

Betonfertigteile und Faserbeton

Von FEHR



FEHR

Triebstr. 34
68753 Waghäusel
Deutschland

Tel.: +49 7254 209-0
Fax: +49 7254 209-220

info@fehrgroup.com
fehrgroup.com/de

Betonfertigteile für Wände, Decken, Balkone und Fassaden. Die industriell gefertigten Betonfertigteile wie Doppelwände, auch mit integrierter Wärmedämmung (Thermowände), Fassadenelemente oder Elementdecken mit Zertifikat werden auf Maß hergestellt.

Eignung und Einsatz

Wand-, Fassaden-, Balkon- und Deckenelemente für
Neubau und Sanierung

Produktportfolio

Fassadensystem aus UHFB

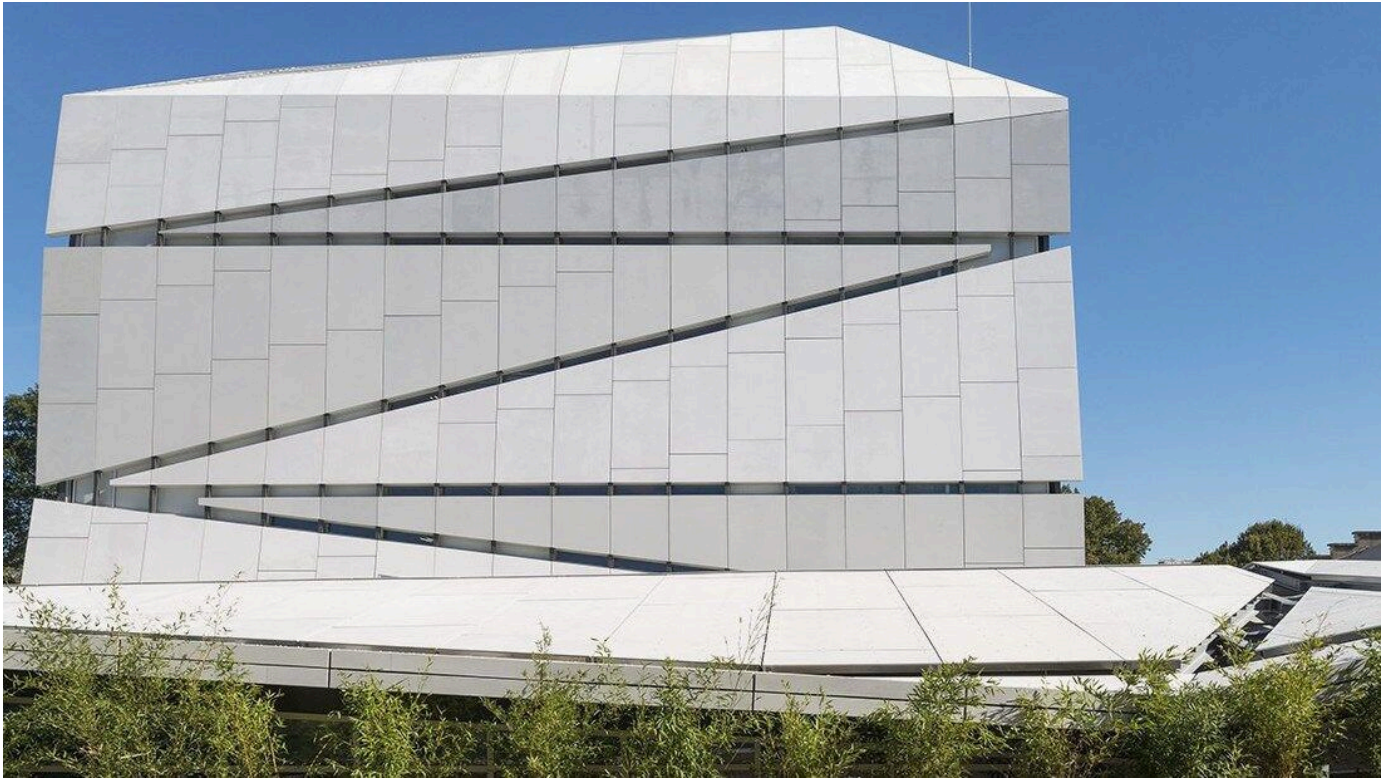
- FClad® Fassadenelemente aus ultrahochfestem Faserbeton (UHPC), für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden. Montage auf Unterkonstruktion aus Aluminiumprofilen.

Gitterträgerplatten aus Stahlbeton

- Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung – Thermowand
bestehend aus zwei vorgefertigten und bewehrten Betonschalen, die durch ComBAR® Thermoanker stabil verbunden sind, mit integrierter Dämmung aus Steinwolle, Polyurethan oder Polystyrol.
- Fehr Doppelwand
bestehend aus zwei vorgefertigten und bewehrten Wandelementen, die durch eine Gitterträgerkonstruktion stabil verbunden sind.
- Zertifizierte Fehr Elementdecke
bestehend aus einer Decken-Unterseite aus bewehrtem Beton, auf die bauseits objektspezifisch die obere Bewehrung und Aufbeton eingebracht werden.

Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton UHPC: FClad®

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR



© Kamel Khalfi

Fassadensystem aus Ultrahochfestem Faserbeton FClad® für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden. Das Fassadensystem FClad® (UHPC) ermöglicht komplexe Formen, feine Texturen, nicht sichtbare Befestigungen und eine große Farbauswahl. Die UV- und feuerbeständigen Fassadenplatten FClad® sind thermisch vom Gebäude getrennt und gewährleisten Schallschutz und Kondensatableitung.

Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton UHPC: FClad®

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

FClad® with Ductal® Inside

FClad® Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton Ductal® UHPC

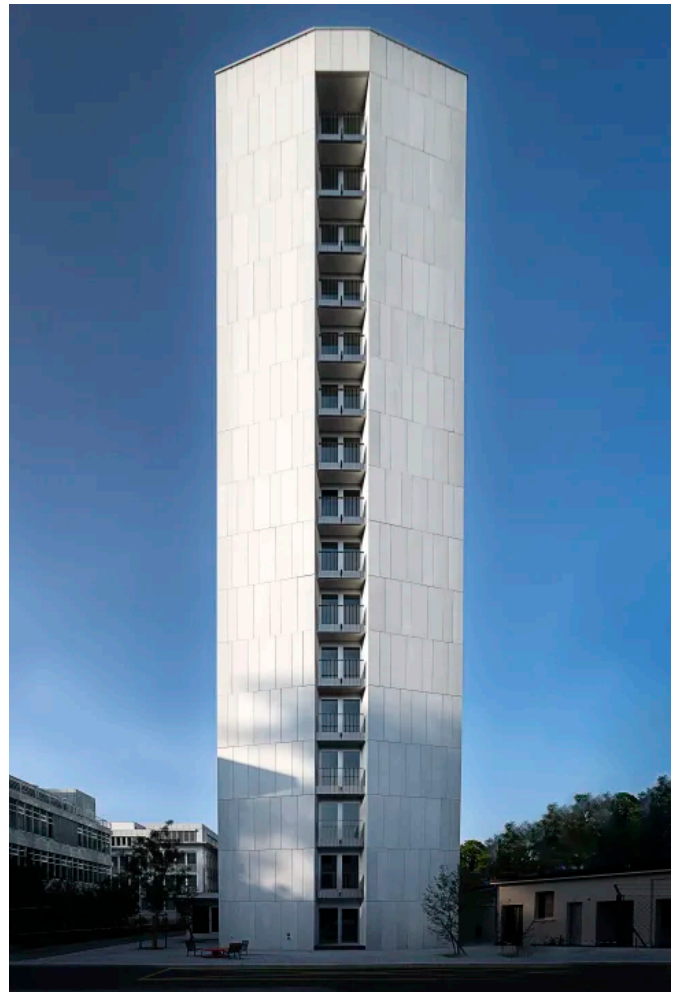
Ultrahochfester Faserbeton ermöglicht flache und komplexe Geometrien, Krümmungen, freien Formen und individuellen Oberflächenstrukturen und damit die Umsetzung architektonischer Konzepte, die mit herkömmlichem Stahlbeton nicht realisierbar sind.

- Rostfreie Metallfasern, keine zusätzliche Bewehrung erforderlich
- Druck- und Zugfestigkeit 10 x höher als bei klassischem Beton (180 Mpa/25 Mpa)
- Widerstandsfähig gegen Abrieb und Explosion
- Beständig gegen Korrosion, Säure, Frost und Tau, UV-Licht
- Farb, Form- und Texturfreiheit

FClad® Fassadenplatten aus ultrahochfestem Faserbeton Ductal® UHPC eignen sich für langlebige, hinterlüftete Fassaden mit optimalen Wärmedämmeigenschaften und Witterungs- und Brandschutz.

