









School 1:10

PAALRENVOOI

voor gesponnen prefabriekslasten						
NETW.	SORGERING	PALEN aFwETING	M.V. t.o.v. NAP	O.K. FLUG. t.o.v. NAP	PAAL PUNT t.o.v. NAP	MINIMUM PAALLENTJE
	DKM 1A	Ø 150	- 4,00 M	26	- 19,00 M	14,30 M
	DKM 1B	Ø 150	- 4,12 M	32		
	DKM 2A	Ø 150	- 4,29 M	4	- 20,00 M	15,05 M
	DKM 2B	Ø 150	- 4,29 M	2		
	DKM 3A	Ø 150	- 4,60 M	5	- 19,00 M	13,70 M
	DKM 3B	Ø 150	- 4,65 M	5		
	DKM 4A	Ø 150	- 4,29 M	4	- 19,00 M	14,05 M
	DKM 4B	Ø 150	- 4,45 M	4		

Alle strekenden van de helpolen doorverbinden middels gegalvaniseerd stalen u-tuizen of lussen met een basische elektrode. Los bereikt geen sterke las te zijn doch dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flakstaaf rondom moet door middel van deugdelijke 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 lassen aan de bovenwaping.

De drie cardstakken binnen de Insertring aan deze diagonale staven lassen (minimaal drie aardstekken). Het koperen uiterste steekt boven de betonnen vloer uit en moet tussen de 100 en 150 mm van de wand van de Insertring afhangen.

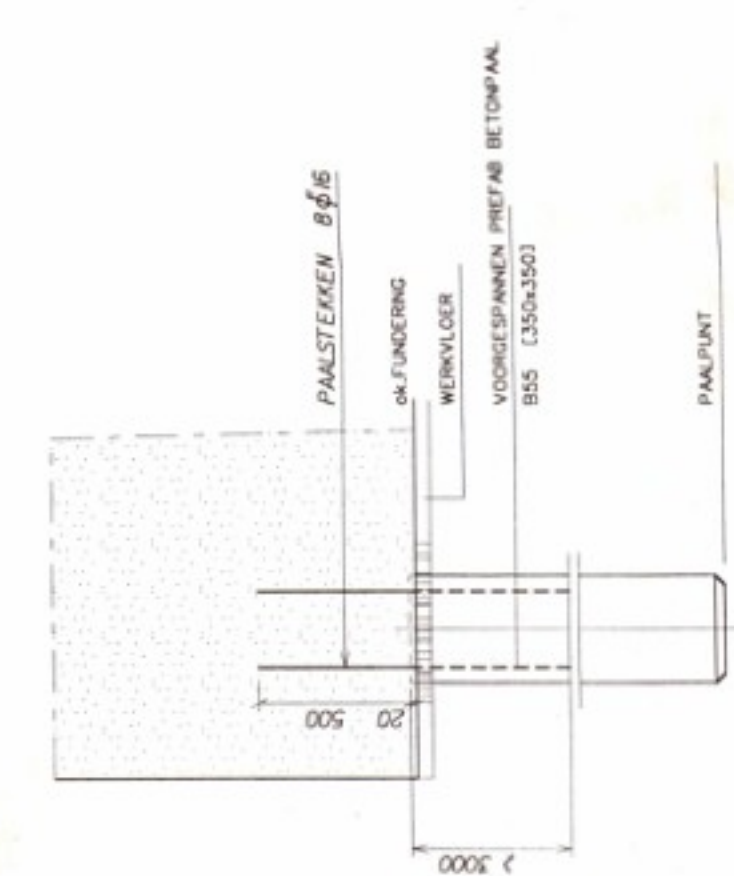
De insertring moet op minimaal 4 plaatsen door middel van lussen worden verbonden met de onderwapening en door middel van 4 lussen met de bovenwapening.

De vier cardiplaten moesten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het storten zichtbaar blijven. De plastic strepen in de cardiplaten moegen niet verwijderd worden.

arricollaten door middel van deundellike lussen verbinden met de bovenwapening.

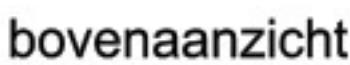
De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

Aardstekken 3x en aardplaten 4x worden door Vestas geleverd.
Indien deze instructie niet duidelijk is of niet kan worden opgevolgd dient u contact met de dealer te nemen.



