Μια νέα ποιότητα στο σκυρόδεμα

- **Αυξημένη πυραντοχή:** Πυρίμαχο και θερμικά σταθερό σε θερμοκρασίες μέχρι 350° Κελσίου. Class A1 κατά το πρότυπο DIN.
- **Απόδοση**: Η υψηλότατη αντοχή φορτίου σε πολύ μικρό πάχος και οι τεράστιες διαστάσεις των πανέλων δημιουργούν νέα δεδομένα στη μηχανική των προσόψεων για εσωτερικές και εξωτερικές χρήσεις.
- **Μακροχρόνια αντοχή:** Αποδεδειγμένη μακροχρόνια αντοχή άνω των 50 ετών για εφαρμογές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους λόγω της πλέον υψηλής ποιότητας του προϊόντος
- **Αυθεντικότητα:** Το fibreC αποτελείται από πρώτες ύλες από αμιγώς ορυκτά συστατικά. Το fibreC είναι αυθεντικό. Σκυρόδεμα – ούτε λιγότερο, ούτε περισσότερο!
- **Μορφοποίηση:** Δημιουργία καμπύλων στοιχείων, μονοκόμματων γωνιών και στρογγυλεμένων άκρων, ομοιόμορφα συμπαγών και χωρίς χρήση συγκολλητικών.
- **Ιδιαιτερότητα:** Μέσω του concept της χειροτεχνικής παραγωγής με βιομηχανικά μέσα κάθε παραγόμενο τεμάχιο είναι μοναδικό ως προς το μέγεθος, το χρώμα και την επιφάνειά του.
- **Πράσινο Προϊόν:** Υψηλά πρότυπα προστασίας του περιβάλλοντος και καινοτόμες τεχνολογίες με οικολογική συνείδηση καθιστούν το fibreC ένα «πράσινο» προϊόν.

Τεχνικά στοιχεία

Κατηγορία δομικών υλών A1 κατά DIN 4102 - άφλεκτο
Ελάχιστη αντοχή τάνυσης 18 Mpa κατά EN 12467
Μέτρο ελαστικότητας 20.000 N/mm²
Ίδιο βάρος 26 - 32 kg/m² (13 mm)
Συντελεστής θερμικής διαστολής $10x10^{-6}K^{-1}$
Θερμική αγωγιμότητα 2,1 W/m x k
Θερμική σταθερότητα μέχρι τους 350° C, ανάλογα με την υγρασία της πλάκας
Αδιάβροχο κατά EN 12467
Συμπεριφορά στη θερμότητα και στη βροχή κατά EN 12467
Αντίσταση στον παγετό κατά EN 12467
35 διεθνείς δοκιμές προϊόντος και συστήματος, μεταξύ των οποίων κατά:
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, ETA, IBO, ÖNORM EN 12467

Διαστάσεις για εξωτερικές εφαρμογές

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

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

Παρακαλούμε να λάβετε υπ' όψη ότι υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση πανέλων πάχους 10mm. Άλλες

Διαστάσεις για εσωτερικές εφαρμογές

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

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

Παρακαλούμε να λάβετε υπ' όψη ότι υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση πανέλων πάχους 8 και 10mm. Άλλες

Έργα

Διεθνή

Zaragoza Bridge Pavilion - EXPO 2008, Ισπανία
Zaha Hadid Architects, Λονδίνο
11.500 m² concrete skin 13 mm / διάφορες αποχρώσεις του γκρίζου

Soccer City Stadion - FIFA 2010, Νότιος Αφρική
Boogertman, Urban Edge and Partners
30.000 m² concrete skin 13 mm / αφρικανικά χρώματα

The Standard Hotel NYC, ΗΠΑ
Polshek Partnership Architects, Νέα Υόρκη
2.400 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

Bavaria Office Hamburg, Γερμανία
Axthelm Architekten, Potsdam
1.900 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA

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

Avusturya'daki referanslar

Όπερα του Bregenz
Dietrich | Untertrifaller Architekten, Bregenz
3.300 m² concrete skin 13 mm / ivory & liquide black / FE

Οικονομικό Επιμελητήριο Sankt Pölten
Millbacher Gschwantner ZT
1.900 m² concrete skin 13 mm / anthracite / FE