Aufgrund ihrer Stoßfestigkeit können Fassadenplatten FClad® bereits im Erdgeschoss eingesetzt werden.

FClad® wird maßgefertigt - ohne Materialverschwendung - und erlaubt die Sanierung von Bestandsfassaden aus Mauerwerk, Beton oder Holz.



Ehem. Firmenich Tower, Genf, mit FClad® Fassade aus ultrahochfestem Faserbeton Ductal® UHPC

Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton UHPC: FClad®

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

FClad® Fassadenplatten für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden

- **Plattengrößen (LxB):**
 - FClad® Light: 1,20 m x 0,60 m (manuell transportierbar - Standardpalette-Abmessungen)
 - FClad® Classic: bis zu 4,00 m x 1,80 m maßgefertigt; mit möglicher monolithischer Ecklösung bis zu 30 cm
 - FClad® Custom: 12,00 m x 3,80 m maßgefertigt; Eckelemente (1 oder 2 Rückenseiten), variable Dicke, gebogene Elemente
- **Plattenstärke:** von 16 bis 100 mm
- **Brandklasse:** A2-s1, d0 (DIN EN 13501)
- **Montage:** verdeckt auf Schiene
- **Farben:** Titanium, OFF White, Concrete Grey, Light Grey, Dark Grey, Anthracite, Black, Ivory, Birchwood, Sand, Beige-Red, Terracotta
- **Texturen:** Smooth, Brush hammered, Stone, Sand-Blasted



FClad® Fassadensystem als vorgehängte, hinterlüftete Fassade



FClad® Farben



FClad® Texturen

Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton UHPC: FClad®

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

FClad® – Eigenschaften und Anwendungen



Collines de L'Arche - Paris La Défense

– Farb und Wetterbeständigkeit

Die Fassadenplatten sind durchgefärbt und unempfindlich gegenüber UV-Strahlung, sowie allen anderen möglichen Witterungseinflüssen. Die glatte, porenfreie Oberfläche vermindert zudem zuverlässig die Anhaftung von Schmutz.

• Haltbarkeit

UHPC ist ein äußerst dichtes Material mit einer sehr hohen Abriebfestigkeit und unempfindlich gegenüber Salz, Säure, Frost, Tau und UV-Strahlung. Druckbelastung und Zugwiderstand sind zudem wesentlich höher als bei herkömmlichen Beton.

• Ästhetik

Viele Design-Variationen sind durch Farben, Texturen, Formen und durch die Kombination mit anderen Fassadenmaterialien möglich.

• Konsistenz

Das Material ist sehr feinkörnig und selbstverdichtend. Dadurch können auf der Oberfläche feinste Texturen abgebildet werden.

• Komplexe Geometrie

Auf Anfrage können auch Sonderformen nach individuellen Vorgaben hergestellt werden.



Firmenzentrale Demathieu Bard - Paris



Tour Emblem - Paris La Défense

• Wartung

Je nach Lage des Gebäudes und äußeren Einflüssen, empfiehlt es sich, die Platten in Abständen von zwei bis fünf Jahren von einer Fachfirma reinigen zu lassen. Der Ersatz einer beschädigten Platte ist problemlos möglich.

• Feuerwiderstand

UHPC hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer und erfordert daher keine zusätzliche Bearbeitung oder chemische Behandlung für den Brandschutz.

Fassadensystem aus ultrahochfestem Faserbeton UHPC: FClad®

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

- **Stoßfestigkeit**

Die Platte ist sehr beständig gegen Schlag und Abrieb. Besonders in stark beanspruchten Bereichen (z.B. Erdgeschoss), zeigen die Platten klar ihre Vorteile gegenüber anderen Materialien, durch ihre außerordentliche Belastbarkeit und Dauerhaftigkeit.

- **Mechanische Beanspruchung**

Druckfestigkeit und Zugwiderstand bis zu 10 mal höher als bei herkömmlichem Beton.



Einfamilienhaus - Recklinghausen

Weitere Informationen

FClad® Fassadensystem



FClad® Fassadensanierung - Pflegeheim in Paris



FClad® Fassadensanierung - Wohnungen in Paris



FClad® für Eingangsportal Zeitgeschichtliches Forum - Leipzig



FClad® Elemente als Sitzbank - Schule, Coburg

FEHR

Absender

Triebstr. 34
68753 Waghäusel
Deutschland

Tel. +49 7254 209-0, Fax +49 7254 209-220
info@fehrgroup.com, fehrgroup.com/de

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Betonfertigteile und Faserbeton“

Mitteilung: