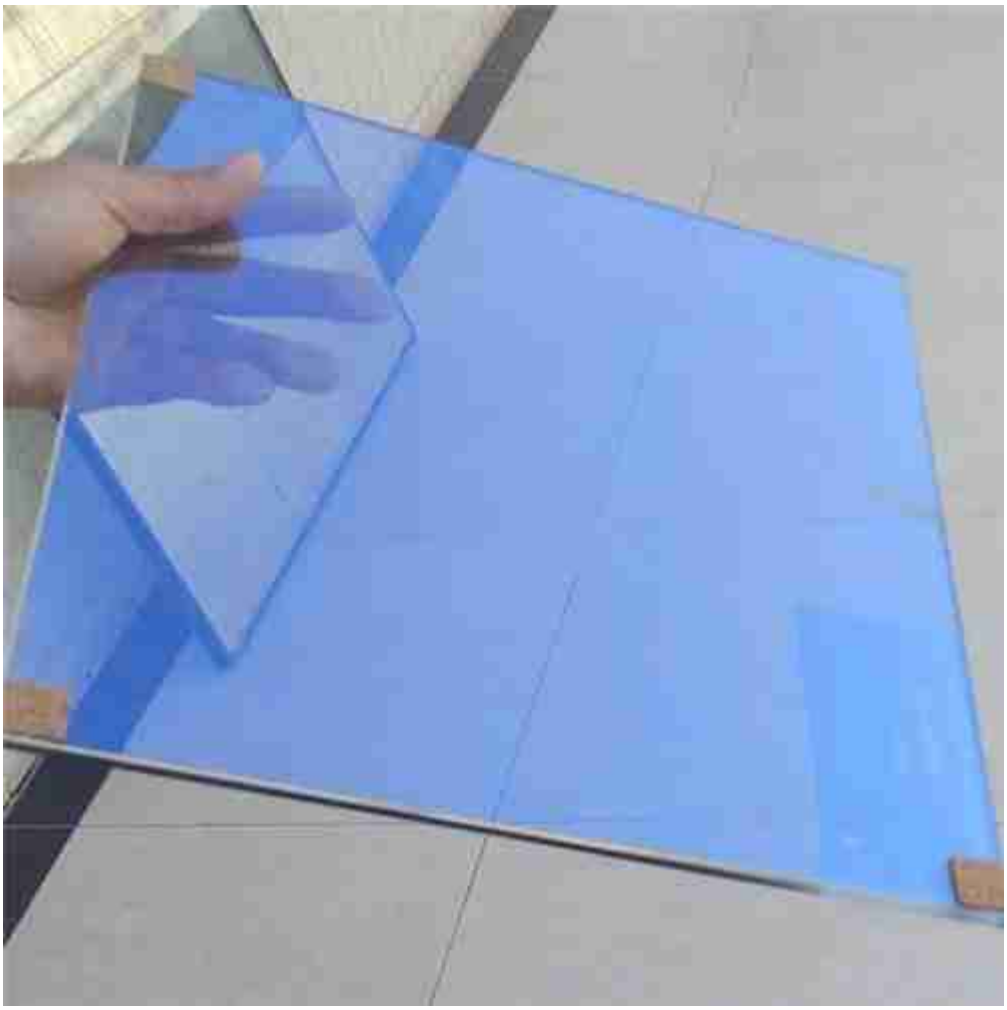
Digital printed glass panel is making art design and imagination without any limitations.

Conception numérique de modèles imprimés de verre

10, verre de revêtement anti-chaleur

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.



Verre réfléchissant de chaleur de couleur bleue

verre de revêtement réfléchissant de chaleur de couleur d’or

11, verre 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.

