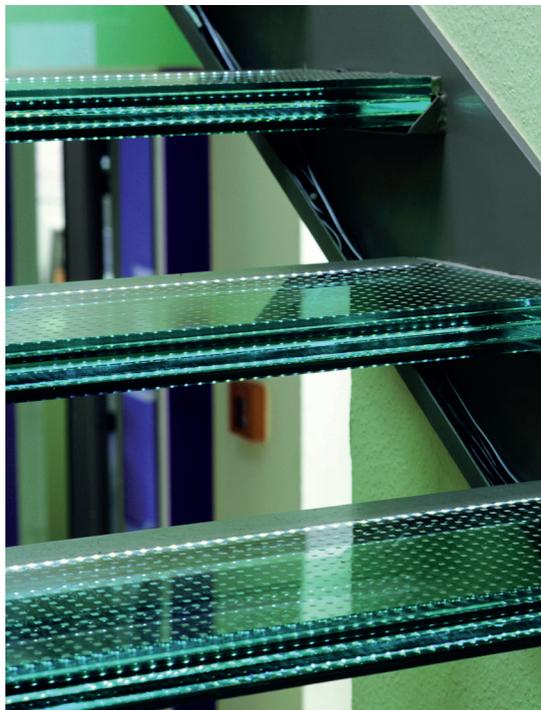
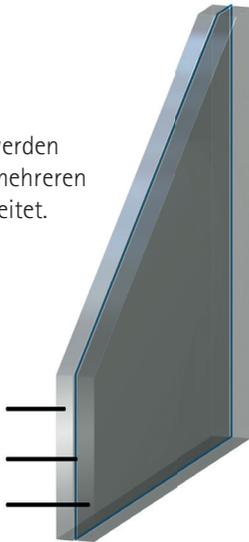


**Info:**  
PVB-Folien werden meistens in mehreren Lagen verarbeitet.

Außenglas  
PVB-Folie  
Innenglas



## Schutz und Sicherheit mit Glas

Verbundsicherheitsglas oder VSG besteht aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die mittels Druck und Hitze dauerhaft mit hochreißfesten und zähelelastischen Zwischenschichten verbunden werden. Die Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral-Folie (PVB) können klar, durchscheinend, farbig oder auf Wunsch speziell UV-schützend sein. Auch Standard-PVB haben bereits einen hohen UV-Schutz. Bei der Herstellung von VSG ist die Kombination verschiedener Gläser möglich (zum Beispiel ESG und TVG).

### Anwendungen:

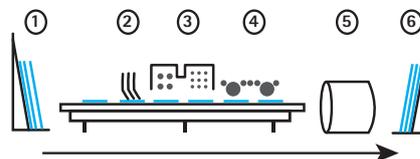
- Angriffshemmende Verglasung
  - Durchbruch-/Durchwurf-/Durchschusshemmung
- Begehbare/betretbare Glas
- Überkopf- und Fassadenverglasung
- Absturzsichere Verglasung

### Vorteile:

- Zerfällt bei Beschädigung nicht (wie ESG) in kleine Krümel, sondern behält weitgehend seine Schutzwirkung
- Die PVB-Folie bietet einen Schallschutz.
- Es wird eine verminderte Verletzungsgefahr erreicht.
- Resttrag- und Reststandfähigkeit durch Haftung der einzelnen Bruchstücke an der unverletzten PVB-Schicht

### Herstellung:

- **Schritt 1: Beschickung**  
Die Anlage wird mithilfe eines Portalstaplers mit einer Zykluszeit von 30 Sek. pro Bandmaß bestückt.
- **Schritt 2: Reinigung**  
Die Gläser werden in der Waschmaschine gründlich gereinigt.
- **Schritt 3: Laminiererraum**  
Hier werden vollautomatisch Glas - Folie - Glas im Sandwich-Prinzip zusammengefügt.
- **Schritt 4: Vorverbund**  
Die Glasplatten werden im Vorverbundofen definiert aufgeheizt und mithilfe von Walzen zusammengepresst.
- **Schritt 5: Autoklav**  
Unter Druck und Temperatur werden die Glasscheiben dauerhaft mit der Folie zu einer fertigen VSG-Tafel verbunden.
- **Schritt 6: Entschickung**  
Nach dem Autoklavprozess erfolgt eine visuelle Qualitätskontrolle und anschließend mit dem Portalstapler abgestapelt.



Semcoglas Holding GmbH | Langebrügger Str. 10 | D-26655 WST

Dieses Datenblatt dient lediglich als Empfehlung. Die jeweilige Anwendung ist individuell zu überprüfen!