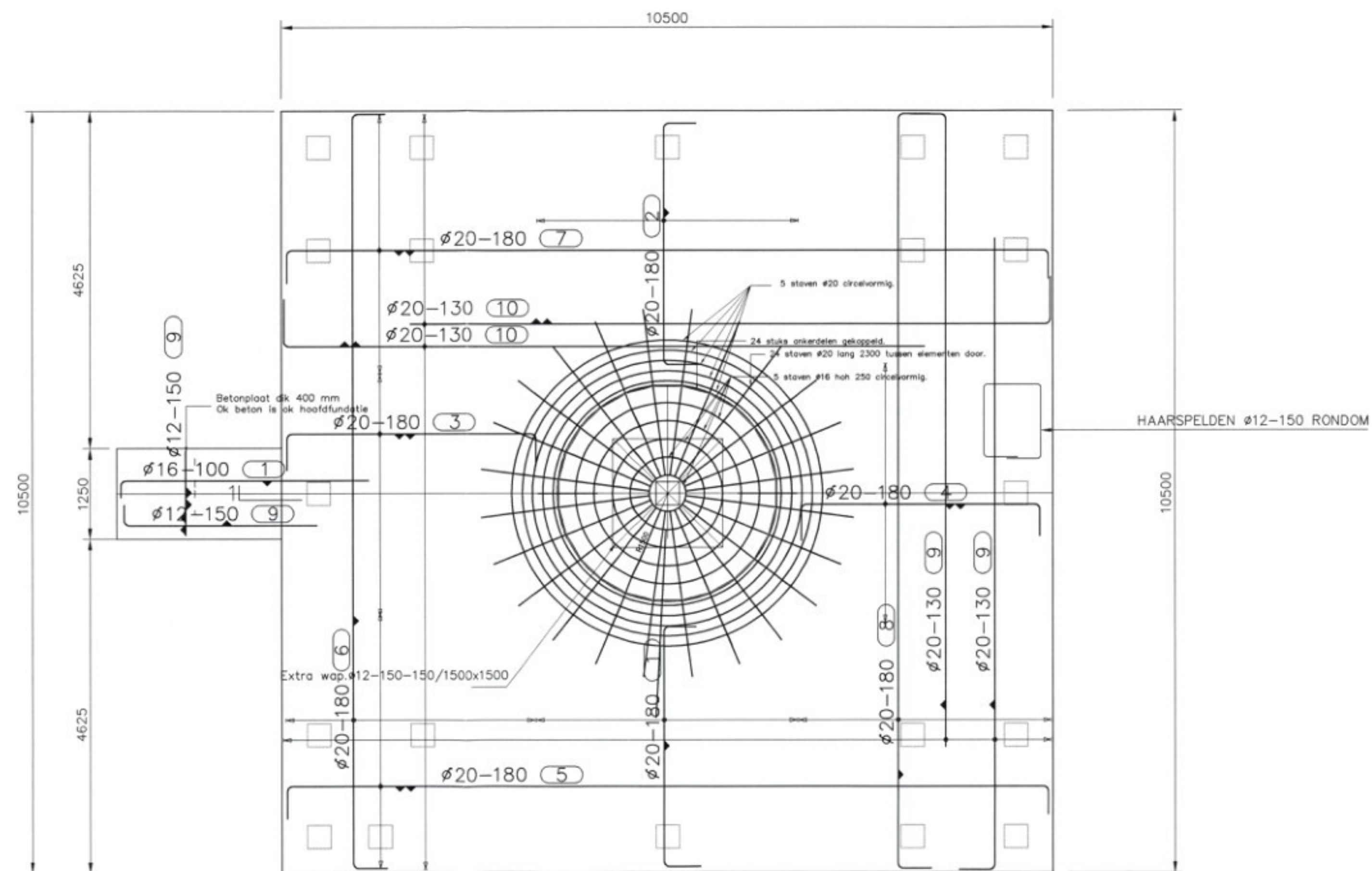
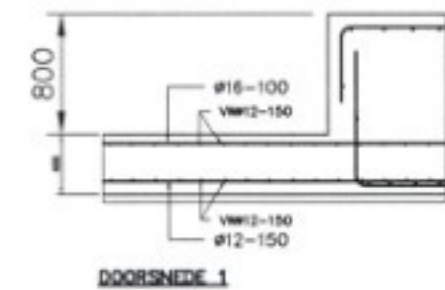
ALG. PAALDETAIL

[illegible]

