

CONVERSIETABEL

De berekeningswijze is gebaseerd op een doorsnede-berekening waarin een zekere prestatie van het staalvezelbeton wordt aangenomen (residuele buigtreksterktes $f_{R1,QPC}/f_{R4,QPC}$).

Klassieke oplossing (indicatief):

Netwapening	Dikte [mm]				
	200	220	250	270	300
2 x ø8-150	19,4	22,0	26,0	28,6	32,5
2 x ø10-150	29,8	33,9	40,0	44,1	50,3

Dramix® oplossing in een C30/37

Dramix® 3D 65/60BG

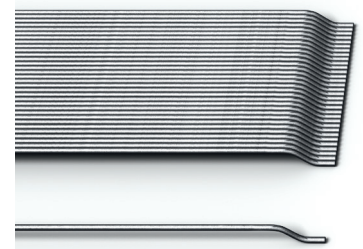
QPC-klasse*	Dosering	Dikte [mm]				
		200	220	250	270	300
2.1/1.6	25 kg/m ³	16,4	19,9	25,7	29,9	36,9
2.4/1.8	30 kg/m ³	18,9	22,9	29,6	34,5	42,6
2.6/2.0	35 kg/m ³	20,9	25,3	32,6	38,0	47,0

* Het SECO-atteest doet géén uitspraak over het verband tussen de QPC-klasse en de dosering.

Dramix® 3D 80/60BG

QPC-klasse*	Dosering	Dikte [mm]				
		200	220	250	270	300
2.1/1.6	20 kg/m ³	16,4	19,9	25,7	29,9	36,9
2.4/1.8	25 kg/m ³	18,9	22,9	29,6	34,5	42,6
2.6/2.0	30 kg/m ³	20,9	25,3	32,6	38,0	47,0

* Het SECO-atteest doet géén uitspraak over het verband tussen de QPC-klasse en de dosering.



Dramix® 3D

- Alle buigende momenten in kNm/m zijn weergegeven in uiterste grenstoestand
- Tabel 1 werd opgesteld rekening houdend met een betondekking $c = 40$ mm
- Indien geen vorstrand aanwezig, dan dient te plaat aan de rand 3 cm dikker te worden over een breedte van 1m
- Enkel geldig voor algemene funderingsplaten op volle grond
- Geldig voor platen tot max. 20x20m

Goedgekeurd door



SECO toepassingsattest
MOAC/251/024/05/01

Gebruik van de tabellen

Voorbeeld 1

Indien de buigende momenten in de plaat gekend zijn, dan kunnen deze rechtstreeks vergeleken worden met Tabel 2 of Tabel 3 om tot een oplossing te komen.

Uit de figuur rechts volgen een minimaal negatief moment van -20,6 kNm/m en een maximaal positief moment van 18,2 kNm/m.

Op basis hiervan zijn een aantal mogelijke oplossingen:

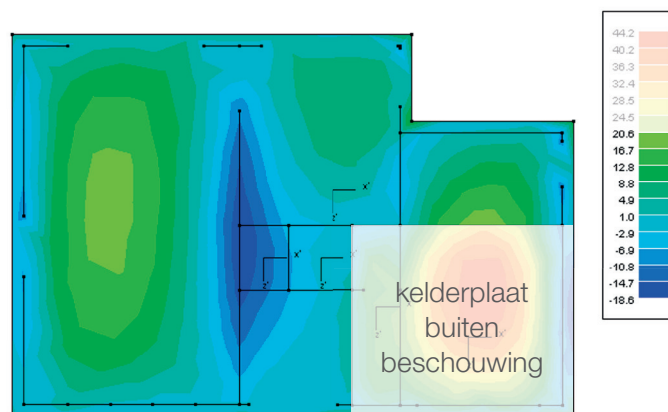
- 200 mm, C30/37, 35 kg/m³ Dramix® 3D 65/60BG -> $M_{Rd} = 20,9$ kNm/m
- 200 mm, C30/37, 30 kg/m³ Dramix® 3D 80/60BG -> $M_{Rd} = 20,9$ kNm/m
- 220 mm, C30/37, 30 kg/m³ Dramix® 3D 65/60BG -> $M_{Rd} = 22,9$ kNm/m
- 220 mm, C30/37, 25 kg/m³ Dramix® 3D 80/60BG -> $M_{Rd} = 22,9$ kNm/m

Voorbeeld 2

In veel gevallen is enkel de traditionele wapening gekend. Zo kan er gegeven zijn dat een plaat van 250 mm gewapend is met een dubbel net $\varnothing 8-150$. Dit komt overeen met een capaciteit, zowel boven als onder, van 26,0 kNm/m (zie Tabel 1).

Op basis van dit buigend moment zouden alternatieven dus kunnen zijn:

- 250 mm, C30/37, 30 kg/m³ Dramix® 3D 65/60BG -> $M_{Rd} = 29,6$ kNm/m
- 250 mm, C30/37, 25 kg/m³ Dramix® 3D 80/60BG -> $M_{Rd} = 29,6$ kNm/m



Contacteer ons

Meer
informatie?

Bekaertstraat 2
8550 Zwevegem
www.bekaert.com/dramix

Modifications reserved
All details describe our products in general form only. For ordering and design only use official specifications and documents. Unless otherwise indicated, all trademarks mentioned in this brochure are registered trademarks of NV Bekaert SA or its subsidiaries. © Bekaert 2019

Responsible editor:
Gilles Debusschere - 11 2019