Nova kvaliteta betona

- **Povećana vatrootpornost:** Toplinske vrijednosti klase A1 i vatrootpornost prema normi DIN, najveća vatrootpornost i toplinska stabilnost do 350° Celzija.
- **Performanse:** Najveća nosivost na minimalnim presjecima i ogromni paneli postavljaju nova mjerila u izradi fasada za unutrašnju i vanjsku primjenu.
- **Dugotrajna izdržljivost:** Dokazana dugotrajna izdržljivost za unutrašnju i vanjsku primjenu zbog najviše kvalitete proizvoda.
- **Autentičnost:** Korištenje čistih mineralnih sirovina u matrici betona rezultira vrhunskom kvalitetom koja zadovoljava najviše zahtjeve. fibreC je autentičan. Prirodni beton – ništa više i ništa manje!
- **Mogućnost oblikovanja:** Savijanje, oblikovanje i žlijebljenje elemenata u jednom komadu uz konstantnu čvrstoću i bez ljepila.
- **Individualnost:** Najviši stupanj individualnosti elemenata postiže se novim konceptom industrijske proizvodnje. Svaki element je jedinstven po veličini, boji i površini.
- **Zeleni proizvod:** Visoki standardi zaštite okoliša i inovativne tehnologije s ekološkom odgovornošću čine fibreC ''zelenim'' proizvodom.

Tehnički podaci

Materijal za izradu klase A1 (prema DIN 4102) – nezapaljiv
Tlačna čvrstoća na savijanje min. 18 Mpa prema EN 12467
Modul elastičnosti 20.000 N/mm²
Stalno opterećenje 26-32 kg/m² (13 mm)
Koeficijent toplinskog širenja 10x10-6K-1
Toplinska vodljivost 2,1 W/m x k
Toplinska stabilnost prema vlažnosti ploče do 350° C
Vodootporan prema EN 12467
Toplinsko i kišno ispitivanje prema EN 12467
Otpornost na mraz prema EN 12467
35 međunarodnih ispitivanja proizvoda i sustava, uključujući:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467, Taywood/CWCT

Vanjske dimenzije

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

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

Vidi ograničenja primjene za panele od 10 mm. Druge dimenzije na zahtjev.

Unutrašnje dimenzije

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

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

Vidi ograničenja primjene za panele od 8 i 10 mm. Druge dimenzije na zahtjev.

Reference

Međunarodne reference

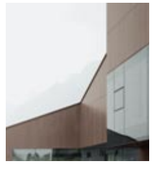
Paviljon-most u Zaragozi – EXPO 2008, Španjolska
Zaha Hadid Architects, London
11.500 m² concrete skin 13 mm / razne nijanse sive boje

Gradski nogometni stadion – FIFA 2010, Južna Afrika
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / afričke boje

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

Ured Bavarske u Hamburgu, Njemačka
Arhitektonski biro Axthelm, Postdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / MA

CSPACE paviljon za AA DRL London, Velika Britanija
Alvin Huang & Alan Dempsey, London
concrete skin 13 mm / bianco / MA



Nacionalne reference

Zgrada opere u Bregenzu
Arhitektonski biro Dietrich/Untertrifaller, Bregenz
3.300 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače i tekuće crna / FE

Savezna gospodarska komora, St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / antracit / FE

Željeznička postaja Beč Sjever
Arhitekt DI Wimmer, Beč
1.800 m² concrete skin 13 mm / antracit / MA

Poslovni tornjevi, Stadion Salzburg
Arhitektonski biro Schuster, Salzburg
1.100 m² concrete skin 13 mm / tekuće crna / FL

Sjedište Felbertauern Strasse AG, Lienz
Griessmann, Scherzer & Mayr, Lienz
650 m² concrete skin 13 mm / srebrno-siva / MA

Institut FSI Frank Stronach, Graz
Arhitektonski biro Zinterl ZT, Graz
1.900 m² concrete skin 13 mm / venecijsko zelena / FE & FL

