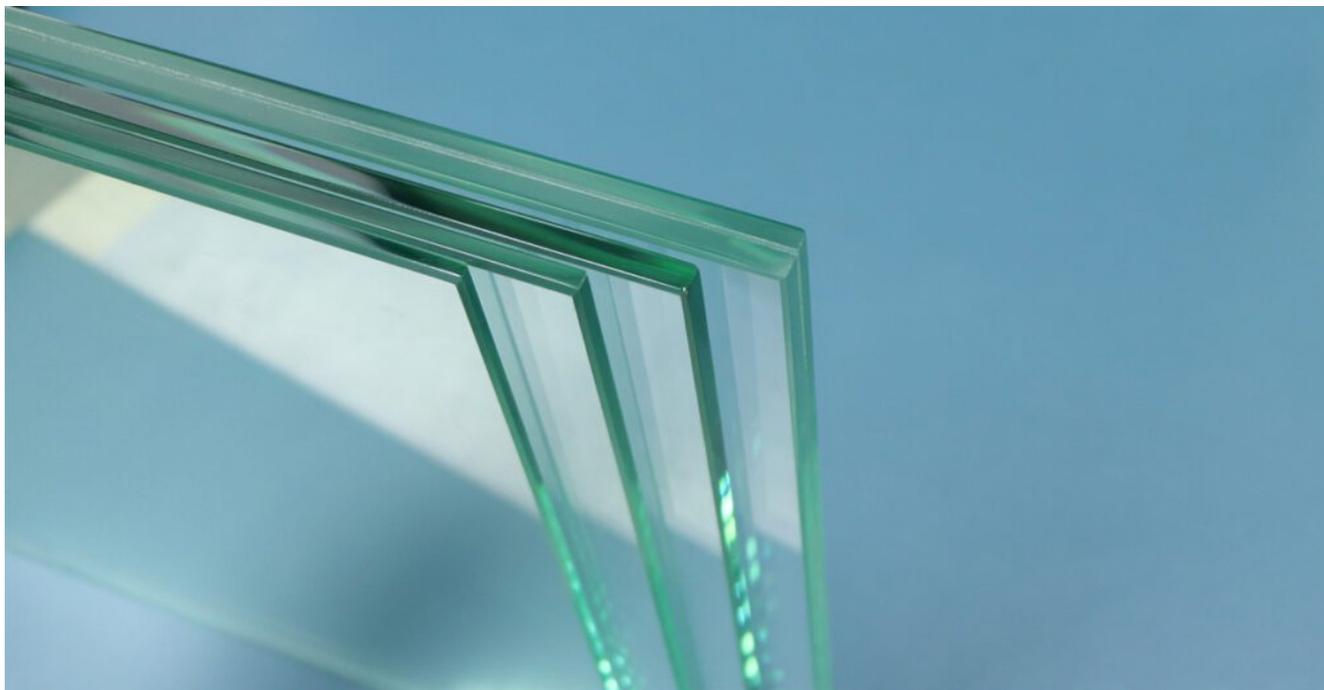


Combien de types de verres de sécurité connaissez-vous?



Verre de sécurité avec des caractéristiques de sécurité supplémentaires qui rendent le verre moins susceptible de se briser, ou moins susceptible d'être une menace lorsqu'il est cassé. Le verre de sécurité commun comprend le verre trempé ou le verre trempé (verre ESG), le verre feuilleté (verre VSG) et le verre à treillis métallique, également appelé verre armé.

Qu'est-ce que le verre de sécurité trempé (ESG) ?



Verre de tennis padel trempé

Le verre trempé est fabriqué en chauffant le verre recuit uniformément dans un four de trempe à environ 600 ° C, puis le [verre recuit](#) est rapidement refroidi en soufflant de l'air uniformément.

Ce processus est connu sous le nom de trempe à l'air. Un refroidissement rapide avec de l'air augmente les forces de compression sur la surface du verre et les forces de tension à l'intérieur du verre. En conséquence, le verre trempé est environ quatre fois plus résistant que le verre recuit pour la même taille et épaisseur.

Caractéristiques du verre trempé

- Le verre trempé est au moins 4 fois plus résistant que le verre recuit.

- Il a une très grande résistance aux chocs, difficile à casser
- Le verre trempé se brise en petits morceaux non tranchants.
- Il peut résister à des changements de température élevés jusqu'à 250°C.

Qu'est-ce que le verre feuilleté de sécurité (VSG) ?



***Verre feuilleté
PVB incurvé***

Le verre feuilleté est un type de verre à haute résistance. Il est composé d'au moins deux couches de verre avec une couche intermédiaire en plastique au milieu. Nettoyez et séchez le

verre, un morceau d'intercalaire en plastique sera placé sur la surface du verre, le verre sera transféré dans un autoclave après préchauffage. Sous haute pression et température, le verre et l'intercalaire sont liés ensemble de manière permanente.

