
bouwkundig ing. a.j. van bemmelen

Vuurlijn 58

1424 NS De Kwakel

Telefoon 0297-540910 / 06-51081223

E-mail : bemmel63@live.nl

Website : www.bouwkundigadviseur-uthoorn.nl

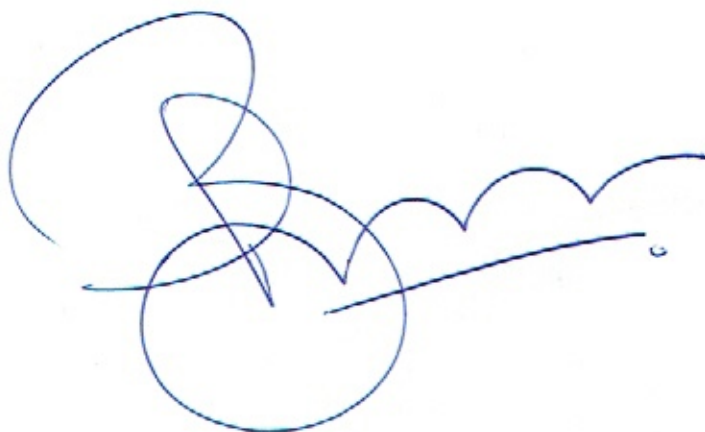
Project : Plan tot het bouwen van een bedrijfshal aan de
Nessersluis 18 te Waverveen.

Aannemer Onderbouw : Fenix Betonwerken
Ebro 161
1423 AR Uithoorn

Opdrachtgever : De heer W.H. Nieuwendijk
Nessersluis 18
3646 AD Waverveen

Constructieve Tekeningen

De Kwakel, 23 oktober 2018



Ing. A.J. van Bemmelen

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011"

Toelichting

Behorende bij;
 Constructieve Berekening
 Ing. A.J. van Bemmelen
 23 oktober 2018

Betonkwaliteit	C 20/25
Milieuklasse	XC3
Wapening	B500A

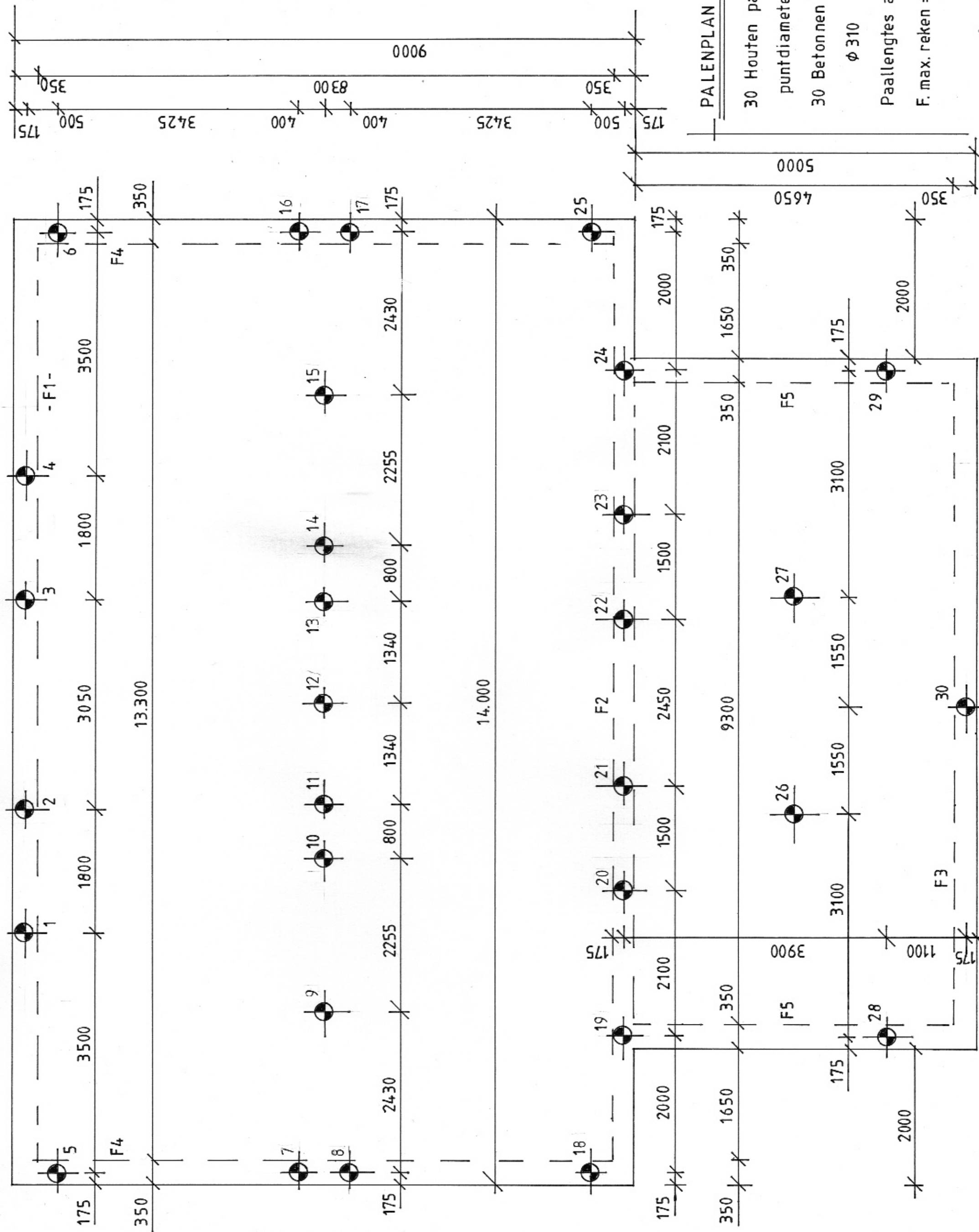
Onder de betonnen vloer een folie of werkvloer aanbrengen ter voorkoming van het weglopen van het beton en/of het cementwater.

