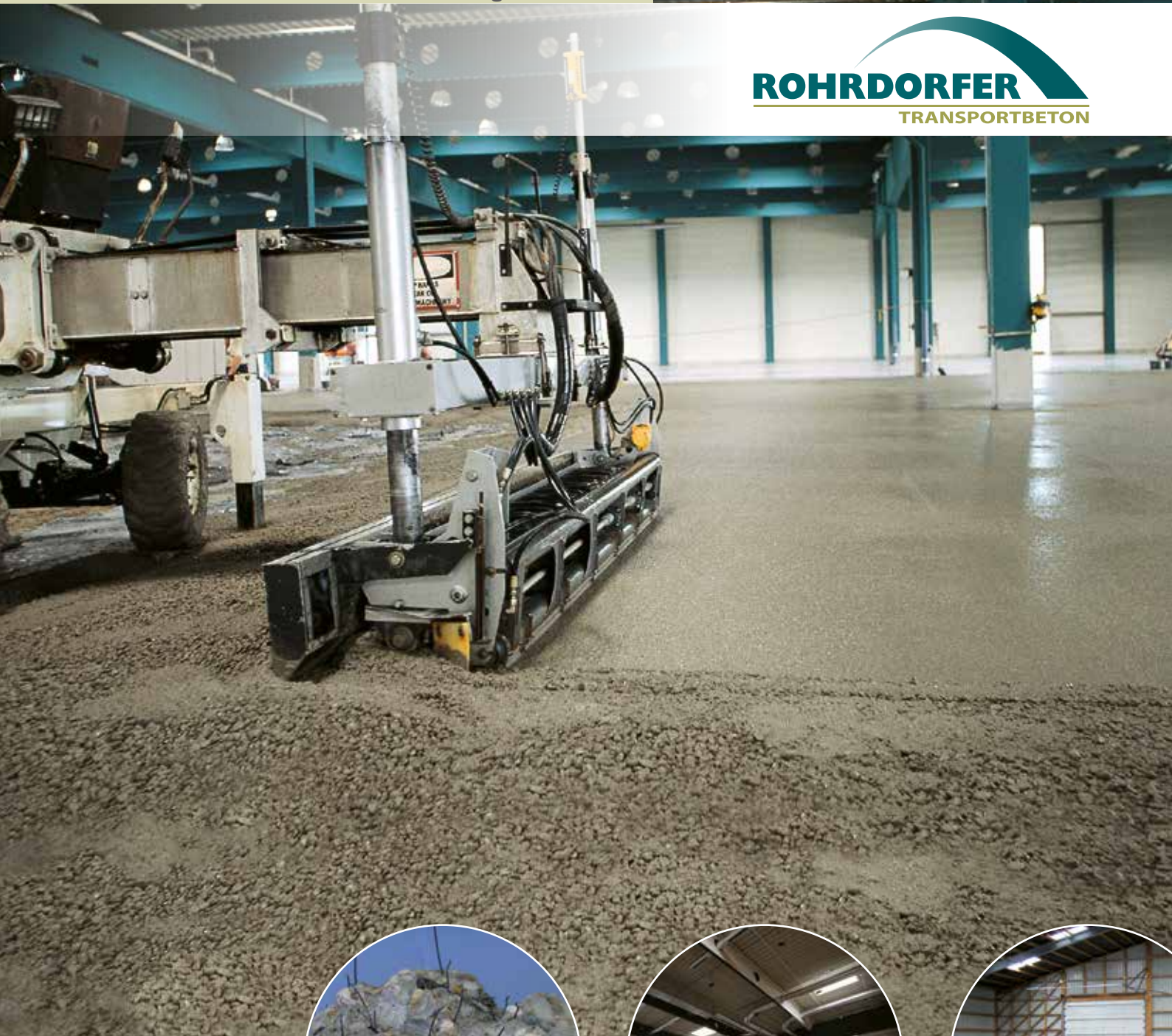


Auf morgen bauen.

ROHRDORFER
TRANSPORTBETON



Readyfibre®
der Stahlfaserbeton

Wir produzieren Stahlfaserbeton

**Beton inklusive
Bewehrung**

**fix und fertig
im Fahrmischer**

**Zeit- und
Kostensparnis**

**Sicherheit durch
Qualitätskontrolle**

**Kostenloser
Bemessungsservice**

Stahlfaserbeton ist Beton gemäß Richtlinie Faserbeton der österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik. Zur Erreichung spezieller betontechnologischer Eigenschaften werden diesem Beton bereits bei der Produktion Stahlfasern beigegeben. Seine Zusammensetzung wird speziell auf die Faserzugabe abgestimmt.



Anwendungsgebiete



Durch die Verwendung von Stahlfaserbeton kann die herkömmliche Bewehrung bei tragenden Bauteilen ersetzt werden.