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Njemačka

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
Austrija

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

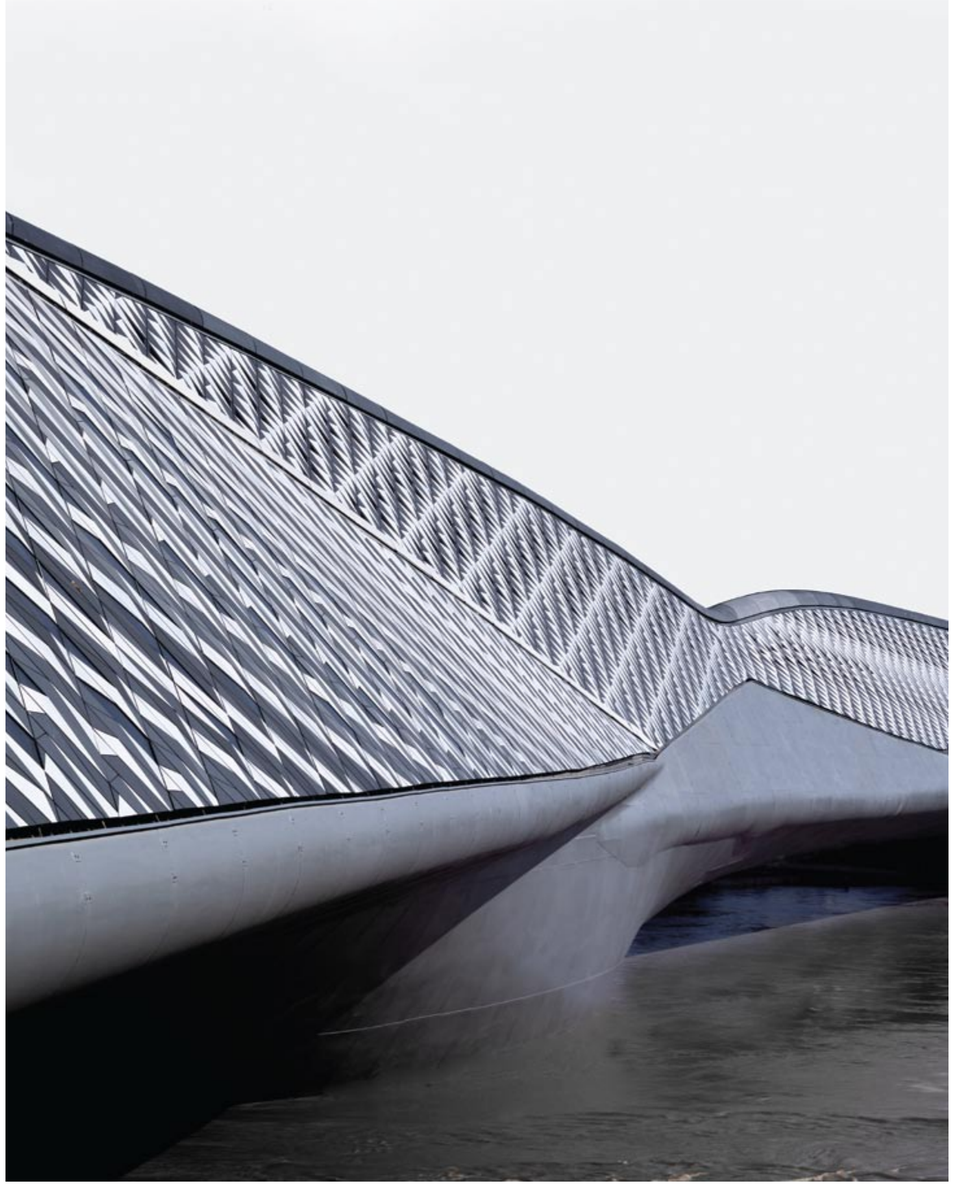
www.fibreC.com

Napomena
Moguće su tiskarske greške. Iz tehničkih razloga, otisnute boje mogu se razlikovati od izvornih nijansi. Za točnu specifikaciju i usklađivanje boje moraju se koristiti izvorni uzorci boje fibreC-a. Za dodatne podatke o planiranju i izvedbi, pogledajte naše listove s tehničkim podacima na www.fibreC.com.