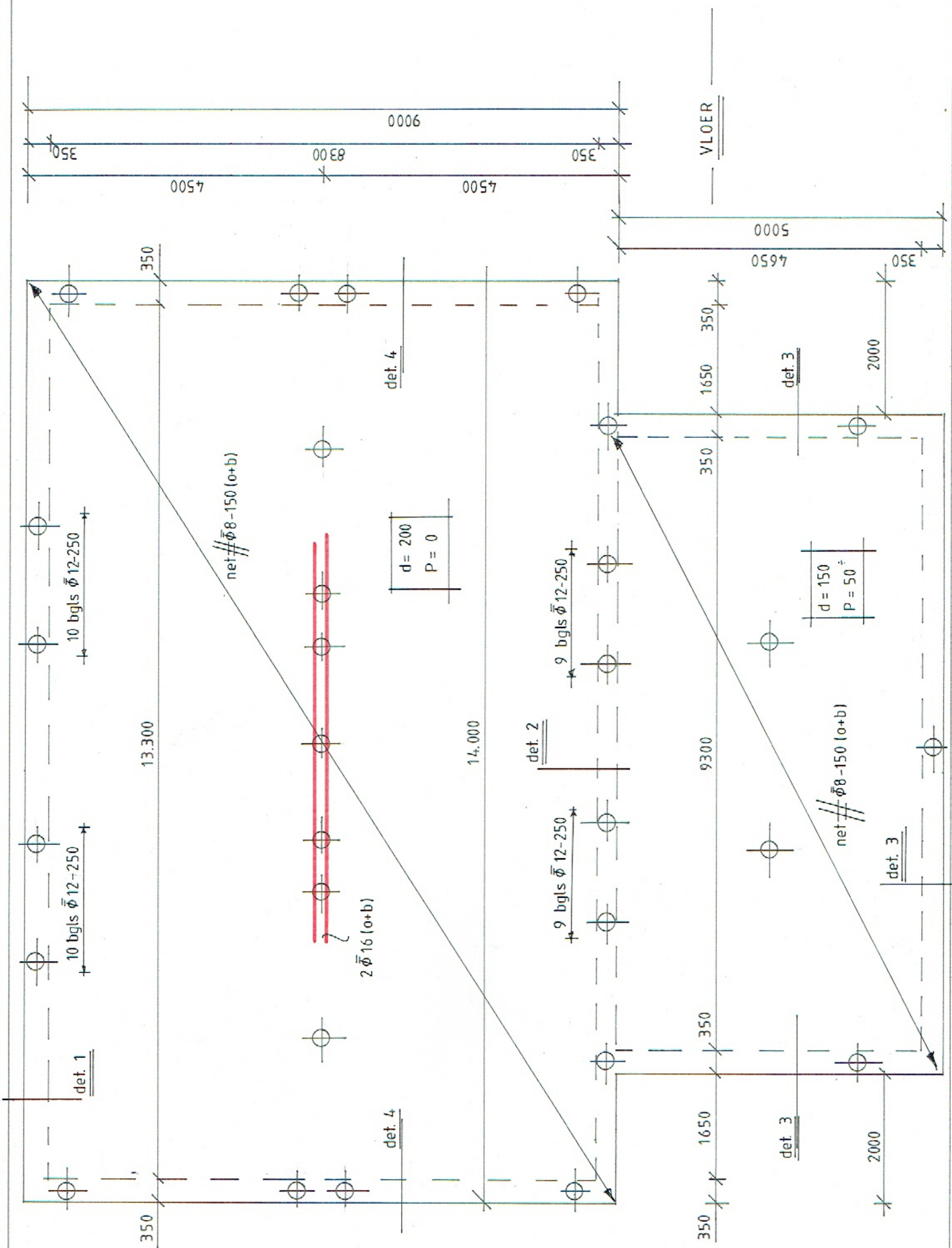
Maten in mm.

