



[fibre C]

egy új fejezet a látszóbeton-felületek történetében

Gyártó

Rieder Faserbeton Elemente GmbH
Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Germany

Forgalmazás és szaktanácsadás

Az Ön kereskedője



[fibre C]

egy új fejezet a látszóbeton-felületek történetében



A Riederről röviden

Az ausztriai Maishofenben, Salzburg tartományban alapított családi tulajdonban lévő cég 50 éve a beton építőanyagok előremutató, hatékony megoldásait kínáló szakértőjeként ismert. A **fibreC** kifejlesztésével, amely az üvegszál és a beton szavakból származik, a Rieder új fejezetet nyitott a beton történelmében. A **fibreC** magába foglalja a Rieder teljes termékskáláját. Olyan forradalmian új anyag, amely eleganciájával és egyszerű szépségével a modern építészet és belsőépítészet legmagasabb elvárásainak is megfelel.

[fibre C]

Az ausztriai első referenciamunkák széles körben elterjedt sikerének és az építészektol kapott pozitív visszajelzések eredményeként a Rieder 2006 januárjában megkezdte külföldi terjeszkedését. Ma már nemcsak Európában, hanem Amerikában és Ausztráliában is jelen van 25 partnere segítségével. Számos nemzetközi díjat nyert, mint például a Cannes-i MIPIM AR Future Project Award-ot, az ausztrál Form & Function Award díját. 2009-ben a Német Köztársaság Design Díjára jelölték.



Fejlesztési módszere az 50 éves betongyártási tapasztalatán és az egyedi prototípusok gyártásán alapszik.

A kolbemoori gyártelepen a Rieder a XXI. század azon egyedi gyártási módszerét kínálja, amely nem szükségszerűen ellenkezik a kézi megmunkálás szakértelmével. Az „ipari manufaktúra” koncepció által a két ellentétesnek tűnő módszert egyesíti, vagyis az egyedi készítésű termékek kézműves vállalkozását és korunk magas ipari igényeit a maximális termelési hatékonyság elérésére. Ez az egyedülálló kombináció garantálja a **fibreC** gyártás rugalmasságát, és lehetővé teszi az ügyfelek egyedi elvárásainak megfelelő termékek előállítását.



A **fibreC** technológiát és annak gyártási folyamatát évtizedek során tökéletesítették, és a gyakorlatban több mint 30 éve tesztelik. Egy speciális sajtoló folyamat során az üvegszál rétegek a betonba ágyazódnak; a felső és az alsó rétegben a szálak szabálytalanul és szétszórtan, míg a középső rétegben sorok formájában (üvegszál kötegekként) helyezkednek el. Az acél megerősítés elhagyása lehetővé teszi kis vastagságú betonelemek gyártását, melyek extrém vékonyságuk ellenére nagyon nagy feszültséget tudnak elviselni. Az eredmény egy vékony lemez, 8-13 mm vastagsággal, kis súllyal és mégis magas rugalmassággal. A **fibreC** betontáblák anyagukban különböző színekre festhetőek. A homokfúvott vagy dörzsölt felületek, a kapható vasoxid színek választékával párosítva a különböző design lehetőségek széles skáláját nyújtják. **Egy speciális eljárás lehetővé teszi cégemlékek és minták felületbe illesztését.**

Vonzereje egyedülállóságában rejlik; minden egyes darab egyedi méretében, színében és felületi kiképzésében. Mivel a **fibreC** minden felületen használható, mint pl. falakon, padlón és mennyezeten is, lehetségessé válik a tér hagyományos határainak legyőzése, és az anyagok áramlásának növelése. A kül- és beltér közötti finom átmenettel megszűnnek a hagyományos térkialakítások, a **fibreC** egyedi szimbiózist alkot a formák, textúrák és színek között az alkalmazások különböző területein. A belső és külső terek eggyé válnak, új és innovatív lehetőségeket teremtve az építészek számára.



A beton új értéke

A **fibreC** természetes, környezetbarát, fenntartható és költségkímélő megoldás esztétikailag vonzó és modern épületek burkolására.

A **fibreC**, melyet „concrete skin”-ként azaz „betonbörként” is ismernek, egy olyan üvegszállal erősített betonlemez, amely egyesíti a beton és az üvegszál előnyeit egyetlen termékben: nemcsak szilárd, alakítható és hosszú élettartamú, mint a beton, hanem az üvegszálaknak köszönhetően kis lemeztávolság és csekély felületsúly is jellemzi. Robusztus tulajdonságainak és extrém tartósságának eredményeként a **fibreC** maximális terhelésfelvételi-képességet nyújt minimális lemeztávolságnál és óriási táblaméreteknél.



