

School 1:10

PAALRENVOOI[illegible]

rijke strekenden van de helpeken doorverbinden middels gegevaliseerde stalen ij-taalen of lassen met een basiese elektrode. Las beoef geen sterfte las, z'n each dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flankaalst random moet door middel van deugtelijke lassen worden doorverbonden met alle onder- en bovenwarping.

Vanaf de zijden, zoals getekend twee staven met een diameter van 12 mm, naar het centrum van de Insertring lussen aan de bovenwepening.

De drie aardstukken binnen de Insertring aan deze diagonale straven lassen minimaal drie aardstekken. Het koperen uiteinde steekt boven de betonnen Insertring uit en moet tussen de 100 en 150 mm van de wand van de Insertring afstijgen.

De insertie moet op minimaal 4 plaatsen door middel van lassen worden verbonden met de onderwapening en door middel van 4 lassen met de bovenwapening.

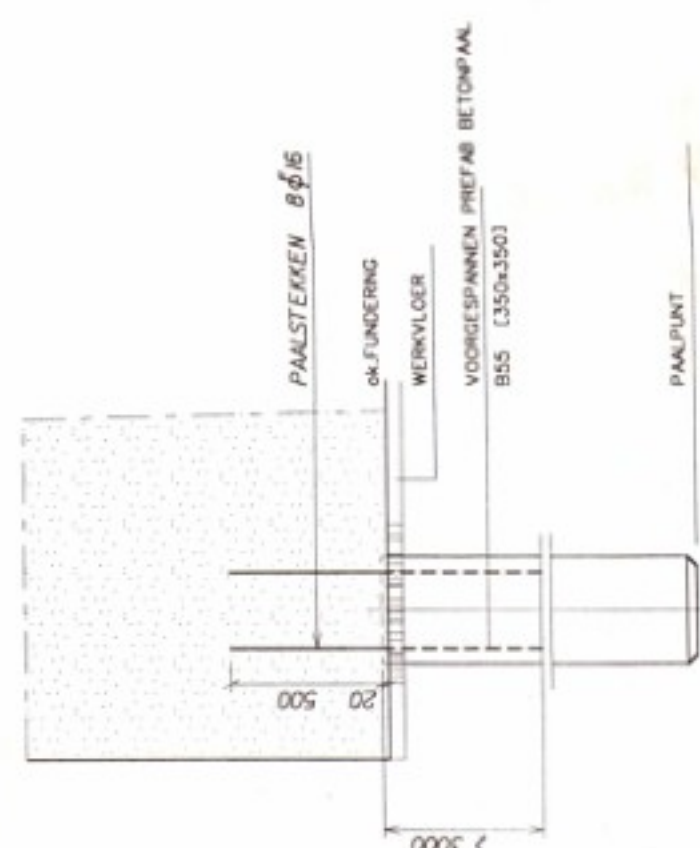
De vier aardplaten moeten straf tegen de beklaving worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stoppen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Agarplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de boverwaping.

De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

Aardstekken 3x en aardplaten 4x worden door Vestas geleverd.

Indien deze instructie niet duidelijk is of niet kan worden opgevolgd dient de aanvrager contact op te nemen met Vestas.

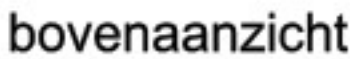


ALG. PAALDETAIL

[illegible]

W 52	H70 m. Windturbine, Ibisweg	4 turbines
Zeewolde		

Funderingsblok en palenplan

[illegible]

UITGANGSPUNTEN

Belasting conform IEC 11A: DOCUMENT 946538.RI D.D./9-04-2001 (CASE 6J)