Maten in het werk te controleren.

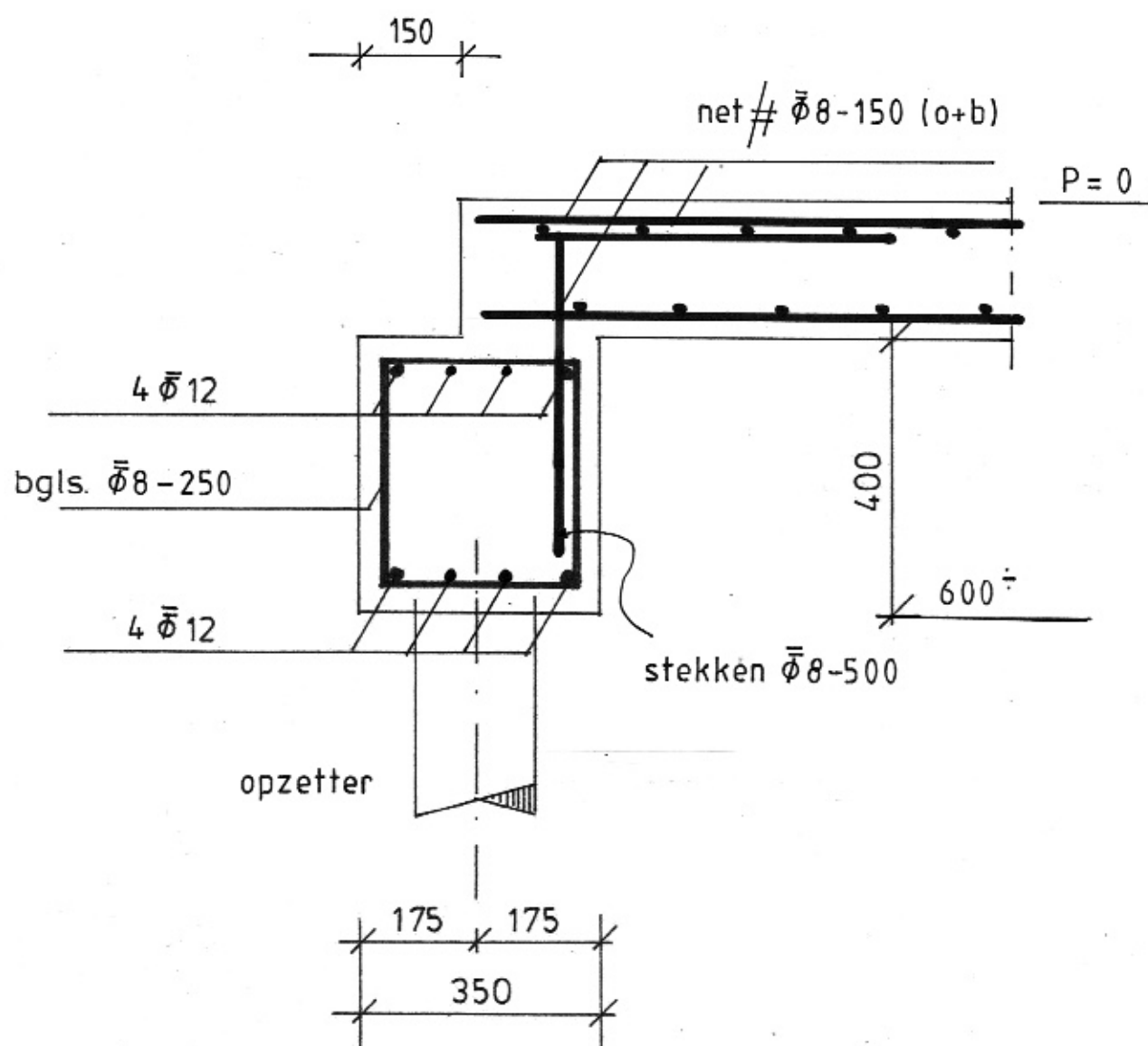
Constructieve Tekeningen;