Βόρειος Σιδηροδρομικός Σταθμός Βιέννης
Architekt DI Wimmer, Βιέννη
1.800 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA

Κτίριο γραφείων σταδίου 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 / silvergrey / MA

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

Rieder Faserbeton Elemente GmbH

Glasberg 1
83059 Kolbermoor
Γερμανία

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
Αυστρία

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

www.fibreC.com

Σημειώσεις
Με την επιφύλαξη σφαλμάτων εκτύπωσης και στοιχειοθεσίας. Τα εκτυπωμένα χρώματα μπορεί να αποκλίνουν από τις πραγματικές αποχρώσεις για τεχνικούς λόγους. Για ακριβείς ορισμούς και προσαρμογές χρωμάτων πρέπει να ζητηθούν τα πρωτότυπα δείγματα χρωμάτων fibreC. Λεπτομερή στοιχεία για το σχεδιασμό και την εκτέλεση θα βρείτε στα φύλλα τεχνικών στοιχείων μας και στο δικτυακό τόπο www.fibreC.com.

Διαφύλαξη πνευματικών δικαιωμάτων τρίτων
Η Rieder καταβάλει κάθε προσπάθεια να διαφυλάξει σε όλες τις δημοσιεύσεις της τα πνευματικά δικαιώματα των χρησιμοποιούμενων γραφημάτων, φωτογραφιών και κειμένων, ή να χρησιμοποιεί γραφήματα, φωτογραφίες και κείμενα που δημιουργήθηκαν από την ίδια ή για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται άδεια. Εάν ωστόσο σε μία από τις σελίδες μας βρίσκει ένα γράφημα, μία φωτογραφία ή ένα κείμενο που προστατεύεται από ένα copyright τρίτων χωρίς να έχει επισημανθεί αντίστοιχα, τότε δυστυχώς δεν μπορέσαμε να διαπιστώσουμε την ύπαρξη ενός τέτοιου copyright. Στην περίπτωση μίας τέτοιας ακούσιας παραβίασης copyright, κατόπιν ειδοποίησης θα αφαιρέσουμε το αντίστοιχο αντικείμενο ή θα το επισημάνουμε με το αντίστοιχο copyright.

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

Χαρτί
Εκτυπώθηκε σε χαρτί πιστοποιημένο από την FSC.

GR

[fibre C]
BY RIEDER

Εξωτερικοί χώροι

concrete Skin – οι δύο όψεις της πρόσοψης
Το fibreC είναι πλάκες σκυροδέματος ενισχυμένες με υαλονήματα που συνδυάζουν σε ένα προϊόν τα πλεονεκτήματα των δύο αυτών υλικών. Είναι γερό, ανθεκτικό και φορμάρεται όπως το σκυρόδεμα, αλλά και λεπτό, πυρίμαχο και ελαφρύ χάρη στα υαλονήματα. Σαν μια τσιμεντένια επιδερμίδα, το fibreC επιτρέπει την κατασκευή λεπτών δομικών στοιχείων, ανθεκτικών σε υψηλές καταπονήσεις. Οι εξαιρετικά λεπτές τσιμεντένιες πλάκες συμβάλλουν σε ένα νέο λεξιλόγιο της φόρμας και ανταποκρίνονται στις υψηλότερες απαιτήσεις της μοντέρνας αρχιτεκτονικής και της εσωτερικής διακόσμησης με την κομψότητα και την απλή ομορφιά τους

Χιονοδρομικό Κέντρο Zell am See 300 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE
Όπερα του Bregenz 2.700 m² concrete skin 13 mm / ivory / 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 / terracotta / FE & MA

Soccer City Stadion, Νότιος Αφρική 30.000 m² concrete skin 13 mm / αφρικανικά χρώματα
Κέντρο Εθνικού Πάρκου Mittersill 450 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA
Ιδιωτική κατοικία, Ried im Innkreis 200 m² concrete skin 13 mm / sandstone / FE

Εσωτερικοί χώροι

Ποτέ το σκυρόδεμα δεν ήταν πιό ευέλικτο
Χάρη στην πλαστικότητά του το 'concrete skin' προσφέρει απρόσκοπτη μετάβαση από εσωτερικές σε εξωτερικές επιφάνειες και στρωτή επικάλυψη σε γωνίες και ακμές. Καθώς το fibreC μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλων των ειδών τις επιφάνειες, γίνεται δυνατόν να ξεπεραστούν τα παραδοσιακά όρια των χώρων και να τονισθεί η ροή των υλικών. Εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι γίνονται ένα, προσφέροντας νέες και καινοτόμες σχεδιαστικές επιλογές στους αρχιτέκτονες. Μοντέρνο και καθαρό ταυτόχρονα, το 'concrete skin' εντάσσεται αρμονικά στους εσωτερικούς χώρους και αποπνέει ηρεμία και σαφήνεια.

