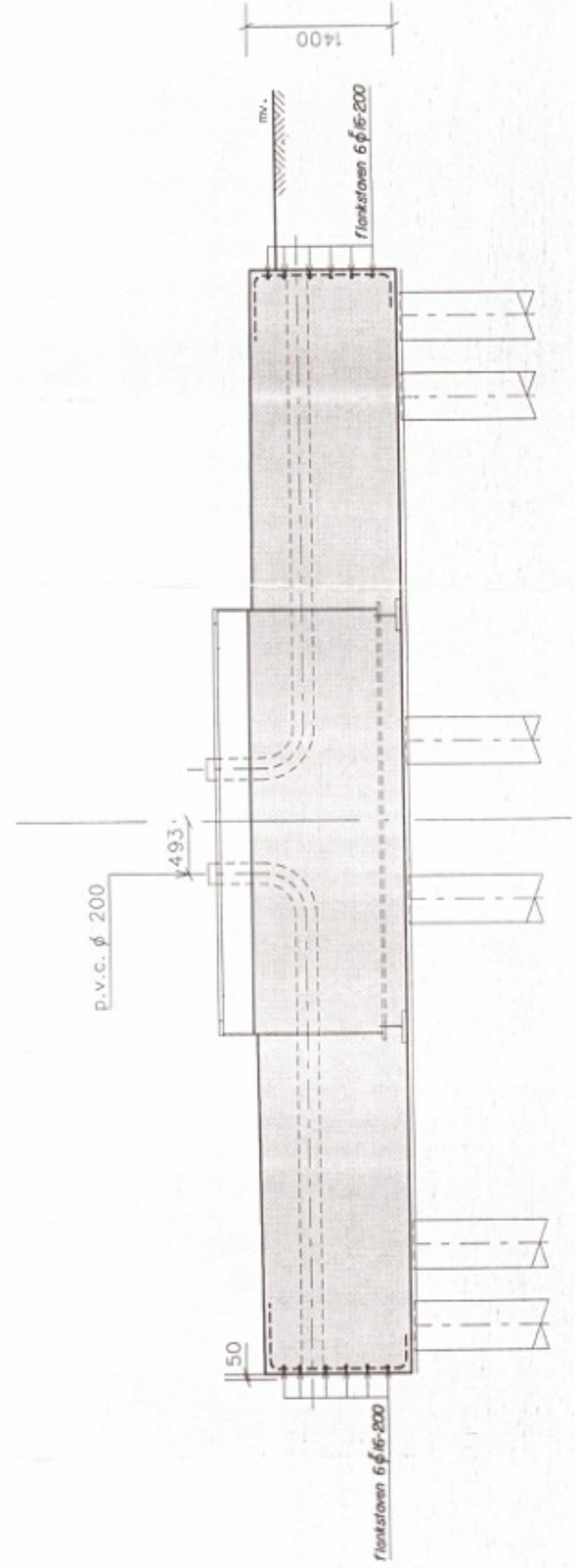
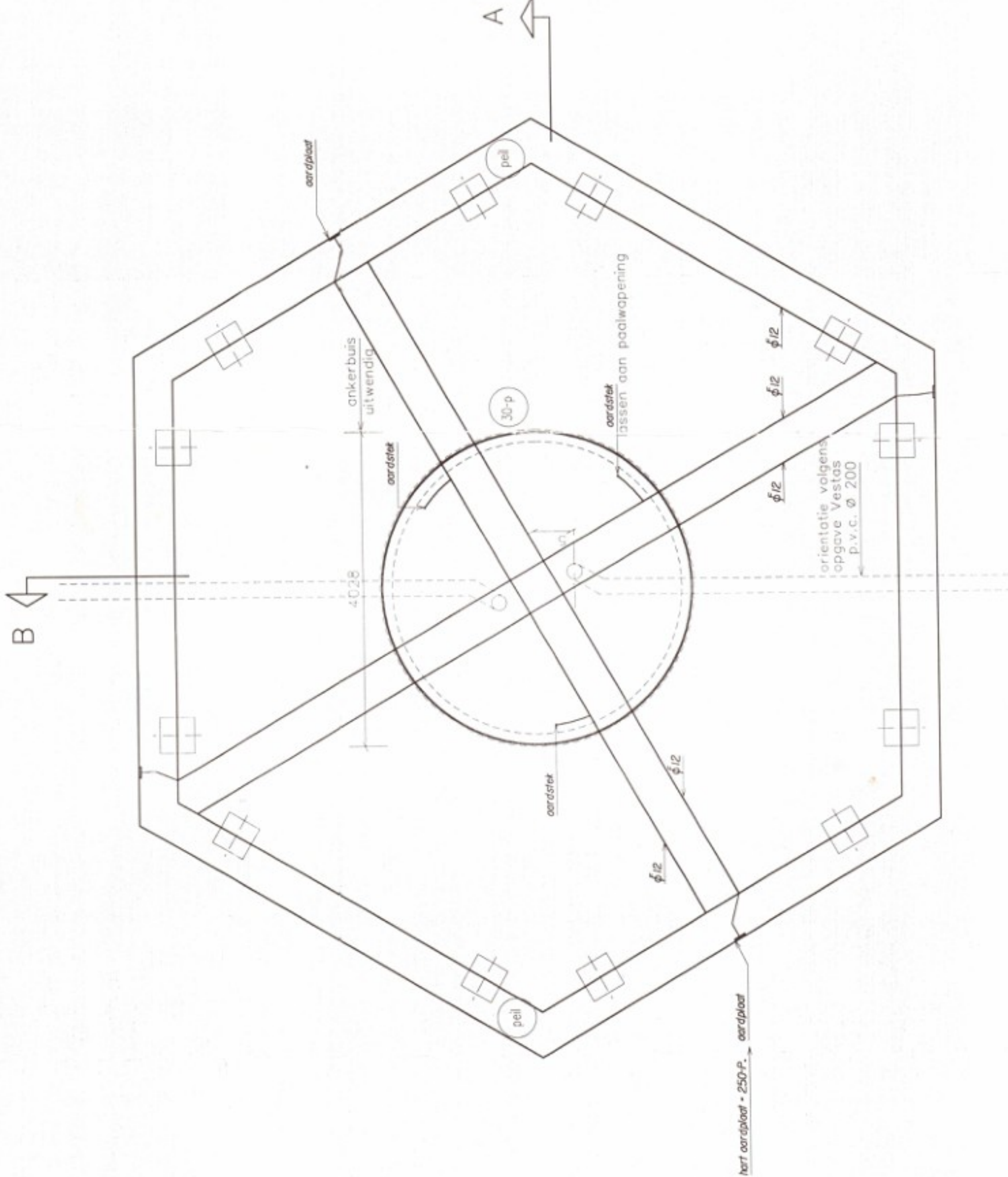
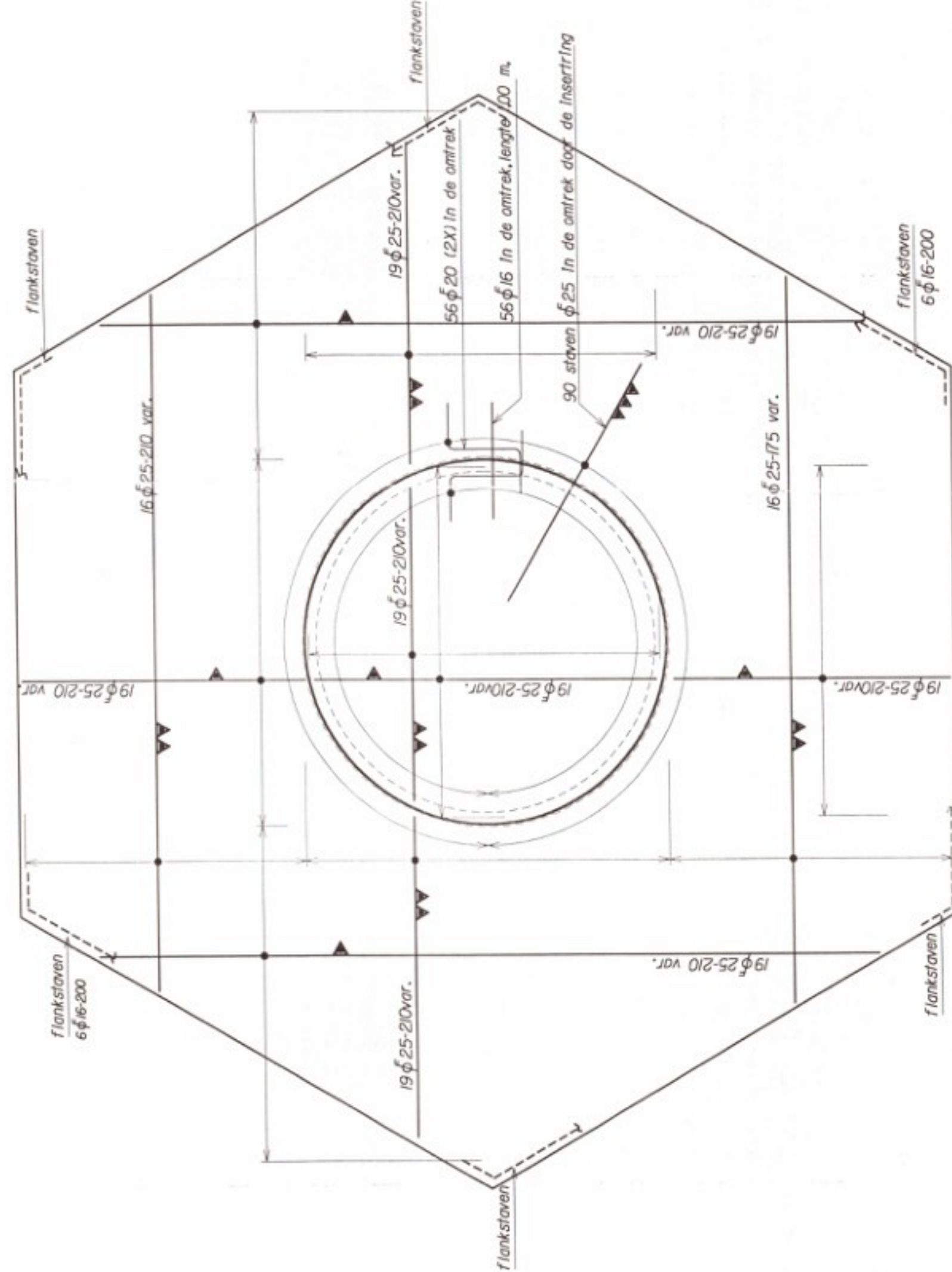




