

Hoe ver kun je gaan in kant-en-klare wapening?



Fibercrete® Ready

Beton inclusief wapening voor strookfunderingen en begane grondvloer

De veilige en slimme oplossing Fibercrete® Ready is een succesvol alternatief voor traditioneel gewapend beton. Voor individuele woningen, woon- en kantoorgebouwen is Fibercrete® Ready een gemakkelijke en kostenbesparende manier om scheurvorming in het beton te beperken.

Fibercrete® Ready

De slimme oplossing voor strookfunderingen en begane grondvloeren

Werkt u op de bouwplaats nog steeds met wapeningsnetten?
Hoog tijd voor verandering!

- Houd het eenvoudig: gebruik één eenvoudige oplossing voor diverse toepassingen
- Bespaar tijd: bespaar op het plaatsen van wapeningsnetten en verkort de bouwtijd
- Bespaar geld: door gebruik te maken van beton met de best presterende staalvezel met KOMO en CE-certificaat. Hiermee maakt u het meest economische ontwerp
- Homogene wapening: het unieke Fibercrete® Ready concept garandeert een juiste verdeling van de wapening in een uitgebalanceerd homogeen betonmengsel
- Voorkom risico's:
 - Voorkom verkeerde plaatsing van de wapening
 - Verbeter de veiligheid op de bouwplaats

Zijn dit uw toepassingen?

A Strookfunderingen op staal

Afmetingen (mm)		Toelaatbare gronddruk in ULS (Mpa)	
Breedte	Hoogte	0,10	0,25
		Q lijnlast (kN/m)*	
		Q	Q
500	200	50	125
600	200	60	150
700	200	75	190

⁽¹⁾ Toelaatbare lijnlasten in kN/m (ULS) op basis van de gronddruk

Ontwerp kanttekeningen:

- Er is geen rekening gehouden met zettingen en vervormingen van de ondergrond of fundering.
- De keuze van het funderingssysteem blijft de verantwoordelijkheid van de hoofdconstructeur.

B Strookfunderingen op staal met EPS kist

Volgens berekening producent strokenkist

C Begane grondvloer op

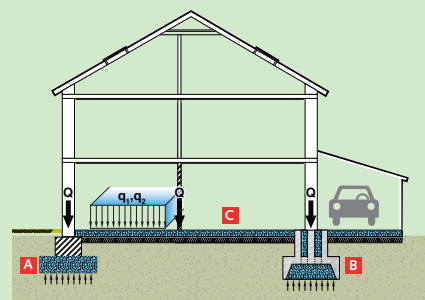
- Zand
- Isolatie (EPS of schuimbeton)
(uitvoering met vloerverwarming is mogelijk)

150x150 mm	200x200 mm	Dikte vloer (mm)
ø 5 of 6	ø 5 of 6	
✓	✓	100
✓	✓	120
✓	✓	150

Toelaatbare belastingen:

- gelijkmatig verdeelde permanente belasting (q_1) = max 2.0 kN/m²
- gelijkmatig verdeelde variabele belasting (q_2) = max 2.0 kN/m²
- lijnlast (q) = max 3.5 kN/m
- puntlasten (P) = max 10.0 kN

⁽¹⁾ Mebin BV behoudt zich het recht voor om deze tabellen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.



Uw oplossing

Fibercrete® Ready, staalvezelbeton is leverbaar in sterkteklasse tot en met C30/37. Kwaliteit conform NEN EN 206-1. Bij andere afmetingen en/of belastingen maken wij een ontwerp op maat.

Praktische aanbevelingen

- De draagkracht van de ondergrond dient vooraf nagekeken te worden
- De voorgestelde oplossing mag enkel gebruikt worden op volle grond (al dan niet met isolatie)
- De voorgestelde oplossing dient steeds goedgekeurd te worden door de hoofdconstructeur

Fibercrete® Ready Eén recept voor kwaliteit, efficiënte kostenbeheersing en milieu

Gecontroleerde staaldraadvezels

- Een betonwapening in overeenstemming met normen en voorschriften
- Materiaalkarakteristieken in overeenstemming met NEN EN 14651
- CE-gecertificeerde staaldraadvezels: alle oplossingen zijn in overeenstemming met de minimaal vereiste vezeldosering zoals voorzien in het CE-certificaat.
- Een oplossing met minimaal 2200 m draadversterking per kubieke meter beton.
Dit multidimensionale stalen netwerk verzekert een efficiënte herverdeling van spanningen, een vereiste voor een uitstekende scheurbeheersing.

