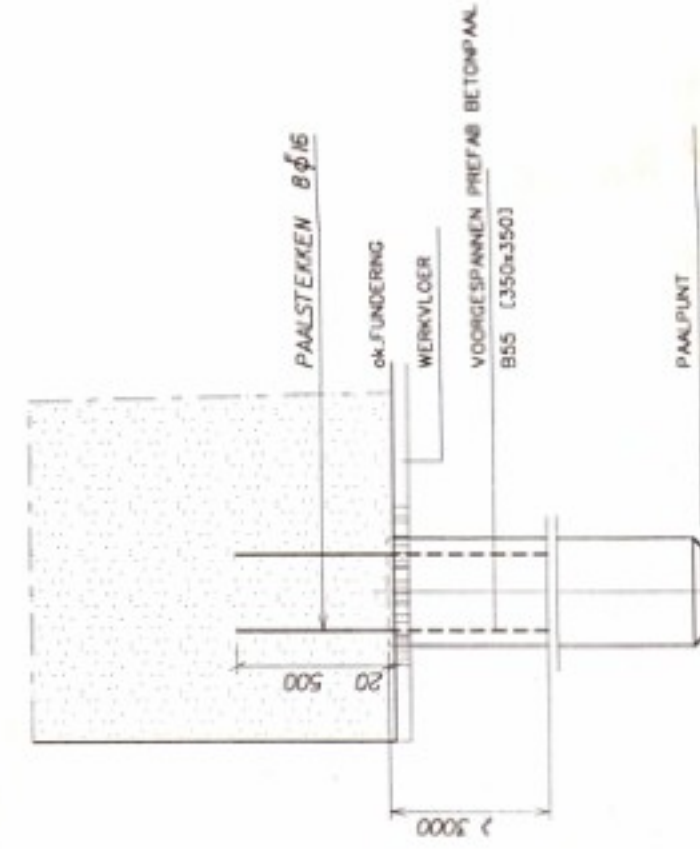


School 1:10

PAAI RENVOOI

Lose gespannt / gefalt. betonnen							
MERK	SONDERUNG	PALEN ABTIEFUNG mm	M.V. l.o.v. NAP	O.K. FURD. l.o.v. NAP	PALEN/T l.o.v. NAP	MINIMUM PALEN/TIEFE	
	DKM 1A	Ø 350	- 4,06 m ²⁶ - 4,12 m ³¹	5,20 m	- 19,00 m	14,30 m	
	DKM 1B	Ø 350					
	DKM 2A	Ø 350	- 4,29 m ³¹ - 4,29 m ³⁴	5,45 m	- 20,00 m	15,05 m	
	DKM 2B	Ø 350					
	DKM 3A	Ø 350	- 4,65 m ³⁴ - 4,65 m ³⁵	5,50 m	- 19,00 m	13,70 m	
	DKM 3B	Ø 350	- 4,29 m ³¹ - 4,29 m ³⁴	5,45 m	- 19,00 m	14,05 m	
	DKM 4A	Ø 350					
	DKM 4B	Ø 350	- 4,45 m ³⁴ - 4,45 m ³⁵	5,45 m	- 19,00 m	14,05 m	



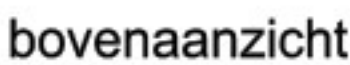
ALG. PAALDETAIL

(ISO+AL 120)[illegible]

D3BN civiel ingenieurs
 Postbus 22145 1000 CC Amsterdam
 Eekhout 30 1102 XH Diemen-Zuid
 tel/fax 020 699 3101
 fax 020 699 5453
 e-mail omstake@amstel.nl

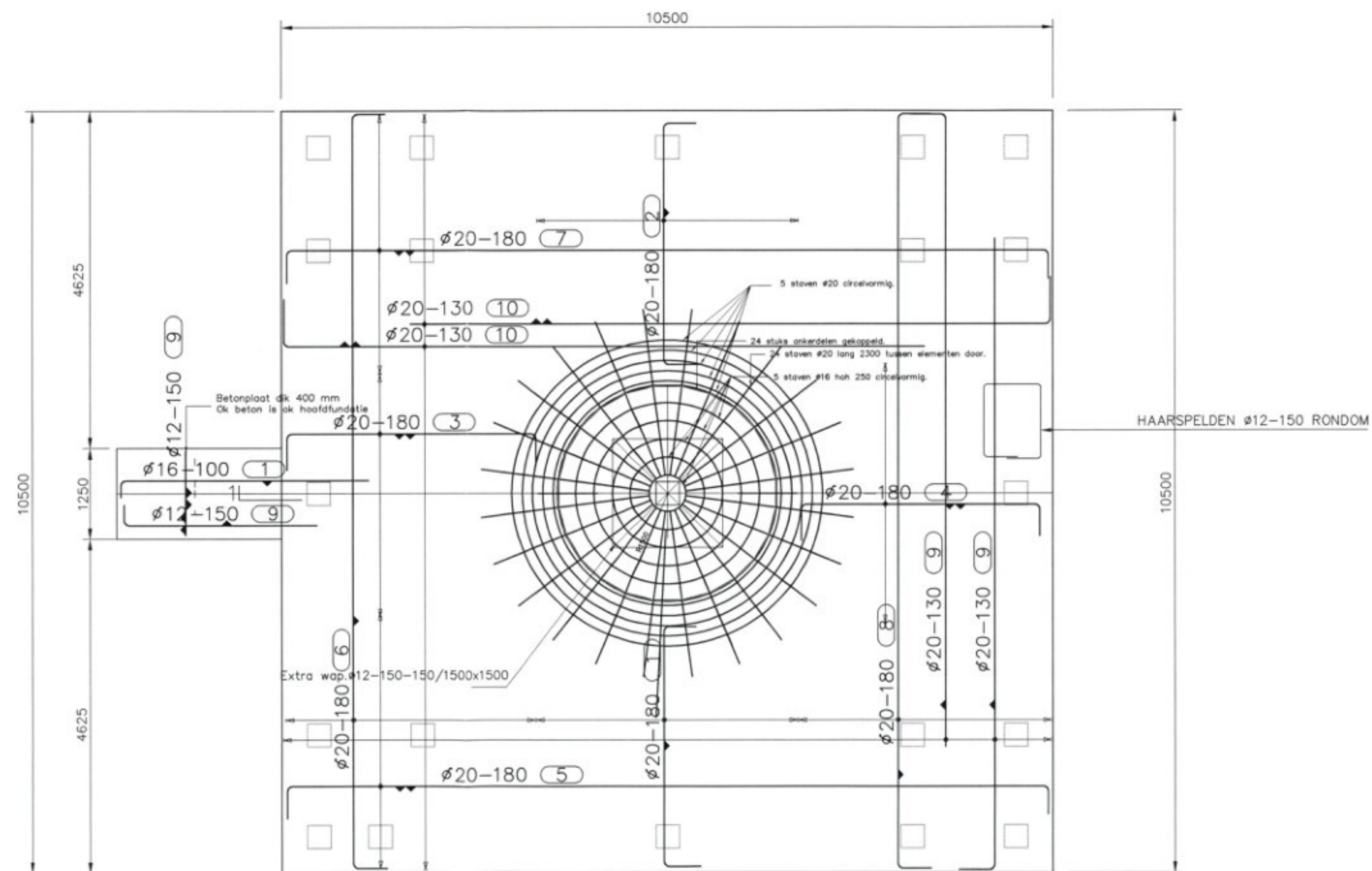
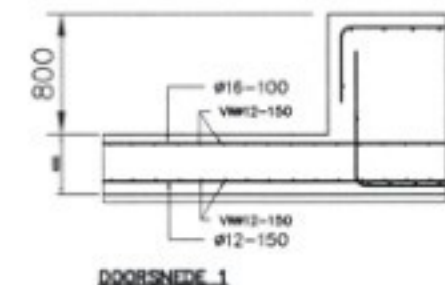
ondrachteover Vestas Nederland Windtechnologie bv.
Internet: www.vestas.nl