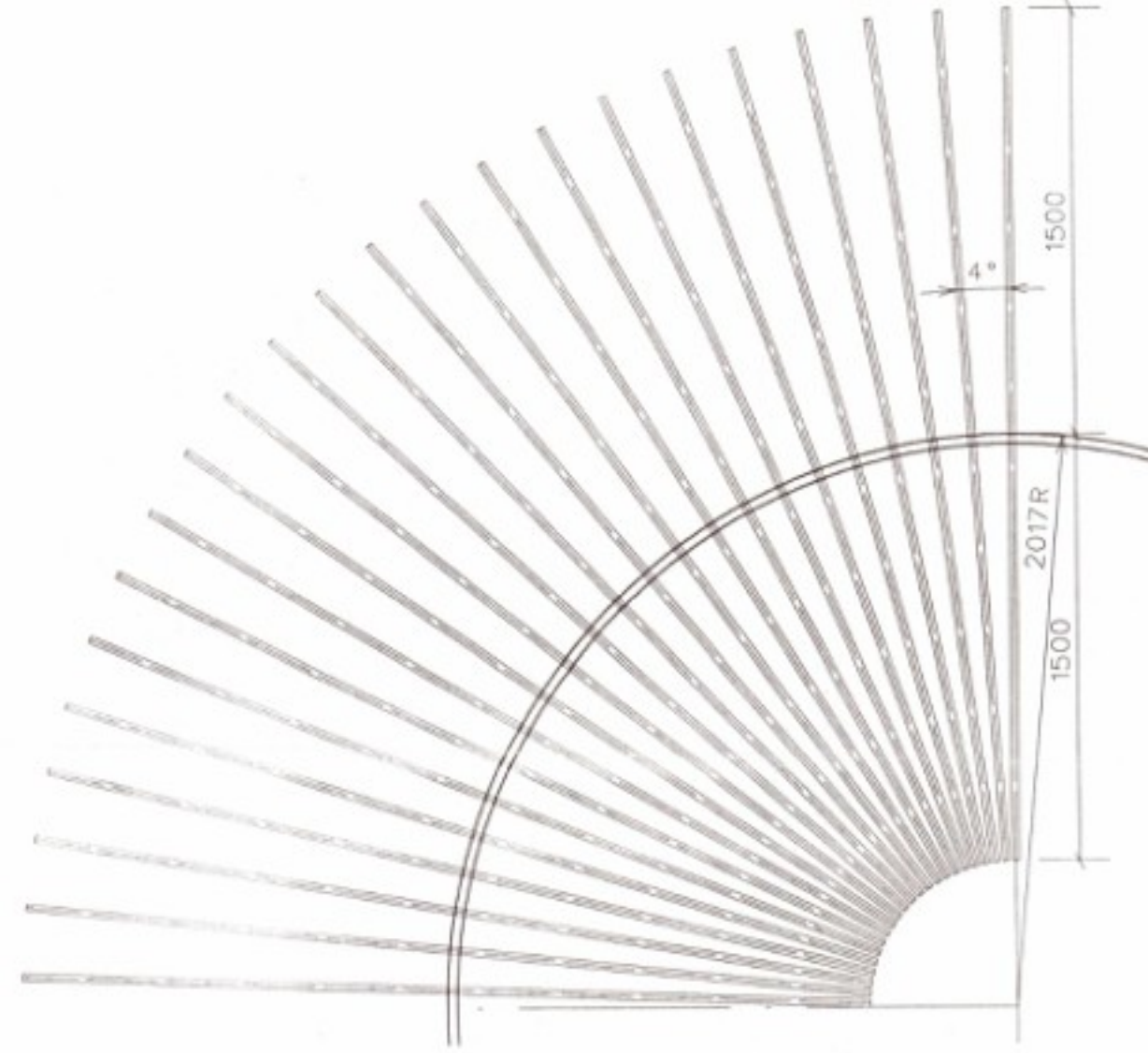
doorsnede B-B



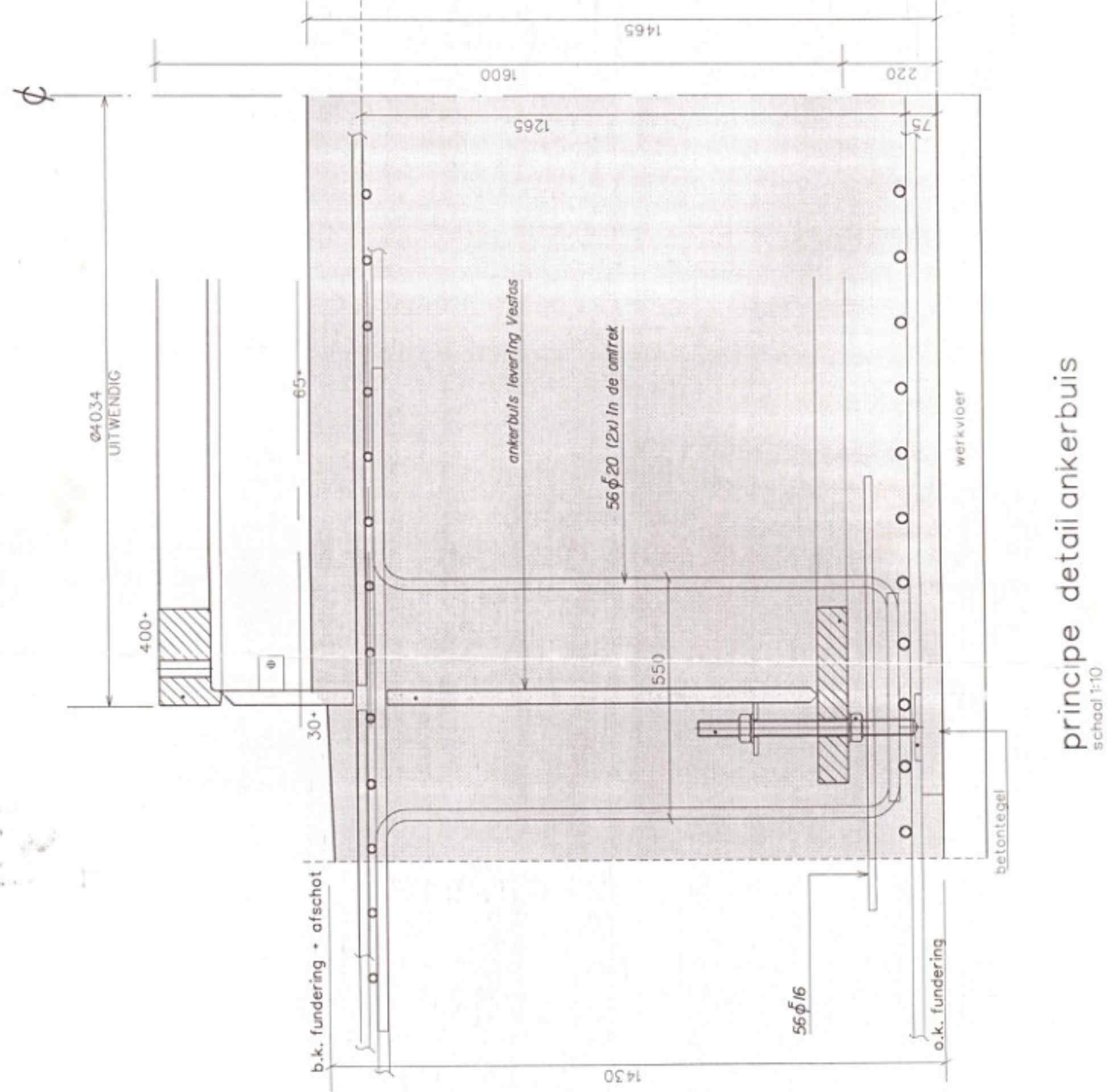
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



