

## **Wie kommt es zu thermischen Scheibenbruch?**

Ist eine Glasscheibe größeren Temperaturdifferenzen ausgesetzt, kann dies zu thermischen Scheibenbruch führen. Mögliche Ursachen für Temperaturdifferenzen innerhalb der Glasscheibe sind:

Teilbeschattung durch teilweise Abdecken mit Sonnenschutzeinrichtungen, Schlagschatten durch Bäume und Dachüberstände, geringer Abstand von innenhängenden Verdunkelungsvorrichtungen, Anbringen von Folien und Farben am Glas, Wärmequellen mit geringem Abstand zum Glas, dunkle Gegenstände direkt hinter der Verglasung, wie zum Beispiel Innendekoration, Möbel oder dunkle Vorhänge.

## **Warum können Isoliergläser Farbabweichungen haben?**

Gläser haben eine Eigenfarbe. Diese Eigenfarbe kann in der Durchsicht und/oder in der Ansicht unterschiedlich erkennbar sein. Schwankungen des Farbeindruckes sind aufgrund des Eisenoxidgehaltes des Glases, des Beschichtungsprozesses, der Beschichtungen, durch Veränderungen der Glasdicken und des Isolierglasauflbaues sowie des Betrachtungswinkels möglich und nicht zu vermeiden.

## **Wie kommt es zu Glasbruch?**

Glas als unterkühlte Schmelze gehört zu den spröden Materialien, die keine plastischen Verformungen, wie zum Beispiel Metalle zulassen. Wird die Elastizitätsgrenze durch thermische oder mechanische Einwirkungen überschritten, kommt es unmittelbar zum Scheibenbruch.

Der Glasbruch entsteht durch Fremdeinflüsse und ist deshalb grundsätzlich kein Sachmangel. Zudem werden unsere Gläser nach dem Zuschnitt an den Kanten gesäumt, um eventuelle Materialspannungen an den Schnittkanten als Ursache für den Scheibenbruch auszuschließen.