

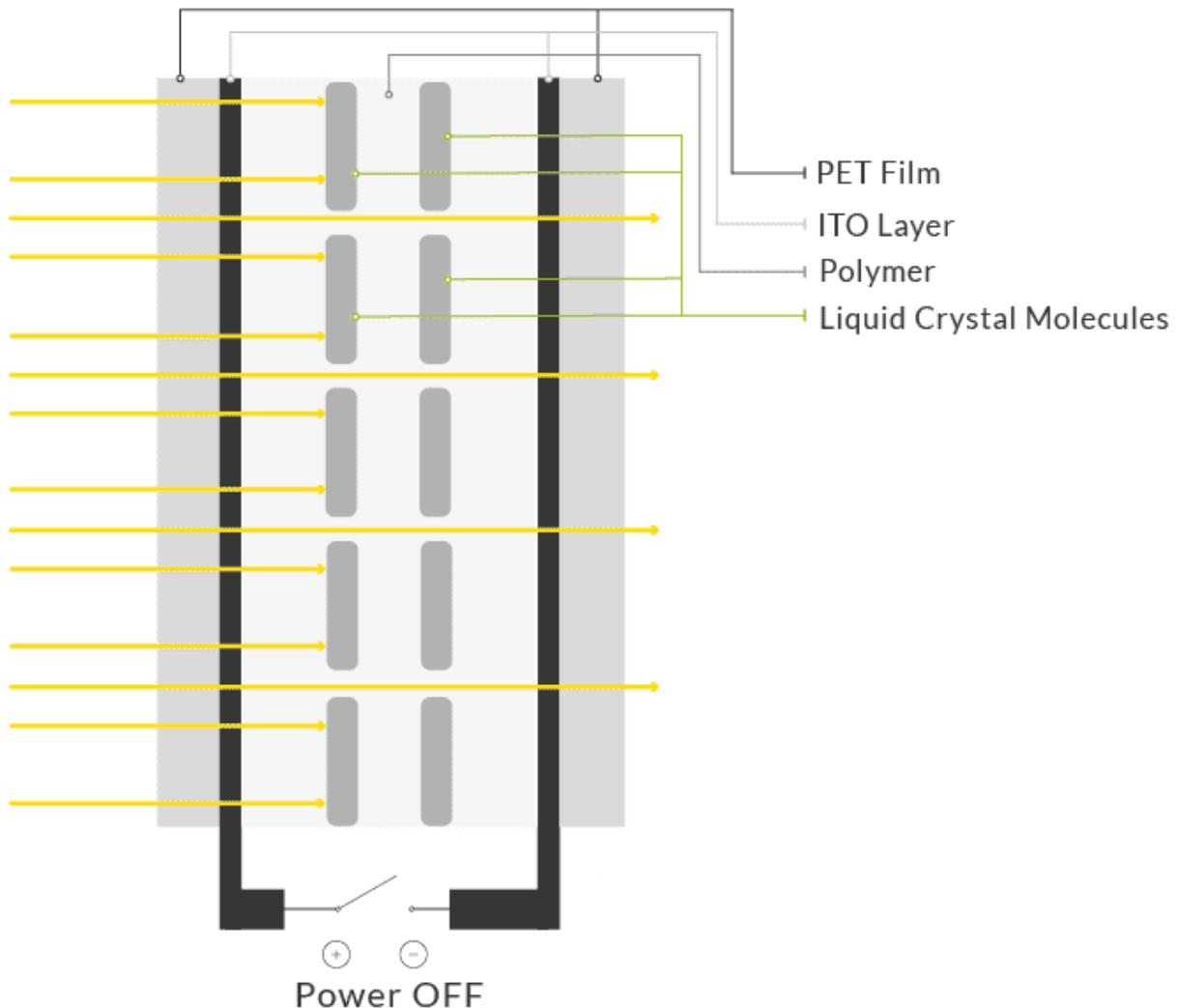


Le verre intelligent électrique est également connu sous le nom de verre intelligent, le verre commutable est un verre ou un vitrage dont les propriétés de transmission de la lumière se modifient dynamiquement pour contrôler le passage de l'irradiation solaire dans les bâtiments. En général, le verre change entre transparent et translucide et vice versa, laissant passer la lumière ou bloquant certaines ou toutes les longueurs d'onde de la lumière.