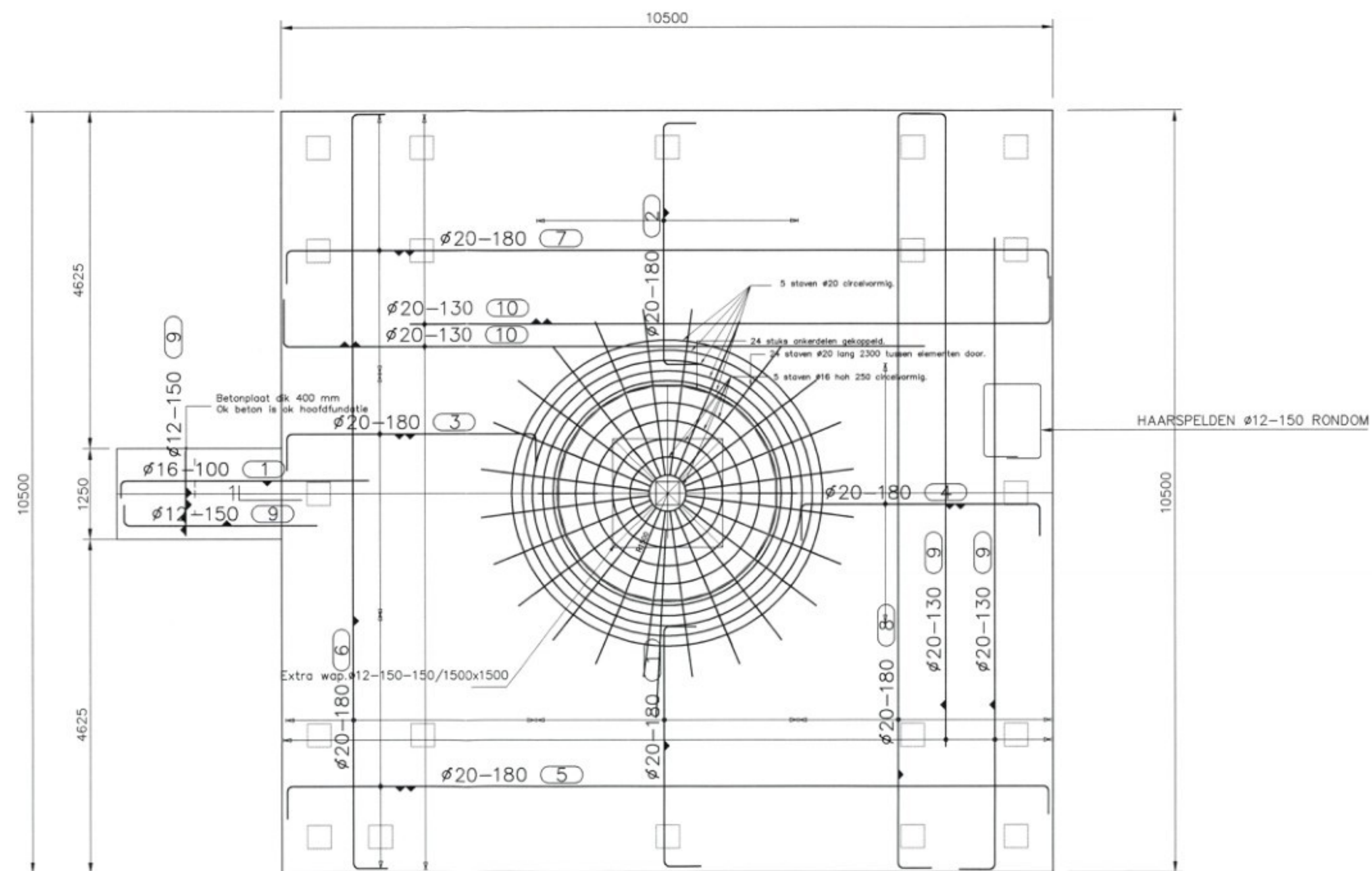
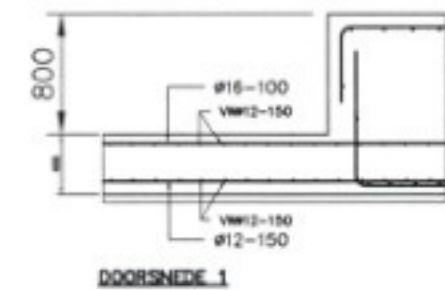
Berekening beton en fundering volgens TGB 1990

Fictieve sonderingen (van -10m tot -15m 10MPa)

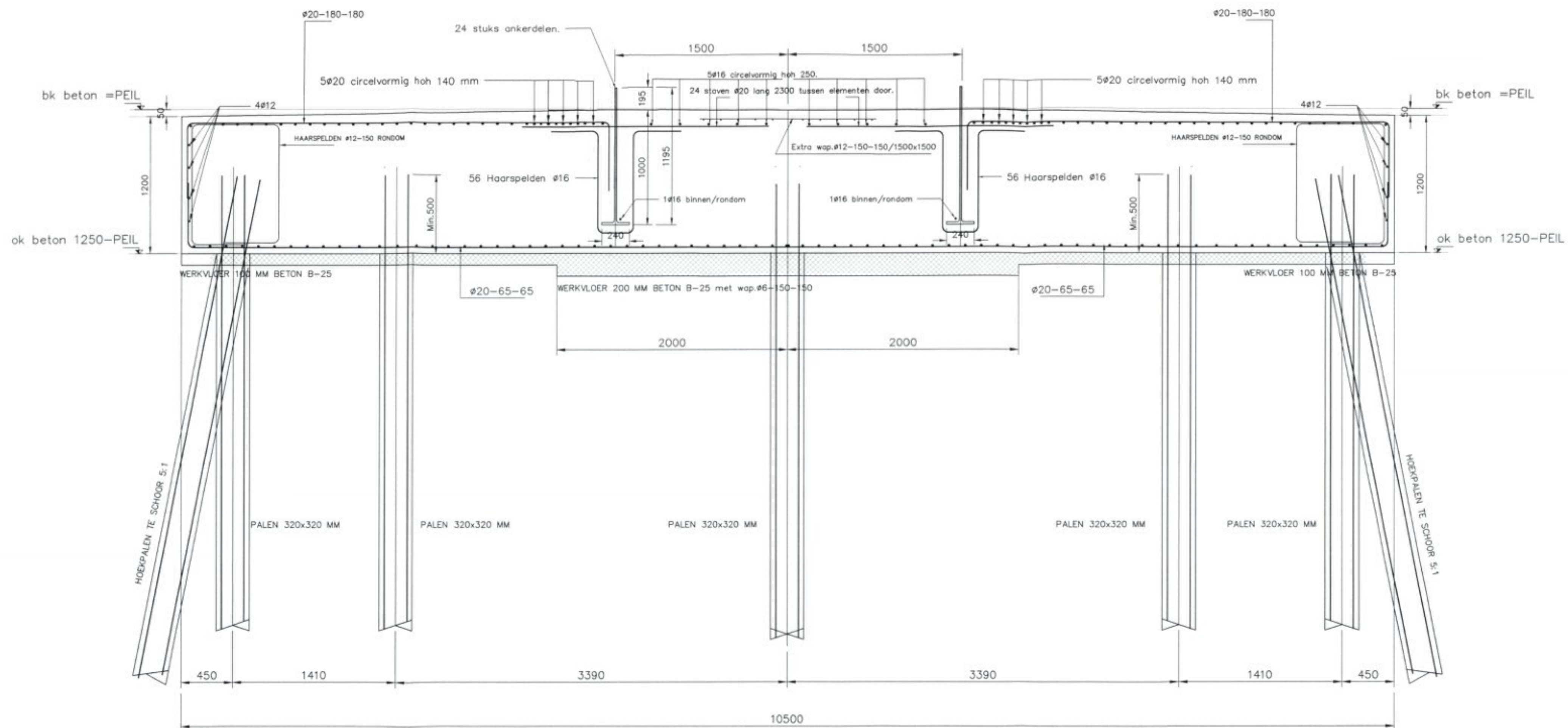
Max.grondwaterstand 0.50 meter onder maaiveld

