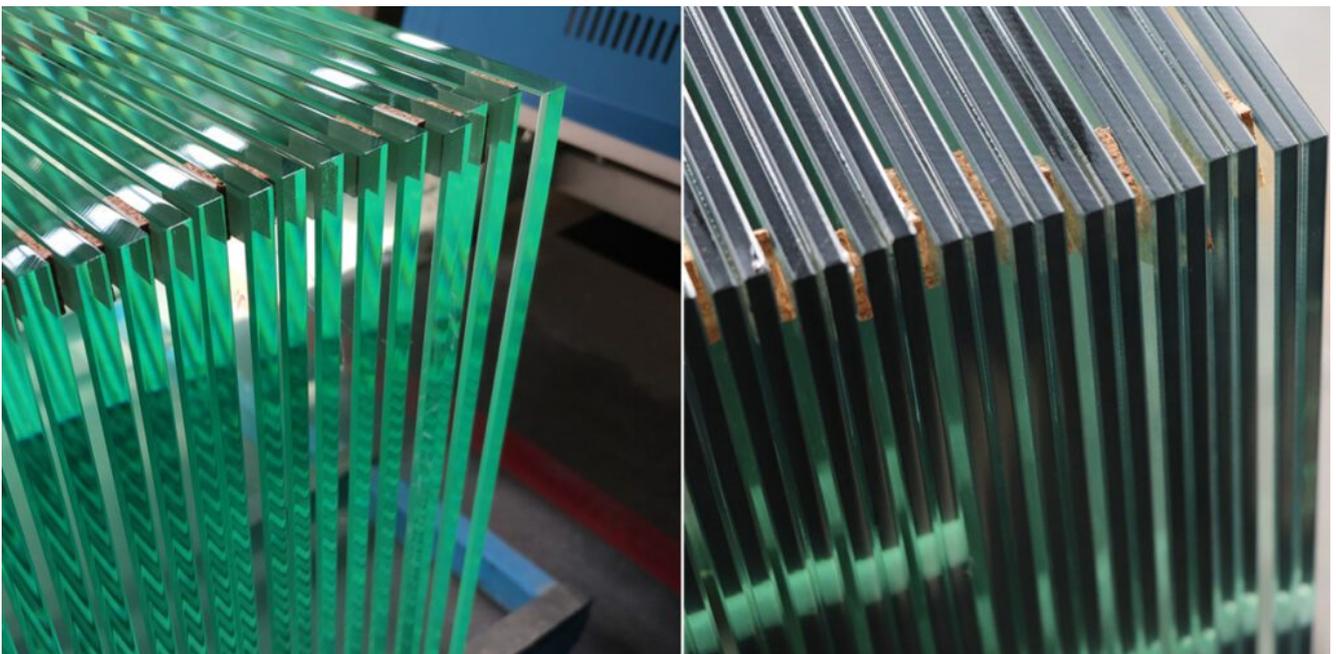
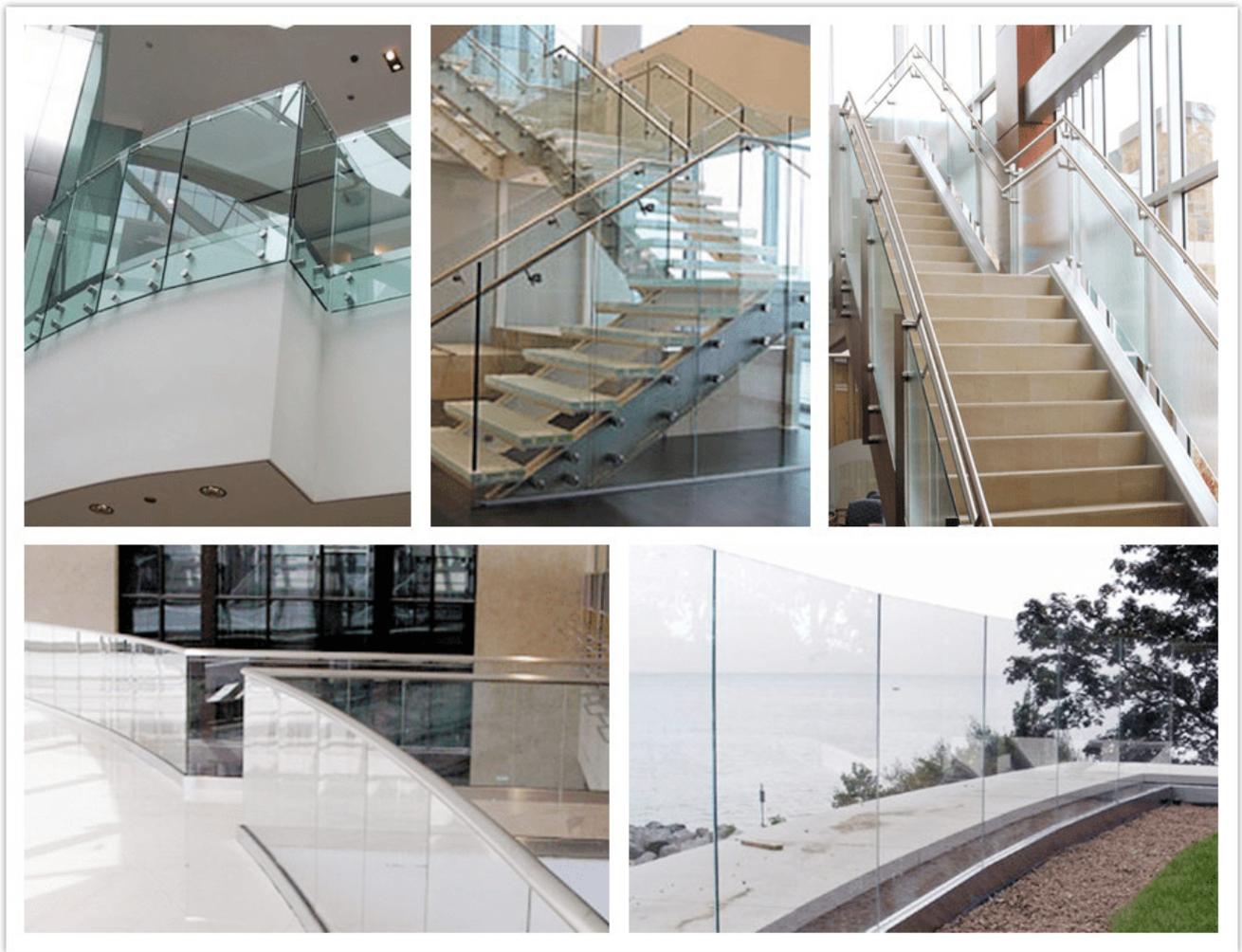


