Nowa jakość betonu

- **Zwiększona odporność ogniowa:** Klasa A1 wartości termicznych i odporności ogniowej zgodnie z normą DIN, najwyższa odporność ogniowa i stabilność termiczna do 350° Celsjusza.
- **Właściwości użytkowe:** Największa nośność przy minimalnych przekrojach i ogromne wielkości paneli ustalają nowe standardy w dziedzinie wykonywania fasad w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych
- **Długa trwałość:** Udowodniona długa trwałość zarówno w zastosowaniach wewnętrznych jak i zewnętrznych z powodu najwyższej jakości produktu.
- **Wiarygodność:** Użycie czysto mineralnych surowców w masie betonowej powoduje najwyższą jakość spełniającą najwyższe wymagania. Produkt fibreC jest wiarygodny. Naturalny beton – nic więcej, nic mniej!
- **Możliwość formowania:** Wyginanie, formowanie i fazowanie elementów w jednej części przy stałej wytrzymałości i bez spoiwa.
- **Indywidualność:** Poprzez nową koncepcję produkcji przemysłowej uzyskuje się maksymalny stopień indywidualności elementów. Każdy element jest niepowtarzalny pod względem rozmiaru, koloru i powierzchni.
- **Zielony produkt:** Wysokie standardy w dziedzinie ochrony środowiska i innowacyjne technologie z odpowiedzialnością ekologiczną powodują, że fibreC jest „zielonym produktem".

Dane techniczne

Klasa materiałów budowlanych A1 (zgodnie z DIN 4102)
Wytrzymałość wiązania na rozciąganie min. 18 Mpa zgodnie z EN 12467
Moduł sprężystości 20.000 N/mm²
Obciążenie własne 26 – 32 kg/m² (13 mm)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 x 10-6K-1
Przewodność cieplna 2,1 W/m x k
Stabilność termiczna odpowiednio do wilgotności płyty do 350°
Wodoszczelność zgodnie z EN 12467
Testy termiczne i deszczowe według EN 12467
Odporność na mróz według EN 12467
35 testów międzynarodowych produktów i systemów, w tym:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467, Taywood/CWCT

Formaty zewnętrzne

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

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

Ograniczona możliwość zastosowania przy płycie 10 mm. Inne formaty na życzenie.

Formaty wewnętrzne

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

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

Ograniczona możliwość zastosowania przy płycie 8 i 10 mm. Inne formaty na życzenie.

Referencje

Referencje międzynarodowe

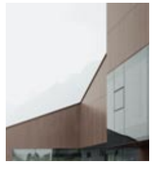
Pawilon Zaragoza Bridge – Expo 2008, Hiszpania
Biuro architektoniczne Zahy Hadid, Londyn
11.500 m² concrete skin 13 mm / różne odcienie szarości

Soccer City Stadium - FIFA 2010, RPA
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm

The Standard Hotel NYC, USA
Polshek Partnership Architects, Nowy Jork
2.400 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

Bavaria Office w Hamburgu, Niemcy
Biuro architektoniczne Axthelm, Poczdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA

CSPACE Pavilion for AA DRL Londyn, Wielka Brytania
Alvin Huang & Alan Dempsey, Londyn
concrete skin 13 mm / bianco / MA



Referencje krajowe

Opera House Bregenz
Biuro architektoniczne Dietrich/Untertrifaller, Bregenz
3.300 m² concrete skin 13 mm / ivory & liquide black / FE

Izba Gospodarcza St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / anthracite / FE

Dworzec Nordbahnhof we Wiedniu
Architekt mgr inż. Wimmer, Wiedeń
1.800 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

Budynek biurowy Stadium Salzburg
Schuster Architekten, Salzburg
1.100 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FL

Główna siedziba Felbertauern Straße AG, Lienz
Griessmann, Scherzer & Mayr, Lienz
650 m² concrete skin 13 mm / silvergrey / MA

FSI Instytut im. Franka Stronacha Uniwersytetu w Graz
Zinterl Architekten, Graz
1.900 m² concrete skin 13 mm / venice green / FE & FL

