

Wie ist ein **Schalldämm-Isolierglas** aufgebaut?

Aus welchen Bestandteilen ist Isolierglas aufgebaut?

An welchen Merkmalen erkennt man ein Ornamentglas?

Woran erkennt man ein ESG?  
Welche Eigenschaften hat ESG?

344 || Schalldämm-Isolierglas

757 || Aufbau IV-Glas

758 || Merkmale Ornamentglas

717 || Erkennung und Eigenschaften ESG



- Asymmetrischer Glasaufbau, unterschiedliche Glasdicken.
- Grosser SZR.
- SZR mit Edelgas gefüllt, z.B. Krypton anstelle Argon.
- Wenn VSG verwendet wird, Schalldämmfolie im VSG.



- Hat ein- oder beidseitig strukturierte Oberfläche.
- Verminderte Durchsicht.
- Es kann auch farbig sein.
- Guss-Walzglas, dadurch nicht plan.

An Ecke des Glases ESG - Kennzeichnung fest und dauerhaft angebracht.  
Kann nicht nachbearbeitet werden, es zerfällt in viele kleine, nicht schneidend Stücke, weist eine erhöhte Bruch- und Biegefestigkeit auf.

Wie unterscheiden sich die drei Sicherheitsgläser bei Bruch?

ESG  
VSG  
Drahtglas

716 || Unterschiede Sicherheitsgläser

Mit welchen Verfahren können Glasoberflächen matt gestaltet werden?  
(Keine Durchsicht aber lichtdurchlässig).

759 || Mattglas

Was bedeutet **Verklotzung**?

440 || Verklotzung

Welche beiden Glaseigenschaften werden durch **Beschichtungen** der Glasoberfläche hauptsächlich verändert?

336 || Eigenschaften durch Glas-Beschichtung

**ESG** zerfällt in kleine, nicht schneidende Scherben.  
**VSG** werden Scherben durch Folie zwischen den beiden Gläsern zusammengehalten.  
**Drahtglas** werden Scherben durch innliegendes Drahtnetz zusammengehalten.

- Sandstrahlen: Feine Sandkörner aus Korund werden mit hohem Druck auf das Glas gestrahlt.
  - Ätzen mit Flusssäure.
- Lackieren mit Zweikomponentenfarbe oder -lack.
  - Siebdruckverfahren.



- Tragklötze dienen zur Zentrierung der Scheibe und bilden den notwendigen Zwischenraum.
- Gewicht des Glases muss auf einen Punkt konzentriert werden.  
(Verstrebung nach unten auf Bandseite).

- **Durchlässigkeit für Sonnenlicht**, z.B. Reduktion Licht sowie Energie nach innen.
- **Wärmestrahlung** im kurzwelligen Infrarotbereich z.B. Reduktion der Wärmestrahlung nach aussen.

## LERN-APP: «2.11.15 PRÜFUNGSFRAGEN»

Welche Glasarten werden grundsätzlich für Glaspandeltüren eingesetzt?

715 || Glaspandeltüre

ESG – Einscheibensicherheitsglas  
VSG – Verbundsicherheitsglas  
Drahtglas  
Variante für beste Qualität: VSG aus zwei ESG Scheiben.

Was ist bei der Montage eines Spiegels zu berücksichtigen?

732 || Spiegelmontage

- Rückseite nicht beschädigen.
- Gute Durchlüftung gewährleisten, damit kein Kondenswasser entsteht.
- Keine säurehaltigen Dichtmassen verwenden.
- Spiegel vor Montage gut ausrichten.
- Gut aushärten lassen.