Palenplan	schaal 1:50	bladzijde 3	formaat A3
Vloer	schaal 1:50	bladzijde 4	formaat A3
Detail 1 t/m 4	schaal 1:10	bladzijde 5 t/m 8	formaat A4
Hoofdopzet dakconstructie		bladzijde 9	formaat A4
Hoofdopzet verdiepingsvloer		bladzijde 10	formaat A4





Betondekking vloer onder 35
boven 30



FUNDERINGSDETAIL 1

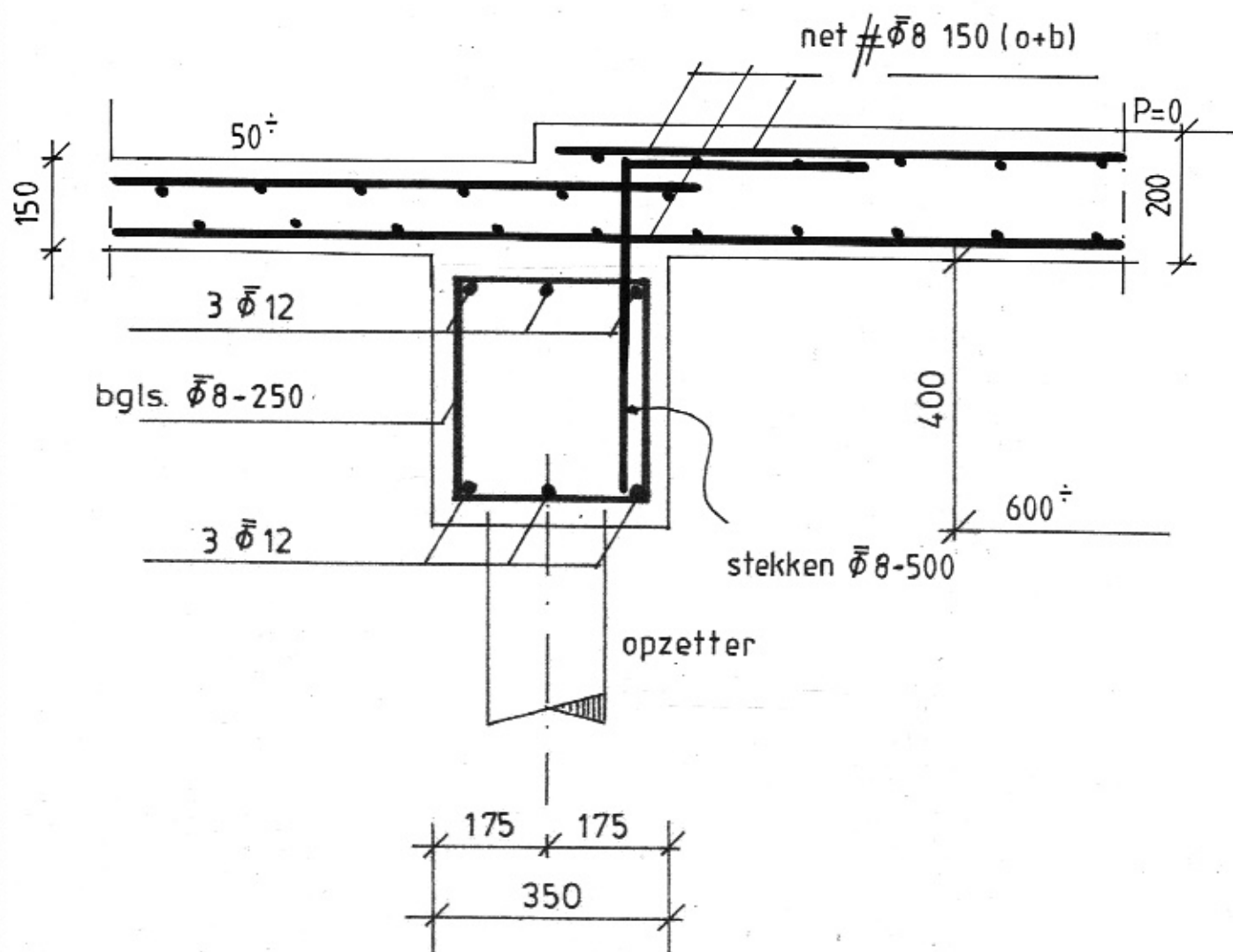
Betonkwaliteit C20/25

Milieuklasse XC3

Wapening B500A

Betondekking zij en boven 45 (balk)
onder 40 (balk)