werk	V 52 , 170 m. Windturbine, Ibsweg				
onderdeel	Zeeuwlede 4 turbines				
	Funderingsblok en palenplan				
responsible architect	bestuurder	schied	formaat		
projectleider	97.027	boulevard	NISD	A:	
constructeur	C 00	toelating	toelating	type	
	C 00	84	V/V		

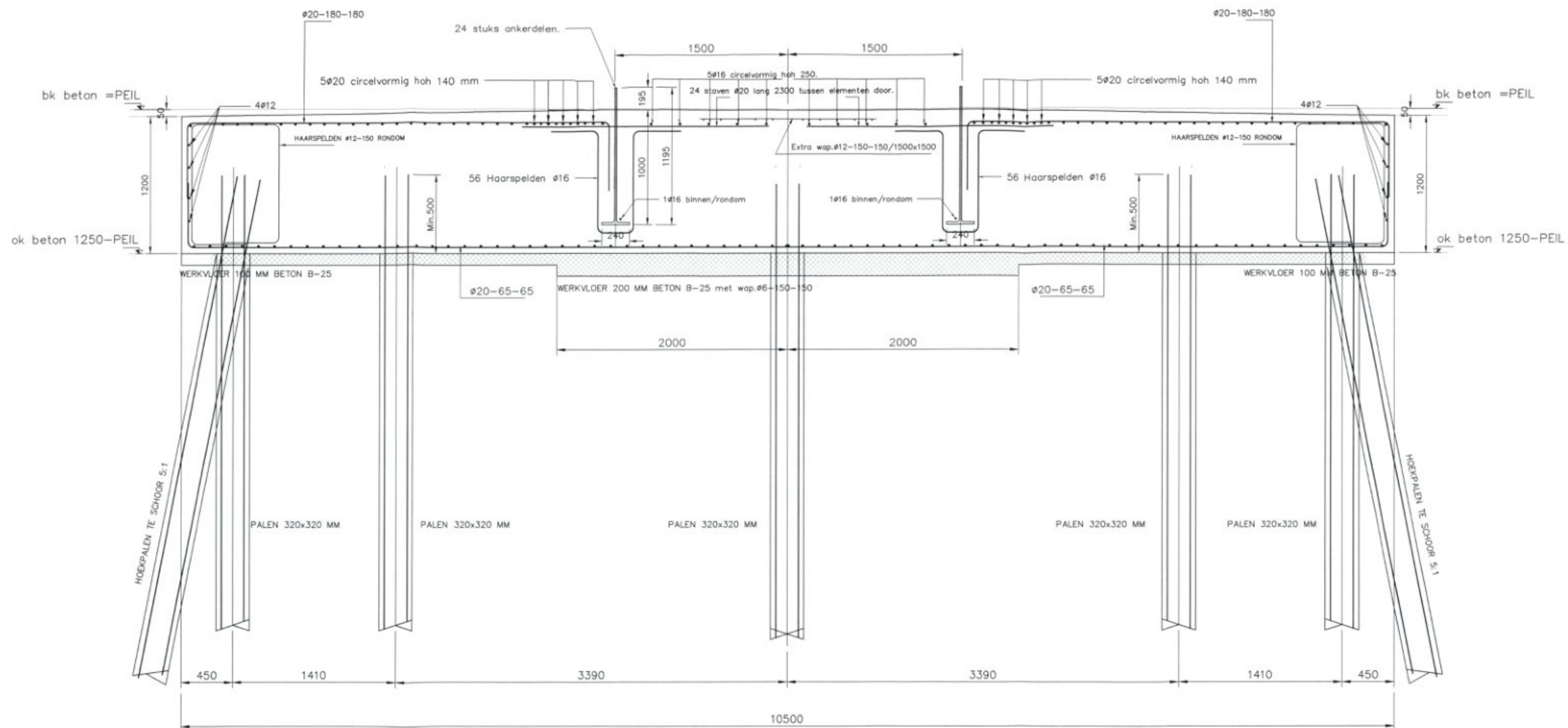
[illegible]

UITGANGSPUNTEN
Belasting conform IEC IIA: DOCUMENT 946538.RI.D.19-04-2001 (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 wtt11-71a d.d.09-07-02

GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en patroonplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstaal FeB500
 Wapening onder: ϕ 20-160
 Wapening boven: ϕ 16-150
 Radiaal: 60ϕ 20, lengte 150 meter
 Ophangwapening: zie getekend detail
 Paalgegevens: prefab voorgespannen betonpalen
 afmeting: 350×350 , lengte ca. 14 meter
 betonkwaliteit B55
 milieuklasse 2

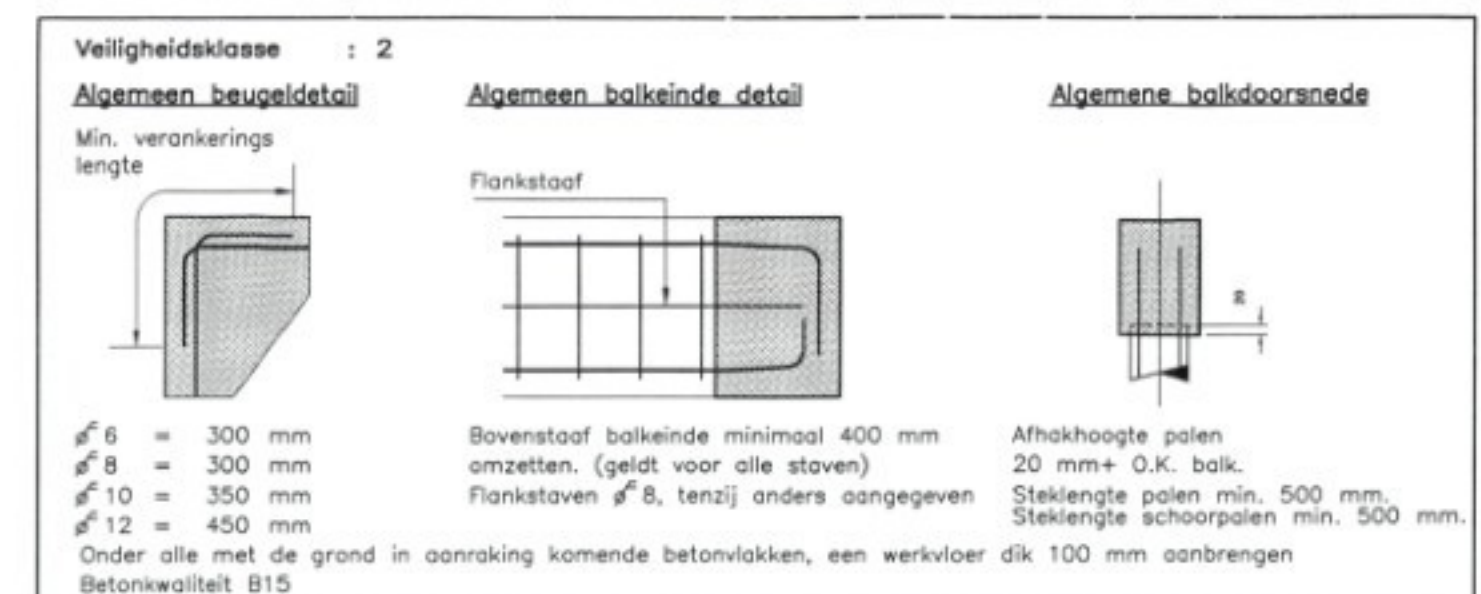


BETONSCHEMA/BASIS-WAP.SCHEMA
SCHAAL 1:50
Voor de overige wapening zie doorsnede.



DOORSNEDE/PRINCIPE
SCHAAL 1:25

LET OP POSITIE MANTELBUIZEN.



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	
Staalklasse	: 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**

