



Schwierigste Geometrien in gebogener Vollendung

Mit innovativer Technik lassen sich neben zylindrisch oder sphärisch gebogenen Gläsern auch konische, asphärische oder parabolische Biegeformen verwirklichen, die im weiteren Veredelungsprozess zu Isolierglas mit Sicherheitsglas weiterverarbeitet werden können.

Anwendungen:

- ▶ Fassadenverglasung
- ▶ Brüstungsverglasung
- ▶ Drehtüranlagen, Aufzugverglasung
- ▶ Trennwände, Glasmöbel

Weiterverarbeitung:

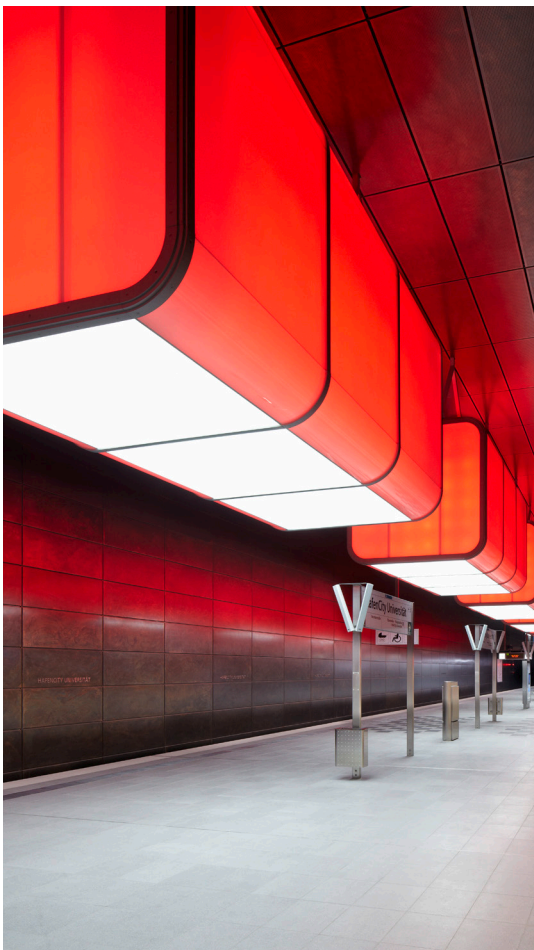
- ▶ Heißlagerung (Heat-Soak-Test)
- ▶ Sound-Control-Folien zur Schallisolierung bei VSG-Einheiten
- ▶ Einlegen farbiger und bedruckter PVB-Folien
- ▶ Splitterschutzfolien
- ▶ Stufenisolierverglasung
- ▶ Beschichtung Semco Drop

Besondere Hinweise:

- ▶ Da eine Biegung im Wesentlichen durch fünf Parameter (Radius, Biegewinkel, Abwicklungslänge, Stichhöhe und Sehnenlänge) bestimmt wird, ist eine absolut exakte Definition der technischen Möglichkeiten eine Herausforderung. Jeder der einzelnen Parameter begrenzt die Biegung auf eine andere Art.
- ▶ Nutzen Sie unsere professionelle Beratung, kommen Sie mit Ihren Fragen und Wünschen und realisieren Sie mit unserer Unterstützung Ihr individuelles Projekt.

Technische Daten:

Maximale Formate	3210 x 6000 mm
Minimale Formate	250 x 450 mm
Glasstärken	4-24 mm
Radius	mind. 10 mm (je nach Abwicklung)
Glasarten	ESG*1, TVG*2, VSG aus Float, aus ESG*1 und TVG*2; ISO aus VSG/Float/ ESG*1/TVG*2
Biegewinkel	max. 180° (je nach Glasart)
Biegeformen	zylindrisch, konisch, sphärisch, asphärisch, parabolisch



Besonderheiten:

Der FINIGLAS Veredelungs GmbH wurde als erstem Glasveredeler die „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“ (Z-70.4-146) für gebogenes Floatglas und gebogenes VSG aus Floatglas erteilt.