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Niemcy

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
Austria

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

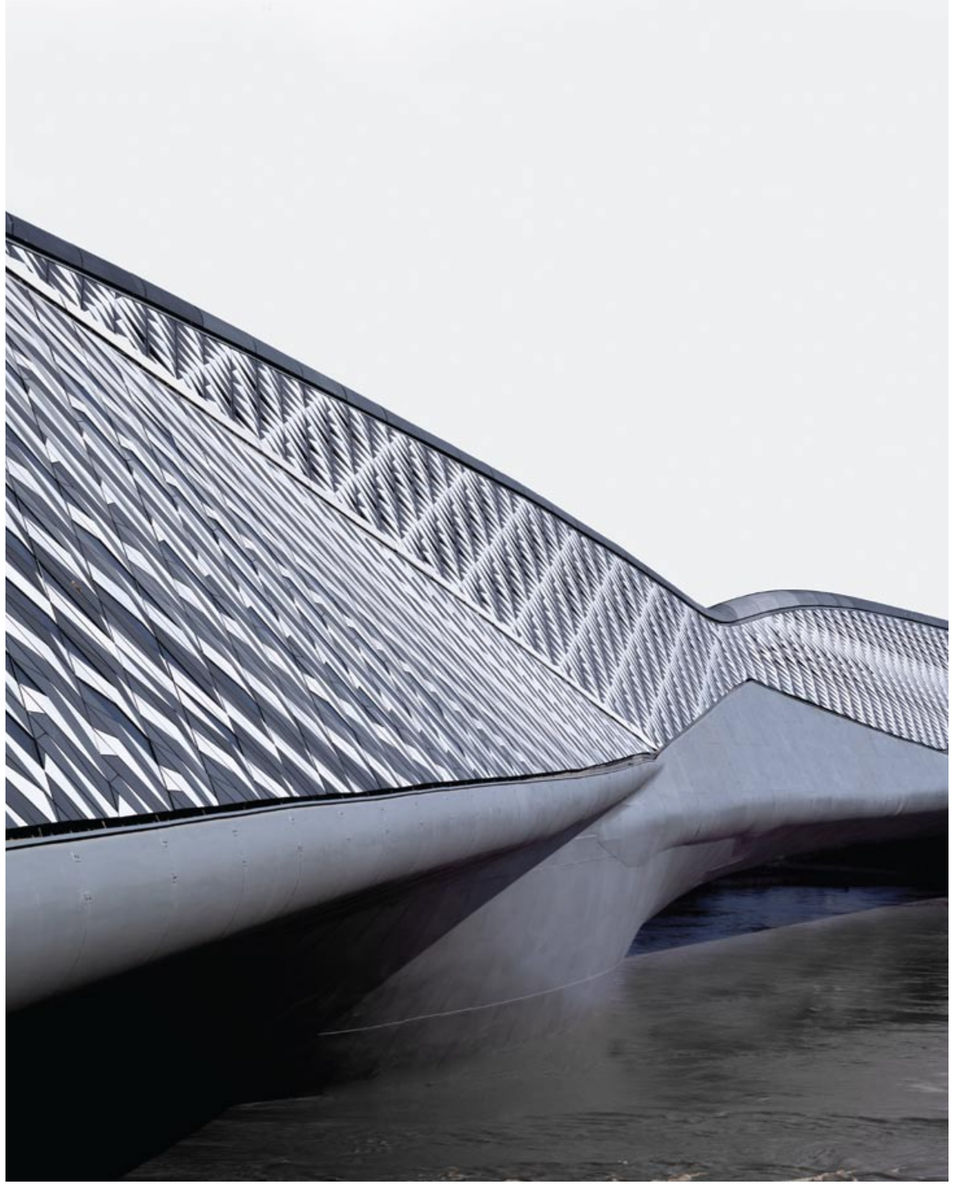
www.fibreC.com

Wskazówki ogólne
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i błędy składu. Ze względów technicznych kolory na wydruku mogą odbiegać od kolorów oryginalnych. W celu dokładnego określenia oraz dopasowania koloru należy zażądać oryginalnej próbki fibreC. Dokładne informacje na temat projektowania i wykonania znajdą Państwo w kartach technicznych naszych produktów oraz na stronie www.fibreC.com.

