

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.

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR



Doppelwände, Thermowände und Elementdecken aus Stahlbeton in Maßfertigung: Die bewehrten Betonfertigteile der Fehr Doppelwände, Thermowände und Elementdecken bilden die Schalung und gewährleisten die Tragfähigkeit. Fehr Thermowände verfügen zudem über eine integrierte Wärmedämmung aus Steinwolle, PU-Hartschaum oder Styropor. Für eine individuelle Fassadengestaltung können Fehr Thermowände auf der Sichtseite mit einer Struktur versehen oder auch in Trapezform geliefert werden.

Betonfertigteile aus Stahlbeton

Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung: Thermowand

Die Thermowand besteht im Wesentlichen aus zwei Betonschalen mit integrierter Wärmedämmung. Die Dämmung ist vor Witterungseinflüssen und Beschädigungen geschützt. Dadurch entsteht im Lauf der Zeit nur ein sehr geringer Wartungsaufwand.

In Standardausführung wird die Innen- und Außenschale der Thermowand jeweils in Beton schalungsglatt geliefert. Die Wände können anschließend mit Farben oder Lasuren nachbehandelt werden.

Die Fassade kann außerdem mit Scheinfugen versehen oder mit einer Struktur nach Wahl geliefert werden. Beschriftungen oder Negative nach individuellen Vorlagen sind ebenso möglich. Zudem können die Betonelemente auch trapezförmig hergestellt werden, wodurch ein ganz anderes Fugenbild entsteht.



Verwaltungsgebäude - Limonest; Architekt: AS.Architecture-Studio; Fotograf: Luc Boegly

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

Fehr Thermowand – Systemeigenschaften

- Minimale Wärmeleitfähigkeit, keine Wärmebrücken
- Gestaltungsmöglichkeiten für Architektur, Ideen und Design
- Feuerwiderstandsklasse REI 120
- Geeignet für erdbebensicheres Bauen
- Wandstärke und Dämmung nach Bedarf und individueller Planung
- Mit patentiertem Fehr Hebe- und Versetzsystem

Jede Platte wird genau auf Maß gefertigt. Elektroinstallationen können werkseitig eingebaut werden, wodurch Kosten auf der Baustelle reduziert und zeitliche Abläufe optimiert werden. Die industrielle Herstellung der Thermowand garantiert Verarbeitungsqualität und optimale Wärmedämmung.

Die Thermowand sorgt auch im Sommer für ein angenehmes Wohnklima: Die thermische Trägheit von Beton speichert tagsüber Wärme und gibt sie in der Nacht ab. Die Konstruktionsweise der Thermowand kombiniert die Vorteile einer Kerndämmung und einer massiven Außenschale als Schutz, wodurch vermieden wird, dass es im Inneren zu Kondenswasserbildung kommen kann.



Wand mit integrierter Wärmedämmung: Thermowand

Fehr Thermowand – Technische Daten

- Konstruktion:
 - Vorgefertigte Außenschale aus Stahlbeton C40/50 oder höherwertig
 - Dämmung, an der Innenseite der Außenschale befestigt
 - Zwischenraum, bauseits mit Vergussbeton auszufüllen
 - Schöck® Thermoanker
 - Vorgefertigte Innenschale aus Stahlbeton C40/50
- Max. Abmessungen: bis 9,50 m x 3,00 m (weitere auf Anfrage)
- Wandstärke: 30 bis 42 cm
- Wandschalenstärke: innen 6 / außen 7 cm
- Dämmstoffstärke: 5 cm bis 20 cm
- Dämmstoff: Mineralwolle, Polyurethan, Polystyrol
- Durchschnittsgewicht: 325 bis 400 kg/m²
- U-Wert: 0,42 bis 0,13 W/m²·K
- Einzugsgebiet: 200 km um den Produktionsstandort

Weitere Informationen

Fehr Doppelwand Thermowand



Doppelwand Aufbau - Thermowand

Fehr Thermowand – Referenzen

Geschäftshäuser, Bürogebäude, Mehr- und Einfamilienhäuser, Industriegebäude, Schulen, Pflege- und Krankenhäuser, Sporthallen etc. sind Anwendungsbereiche der Thermowand.

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR



Schulgebäude - Beaune; Architekt: X'TO Architectes; Foto: Jérôme Beg



Schulgebäude - Bourg Lès Valence; Architekt: Rue Royale Architectes



Flüchtlingsheim, Oberhausen



Völlinger und Partner, Karlsruhe



Wohnen am Bliessee, Ludwigshafen



Mehrfamilienhaus, Karlsruhe

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

Fehr-Doppelwand

Bestehend aus zwei vorgefertigten und bewehrten Wandelementen, die durch eine Gitterträgerkonstruktion stabil verbunden sind, ist die Fehr-Doppelwand optimal einsetzbar als tragende oder auch als nichttragende Wand, als Brandschutzwand bis F 240 und insbesondere beim sicheren Bau von sehr hohen Wänden.

Die Fehr-Doppelwand wird passgenau für jedes individuelle Bauvorhaben angefertigt. Neben der Wirtschaftlichkeit, Arbeitsergonomie und Herstellungsqualität der vorgefertigten Bauteile bietet insbesondere die Vorinstallation von Elektroeinbauteilen eine Zeitersparnis bei der Elektroinstallation.