Betondekking vloer onder 35
boven 30



FUNDERSDETAIL 2

Betonkwaliteit C20/25

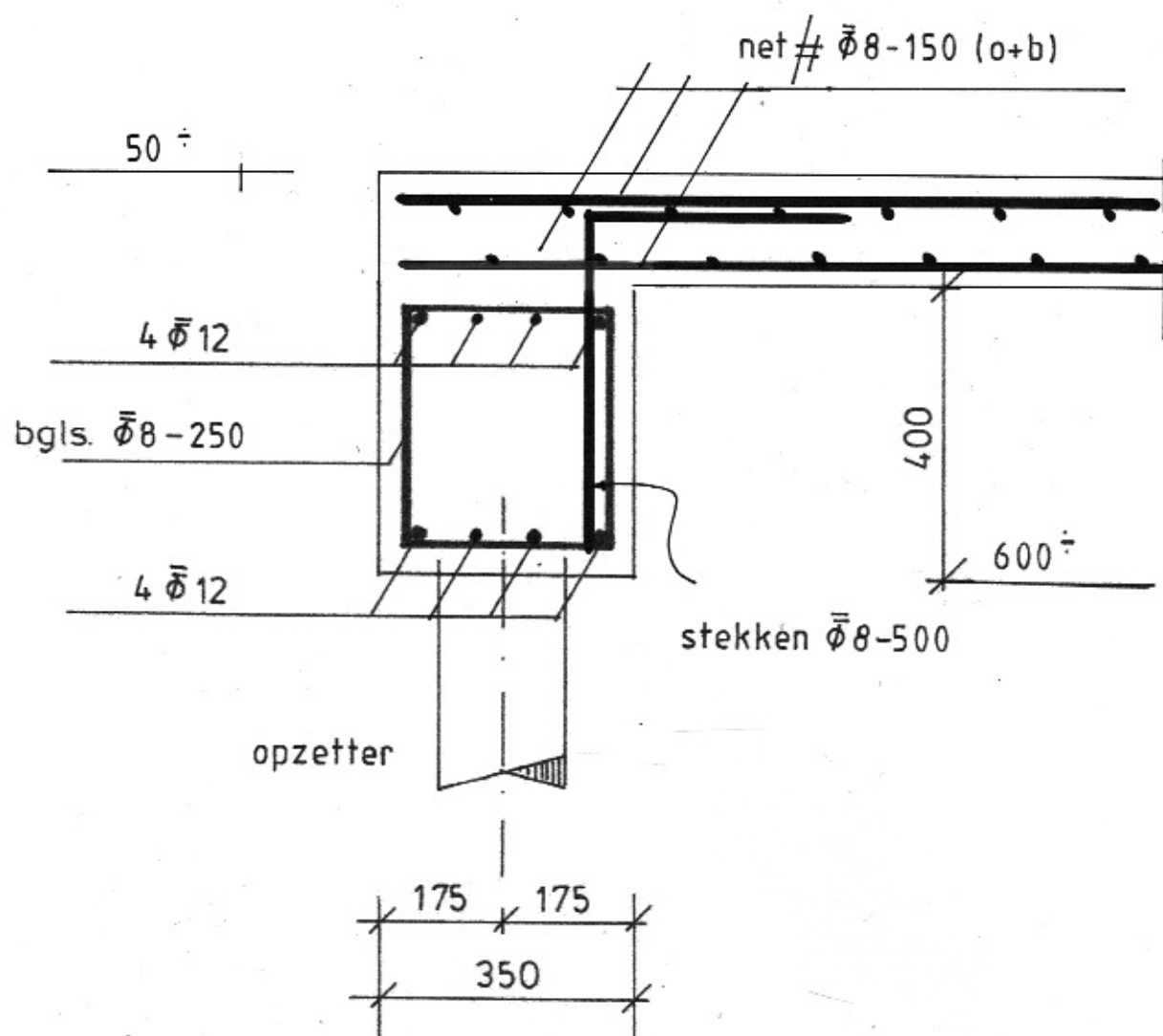
Milieuklasse XC3

Wapening B500A

Betondekking zij en boven 45 (balk)

onder 40 (balk)