Ochrona obcych praw autorskich
We wszystkich publikacjach firma Rieder stara się przestrzegać praw autorskich dotyczących wykorzystanych grafik, zdjęć i tekstów, dąży do korzystania z samodzielnie wykonanych grafik, zdjęć i tekstów albo do sięgania po takie grafiki, zdjęcia i teksty, które nie są objęte licencjami. Jeżeli mimo to na jakiejś z naszych stron znajdują się nie opatrzone stosowną wzmianką, ale chronione obcym prawem autorskim grafiki, zdjęcia lub teksty oznacza to, że niestety nie byliśmy w stanie ustalić prawa autorskiego. W przypadku takiego niezamierzonego naruszenia prawa autorskiego, po powiadomieniu nas o tym, usuniemy dany obiekt lub zamieścimy przy nim adnotację o prawie autorskim.

Zdjęcia
Rasmus Norlander, Adolf Bereuter, Alex Dobias, Hertha Hurnaus, Helene Binet, Huber Fotografie, Darren Penrose

Papier
Printed on FSC-certified paper.

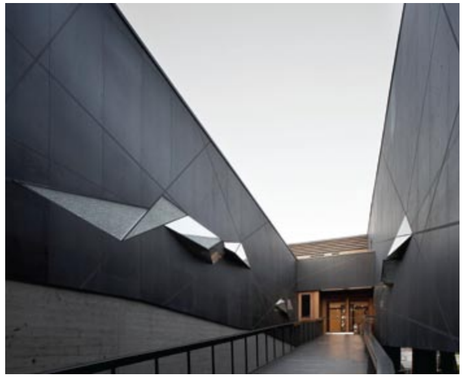


RIEDER

[fibre C]

Elementy zewnętrzne

Pokrycie betonowe - odlew fasady w jednej części
Produkt fibreC to płyta betonowa wzmocniona włóknami szklanymi, która łączy zalety betonu i włókien szklanych w jednym produkcie. Jest on mocny, podatny na formowanie i równie trwały jak beton, lecz też cienkościenny, ogniotrwały i lekki z powodu włókien szklanych. Jako pokrycie betonowe, produkt fibreC umożliwia budowanie smukłych elementów wytrzymałych na rozciąganie. Wyjątkowo cienkie płyty betonowe wprowadzają nowy język kształtów i spełniają najwyższe wymagania nowoczesnej architektury i projektowania wnętrz poprzez swoją elegancję i proste piękno.

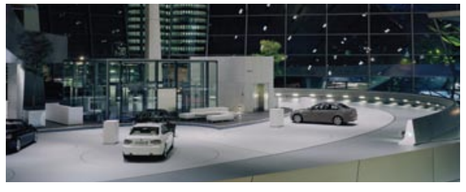


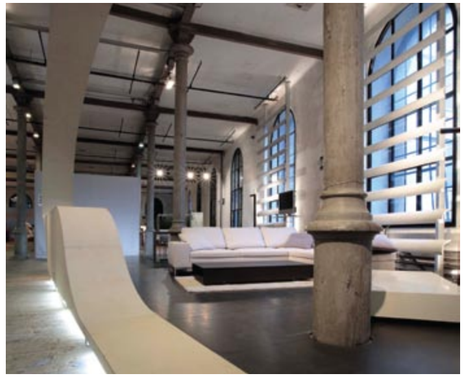
Stacja narciarska 300 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE
Opera House Bregenz 2.700 m² concrete skin 13 mm / ivory / FE
Dom prywatny Meran 400 m² concrete skin 13 mm / ivory / FE
Pawilon Zaragoza Bridge 11.500 m² concrete skin 13 mm / MA & FE

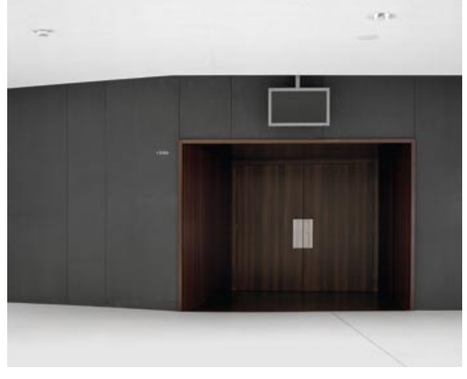
Bavaria Office w Hamburgu 1.900 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Park Narodowy Centrum Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA
Dom prywatny Ried im Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / sandstone / FE

