새로운 콘크리트 품질

- 증가된 내화성 : DIN 기준과 Class A1 thermic value에 의한 화재저항 열 안정성은 최대350° C까지이다.
- 성 과 : 최소한의 크로스 섹션과 다양한 판넬사이즈, 최고의 적재능력으로 내외장 어플리케이션에서 새로운 외벽 엔지니어링 표준을 설정했다.
- 장기적 내구성 : 최상의 제품품질로 내외장 모두에서 최장의 내구성이 입증되었다.
- 비첨가 : 순수 광물원자재의 사용으로 콘크리트 메트릭스는 최고의 요구사항에 부합하는 최상의 결과를 낸다. fibreC은 자연산 콘크리트 그 자체로 그 이상도 그 이하도 아니다.
- 성형성 : 어떠한 접착도 하지않은 한 장의 견고한 제품으로 벤딩, 포밍 그리고 굴곡면의 구현이 가능하다.
- 특 성 : 각 판넬의 각도는 맞춤형 제조방식에 의해 이루어진다. 따라서 각 제품은 표면, 색상 및 사이즈 별로 독자성을 갖는다.
- 친환경제품 : 환경보호 및 혁신적 기술의 표준을 통해 경제적 효율성을 책임지는 fibreC 는 녹색 친환경 제품이다.

Technical Data

Building material class A1 (according to DIN 4102) - incombustible
Bending tensile strength min. 18 Mpa according to EN 12467
Elasticity module 20.000 N/mm²
Dead load 26 – 32 kg/m² (13 mm)
Thermal expansion coefficient $10x10^{-6}K^{-1}$
Thermal conductivity 2,1 W/m x k
Thermal stability according to slab humidity up to 350° C
Waterproof according to EN 12467
Thermal and rain testing according to EN 12467
Frost resistance according to EN 12467
35 international product and system tests, including:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467, Taywood/CWCT

Sizes Exterior

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

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

Please note restrictions on application for 10 mm panel. Other sizes on request.

Sizes Interior

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

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

Please note restrictions on application for 8 and 10 mm panel. Other sizes on request.

References

International References

Zaragoza Bridge Pavilion - EXPO 2008, Spain
Zaha Hadid Architects, London
11.500 m² concrete skin 13 mm / various grey shades

Soccer City Stadium - FIFA 2010, South Africa
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / African colours

Dumfries & Galloway College
BDP Architects, Scotland
5.400 m² concrete skin 13 mm / terracotta & anthracite / FE

The Standard Hotel NYC, United States
Polshek Partnership Architects, New York
2.400 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

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

National References

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

Federal Economic Chamber, St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / anthracite / FE

Railway Station Vienna North
Architect DI Wimmer, Vienna
1.800 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

Office Towers, Stadium Salzburg
Schuster Architects, 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 / silvergrey / MA

FSI Frank Stronach Institute, Graz
Zinterl Architects ZT, Graz
1.900 m² concrete skin 13 mm / venice green / FE & FL

Headquater

Rieder Faserbeton Elemente GmbH
Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Germany

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

www.fibreC.com

Distributed by

JK Tech

www.jekit.com

참고

타이핑 또는 프린트 오류 발생시, 인쇄의 기술적 문제로 실질적 제품과 프린트물의 색상이 다소 차이가 날 수 있다. 정확한 컬러선정을 위해서는 fibreC 오리지널 샘플이 사용되어야 한다.

본 제품을 사용을 통한 실질적 시공을 위해 당사의 기술자료 데이터 또는 웹사이트의 방문을 권고한다. www.fibreC.com

Rieder 사의 저작권의 보호는 인쇄물, 인쇄물에 포함된 내용 및 디자인, 사진이 포함되며 사전허가 없이 사용할 수 없다.

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

Paper
Printed on FSC-certified paper.

KR

[fibre C]
BY RIEDER

외장

콘크리트스킨– 콘크리트의 판넬화한 시공성

fibreC 는 glassfibres 와 콘크리트의 이점을 결합, 하나의 제품으로 통합화하여 내구성을 강화한 콘크리트판넬이다. fibreC 는 콘크리트의 견고성, 성형성 그리고 내구성을 갖고 있으면서 glassfibres재질의 장점을 결합시킨 박판의 가벼운 내화성 자재이다. 콘크리트 스킨인 fibreC는 박판이면서 높은 인장강도를 가지고 있다. 두께를 최소화한 콘크리트 평판으로 현대 건축양식에서 구현하는 외적 형태 및 새로운 건축언어의 표현과 단순화된 미적 가치와 우아한 인테리어 디자인에서 요구되는 다양한 양식을 충족시킬 수 있다.

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

Soccer City Stadium Johannesburg 30.000 m² concrete skin 13 mm / African colours
National Park Center Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA
Private House Ried im Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / sandstone / FE

내장

콘크리트를 통해서도 다양한 구현이 가능.

다양한 성형성을 통해 fibreC는 외부에서 내부로의 코너와 모서리와 같은 마감라인을 자연스럽게 연결할 수 있다. 또한 fibreC는 제품의 다양한 표면형태를 구현하고, 전통적 공간의 한계를 극복하기 위해 판넬의 굴곡도를 향상시켰다. 외장과 내장을 하나의 틀로 통합 시킴으로써 설계에서의 다양한 옵션을 현실화시켜 새로운 설계형태를 가능하게 한다. fibreC콘크리트스킨은 현대적, 전통적인 것을 동시에 구현하며, 단아함과 안정감을 표현하여 인테리어 공간에서 완벽한 조화를 이루어낸다.

SPA Hotel Rote Wand 650 m² concrete skin 13 mm / silvergrey / FL
Concept: Fireplace made of fibreC concrete skin 13 mm / silvergrey / MA
Private House Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Museum of Modern Art Zagreb 2.000 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA & FL

Private House Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory & anthracite / MA
Private House Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Opera House Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE

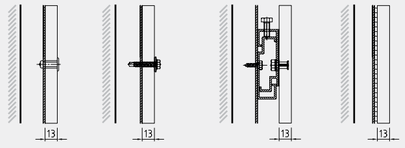
Colours and Textures

Colours	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		

Additional textures and colours available, special colours min. project size 1.000 m².

Fixing Systems

Visible **Concealed**



Rivets Screws Undercut Anchor Adhesive

자연친화적

자연
fibreC glassbibres 콘크리트는 95 % 이상이 순수 자연광물로 구성되어 있으며 인체에 무해하고 환경친화적이다. 이런 자연친화성으로 본 제품은 피자나 빵을 굽는 오븐에도 사용된다!

환경친화적
fibreC 는 IBO 기준으로 알루미늄이나 시멘트 판넬보다 생산시 발생하는 온난화율이 40% 이상 낮게 발생한다. 이런 친환경적 생산설비에 기인하여, 생산에 있어서도 HPL 판넬과 같은 타 자재에 비해 70% 적은 에너지가 소비된다.(IBO 제품 테스트 기준 2007년 6월)

내구성
fibreC 는 기대수명이 50년 이상으로, 경제적일 뿐 아니라 자원보존에도 기여한다. Rieder 의 환경관리는 ISO 14001을 통해 보증된다.

생물학적
fibreC는 GreenSpec ® Directory 에 등록되어 있다.
(GreenSpec ® Directory : 환경친화적인 제품 및 자재에 관해 생물학적, 경제학적인 측면에서 정보를 서비스하는 기관)

그린 빌딩
fibreC 는 1st LEED-certified (Leadership in Energy and Environmental Design)에 인증된 제품이다. (LEED : 미국에서 건축물의 내구성과 최상의 개발효율성의 표준을 검증하는 기관)