



Schutz für Ihr Zuhause!

Semco Dur Einscheibensicherheitsglas (ESG) besteht aus einer einzigen, speziell wärmebehandelten Scheibe, die dem Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit im Vergleich zu normalem Flachglas verleiht. Wird das Glas zerstört, entsteht ein engmaschiges Netz aus kleinen, stumpfkantigen Krümeln.

Anwendungen:

- Weiterverarbeitung zu Isolierglas und VSG
- Einschränkung bei der Weiterverarbeitung. Bearbeitungen wie z. B. Bohrungen und Zuschnitt sind nachträglich nicht möglich.
- Ganzglastüren/-türanlagen
- Treppen-, Balkon- und Brüstungsverglasung (meist in Verbindung mit VSG)
- Eingangsbereich- und Ladenfrontgestaltung
- Automatik-Türanlagen und Horizontalschiebewände
- Einscheibensicherheitsglas lässt sich farblos, gefärbt, transparent, opak, beschichtet oder emailliert ausführen.

Vorteile:

- Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit
 - Erhöhte Stoß- und Schlagbelastbarkeit
 - Erhöhte Temperaturwechselbeständigkeit
 - Erhöhte Biegebruchfestigkeit
- Erheblich reduzierte Verletzungsgefahr im Fall der Zerstörung
- Nachträgliche Oberflächenbearbeitung wie Ätzen und Sandstrahlen möglich

Herstellung:

➤ Schritt 1: Erhitzung

Das Floatglas wird bei ca. 600 °C zur Erweichung im Ofen erhitzt. Während dieses Vorgangs wird das Glas auf Rollen gelegt und in Bewegung gehalten.

➤ Schritt 2: Abkühlung

Nach dem Ausfahren aus dem Ofen wird das Glas auf der Kühlstation durch sofortiges Abblasen mit kalter Luft abgeschreckt.

➤ Hintergrundinformationen:

Durch diesen Vorgang verhindern die äußeren schneller abgekühlten Zonen das Abkühlen des Glaskerns. Es entsteht eine Druckspannung in den äußeren Flächen, während der eigentliche Kern des Glases unter Zugspannung steht.

EINSCHIEBENSICHERHEITSGLASHERSTELLUNG

