fibreC Design+

Unendliche Designmöglichkeiten
Bei der Gestaltung von Fassaden werden Planern und Architekten mit fibreC kaum Grenzen gesetzt. Die Auswahl an zehn unterschiedlichen Farben in jeweils drei Oberflächen stellt die Basis dar. Angepasst an aktuelle Trends und Entwicklungen bietet fibreC eine Reihe an zusätzlichen Verfahren zur Kreation von individuellen Gebäudehüllen.

fibreC bietet zahlreiche Möglichkeiten, die Oberfläche der Platte zu bedrucken, Muster einzustrahlen, Ornamente oder Schriftzüge auszuschneiden oder eine reliefartige Oberfläche (z.B. eine Holzstruktur) einzuarbeiten.

Was den Werkstoff fibreC aber vor allem auszeichnet sind die Varianten bei der Darstellung von Formen. Mit einem speziell entwickelten Verfahren ist es möglich, Glasfaserbeton über Ecken fließen zu lassen oder runde Formteile zu produzieren. Zweidimensionale Standard-Formteile können zeitnah hergestellt werden. Über dreiaxial gekrümmte Elemente informieren wir Sie gerne in einem persönlichen Beratungsgespräch.

- **Perforation:** Individuelle Formen oder Buchstaben können mittels Wasserstrahl aus der Platte geschnitten werden.
- **Sandstrahlen:** Durch die Verwendung von eigens gefertigten Strahlfolien können dauerhaft Muster, Schriftzeichen oder Logos auf die Plattenoberfläche gebracht werden.
- **Digital- oder Siebdruck:** fibreC Platten können im Digital- und Siebdruckverfahren bedruckt werden. Das Drucken von Bildern, Fotografien, Mustern und Texten ist sowohl für den Außen- als auch für den Innenbereich geeignet.
- **Relief:** Mittels einer speziellen Technik ist es möglich, reliefartige Erhebungen der fibreC Platte herzustellen.
- **Formteile:** fibreC lässt sich als U-Schale, Bogen, Ecke oder andere geometrische Form herstellen.
- **Dreidimensionale Sonderformen:** Prinzipiell ist alles möglich. In Form von Spezialprojekten arbeiten wir an Lösungen, um Ihre individuellen Wünsche wie Sonderformen oder 2D und 3D Formteile umzusetzen.

Perforation

Basisplatte
- Plattengröße: max. 3600/1200 mm
- Oberflächen: MA Matt, FL Ferro Light, FE Ferro
- Rückseite: unbehandelt

Perforierung
- Perforierungsform: rund, oval oder viereckig
- Sonderformen auf Anfrage
- Lochanteil: max. 30 % der Platte je nach statischen Anforderungen
- Lochdurchmesser: min. 80 mm (andere auf Anfrage)
- Abstand zwischen Perforationen: min. 80 mm bzw. Lochdurchmesser
- Abstand zwischen Perforation und Plattenrand: min. 80 mm
- Bei Durchgangs- oder Hinterschnittbohrung zusätzlich 50 mm Abstand

Befestigung
- Sichtbares und verdecktes Befestigungssystem möglich
- Zusätzliche Unterkonstruktion bzw. Aussteifung je nach Statik erforderlich
- Überprüfung der Gesamtstatik nötig

Handling
- Plattenmontage: manuell oder mit Vakuumsauger
- Handling der Platte mit besonderer Sorgfalt

Für weitere Informationen zur Perforation fordern Sie bitte das Datenblatt „fibreC Perforation“ an.

Sandstrahlen

Basisplatte
- Plattengröße: max. 3600/1200 mm (weitere auf Anfrage)
- Oberfläche: die Grundplatte ist immer MA Matt
- Farbe: bei allen Farben möglich (Effekt abhängig von Farbe)
- Rückseite: unbehandelt

Strahlen
- Logos und Bilder können negativ oder positiv gestrahlt werden
- Positiv: Schrift oder Bild ist matt
- Negativ: Schrift oder Bild ist sandgestrahlt
- Konturstärke > 5 mm

Daten
Die Daten sind je nach Design in Absprache als eps, dxf oder dwg Datei bereitzustellen. Bei plattenübergreifenden Darstellungen ist der Auftraggeber verantwortlich, dass das Logo unter Berücksichtigung der Fuge von Platte zu Platte verläuft. Für jede Platte muss eine separate Grafikdatei erstellt werden.

Handling
- Plattenmontage: manuell oder mit Vakuumsauger
- Handling der Platte mit besonderer Sorgfalt

Digital- oder Siebdruck

Basisplatte
- Plattengröße abh. von Druckerei bzw. Druckmaschine
- Oberfläche: MA Matt
- Rückseite: unbehandelt

Innenanwendung
- Digitaldruck, Druckauflösung min. 720 dpi
- Individueller Druck ab einem Stück möglich
- Helle Plattenfarbe als Druckbasis wird empfohlen
- Zusätzlich Lack & Weiß als Digitaldruck möglich
- Kann mit Siebdruck bzw. Strahlung kombiniert werden

Außenanwendung
- Siebdruck
- Metallicfarben möglich
- Hochbelichtete 2K Siebdruckfarben
- Rasterbilder
- Sehr lange Haltbarkeit

Handling
- Plattenmontage: manuell oder mit Vakuumsauger
- Handling der Platte mit besonderer Sorgfalt

Relief

Spezielle Reliefs mit geprägter Oberfläche und plastischem Erscheinungsbild sind möglich. Es können individuelle Strukturwünsche umgesetzt werden.