Betondekking vloer onder 35
boven 30



FUNDERSDETAIL 3

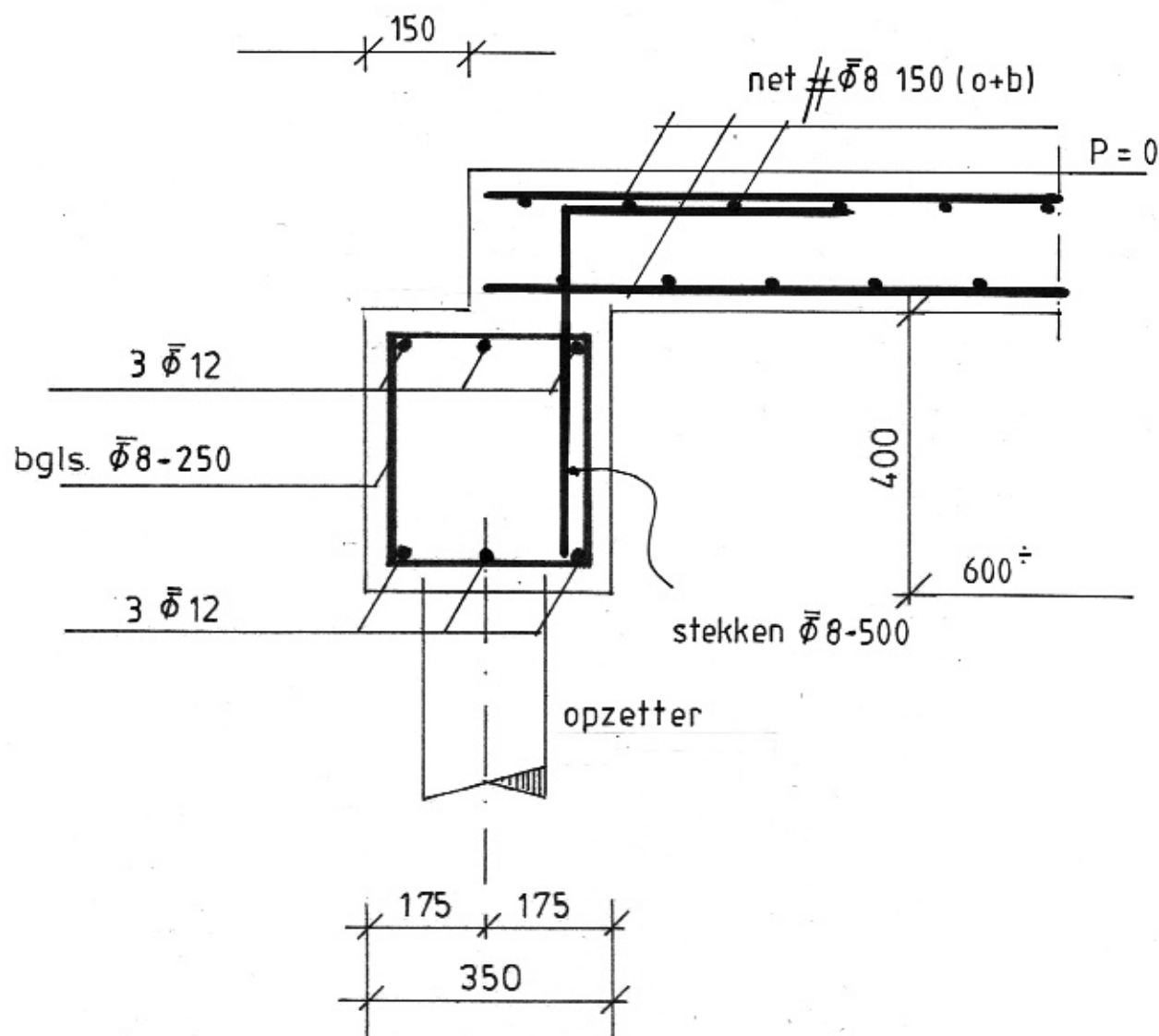
Betonkwaliteit C20/25

Milieuklasse XC3

Wapening B500A

Betondekking zij en boven 45 (balk)
onder 40 (balk)

Betondekking vloer onder 35
