Betão de nova qualidade

- **Protecção elevada contra incêndios:** estabilidade contra incêndios até temperaturas de 350°C. Classe A1 de protecção contra incêndios – não inflamável
- **Performance:** máxima capacidade em secções mínimas com enormes tamanhos de chapas
- **Durabilidade de longa duração:** comprovada durabilidade mais de 50 anos para aplicações no interior e no exterior com base na máxima qualidade do produto
- **Autenticidade:** matérias-primas de alta qualidade derivadas de componentes de puro mineral. fibreC é autêntico. Puro Betão – nem mais nem menos!
- **Dúctil:** dobrar, modelar e facetar elementos numa peça com rigidez constante e sem colagens
- **Individualidade:** cada elemento é uma peça única devido ao conceito de produção industrial em termos de tamanho, cor e superfície
- **Green Product:** altas normas na protecção do meio ambiente e tecnologias inovadoras com responsabilidade ecológica tornam o fibreC um produto "verde"

Ficha técnica

Classe de material de construção A1 conforme a DIN 4102 – não inflamável
Rigidez à curvatura pelo menos 18 Mpa conforme a EN 12467
Módulo de elasticidade 20.000 N/mm²
Peso próprio 26-32 kg/m² (13mm)
Coeficiente de dilatação térmica 10x10-6K-1
Condutividade térmica 2,1 W/m x K
Estabilidade de temperatura segundo humidade da placa até 350°C
Impermeabilidade à água conforme a EN 12467
Exame térmico e de chuva conforme a EN 12467
Resistência ao gelo conforme a EN 12467
35 testes internacionais do produto e sistemas de acordo com:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467

Formatos para aplicações exteriores

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

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

Possibilidade limitada com espessura de 10mm. Outros formatos sob pedido especial.

Formatos para aplicações interiores

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

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

Possibilidade limitada com espessura de 10mm. Outros formatos sob pedido especial.

Referências

Referências internacionais

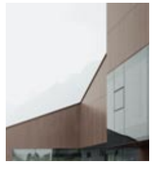
Zaragoza Bridge Pavilion - EXPO 2008, Espanha
Zaha Hadid Architects, Londres
11.500 m² concrete skin 13 mm / diversas tonalidades cinzentas

Estádio Soccer City – FIFA 2010, África do Sul
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / cores africanas

The Standard Hotel NYC, EUA
Polshek Partnership Architects, Nova Iorque
2.400 m² concrete skin 13 mm / antracite / MA

Bavaria Office Hamburgo, Alemanha
Axthelm Architekten, Potsdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / marfim / MA

CSPACE Pavilion for AA DRL Londres, Reino Unido
Alvin Huang & Alan Dempsey, Londres
concrete skin 13 mm / branco / MA



Referências na Áustria

Ópera em Bregenz
Dietrich | Untertrifaller Architekten, Bregenz
3.300 m² concrete skin 13 mm / marfim e preto liquido / FE

Câmara de economia St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / antracite / FE

Estação ferroviária de Viena Nor
Architekt DI Wimmer, Viena
1.800 m² concrete skin 13 mm / antracite / MA

Edifício para escritórios no estádio Salzburgo
Schuster Architekten, Salzburgo
1.100 m² concrete skin 13 mm / preto liquido / FL

Sede Central de Felbertauern Straße AG, Lienz
Griessmann, Scherzer & Mayr, Lienz
650 m² concrete skin 13 mm / cinza-prata / MA

Instituto FSI Frank Stronach, Graz
Zinterl Architekten, Graz
1.900 m² concrete skin 13 mm / verde veneza / FE & FL

Rieder Faserbeton Elemente GmbH
Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Alemanha