Il existe 3 types d'intercalaires, l'intercalaire EVA, l'intercalaire PVB et l'intercalaire SGP. L'intercalaire en plastique le plus couramment utilisé est le polyvinyl butyral (PVB). Les intercalaires en PVB aident à réduire le danger lorsque le verre se brise, car tous les fragments de verre adhèrent à l'intercalaire PVB.

Caractéristiques du verre feuilleté

- Le verre feuilleté ou a également une résistance élevée aux chocs, il est plus rigide.
- Morceaux de verre brisés collés à l'intercalaire en plastique sans tomber des cadres, performances de sécurité supérieures.
- Le verre feuilleté a une plus grande sécurité. Toute effraction illégale sera difficile en raison des intercalaires en plastique entre les panneaux de verre.
- Il réduit la transmission des rayons UV dans votre maison ou votre voiture, diminuant la décoloration des meubles ou la possibilité de maladies de la peau.
- Le verre feuilleté intercalaire PVB a un grand effet d'isolation acoustique.

Qu'est-ce que le verre à treillis métallique?



verre armé

Le verre métallique est fabriqué en ajoutant un treillis métallique en acier pendant le processus de fabrication du verre. Le treillis métallique agit comme un renforcement. Si le verre se brise à cause d'un impact, les morceaux de verre sont retenus par du fil.

Le verre armé a une résistance élevée au feu car il ne se brise pas lorsqu'il est exposé au feu. Ainsi, le verre en treillis métallique est également appelé verre résistant au feu ou verre ignifuge.

Cependant, même s'il respecte les codes de prévention des incendies, le verre armé n'est pas du verre renforcé. En fait, il n'a que la moitié de la résistance du verre recuit de même épaisseur. De plus, il n'est pas possible de tremper le verre armé.

