

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

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

Was ist bei der Montage eines Spiegels zu berücksichtigen?

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

344 || Schalldaemm-Isolierglas

716 || Unterschiede Sicherheitsgläser

732 || Spiegelmontage

759 || Mattglas



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

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

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

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

LERN-APP: «GLAS»

An welchen Merkmalen erkennt man ein Ornamentglas?

758 || Merkmale Ornamentglas

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

1792 || Duschtrennwand

Aus welchen Bestandteilen ist Isolierglas aufgebaut?

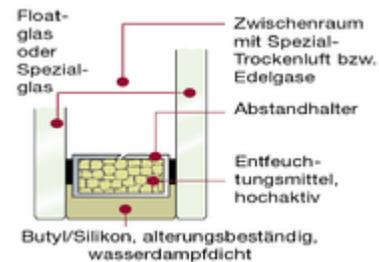
757 || Aufbau IV-Glas

Woran erkennt man ein ESG?
Welche Eigenschaften hat ESG?

717 || Erkennung und Eigenschaften ESG

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

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



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.

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

2166 || DV - IV

Welche Glasarten werden grundsätzlich für Glaspandeltüren eingesetzt?

715 || Glaspandeltuere

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

336 || Eigenschaften durch Glas-Beschichtung

Was bedeutet **Verklotzung**?

440 || Verklotzung

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.

ESG - Einscheibensicherheitsglas
VSG - Verbundsicherheitsglas
Drahtglas

Variante für beste Qualität: VSG aus zwei ESG Scheiben.

- **Durchlässigkeit für Sonnenlicht**, z.B. Reduktion Licht sowie Energie nach innen.

- **Wärmestrahlung** im kurzwelligen Infrarotbereich z.B. Reduktion der Wärmestrahlung nach aussen.



- 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).