Project: **Windturbine 750 KW/NM te Zeewolde**

Aan de Ossenkampweg 2 Zeewolde

Opdrachtgever: **NEG/MICON HOLLAND**

Datum: **26-03-2002**

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

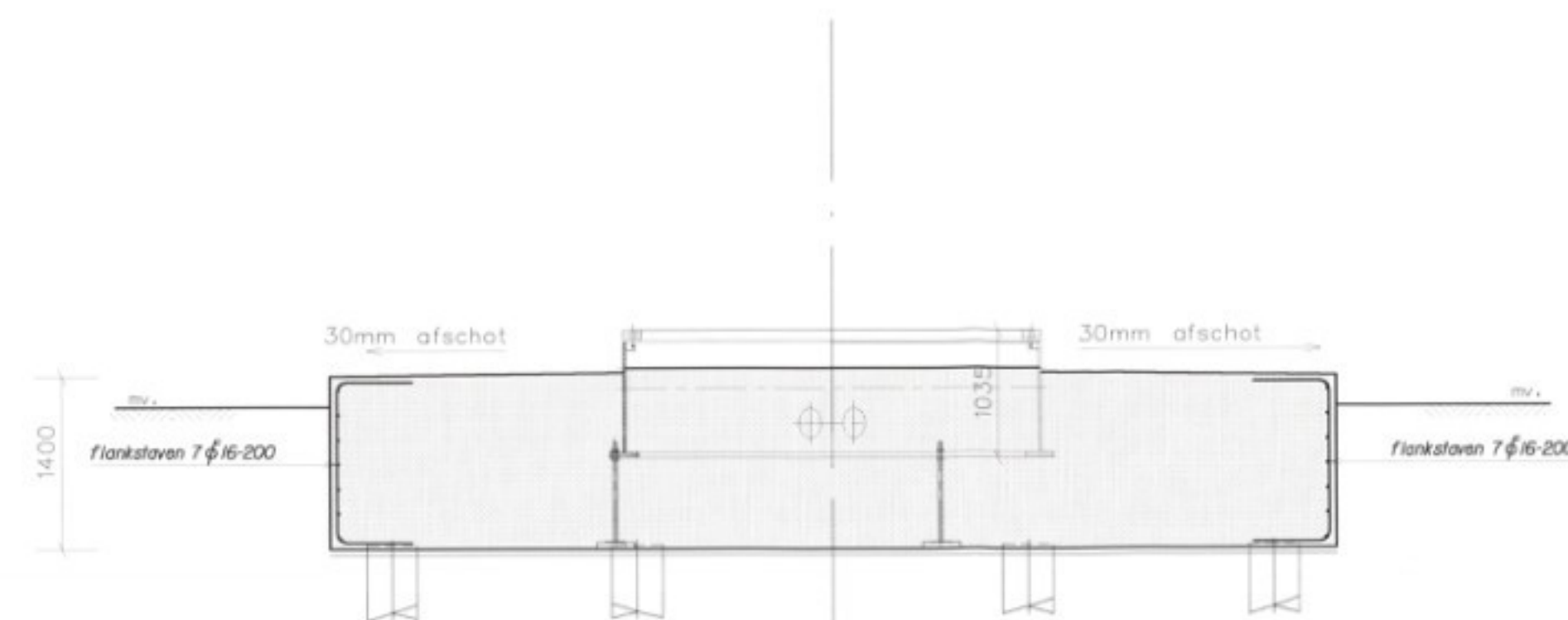
Get. Schaal: **1:50**