Valódi vasoxid pigmenteket tartalmazó természetes kő használatával a Rieder termékei a legkisebb részletig hasonlítanak a természetes anyagokra. A vasoxid pigmenteket felhasználó folyamat megfelel a fenntarthatóság elvárásainak. A „concrete skin” színe tökéletesen keveredhet, harmonizálhat az adott vidék színeivel, kommunikál a természettel és a környezettel. A **fibreC** beton alapanyagának készítésénél gyárközelben kőfejtőkből származó anyagokat használnak fel. A legizgalmasabb színek egyike a „liquide black”, egy mély, gazdagon fekete, egyedülálló rézközetből, melynek valódi oxidálódott réz darabkái néha átsejlenek a táblák felületén. A Rieder környezetvédelem iránti elkötelezettségének köszönhetően egyre növekszik az újrafelhasznált anyagok mennyisége. Mivel a **fibreC** kizárólag tiszta anyagok felhasználásával készül, anyaga teljes mértékben újrahasznosítható. A Rieder elkötelezettségét bizonyítja a fenntarthatóság és a társadalmi felelősségvállalás támogatásában az ISO 14001 nemzetközi környezetvédelmi menedzsment tanúsítvány.



Új betonminőség

- **Megnövekedett tűzállóság:** jó hőtechnikai tulajdonságok és EN szabványnak megfelelő A1 osztályú tűzállóság, bizonyított hőstabilitás 350°C-ig.
- **Teljesítmény:** maximális terhelhetőség minimális vastagságnál hatalmas táblaméretek mellett.
- **Hosszú távú tartósság:** A **fibreC** üvegszál erősítésű betonlemez élettartama több mint 50 év. A használat természetes jelei semmilyen módon nem károsítják a lemezek maximális terhelhetőségét és biztonságát.
- **Hitelesség:** A tiszta, ásványi eredetű nyersanyagok a beton keverékben a legmagasabb elvárásoknak megfelelő magas minőséget garantálják.
- **Alakíthatóság:** az elemek hajlítása, formálása, rovátkolása egy darabban állandó tömörség mellett ragasztó használata nélkül kivitelezhető a gyártási folyamat során.
- **Egyediség:** Az ipari manufaktúra koncepcióval az elemek egyedülállóságának maximális foka érhető el. Minden elem egyedi méretű, színű és felületű.

Műszaki adatok

- Méretek: 1,2 x 2,5 m és 1,2 x 3,6 m (egyedi méretek külön rendelésre)
- Vastagságok: 10 és 13 mm
- Vastagság tűrés: max. ± 1mm
- Hajlítószilárdság: min. 18 Mpa; az EN 12467 szabvány szerint
- Rugalmassági modulus: 20.000 N/mm²
- Hőtágulási együttható: 10 x 10⁻⁶ 1/K
- Tűzállóság: A1 (a EN 13501-1 szabvány szerint) éghetetlen
- Hőstabilitás: a tábla nedvességétől függően 350°C-ig
- Vízáró: az EN 12467 szabványnak megfelelően
- Hő és esővizsgálat: EN 12467 szabvány szerint megfelelt
- Fagyálló: EN 12467 szerint megfelelt

Kültér

Az építéset gyakran az ellentétek közötti kölcsönhatásnak kötelezi el magát, és gyakran új valóságot teremt az ábrándokból. Ehhez formájában, színében és felületi struktúrájában is új közvetítő eszközökre van szüksége. A **fibreC** homlokzatburkoló lemezek úgy fedik be az épületeket, mint egy betontól készült bőr – teljesen új lehetőségeket tárva a modern átszellőztetett falak tervezése elé. A „concrete skin” burkolat új esztétikai megjelenést kölcsönöz az épületnek és az üvegszálás technológia által visszaszerzi a beton régi dicsfényét a homlokzattervezésben.

A kompakt és rugalmas „betonbőr” az épület bármely formájához igazodik – legyenek azok ívek vagy egyenes vonalak, ferde vagy függőleges falak, tetők vagy falfelületek – nincs határa a kreatitásnak és a kreatív kivitelezésnek. A külső és belső terek egy térbeli egységgé olvadnak össze. A formák és anyagok egyszerűsége megmutatja a homlokzattervezés lényegét és kihangsúlyozza az anyagokat azok egyszerű tisztaságában. A „concrete skin” az egy darabból formázott épület hatását hozza létre.

A **fibreC** az első olyan kis vastagságú beton termék, ami világszerte elérte az A1 tűzvédelmi osztályozást - ennél fogva a pozitív ETA tanúsítványt 100 méter magas épületekig. A megfelelő statikával a **fibreC** homlokzatburkolat akár 300 m magas épületek burkolására is alkalmas. A **fibreC** panelek további előnyei például az emelet magasságú elemek könnyű szerelhetősége, és azok egyszerű rögzítése.

Tartószerkezetekkel és rögzítéstechnikával kapcsolatos további információ az EuroFOX katalógusunkban található.