So wählen Sie zwei Arten von Sicherheitsverglasungen aus – Verbundglas (VSG) oder Einscheibensicherheitsglas (ESG)



Es gab eine große Nachfrage nach „Sicherheitsverglasungen“ und anderen Sicherheitsglasprodukten, um Wohn- und Geschäftsgebäude sicher zu halten. Immer mehr Glaslieferanten entwickeln weiterhin bessere Glasprodukte, um die Anforderungen von Hausbesitzern und gewerblichen Gebäudeeigentümern an sicherere Verglasungsprodukte zu erfüllen.

Heute werden wir über den Hauptunterschied von zwei Arten von Sicherheitsverglasungen sprechen, die um uns herum üblich sind.



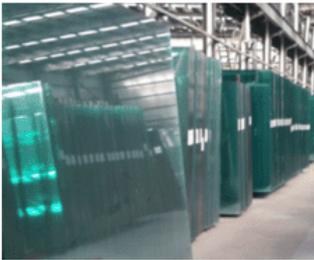
Sicherheits-Glasgeländersystem

Wie wird eine Schutzverglasung hergestellt?

1. Der Herstellungsprozess von gehärtetem Glas

Mit geglühtem Glas als Rohstoff wird das Glas in einem Vorspannofen auf etwa 600 Grad Celsius erhitzt und dann schnell mit Luft abgekühlt, wobei die Druckspannung mehr als 95 MPa erreicht.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing



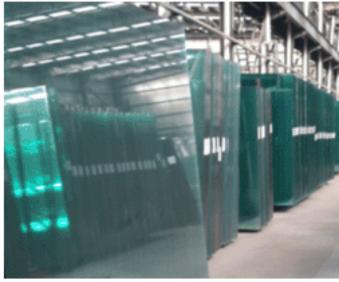


verschiedene Einscheiben-Sicherheitsglas

2. Der Herstellungsprozess von Verbundglas

Es wird hergestellt, indem zwei oder mehr Schichten von geglühtem oder gehärtetem Glas unter hoher Temperatur und hohem Druck miteinander verbunden werden. Die Zwischenschichten können PVB-Zwischenschicht, EVA-Zwischenschicht oder SPG-Zwischenschicht sein.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Laminating



