

COLORPRINT



Drucktechniken

Digitaldrucktechniken mehrfarbig

Mit dem Digitaldruckverfahren können sämtliche Glasgrößen sowie Folien in hoher Auflösung bedruckt werden. Dabei sind jegliche denkbaren mehrfarbigen Fotos, Bilder, Muster etc. fotorealistisch applizierbar. Digitaldrucktechniken werden auch für Kleinstauflagen ab einem Stück angewendet. Für vollflächige einfarbige Drucke ist das Verfahren ungeeignet.

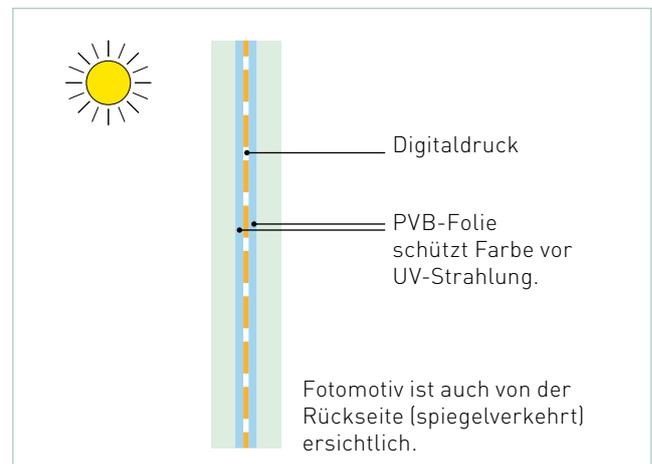
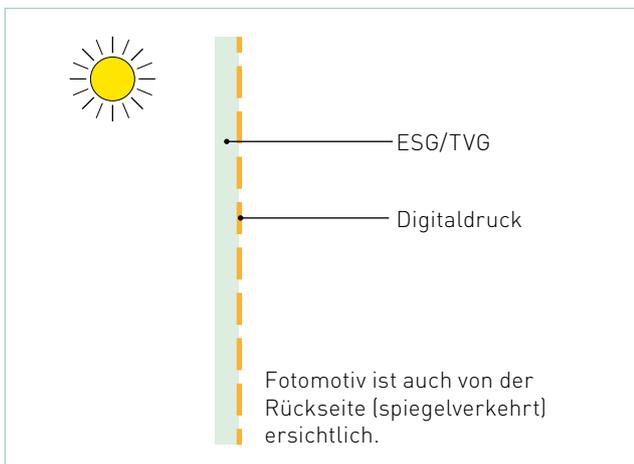
Je nach spezifischen Anforderungen stehen unterschiedliche Verfahren zur Verfügung:

COLORPRINT HD

Insbesondere bei Wiedergabe von Motiven jeglicher Art im Innenbereich werden die Gläser – ob Float, ESG oder VSG mit organischen UV-härtenden Farben bedruckt. Die Härtung ist zeitgleich mit dem Druck abgeschlossen und wird mit einer Schutzlackierung ergänzt.

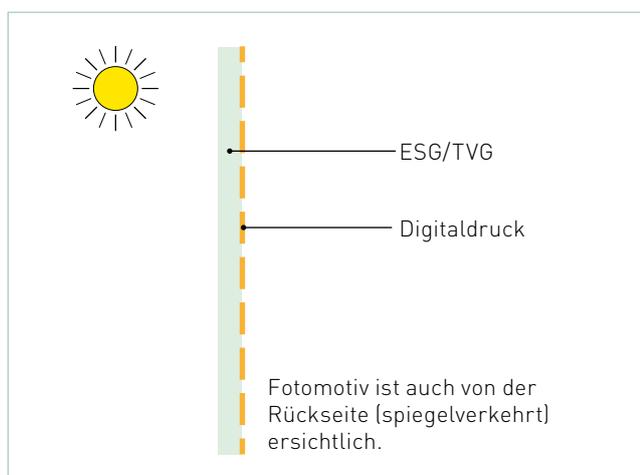
COLORPRINT FP

Bei einem Druck in Kombination mit Verbund sicherheitsglas (VSG) können die Motive mit hoher Auflösung auf eine PVB-Folie aufgebracht werden. Durch den Laminierungsprozess wird die bedruckte Folie mit zwei Glasscheiben verbunden. Der Verbund schützt die Farben nahezu vollständig vor UV-Strahlung, so dass der Druck auch nach mehreren Jahren keine Vergilbungserscheinungen durch Sonneneinstrahlung aufweist. Die aufgedruckten Farben sind transluzent. In Kombination mit unterschiedlichen Basis-Folien lassen sich ganz besondere Akzente setzen oder Effekte erzielen. So können Bilder z.B. auch opak dargestellt werden.



COLORPRINT CP

Die digitale Datenaufbereitung erlaubt eine Wiedergabe der Farben aus unterschiedlichen keramischen Farbsystemen. Wie beim Siebdruck (DECO SC) wird der Farbauftrag von Keramikfarben auf Glas durch den thermischen Vorspannprozess abgeschlossen, welcher die Farbe dauerhaft in das Glas einbrennt. Als Endprodukt entsteht ein Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder teilvorgespanntes Glas (TVG) mit den jeweiligen physikalischen und mechanischen Eigenschaften. Die aufgebraute Farbe ist kratz- und abriebfest, witterungsbeständig, lichtecht sowie weitgehend lösungsmittelbeständig. Das aufgedruckte Motiv ist von beiden Seiten sichtbar.



Unterschiede Eigenschaften	Digitaldruck (HD)	Digitaldruck auf Folie (FP)	Digitaldruck (CP)
Auflösung	1440 dpi	720 dpi	720 dpi
Deckungsgrad/-dichte	transluzent, opak oder blickdicht	transparent, mit Weissdruck transluzent, mit zusätzlichen Folien opak	transluzent, mit 2-K Decklack opak
Druckbild	gleichmässig oder punktuell, fotorealistisch	gleichmässig oder punktuell	gleichmässig oder punktuell
Maximale Abmessungen	2000 x 4000 mm	2550 x 9000 mm	3200 x 9000 mm
Anwendungsbereich	Innenbereich	Innen- und Aussenbereich	Innen- und Aussenbereich