A **fibreC** egyedi színeinek és formáinak köszönhetően megfelel a legmagasabb építészeti elvárásoknak.



Rendkívüli ellenállóság

Különösen magas hajlítószilárdságának eredményeképpen a **fibreC** lemezek vandál-biztosak, és ezért kiválóan alkalmasak nagy közönségforgalmú terek és középületek kialakítására. A jó statikai és mechanikai tulajdonságai optimális védelmet nyújtanak a rongálással szemben. Ráadásul a különösen sima és szinte pórusmentesen tömör betonfelületnek köszönhetően a **fibreC** táblák ellenállnak a szennyeződéseknek és könnyen tisztíthatók.

A betonkéreg ellenállását az a tény is igazolja, hogy a **fibreC** megfelel a DIN 18032 szerinti ballisztikai vizsgálatnak is. A víz-taszító eljárás a mindennapok kihívásai ellen nyújt védelmet. Az elemek karcállóságuknak és felületi tartósságuknak köszönhetően kopásnak semmilyen jelét nem mutatják még a gyalogosok által leggyakrabban használt helyeken sem. Továbbá a panelek elláthatók egy speciális anti-graffiti bevonattal is – a graffitizők és hobbifestők nagy bánatára – ezért a **fibreC** különösen alkalmas nagy közönségforgalmú terekre.



A fibreC lemezek három felület-kialakítással rendelhetők:

FE | Ferro: homokfúvott, nagy nyomás alatt készülő durva felület



FL | Ferro Light: enyhén homokfúvott felület, Ferro típusnál finomabb



MA | Matt: sima, természetesen lyucacsos felületét dörzsöléssel érik el



Rendelhető színek:

SZÍN	Ferro FE	Ferro Light FL	Matt MA
01 FEHÉR			
02 ELEFÁNT- CSONT			
03 EZÜST- SZÜRKE			
04 ANTRACIT			
05 LIQUIDE BLACK			
06 HOMOKKŐ			
07 TERRA			
08 MOKKA			
09 VELENCEI ZÖLD			
10 TERRA- KOTTA			

Méret	Színek	Felületek
1200 X 2500 X 10	rendelésre	FE Ferro FL Ferro Light
1200 X 2500 X 13	minden színben	MA Matt FE Ferro FL Ferro Light
1200 X 3600 X 10	rendelésre	FE Ferro FL Ferro Light
1200 X 3600 X 13	minden színben	MA Matt FE Ferro FL Ferro Light

Beltér

Mivel életünk legnagyobb részét épületeken belül töltjük, az egyedi és praktikus belső terek és az egészséges életkörülmények elvárásai nagy mértékben megnövekedtek. A „concrete skin” bármely kívánságot teljesít, és különleges tulajdonságainak köszönhetően a fibreC vonzó anyag beltéri alkalmazások esetén is. A belső terekben használt beton teljesen új dimenziókat nyit. A fibreC egyszerre modern és puritán, a „concrete skin” tökéletesen beleolvad a térbe, a színek és felületek változatosságának köszönhetően kellemes, meleg és otthonos atmoszférát kölcsönözve annak. A fibreC kölcsönhatása üveg, fával, fémmel és egyéb anyagokkal jelentősen hozzájárul a jövő intelligens anyagkeveréséhez.



Különleges alkalmazások

Alakítható és esztétikus: A zárt sarkok és ívek egyetlen folyamatos darabban történő kialakítása állandó tömörség mellett új perspektívákat nyit a falkialakításban és a belsőépítészetben. A formált és kétdimenziós elemek mindig egyedi rendelésre készülnek, hogy a külső és belső terek közötti tökéletes átmenetet és a sarkok finom borítását biztosítani tudják.

Formált elemek: Speciálisan kifejlesztett folyamattal U-alakok, boltívek és egyéb geometriai formák is készíthetők fibreC lemezek felhasználásával. **Az előformázott elemeket csak 13 mm-es vastagságban készítik, ferro felülettel és ugyanazokkal a tulajdonságokkal és előnyökkel, mint a „concrete skin”.** A szabványos sarokelemekkel ellentétben a speciális formákat és az íves elemeket csak rendelésre, hosszabb szállítási idővel lehet megvásárolni.

FibreStair: Különleges tartósság, kis lemezvastagság és könnyű beépíthetőség teszik a fibreStair termékeket ideális megoldássá lépcsők felújításához és lépcsőfokok kialakításához. A lépcsőfok belépője és magassága egyetlen elemmel kialakítható, a mélység/magasság arány szabadon választható. A fibreC tömb és ék alakú lépcsőfokok acél felépítményre is szerelhetők, egymásra rakhatók és burkolhatók. Konzolos lépcsőházakban is ajánlott az alkalmazásuk. A tömlépcsők ezüstsürke és antracit színekben kaphatók.