

Produktionslinie für Herstellung des Verbundsicherheitsglases (VSG)

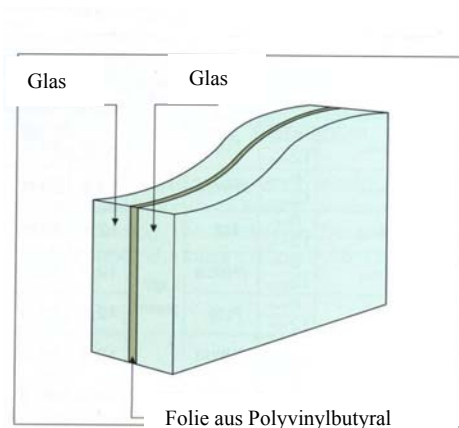
VSG-Linie Glassrobots stellt außer sicheren schlagfesten und kugelsicheren Gläser auch eine breite Palette von Farbgläser her, womit einmaliger Dekoreffekt kreiert werden kann.

VSG

Verbundsicherheitsglas (SKLO SAFE) ist eine Mehrschichtkonstruktion, die aus zwei und mehr Gläser mit spezieller hochfester Folie dazwischen besteht. VSG gehört zu der Gruppe von Sicherheits- oder auch Schutzgläser, da es erhöhte Festigkeit besitzt und beim Bruch nicht auseinander fliegt, sondern die Splitter bleiben an der Zwischenschicht.

VSG wird auf den speziellen Anlagen hergestellt: VSG-Produktionslinie *Glassrobots*. Nach der sorgfältigen antistatischen Glasreinigung wird eine Folie der geforderten Dicke und Farbe zwischen den Gläsern platziert. Danach wird die Konstruktion aufgewärmt, dann geht sie durch die Andrückwalzen und danach in Autoklav, wo unter Temperatur 140°C und Druck 14Atm. das Endprodukt mit benötigten Eigenschaften hergestellt wird.

Auf der Glassrobots Produktionslinie kann VSG der maximalen Größe 2200*4500 mm und minimalen Größe 200*250 mm mit der Dicke von 4,38 mm bis zu 40 mm produziert werden.



Fertiges VSG kann weiterbearbeitet werden: Bohren, Schleifen, Polieren. Wenn aber das VSG aus ESG oder TVG hergestellt ist, müssen alle mechanische Bearbeitungen vorher gemacht werden.

Lichtdurchlässigkeit und Festigkeit

Bei der Anwendung von durchlässigen Folien und durchlässigen Gläsern ist die Lichtdurchlässigkeit des VSG nicht schlechter als die von dem Floatglas mit derselben Stärke.

Wenn eine Folie dicker als 1,52 mm angewendet wird, kann eine gelb-grüne Schattierung gesehen werden. Aber viel mehr hängt die Farbe des VSG von der Farbe des Glases selbst ab: das durchsichtigste VSG ergibt sich bei der Anwendung von Floatglas mit niedrigem Eisengehalt (low-iron glass).

SKLO SAFE – ist ein stabiles Material, es ist beständig gegen Licht und Alterungsprozess genauso wie übliches Floatglas. Beim aggressivem Umwelt müssen die Ränder des SKLO SAFE eingerahmt werden, um die Folie von den Beschädigungen zu schützen.

Vorteile von SKLO SAFE:

- VSG verringert die Verletzungsgefahr: die Glasscherben bleiben beim Bruch an Folie.
- UV-Schutz (Schützt Möbel, Tapeten u.a. gegen Ausbleichen).
- Mehrschichtiges Glas reduziert effektiv die Wirkung des Lärms, also hat eine verbesserte Geräuschdämmung.
- VSG kann matt, farbig, spiegelartig, dekorativ sein, was Verwirklichung vielen Designideen ermöglicht.

Mögliche Konstruktionen:

- Spiegel + Floatglas;
- ESG + ESG
- VSG ICE Floatglas + ESG + Floatglas;
- Floatglas + Floatglas mit einem Bild, das durch die chemische Ätzung oder Gravierung angebracht ist.

Anwendung von VSG SKLO SAFE

Schulen und Kindergärten

Glaswände und andere Verglasungsarten in Schulen und Kindergärten sollen aus VSG gemacht werden um Kinder von möglichen Verletzungen durch Glasscherben zu schützen.

Deckenverglasung und Dachverglasung

Beim Bruch durch fallende Gegenstände oder durch große Schneemassenbelastung auf Glasdach, ist es unbedingt nötig, dass die Glasstücke sicher an der Folie bleiben.

Wohnhäuser

VSG wird angewendet für Herstellung von Mehrscheiben-Isolierglas (zusätzliche Einbruchssicherheit, Schutz gegen UV-Strahlung), Glastüren, Treppen, Glaswände, Balkonverglasung.

Geschäfts- und öffentliche Objekte

Fassadenverglasung von Geschäfts- und öffentlichen Gebäuden: Apotheken, Krankenhäuser, Post, Einkaufszentren u.a.

Kugelsicheres VSG wird in Banken und anderen Finanzinstitutionen und auch für die Depots von Wertgegenständen angewendet.

Andere Anwendungen

Für Militärzwecke, für Herstellung von Fahrzeuge, U-Boote, Schaufenster von Kaufhäusern, Tierkäfige oder Aquarien.