bovenwapening



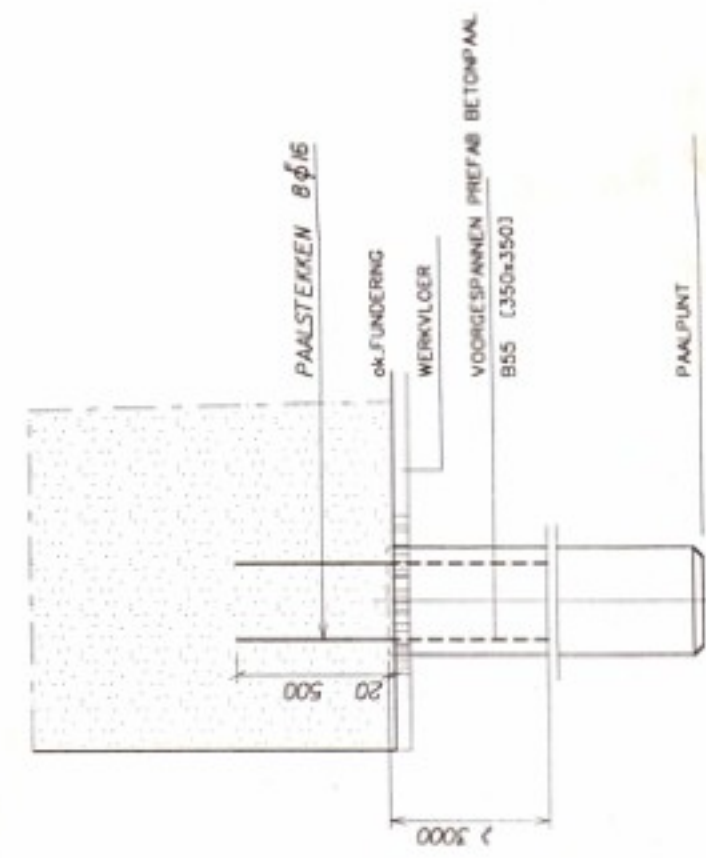
passage wapening door insertring



School 1:10

voorgespannen prefab.betonpielen

METK	SONDERING	PALEN AFRIETING mm	M.V. T.o.v. Nap	D.K. (FORD) T.o.v. Nap	PAALPUNT Nap	MINIMUM PAALDIEpte
	DKM 1A	Ø 150	- 4,06 M	- 3,6 M	- 19,00 M	14,30 M
	DKM 1B	Ø 150	- 4,06 M	- 3,2 M	- 19,00 M	14,30 M
	DKM 2A	Ø 150	- 4,29 M	1,545 M	- 20,00 M	15,05 M
	DKM 2B	Ø 150	- 4,29 M	1,545 M	- 20,00 M	15,05 M
	DKM 3A	Ø 150	- 4,65 M	1,405 M	- 19,00 M	13,70 M
	DKM 3B	Ø 150	- 4,65 M	1,405 M	- 19,00 M	13,70 M
	DKM 4A	Ø 150	- 4,29 M	1,545 M	- 19,00 M	14,05 M
	DKM 4B	Ø 150	- 4,45 M	1,545 M	- 19,00 M	14,05 M

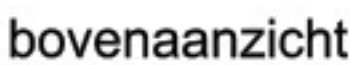
[illegible]

(SCHALL 1920)

[illegible]

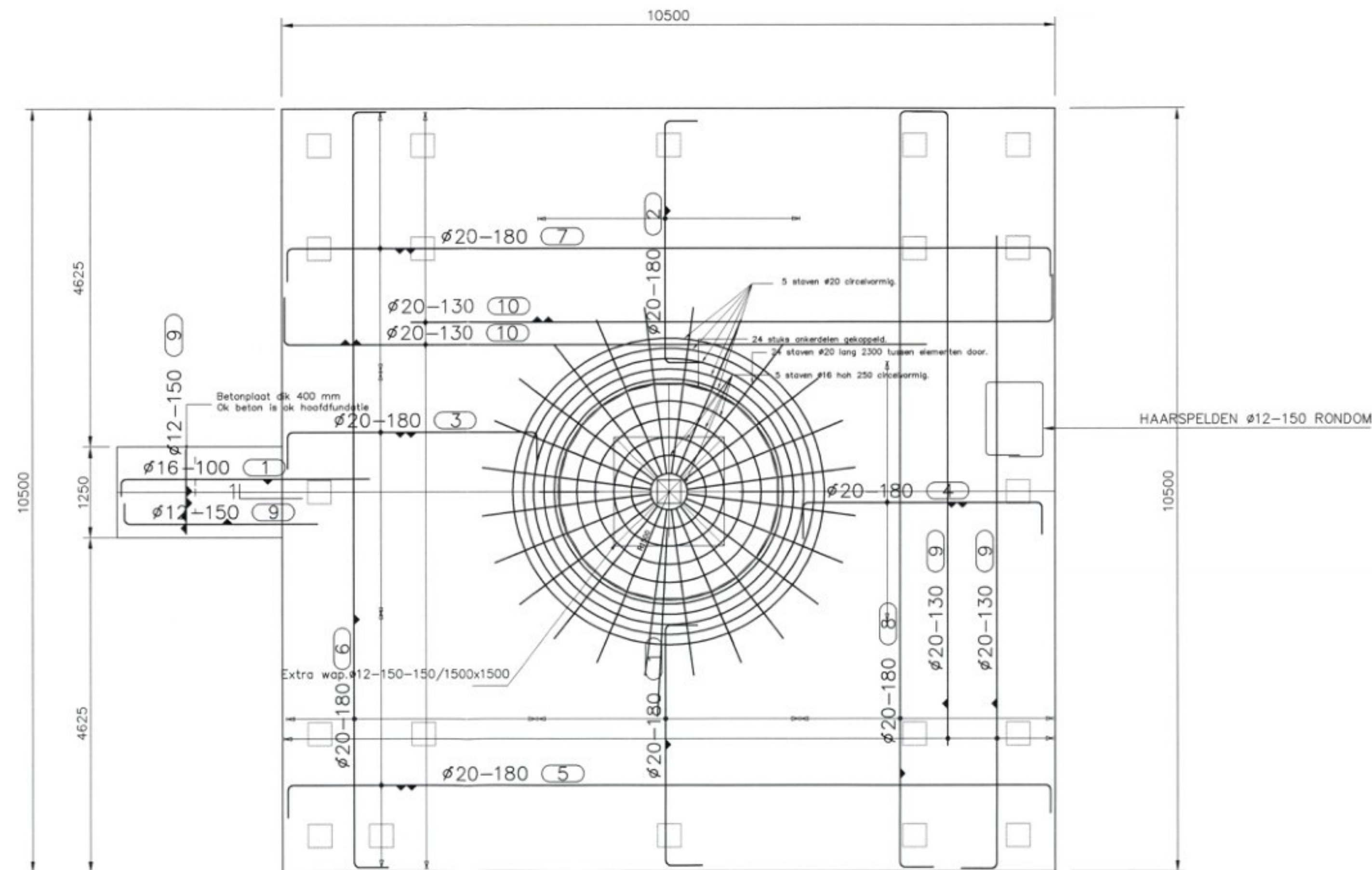
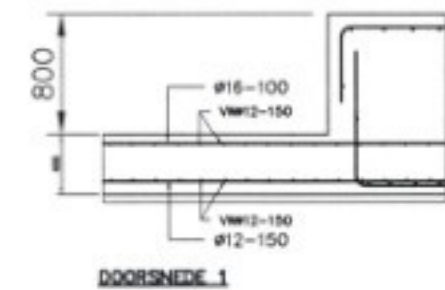
V 52	H70 m.	Windturbine, Ibisweg	4 turbines
Zeewolde			