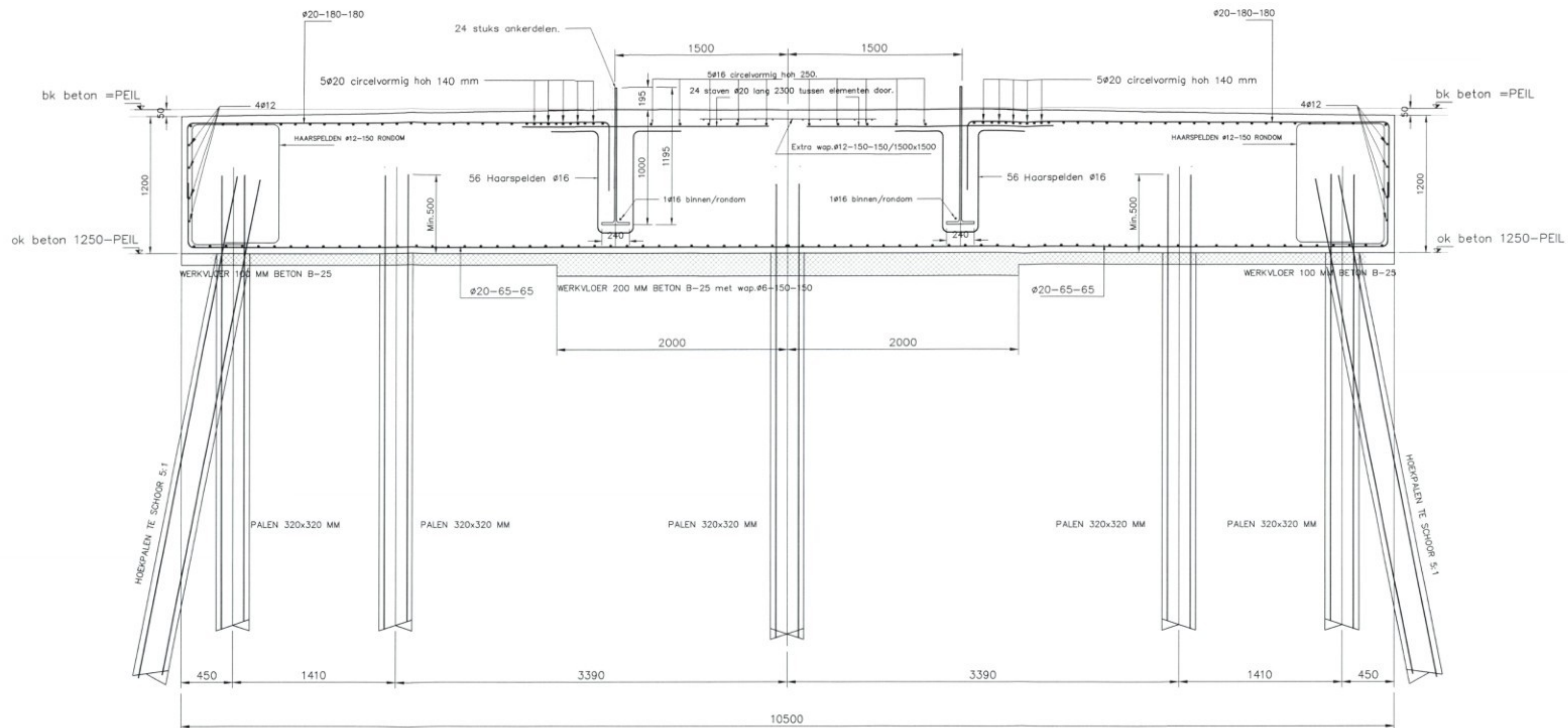


GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstaal FeB500
 Wapening onder: ϕ 20-160
 Wapening boven: ϕ 16-150
 Radiaal: 60ϕ 20, lengte 150 meter
 Ophangwapening : zie getekend detail
 Paalgegevens: prefab voorgespannen betonpalen
 afmeting: 350x350 ,lengte ca.14 meter
 betonkwaliteit B55
 milieuklasse 2

[illegible]



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



DOORSNED/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

Onder alle met de grond in aanraking komende betonvlakken, een werkvloer dik 100 mm aanbrengen

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	Wanden	Kolommen
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**