Biegetoleranzen:

- ✔ Maßtoleranz = ± 2 mm.
- ✔ Versatz (Verwindung) = max. ± 3 mm.
- ✔ Durchbiegung der Höhenkanten = max. ± 3 mm.
- ✔ Kanten- und Bohrlochversätze bei VSG aus ESG/ TVG- Einheiten = max. ± 3 mm.
- ✔ Aufwölbungen im Bereich der Abwicklungskanten möglich.
- ✔ Bei gebogenen Scheiben beziehen sich alle Maßangaben auf die konvexe*3 Seite der Scheiben.
- ✔ Ansichtsseite von Zeichnungen ist stets die konvexe*3 Seite 3.

Biegbare Glasarten	„ESG“ *1	VSG	Isolierglas
Klares Floatglas	ja	ja	ja
Extraweißes Glas	ja	ja	ja
Satiniertes Glas	ja	ja	ja
Durchgefärbtes Glas	ja	ja	ja
Verspiegeltes Glas	ja	ja	nein
Entspiegeltes Glas	ja	ja	ja
Siebbedrucktes Glas	ja	ja	ja
Ornamentglas	nein	ja	ja
Sonnenschutzglas (Hard Coating)	ja	ja	ja
Wärmedämmglas (Hard Coating)	ja	ja	ja
Sonnenschutzglas (Soft Coating)	nein	ja	ja
Wärmedämmglas (Soft Coating)	nein	ja	ja



Gebogenes Floatglas:

- Mittels unserer Formentechnik sind wir in der Lage, auch schwierigste Geometrien bis zu einem Maximalmaß von 3200 x 6000 mm zu produzieren. Ob als zylindrische, konische oder sphärische Biegung, die Grenze setzt in vielen Fällen allein die Physik. In folgenden Produktionsschritten können die Gläser zu gebogenem voll- und teilvorgespanntem Glas sowie zu VSG- oder Isolierglas weiterveredelt werden.

Gebogenes voll- und teilvorgespanntes Glas:

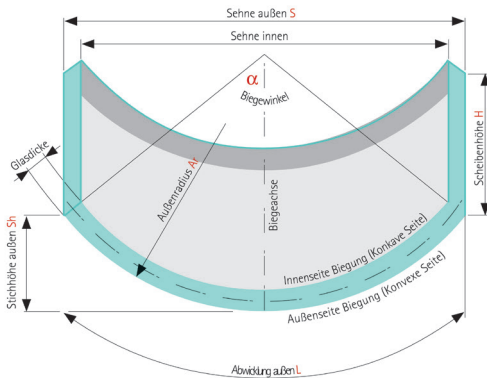
- Ob für Innenanwendungen oder im Fassadenbereich, gebogene Geometrien haben sich auch hier als fester Bestandteil moderner Architektur dauerhaft etabliert. Bis zum Maximalmaß von 3200 x 6000 mm bieten wir Ihnen hier die Möglichkeit, unter Berücksichtigung des Sicherheitsaspektes gestalterische Akzente zu setzen. Wie auch im Floatglassegment können die Gläser in weiteren Produktionsschritten zu gebogenem VSG- oder Isolierglas weiterverarbeitet werden.

Gebogenes VSG

- Sämtliche gebogenen Gläser können mittels unserer Autoklaventechnik zu gebogenem VSG weiterverarbeitet werden. Ob als Fassaden-, Aufzugs- oder Dachverglasung, gebogenes VSG kann bis zu einer Maximalgröße von 3200 x 6000 mm hergestellt werden.

Gebogenes Isolierglas

- Dem stetigen Bestreben nach Energieeffizienz tragen wir durch unsere andauernde Weiterentwicklung im Segment der gebogenen Isoliergläser Rechnung: Aktuellste Sonnenschutz- und Wärmedämmgläser sind ein fester Bestandteil unserer Produktpalette. Herstellbar ist gebogenes Isolierglas für die Fassade in all seinen Variationsmöglichkeiten bis zu einem Maximalmaß von 3200 x 6000 mm.



Legende

*1	Einscheibensicherheitsglas	alpha	Biegewinkel
*2	Teilvorgespanntes Glas	konkav	Innenseite Biegung
*3	Außenseite Biegung		
S	Sehne außen		
Ar	Außenradius		
L	Abwicklung außen		
H	Scheibenhöhe		
Sh	Stichhöhe außen		