

LERN-APP: «2.11.20 PRÜFUNGSFRAGEN»

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

336 || Eigenschaften durch Glas-Beschichtung

An welchen Merkmalen erkennt man ein Ornamentglas?

758 || Merkmale Ornamentglas

Aus welchen Bestandteilen ist Isolierglas aufgebaut?

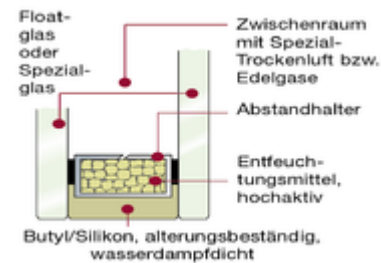
757 || Aufbau IV-Glas

Was ist bei der Montage eines Spiegels zu berücksichtigen?

732 || Spiegelmontage

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

- 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.

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

Woran erkennt man ein ESG?
Welche Eigenschaften hat ESG?

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

Welche Glasarten werden grundsätzlich
für Glaspendeltüren eingesetzt?

344 || Schalldaemm-Isolierglas

717 || Erkennung und Eigenschaften ESG

716 || Unterschiede Sicherheitsgläser

715 || Glaspendeltuere



- 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.

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

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

Was bedeutet **Verklotzung**?

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

440 || Verklotzung

759 || Mattglas



- 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).

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