V 52, H70 m. Windturbine, Ibisweg
Zeewolde 4 turbines
Funderingsblok en palenplan

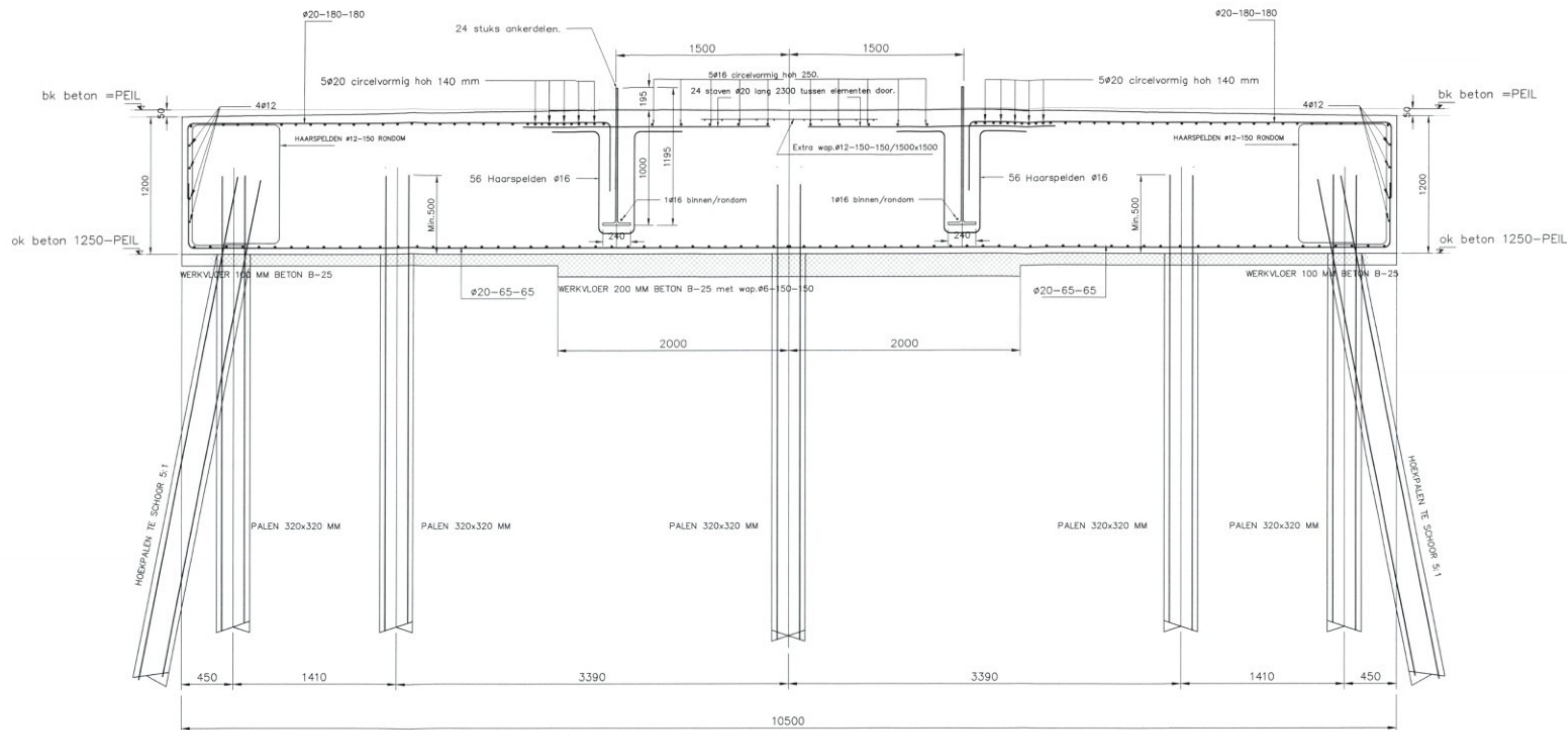
[illegible]

UITGANGSPUNTEN
Belasting conform IEC 11A: DOCUMENT 946538.RI D.D./9-04-2001 (CASE 6J)
Berekening beton en fundering volgens TGB 1990
Fictieve sonderingen (van -10m tot -15m 10MPa)
Max.grondwaterstand 0.50 meter onder maaiveld
Inserting: conform tekening wv11-71a d.d./09-07-02

GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstaaf FeB500
 Wapening onder: ϕ 20-160
 Wapening boven: ϕ 16-150
 Radiaal: ϕ 20, lengte 1,50 meter
 Ophangwapening : zie getekend detail
 Paalgegevens: prefab voorgespannen betonpalen
 afmeting: 350x350, lengte ca.14 meter
 betonkwaliteit B55
 milieuklasse 2



BETONSCHEMA/BASIS-WAP.SCHEMA
SCHAAL 1:50
Voor de overige wapening zie doorsnede.



DOORSNEDE/PRINCIPE
SCHAAL 1:25

LET OP POSITIE MANTELBUIZEN.

Veiligheidsklasse : 2

Algemeen beugeldetail
Min. verankerings lengte

Algemeen balkende detail
Flankstaaf

Algemene balkdoorsnede

Ø6 = 300 mm
Ø8 = 300 mm
Ø10 = 350 mm
Ø12 = 450 mm

Bovenstaaf balkende minimaal 400 mm omzetten. (geldt voor alle staven)
Flankstaven Ø8, tenzij anders aangegeven

Afhakhoogte palen 20 mm+ O.K. balk.
Steklengte palen min. 500 mm.
Steklengte schoorpalen min. 500 mm.
Betonkwaliteit B15

Uitvoering volgens de VBU (NEN 6722)

Milieuklasse	: 2	Overlappingslengte	: min. 50 x staafdiameter
Konsistentiegebied	: 2	Overlappingslassen	: bovenwapening tussen de steunpunten
Betonkwaliteit	: B25		onderwapening boven de steunpunten
Staal kwaliteit	: Feb 500 HWL		lassen verspringend aanbrengen
Cementsoort	: Hoogoven A		in de bovenwapening een startsleuf vrijhouden van min. 50 mm
Zetmaat	: 50-90 mm		
X3 voor het ontkisten	: 25 N/mm ²		
Betondekking (mm)		Vloeren	Balken
Onder	: 50		
Boven	: 50		
Zij	: 50		

G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
Wijz.	Datum	Omschrijving wijziging	Get.	Gez.

