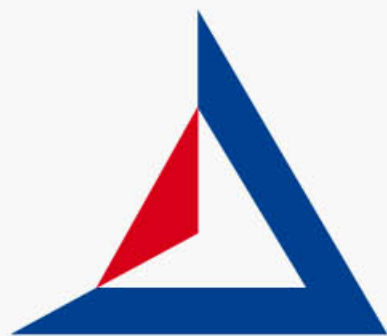


**Technische
Information**

DELODUR® Design

als Digitaldruck
mit dem GlassJet



**FLACHGLAS
WERNBERG**

Allgemein

Es besteht die Möglichkeit, DELODUR® Design sowohl mit keramischem Siebdruck als auch als Digitaldruck mit dem GlassJet herzustellen. Dabei werden über einen Plotter keramische Farben direkt auf Glas appliziert. Das Design kann aus beliebigen am PC generierten Daten bestehen.

Die Druckauflösung beträgt 360 dpi. Die Stärke des Farbauftrages und die dadurch entstehende Farbdichte kann durch die Tropfenzahl variiert werden.

Glasdickenbereich:	4 – 19 mm
maximale Abmessung:	2800 mm x 3700 mm
Mindestabmessung:	200 x 300 mm
maximales Scheibengewicht:	500 kg

Die Gläser werden nach der Bedruckung - wie auch beim Siebdruck - vorgespannt und die Farbe aufgeschmolzen und eingebrannt (Emaille). Die Schichtdicke ist dabei geringer als beim Siebdruckverfahren.

Anforderungen an das Bildmaterial

Vorlagen

Verarbeitungsfähige Vorlagen sollten bezüglich Dimension, Auflösung und Farbgebung bereits optimiert sein, da sonst die Kosten für die grafische Bildbearbeitung in Rechnung gestellt werden müssen. Bevor Sie eine neue Vorlage erstellen, bitten wir um Rücksprache mit unserer Druckvorstufe.

Dateiformate

Alle Spezialzeichensätze müssen eingebunden sein:

Adobe Photoshop (MAC / PC)	EPS, TIFF
Adobe Illustrator ¹ (MAC / PC)	AI, EPS (mit eingebundenen Schriften)
Adobe Freehand ¹ (MAC / PC)	Editierbares EPS

¹ Zeichensätze (Fonts) konvertieren

Datenbereitstellung

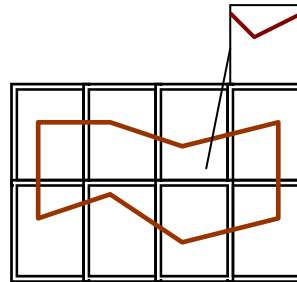
CD / DVD / BD (MAC / PC)
USB Stick / ext. FP
http / FTP Upload / download von unserem Server / Homepage
E-mail Anhang bis 10 MB

Skalierung, Bildauflösung, Dateigröße

Für ein einfaches Handling sollten die Dateien idealerweise 1:10 skaliert werden. Es werden aber auch andere Skalierungen akzeptiert. Generell müssen Imagedateien mindestens eine Auflösung von 150 ppi (60 Pixel/cm) des fertigen Bildes aufweisen. Bitmap-Dateien sollten zwischen 50 und 200 MB groß sein. Je höher die Bildauflösung desto besser die Qualität.

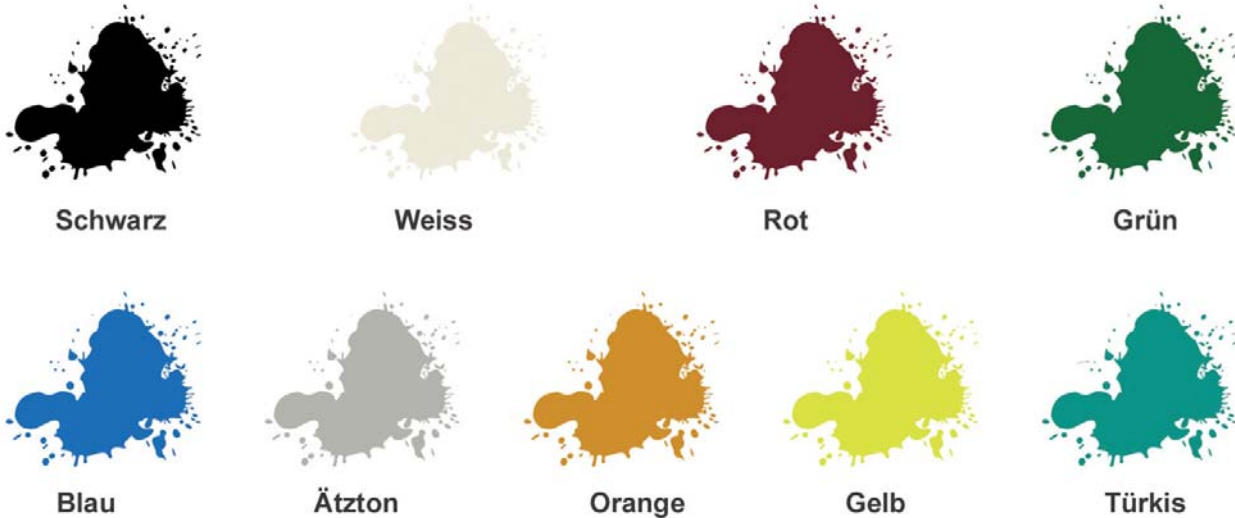
Bildwände

Großbildwände werden durch Stückelung erzielt. Beachten Sie dabei die erforderlichen Fugen zwischen den Gläsern zur Vermeidung von Glas-Glas-Kontakten.



