Beton v nové kvalitě

- **Zvýšená požární odolnost:** požární odolnost a tepelná stabilita až do 350°C, třída požární odolnosti A1 - nehořlavý materiál
- **Vlastnost:** nejvyšší zatěžovatelnost při minimálních průřezech a enormní velikosti desek
- **Dlouhodobá stabilita:** prokázaná dlouhodobá stabilita více než 50 let pro vnitřní a vnější použití díky nejvyšší možné kvalitě produktu
- **Pravost:** vysoce kvalitní suroviny z čistě minerálních složek, označení fibreC. fibreC je autentický. Beton – nic více a nic méně!
- **Tvarovatelnost:** ohýbání, tvarování a hranění prvků v jednom kuse při konstantní pevnosti a bez lepení.
- **Individualita:** Díky konceptu průmyslové manufaktury je každý výrobek ojedinělým kusem z hlediska velikosti, barvy a povrchu.
- **Zelený produkt:** vysoké standardy v ochraně životního prostředí a inovativní technologie s ekologickou zodpovědností činí z fibreC „zelený" produkt.

Technické údaje

Stavební materiál třídy A1 podle DIN 4102 - nehořlavý
Ppevnost v tlaku za ohybu min. 18 Mpa podle EN 12467
Modul pružnosti 20.000 N/mm²
Vlastní hmotnost 26 - 32 kg/m² (13 mm)
Koeficient tepelné roztažnosti $10x10^{-6}K^{-1}$
Tepelná vodivost 2,1 W/m x k
Tepelná stabilita vždy podle vlhkosti desky až 350° C
Nepropustnost vody podle EN 12467
Teplo a déšť - zkoušky podle EN 12467
Mrazuvzdornost podle EN 12467
35 mezinárodních testů produktů a systémů, mezi jinými:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467

Formáty pro venkovní použití

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

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

Omezená možnost použití u desek tl. 10 mm. Jiné formáty na vyžádání.

Formáty pro vnitřní použití

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

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

Omezená možnost použití u desek tl. 8 a 10 mm. Jiné formáty na vyžádání.

Reference

Mezinárodní Reference

Zaragoza most Pavilion - EXPO 2008 Španělsko
Zaha Hadid Architects, London
11.500 m² sklocement 13 mm / různé tóny šedé

Soccer City Stadion - FIFA 2010, Jižní Afrika
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² sklocement 13 mm / africké barvy

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

Bavaria Office Hamburg, Německo
Axthelm Architekten, Potsdam
1.900 m² sklocement 13 mm / slonová kost / MA

CSPACE Pavilion for AA DRL London, UK
Alvin Huang & Alan Dempsey, London
sklocement 13 mm / bílá / MA

Národní Reference

Reprezentační budova pro pořádání slavností Bregenz
Dietrich | Untertrifaller Architekten, Bregenz
3.300 m² sklocement 13 mm /slonová kost & liquide black černá/ FE

Hospodářská komora St. Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² sklocement 13 mm / antracit / FE

Severní nádraží Vídeň
Architekt DI Wimmer, Wien
1.800 m² sklocement 13 mm / antracit / MA

Kancelářská budova Stadion Salzburg
Schuster Architekten, Salzburg
1.100 m² sklocement 13 mm / liquide black černá/ FL

Hlavní sídlo Felbertauern Straße AG, Lienz
Griessmann, Scherzer & Mayr, Lienz
650 m² sklocement 13 mm / šedá / MA

FSI Frank Stronach Institut, Graz
Zinterl Architekten, Graz
1.900 m² sklocement 13 mm / benátská zeleň / FE & FL

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Německo

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
Rakousko

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

www.fibreC.com

Všeobecné pokyny
Chyby tisku a sazby vyhrazeny. Z technických důvodů se mohou vytisknuté barvy odchylovat od originálních tónů. Pro přesné stanovení barvy jakož i pro přizpůsobení barvy je nutno si vyžádat originální fibreC barevný vzorník. Podrobné údaje pro projektování a provedení naleznete na našich technických listech a na www.fibreC.com.

Respektování cizích autorských práv
Firma Rieder se snaží dbát ve veškerých publikacích autorských práv k použitým grafickým znázorněním, fotografiím a textům a využívat námi zhotovená grafická znázornění, fotografie a texty nebo využívat nelicencovaných grafických znázornění, fotografií a textů. Pokud by se na některé z našich stránek přece objevily neoznačené, ale cizími autorskými právy chráněné grafiky, fotografie nebo texty, nebylo bohužel z naší strany možné Copyright zjistit. V případě takového neúmyslného porušení autorských práv takovýto objekt po upozornění odstraníme, případně jej odpovídajícím Copyright označíme.

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

Papír
Tištěno na FSC- certifikovaný papír.

