

# SWISSFORM Bogenglas setzt klare Akzente

Architektonische Visionen am Bau bis ins Detail perfekt umsetzen



# Gebogene Gläser in der modernen Architektur

Überall dort, wo runde Formen eingesetzt werden, eignet sich SWISSFORM Bogenglas ausgezeichnet. Ob im Aussen- oder Innenbereich, Bauteile aus gebogenem Glas sind formschön, wirken leicht und elegant. Dem anspruchsvollen Bauherrn bringt SWISSFORM Bogenglas auf seine Bedürfnisse abgestimmte Lösungen.

## Eigenschaften

SWISSFORM Bogenglas hat dieselben Eigenschaften wie planes Glas. Mit eigener Biegetechnik und mit modernsten Anlagen fertigen wir Bogenglas von höchster Qualität. Erfahrung und Wissen haben unsere Spezialisten aus dem Biegen von Bahn- und Fahrzeuggläsern eingebracht. Dieses Know-how wird ständig vertieft und verfeinert, so dass Ihnen heute gebogene Gläser mit vielfältigen und speziellen Eigenschaften zur Verfügung stehen.

## Gebogene Isolierverglasung

SWISSFORM Bogenglas entspricht als Isolierglas selbstverständlich höchsten Ansprüchen. Der Ug-Wert von  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  ist bereits bei 2-facher Isolierverglasung mit Argonfüllung Standard. Eine Besonderheit für die Wärmedämmung bei gebogenen Isoliergläsern stellt das neue, speziell für die Anwendung von gebogenem Glas entwickelte, Produkt SILVESTAR F dar. Aussergewöhnlich ist der mögliche Biegeradius von  $R_i = 300 \text{ mm}$  bei einem Biegewinkel von bis zu  $180^\circ$ .



## Höchste Brillanz

Die Gläser behalten ihre Brillanz auch noch nach vielen Jahren. Weder UV-Strahlen noch Umwelteinflüsse oder andere aggressive Stoffe können die harte und glatte Oberfläche des Glases angreifen. Die ungehinderte, verzerrungsfreie Durchsicht bleibt erhalten.

# Anwendungsmöglichkeiten von SWISSFORM Bogenglas

## Vielfältige Anwendungen

Den Anwendungsmöglichkeiten von SWISSFORM Bogenglas sind kaum Grenzen gesetzt. Es kann vertikal oder horizontal eingebaut werden und eignet sich für den Innen- oder Aussenbereich in privaten und öffentlichen Gebäuden.

- Glasfassaden
- Glasdächer
- Glastürme
- Brüstungen und Balkone
- Treppenbrüstungen
- Schaufensteranlagen
- Eingangspartien und Drehtüren
- Glasmöbel
- Verkaufsvitrinen
- Wintergärten
- Personenlifte
- Maschinenverglasungen



Glaspavillon in Poschiavo



Absturzsichernde Verglasung mit SWISSFORM Bogenglas  
Foto: Witschi/Zangger

# Biegbare Glasarten

Je nach Art der Anwendung und der bauseitigen Anforderungen können praktisch alle Glasarten – mit wenigen Ausnahmen beim Gussglas – gebogen werden.

## Glastypen

- Floatglas 3 bis 19 mm
- Verbundsicherheitsglas (VSG) mit Farbfolien, Mattfolien, Ätzungen, Schallschutzfolien, Metalleinlagen
- Angriffshemmendes Glas
- Isolierglas, in allen Kombinationsmöglichkeiten
- Entspiegelte Gläser, LUXAR®
- Viele Glasarten in Kombination mit Siebdruck / Colorprint
- Gussglas und Sondergläser auf Anfrage
- Wärmeschutzgläser
- Sonnenschutzgläser



SWISSFORM Drehtüranlage



Stückli Shopping Center in Basel



Gebogenes Isolierglas in Poschiavo

# Bearbeitung und Montage

## Bearbeitungen

Wie bei planem Glas sind praktisch alle Bearbeitungsmöglichkeiten machbar:

Kanten poliert, Kanten rodiert, Kanten gesäumt, Rundecken, Schrägecken, Löcher, Ausbrüche usw.