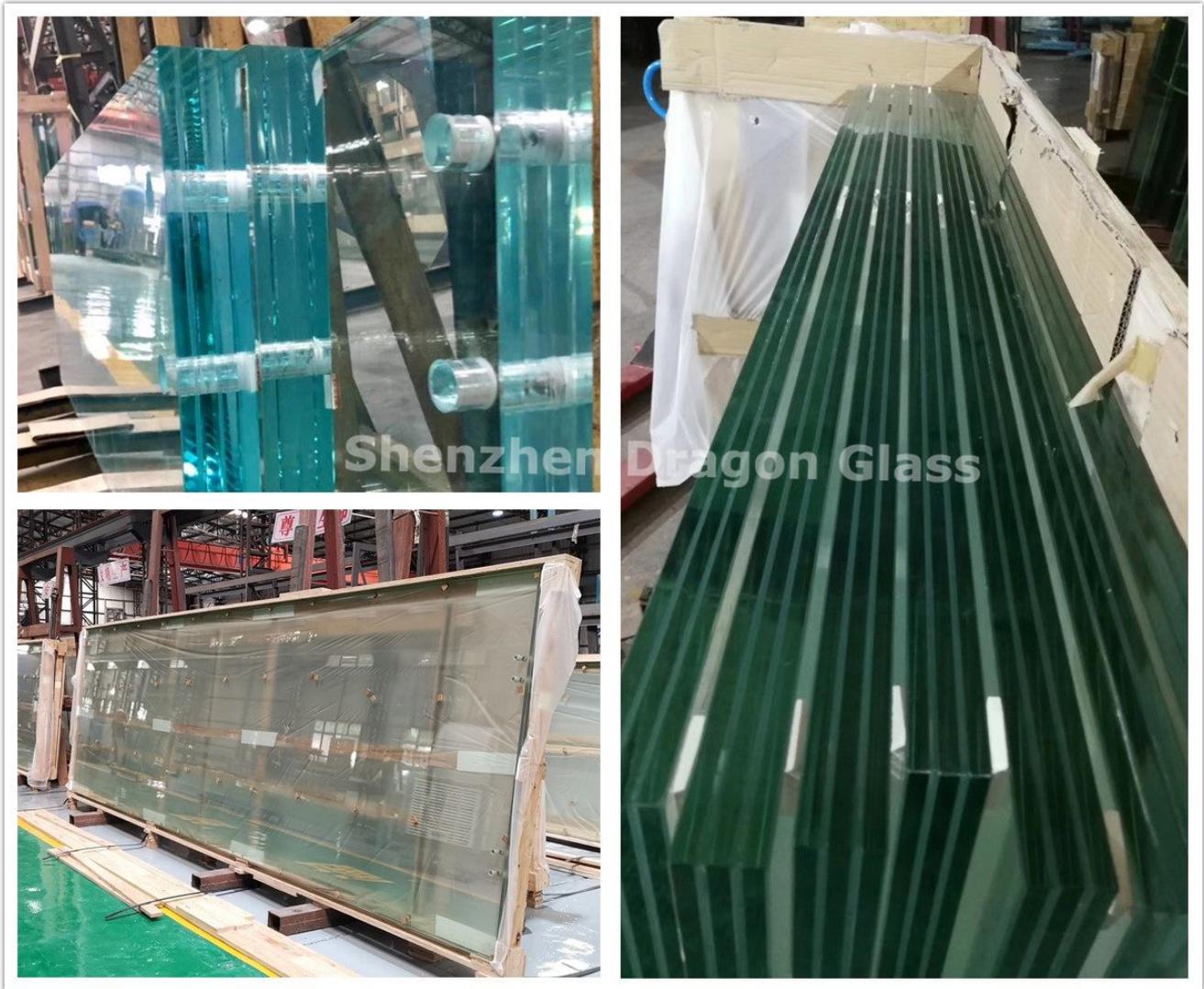
Caractéristiques du verre grillagé

- Le verre à treillis métallique, utilisé comme verre résistant au feu, bloquera le feu pendant un certain temps, offrant plus de temps de sauvetage.
- Il aide à prévenir le cambriolage ou le vol à cause du treillis métallique dans le verre.
- Le verre armé est moins cher que le verre feuilleté.

Produits de verre de sécurité



Verre de sécurité trempé (verre ESG)



verre feuilleté multicouche (verre VSG)

Ligne de production de verre de sécurité



Four de trempe LandGlass



Autoclave en verre stratifié

Certificats



Certificate NO.: LBTC210420140S

Declaration of Conformity

The following product has been assessed by us with the listing standards and found in conformity with the EC Council Regulation of (EU) No 305/2011. It is possible to use **CE** marking to demonstrate the compliance with this CPR Regulation.

Report No. : LBTR210420140S
Applicant : Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Address : C108, Yunhai enterprise headquarters base, No. 42 Caiyun Road, Jixiang community, Longcheng street, Longgang District, Shenzhen City, China
Manufacturer : Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Address : Yunhai enterprise headquarters base, No. 42 Caiyun Road, Jixiang community, Longcheng street, Longgang District, Shenzhen City, China
Product Name : Laminated (Safety) Glass
Trade Name : N/A
 3mm+0.76PVB+3mm, 4mm+0.76PVB+4mm, 6mm+1.52PVB+6mm,
Model No. : 8mm+1.52PVB+8mm, 10mm+1.52PVB+10mm, 12mm+1.52PVB +12mm,
 15mm+1.90PVB+15mm, 19mm+3.04PVB+19mm.
EC Directives : CPR Regulation (EU) No 305/2011
Test Standards : EN ISO 12543-2-2011
 EN ISO 12543-3-2011

The referred test report(s) show that the product complies with the essential requirements in the above listed standards. The applicant is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of CPR conformity according to the Regulation.

The CE marking as shown below can be affixed on the equipment after the preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration by the manufacturer.

Whereas the Manufacturer is responsible for the certification of the product(s) and not exempted from performing all the necessary activities before placing the product(s) on the market.

The Manufacturer is also responsible for the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Regulation(s).



Chief Manager

Date of Issue Apr 25, 2021

This statement is based on a single evaluation of the sample(s) of above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole production.

LABTEST TECHNOLOGY LABORATORY LTD

Mihua Pukyo Bio Park, Jinxu Road, Pingshan, Shenzhen, CHINA. <http://www.clabtest.com>



Certificate NO.: LBTC210420139S

Declaration of Conformity

The following product has been assessed by us with the listing standards and found in conformity with the EC Council Regulation of (EU) No 305/2011. It is possible to use **CE** marking to demonstrate the compliance with this CPR Regulation.

Report No. : LBTR210420139S
Applicant : Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Address : C108, Yunhai enterprise headquarters base, No. 42 Caiyun Road, Jixiang community, Longcheng street, Longgang District, Shenzhen City, China
Manufacturer : Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Address : Yunhai enterprise headquarters base, No. 42 Caiyun Road, Jixiang community, Longcheng street, Longgang District, Shenzhen City, China
Product Name : Tempered glass
Trade Name : N/A
Model No. : 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 19mm.
EC Directives : CPR Regulation (EU) No 305/2011
Test Standards : EN 12150-1:2015
EN 12150-2:2004

The referred test report(s) show that the product complies with the essential requirements in the above listed standards. The applicant is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of CPR conformity according to the Regulation.

The CE marking as shown below can be affixed on the equipment after the preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration by the manufacturer.

Whereas the Manufacturer is responsible for the certification of the product(s) and not exempted from performing all the necessary activities before placing the product(s) on the market.

The Manufacturer is also responsible for the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Regulation(s).



Chief Manager

 Date of Issue Apr 25, 2021

This statement is based on a single evaluation of the sample(s) of above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole production.

LABTEST TECHNOLOGY LABORATORY LTD
 Mitehua Pukyo Bio Park, Jinxiu Road, Pingshan, Shenzhen, CHINA. <http://www.labtest.com>

Shenzhen Dragon Glass

est l'un des principaux fournisseurs de verre de sécurité en Chine, si vous êtes intéressé par l'un de ces produits de vitrage de sécurité, veuillez nous contacter pour plus de détails.