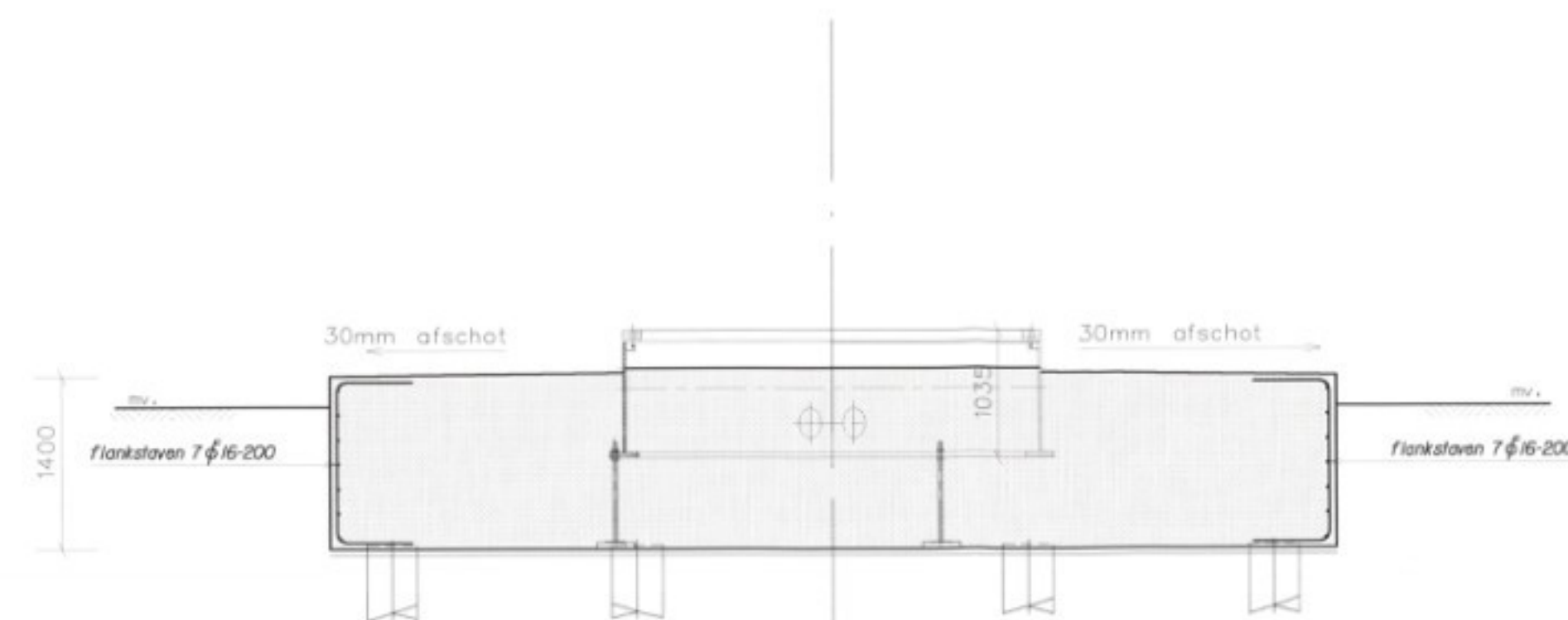
Form.: A-1
Schaal: 1:50

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

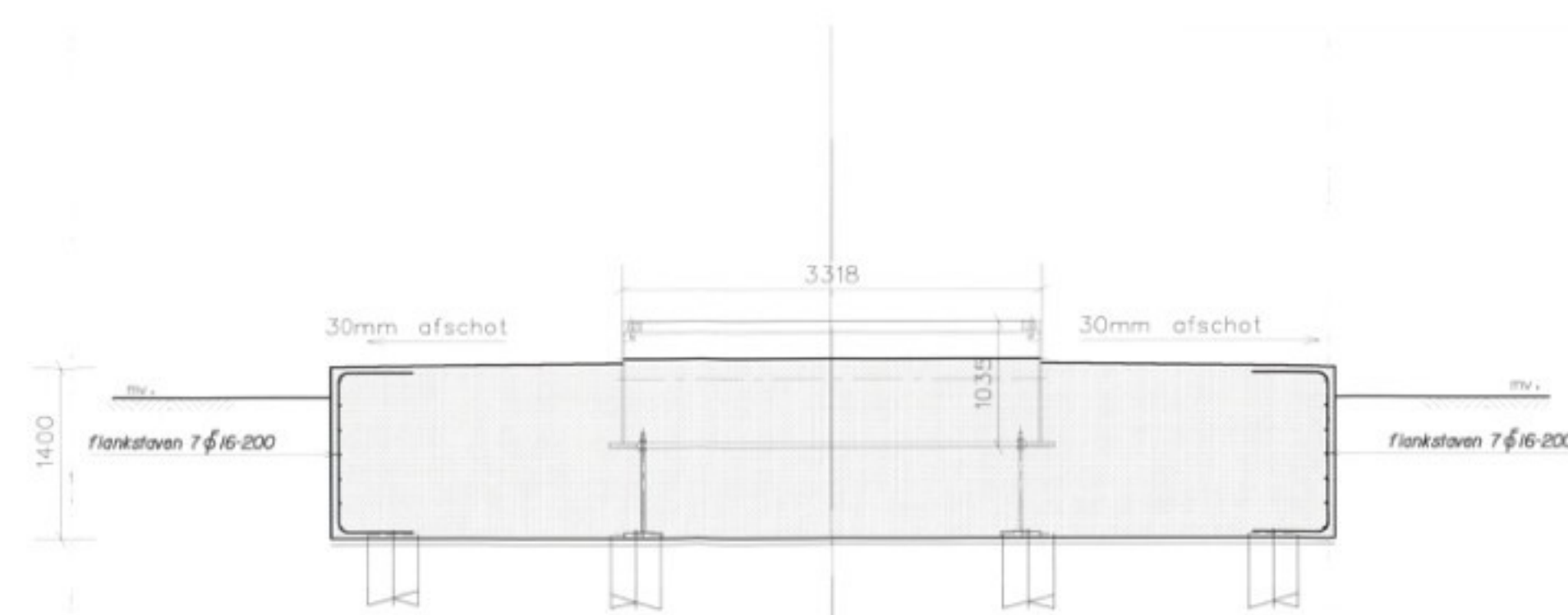
Tekeningnr.: **B-1**

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

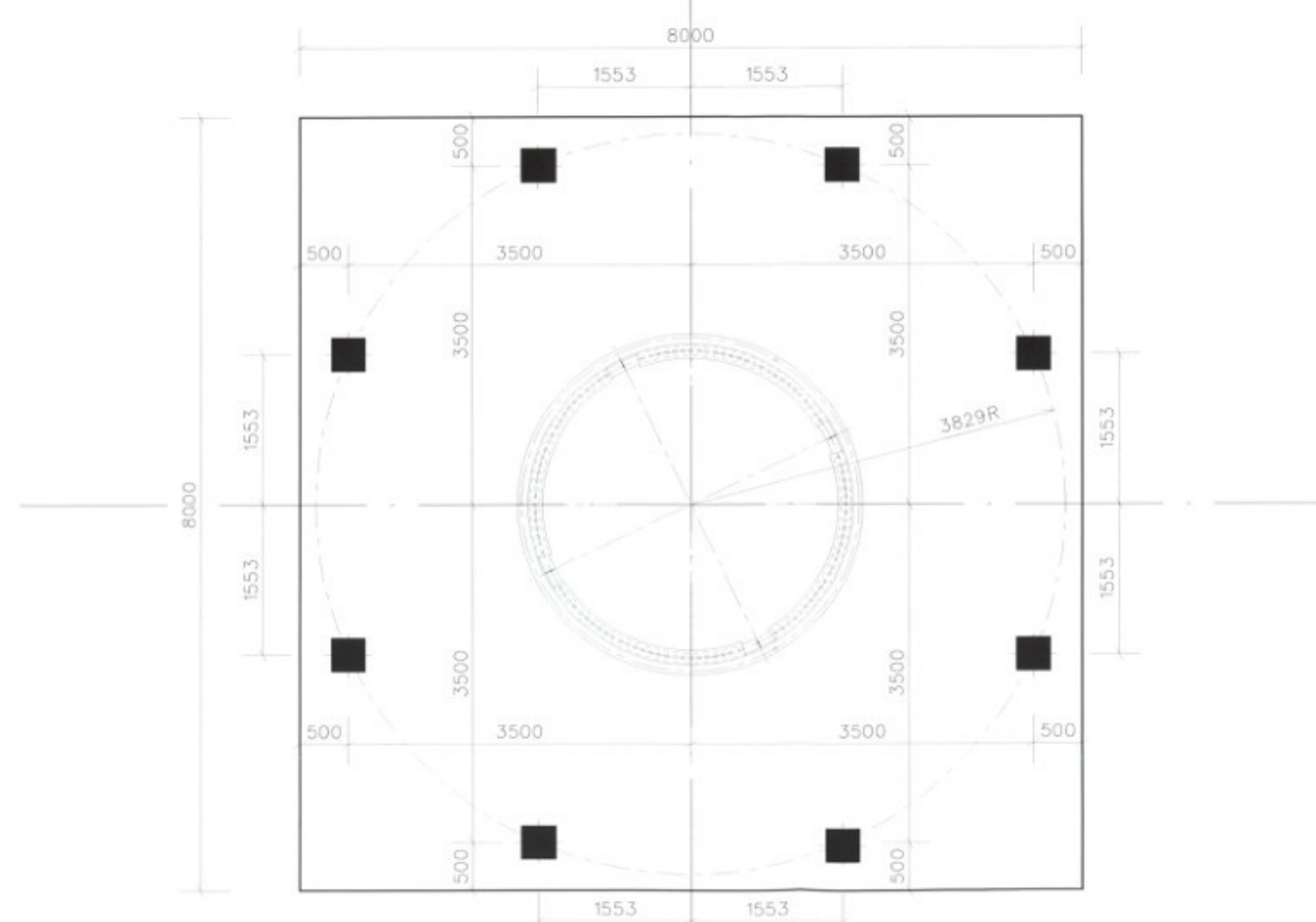