Insertring: 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 Ø6 = 300 mm Ø8 = 300 mm Ø10 = 350 mm Ø12 = 450 mm	Algemeen balkende detail Flankstaaf Bovenstaaf balkende minimaal 400 mm omzetten. (geldt voor alle staven) Flankstaven Ø8, tenzij anders aangegeven	Algemene balkdoorsnede 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)			
Milieu-klasse	: 2	Overlappingslengte	: min. 50 x staafdiameter
Konsistentiegebied	: 2	Overlappingslassen	: bovenwapening tussen de steunpunten
Betonkwaliteit	: B25	onderwapening boven de steunpunten	
Staalqualiteit	: 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**

Get. Schaal: **1:50**

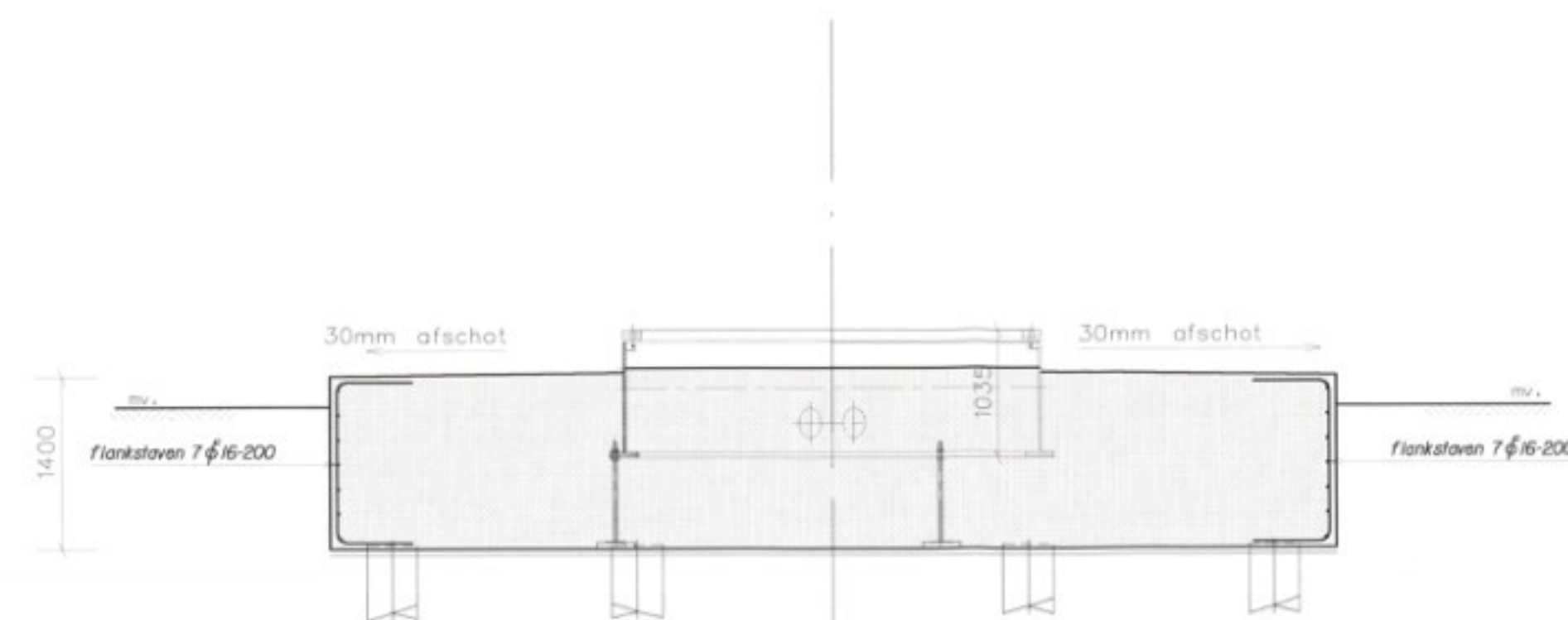
Projektnr.: **Wolff.01-184**