CZ

[fibre C]
BY RIEDER

Vnější použití / Exterier

Betonový povrch - kůže – jako jeden odlitek
fibreC je betonová deska vyztužená skleněnými vlákny, která v sobě spojuje přednosti betonu a skleněných vláken: je nejenom pevná, tvarovatelná a vykazuje dlouhou životnost jako beton, ale díky skleněným vláknům získává další vlastnosti jako je tenkostěnnost, požární odolnost a nízká objemová hmotnost. Díky povrchu – kůži - z betonu umožňuje „ concrete skin“ – sklocement - vytváření subtilní konstrukce z prvků, která přesto snese vysoké zatížení . Sklocement přivádí beton zpět do řeči tvarů moderních opláštění budov a nabízí materiál, který ve své eleganci a jednoduché kráse má právem místo v současné architektuře a v designu vnitřních prostor objektů.

Lyžařská stanice Zell am See 300 m² sklocement 13 mm / liquide black černá/ FE
Reprezentační budova pro pořádání slavností Bregenz 2.700 m² sklocement 13 mm
Zaragoza most Pavilion 11.500 m² sklocement 13 mm / MA & FE
UNM Cancer Center New Mexico 6.000 m² sklocement 13 mm / terracotta hnědá / FE & MA

Soccer City Stadion - FIFA 2010, Jižní Afrika 30.000 m² sklocement 13 mm / africké barvy
Národní park centrum Mittersill 450 m² sklocement 13 mm / antracit / MA
Soukromý dům Ried im Innkreis 200 m² slonová kost 13 mm / pískovec / FE

Interier

Tak mnohotvárný beton ještě nikdy nebyl
Díky své tvarovatelnosti se sklobeton může ohýbat kolem rohů a hran a může se vtáhnout i do vnitřního prostoru. Možnost univerzálního nasazení fibreC uvolňuje tradiční ohraničení prostoru a umožňuje tak vytvoření jedinečného toku materiálu. Vnitřní a vnější se slévá v jeden celek a rozšiřuje akční pole architektů. Současně moderně a čistě zapadá sklobeton do vnitřních prostor a vyvolává díky svému příjemnému působení na smysly a přirozenému půvabu pocit klidu a čistoty.

SPA Hotel Rote Wand 650 m² sklocement skin 13 mm / šedá / FL
Krb z fibreC (prototyp) sklocement 13 mm / šedá / MA
Soukromý dům Maishofen 500 m² sklocement 13 mm / slonová kost / MA
Museum of Modern Art Zagreb 2.000 m² sklocement skin 13 mm / antracit / MA & FL

Speciální použití 500 m² sklocement 13 mm / antracit & slonová kost / MA
Soukromý dům Maishofen 500 m² sklocement 13 mm / slonová kost / MA
Reprezentační budova pro pořádání slavností Bregenz 600 m² sklocement 13 mm

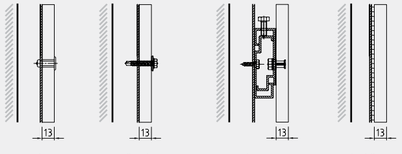
Barvy a povrchy

Barvy	FE Ferro	MA Matt
01 bílá		
02 slonová kost		
03 šedá		
04 antracit		
05 Liquide Black černá		
06 pískovcová		
07 Terra hnědá		
08 Mocca Braun hnědá		
09 benátská zeleň		
10 terracotta hnědá		

K dispozici jsou další barvy a povrchy, zvláštní požadavky na barvy od 1.000 m².

Upevnění na hliníkové podkonstrukce

Viditelné nebo skryté **Zadní řez**



nýty šrouby kotvy lepidlo

Ve znamení ochrany životního prostředí

Přirozený
Poněvadž fibreC sklocement sestává z více než z 95% z čistě minerálních surovin, je obzvlášť šetrný ke zdraví lidí a k životnímu prostředí. Díky své stálosti k potravinám se fibreC používá v pecích na chléb a na pizzu.

Stálý
Při výrobě fibreC vzniká o 40% méně skleníkových efektů než při výrobě cementovláknitých desek nebo hliníkového plechu. Díky svému vynikajícímu ekologickému profilu spotřebuje fibreC o 70% méně primární energie než HPL desky (zdroj: IBO testování produktů 06/2007).

S dlouhou životností
Díky své vysoké životnosti přes 50 let nepředstavuje fibreC pouze ekonomické řešení pro fasády, ale i řešení šetřící surovinové zdroje. Management pro životní prostředí firmy Rieder má certifikaci podle ISO 14001.

Biologický
fibreC je nominován na zařazení do seznamu výrobků GreenSpec®. Green Spec spolehlivě pomáhá při orientaci v oblasti energii šetřícího stavění a zahrnuje seznam výrobků, které odpovídají přísným biologickým a ekologickým kriteriím pro výstavbu.

Zelená budova
V USA byla postavena první „zelená“ budova s LEED certifikátem s fasádou z fibreC. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Green Building® je nejdůležitější vyhodnocovací systém pro trvalé stavění v USA.