Bogenglastisch CURVE

## Montage mit Spezialgerät

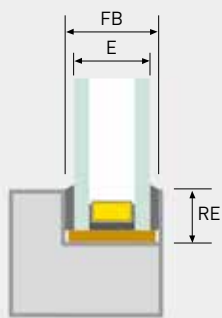
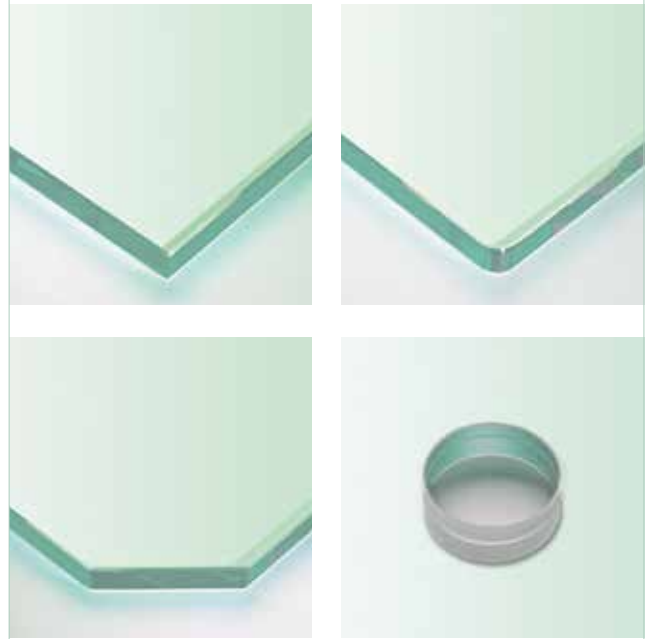
Zur Montage unserer Bogengläser steht Ihnen eine spezielle Sauganlage leihweise zur Verfügung. Diese Anlage entspricht mit dem eingebauten Vier-Kreis-System den geltenden Sicherheitsvorschriften und darf daher auch auf Baustellen innerhalb der EU eingesetzt werden. Manuelles Drehen und motorisches Schwenken erleichtern das Arbeiten mit dieser, bis zu 800 kg zugelassenen, Sauganlage.



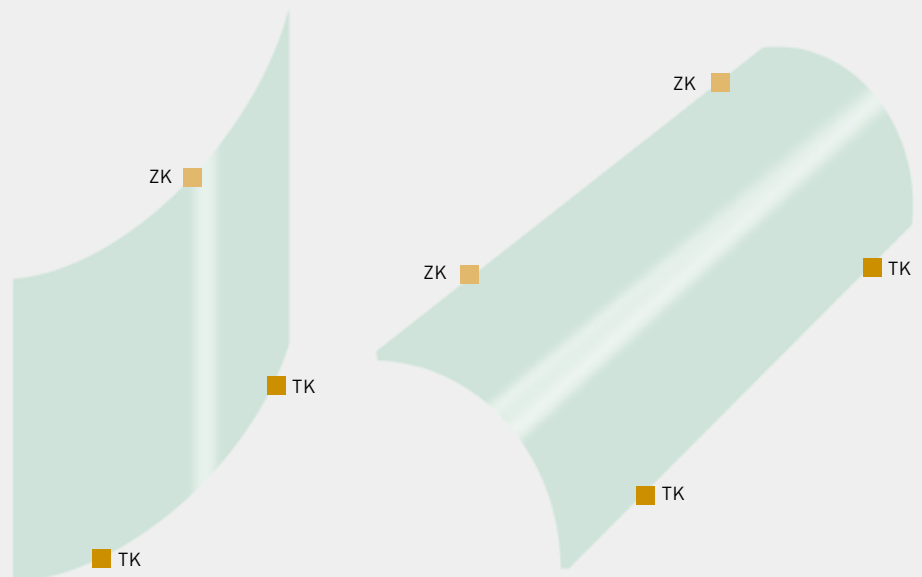
Spezielles-Montagegerät im Einsatz

## Montage und Verklotzung

Zur Montage unserer Bogengläser empfehlen wir immer eine Nassversiegelung. Beachten Sie bitte den höheren Randeinstand. Die Falzbreite muss die Toleranzen des gebogenen Glases aufnehmen können. Punktuelle Belastungen dürfen nicht auftreten. Die Montagevorschriften von planen Gläsern sind auch bei SWISSFORM Bogenglas einzuhalten.



**FB min. = E + 10 mm**



Verschiedene Kantenbearbeitungen

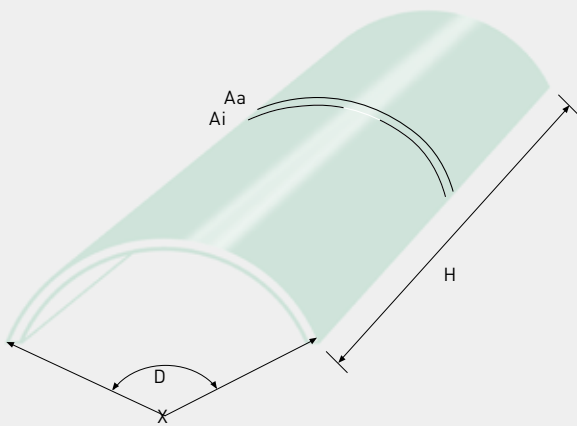
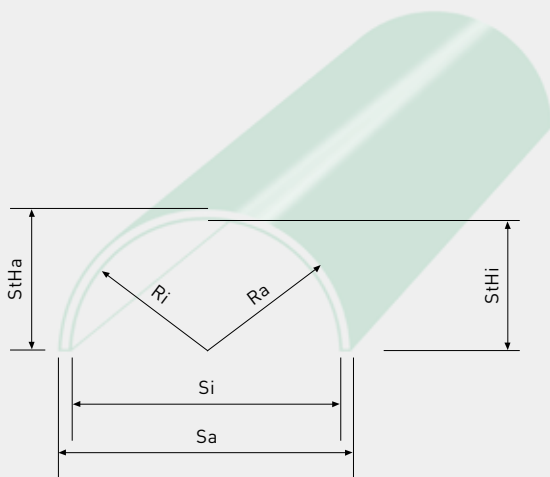