- Streifenfundamente, Fundamentplatten
- Kellerwände
- Aufbeton bei Verbunddecken
- Monolithische Bodenplatten im Industrie- und Gewerbebau für den Innen- und Außenbereich

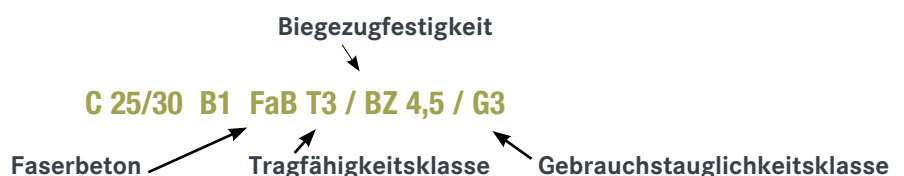
einfache Verarbeitung

Für Stahlfaserbeton sind die technischen Ausführungsregeln die gleichen wie für herkömmlichen Beton. Der Einbau erfolgt mittels Betonpumpe, über die Rutsche, das Förderband oder den Krankübel. Verdichtet wird Stahlfaserbeton mit den üblichen Geräten, wie Rüttelflasche oder Flächenrüttler. Die Nachbehandlung erfolgt z. B. durch Aufsprühen vom Verdunstungsschutz oder Abdecken mit Folie. Unser Stahlfaserbeton ist auch als fließfähiger Beton „Aaton-Fibre®“ erhältlich.

Faserbetonklassen

Für eine statische Anrechenbarkeit der Stahlfasern bei tragenden Bauteilen und monolithischen Bodenplatten ist eine Prüfung und Einteilung des Faserbetons in Faserbetonklassen gemäß Richtlinie Faserbeton erforderlich!

Beispiel für eine Faserbetonklasse:



Alles aus einer Hand

- Österreichweite Beratung durch Verkaufsberater und Anwendungstechniker
- Bemessung von Faserbeton-Bauteilen
- Erstellung der Stahlfaserbetonrezeptur
- Produktion im computergesteuerten, fremdüberwachten Betonwerk
- Laufende Qualitätskontrolle durch Baustoffprüfer
- Lieferung fix und fertig im Fahrmischer auf Ihre Baustelle
- Betonförderung mittels Betonpumpe möglich



Wir sparen Ihnen Zeit und Geld

Durch die Verwendung von Stahlfaserbeton kann die herkömmliche Bewehrung in vielen Fällen vollständig ersetzt werden.

Das bedeutet, der Transport, die Lagerung, die Verlegung von Bewehrungsmatten entfällt sowie auch das Setzen von Abstandhaltern.

Somit reduziert sich der Aufwand auf Ihrer Baustelle auf ein Minimum.

Das spart Zeit - und Zeit ist bekanntlich Geld.

Die technische Grundlage

Österreichische Richtlinie Faserbeton

Die Richtlinie für Faserbeton der österr. Vereinigung für Beton und Bautechnik (ÖVBB) stellt die technische Grundlage für Faserbeton in Österreich dar. Sie umfasst neben den Erläuterungen und der Bemessung auch Hinweise zur Auswahl der Betone und setzt einen Schwerpunkt bei der Prüfung und Qualitätssicherung von Faserbetonen.

Optimale Faserbetonrezepturen

Readyfibre®-Stahlfaserbeton ist mehr als „Beton mit Fasern“ - wir stimmen bei der Herstellung von Stahlfaserbeton alle Betonbestandteile optimal aufeinander ab.

Industrielle Fertigung im Transportbetonwerk

Durch die Zugabe der Fasern in unseren fremdüberwachten Transportbetonwerken wird die richtige Dosierung und die optimale Verteilung der Stahlfasern im Beton sichergestellt.

Qualitätskontrolle

Durch Einsatz von modernster Prüftechnik in unserer Versuchsanstalt stellen wir regelmäßig die Qualität unseres Stahlfaserbetons sicher. Dafür garantieren wir!



Nutzen Sie unser Bemessungsservice für Readyfibre® und Aaton-Fibre®

Im Rahmen unseres kostenlosen Bemessungsservices stehen wir Ihnen mit „Rat und Tat“ gerne zur Verfügung. Die Stahlfaserbetonbauteile werden individuell für Ihr Bauvorhaben durch einen Statiker bemessen.

