



S i c h e r h e i t s g l a s



Glas erfreut sich als gestalterisches Element immer größerer Beliebtheit. arcon-dur Sicherheitsglas (Einscheiben-Sicherheitsglas ESG und teilvorgespanntes Glas TVG) verbindet Ästhetik, Funktion und ein gesteigertes Sicherheitsbedürfnis in idealer Weise.

Die herausragenden Eigenschaften von arcon-dur Sicherheitsglas resultieren aus dem speziellen Herstellungsverfahren, dem so genannten Wärme-Schockverfahren. Das Glas wird binnen weniger Sekunden auf 650° C erhitzt und anschließend mit kalter Luft abgeschreckt. Durch diesen Prozess wird in der Scheibe ein Spannungszustand aufgebaut. Der Scheibenkern steht unter Zugspannung, die Oberfläche unter Druckspannung.

Dadurch ist arcon-dur Sicherheitsglas gegenüber normalem Floatglas temperaturbeständiger, biegebruchfester, schlag- und stoßfester, sowie ungefährlicher (Krümelbildung bei Zerstörung von ESG).



arcon-dur fertigt gemäß nationaler und europäischer Normen. Darüber hinaus bestehen weitere Prüfungen und Zulassungen, insbesondere für Fahrzeugverglasungen.

arcon-dur ESG/TVG kann nachträglich nicht mehr bearbeitet werden. Alle Maße, Lochbohrungen, Ausschnitte und Kantenbearbeitungen müssen vor dem Vorspannprozess ausgeführt sein.



## Perfektion in Glas

## Charakteristische Eigenschaften

## Leistungsspektrum



### Sortiment

Die arcon-dur Produktpalette umfasst praktisch das gesamte Sortiment an Architekturglas: Float hell, Float weiß, Float bronze, Float grau, Float grün, Float beschichtet, satiniertes Glas und viele Strukturgläser.

### decoprint

arcon-dur decoprint ist ein ESG, das im Siebdruckverfahren mit keramischen Farben bedruckt wird und anschließend während des Vorspannprozesses eingebrannt wird und dadurch dauerhaft mit dem Glas verbunden ist.

### heat-soak-test

Befinden sich im Scheibenkern Kristalle, wie z. B. Nickelsulfide, so kann es bei ESG zu einem spontanen oder verzögerten Bruch kommen. Dieses Risiko kann durch eine Heißlagerungsprüfung minimiert werden.

### aqualite

Zur leichteren Pflege und Reinigung kann die Glasoberfläche mit der farbneutralen Beschichtung aqualite versiegelt werden. Dieses Copolymer verbindet sich durch chemische Reaktion mit dem Glas und bildet einen molekularen Schutzfilm. Die Glasoberfläche wird mit aqualite wasserabstoßend und spürbar glatter.

### Fertigungsmöglichkeiten (alle Angaben in mm)

Glasart	Glasstärken	Abmessungen minimal	maximal
<b>planes ESG</b>	4–19	200 x 250	2.800 x 6.000
<b>planes TVG</b>	4–12	200 x 250	2.800 x 6.000
<b>bedrucktes ESG</b>	4–12	200 x 300	2.800 x 6.000
<b>gebogenes ESG</b>	4–8	300 x 500	1.300 x 2.100



### Planes ESG

Die Sicherheit spielt in allen Lebensbereichen eine immer größere Rolle. Deshalb ist Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Die unterschiedlichsten Einsatzgebiete mit hohen technischen und ästhetischen Anforderungen unterstreichen die Bedeutung von arcon-dur ESG:

Ganzglastüren, Ganzglasanlagen, Duschtrennungen, Vitrinen, Tische, Möbel, Lampen, Dunstabzugshauben, Treppen, Wände, Fußböden, Aquarien, Squashanlagen, Glasfassaden, Umwehrungen, Stadientrennwände, Wintergärten, Fahrzeugverglasungen, Wartehäuschen ... – die Aufzählung ließe sich unendlich fortsetzen.



### Planes TVG

Teilvorgespanntes Glas (TVG) ist ein eigens für das Bauwesen entwickeltes wärmebehandeltes Glas. Es findet in Bereichen die besonderen mechanischen und thermischen Belastungen standhalten müssen Anwendung. Als Verbundglas erhält TVG Sicherheitseigenschaften. Insbesondere um die Bruchstabilität und das Resttragverhalten zu erhöhen wird häufig VSG aus TVG eingesetzt.



**Planes ESG für unterschiedlichste Einsatzgebiete**

**Planes TVG für besondere mechanische und thermische Anforderungen**



### Gebogenes ESG

Formvollendet präsentiert sich arcon-dur gebogenes ESG. Die Abrundung eines umfassenden Konzeptes. Die geschwungenen Formen schmiegen sich harmonisch in alle Gegebenheiten ein.

arcon-dur gebogenes ESG wird im Horizontalverfahren ohne störende Aufhängepunkte gefertigt. Die Produktion ohne direkten Formenkontakt garantiert höchste optische Qualität

Die Glasbearbeitungsmöglichkeiten entsprechen weitestgehend denen von planem ESG.



**Gebogenes ESG für mehr Kreativität**





Glastüren im Innenbereich schließen ohne auszusperren, sie öffnen ohne freizugeben. Ganzglastüren bringen Tageslicht ins Innere und schaffen eine angenehme Wohnatmosphäre.