Status tekening: **DEFINITIEF**

Onderdeel : **FUNDATIESCHEMA**
te INGEKOMEN 8 APR. 2002

Projekt : **Windturbine 750 KW/NM te Zeewolde**
Aan de Ossenkampweg 2 Zeewolde

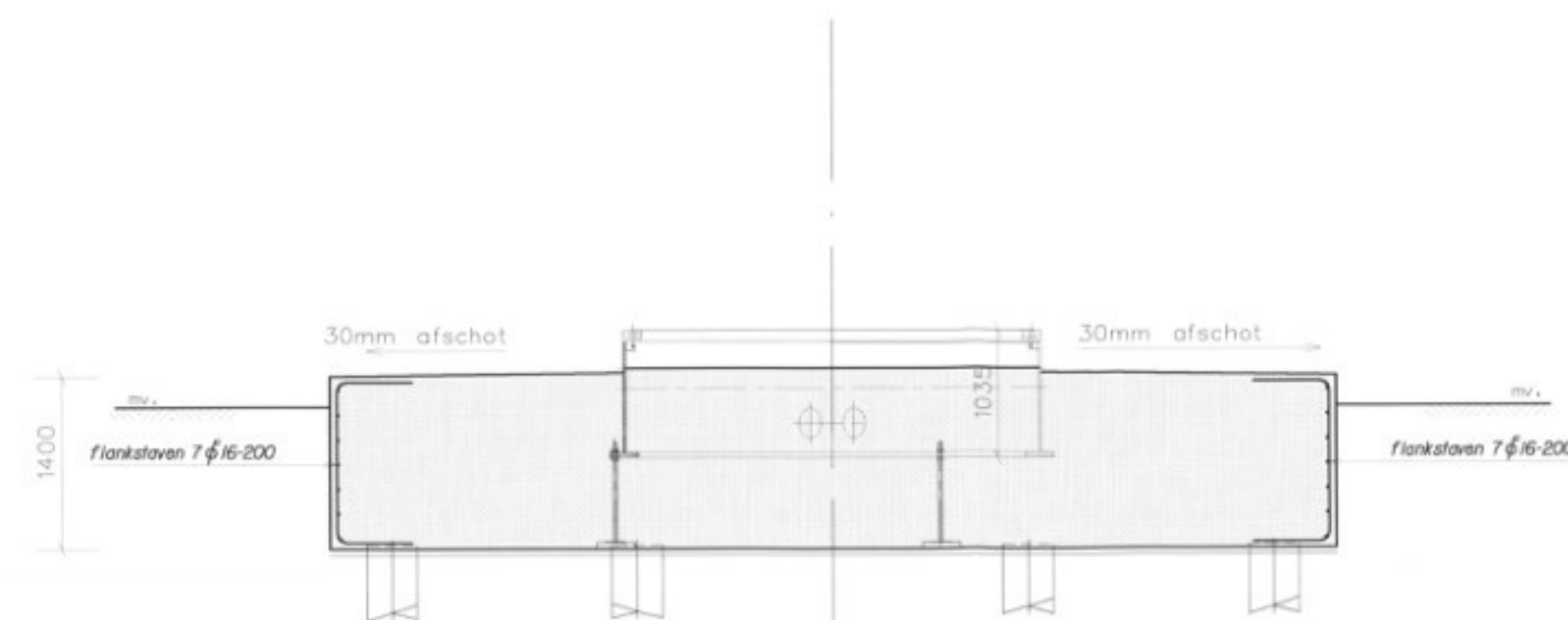
Opdrachtgever : **NEG/MICON HOLLAND**

Datum : **26-03-2002**

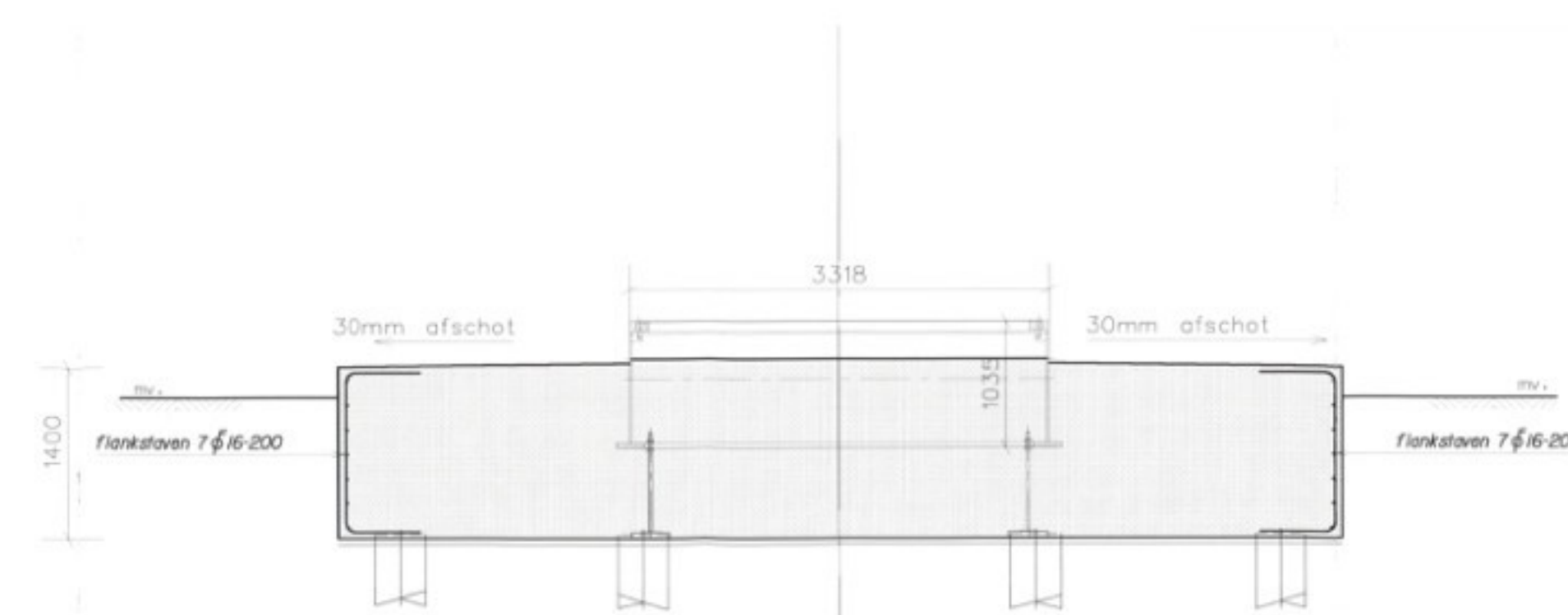
Get. Form.: **A-1**
Schaal: **1:50**

Projektnr.: **Wolff.01-184**
Tekeningnr.: **B-1**

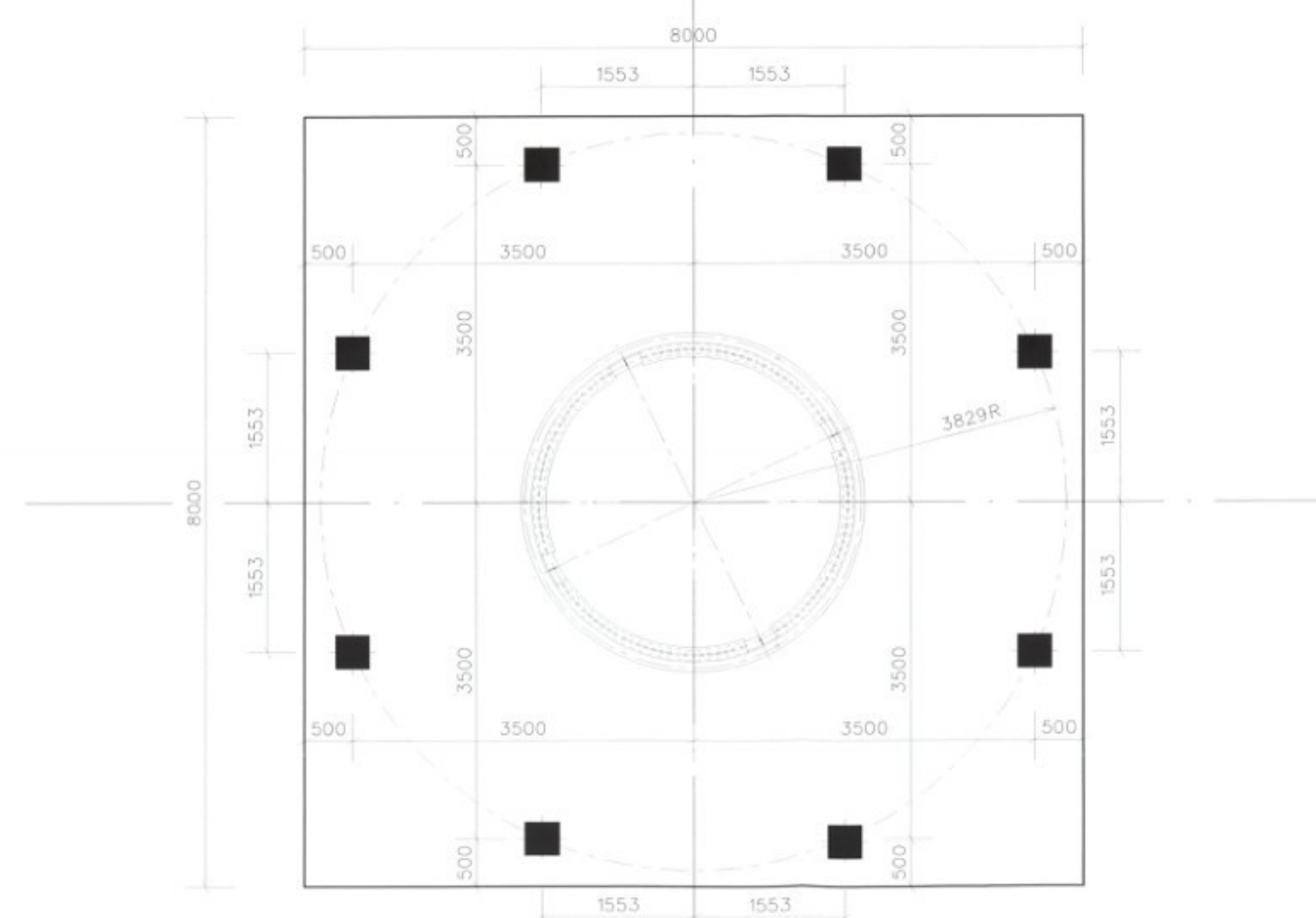
INGENIEURSGROEP ROMKES BV
Industrieweg 7, 8521 MB St. Nicolaasgep
Tel.: (0513) 43 22 28 / Fax: (0513) 43 25 36
e-mail: post@ingenieurgroepromkes.nl



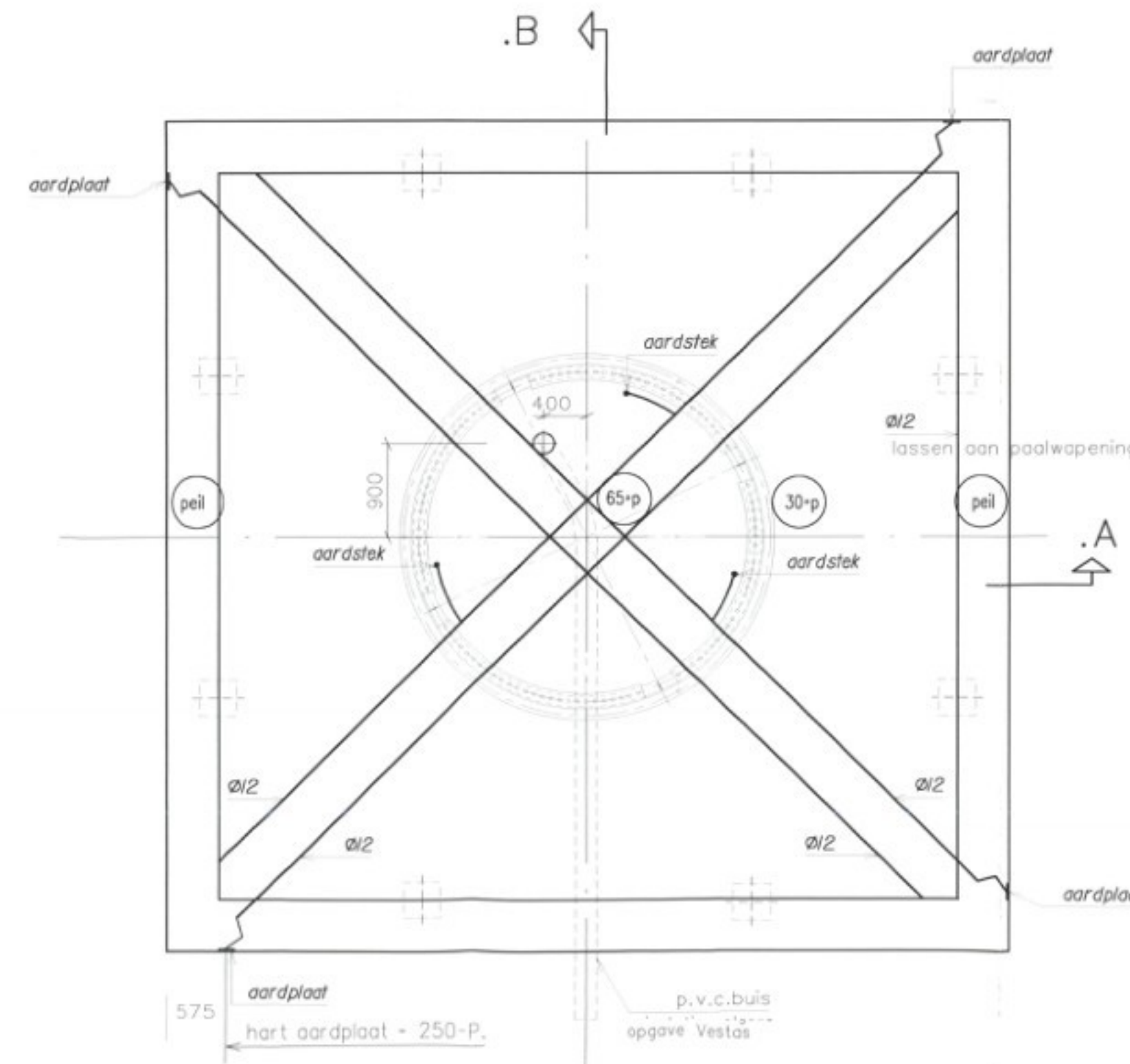
doorsnede A-A



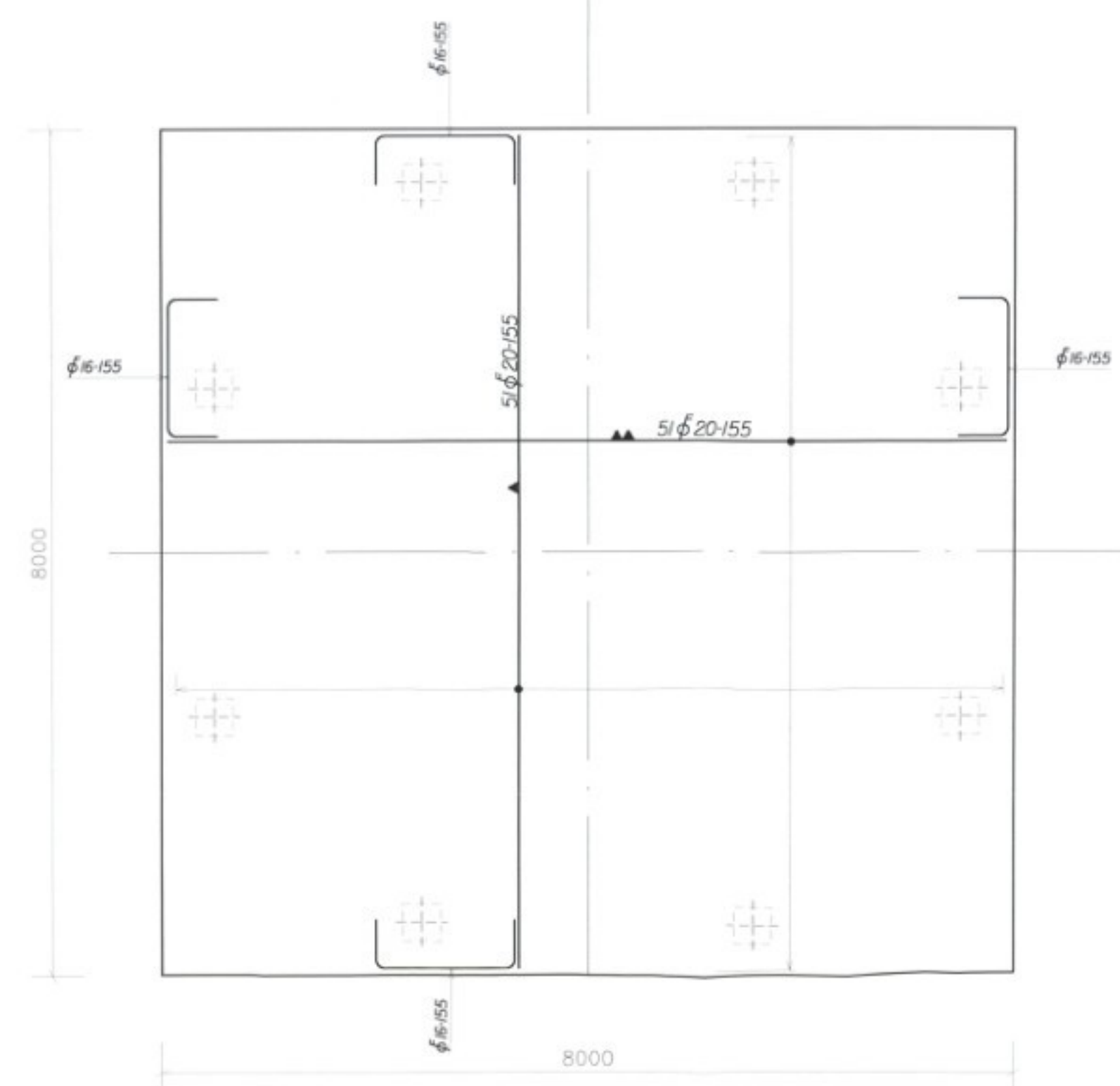
doorsnede B-B