Verklotzung bei Bogenglas



SWISSFORM Bogenglas: TK = Tragklotz, ZK = Zentrierkeil

# Definitionen



Für SWISSFORM Bogenglas gelten die folgenden Definitionen und Bezeichnungen:

- **Ri** Radius innen (konkav)
- **Ra** Radius aussen (konvex)
- **StHi** Stichhöhe
- **StHa** Stichhöhe
- **Si** Sehnenlänge
- **Sa** Sehnenlänge
- **Ai** Abwicklung
- **Aa** Abwicklung
- **D** Biegewinkel
- **H** Höhe

Von diesen Parametern werden zur eindeutigen Beschreibung der Biegung nur zwei benötigt. Die Angabe eines weiteren Wertes dient lediglich der Sicherheit. Die Stichhöhe ist dabei sehr ungeeignet, da hier bereits geringe Toleranzen hohe Differenzen hervorrufen. Wichtig ist auch, dass sich alle angegebenen Masse auf dieselbe Seite (konkav, konvex) beziehen.



# Formenvielfalt



Zylindrische Formen



Segmentbogen



Segmentbogen mit 2 geraden Verlängerungen



Segmentbogen kegelförmig



Rundbogen mit 2 geraden Verlängerungen



Parallelogramm



Doppelbogen, gegenläufig



Sphärische Biegungen



Doppelbogen, gleichläufig



Biegemöglichkeiten von SWISSFORM Bogenglas.  
Weitere Formen auf Anfrage

# Varianten und Kombinationen

## Einfachglas EV

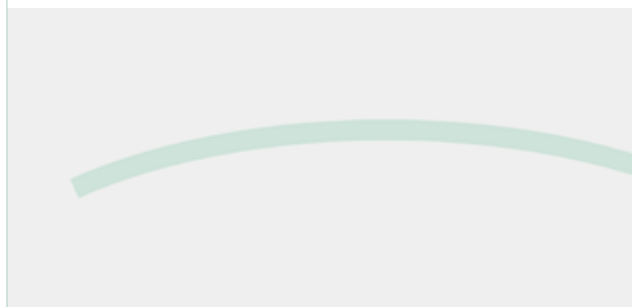
Glasstärken von 3 bis 19 mm, je nach bauseitiger Beanspruchung und nach Biegeform sind möglich. Floatglas farbig, extraweisse Gläser, satinierte oder entspiegelte Gläser und Gussglas mit feinen Strukturen können gebogen werden.

## Verbundsicherheitsglas VSG

Zusammengebaut aus zwei oder mehreren Glasscheiben, mit klaren oder farbigen PVB-Folien, einbruch-, durchbruch- und durchwurfhemmende Kombinationen sind möglich, je nach Sicherheitsanforderungen von Seiten des Bauherrn. Schalldämmfolien und nach Ihren Ideen absolut frei bedruckte Folien können ebenfalls laminiert werden.

## Angriffhemmendes Glas

Mehrere verschieden dicke Gläser mit Kunststoff-Zwischenlagen. Verglasungen im erhöhten Sicherheitsbereich, z. B. bei Schalteranlagen, Schaufenstern, Bank- und Postschaltern usw.



### Isolierglas Standard

In Normalausführung, aber auch mit Sonnen- und Wärmeschutzbeschichtungen möglich. Kombinationen mit verschiedenen Glasarten wie Gussglas, Floatglas farbig, auch mit Randabdeckung sind realisierbar.

### 3-fach Isolierglas

Um die Energieeffizienz der gebogenen Isoliergläser noch weiter zu verbessern, bieten wir selbstverständlich auch Dreifach-ISO an. Natürlich werden auch diese Gläser mit Sonnen- und Wärmeschutzbeschichtungen und Gasfüllungen ausgeführt. Bei diesen besonders komplexen Systemen ist es wichtig, unsere Experten bereits bei der Planung zu kontaktieren. Dadurch wird gewährleistet, dass Sie die beste Beratung erhalten und Ihre Ideen optimal umgesetzt werden.

### Isolierglas mit VSG

Einbruch-, durchbruch- und durchwurfhemmende Kombinationen sind möglich. Der Vielfalt mit diversen Glasarten und verschiedenen PVB-Folienkombinationen sind kaum Grenzen gesetzt.



BERATUNG für Fachplaner und Architekten  
Gratisnummer 0800 11 88 81

ISOLIERGLAS für Fenster und Fassaden  
SICHERHEITSGLAS  
Gratisnummer 0800 11 88 51

INTERIEUR  
Gratisnummer 0800 11 88 01

[info@glastroesch.ch](mailto:info@glastroesch.ch)  
[www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)

Glas Trösch AG SWISSLAMEX  
SWISSFORM Bogenglas  
Telefon +41 (0)62 958 53 00  
[swisslamex@glastroesch.ch](mailto:swisslamex@glastroesch.ch)