





School 1:10

PAAI RENVOOI

voor gesproten prefabricaten		SOEERING	PALEN AFMETING mm	M.V. t.o.v. NAP	O.K. LIGG. t.o.v. NAP	PAAL PUNT t.o.v. NAP	MINIMUM PAALLENTE
		DKM 1A	Ø 350	- 4,00 M	26	- 19,00 M	14,30 M
		DKM 1B	Ø 350	- 4,12 M	32		
		DKM 2A	Ø 350	- 4,45 M	24	- 20,00 M	15,05 M
		DKM 2B	Ø 350	- 4,29 M	24		
		DKM 3A	Ø 350	- 4,65 M	25	- 19,00 M	13,70 M
		DKM 3B	Ø 350	- 4,65 M	25		
		DKM 4A	Ø 350	- 4,29 M	24	- 19,00 M	14,05 M
		DKM 4B	Ø 350	- 4,45 M	26		

nieuwe strekenden van de helpoten doorverbinden middels gegalvaniseerde stalen ij-taalen of lassen met een basische elektrode. Las bereikt geen sterkte las zijn doch dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flakstaaf rondom moet door middel van deugtelijke lassen worden doorverbonden met alle onder- en bovenwapening.

graf de zijden, zoals getekend twee staven met een diameter van 12 mm, naar het centrum van de Insertring lassen aan de bovenwapening.

De drie aardstekken binnen de Insertring aan deze diagonale staven lassen minimaal drie aardstekken. Het koperen uiteinde strekt boven de belangen nader uit en moet tussen de 100 en 150 mm. van de Insertring afhangen.

De insertie moet op minimaal 4 plaatsen door middel van lussen worden verbonden met de onderweping en door middel van 4 lussen met de bovenweping.

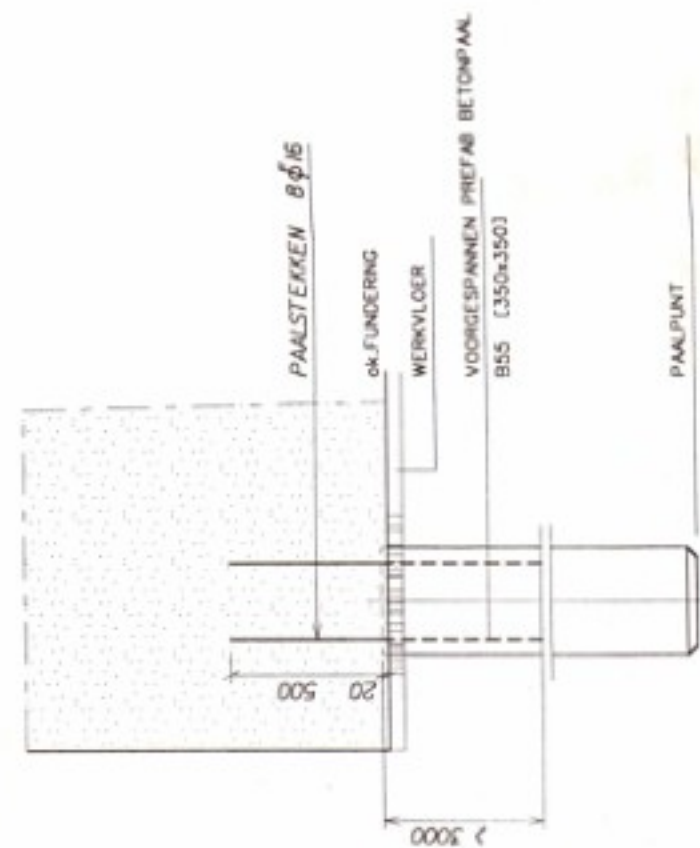
De vier aardplaten moesten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat er na het storten zichtbaar blijfven. De plastic slagen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Archeologen door middel van de oudste bekende wapen.

De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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

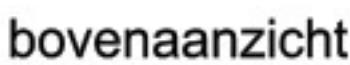
Indien deze instructie niet duidelijk is of niet kan worden opgevolgd dient de aanvrager contact op te nemen met Vestas.