Wnętrza

Beton nigdy nie był bardziej wszechstronny
Dzięki możliwości formowania, „pokrycie betonowe" oferuje płynne przejście z powierzchni wewnętrznych na zewnętrzne oraz gładkie pokrywanie krawędzi i naroży. Ponieważ produkt fibreC może być używany do wszystkich powierzchni, włącznie ze ścianami, podłogami, sufitami, możliwe staje się przekraczanie tradycyjnych ograniczeń przestrzeni i zwiększanie płynności materiałów. Przestrzenie wewnętrzne i zewnętrzne zlewają się w jedno, w ten sposób wprowadzając nowe i innowacyjne opcje projektowe dla członków społeczności architektonicznej. Jednocześnie nowoczesne i czyste, „pokrycie betonowe" doskonale wtapia się w przestrzenie wnętrz, wyrażając spokój i przejrzystość.







Zastosowanie specjalne concrete skin 13 mm / silvergrey / FE
Light and Concrete at the Triennale Milan / bianco / MA & FE
BMW Świat Monachium 400 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Showroom H.O.M.E. Vienna concrete skin 13 mm / sahara & liquide black / FE & MA

Kominek z fibre C concrete skin 13 mm / silvergrey / MA
Dom prywatny Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Opera House Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE

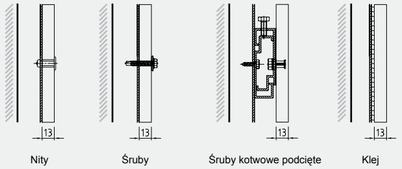
Kolory i faktury

Kolory	FE Ferro	MA Matt
01 Bianco		
02 Ivory		
03 Silvergrey		
04 Anthracite		
05 Liquide Black		
06 Sandstone		
07 Terra		
08 Mocca Brown		
09 Venice Green		
10 Terracotta		

Dostępne są dodatkowe kolory, min. wielkość projektu 1.000 m²

Systemy mocowania

Widoczne **Ukryte**



Nity Śruby Śruby kotwowe podcięte Klej

W duchu natury

Naturalny
Ponieważ ponad 95% betonu z włóknem szklanym fibreC składa się z czystych komponentów mineralnych, produkt fibreC jest bardzo zdrowy i przyjazny dla środowiska. Dzięki temu, że uznaje się go za bezpieczny dla produktów żywnościowych, produkt fibreC jest używany nawet w piecach do pieczenia chleba i pizzy!

Odnawialność energii
Zgodnie z kryteriami IBO, produkcja wyrobu fibreC powoduje o 40% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż panele betonowe z włóknem czy blachy aluminiowe. Z powodu świetnej charakterystyki ekologicznej, przy produkcie fibreC zużywa się 70% mniej energii pierwotnej niż przy produkcji paneli HPL (Źródło: Test IBO 06/2007).

Trwały
Z powodu oczekiwanego okresu użytkowania powyżej 50 lat, produkt fibreC jest nie tylko rozwiązaniem ekonomicznym, lecz również umożliwiającym oszczędzanie zasobów przy wykonywaniu fasad. Zarządzanie środowiskiem w firmie Rieder posiada certyfikat zgodnie z normą ISO 14001.

Biologiczny
Produkt fibreC zgłoszony został do kartoteki GreenSpec. GreenSpec oferuje usługi informacyjne dla produktów preferowanych ze względu na ochronę środowiska oraz wykazy materiałów, które spełniają surowe kryteria biologiczne i ekologiczne.

Zielony budynek
Trwa właśnie budowa pierwszego „zielonego" budynku wykorzystującego produkt fibreC z certyfikatem LEED. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design – Przywództwo w zakresie projektowania uwzględniającego energię i ochronę środowiska) jest najważniejszą normą tworzenia budynków o wysokich właściwościach użytkowych przy zachowaniu odnawialności energii w USA.