Beton in neuer Qualität

- **Erhöhter Brandschutz:** Brandbeständigkeit und Temperaturstabilität bis zu 350° Celsius durch Brandschutzklasse A1 – nicht brennbar
- **Performance:** Höchste Belastbarkeit bei minimalen Querschnitten und enormen Plattengrößen
- **Langzeitbeständigkeit:** Nachgewiesene Langzeitbeständigkeit von über 50 Jahren für Innen- und Außenanwendungen aufgrund höchster Produktqualität
- **Authentizität:** Hochwertige Rohstoffe aus rein mineralischen Bestandteilen zeichnen fibreC aus. fibreC ist authentisch. Beton – nicht mehr und nicht weniger!
- **Verformbarkeit:** Biegen, Formen und Kanten von Elementen in einem Stück bei konstanter Festigkeit und ohne Kleben
- **Individualität:** Durch das Konzept der industriellen Manufactur ist jede Anfertigung ein Einzelstück hinsichtlich Größe, Farbe und Oberfläche
- **Green Product:** Hohe Standards im Umweltschutz und innovative Technologien mit ökologischer Verantwortung machen fibreC zu einem „grünen" Produkt

Technische Data

Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 - nicht brennbar
Biegezugfestigkeit mindestens 18 Mpa nach EN 12467
Elastizitätsmodul 20.000 N/mm²
Eigenlast 26 - 32 kg/m² (13 mm)
Wärmeausdehnungskoeffizient $10x10^{-6}K^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit 2,1 W/m x k
Temperaturstabilität je nach Plattenfeuchte bis 350° C
Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
Wärme- und Regenprüfung nach EN 12467
Frostwiderstand nach EN 12467
35 internationale Produkt- und Systemtests, darunter:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467

Formate Außenanwendungen

1200 x 2500 x 10 mm
1200 x 2500 x 13 mm

1200 x 3600 x 10 mm
1200 x 3600 x 13 mm

Begrenzte Anwendungsmöglichkeit bei 10 mm Platte. Weitere Formate auf Anfrage.

Formate Innenanwendungen

1200 x 2500 x 08 mm
1200 x 2500 x 13 mm

1200 x 3600 x 10 mm
1200 x 3600 x 13 mm

Begrenzte Anwendungsmöglichkeit bei 8 und 10 mm Platte. Weitere Formate auf Anfrage.

Referenzen

Referenzen International

Zaragoza Bridge Pavilion - EXPO 2008, Spanien
Zaha Hadid Architects, London
11.500 m² concrete skin 13 mm / verschiedene Grautöne

Soccer City Stadion - FIFA 2010, Südafrika
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / afrikanische Farben

The Standard Hotel NYC, USA
Polshek Partnership Architects, New York
2.400 m² concrete skin 13 mm / anthrazit / MA

Bavaria Office Hamburg, Deutschland
Axthelm Architekten, Potsdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / elfenbein / MA

CSPACE Pavilion for AA DRL London, UK
Alvin Huang & Alan Dempsey, London
concrete skin 13 mm / bianco / MA

Referenzen National

Festspielhaus Bregenz
Dietrich | Untertrifaller Architekten, Bregenz
3.300 m² concrete skin 13 mm / elfenbein & liquide black / FE

Wirtschaftskammer St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / anthrazit / FE

Nordbahnhof Wien
Architekt DI Wimmer, Wien
1.800 m² concrete skin 13 mm / anthrazit / MA

Bürogebäude Stadion Salzburg
Schuster Architekten, Salzburg
1.100 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FL

Headquarter Felbertauern Straße AG, Lienz
Griessmann, Scherzer & Mayr, Lienz
650 m² concrete skin 13 mm / silbergrau / MA

FSI Frank Stronach Institut, Graz
Zinterl Architekten, Graz
1.900 m² concrete skin 13 mm / venezianisch grün / FE & FL

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Deutschland

T: +49 / (0)8031 / 90167-0
F: +49 / (0)8031 / 90167-169
E-mail: office@rieder.cc

Rieder Smart Elements GmbH

Mühlenweg 22
5751 Maishofen
Österreich

T: +43 / (0)6542 / 690 844
F: +43 / (0)6542 / 690 855
E-mail: office@rieder.cc

www.fibreC.com

Allgemeine Hinweise
Druck- und Satzfehler vorbehalten. Aus technischen Gründen können die gedruckten Farben vom Originalton abweichen. Für exakte Farbbestimmungen sowie Farbanpassungen müssen original fibreC Farbmuster angefordert werden. Detaillierte Angaben zu Planung und Ausführung finden Sie in unseren technischen Datenblättern und auf www.fibreC.com.

Wahrung fremder Urheberrechte
Rieder ist bestrebt, in sämtlichen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Fotos und Texte zu beachten, von uns selbst erstellte Grafiken, Fotos und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Fotos und Texte zurückzugreifen. Sollte sich auf einer unserer Seiten dennoch eine nicht gekennzeichnete, aber durch fremdes Copyright geschützte Grafik, ein Foto oder Text befinden, so konnte das Copyright von uns nicht festgestellt werden. Im Falle einer solchen unbeabsichtigten Copyrightverletzung werden wir das entsprechende Objekt nach Benachrichtigung entfernen bzw. mit dem entsprechenden Copyright kenntlich machen.