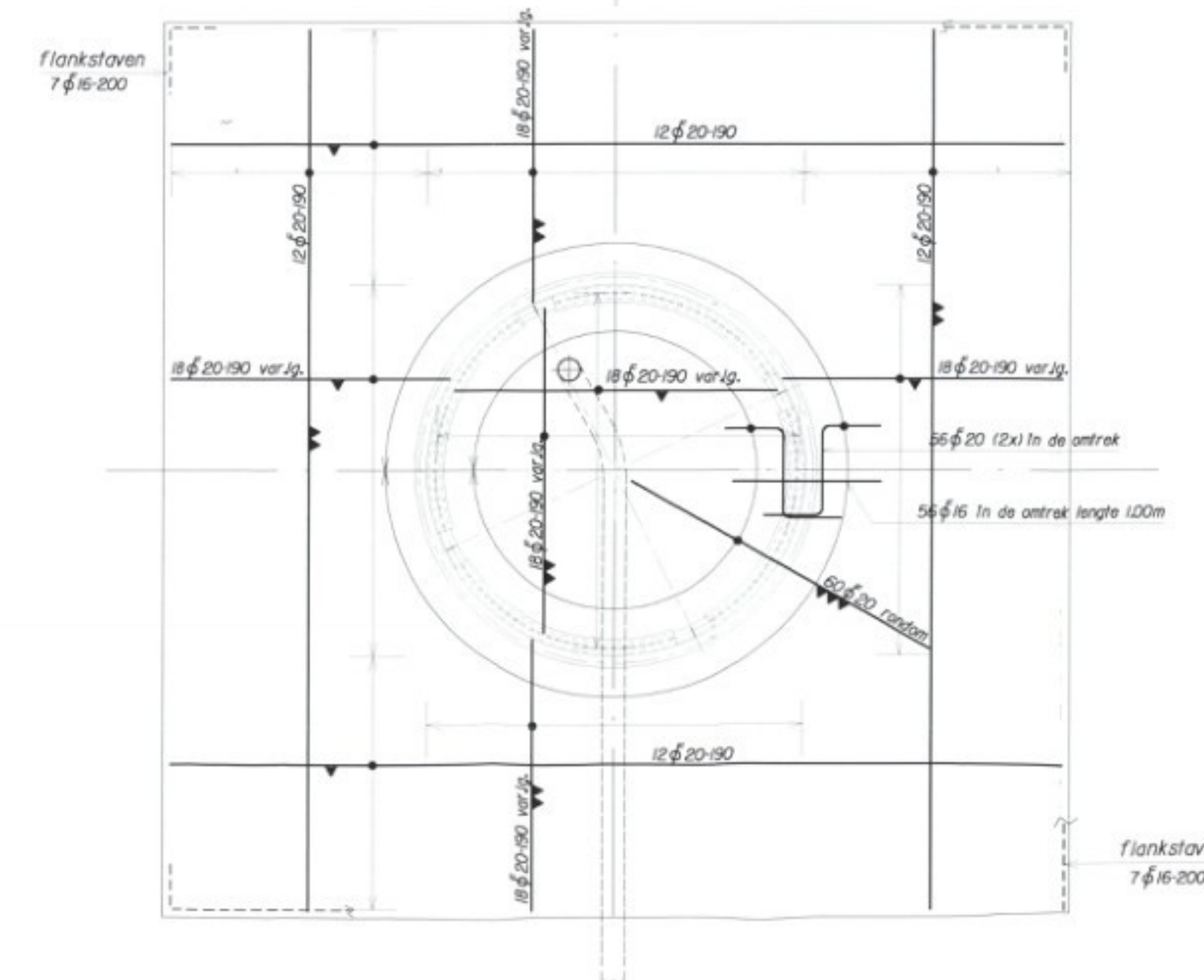
palenplan



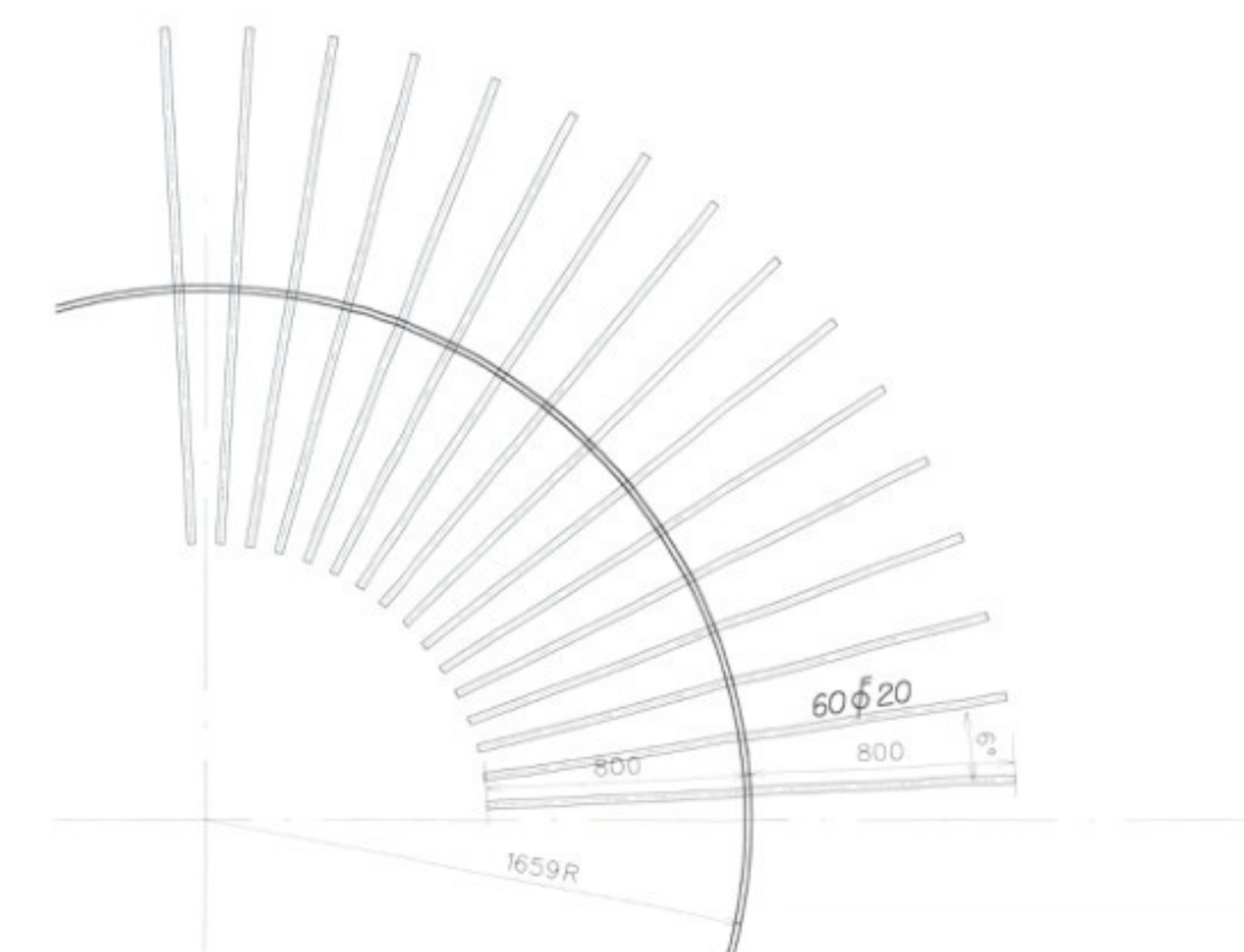
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