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
Áustria

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

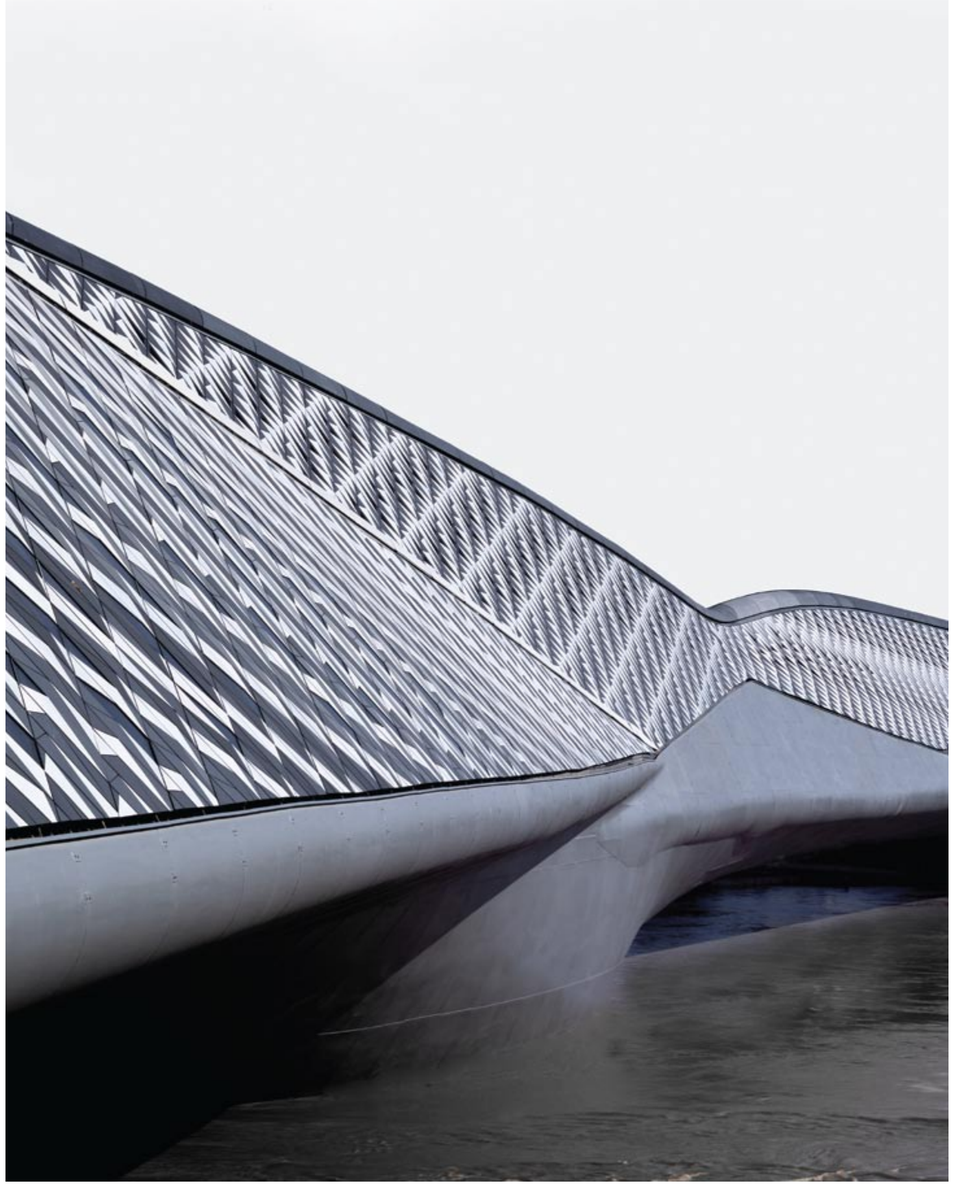
www.fibreC.com

Advertências gerais
Excepto erros de impressão e erros ortográficos. As cores impressas podem diferir das cores originais por razões técnicas. Para qualificações e ajustamentos exactos de cor devem requisitar amostras de cores originais de fibreC. Consultar nossa página de Internet em www.fibrec.com para detalhes ou especificações.

Protecção de direitos de autor
Rieder esforça-se por respeitar os direitos de autor em todos os gráficos, fotos e textos utilizados em todas as suas publicações. Se encontrar um gráfico, uma foto ou um texto não marcado, mas registado por direitos de autor alheio, é porque infelizmente não pudemos constatar o seu direito de autor. No caso de violação involuntária dos direitos de autor, eliminaremos o respectivo objecto após notificação e remarcaremos com o respectivo direito de autoria.

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

Papel
Impresso em papel certificado conforme a FSC.

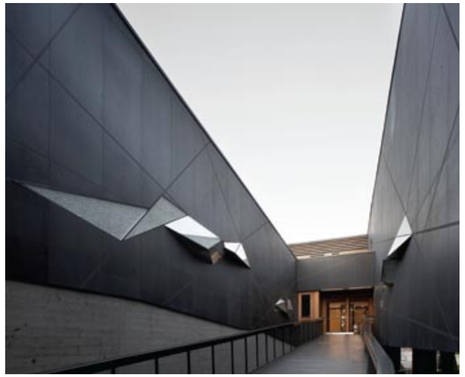


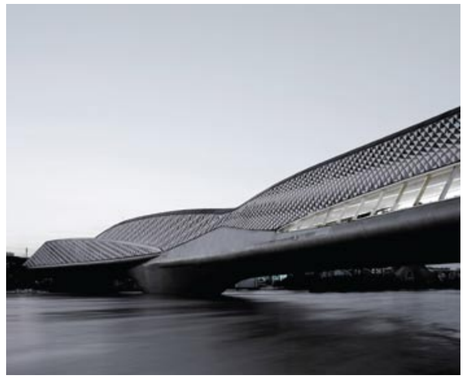
RIEDER

[fibre C]

Exterior

Concrete Skin – de uma só vez
fibreC é uma placa de betão reforçada com fibra de vidro, que reúne as vantagens do betão e das fibras de vidro num só produto: é sólido, dúctil, duradouro, leve e seduz pela sua espessura. Tem características únicas na protecção contra incêndios sendo altamente resistente. "Concrete skin", (pele de betão) permite que o desenho de edifícios modernos, tenham uma linguagem singular com simplicidade e elegância correspondente à Arquitectura contemporânea e ao desenho de interiores.