Zaštita autorskih prava
Rieder se uvijek trudi u publikacijama poštovati sva autorska prava na ilustracije, fotografije i tekstove koji su korišteni ili koristiti Riederove vlastite ilustracije, fotografije ili tekstove ili koristiti ilustracije, fotografije ili tekstove koji su u domeni javnosti. Ukoliko se na našoj stranici nalazi neka ilustracija, fotografija ili tekst koji su zaštićeni autorskim pravom, no autorsko pravo nije naznačeno, uklonit ćemo ili označiti predmetni objekt nakon što budemo obavješteni o povredi.

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

Papir
Tiskano na papiru certificiranom od strane FSC-a.

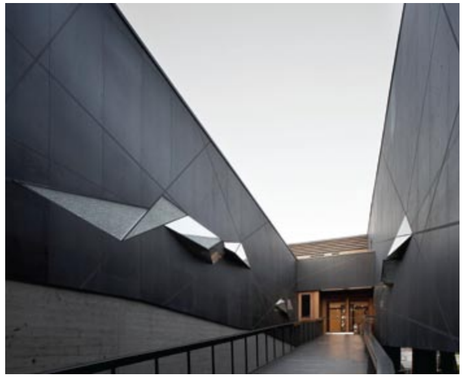


RIEDER

[fibre C]

Eksterijer

Concrete skin – fasada lijevana u jednom komadu
fibreC je betonski panel armiran staklenim vlaknima koji spaja prednosti betona i staklenih vlakana u jednom proizvodu. Jednako je čvrst, pogodan za oblikovanje i izdržljiv kao beton, no ujedno je i tanak, vatrootporan i lak zbog staklenih vlakana. Kao ''concrete skin'', fibreC omogućava izradu tankih elemenata s tlačnom čvrstoćom. Iznimno tanke betonske ploče doprinose novim oblicima i zadovoljavaju najviše zahtjeve moderne arhitekture i unutrašnjeg uređenja pomoću elegancije i jednostavne ljepote.

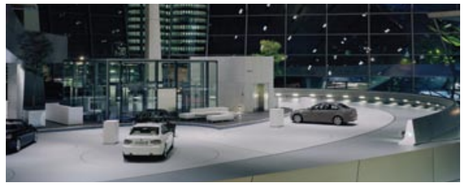


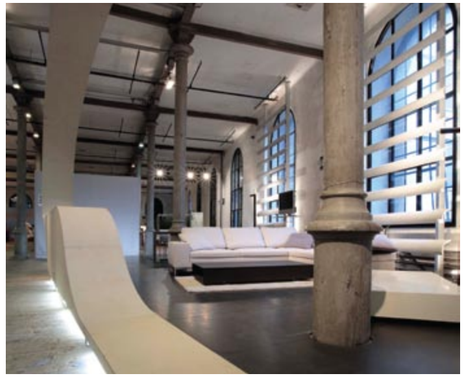
Skijaška stanica Zell am See 300 m² concrete skin 13 mm / tekuće crna / FE
Zgrada opere u Bregenzu 2.700 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / FE
Privatna kuća Meran 400 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / FE
Paviljon-most u Zaragozi 11.500 m² concrete skin 13 mm / nijanse sive boje /MA & FE

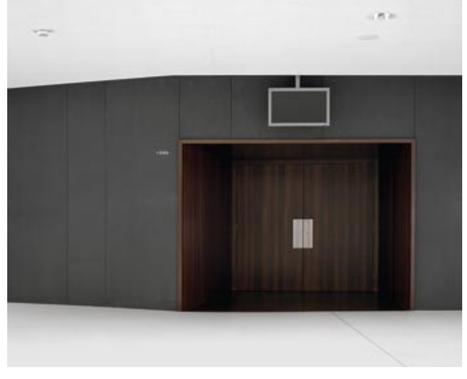
Ured Bavarske u Hamburgu 1.900 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / MA
Centar Nacionalnog parka Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / antracit / MA
Privatna kuća Ried u Innkreisu 200 m² concrete skin 13 mm / boja pješčenjaka / FE

