

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

Was ist bei der Montage eines Spiegels zu berücksichtigen?

An welchen Merkmalen erkennt man ein Ornamentglas?

Aus welchen Bestandteilen ist Isolierglas aufgebaut?

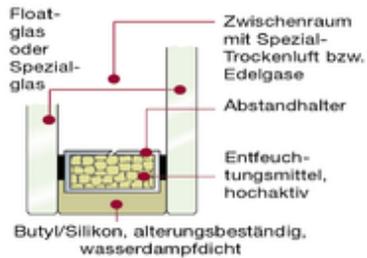
Wie unterscheiden sich die drei Sicherheitsgläser bei Bruch?

ESG
VSG
Drahtglas

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

Mit welcher **Glasart** werden Duschtrennwände hergestellt?
Welche **Eigenschaften** hat dieses Glas?

Woran erkennt man ein ESG?
Welche Eigenschaften hat ESG?



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

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



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

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.

Entweder **ESG** – Einscheibensicherheitsglas, zerfällt bei Bruch in kleine, unscharfe Teile oder **VSG** – Verbundsicherheitsglas, Folie zwischen Gläsern hält Glas bei Bruch zusammen.

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

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

Doppelverglasungs-Fenster (DV)
und
Isolierverglasungs-Fenster (IV):
Wie unterscheiden sich diese
beiden Fenstertypen konstruktiv?

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

Welche Glasarten werden
grundsätzlich für Glaspandeltüren
eingesetzt?

Was bedeutet **Verklotzung**?

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

DV: Ein Fensterflügel besetzt aus zwei aufeinander geschraubten "Holzrahmen" (Flügel) mit jeweils einer Glasscheibe.
 IV: Besetzt aus einem Flügel-Rahmen und einem Glaselement mit 2 oder mehr Glasscheiben.



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