Projektnr.: **Wolff.01-184**

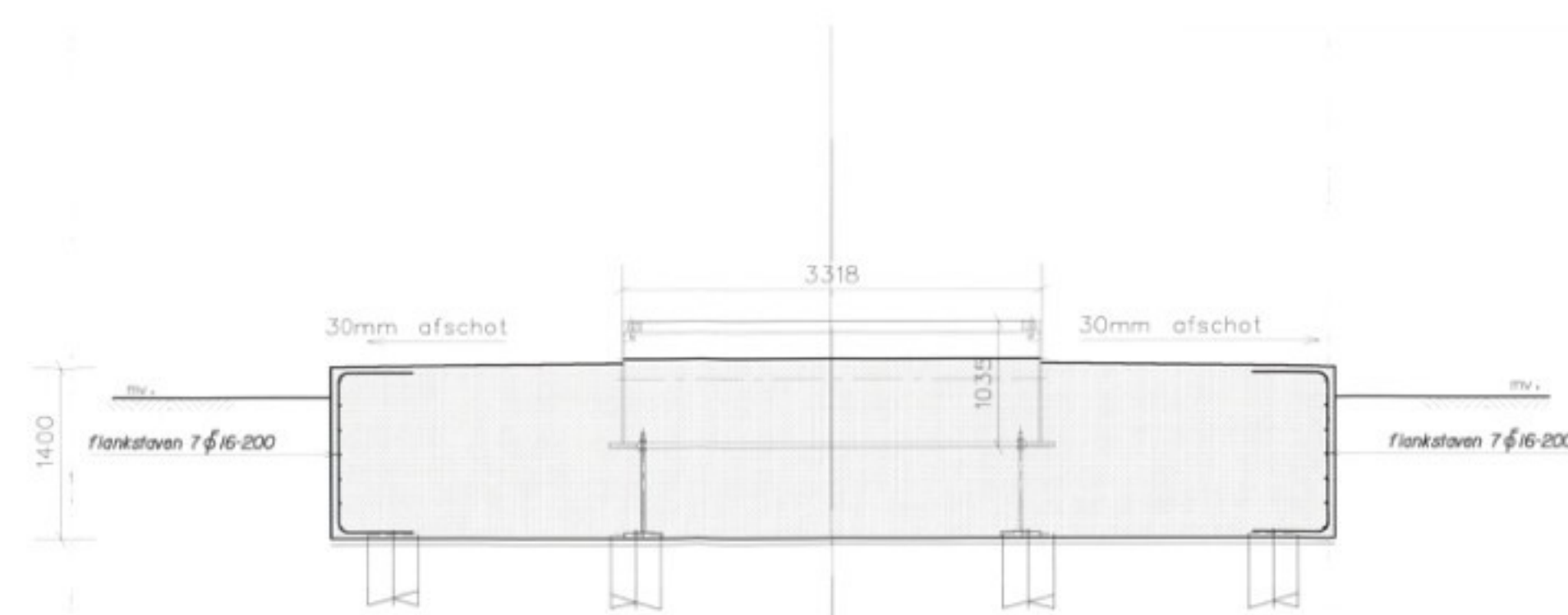
Tekeningnr.: **B-1**

INGENIEURSGROEP ROMKES BV

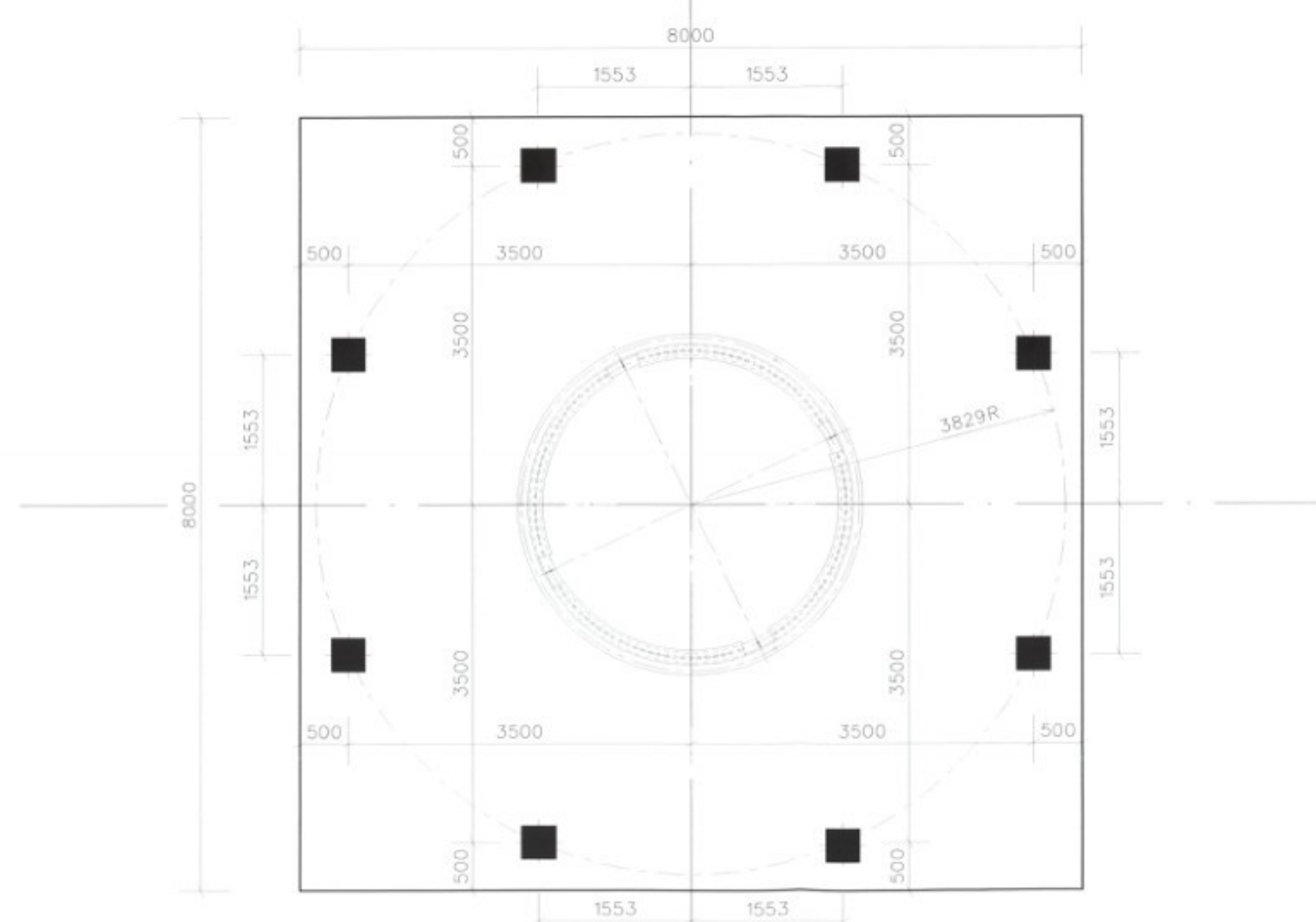
Industrieweg 7, 8521 MB St. Nicolaasgep
Tel.: (0513) 43 22 28 / Fax: (0513) 43 25 36
e-mail: post@ingenieursgroepromkes.nl