Interijer

Beton nikad nije bio svestraniji
Zahvaljujući mogućnosti oblikovanja, ''concrete skin'' nudi tečne prijelaze s unutrašnjih na vanjske površine i gladak pokrov rubova i uglova. S obzirom da se fibreC može koristiti za sve površine, moguće je prijeći tradicionalne prostorne granice i povećati tijek materijala. Unutrašnji i vanjski prostor postaju jedno i tako povećavaju nove i inovativne opcije uređenja za članove arhitektonske zajednice. Istovremeno moderan i čist, ''concrete skin'' se savršeno uklapa u unutrašnje prostore te izražava mirnoću i bistrinu.







Specijalna unutrašnja aplikacija concrete skin 13 mm / srebrno-siva / FE
Svjetlo i beton na Trijenalu u Milanu concrete skin 13 mm / bianco / MA & FE
BMW World München 400 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / MA
H.O.M.E. izložbeni salon Beč concrete skin 13 mm / sahara i tekuće crna / FE & MA

Koncept: Kamin od fibreC-a concrete skin 13 mm / srebrno-siva / MA
Privatna kuća Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / boja slonovače / MA
Zgrada opere u Bregenzu 600 m² concrete skin 13 mm / tekuće crna / FE

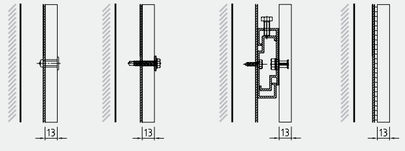
Boje i teksture

Boje	FE Ferro	MA Matt
01 Bianco		
02 Boja slonovače		
03 Srebrno-siva		
04 Antracit		
05 Tekuće crna		
06 Pješčenjak		
07 Terra		
08 Mocca smeđa		
09 Venecijsko zelena		
10 Terakota		

Dostupne su dodatne teksture i boje, min. veličina projekta za specijalne boje je 1.000 m².

Sustavi za učvršćivanje

Vidljivi **Skriveni**



Zakovica Vijci Podrezani zatezač Ljepilo

U znaku prirode

Prirodno
S obzirom da se više od 95% staklenih vlakana iz betona fibreC sastoji od čistih mineralnih komponenti, fibreC je vrlo zdrav i ekološki prihvatljiv. Zahvaljujući činjenici da je neškodljiv za uporabu s hranom, fibreC se koristi i u pečnicama za kruh i pizzu.

Održivo
Proizvodnja fibreC-a ima 40% manji potencijal globalnog zatopljenja od vlaknastog betona, panela ili aluminijskog lima prema kriterijima IBO-a. Zahvaljujući odličnom eko-profilu, fibreC troši 70% manje primarne energije nego proizvodnja HPL panela (IBO ispitivanje proizvoda 06/2007).

Izdržljivo
Zahvaljujući očekivanom vijeku trajanja od preko 50 godina, fibreC je ne samo ekonomičan, već predstavlja i rješenje za uštedu resursa na fasadama. U Riederu je upravljanje zaštitom okoliša certificirano prema normi ISO 14001.

Biološko
fibreC je uvršten u GreenSpec® popis. GreenSpec nudi informativnu uslugu za ekološki prihvatljive proizvode te navodi materijale koji zadovoljavaju strože biološke i ekološke kriterije.

Zelena zgrada
Gradnja prve ''zelene'' zgrade certificirane prema LEED-u (Vodstvo u energiji i uređenju okoliša) je u tijeku. LEED je najvažniji standard za razvoj održivih zgrada visokih performansi u SAD-u.