Q:\ASCAD\W001184



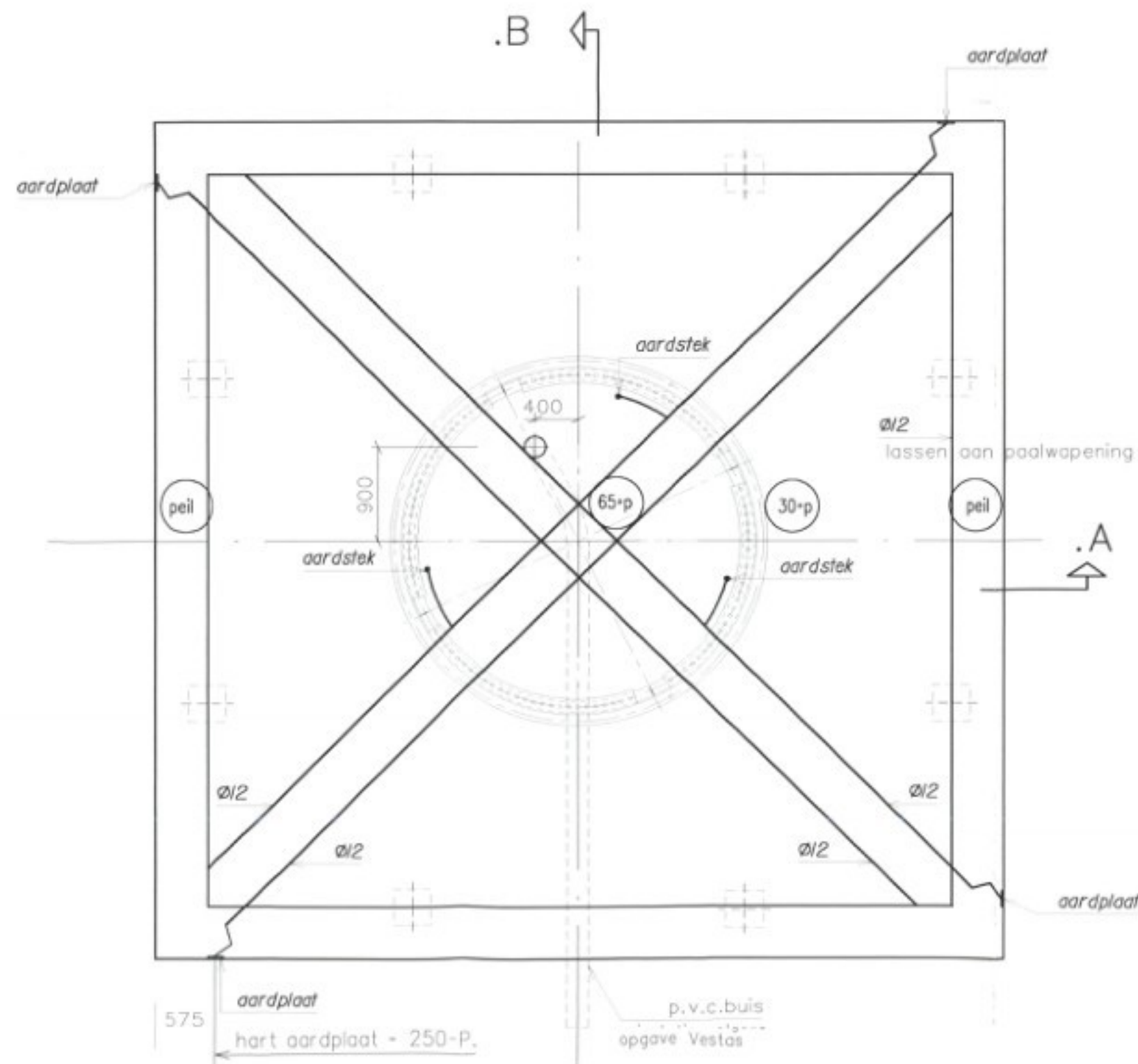
doorsnede A-A



doorsnede B-B



