

# Glas wird einzigartig

vetroDur Design, Einscheibensicherheitsglas mit Digitaldruck  
vetroSafe Design, Verbundsicherheitsglas mit bedruckter Folie

Technische Informationen und Wissenswertes rund um das Thema Glas



Jedes Gebäude hat seine eigene Identität. Sie wird geschaffen durch den Baustil und beginnt zu leben durch die akzentuierte Gestaltung von Fassade und Raum. Dem Werkstoff Glas kommt hier eine immer grössere Bedeutung zu. Modernste Be- und Verarbeitungstechnologien haben dazu beigetragen, dass Glas heute vielfältiger und kreativer in der Innen- und Aussengestaltung eingesetzt werden kann.



Dip Tech

Als einer der führenden Glasveredler Europas bieten wir seit Jahrzehnten innovative Funktionsgläser für Fassaden und Innenanwendungen. Auch unser Einscheibensicherheitsglas vetroDur Design und unser Verbundsicherheitsglas vetroSafe Design erfüllen höchste Ansprüche. Es verbindet erstklassige Funktionalität mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten. Sie wählen Design und Farbe, wir bedrucken Ihr Glas respektive die Folie präzise und in hervorragender visueller Qualität.



Foto: Juliane Lindner, Berlin

## **vetroDur Design (Einscheibensicherheitsglas mit Digitaldruck)**

vetroDur Design ist ein im Digitaldruckverfahren bedrucktes Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN12150-2. Durch seine thermische Behandlung ist es besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen. Zusätzlich kann es nach Ihrer Wahl bedruckt werden. Für die Bedruckung nutzen wir neuste Digitaltechnologie, die eine optimale Realisierung Ihrer Design- und Motivwünsche ermöglicht. Dabei werden keramische Farben durch den anschliessenden Vorspannprozess mit der Glasoberfläche verschmolzen. Der Farbauftrag erhält damit eine hohe Resistenz gegen äussere Einflüsse und eine beeindruckende, lang anhaltende Farbbrillanz. Beim Digitaldruck

mit dem GlassJet werden keramische Farben direkt auf das Glas aufgetragen. So lassen sich unterschiedlichste Designs und Fotomotive auf Glas realisieren, sofern sie als digitale Vorlage bereitgestellt werden können. Die von uns verwendeten Farben sind frei von Cadmium, Blei und Lithium.

### **Farb- und Witterungsbeständigkeit**

Die Farbbeständigkeit entspricht der von keramischen Farben (Emailles). Die Digitalbedruckung kann bei Aussenanwendung nur auf Position 2 bzw. auf der Witterung abgewandten Seite oder im VSG-Verbund eingesetzt werden.

## Glasarten und Abmessungen (vetroDur Design)

Es können sämtliche Floatgläser in den Dicken von 4–19 mm digital bedruckt werden. Strukturgläser müssen von Fall zu Fall angefragt werden.



Landschaftsarchitektur / Federführung: Klötzli + Friedli Landschaftsarchitekten AG, Bern Künstlerin: Sibylla Walpen, Bern Foto: Alexander Gempeler Architekturfotografie, Bern

min. Scheibengrösse: 250 x 250 mm  
max. Scheibengrösse: 2800 x 3700 mm  
max. Druckformat: 2800 x 3700 mm



## vetroSafe Design, Verbundsicherheitsglas mit bedruckter Folie

vetroSafe Design sorgt für faszinierende visuelle Effekte. Das Prinzip ist einfach, die Umsetzung erfordert höchste Präzision. In exzellenter Qualität gefertigte PVB-Folien werden mit hochauflösenden Motiven digital bedruckt und anschliessend zu einem Verbundsicherheitsglas laminiert. Dabei werden die genormten Sicherheitseigen-

schaften von Verbundsicherheitsglas nach DIN EN14449 vollständig erfüllt. Die Lichtbeständigkeit von vetroSafe Design ist auch unter intensivster UV- und IR-Bestrahlung hervorragend. vetroSafe Design unterliegt kontinuierlichen Prüfverfahren. Unsere Garantie auf die Farbechtheit beträgt bei Aussenanwendungen zehn Jahre.