Montage der Fehr-Doppelwand

Fehr-Doppelwand – Systemeigenschaften

- Wirtschaftlichkeit im Bau und bei der Nutzung;
- Arbeitsergonomie und Verarbeitungsfreundlichkeit
- Optimierter Personal- und Maschineneinsatz
- Zuverlässigkeit und gleichbleibende Qualität
- Passgenaue Maßanfertigung für jedes individuelle Bauvorhaben
- Anpassungsfähigkeit an die individuelle Baustellensituation
- Einfache und schnelle Bauausführung
- Umfassende integrierte Baustellen-Sicherheit
- Geringe Lärmbelastung auf der Baustelle
- Reduzierte Erdarbeiten
- Vorinstallierte Elektroeinbauteile und die schnelle Montage der Elektroinstallation sparen Kosten
- Wände sind sofort nach der Montage streichbar.
- Als architektonische Doppelwand mit individuell gestaltbarer Textur (strukturiert, glatt, bedruckt) und Farbe



Vorgefertigte Wandelemente der Fehr-Doppelwand

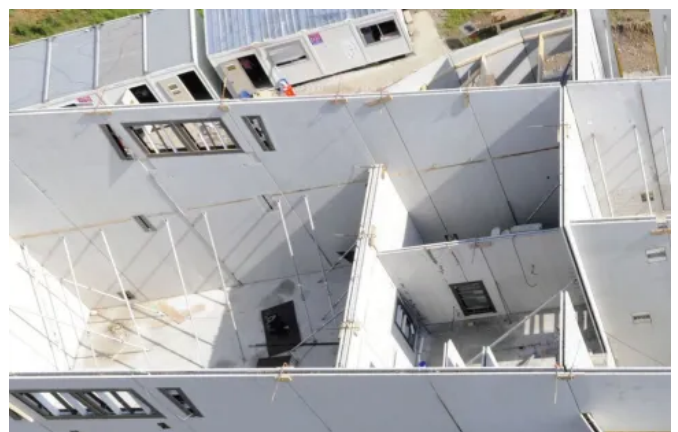
Fehr-Doppelwand – Technische Daten

- Max. Abmessung: bis 9,50 m x 3,00 m;
andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage
- Wandstärke: 18 bis 30 cm
- Schalenstärken: 5 bis 7 cm
- Betongüte: C25/30 oder höherwertig
- Durchschnittsgewicht: 280 bis 350 kg/m²
- Einzugsgebiet 200 km um den Produktionsstandort

Weitere Informationen

Fehr-Doppelwand klassisch

Fehr-Doppelwand architektonisch



Montierte Doppelwände

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR

Fehr-Elementdecke

Die Fehr-Elementdecke wird als Decken-Unterseite aus bewehrtem Beton industriell vorgefertigt. Sie bildet die Schalung, garantiert die Tragfähigkeit und wird den individuellen Anforderungen der Baustelle angepasst. Fehr-Elementdeckenplatten werden mit integrierter unterer Bewehrung gefertigt und auf der Baustelle schnell und rationell verlegt.

Die Gitterträger der Elementdecke können als Abstandhalter für den Einbau der oberen Bewehrung dienen. Die obere Bewehrung wird objektspezifisch ausgelegt, bauseits eingebracht und mit Ortbeton auf die gesamte Deckenstärke monolithisch aufbetoniert. Die Oberseite der Fehr-Elementdecke ist rau, die Unterseite ist bereits in der werkseitigen Ausführung ebenmäßig glatt und streichfertig.

Die bewehrte Fehr-Elementdecke kann sicher und zuverlässig eingesetzt werden. Sie ist nach Norm DIN EN 13747 zertifiziert und unterliegt der wichtigen CE Markierung, basierend auf der Europäischen Technischen Zulassung (ETA).

Fehr Elementdecke – Technische Daten

- Maximale Elementlänge: 10,00 m
- Elementbreite: Standard bis 3,00 m; andere Breiten auf Anfrage.
- Stärke: 5 bis 9 cm
- Betongüte: C25/30 oder höherwertig
- Einzugsgebiet 200 km um den Produktionsstandort

Weitere Informationen

Fehr Elementdecke



Verlegung der Fehr-Elementdecke



Vorgefertigte Fehr-Elementdecke

Anwendungsbeispiele

Betonfertigteile von Fehr sind besonders geeignet für den Bau von Geschäfts- und Bürogebäuden, Mehr- und Einfamilienhäusern, Schulgebäuden, Pflege- und Krankenhäusern, Sporthallen, Öffentlichen Gebäuden und Museen, Siloanlagen, Schwimmbädern, Wasserdichten Bauwerken, Tragschalen und Stützwänden.

Doppelwände, Thermowände und Elementdecken

Aus der Serie Betonfertigteile und Faserbeton von FEHR



Fehr Beton-Fertigteile für den Bau von Bürogebäuden



Fehr Beton-Fertigteile für den Bau von Industriegebäuden



Fehr Beton-Fertigteile für den Bau von Schulen



Fehr Beton-Fertigteile für den Bau von Öffentlichen Gebäuden

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: