

TVG

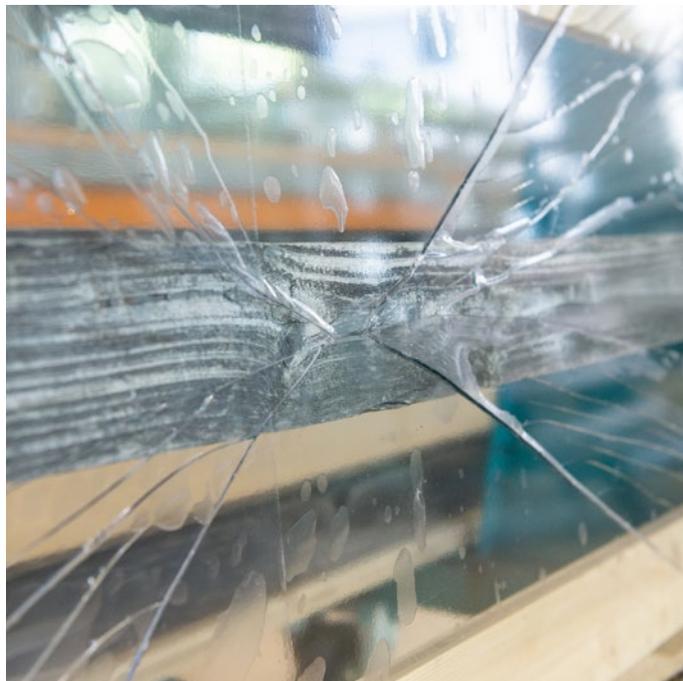
Teilvorgespanntes Glas

Teilvorgespanntes Glas (TVG) wird wie das Einscheibensicherheitsglas (ESG) einem Vorspannprozess unterzogen. Der Abkühlvorgang vollzieht sich jedoch langsamer.

Dadurch kommt es zu geringeren Spannungsunterschieden im Glas zwischen dem Kern und den Oberflächen. Die Biegefestigkeit liegt zwischen der von Floatglas und Einscheibensicherheitsglas (ESG). Im Bruchfall entstehen Risse, die radial vom Bruchzentrum zu den Scheibenrändern verlaufen, ähnlich wie beim Bruch von Floatglas.

Durch die grossformatigen Bruchstücke weist VSG aus TVG eine Resttragfähigkeit auf, weshalb VSG aus TVG hauptsächlich für Überkopfverglasungen und Absturz sichernde Verglasungen verwendet wird.

Aufgrund der geringeren Spannungsverteilung kann auf den Heat-Soak-Test verzichtet werden.



- Max. Glasstärke: 4 bis 12 mm
- Max. Abmessung: bis 8000 x 3210 mm

Die max. Abmessung richtet sich nach Gewicht, Bearbeitung und/oder der Grösse!

Sicherheitsglas VSG, ESG/TVG

Die Palette von Sicherheitsglas reicht von leicht bis stark einbruchhemmendem Verbundsicherheitsglas. Darüber hinaus ist sogar schusssicheres Panzerglas und explosionshemmendes Panzerglas erhältlich, welche in verschiedenen Widerstandsklassen unterteilt werden.

Safety first.

Sicherheitsglas	Glasstärke in mm	Abmessung in mm
VSG Standard 2-fach	bis 80	8000 x 3210
VSG Color 2-fach	bis 80	8000 x 3210
VSG Kombinationen 2-fach	bis 80	auf Anfrage
ESG (thermisch)	4 bis 19	8000 x 3210
TVG (thermisch)	4 bis 12	auf Anfrage