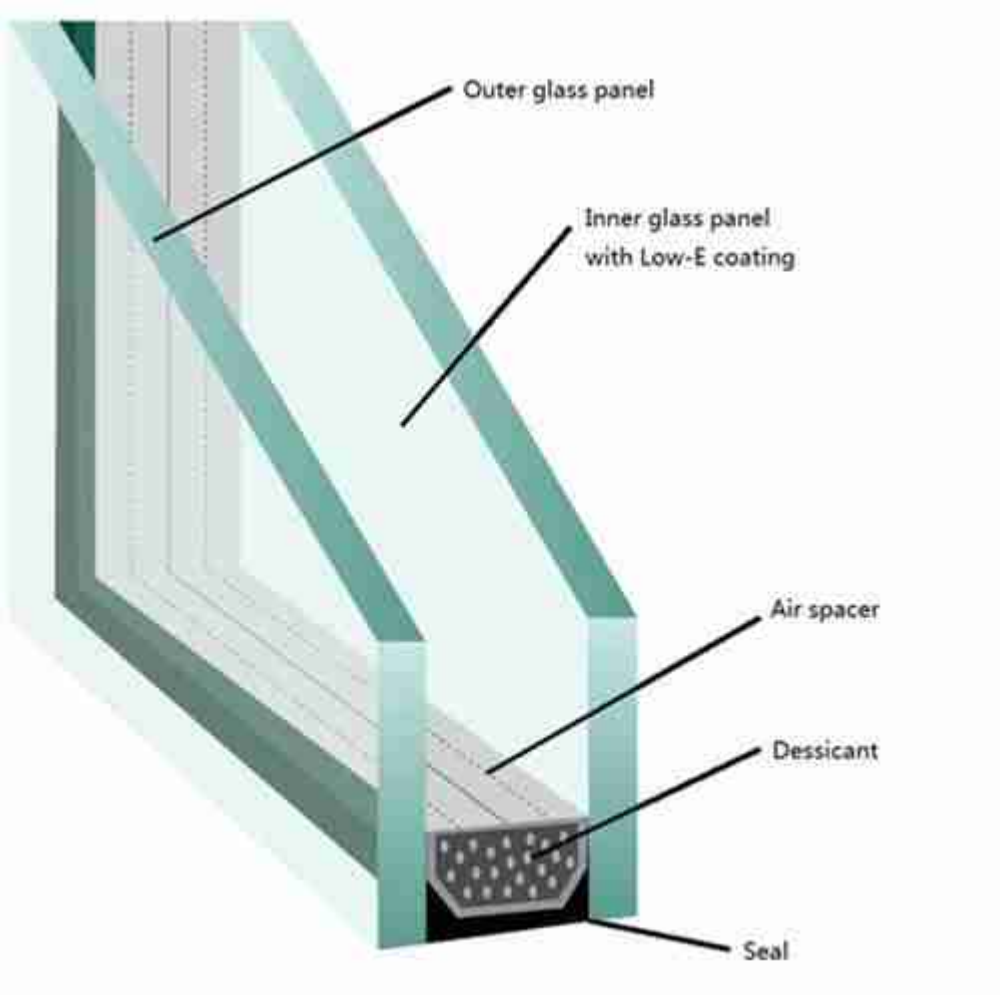
Le verre faible en e doit être appliqué en configuration de verre isolé pour éviter que sa couche d’argent ne s’oxyde. La qualité du verre isolé est la clé de la longue durée de vie du verre bas e.

En général, il existe 3 types de verre bas e sur le marché du verre de construction maintenant: verre simple argent bas e; double verre bas e argenté, triple verre bas d’argent.

Pour les fonctions d’économie d’énergie, les performances sont les suivantes :

Verre simple bas e

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



12, U-canal Verre

Le verre en forme de U est un nouveau type de verre de profil de mur d’économie d’énergie de bâtiment. Il a une bonne transmission de la lumière, une excellente isolation thermique, la fonction d’insonorisation, et une haute résistance mécanique. La forme est un type de bannière, qui fournit un design moderne, des lignes propres et lisses, a un effet décoratif unique. L’installation est super pratique et le coût global est faible.

Épaisseur: 7mm U canal verre;

Couleur de verre : ultra clair, clair, d’autres couleurs de verre teinté sont également disponibles ;

Surface de verre : lisse, givrée, etc.;

Applications en verre de canal de U : mur de verre, mur rideau de verre, façade en verre, etc;