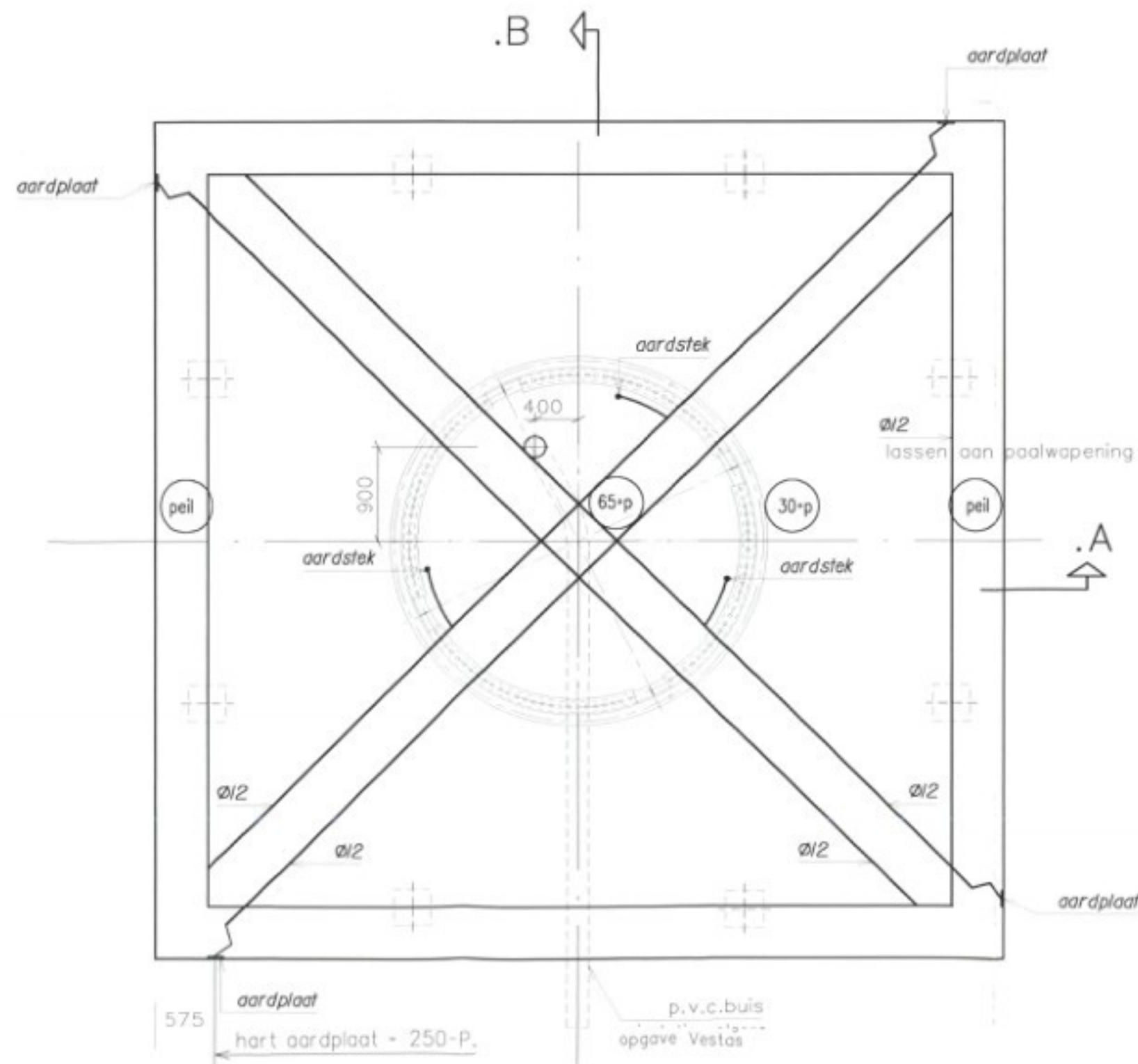
doorsnede A-A



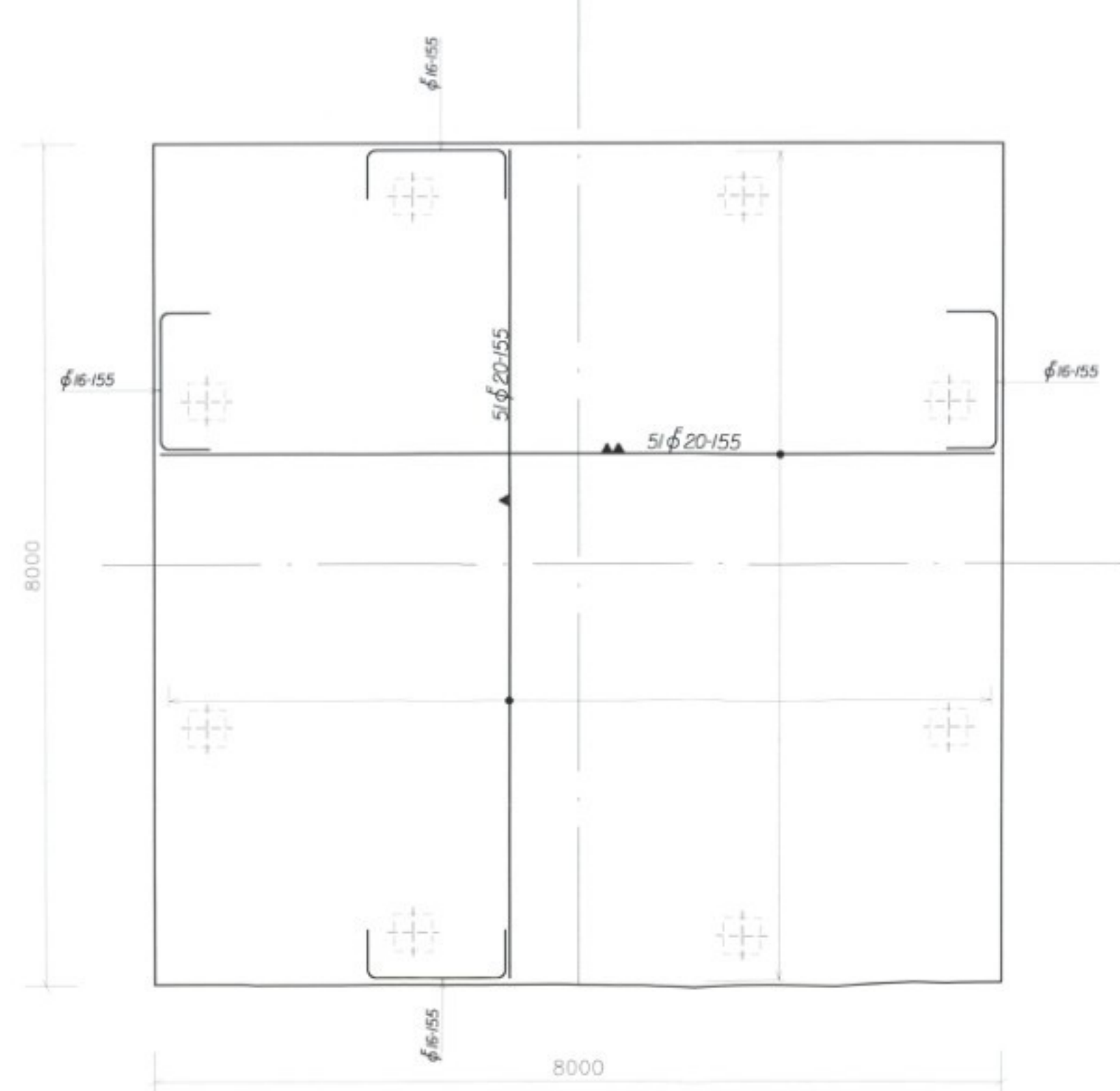
doorsnede B-B