Packing



Mehrschichtiges Verbundglas (VSG)



gebogenes Verbundglas (VSG)

Merkmale Sicherheitsverglasungen

von



zerbrochenes gehärtetes Glas



zerbrochenes gehärtetes Verbundglas

Vorteile von gehärtetem Glas

- **Hohe Festigkeit:** Es ist mindestens 4-mal stärker als geglühtes Glas, höhere Schlagzähigkeit. Es ist nicht so zerbrechlich und machen Sie sich keine Sorgen, versehentlich auf das Glas zu treffen und Glasbruch zu verursachen.
- **Sicherheit:** Es zerbricht in kleine und stumpfe Stücke und nicht in lange und große scharfe Stücke, um die Verletzung durch die Glassplitter zu verhindern. Die Sicherheit von gehärtetem Glas ist viel höher.
- **Höhere Klarheit:** Ultraklarglas oder extra klares Glas, wie Guardian ExtraClear Glass und Pilkington Optiwhite, mit über 91% Lichtdurchlässigkeit. Es ist perfekt für Anwendungen, bei denen Transparenz und Reinheit der

Farbe erforderlich sind.

- **Wärmebeständigkeit:** Es kann Temperaturen von bis zu 470 Grad Fahrenheit (243 Grad Celsius) standhalten.

Nachteile

von gehärtetem Glas

- **Spontaner Bruch von gehärtetem Glas:** Es wird am häufigsten durch abgebrochene oder eingekerbte Kanten während der Installation und interne Defekte wie Nickelsulfid verursacht. Die Verwendung von hochwertigem Glas und einer besseren Verarbeitung von Glaskanten sowie der Wärmeeinweichtest reduzieren und verhindern den spontanen Bruch von gehärtetem Glas.
- **Weitere Verarbeitung nicht möglich:** Da die Druckspannungen auf der Oberfläche von gehärtetem Glas auftreten, muss vor dem Anlassen ein Schneiden oder Schleifen erfolgen. Schneiden, Schleifen und scharfe Stöße nach dem Vorspannen führen dazu, dass das Glas zerbricht.

Vorteile von Verbundglas

- **Sicherheit:** Sogar Verbundglas ist zerbrochen, die Zwischenschicht schützt weiterhin das Gebäude. Es wird oft als hurrikanbeständiges Glas, kugelsicheres Glas, Glasbodenglas, einbruchsichere Fenster und Türen usw. verwendet.
- **Höhere Sicherheitsleistung:** Seine Fragmente binden sich auf den Zwischenschichten. Es ist unwahrscheinlich, dass die Verbundglasfenster und die Türverkleidung von den

Fenster- oder Türrahmen fallen.

- **Schalldämmung:** PVB-Folien können den Schall auf das Durchströmen von Glas reduzieren, das Geräusche im Freien effektiv blockiert und den Schallschutzeffekt verbessert. Es gibt auch eine schalldichte PVB-Zwischenschichtmarke namens **Saflex**, die eine höhere Schalldämmwirkung bietet.
- **UV-Schutz:** Es verhindert, dass 99% des UV-Lichts in Ihr Haus gelangt, um das Verblässen einiger Dinge wie Teppiche, Vorhänge und Möbel zu reduzieren.

Nachteile von Verbundglas

- **Hohe Kosten:** Verbundglas erfordert mehr Herstellungsprozess und die Materialien, so dass die Herstellung von Verbundglas teurer wird als herkömmliches gehärtetes Glas.

Möchten Sie mehr Unterschiede zwischen Floatglas, Verbundglas und gehärtetem Glas erfahren? Klicken Sie

[hier](#)

, um mehr zu erfahren.

Verbundglas vs. gehärtetes Glas

Für Wohnzwecke und mit begrenzten Budgets ist Einscheiben-Sicherheitsglas eine gute Wahl.

- Oberlichtfenster
- Duschkabinen
- Glasmöbel
- Glasgeländer

- Glastrennwände



Anwendungen von gehärtetem Glas

Für sicherere und höhere Sicherheit, Schalldämmung und kommerzielle Anwendungen ist Verbundglas besser.

- Lagentüren & Fenster
- Gebiete mit Unwetterbedingungen
- Büro- und Besprechungsräume
- Andere kommerzielle Anwendungen



Anwendungen von Verbundglas

[Shenzhen Dragon Glass](#)

ist ein führender Glaslieferant in China, wenn Sie an unseren Sicherheitsverglasungsprodukten interessiert sind, kontaktieren Sie uns bitte für weitere Details.