Farben

Für DELODUR® Design, mit keramischen Farben im Digitaldruck hergestellt, stehen folgende Basisfarben zur Verfügung:



Wir verwenden bei dieser Drucktechnik Farben ohne Schwermetalle (Pb, Cd, Li).

Zwischentöne und Sonderfarben in Anlehnung an Farbsysteme wie z.B. RAL, Sikkens, NCS, HKS, Pantone sind in begrenztem Umfang möglich.

Ein Vierfarbdruck (CYMK) ist nicht möglich, dennoch sind mit den o.a. Sonderfarben fotorealistische Bilder grundsätzlich möglich.

Zur Beurteilung sowohl der Farben als auch der Druckqualität muss unbedingt ein Muster angefertigt werden (Proof).

Die schwarze Farbe ist deckend und UV-dicht ($T_L < 0,1\%$). Somit eignet sich das Verfahren auch als Randdruck zum Abdecken des Isolierglas-Randverbundes. Der Einsatz der Farben für eine Structural Glazing Verklebung mit DC 993 Silikon ist möglich, bedarf in Deutschland aber einer ZIE.

Farbbeständigkeit

Die Farbbeständigkeit entspricht weitgehend der von keramischen Farben (Emails).

Witterungsbeständigkeit

Die Digitalbedruckung kann bei Außenanwendungen nur auf Pos. 2 bzw. der Witterung abgewandt oder im VSG-Verbund eingesetzt werden.

Bei sehr transparenten Farben können auch bei Bedruckung auf Position 2 schon leichte Kratzer, Streifen, Wasserablaufspuren oder Verschmutzungen auf der Bedruckung sichtbar werden! Die visuelle Beurteilung des Emails erfolgt grundsätzlich durch das Glas.

Glasarten

Es können sämtliche Floatgläser mit einer Dicke von 4 – 19 mm digital bedruckt werden. Bei Strukturgläsern hingegen muss vorab angefragt werden.

Beim Druck auf satiniertem Glas entsteht an den Druckkanten durch einen leichten Farbverlauf eine gewisse Schleierbildung.

Zulässige Merkmale und Toleranzen

Siehe unsere „Technische Information TI 012 – Beurteilung der visuellen Qualität von Digitaldruck mit dem GlassJet.“

Hinweis zur Abwicklung

Auf Wunsch stellen wir Ihnen Textmodule zur Ausschreibung zur Verfügung. Zur schnelleren Bearbeitung einer Anfrage können Sie gerne nachfolgendes Formblatt verwenden in dem die notwendige Mindestangaben zusammengefasst wurden.

Anlage

Preis-und Machbarkeitsanfrage für Digitaldruck GlassJet

Eine allgemeine Preisaussage für Digitaldruck GlassJet ist nicht möglich, da der Preis von verschiedenen Faktoren wie Menge (m²), Scheibengröße, Glasbearbeitung und des Designs bzw. der zur Verfügung gestellten Daten (notwendige Arbeiten für die Druckvorstufe) abhängt.

Um Preisanfragen für SIGLA Motiv oder GlassJet Scheiben erstellen zu können, möchten wir Sie um folgende Angaben bitten:

1. **Objektbezeichnung** _____
2. **Gesamt - m²** _____
3. **Einbausituation (Außen- oder Innenbereich, allseitig gerahmt, sonst.)** _____
4. **Scheibenzahl – Stück** _____
5. **alle Scheibenmaße (Formscheiben?) und Bearbeitungen (Kantenschliff, Bohrungen)**

6. **Anzahl der Designs** _____
7. **Wie werden die Designs zur Verfügung gestellt? (druckfertig auf CD, als Foto, als Zeichnung, sonst.)** _____
8. **Designentwurf muß vorliegen (Bild im Format .tif oder .eps, oder Zeichnung als Designvorlage) mit Farbangaben, wenn möglich in Pantone - Farbtönen.**
9. **Gesamtansicht des Objektes (unbedingt notwendig , wenn sich das Design aus mehreren unterschiedlichen Einzelbildern zusammensetzt (tiling).**
10. **Anzahl der Drucke – bei GlassJet, 1-farbig, 2- farbig oder mehrfarbig.** _____

Diese Angaben sind unbedingt notwendig, um beurteilen zu können, ob ein Projekt mit DesignJet Technik ausgeführt werden kann oder ob vielleicht SIGLA® Motiv Ihren Anforderungen besser gerecht wird.

Beachten Sie bitte auch unsere techn. Informationen TI 012_Visuelle Qualität GlassJet.

Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Bereich Digitaldruck:

Tel.: 09604 – 48276 oder 09606 - 48456

Fax.: 09604 – 48458

[www.paul.gora@flachglas.de](mailto:paul.gora@flachglas.de) oder kornelia.schiessl@flachglas.de

Mit Erscheinen dieser
technischen Information

verlieren alle früheren Ausgaben ihre
Gültigkeit

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Alle mit „®“ gekennzeichneten Namen sind eingetragene Marken der Pilkington Deutschland AG bzw. der Flachglas MarkenKreis GmbH.