SPA Hotel Rote Wand 650 m² concrete skin 13 mm / silvergrey / FL
Τζάκι από fibreC (πρωτότυπο) concrete skin 13 mm / silvergrey / MA
Ιδιωτική κατοικία, Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Museum of Modern Art Zagreb 2.000 m² concrete skin 13 mm / anthracite / MA & FL

Ειδική εφαρμογή 500 m² concrete skin 13 mm / ivory & anthracite / MA
Ιδιωτική κατοικία, Maishofen 500 m² concrete skin 13 mm / ivory / MA
Όπερα του Bregenz 600 m² concrete skin 13 mm / liquide black / FE

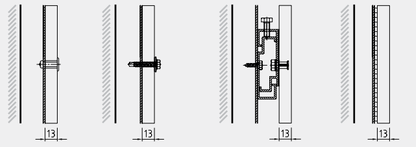
Χρώματα και υφές

Χρώματα	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		

Διατίθενται επιπρόσθετα χρώματα και υφές. Ελάχιστη παραγγελία για ειδικά χρώματα 1.000 m².

Συστήματα στήριξης

Ορατό **Κρυφό**



Πριτσίνια Βίδες Άγκιστρο ενσφήνωσης Συγκόλληση

Εν ονόματι του περιβάλλοντος

Φυσικό
Καθώς το σκυρόδεμα υαλονήματος fibreC αποτελείται κατά περισσότερο από 95% από αμιγώς ορυκτές πρώτες ύλες, είναι ιδιαίτερα φιλικό προς την υγεία και το περιβάλλον. Λόγω της καταλληλότητάς του για επαφή με τρόφιμα, το fibreC χρησιμοποιείται ακόμα και σε φούρνους αρτοποιίας και πίτσας.

Βιώσιμο
Η παραγωγή fibreC ενέχει δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη κατά 40% χαμηλότερο από την παραγωγή πλακών ινοτσιμέντου και ελάσματος αλουμινίου. Χάρη στο εξαιρετικό οικολογικό προφίλ του, το fibreC καταναλώνει κατά 70% λιγότερη πρωτογενή ενέργεια από ότι τα πολυστρωματικά φύλλα υψηλής συμπίεσης (HPL) (πηγή: Δοκιμή προϊόντος από το Αυστριακό Ινστιτούτο Υγιούς και Οικολογικής Οικοδομικής (IBO), 06/2007).

Μακρόβιο
Χάρη στη μακρά διάρκεια ζωής του (άνω των 50 ετών), το fibreC δεν αποτελεί μόνο μία οικονομική λύση για προσόψεις, αλλά και μία λύση, η οποία σέβεται τους φυσικούς πόρους. Η περιβαλλοντική διαχείριση της Rieder είναι πιστοποιημένη κατά ISO 14001.

Βιολογικό
Το fibreC είναι υποψήφιο για εγγραφή στη λίστα προϊόντων GreenSpec®, η οποία αποτελεί αξιόπιστο βοήθημα προσανατολισμού για οικοδόμηση με εξοικονόμηση ενέργειας, παραπέμποντας σε προϊόντα, τα οποία πληρούν αυστηρά υγειονομικά και οικολογικά κριτήρια.

Green Building
Προσεχώς θα ολοκληρωθεί στις ΗΠΑ η κατασκευή του 1ου «πράσινου» κτιρίου με πρόσοψη από fibreC και πιστοποίηση LEED (Leadership in Energy and Environmental Design – Πρωτοπορία Ενεργειακού και Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού). Το LEED® είναι το σημαντικότερο σύστημα αξιολόγησης για την κατασκευή υψηλής απόδοσης, οικεφόρων κτιρίων στις ΗΠΑ.