Fundamentplatte aus Stahlfaserbeton			
Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit			
Geometrie			
15	Dicke der Außenwand	h_{wa} [m]	0,25
16	Dicke der Fundamentplatte	h [m]	0,25
17	Plattenüberstand	\hat{u} [m]	0,15
18	Querschnittsbreite	b_w [m]	1,0
Bauuntergrund			
20	zulässige Bodenpressung	$\sigma_{b,zul}$ [kN/m ²]	250
21	Bettungsmodul	k_s [MN/m ²]	40
22	lichter Wandabstand zur nächsten tragenden Innenwand	L [m]	5,00
24	Solldruckwiederstand	$\sigma_{s,w}$ [kN/m ²]	341,6
Materialien			
26	Faserbetonklasse	Aaton-Fibre® C25/30 B1 FaB T2/BZ 4,5/G2	
27	Betongüte	C25/30	
28	T-Klasse	T	2
29	G-Klasse	G	2
30	Betondeckung	c_s [mm]	0
31		c_u [mm]	0
32	Bewehrung oben	a_{so} [cm ² /m]	0
33	Bewehrung unten	a_{su} [cm ² /m]	0
34	Stabdurchmesser oben	$d_{s,o}$ [mm]	0
35	Stabdurchmesser unten	$d_{s,u}$ [mm]	0
Wandlast			
37	ULS Wandlast im Grenzzustand der Tragfähigkeit	n_{wa} [kN/m]	120
38	SLS Wandlast im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	$n_{wa,s}$ [kN/m]	75

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

Gelenkkette im Außenwandbereich:

\Außenwandbereich / Innenwandbereich elastisch / zulässige Plattenl

Wirtschaftlichkeit des Stahlfaserbetons

Durch den Einsatz von Stahlfaserbeton bei Fundamentplatten und Kelleraußenwänden ergeben sich in der Regel erhebliche Kosten- und Zeitvorteile, selbst wenn in hochbeanspruchten Bereichen eine örtliche Zulagebewehrung erforderlich werden kann.

Mit Hilfe unseres Excel-Tools können Sie in nur wenigen Schritten die Kostenvorteile bei Einsatz von Stahlfaserbeton im Vergleich zu einer herkömmlichen Ausführung ermitteln.

Wirtschaftlichkeitsvergleich Fundamentplatte

Fundamentplatte aus Aaton-Fibre		Aaton-Fibre	
Bauteilabmessungen		Aaton-Fibre	
Fundamentplattendicke	25 cm	Aufpreis Aaton-Fibre	40 €/m ³
Grundrissfläche	100 m ²	Zusatzkosten Aaton-Fibre	1000 €
Sauberkeitsschicht		Örtliche Zulagebewehrung lt. Statik Lieferbeton	
Dicke	5 cm	Bewehrungsmatte unten	AQ100
Betonpreis inkl. Lohnkosten	50 €/m ³	Anzahl Matten (2,4 m x 6,0 m)	2,0
Kosten Sauberkeitsschicht	250 €	Gesamtgewicht Matten	355 kg
		Gesamtkosten Bewehrung	498 €
Kosten für Sauberkeitsschicht, Aufpreis Aaton-Fibre und ggf. Zulagebewehrung		1.748 €	
Fundamentplatte aus Stahlbeton		Bewehrungsmatten	
Sauberkeitsschicht		Bewehrungsmatten	
Dicke	5 cm	Stahlpreis inkl. Verlegung	1,40 €/kg
Betonpreis inkl. Lohnkosten	50 €/m ³	Bewehrungsmatten oben und unten	AQ85
Kosten Sauberkeitsschicht	250 €	Überlappung	15 %
		Gesamtgewicht Matten	1196 kg
		Abstandhalter	3,0 kg/m ²
		Gesamtgewicht Bewehrung	1496 kg
		Gesamtkosten Bewehrung	2094 €
Kosten für Sauberkeitsschicht und vollflächige Bewehrung		2.344 €	
Der Kostenvorteil bei Einsatz von Aaton-Fibre beträgt 597 €			

Bild: Beispiel - Bemessungsservice von Rohrdorfer.



Standorte in Österreich

Gebiet Wien/NÖ-Nord+Süd/Burgenland-Nord
2103 Langenzersdorf, Lagerstraße 1-5
Tel. +43(0)50543-21002
Fax +43(0)50543-921002

Gebiet Oberösterreich
4030 Linz, Kotzinastr. 3 (EG)
Tel. +43(0)50543-25002
Fax +43(0)50543-925002

Gebiet NÖ-West
3382 Roggendorf, Landstr. 2b
Tel. +43(0)50543-24002
Fax +43(0)50543-924002

Gebiet Graz und Burgenland-Süd
8055 Seiersberg-Pirka, Josef Pock-Straße 6
Tel. +43(0)50543-27002
Fax +43(0)50543-927002

Gebiet Obersteiermark
8600 Bruck an der Mur, Einödstraße 37
Tel. +43(0)50543-28002
Fax +43(0)50543-928002

Gebiet Kärnten
9500 Villach, Richtstraße 44
Tel. +43(0)50543-29002
Fax +43(0)50543-929002



Bauen Sie auf uns

Wir freuen uns auf eine Partnerschaft,
die auf Vertrauen und Sicherheit
basiert.

www.rohrdorfer.at