Woningen



Appartementen



Bedrijfsverzamelgebouwen



Licht industrieel



Gewapend beton uit de mixer

Uw Mebin centrale produceert Fibercrete® Ready tot een homogeen gewapend beton.

Fibercrete® Ready beton wordt bij u geleverd als een kant-en-klaar product.

Aantoonbare kostenbesparing

Twee voorbeelden:

Strookfundering van 700 x 200 cm		
Materiaal	Prijs in €/m	
	Enkel net ø 8 - 150 mm #	Fibercrete® Ready
Afstandhouder	0,40	-
Strook net, 600 mm ø 8 - 150 mm 3,45 kg/m* x 0,6 €/kg	2,10	-
Fibercrete® Ready 20 €/m³		2,80
Arbeid (afstandhouder + net)	1,30	
Totale kosten in € per lopende meter strook	3,80	2,80
	Economisch voordeel	1,00
	Besparing	26%

* incl. 15% verlies en overlap

Begane grondvloer		
Materiaal	Prijs in €/m²	
	Net ø 6 - 150 mm #	Fibercrete® Ready
Afstandhouder	0,25	-
Aankoop net 0,6 €/kg*	2,05	-
Fibercrete® Ready 20 €/m³		2,40
Arbeid (afstandhouder + net)	1,20	
Totale kosten in €/m²	3,50	2,40
	Economisch voordeel	1,10
	Besparing	31%

* incl. 15% verlies en overlap

Vraag uw actuele prijsvergelijking aan bij uw Mebin vertegenwoordiger.



Een eco product

- De staalvezel in Fibercrete® Ready bestaat uit 20% gerecycled staal
- Fibercrete® Ready kan gerecycled worden zonder chemische bewerking of vervuiling
- Fibercrete® Ready biedt een verbeterde ecologische duurzaamheid
- Vergeleken met wapeningsnetten kunt u met Fibercrete® Ready zowel de CO₂- als de energie-inhoud van uw project verminderen

Traditionele wapening	Oplossing met Fibercrete® Ready	
120 mm beton + wapening ø 6 - 150 mm #	120 mm Fibercrete® Ready	13% energiebesparing

Mebin ondersteunt u:

- Met analyseren en verifiëren van uw projecteisen
- Tijdens bouwvergadering en/of uitvoering
- Met CE productcertificaten en andere attesten
- Met een eco ontwerp

Fibercrete® Ready staalvezelbeton biedt ook een kwalitatieve oplossing voor...

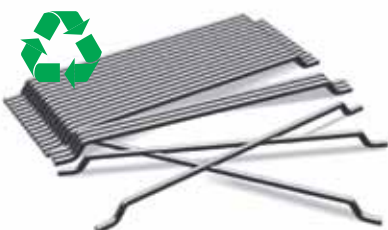
- Kelderwanden
- Licht gewapende vloeren
- Funderingsplaten op volle grond
- Industrievloeren, al dan niet onderheid
- Combinatiewapening en scheurwijdtebeperking
- Drukragen op kanaalplaatvloeren en liggertjes-broodjes vloeren

Meer informatie kunt u krijgen bij:

de Mebin-centrale bij u in de buurt (zie www.mebin.nl).
Wij maken graag een afspraak met u om de voordelen van Fibercrete® Ready voor uw project verder uit te werken.

JA! Fibercrete® Ready is:

- ✓ even goed als wapeningsnetten om scheurvorming te beperken
- ✓ gemakkelijk verpompbaar
- ✓ eenvoudig aan te brengen en af te werken
- ✓ milieuvriendelijk: minder energieverbruik per vierkante meter vergeleken met wapeningsnetten



Algemeen

Mebin is marktleider op het gebied van betonmortel in Nederland, zowel qua volume, productenprogramma als betonkennis. Mebin heeft verspreid over het land een dertigtal moderne eigen centrales. Voor het transport van de betonmortel staan circa 190 truckmixers en 20 pompmixers ter beschikking. Aan zowel de directe afnemers als aan derden geeft Mebin tevens specialistische adviezen over de samenstelling en verwerking van beton, de toepassingsmogelijkheden van beton en over het gebruik van andere cementgebonden species.

www.mebin.nl