Betong i ny kvalitet

- **Ökat brandskydd**: Brandbeständighet och temperaturstabilitet upp till 350° Celsius genom brandskyddsklass A1 – inte brännbar
- **Prestanda**: Maximal belastningsförmåga med minimala tvärsnitt och enorma plattstorlekar.
- **Långtidsbeständighet**: Över 50 års bevisad långtidsbeständighet för användning inom- och utomhus tack vare högsta produktkvalitet.
- **Autenticitet**: Högvärdiga råmaterial av rent mineraliska beståndsdelar utmärker fibreC. fibreC är autentiskt. Betong – varken mer eller mindre!
- **Formbarhet**: Böja, forma och kanta element i ett stycke med konstant hållfasthet och utan att limma.
- **Individualitet**: Med konceptet industriell tillverkning är varje tillverkad del ett unikat när det gäller storlek, färg och yta.
- **Green Product**: Höga standarder för miljöskydd och innovativ teknologi med ekologiskt ansvar gör fibreC till en "grön" produkt.

Tekniska data

Byggmaterialklass A1 enligt DIN 4102 – inte brännbar
Böj- och draghållfasthet minst 18 Mpa enligt EN 12467
Elasticitetsmodul 20 000 N/mm²
Egenlast 26 - 32 kg/m² (13 mm)
Värmeutvidgningskoefficient $10x10^{-6}K^{-1}$
Värmeledningsförmåga 2,1 W/m x k
Temperaturstabilitet allt efter plattfuktighet upp till 350° C
Vattentäthet enligt EN 12467
Värme- och regnprovning enligt EN 12467
Frostmotstånd enligt EN 12467
35 internationella produkt- och systemtest, däribland:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467

Format utomhusanvändningar

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

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

Begränsad användningsmöjlighet på 10 mm platta. Ytterligare format på begäran.

Format inomhusanvändningar

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

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

Begränsad användningsmöjlighet på 8 och 10 mm platta. Ytterligare format på begäran.

Referenser

Internationale referenser

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

Soccer City Stadion - FIFA 2010, Sydafrika
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / afrikanska färger

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

Bavaria Office Hamburg, Tyskland
Axthelm Architekten, Potsdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / elfenben / MA

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

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

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

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

Kontorsbyggnad 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 / silvergrå / MA

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

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Tyskland

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
Österrike

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

www.fibreC.com

Allmän information
Med förbehåll för tryck- och sättningsfel. De tryckta färgerna kan av tekniska skäl avvika från originaltonerna. För exakt färgbestämning och färganpassning måste fibreC färgmönster i original beställas. Detaljerade anvisningar om planering och utförande finns i våra tekniska datablad och på www.fibreC.com.

Värnande av främmande upphovsrätter
Rieder bemödar sig om att i alla publikationer alltid beakta upphovsrätten till grafik, foton och text som används, att använda grafik, foton och texter som vi själva har skapat eller använda oss av licensfria grafiker foton och texter. Om det ändå finns grafik, foton eller text på någon av våra sidor, som inte är märkt men är skyddad av främmande copyright har ägaren till copyrighten tyvärr inte kunnat fastställas av oss. Vid en sådan oavsiktlig överträdelse av copyrighten kommer vi att efter att ha informerat om detta ta bort det aktuella objektet resp. ange rätt copyrightsägare.

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

Papper
Tryckt på FSC-certifierat papper.

SE

[fibre C]
BY RIEDER

Utomhus/Exteriör

concrete Skin – som gjuten
fibreC är en glasfiberförstärkt betongplatta som förenar fördelarna hos betong och glasfiber: den är inte bara fast, formbar och långlivad som betong, utan har tack vare glasfiberegenskaperna tunna väggar, brandskydd och en låg volymvikt. Som en hud av betong möjliggör "concrete skin" en slank elementkonstruktion som ändå klarar hård belastning. "concrete skin" återför betong till moderna byggnadshöljens formspråk och erbjuder ett material som med sin elegans och enkla skönhet passar utmärkt till en tidsenlig arkitektur och invändig formgivning.

Ski Station Zell am See 300 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE
Festspielhaus Bregenz 2.700 m² concrete skin 13 mm / elfenben / 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 / terrakotta / FE & MA

Soccer City Stadion Sydafrika 30.000 m² concrete skin 13 mm / afrikanska färger
Nationalparkcentrum Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / antracit / MA
Privathus Ried i Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / sandsten / FE

Inomhus/Interiör

Så mångsidig har betong aldrig varit
Med sin formbarhet kan "concrete skin" smidigt föras över hörn och kanter och även flytta inomhus. De universella användningsmöjligheterna hos fibreC löser upp traditionella rumsbegränsningar och skapar ett unikt materialflöde. Interiör och exteriör smälter samman till en helhet och utvidgar arkitektens arbetsfält. På samma gång modern och puristisk fogas "concrete skin" in i rum och skapar med sin härliga känsla och naturliga charm lugn och klarhet.

SPA Hotel Rote Wand 650 m² concrete skin 13 mm / silvergrå / FL
Öppen spis i fibreC (Prototyp) concrete skin 13 mm / silvergrå / MA
Privathus Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / elfenben / MA
Museum of Modern Art Zagreb 2.000 m² concrete skin 13 mm / antracit / MA & FL

Specialanvändning 500 m² concrete skin 13 mm / elfenben & antracit / MA
Privathus Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / elfenben / MA
Festspielhaus Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE

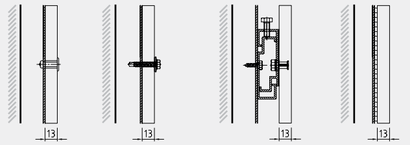
Färger och ytor

Färger	FE Ferro	MA Matt
01 Bianco		
02 Elfenben		
03 Silvergrå		
04 Antracit		
05 Liquide Black		
06 Sandsten		
07 Terra		
08 Mocca Brun		
09 Venetiansk Grön		
10 Terrakotta		

Ytterligare färger och ytor finns, specialfärger från 1.000 m².

Fastsättning på underkonstruktion i aluminium

Synlig **Dold**



Nit Skruv Ankarfäste Limning

Med hänsyn till miljön

Naturlig
Eftersom fibreC glasfiberbetong till mer än 95 % består av rent mineraliska råmaterial är den särskilt hälso- och miljövänlig. Tack vare sitt äkthetsbevis för livsmedel används fibreC till och med i bröd- och pizzaugnar.

Hållbar
Produktionen av fibreC uppvisar omkring 40 % lägre växthuspotential än produktionen av fibercementplattor och aluminiumplåt. Med sin utmärkta ekologiska profil förbrukar fibreC omkring 70 % mindre primärenergi än HPL-plattor (Källa: IBO Produktprüfung (produktkontroll) 06/2007).

Långlivad
Tack vare den långa livslängden på över 50 år ger fibreC inte bara en ekonomisk utan även en resurssparande lösning för fasader. Miljöhanteringen hos Rieder är certifierad enligt ISO 14001.

Biologisk
fibreC har nominerats för att tas upp på produktlistan GreenSpec®. GreenSpec ger en tillförlitlig orienteringshjälp för energisnålt byggande och listar produkter som uppfyller de stränga byggbiologiska och byggekologiska kriterierna.

Green Building
Inom kort byggs i USA den första LEED-certifierade "gröna" bygganden med en fasad av fibreC. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Green Building® är det viktigaste bedömningssystemet för varaktigt byggande i USA.