Verre de canal U avec un excellent design et performance

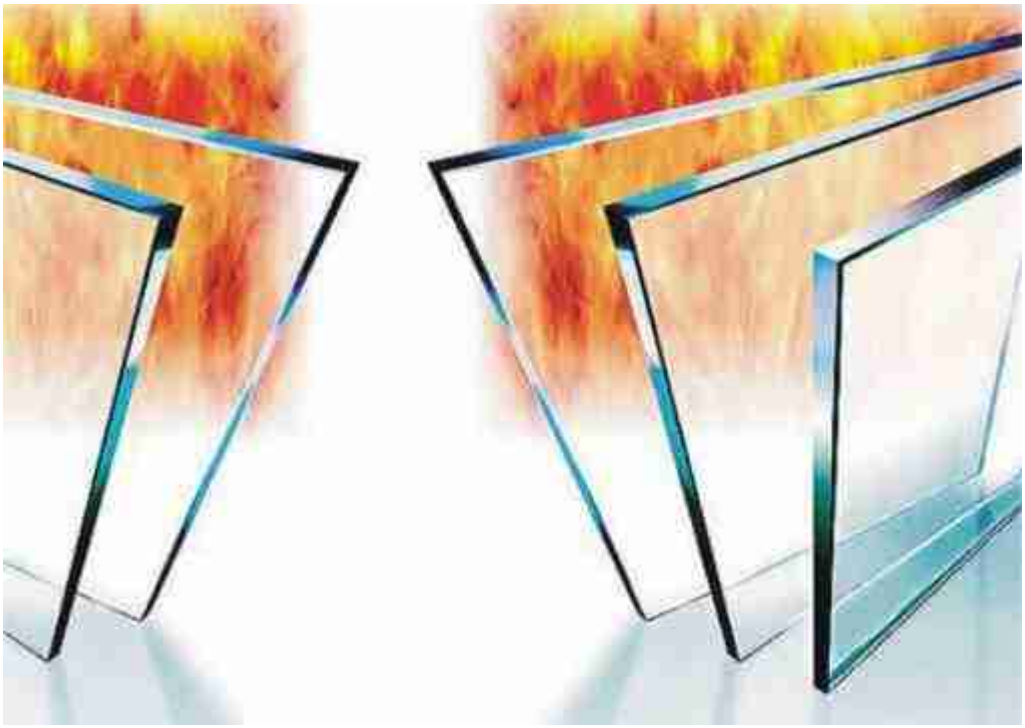
13, Verre résistant au feu

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

Panneau en verre résistant au feu simple :

Le seul morceau de verre ignifuge de potassium de césium est ion-échangé pendant plus de 20 heures à haute température par le traitement chimique spécial, remplaçant le sodium métallique sur la surface de verre pour former une couche de contrainte chimiquement tempérée, et après traitement physique, la surface de verre forme une pression de haute résistance Le stress améliore considérablement la force d'impact. Lorsque le verre est cassé, il montre un état de minuscules particules, réduisant les dommages au corps humain! La force du seul morceau de verre ignifuge de potassium de césium est 6-12 fois celle du verre ordinaire et 1.5-3 fois

celle du verre trempé ! Les panneaux de verre résistants au feu simples peuvent être traités en verre laminé résistant au feu, en verre isolé résistant au feu, etc. pour améliorer l'insonorisation ou les fonctions d'économie d'énergie.



Panneau en verre résistant au feu simple

Verre résistant au feu composite :

Le processus de production du verre ignifuge composite traditionnel adopte généralement une méthode de coulis, et le liant ignifuge d'expansion est utilisé entre trois morceaux ou plus de verre. La couche devient opaque et joue le rôle de feu, et l'isolation thermique.

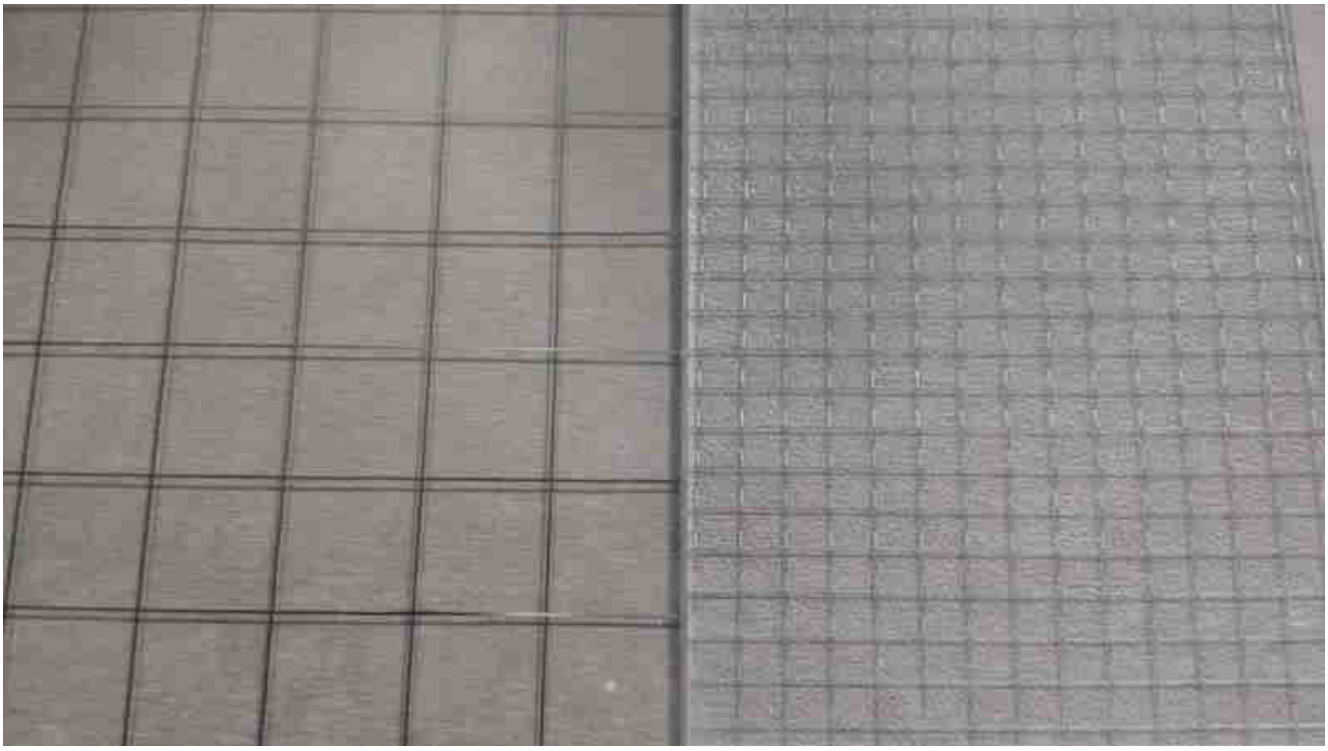
Le processus de production est le suivant : tout d'abord couper plusieurs morceaux de verre de la même taille, les sceller à l'aide d'une bande, laisser un coulis et attendre que la liaison entre la bordure et le verre soit ferme Par la suite, le liquide ignifuge est versé du coulis, après solidification et étanchéité. Ce type de verre ignifuge a une formule et une structure ignifuges différentes, et le temps général ignifuge est entre 30-90 minutes. La plupart du verre ignifuge produit par le coulis peut répondre aux trois