Tekeningnr.: **B-1**

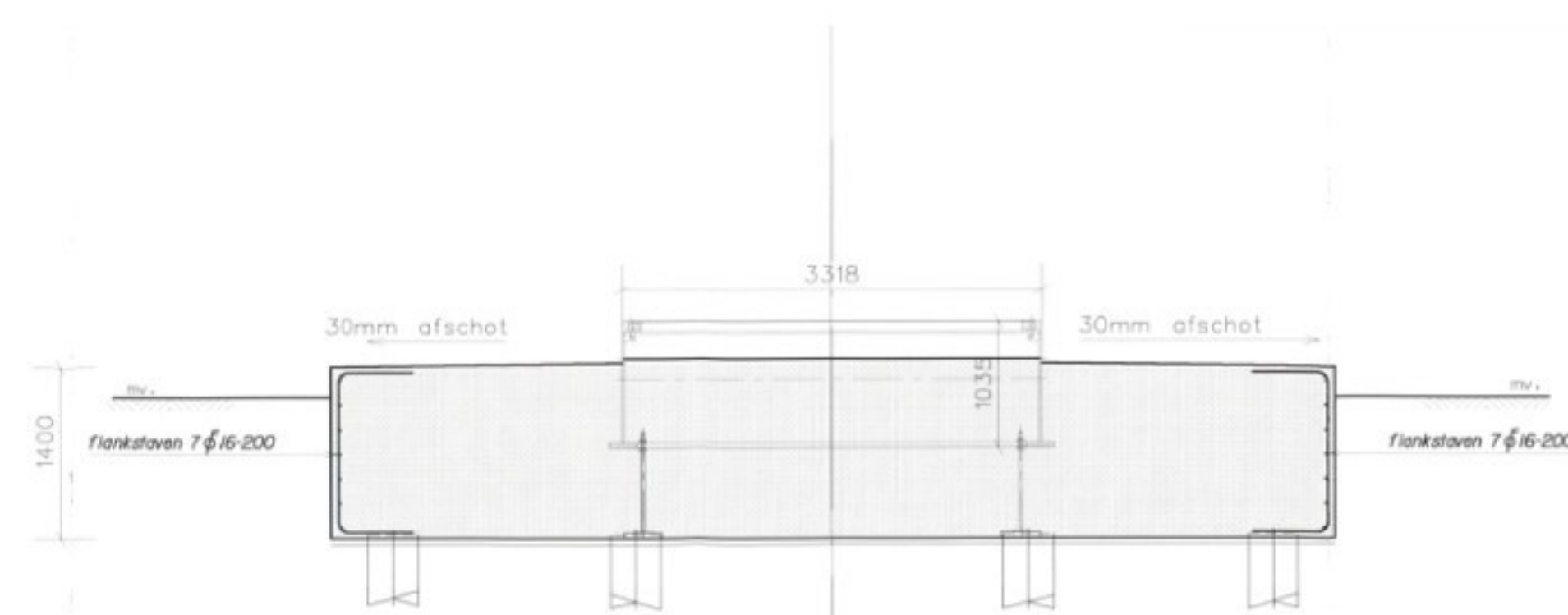
INGENIEURSGROEP ROMKES BV

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

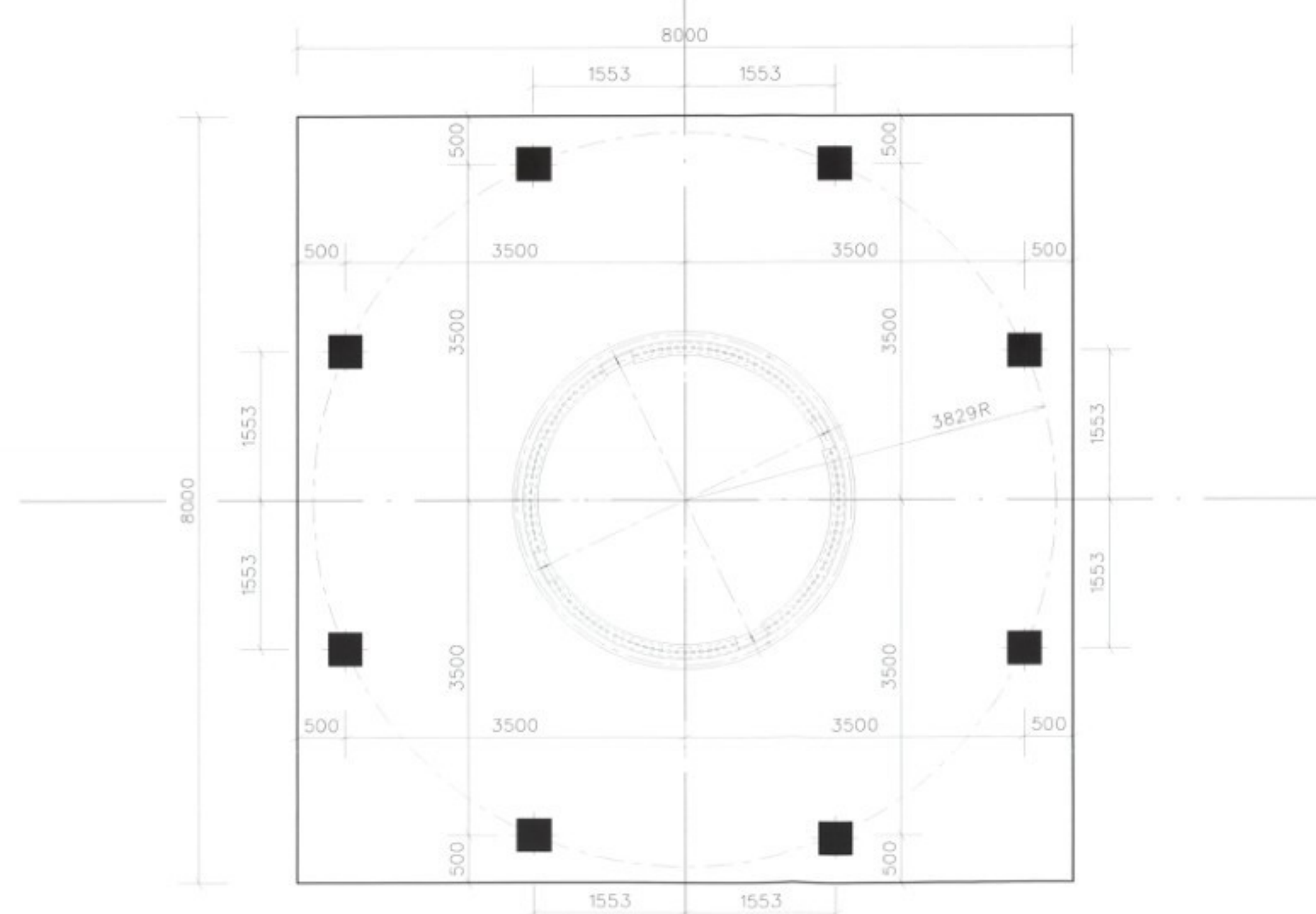
Q:\ASCAD\W001184



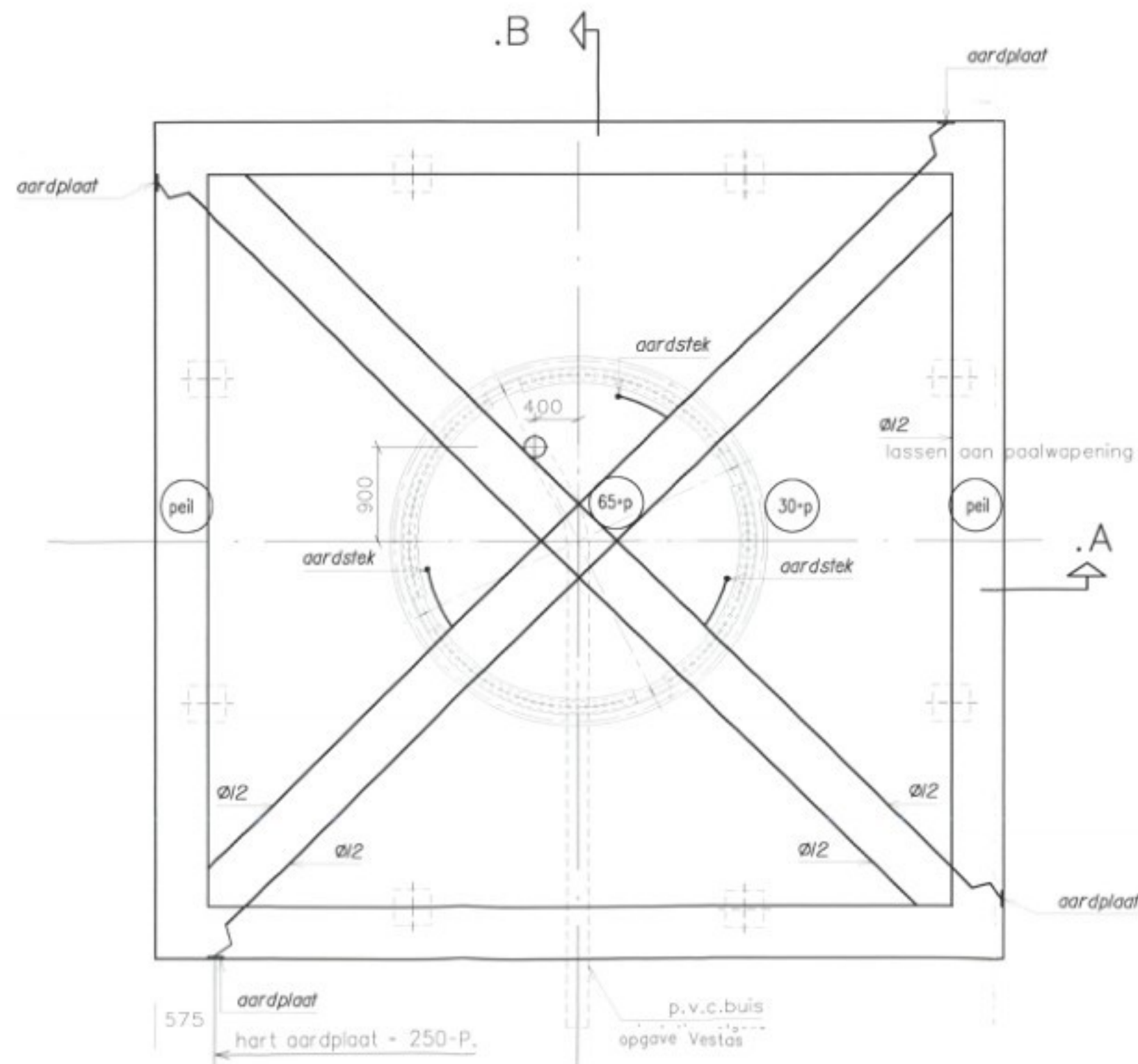