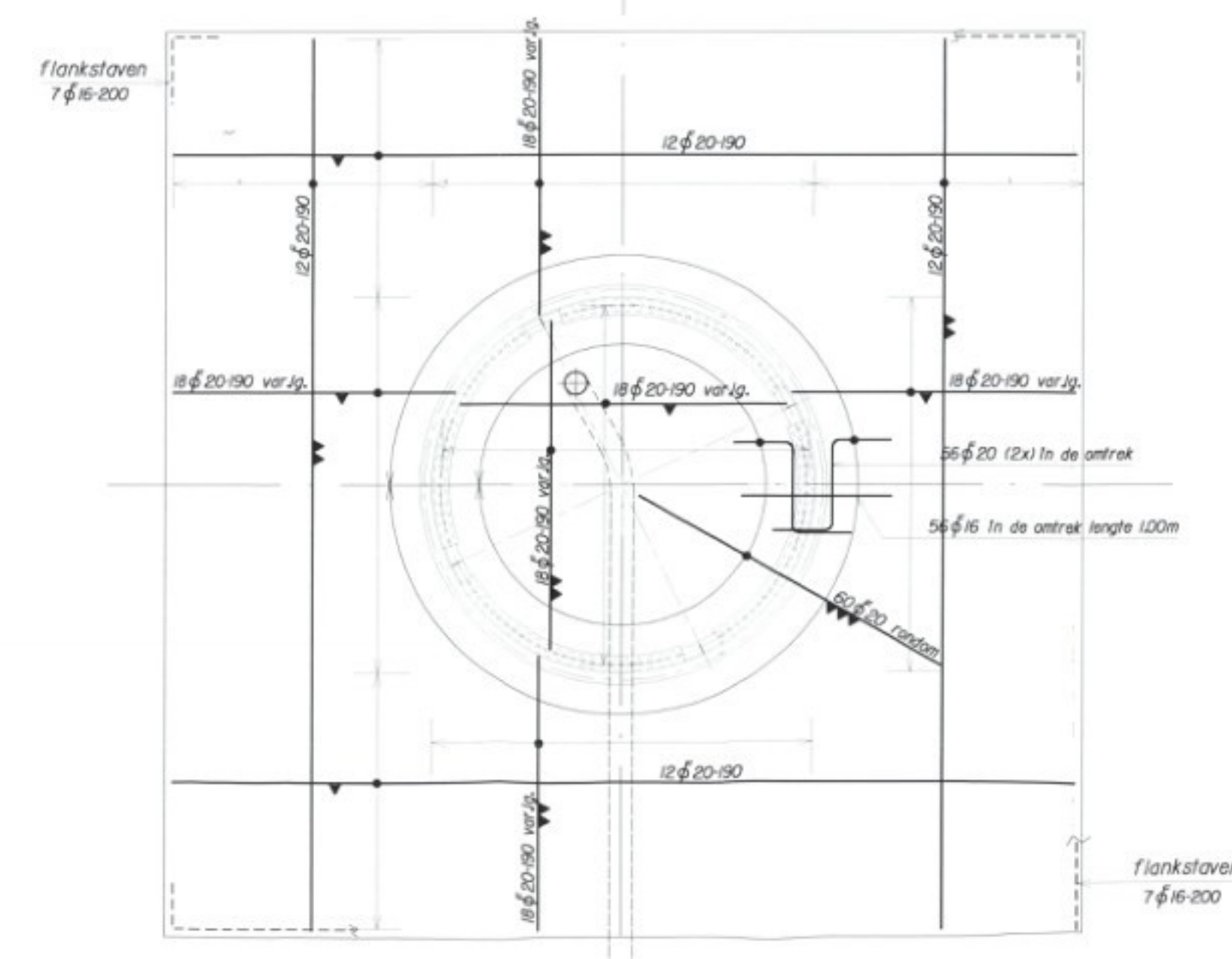
palenplan



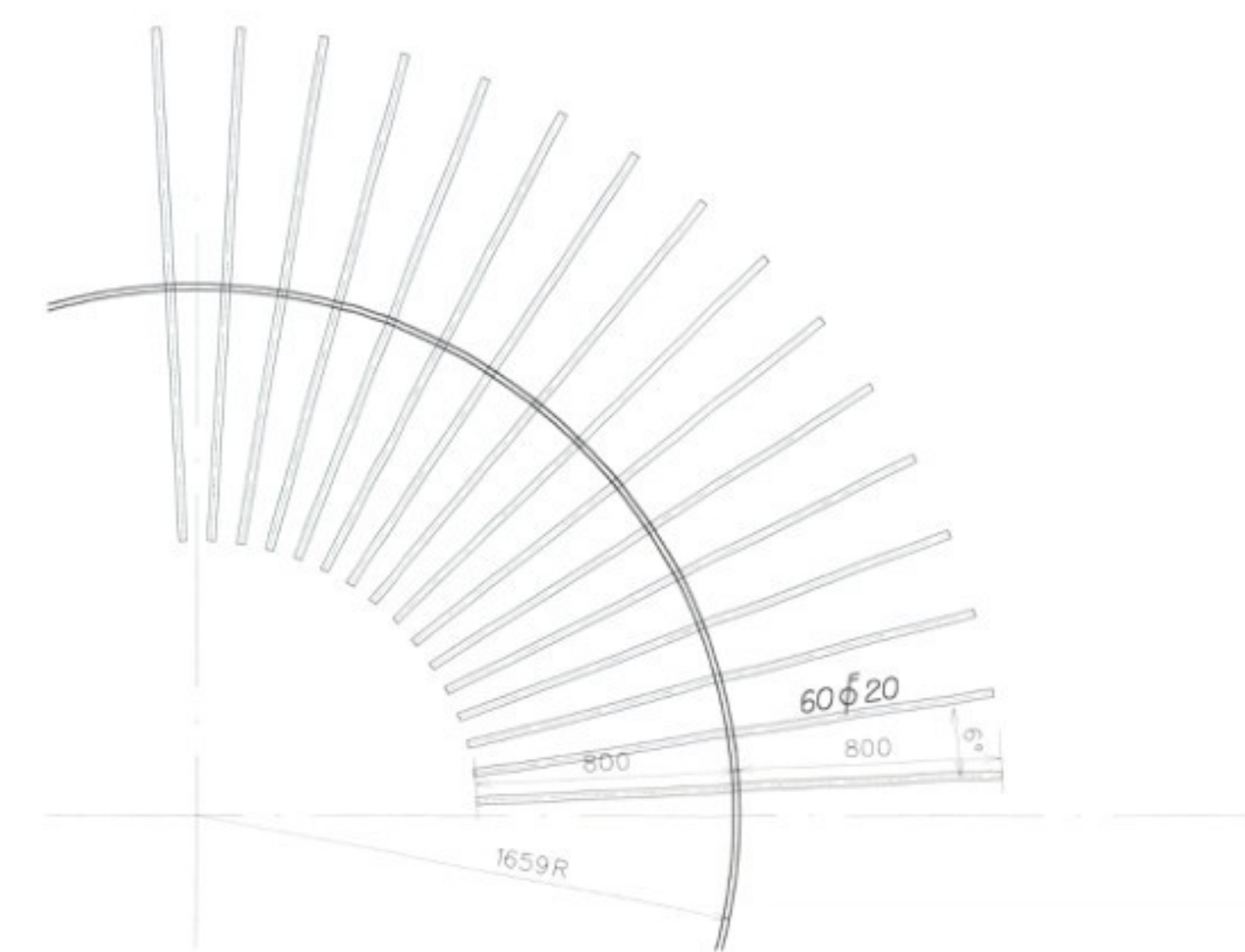
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



