

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

An welchen Merkmalen erkennt man ein Ornamentglas?

Wie unterscheiden sich die drei Sicherheitsgläser bei Bruch?
ESG
VSG
Drahtglas

Was bedeutet **Verklotzung**?

Aus welchen Bestandteilen ist Isolierglas aufgebaut?

Woran erkennt man ein ESG?
Welche Eigenschaften hat ESG?

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

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



- 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).

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

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

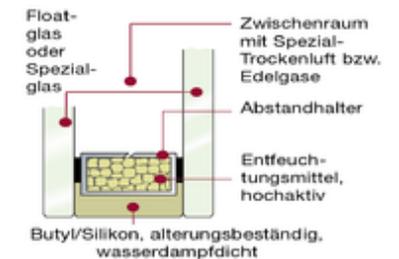


- Asymmetrischer Glasaufbau, unterschiedliche Glasdicken.
- Grosser SZR.
- SZR mit Edelgas gefüllt, z.B. Krypton anstelle Argon.
- Wenn VSG verwendet wird, Schalldämmfolie im VSG.

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

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

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



Welche Glasarten werden
grundsätzlich für Glaspandeltüren
eingesetzt?

Was ist bei der Montage eines
Spiegels zu berücksichtigen?

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

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