doorsnede A-A



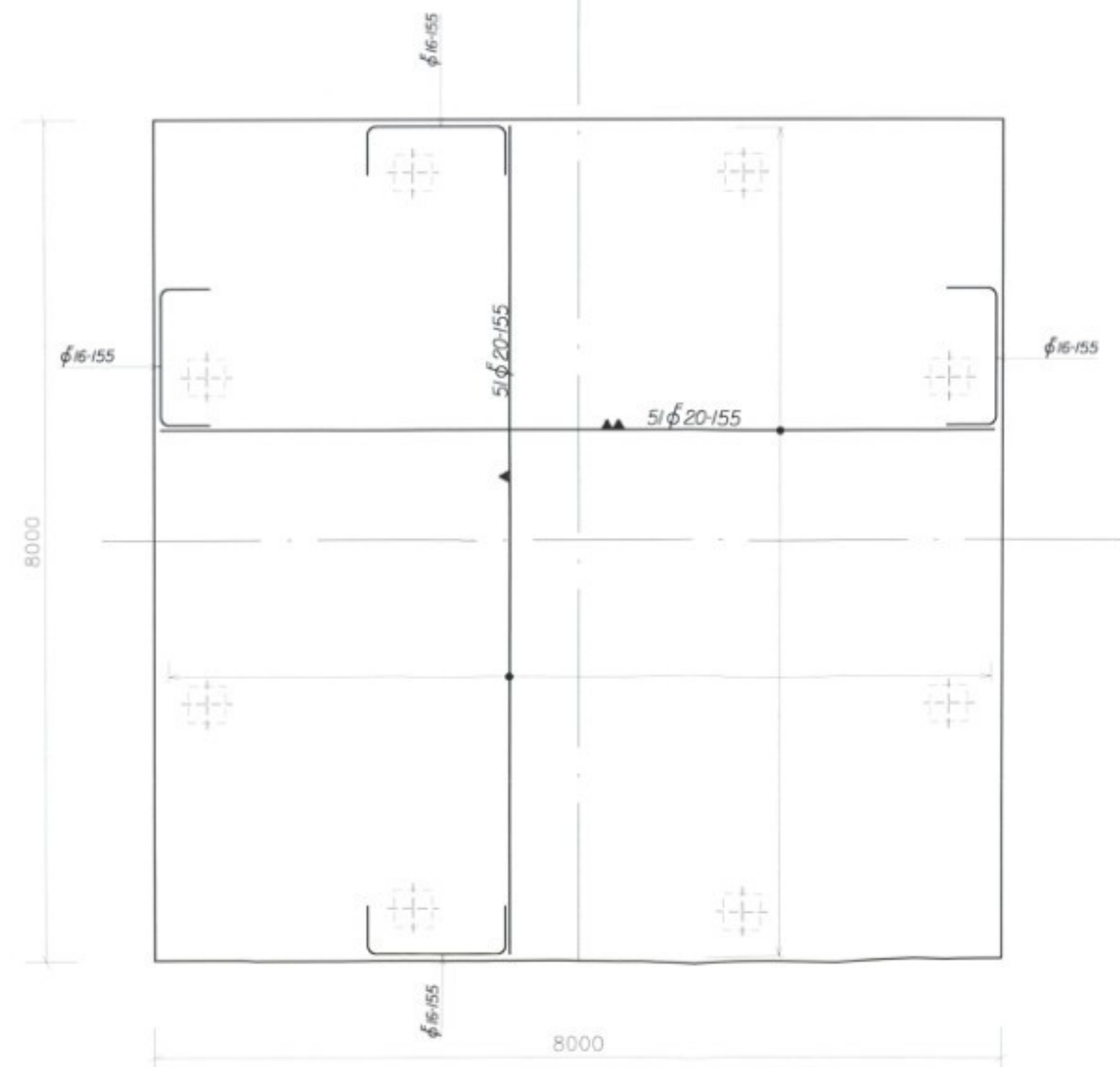
doorsnede B-B



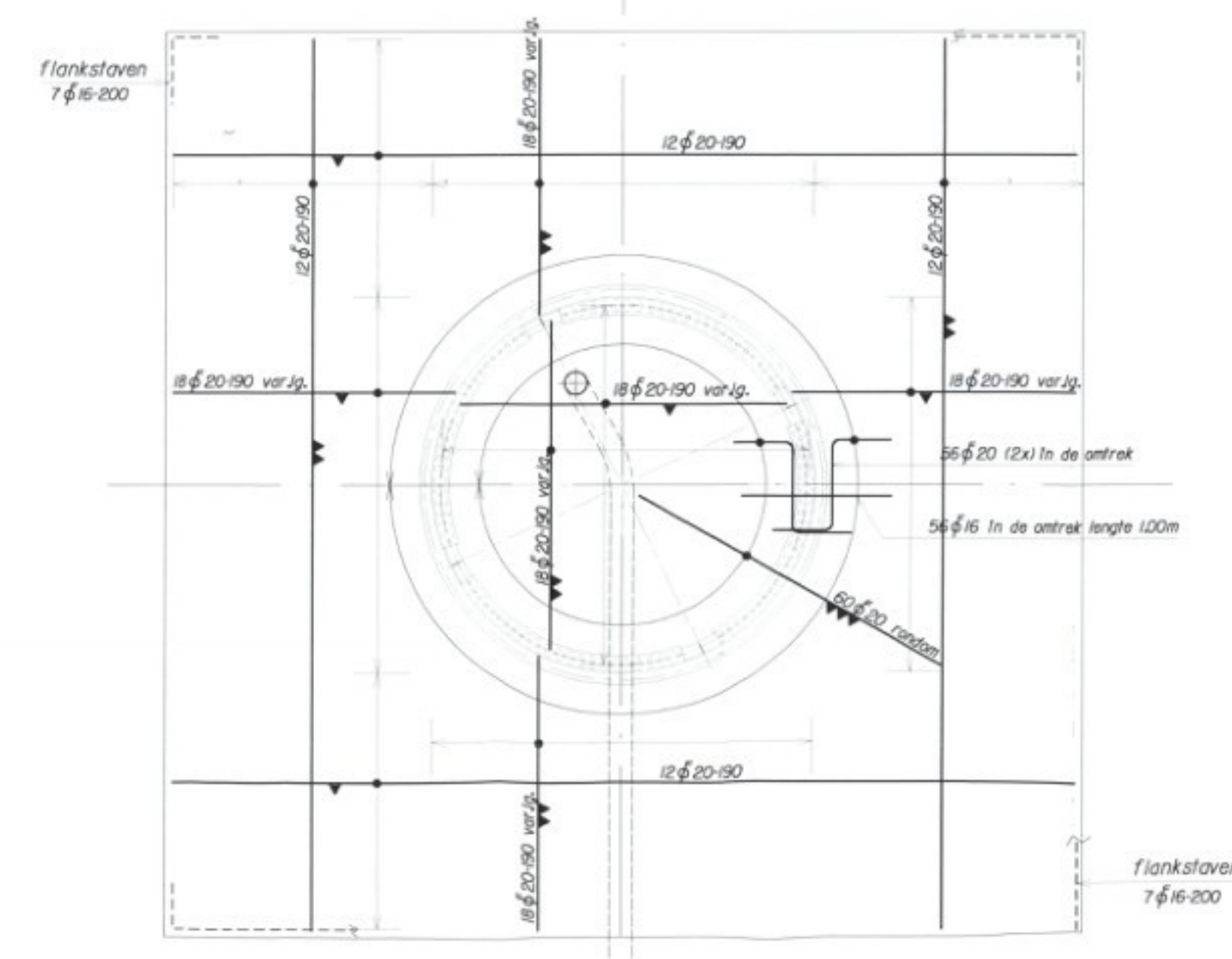
palenplan



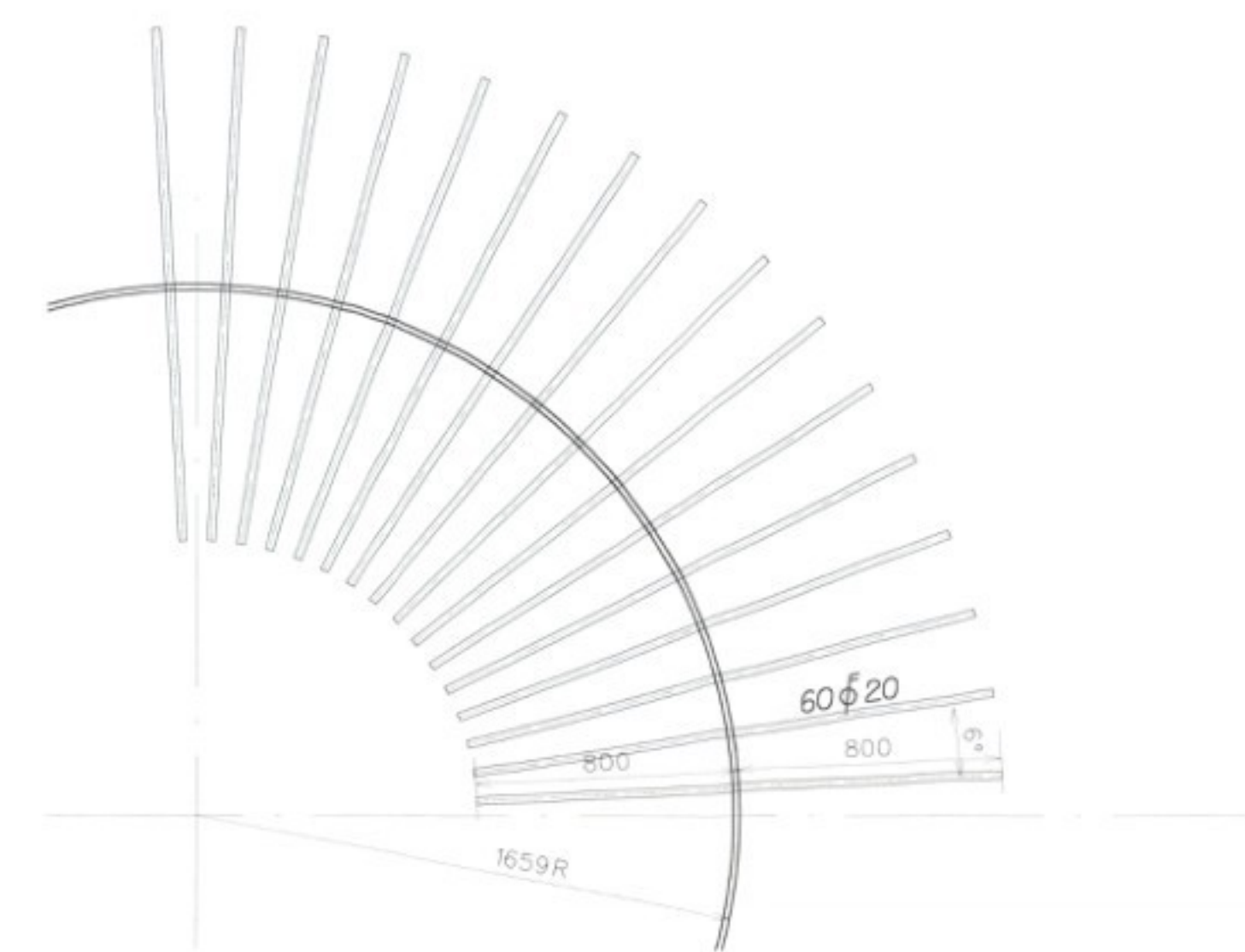
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