indicateurs de performance de l’intégrité du feu, le rayonnement et l’isolation thermique.

Verre résistant au feu composite

Verre ignifuge câblé :

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.



Verre ignifuge câblé

14, verre PDLC

Le verre PDLC est également appelé verre magique, verre commutable, verre intelligent, verre intelligent, etc. La différence entre le verre PDLC et le verre ordinaire est qu’il peut ajuster la transparence.

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, verre fondu

Le verre chaud-fondu est produit en fixant un programme spécifique de chauffage et une courbe d'anneling, après chauffage au-dessus du point d'adoucissement de verre, il sera annelé après moulage spécial et moulage de compression. Si nécessaire, la gravure, le forage, la coupe et d'autres procédés seront effectués.

Verre fondu

16, verre à motifs

Le verre à motifs est produit de la même manière que le verre fondu. Il peut laisser passer la lumière, mais n'est pas transparent. Le verre à motifs a plusieurs options pour des conceptions de modèle telles que le verre cannelé,le verre de fleur, le verre de goutte de pluie, le verre de diamant, etc. Il est très bon pour la décoration intérieure et pour les applications de fenêtres ou de portes. Peut être utilisé comme un verre trempé à une seule vitre ou encore traité comme verre

laminé pour améliorer ses fonctions de sécurité ou de fonctions d’insonorisation, etc.

Applications de panneaux de verre à motifs : portes de douche, cloisons, fenêtres, portes, etc.

Dessins en verre à motifs.

17, miroir à sens unique

Le miroir sans tain utilise un revêtement spécial qui peut réfléchir la majeure partie de la lumière. Il est

habituellement utilisé dans la salle d’interrogatoire ou la salle de consultation psychologique de l’école ou dans une maison résidentielle où l’intimité est extrêmement nécessaire. lors de l’utilisation d’un miroir à sens unique, la surface de réflexion doit être la surface orientée vers la lumière face à l’extérieur. Lorsque l’extérieur est plus lumineux que l’intérieur, le verre miroir à sens unique est similaire au miroir ordinaire, et le côté intérieur ne peut pas être vu de l’extérieur, mais l’intérieur peut voir la scène extérieure clairement. Lorsque l’extérieur est plus sombre que l’intérieur, la scène extérieure peut être vu de l’intérieur, et la scène intérieure peut également être vu à l’extérieur, le degré de clarté dépend de la légèreté extérieure. Le verre à sens unique convient principalement aux fenêtres en verre, aux murs de verre, etc. Ce produit peut être utilisé dans des lieux spéciaux tels que les bureaux de sécurité publique, les centres de détention, les prisons, les tribunaux, le karaoké, les bureaux, les jardins d’enfants, les hôpitaux psychiatriques, les toilettes publiques, etc.

Applications miroir à sens unique

18, Verre pare-balles

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.

Verre pare-balles

De tous les verres architecturaux personnalisés mentionnés ci-dessus, lequel est votre préféré? Si vous aimez cet article, n’hésitez pas à cliquer sur le bouton de partage ci-dessous.

Bienvenue pour partager vos commentaires avec nous!