Details dazu liefern wir gerne bei konkreten Projektanfragen und einem persönlichen Beratungsgespräch.

L-Formteil

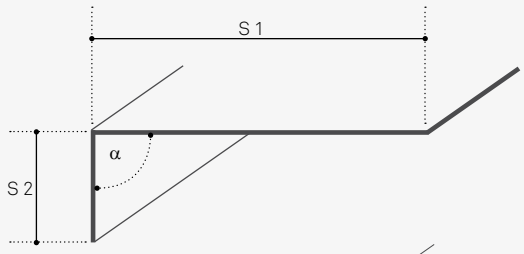
C-Formteil

U-Formteil

Formteile

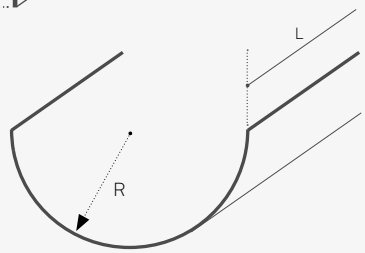
L-Formteil: Eckiges Formteil mit 1 Winkel

- Plattenmaß: max. 3600/1200 mm
- 100 mm < S1 < 1100 mm
- 100 mm < S2 < 1100 mm
- S1 + S2 = max. 1200 mm
- 100 mm < L < 3600 mm
- 80° < Winkel α < 180°



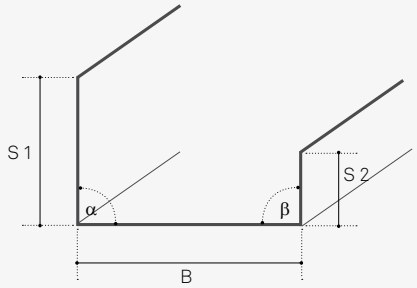
C-Formteil: Rundes Formteil / 1 axial gekrümmt - 2D Element

- Plattenmaß: max. 3600/1200 mm
- R > 600 mm
- 100 mm < L < 3600 mm
- 100 mm < Bogenlänge < 1200 mm
- Biegerichtung: längs; quer Radius auf Anfrage
- Geometrie: max. Halbkreis



U-Formteil: Eckiges Formteil mit 2 Winkeln

- Plattenmaß: max. 3600/1200 mm
- 100 mm < S1 < 800 mm
- 100 mm < S2 < 800 mm
- 300 mm < B < 1000 mm
- 100 mm < L < 3600 mm
- S1 + S2 + B < 1200 mm
- 80° < Winkel α oder β < 180°



Rundes Formteil: 2 axial gekrümmte - 3D Elemente
Spezifikationen auf Anfrage

Befestigungsmöglichkeiten
- Sichtbar: Niete
- Nicht sichtbar: Hinterschnittanker und Kleben (bei L- und U-Formteilen)

Hydrophobieren & Sandstrahlen
Die Hydrophobierung wird bei Formteilen manuell aufgetragen. Die Optik der per Hand aufgetragene Beschichtung kann von maschinell bearbeiteten Standardplatten abweichen. Sandgestrahlte Oberflächen (nur FE möglich) können bei Formteilen ebenfalls von der geraden Standardplatte abweichen, da alle Teile mit der Hand gestrahlt werden.

Toleranzen bei Formteilen
Jedes Formteil wird einer Maßkontrolle unterzogen und auf Länge, Breite, Winkel und Stärke geprüft. Alle Ergebnisse werden in internen Kontrollscheinen protokolliert. Die Werte werden bei einer Restfeuchte von 6 - 10 % gemessen.

Länge	**Toleranz**
Länge bis 1000 mm	± 2,0 mm
Länge über 1000 mm	± 2,5 mm
Länge über 2000 mm	± 3,0 mm
Länge über 3000 mm	± 4,0 mm
Breite	**Toleranz**
Breite bis 1000 mm	± 2,0 mm
Breite über 1000 mm	± 3,0 mm
Stärke	**Toleranz**
Formteil 13 mm	± 1,3 mm

Radius bei Rundteilen	**Toleranz**
Radius bis 500 mm	± 2,0 mm
Radius 500 - 1500 mm	± 3,0 mm
Radius über 1500 mm	auf Anfrage
Diagonale	**Toleranz**
Diagonaldifferenz bis 1500 mm	± 4,0 mm
Diagonaldifferenz über 1500 mm	± 5,0 mm
Diagonaldifferenz über 2500 mm	± 6,0 mm
Diagonaldifferenz über 3500 mm	± 7,0 mm
Kanten	**Toleranz**
Kantenradius bis 90° 10 mm	± 8,0 mm
Winkel	**Toleranz**
Winkelabweichung	± 2°