boven 30



FUNDERINGSDETAIL 4

Betonkwaliteit C20/25

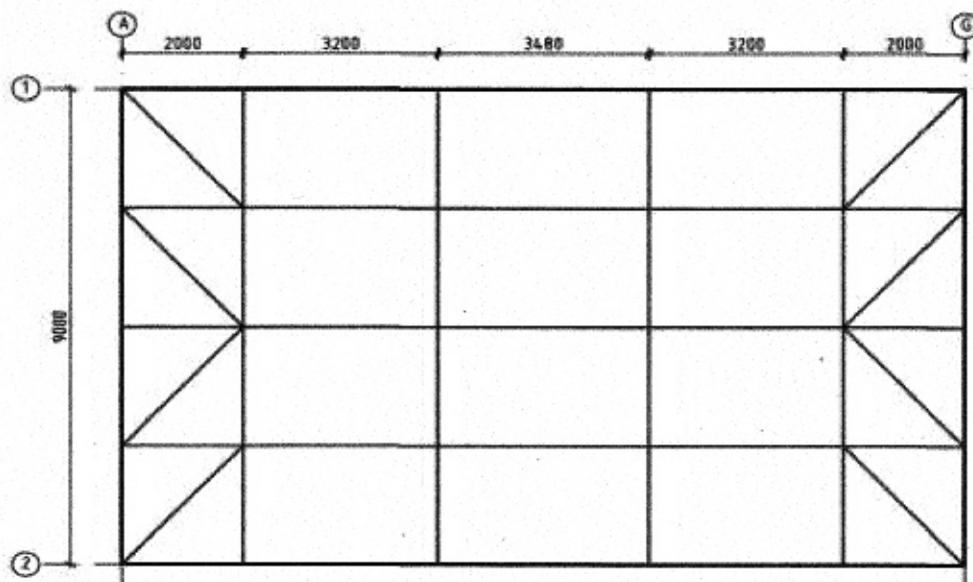
Milieuklasse XC3

Wapening B500A

Betondekking zij en boven 45 (balk)

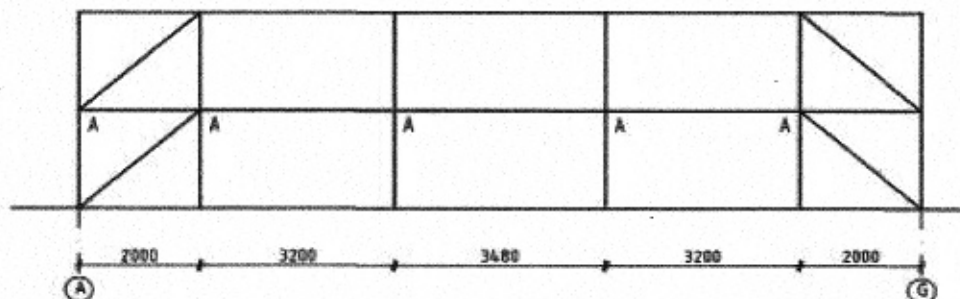
onder 40 (balk)