Fotos
Rasmus Norlander, Ditz Fejer, Daniel Lunghi, Adolf Bereuter, Helene Binet, Alex Dobias, Huber Fotografie

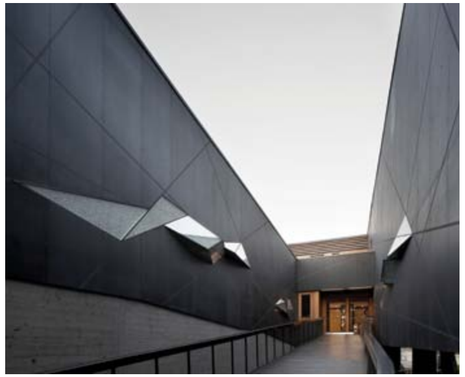
Papier
Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier.

DE

[fibre C]
BY RIEDER

Exterior

Concrete Skin – wie aus einem Guss
fibreC ist eine mit Glasfasern verstärkte Betonplatte, die die Vorteile von Beton und Glasfasern in sich vereint: sie ist nicht nur fest, verformbar und langlebig wie Beton, sondern besticht dank Glasfasern durch Dünnwandigkeit, Brandschutz und geringem Raumgewicht. Gleich einer Haut aus Beton ermöglicht „concrete skin" eine schlanke Elementbauweise, die dennoch hochbelastbar ist. „Concrete skin" bringt Beton in die Formensprache moderner Gebäudehüllen zurück und bietet ein Material, das in seiner Eleganz und schlichten Schönheit zeitgemäßer Architektur und Innenraumgestaltung gerecht wird.



Ski Station Zell am See 300 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE
Festspielhaus Bregenz 2.700 m² concrete skin 13 mm / elfenbein / FE
Zaragoza Bridge Pavilion 11.500 m² concrete skin 13 mm / MA & FE
UNM Cancer Center New Mexico 6.000 m² concrete skin 13 mm / terracotta / FE & MA

Soccer City Stadion Johannesburg 30.000 m² concrete skin 13 mm
Nationalparkzentrum Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / anthrazit / MA
Privathaus Ried im Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / sandstein / FE

Interior

So vielfältig war Beton noch nie
Durch seine Verformbarkeit lässt sich „concrete skin" geschmeidig über Ecken und Kanten führen und auch in den Innenraum ziehen. Die universelle Einsatzmöglichkeit von fibreC löst traditionelle Raumbegrenzungen auf und erzeugt einen einzigartigen Materialfluss. Innen und Außen verschmelzen zu einem Ganzen und erweitern das Aktionsfeld für Architekturschaffende. Zugleich modern und puristisch fügt sich „concrete skin" in Innenräume ein und schafft durch seine angenehme Haptik und natürliche Anmut Ruhe und Klarheit.

SPA Bereich Hotel Rote Wand 650 m² concrete skin 13 mm / silbergrau / FL
Kamin aus fibreC (Prototyp) concrete skin 13 mm / silbergrau / FE
Haus Maishofen 200 m² concrete skin 13 mm / elfenbein / MA
Museum of Modern Art Zagreb 2.000 m² concrete skin 13 mm / anthrazit / MA & FL

Spezialanwendung 500 m² concrete skin 13 mm / elfenbein & anthrazit / MA
Privathaus Innenwand 500 m² concrete skin 13 mm / elfenbein / MA
Festspielhaus Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE

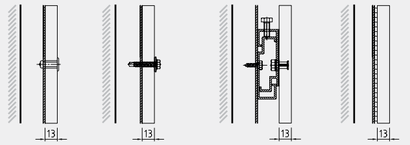
Farben und Oberflächen

Farben	FE Ferro	MA Matt
01 Bianco		
02 Elfenbein		
03 Silbergrau		
04 Anthrazit		
05 Liquide Black		
06 Sandstein		
07 Terra		
08 Mocca Braun		
09 Venezianisch Grün		
10 Terracotta		

Weitere Farben und Oberflächen erhältlich, Sonderfarben ab 1.000 m².

Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktion

Sichtbar **Verdeckt**



Niete Schraube Hinterschnitt-Anker Kleben

Im Zeichen der Umwelt

Natürlich
Da fibreC Glasfaserbeton zu mehr als 95% aus rein mineralischen Rohstoffen besteht, ist er besonders gesundheits- und umweltfreundlich. Durch seine Lebensmittelechtheit wird fibreC sogar in Brot- und Pizzaöfen eingesetzt.

Nachhaltig
Die Produktion von fibreC weist um 40% weniger Treibhauspotenzial auf als bei Faserzementplatten und Aluminiumblech. Durch sein ausgezeichnetes Öko-Profil verbraucht fibreC um 70% weniger Primärenergie als HPL-Platten (Quelle: IBO Produktprüfung 06/2007).

Langlebig
Aufgrund der hohen Lebensdauer von über 50 Jahren stellt fibreC nicht nur eine wirtschaftliche, sondern auch eine ressourcenschonende Lösung für Fassaden dar. Das Umweltmanagement bei Rieder ist nach ISO 14001 zertifiziert.

Biologisch
Auch die Produktliste GreenSpec® führt fibreC als umweltfreundlichen Baustoff an. GreenSpec gibt eine zuverlässige Orientierungshilfe für energiesparendes Bauen und listet Produkte auf, die strengen baubiologischen und –ökologischen Kriterien entsprechen.

Green Building
Demnächst entsteht in den USA das 1. LEED-zertifizierte „grüne" Gebäude mit einer Fassade aus fibreC. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Green Building® ist das wichtigste Bewertungssystem für nachhaltiges Bauen in den USA.