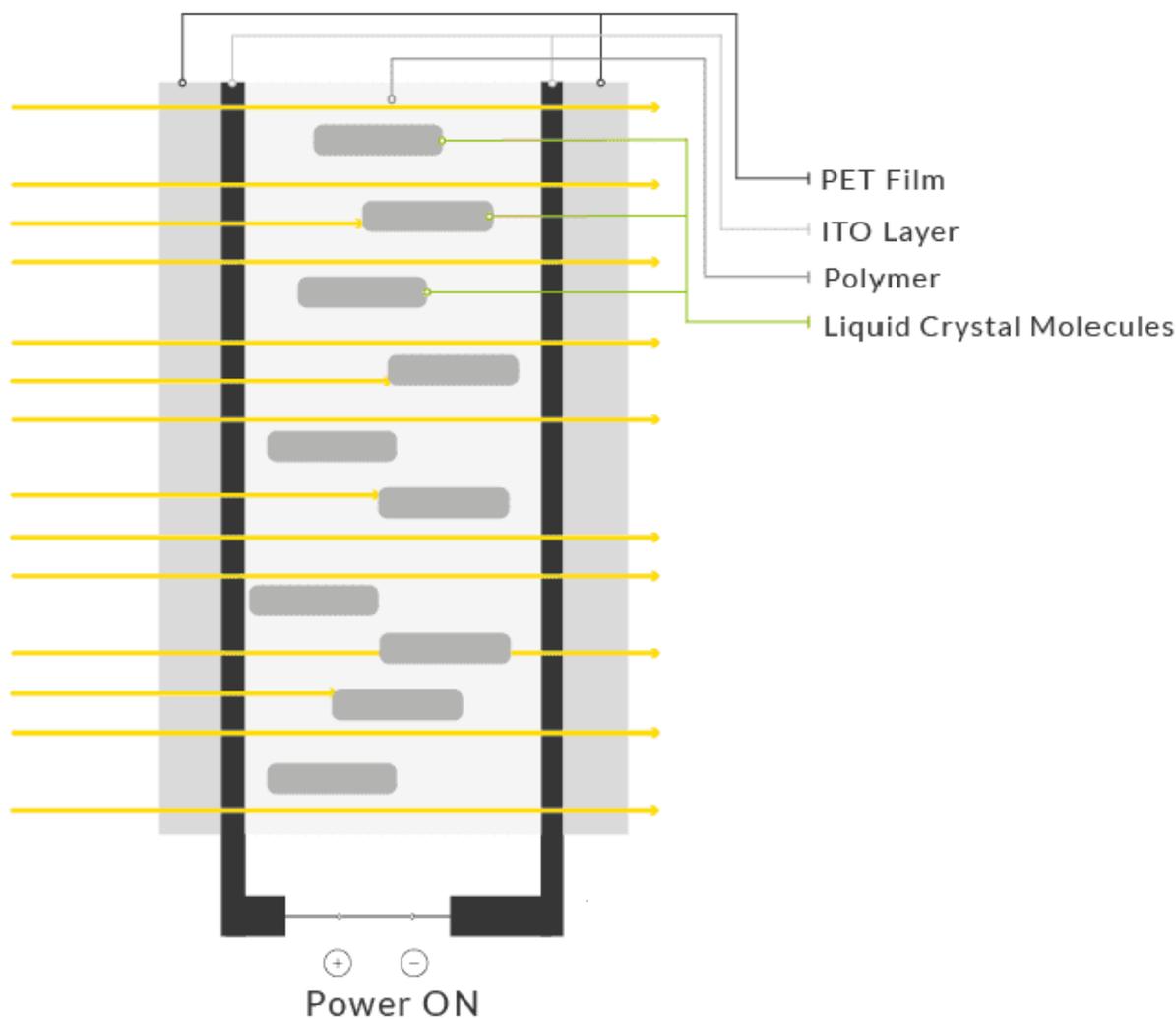
## **Comment fonctionne le verre intelligent électrique ?**

La teinte de verre électrique intelligente repose sur le film de verre intelligent électronique qui est feuilleté dans le verre. Le film électronique de verre intelligent est composé de cristaux liquides dispersés en polymère (PDLC) et d'électrodes spéciales par un procédé spécial. Lorsque l'alimentation est coupée, la lumière visible est diffusée et apparaît dans un état de brouillard opaque. Lorsque l'alimentation est sous tension, la lumière visible peut pénétrer en douceur et la rendre transparente.

Les figures ci-dessous montrent comment fonctionne la technologie électrique smart glass :



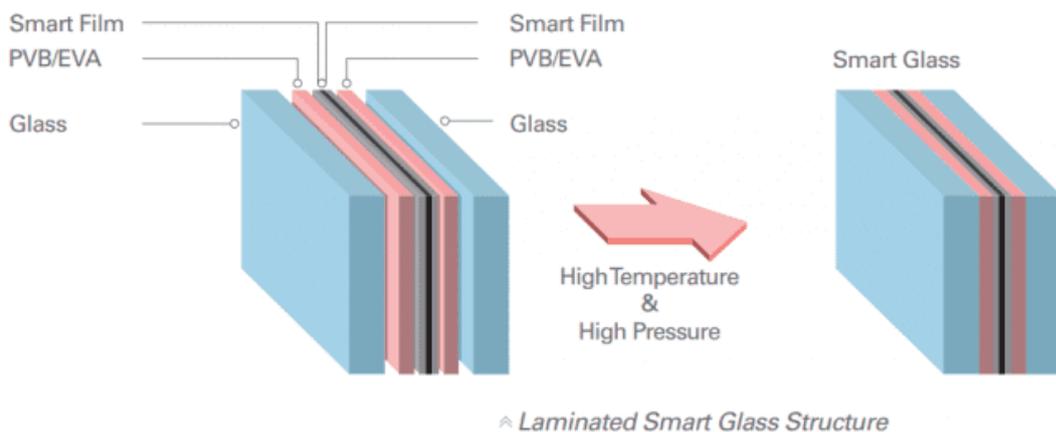
Nous pouvons voir qu'en l'absence de courant électrique, l'état naturel du film est givré. Les cristaux liquides dans le noyau du film de verre intelligent électronique sont naturellement disposés de manière à bloquer une grande partie de la lumière qui les traverserait autrement. Cependant, l'un des avantages de cette technologie est qu'il ne s'agit pas d'une technologie de black-out complète, bloquant environ 33% de la lumière tout en permettant à une partie de la lumière ambiante de pénétrer dans les couches.



Affiche la technologie électrique intelligente du verre lorsqu'elle est allumée, où nous pouvons voir que presque toute la lumière est capable de pénétrer à travers le film à mesure que le produit se présente clairement. En raison de la nature de la technologie, le verre commutable n'est pas aussi clair optiquement que le verre standard et peut encore présenter une légère brume. Bien que la clarté soit une variable très importante vers laquelle nous travaillons, un degré de brume est une manifestation normale du produit, en particulier d'un point de vue angulaire.

# Comment le verre intelligent fabriqué?

Le verre intelligent est un nouveau matériau de décoration de bâtiment qui combine un film intelligent avec du verre. Ce verre feuilleté intelligent est un verre feuilleté opto-électronique innovant composé de deux couches de verre trempé sur la face extérieure, d'un film de verre intelligent électronique au milieu et d'autres matériaux composites pour former une structure en sandwich.



Tous ces matériaux adhèrent fermement grâce à des machines de laminage spéciales et peuvent obtenir l'effet d'une teinte de verre électrique intelligente. Lorsqu'il est éteint, il est opaque; lorsqu'il est allumé, il devient transparent instantanément. C'est un verre de sécurité qui agit également comme un écran de projection intelligent.



*Verre intelligent d'intimité électrique*



*Verre intelligent d'intimité électrique*



*Verre intelligent d'intimité électrique*

# Paramètres de spécification S

- **Épaisseur de verre:** toute combinaison de verre plat de 5 mm à 19 mm, selon la zone d'utilisation.
- **Spécifications du verre:** verre feuilleté recuit, verre transparent trempé, verre trempé à faible teneur en fer, verre teinté trempé, unités de verre isolé, verre commutable incurvé
- **Taille maximale:** 2440 x 3660 mm.
- **Couleur du verre:** clair, ultra-clair, gris, bronze, bleu, vert, etc.
- **Couleur de film commutable:** violet, vert, orange, jaune, bleu, rouge, gris, noir, etc.
- **Forme:** plat / incurvé
- **Temps de commutation:** > 2000000 fois
- **Tensions de fonctionnement:** 36V / 60V / 110V AC
- **Température de fonctionnement:** -40 °C -95 °C
- **Temps de réponse:** < 50 ms
- **Angle:** > 150°
- **Vie active:** Plus de 80000 heures avec la mise sous tension
- **Puissance de l'adaptateur secteur:** 30W / 50W / 100W / 200W / 300W
- **Entrée de l'adaptateur secteur:** AC100-240V 50/60Hz
- **Bloc UV:** plus de 98%
- **Capacité:** 1500 m<sup>2</sup> / jour
- **Qualité :** sous réserve de CE/ASTM/AS/ISO9001/BS/CE
- **Temps de production:** 15 ~ 25 jours
- **Personnaliser disponible.**



## Avantages du verre intelligent

1. **Protection de la vie privée** : La plus grande fonction du verre de gradation intelligent est la fonction de protection de la vie privée, qui peut contrôler la transparence du verre à tout moment.
2. **Fonction de projection**: Le verre d'intimité électrique smart glass peut être projeté en cas de panne de courant.
3. **Sécurité**: Le verre d'intimité électrique en verre

intelligent possède toutes les caractéristiques du verre de sécurité, dans lequel le film au milieu adhère fermement au verre et peut empêcher les éclaboussures de débris de blesser lorsque le verre est cassé. D'autre part, la résistance de ce verre est également excellente.

4. **Économies d'énergie et protection de l'environnement :** Le verre d'intimité électrique en verre intelligent peut bloquer la chaleur, avec plus de 99 % de lumière UV et plus de 90 % de lumière IR.
5. **Caractéristiques d'insonorisation:** Peut bloquer partiellement le bruit.
6. **Performances stables et longue durée de vie :** Le nombre de commutateurs atteint plus de 20 millions, et il peut être utilisé pendant plus de 80 000 heures à l'état ouvert et peut être utilisé normalement pendant 15 ans.
7. **Méthodes de contrôle diversifiées :** Le commutateur manuel, la télécommande, la commande de déclenchement, la commande vocale, la commande d'application mobile, la commande de synchronisation, la télécommande du réseau, etc., peuvent être personnalisés en fonction des besoins du client.

## **Application électrique en verre Smart**

Une variété de verre peut être utilisée comme le verre isolant, le verre feuilleté, le verre d'art, le verre ignifuge, etc. Il est transparent lorsqu'il est allumé et opaque lorsqu'il est éteint, ce qui peut être largement utilisé dans les cloisons de pièce, les murs-rideaux, les portes vitrées et les fenêtres.



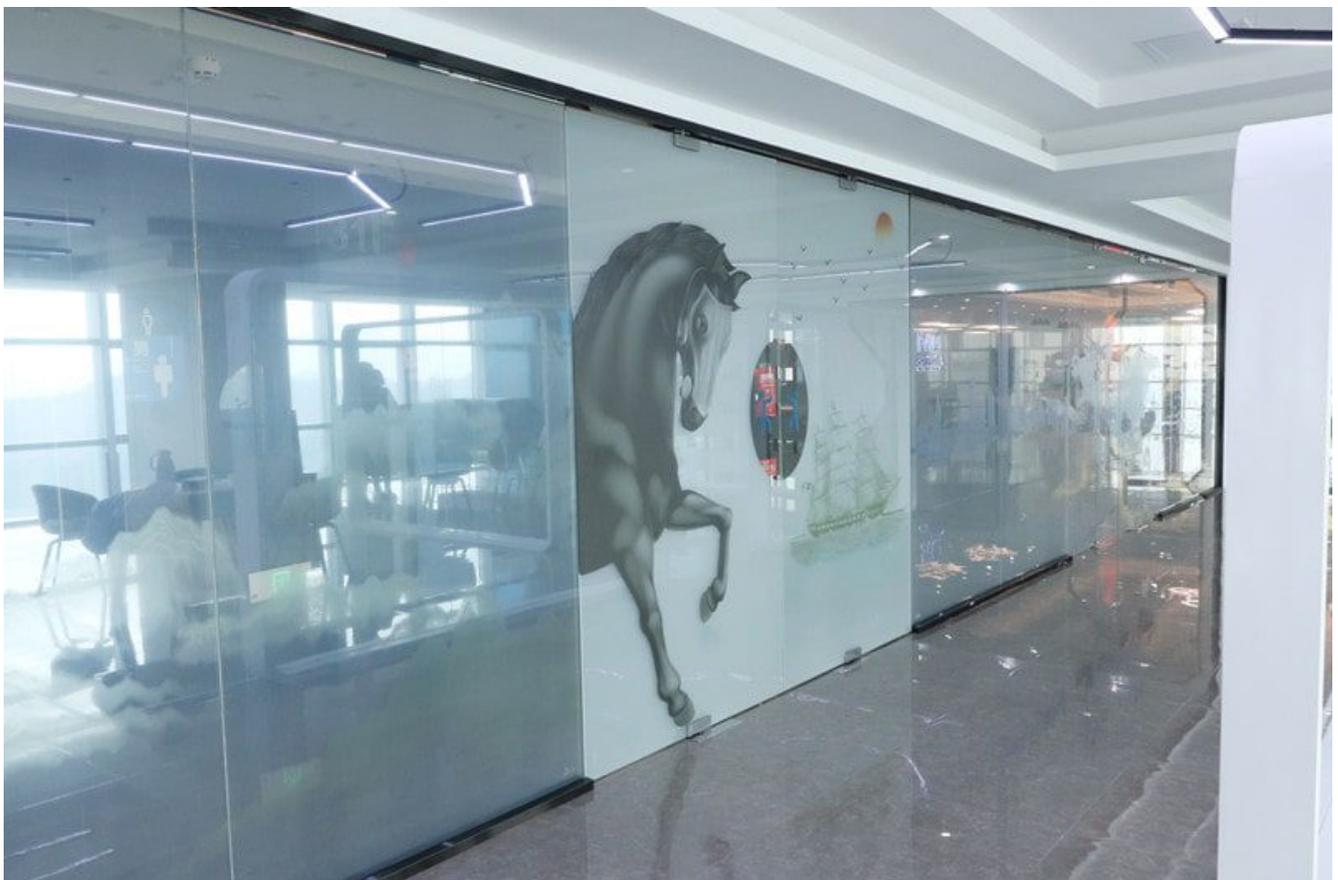
*verre intelligent vitre électrique de confidentialité ON*



*smart glass électrique intimité salle de réunion OFF*



*smart glass cloison électrique en verre d'intimité ON*



*smart glass vitre électrique privacy glass cloison OFF*

**Stores électriques commutables en verre intelligent:**

Pour d'autres applications, [cliquez ici pour voir plus de nos vidéos.](#)

## Appels d'offres

### **1, Combien de temps dure le verre intelligent?**

Notre film de verre intelligent électronique et nos temps de commutation de teinte de verre électrique intelligent: >2000000 fois

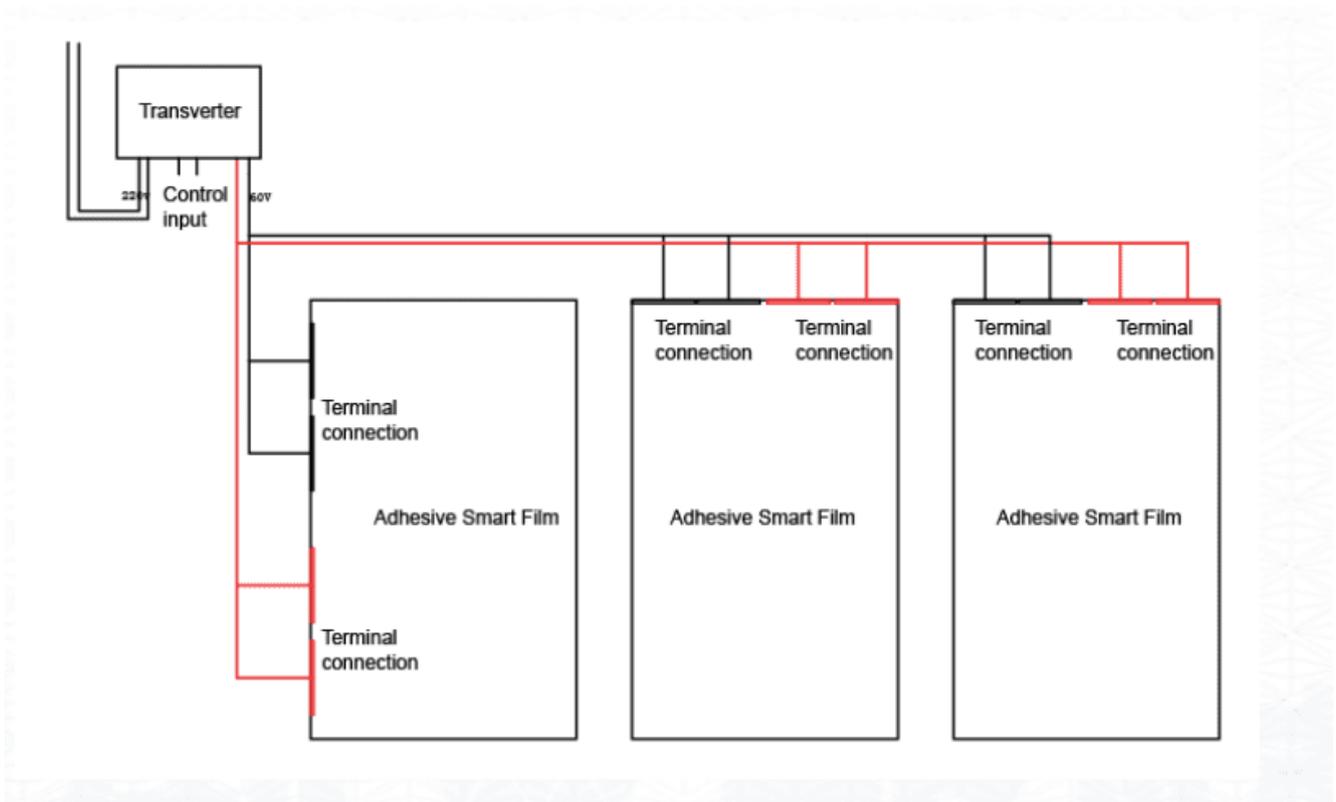
### **2, Que sont les fenêtres en verre intelligentes?**

Les fenêtres en verre intelligentes utilisent le verre intelligent pour les fenêtres, avec le verre intelligent, vous pouvez rendre les fenêtres claires ou teintées à la demande, offrant la promesse d'un meilleur confort et d'économies d'énergie significatives sans stores ou persiennes obscurcissant la vue.

### **3, À quoi ressemble un schéma de câblage en verre intelligent?**

- Étape 1: Chaque verre a une barre de bus et un fil court dessus. Utilisez une soudure de fil ordinaire pour vous connecter au fil existant.
- Étape 2: Connectez-vous à l'alimentation.

- Étape 3: Rassembler plusieurs verres dans un transformateur.



## 4, Combien de types de verres intelligents?

Il existe trois principaux types de verre intelligent sur le marché: le verre intelligent électrochrome, le verre intelligent thermochromique et le verre intelligent photochromique. Nous produisons principalement du verre intelligent électrochrome.

## 5, Qu'est-ce qu'un film de verre intelligent électrique auto-adhésif?

Le film de verre intelligent électrique auto-adhésif offre aux clients une solution simple pour ajouter un effet de gradation sur le verre existant, qui peut être fixé à la surface du

verre existant pour obtenir des fonctions uniques.

## **6, Le verre intelligent en vaut-il la peine?**

Le verre intelligent n'est peut-être pas le meilleur choix pour chaque projet ou application, mais il est utilisé avec succès depuis des années et de nombreux experts l'ont fait.

Les produits de verre électrique intelligent offrent une intimité instantanée grâce à la technologie de teinte de verre électrique intelligente. Le verre intelligent et le film intelligent passent de transparents à opaques d'une simple pression sur un interrupteur, ajoutant une vitesse et un contrôle sans précédent aux procédures de sécurité dans les écoles, les bâtiments gouvernementaux, les aéroports et les environnements militaires.

Je crois que la réponse est OUI!

## **7, combien coûte le verre électrique?**

Le coût du verre électrique sera influencé par plusieurs facteurs, tels que:

- Couleur de verre;
- Percer des trous ou non;
- Tailles : car cela influencera le taux de réduction;
- Quantité : grande quantité, prix meilleur marché ;
- Autre traitement: si nécessaire isolé, sérigraphié, etc.

**[Shenzhen Dragon Glass](#) est un fournisseur international de verre intelligent. Remplissez le formulaire de contact ci-**

dessous, où que vous soyez dans le monde, l'un de nos membres de notre équipe vous contactera pour vous conseiller sur la meilleure solution de verre intelligent pour vos besoins.