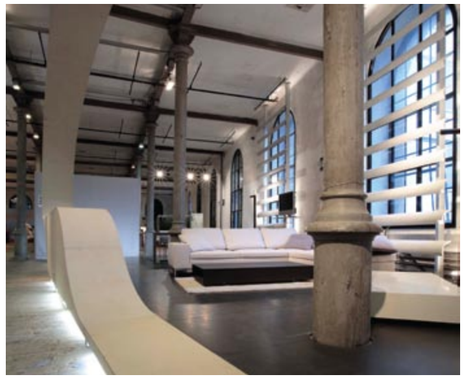


Estação de esqui Zell am See 300 m² concrete skin 13 mm / preto liquido / FE
Ópera em Bregenz 2.700 m² concrete skin 13 mm / marfim / FE
Casa particular em Merano 400 m² concrete skin 13 mm / marfim / FE
Zaragoza Bridge Pavilion 11.500 m² concrete skin 13 mm / diversos cinza / MA & FE

Bavaria Office Hamburgo 1.900 m² concrete skin 13 mm / marfim / MA
Centro do parque nacional Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / cinza / MA
Casa particular Ried im Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / cinza claro / FE

Interior

O Betão nunca foi tão versátil
Passível de ser moldado "concrete skin" oferece possibilidades de ligação entre superfícies interiores e exteriores e pode ser utilizado em esquinas e|ou cantos. A possibilidade de aplicação universal de fibreC resolve limitações de espaço tradicionais e cria um fluxo de materiais único. O interior e o exterior funcionam em conjunto e ampliam o campo de acção para arquitectos. "Concrete skin" integra-se em interiores modernos e minimalistas permitindo criar ambientes serenos com acabamentos distintos.



Aplicação especial concrete skin 13 mm / cinza-prata / FE
Light and Concrete na Triennale Milan / branco / MA & FE
Mundo BMW Munique 400 m² concrete skin 13 mm / marfim / MA
Showroom H.O.M.E. Viena concrete skin 13 mm / areia & preto liquido / FE & MA

Chaminé de fibreC (protótipo) concrete skin 13 mm / cinza-prata / MA
Casa particular em Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / marfim / MA
Ópera em Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / preto liquido / FE

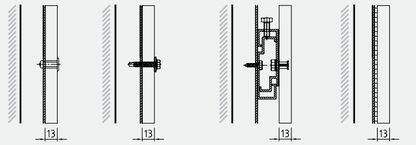
Cores e superfícies

Cores	FE Ferro	MA Matt
01 Branco		
02 Marfim		
03 Cinza-prata		
04 Antracite		
05 Preto liquido		
06 Areia		
07 Terra		
08 Castanho		
09 Verde veneza		
10 Terracotta		

Cores e acabamentos especiais sob consulta, disponível a partir de 1.000 m².

Fixação em sub-construção de alumínio

Visível **Tapado**



Rebite Parafuso Fixação oculta Colado

Em nome do meio ambiente

Natural
Visto que o betão de fibra de vidro consiste em 95% de matérias-primas de puro mineral, é particularmente inofensivo ao meio ambiente e não tem inconveniente para a saúde. Pode ser aplicado em fornos de pão e pizza porque é totalmente inofensivo aos alimentos.

Sustentável
A produção de fibreC caracteriza-se por conseguir 40% menos de potencial de aquecimento global comparando com placas de fibrocimento e chapa de alumínio. fibreC gasta 70% menos energia primária que placas de HPL (fonte: IBO prova de produto 06/2007) por ter um perfil ecológico óptimo.

Duradouro
Extrema vida útil, mais de 50 anos, o fibreC representa uma solução para fachadas que não só é económica, como protege os recursos. O eco gestão da Rieder é certificado conforme ISO 14001

Biológico
fibreC está nomeado para a lista de produtos GreenSpec®. GreenSpec oferece apoio e orientação de confiança para a construção eficiente e emite uma de lista produtos que correspondem a rigorosos critérios biológicos e ecológicos.

Green Building
Brevemente estará concluído nos EUA o 1º edifício "verde" certificado conforme a LEED com uma fachada de fibreC. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Green Building® é o sistema de valorização mais importante para a construção sustentável nos EUA.