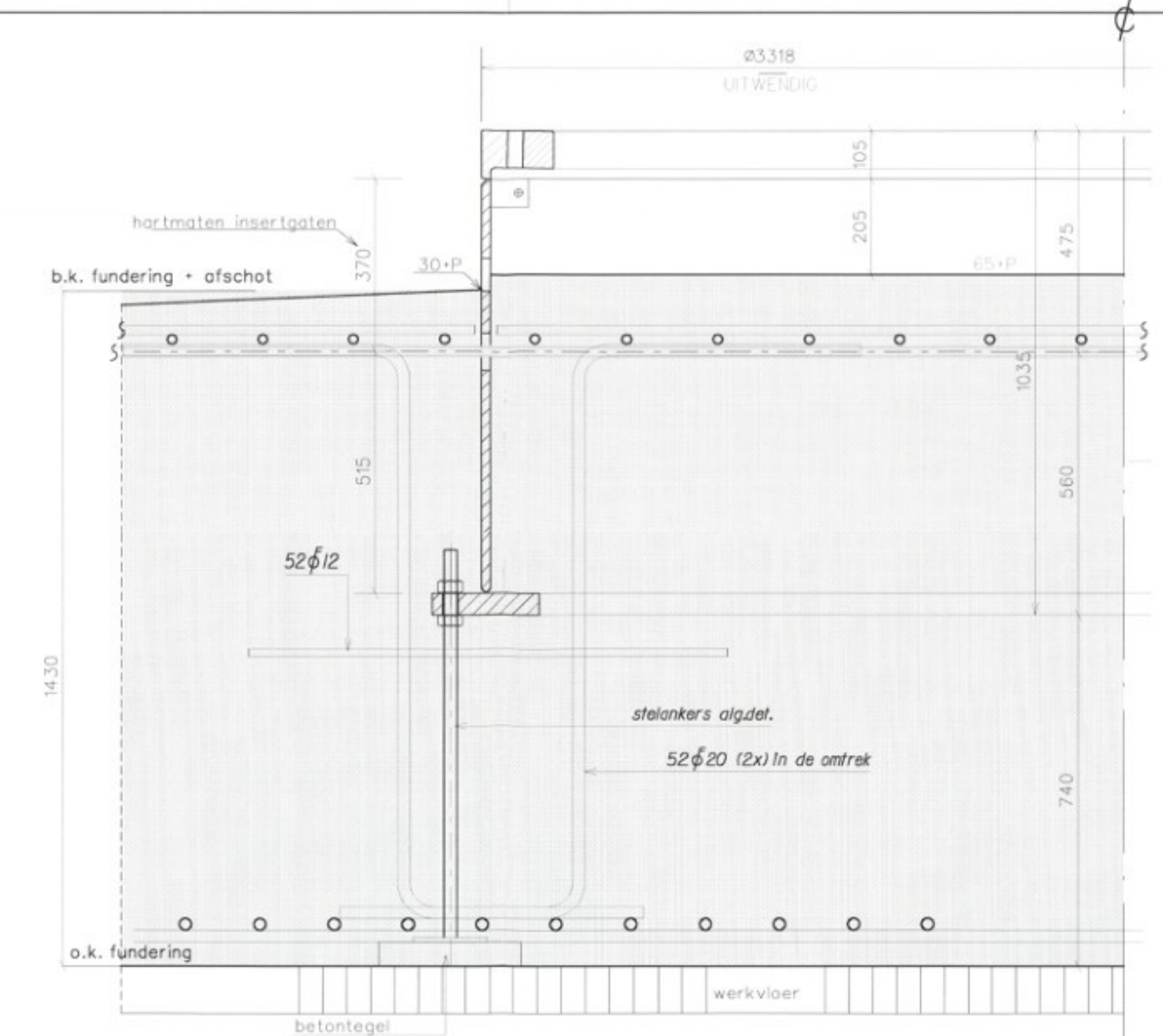
onderwapening



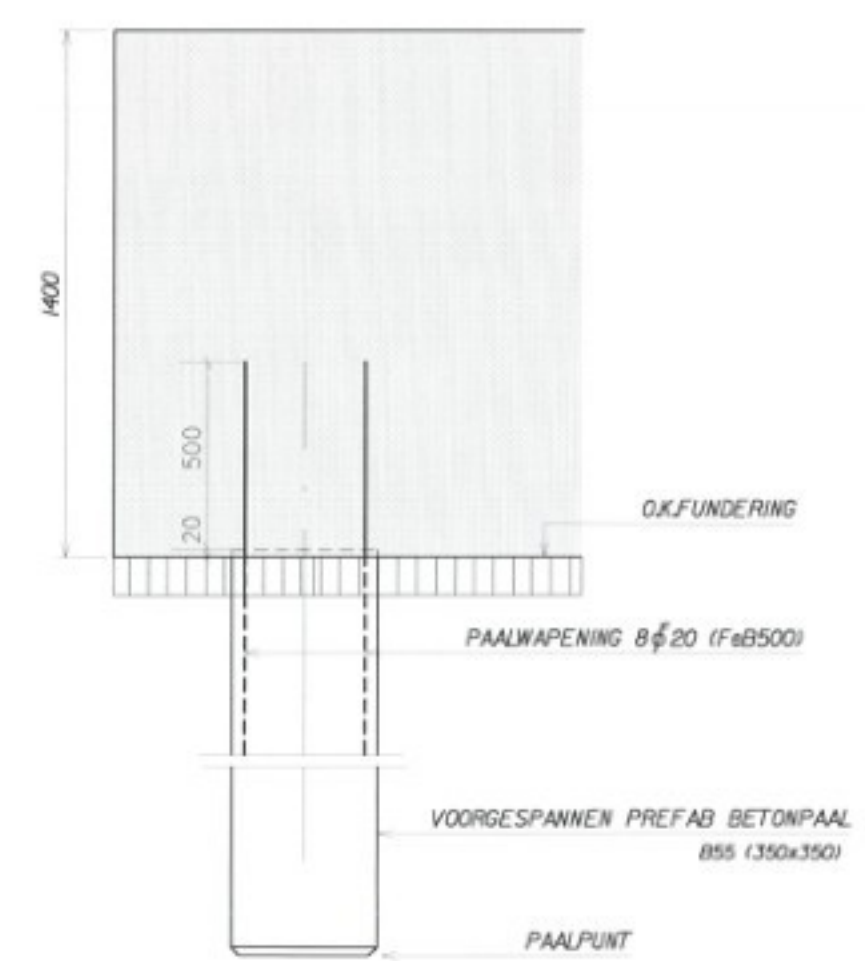
bovenwapening



passage wapening door insertring



principe detail ankerbuis
(schaal 1:10)



ALG. PAALDETAIL
(schaal 1:20)

PAALRENVOOI									
voorgespannen prefab.betonpalen									
MERK	Sondering nr.	MV m lav.VP	BK blok m lav.VP	OK blok m lav.VP	PP m lav.VP	Paallengte netto	Veranker lengte	Min. Bruto loodlengte	doorsnede mm²
DKM 1	1	0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350
DKM 2	2	1,10							

INGEKOMEN 03 MRT 2003
01/4902

DEWAPEND BETON				BETONDEKKING			
sterkteklasse	B	35		boven	onder	zijkant	
Willekklassen	2			vloeren	50	50	50
max.korrel	31,5			wanden			
wapeningsstaal	FaB 500			balken			
ontkisten volgens	VBI 1988			kolommen			
				poorten			

rev	datum	status	fase	gemaakt	omschrijving	toets
1	24-03-2003	3	U		getoetst	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
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						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

D3BN civiel ingenieurs
Postbus 22145 1000 CC Amsterdam telefoon 020 699 0101
Fax 020 699 0433