### Typ Studio

Studiotüren sind mit ihren filigranen Beschlägen speziell für den Wohnbereich entwickelt. Als genormte Türen nach DIN passen sie in alle Zargen aus Holz, Aluminium oder Stahl. Somit ist auch der nachträgliche Einbau problemlos.

### Typ Junior

Juniortüren erfüllen mit ihren mit Falle und Riegel getrennt ausgestatteten Beschlägen die Vorschriften für öffentliche Bauten und werden daher vorzugsweise im gewerblichen Bereich eingesetzt. Auch Juniortüren sind Normtüren, die den einfachen Einbau gestatten.

### Typ Variant

Varianttüren sind Maßanfertigungen. Sie werden nach ihren individuellen Wünschen gefertigt. Sie können sowohl mit Beschlägen für Studiotüren als auch für Juniortüren ausgestattet werden.



Alle Ganzglas-Innentüren können auch mit decoprint Siebdruck ausgeführt werden.

Für angenehme Wohnatmosphäre

Als Norm- oder Maßanfertigung

Standardabmessungen für den Einbau in Zargen für gefalzte Türen  
(alle Angaben in mm)

Rohbau-Richtmaß	750 x 2.000 (2.125)	875 x 2.000 (2.125)	1.000 x 2.000 (2.115)
Zargenfalzmaß	716 x 1.983 (2.108)	841 x 1.983 (2.108)	966 x 1.983 (2.108)
Glasmaß	709 x 1.972 (2.097)	834 x 1.972 (2.097)	959 x 1.972 (2.097)



Ganzglasanlagen sind elegante Lösungen für repräsentative Eingangsbereiche.

### Pendeltür-Anlagen

Pendeltüranlagen lassen sich nach beiden Seiten öffnen. Bodentürschließer bremsen die Türen sanft ab und schwenken sie automatisch in die Ausgangsstellung zurück.

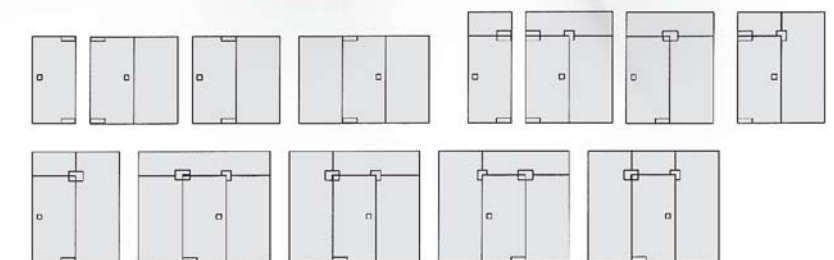
### Anschlagtür-Anlagen

Anschlagtüranlagen lassen sich nur nach einer Seite öffnen. Generell schließen sie in einen umlaufenden Falz.

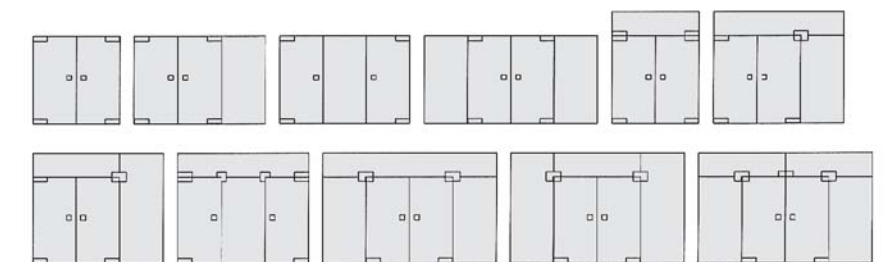
Nachfolgende Übersicht zeigt die Variantenvielfalt. Daneben können auch Rundbogen oder Segmentbogentüranlagen gefertigt werden.



### Einflügelige Türanlagen



### Zweiflügelige Türanlagen



### Aussteifungsgläser

Ganzglastüranlagen, die aus mehreren Scheiben bestehen, können unter bestimmten Voraussetzungen Aussteifungsgläser erforderlich machen. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

### Horizontalschiebewände (HSW)

Glasschiebewände eröffnen Ladengeschäften völlig neue Möglichkeiten. Die gesamte Glasfront ist verschiebbar. Sie beseitigt die Hemmschwelle und hebt die trennende Distanz zwischen Ware und Käufer auf.

arcon  
Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG  
Werk Feuchtwangen  
Industriestraße 10  
D-91555 Feuchtwangen  
Telefon +49 (0)9852 6700-0  
Telefax +49 (0)9852 6700-49



Wärmedämmglas

arcon  
Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG  
Werk Bucha  
Gewerbegebiet „Am Amselberg“  
Schorba 4  
D-07751 Bucha bei Jena  
Telefon +49 (0)3641 2845-0  
Telefax +49 (0)3641 2845-45



Sonnenschutzglas

arcon-dur  
Sicherheitsglas GmbH & Co. KG  
Industriestraße 10  
D-91555 Feuchtwangen  
Telefon +49 (0)9852 6700-0  
Telefax +49 (0)9852 6700-99



Sicherheitsglas

Willkommen bei arcon im Internet:  
[www.arcon-glas.de](http://www.arcon-glas.de)

Ihr Kontakt per E-Mail:  
[info@arcon-glas.de](mailto:info@arcon-glas.de)



Siebdruck



Sensorglas TippiT