Louis Brem, Fluhmattweg 8, 6004 Luzern



**Flachglas (Schweiz) AG**  
Zentrumstrasse 2  
CH-4806 Wikon  
Tel. +41 (0)62 745 00 30  
Fax +41 (0)62 745 00 33

**Flachglas Wikon AG**  
Industriestrasse 10  
CH-4806 Wikon  
Tel. +41 (0)62 745 01 01  
Fax +41 (0)62 745 01 02

**Flachglas  
Münchenbuchsee AG**  
Laubbergweg 60  
CH-3053 Münchenbuchsee  
Tel. +41 (0)31 868 11 11  
Fax +41 (0)31 868 11 12

**Flachglas Thun AG**  
Moosweg 21  
CH-3645 Gwatt/Thun  
Briefpostadresse:  
Postfach 4562, CH-3604 Thun  
Tel. +41 (0)33 334 50 50  
Fax +41 (0)33 334 50 55

info@flachglas.ch  
www.flachglas.ch



vetroSafe Design Gläser sind in unterschiedlichem Transparenzgrad möglich:

#### 1. Klar

Beidseitig gleiches Motiv, Farbe nicht deckend (auf der Rückseite spiegelverkehrte Darstellung)

#### 2. Softweiss

Umrisse im Hintergrund noch erkennbar, Lichttransmission ca. 80%

#### 3. Weiss-transluzent

Umrisse nicht mehr erkennbar, Lichttransmission ca. 60%

#### 4. Coconut-weiss

Umrisse i.d.R. nicht mehr erkennbar, nur Innenanwendungen, Lichttransmission ca. 30% (beidseitig unterschiedliche Motive möglich, nur Innenanwendungen)

Die Glaskanten sind vor permanenter Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen. Die Materialverträglichkeit zwischen PVB-Folie und Versiegelungsmaterialien sind abzustimmen.

### **Glasarten und Abmessungen (vetroSafe Design)**

Es sind alle Glasarten und Glaskombinationen möglich, die auch für Standard-Verbundsicherheitsglas eingesetzt werden können (z.B. Floatglas, ESG-Glas, TVG-Glas).

min. Scheibengrösse: 160 x 300 mm

max. Scheibengrösse: 2390 x 4270 mm

max. Druckformat: 2390 x 4270 mm

### **Anforderungen an das Bildmaterial**

Die uns zur Verfügung gestellten Vorlagen müssen bezüglich Dimension, Auflösung und Farbgebung optimiert sein. Alle Spezialzeichensätze müssen eingebunden sein. Die Datenbereitstellung kann mittels CD, DVD, BD, USB Stick oder http/FTP erfolgen. Für ein einfaches Handling sollten die Dateien 1:10 skaliert werden. Andere Skalierungen auf Anfrage. Generell müssen Imagedateien eine Auflösung von 150 bis 200 dpi (60–80 Pixel/cm) des fertigen Bildes aufweisen. Bitmap-Dateien sollten zwischen 50 und 250 MB

gross sein. Je höher die Bildauflösung, desto besser die Qualität. Das Motiv muss ringsum 10 mm grösser angelegt werden als das spätere Glasmass (gilt nur für vetroSafe Design).

### **Farben**

Für vetroDur Design (Einscheibensicherheitsglas) mit Digitaldruck stehen folgende Basisfarben zur Verfügung: Schwarz RAL9005, Weiss RAL9010, Rot RAL3009, Grün RAL6001, Blau RAL5005, Orange RAL1006, Gelb RAL1016, Türkis RAL6026. Zwischentöne und Sonderfarben in Anlehnung an Farbsysteme wie RAL, NCS oder Pantone sind im begrenztem Umfang möglich. Die Nachstellung dieser Farbtöne kann durch einen Rasterdruck oder eine Farbmischung erfolgen. Ein Vierfarbdruck ist nicht möglich, dennoch sind mit dem o. a. Sonderfarben fotorealistische Bilder möglich.

Um eine optimale Farbwiedergabe zu gewährleisten, empfehlen wir bei vetroDur Design und vetroSafe Design den Einsatz von eisenarmen Gläsern wie z.B. vetroFloat OW (Weissglas).



Für mehr Informationen wenden Sie sich an unsere Flachglas Betriebe in der Schweiz oder konsultieren Sie unsere Website unter [www.flachglas.ch](http://www.flachglas.ch)