Overzicht constructie



principe dakconstructie
gordingen en diagonalen met C200 $t = 1,5$ mm
spanten met 2 x C200 $t = 1,5$ mm

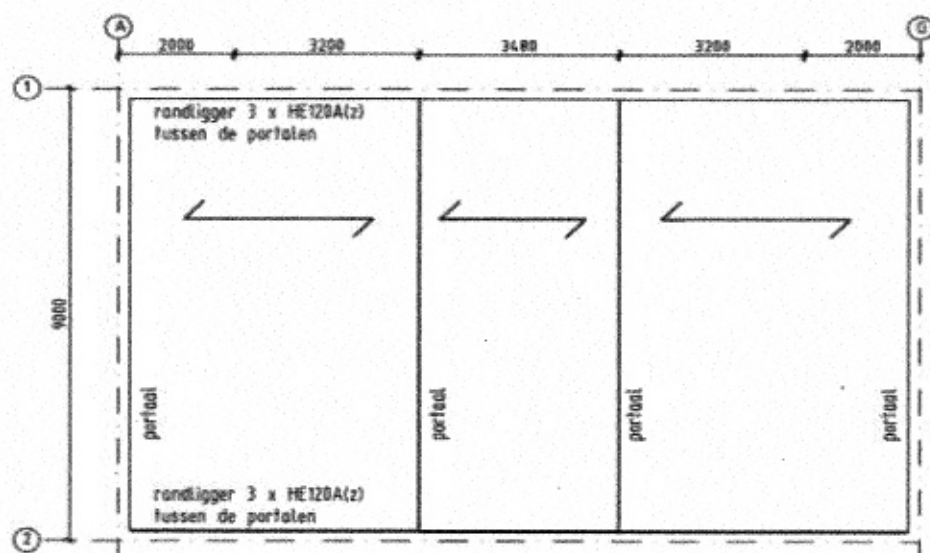
I



zijgevels
diagonalen met C200 $t = 1,5$ mm
spanten met 2 x C200 $t = 1,5$ mm

I

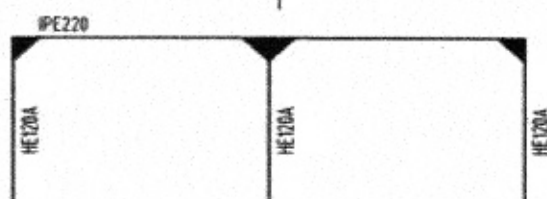
A: koppeling spanten aan portalen of randligger HE120(z)
van constructie t.b.v. de verdieping



principe constructie verdieping

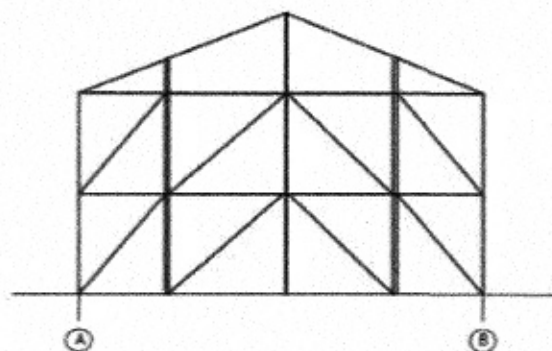
houten balklaag 7x171 hoh 400

houtkwaliteit C18, balken koppelen aan staalconstructie d.m.v. aangelaste strippen $t = 6 + 2 \times \text{houtdraadbout M10}$, koppelingen hoh 800 mm (om de balk)



principe portalen

verbindingen momentvast, volledig sterk en stijf, uitvoeren



koppelevs

dianalen, rondkolommen en dakligger met C200 $t = 1,5$

tussenkolommen met 2 x C200 $t = 1,5$ mm