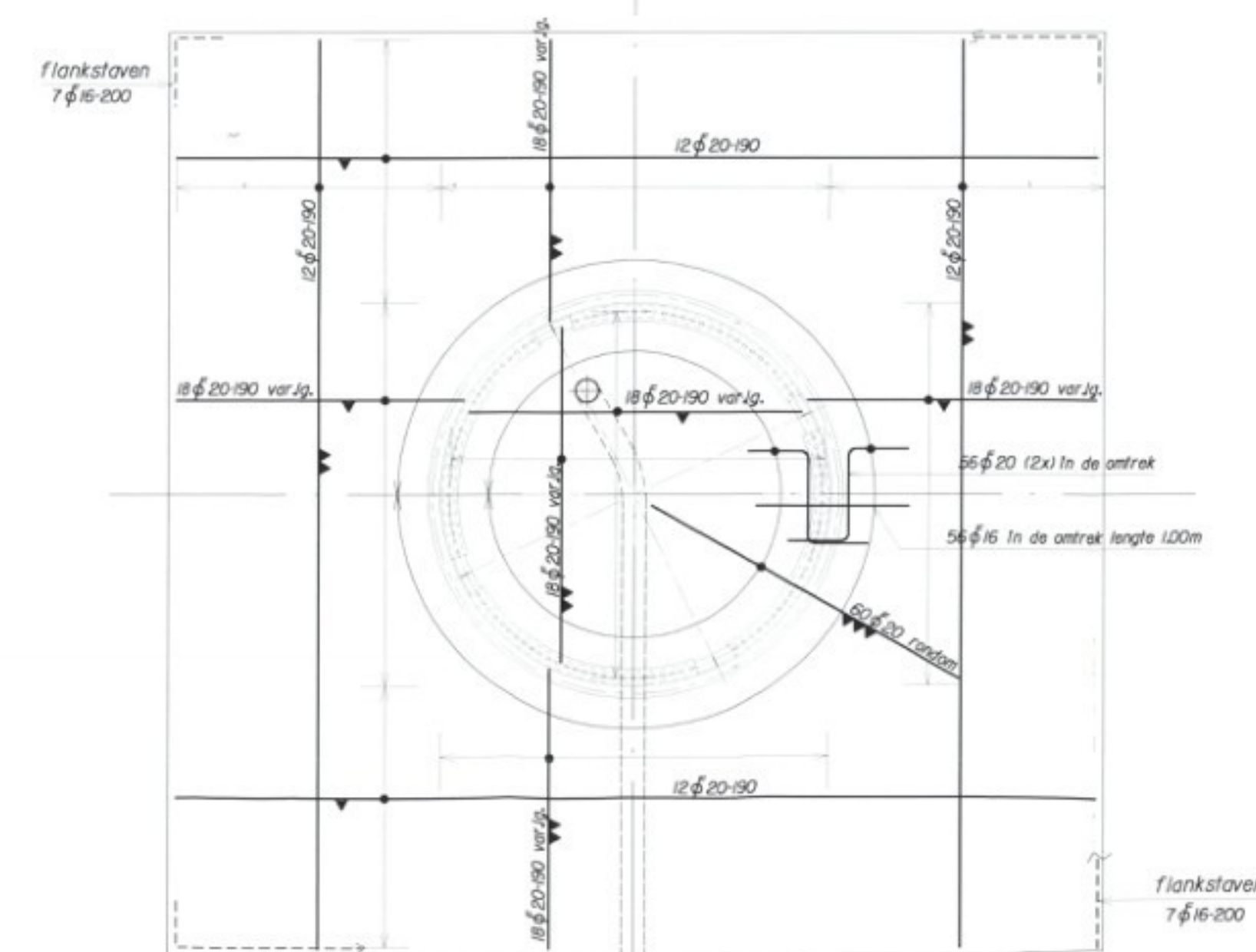
palenplan



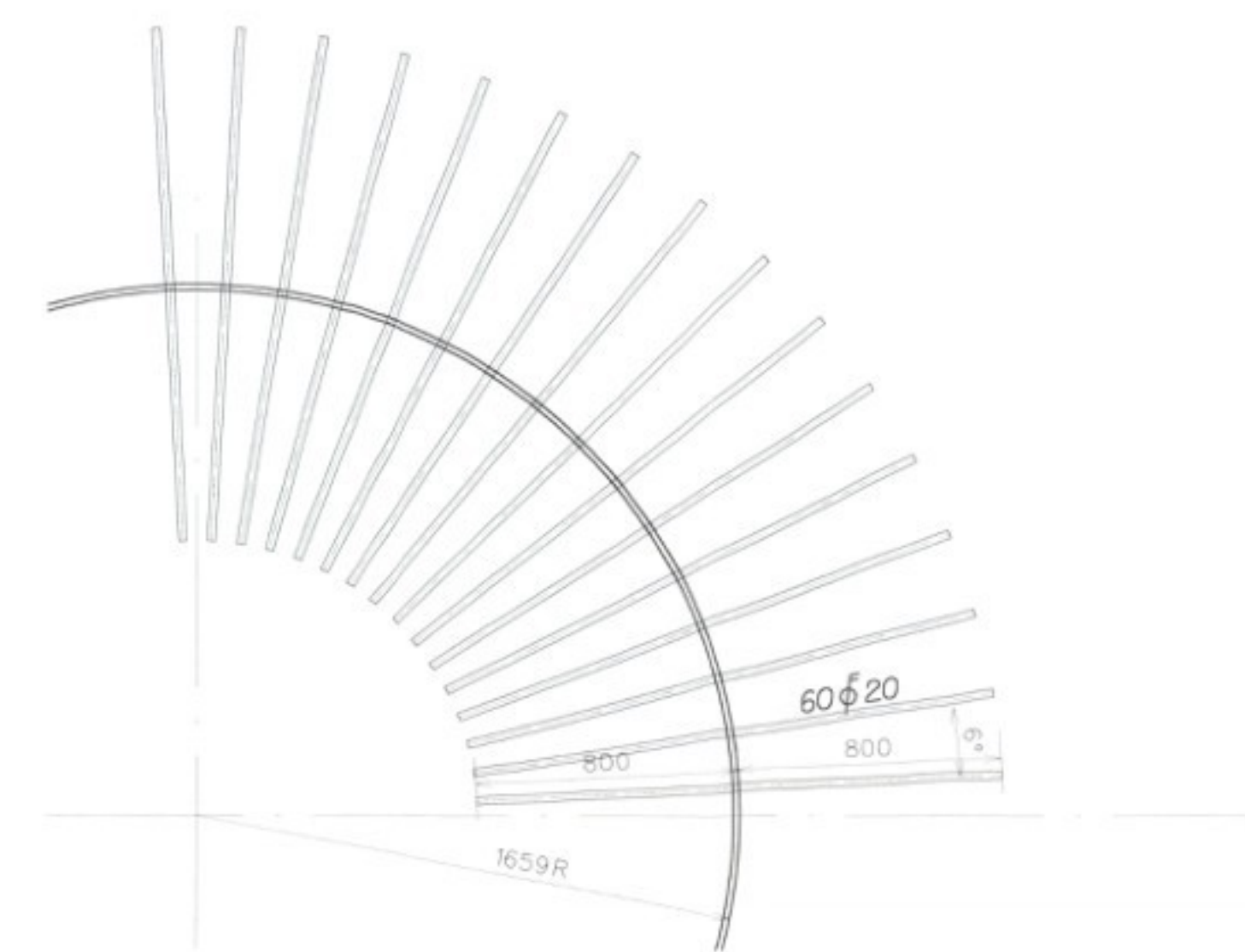
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