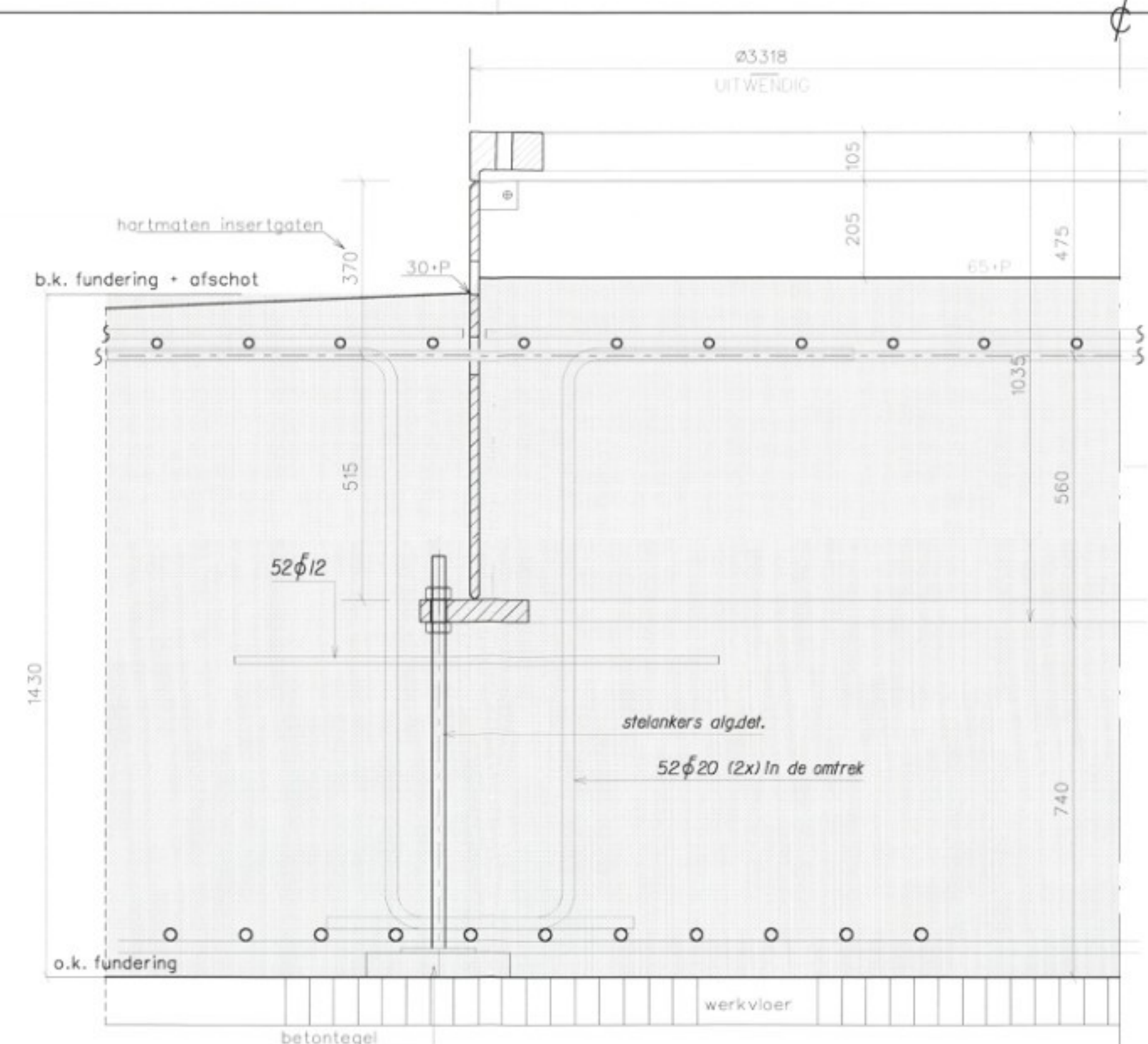
onderwapening



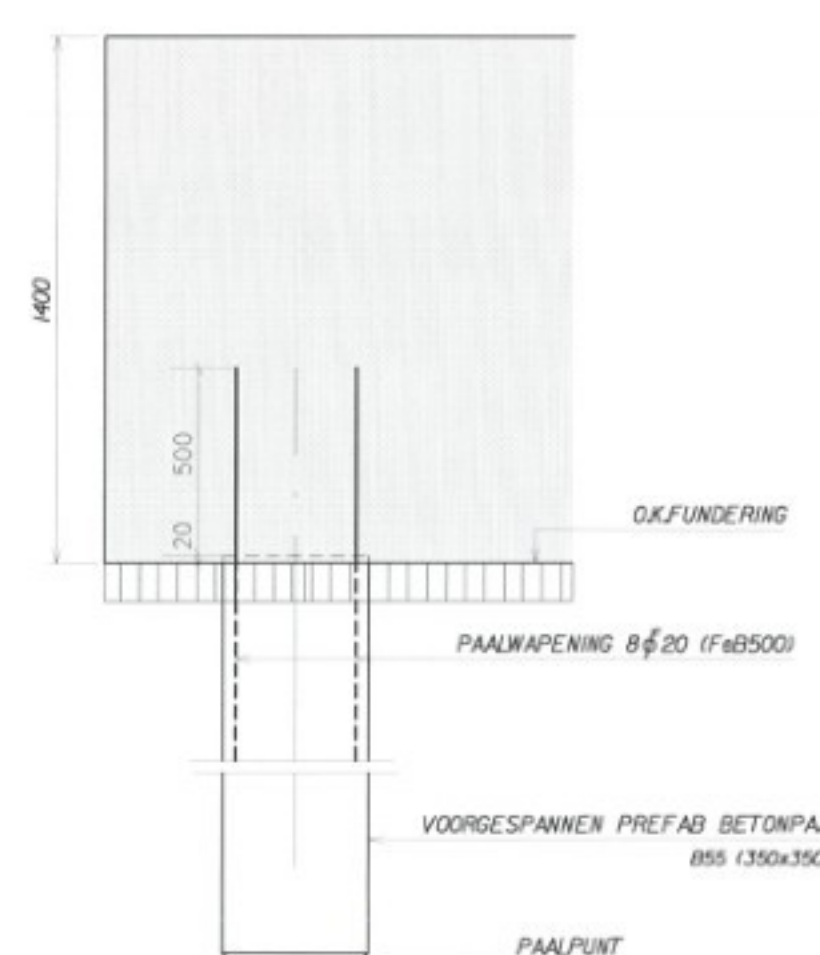
bovenwapening



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 laadlengte	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	
Willekklassie: 2				vloeren	50	50	50
cement: Hoogvloeicement 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	get.	omschrijving	base
1	24-03-2003	3	U	rvk	getoet	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

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