

■ **Project**

HERSTEL WONINGSCHELTEMAHEERD 139 T/M 142
BEIJUM TE GRONINGEN

mij bekend,
Dienst Ruimtelijke
Economische
Planvorming
Postbus 30.001
9700 RB Groningen

Ingenieursbureau
Dijkhuis bv
Kwinkenplein 59
9712 GX Groningen
Telefoon (050) 318 40 41
Fax (050) 313 89 37
E-mail ing.dijkhuis@hetnet.nl

Datum 6 JANUARI 2004

Projectnummer 04102

Onderdeel CONSTRUCTIES FUNDERING

Opdrachtgever VERENIGING VAN EIGENAREN SCHELTEMAHEERD 119 T/M 154
P/A POSTBUS 246
9700 AE GRONINGEN

Architect --

Aannemer 04102-1

Bijbehorende tekeningen

Samengesteld door:

5.1.2e

Handtekening



Datum
Project
Blad

6/01/04
04102
01



Dijkhuis

RIEN 3-7-02

veiligheidsklasse 2
referentie periode

Opvragen bouwwerk en eindgevel d.m.v.
wink 14 te brengen Stalen Lusspallen
voor het funderingsadvies zie sendersingen
en advies van tu. bureau Fijeno bv
opdracht nummer 610454000

Bleek RIEN 2

of nieuwe palen: "Rekenbelasting" 470 kn
(zie Fijeno pag 9)

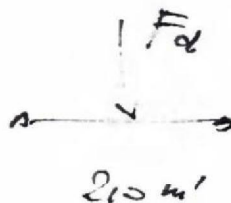
Rekenen paal af metingen

324 / 360

F_d = 1,35 x 470 = 635 kn.

317⁵ kn

Stalen over slag:



M = 1,35 x 210 x 635 = 320 kNm

Rekenen HE 320 H < 27693 cm⁴
16000 cm³

$$\sigma = \frac{320 \cdot 10^6}{1600 \cdot 10^3} = 195,4 \text{ N/cm}^2$$

$$f = \frac{635 \cdot 210 \cdot 3}{1600 \cdot 10^3 \cdot 27693} = 2,344 \text{ N/cm}^2$$

paalbelasting = 700/2 = 400 kn + ng. slag

Datum 6/06/03
 Project 04102
 Blad 02



EINDGEVEL

3 minne pelen: " reken belasting " $\frac{1150}{3} = 383 \text{ kN}$
 zie Fig 10 pag 9.
 $F_{01} = 1.35 \times 383 = 516 \text{ kN}$

Stalen onderlay: $M = 1/4 \times 2.0 \times 520 = 260 \text{ kNm}$
 gekozen HE 300A $\begin{matrix} 18213 \text{ cm}^4 \\ 1260 \text{ cm}^3 \end{matrix}$
 $\sigma = \frac{260 \cdot 10^6}{1260 \cdot 10^3} = 207 \text{ N/mm}^2 < 235$
 $\tau = \frac{520 \cdot 2.0 \cdot 3}{0.2049 \cdot 2.0 \cdot 18213} = 2 \text{ mm o.k}$

peel belasting: $520/2 = 260 \text{ kN}$
 gekozen 273/300 Stalen buispeel