

## Technische Hinweise für Gebogenes Glas

Grundsätzlich entsprechen die Eigenschaften gebogener Gläser nicht den Eigenschaften herkömmlicher Produkte. Dies bezieht sich insbesondere auf die Ansicht, Durchsicht und physikalischen Eigenschaften der gebogenen Gläser. Darüber hinaus werden gebogene Gläser immer unter Ausschluss der Garantie und gesetzlicher Bestimmungen geliefert.

Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden für thermisch gebogenes Glas im Bauwesen BF-Merkblatt 009/2011, Herausgeber: Bundesverband Flachglas, Troisdorf.

### **Toleranzen:**

Abwicklung / Höhe  $\leq 2000$  mm

Maßtoleranzen (Glasstärke bis einschl. 12 mm) =  $\pm 2$  mm

Maßtoleranzen (Glasstärke größer 12 mm) =  $\pm 3$  mm

Abwicklung / Höhe  $> 2000$  mm

Maßtoleranzen (Glasstärke bis einschl. 12 mm) =  $\pm 3$  mm

Maßtoleranzen (Glasstärke größer 12 mm) =  $\pm 4$  mm

Konturtreue Float, ESG =  $\pm 2$  mm/m (min. 2mm, max. 4mm)

Konturtreue VSG, Isolierglas =  $\pm 2$  mm/m (min. 2mm, max. 5mm)

Verwindung =  $\pm 3$  mm/ lfm

Geradheit der Höhenkanten (Glasstärke bis einschl. 12 mm) =  $\pm 2$  mm/ lfm

Geradheit der Höhenkanten (Glasstärke größer 12 mm) =  $\pm 3$  mm/ lfm

Kantenversatz bei VSG =  $\pm 2$  mm

Kantenversatz bei Isolierglas =  $\pm 3$  mm

Kantenversatz bei VSG  $> 5\text{m}^2$  =  $\pm 3$  mm

Kantenversatz bei Isolierglas  $> 5\text{m}^2$  =  $\pm 4$  mm

Lage der Lochbohrung ESG, VSG: EN 12150

Glasdickentoleranz Float, ESG: EN 572

### **Maximale Abmessungen gebogene Gläser:**

Floatglas und Verbundsicherheitsglas 2200 x 3500mm, bzw. 3500 x 2200mm

Bei gebogenen Scheiben beziehen sich alle Maßangaben auf die konvexe Seite (Außenseite der Biegung) der Scheiben. Ansichtseite von Zeichnungen ist stets die konvexe Seite (Außenseite der Biegung).

Bedingt durch den thermischen Biegeprozeß kann es bei Gebogenen Gläsern zu chemischen und mechanischen Veränderungen der Oberflächenbeschaffenheit kommen. So können z.B. Pünktchenbildung und Rollenabdrücke, sowie ggf. Randabdrücke entlang den Höhenkanten auftreten.

Somit ist die Durchsicht bei einem gebogenem Glas beeinträchtigt und kann nicht mit einer planen Scheibe verglichen werden. Bei gebogenem Glas ist stets mit tangentialen Verlängerungen zu rechnen, Aufwölbungen im Bereich der Abwicklungskanten sind möglich.

So genannter Einbrand kann in Abhängigkeit von Glasdicke und Geometrie auftreten. Je enger der Biegradus und je größer der Biegewinkel umso stärker wird das Glas beeinträchtigt.

D.h. ein Halbkreis mit einem Radius kleiner 300 mm wird sehr stark der Thermischen Belastung ausgesetzt. Dies ist physikalisch Bedingt und kein Grund für eine Reklamation

Grundsätzlich bitten wir zu berücksichtigen, das sich unser Unternehmen ausschließlich mit der Herstellung von Glas beschäftigt. Planerische Tätigkeiten wie z.B. Konstruktionsdetails, Statiken und alle anderen anwendungstechnischen Themen sind nicht Teil unseres Leistungsspektrums und unterliegen nicht unserer Verantwortung. Aussagen von unserer Seite mit Bezug auf diese Themen sind immer ohne jegliche Garantie auf Richtigkeit und müssen von dem, der sie verwendet, nochmalig überprüft werden, ob sie die Anforderungen des Projekts und die des relevanten Baurechts erfüllen. Sollten Sie uns Unterlagen zu Projekten (z.B. Ausschreibungsunterlagen, Projektzeichnungen, Detailskizzen etc.) zugesendet haben oder zusenden wollen, bitten wir Sie in diesem Zusammenhang auch zu berücksichtigen, das wir diese grundsätzlich nicht auf Richtigkeit bzw. Fehler überprüfen. Sämtliche rechtlich möglicherweise wichtigen Details von Ausschreibungen etc. weisen wir grundsätzlich zurück. Es gelten ausschließlich unsere AGB in Bezug auf alle Äußerungen, die wir tätigen, sei es in schriftlicher oder mündlicher Form. Technische Aussagen von uns erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne jegliche Garantie auf Richtigkeit.

## **Statik**

Für die Glasstatik können wir keine Verantwortung übernehmen, da uns die Konstruktionsdetails und die örtlichen Gegebenheiten des Bauwerkes nicht bekannt sind. Hier ist im Einzelfall eine Abnahme der zuständigen Baubehörde erforderlich.

Alle notwendigen Einzelnachweise, eventuell notwendige Zustimmung im Einzelfall oder statische Berechnungen sind Bauseitig zu erbringen. Unser Angebot gilt daher vorbehaltlich der statischen Richtigkeit.