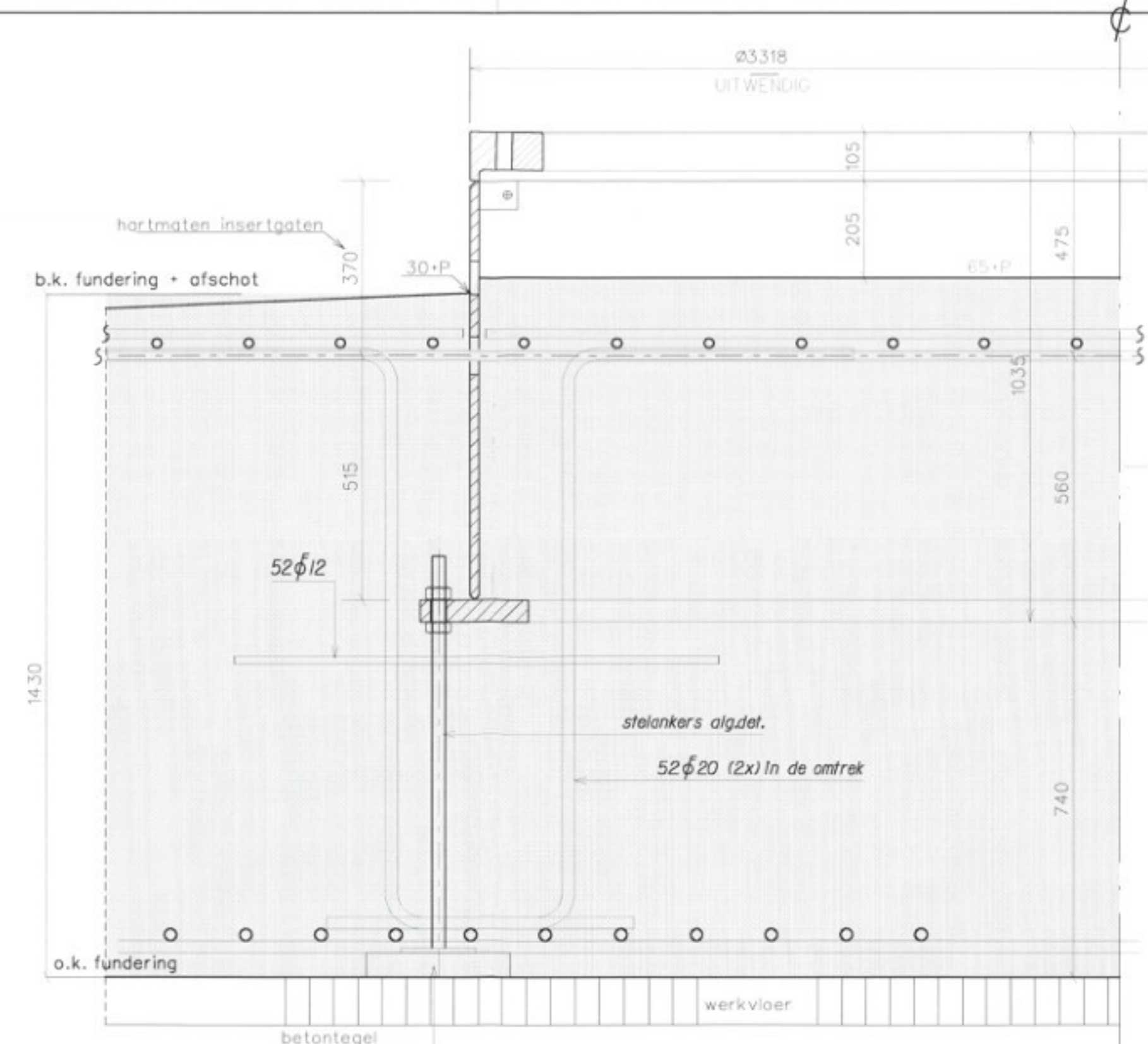
onderwapening



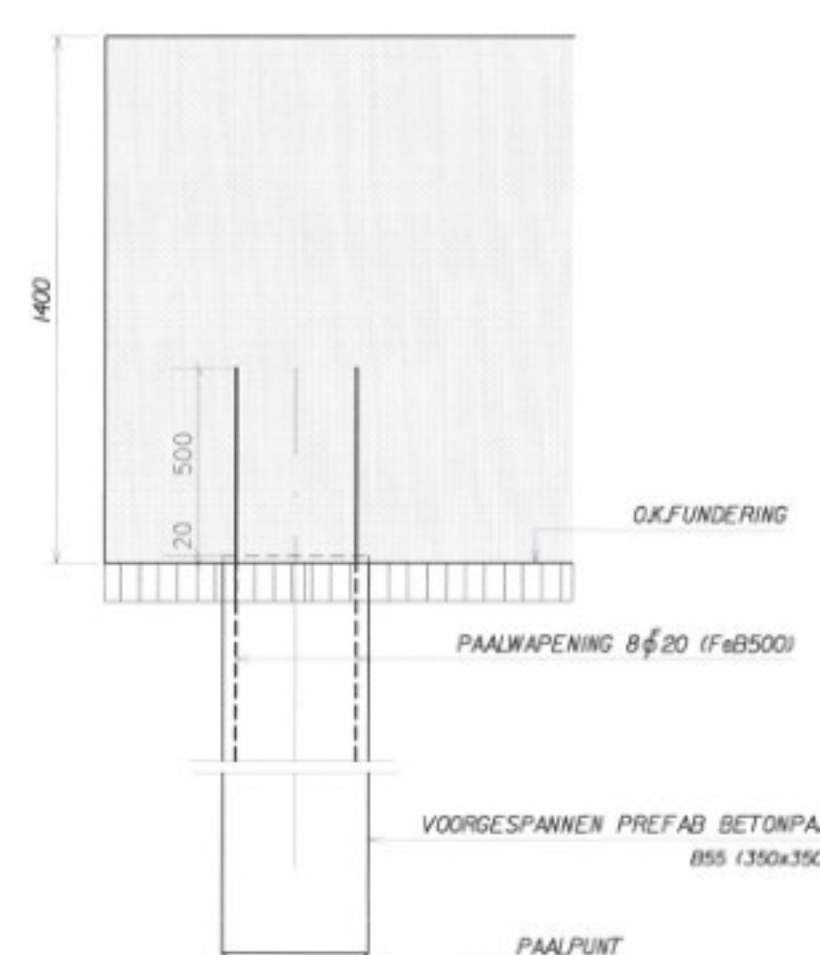
bovenwapening



passage wapening door insertring



principe detail ankerbuis



ALG. PAALDETAIL

PAALRENVOLII									
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 mm
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	zij kant	
Willekklassie 2				vloeren	50	50	50
cement Hoogvencement CEM III/B 42,5 LH HS				wanden			
max.korrel 31,5				balken			
wapeningsstaal FeB 500				kolommen			
ontkisten volgens VBI 1988				poorten			

rev	datum	status	base	pm	omschrijving	base
1	24-03-2003	3	U		getoet	
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