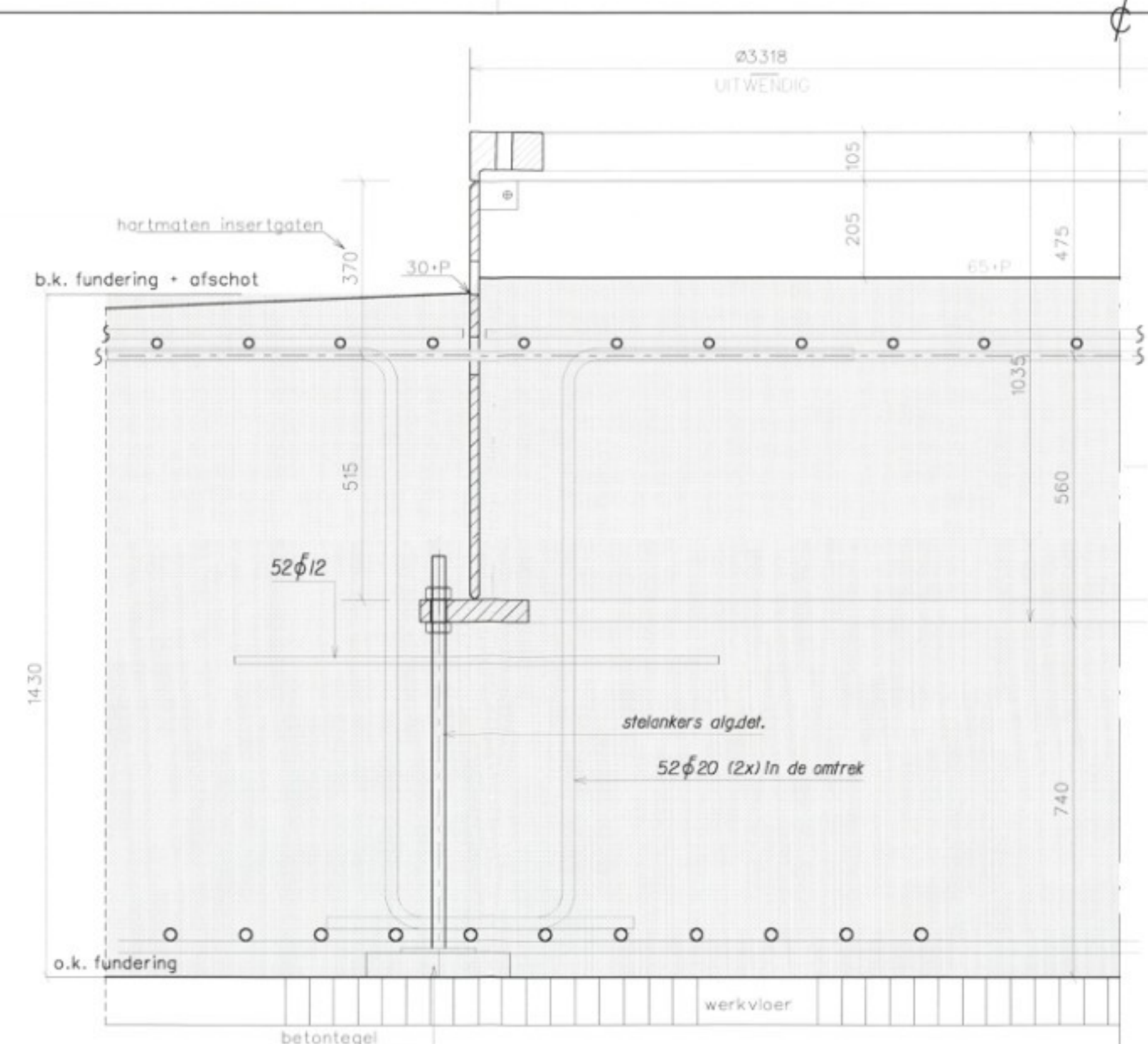
onderwapening



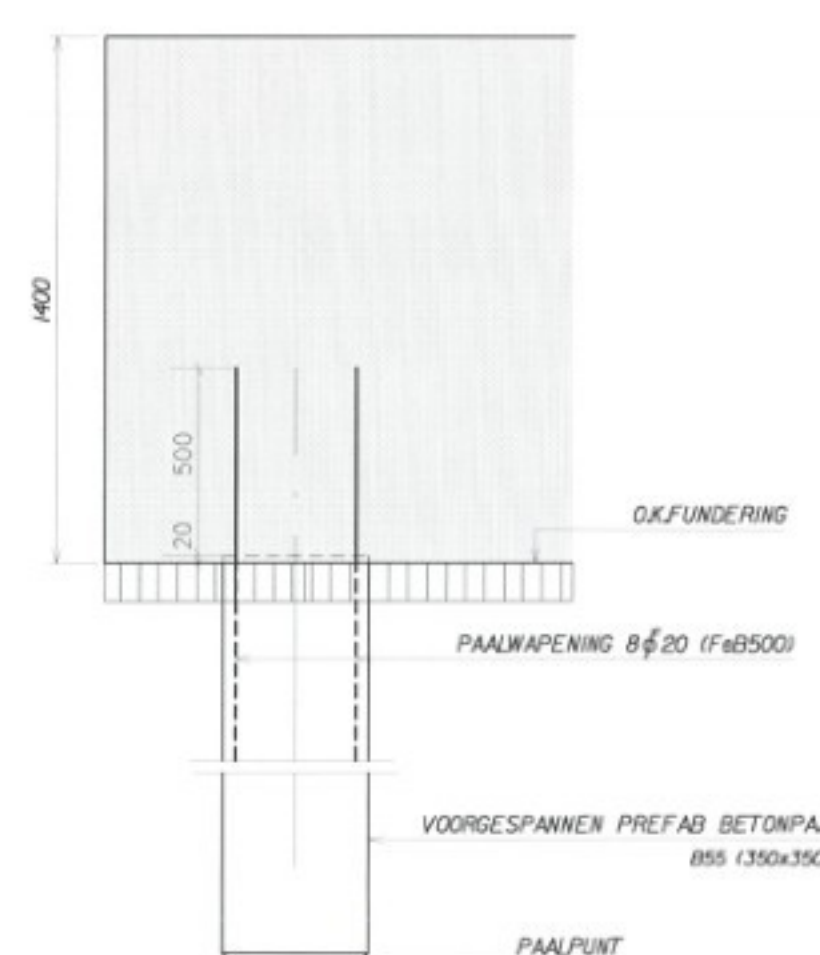
bovenwapening



passage wapening door insertring



principe detail ankerbuis



ALG. PAALDETAIL

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 mm
DKM	1	0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350
DKM	2	1,10							

INGEKOMEN 03 MRT 2003

01/4902

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

rev	datum	status	base	get.	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 5453