ALG. PAALDETAIL

[illegible]

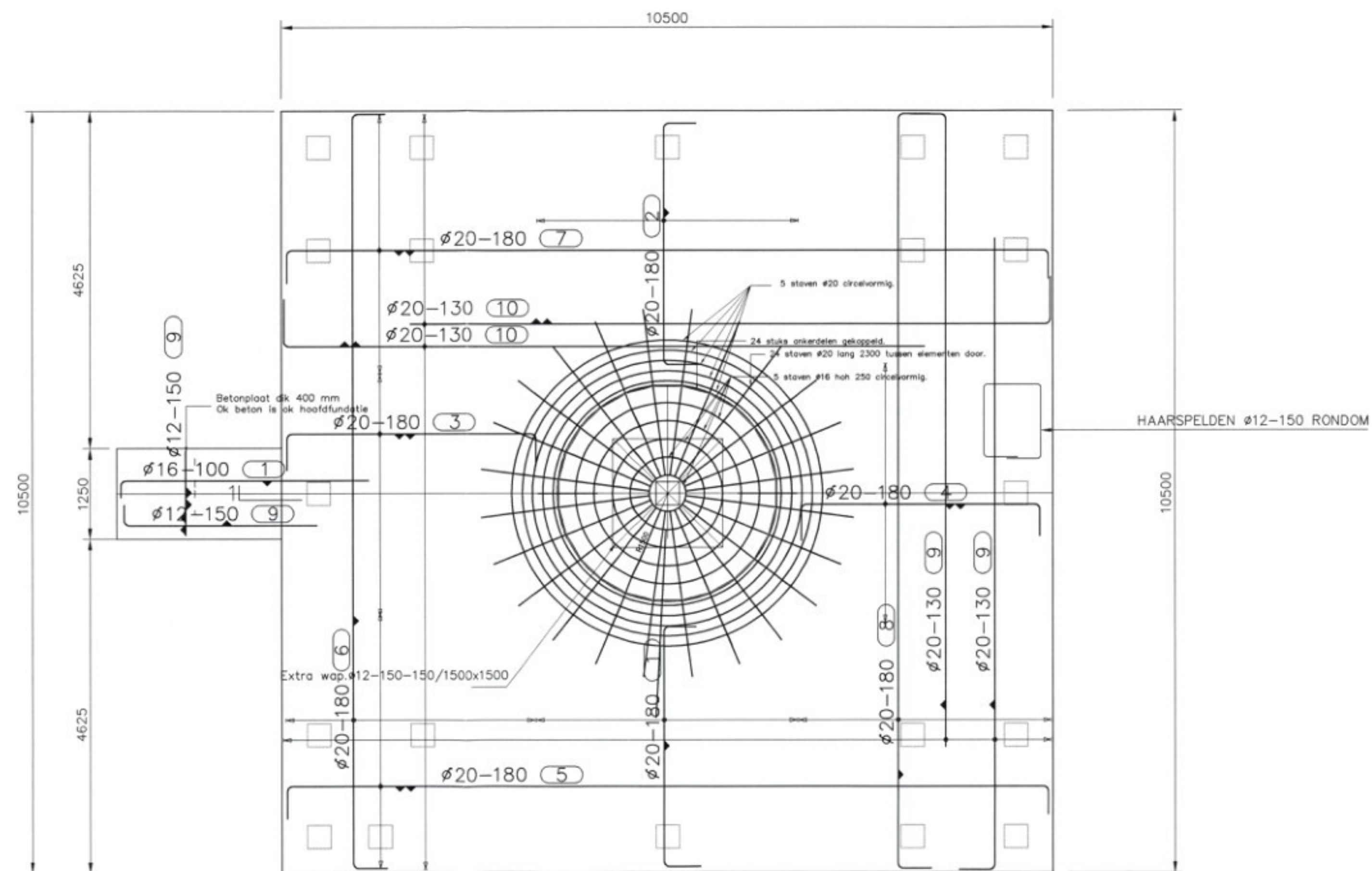
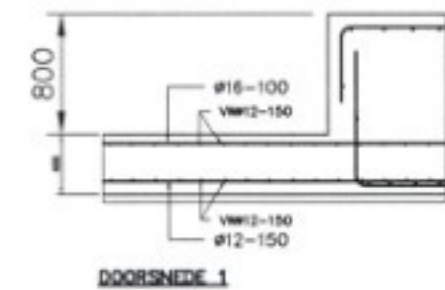




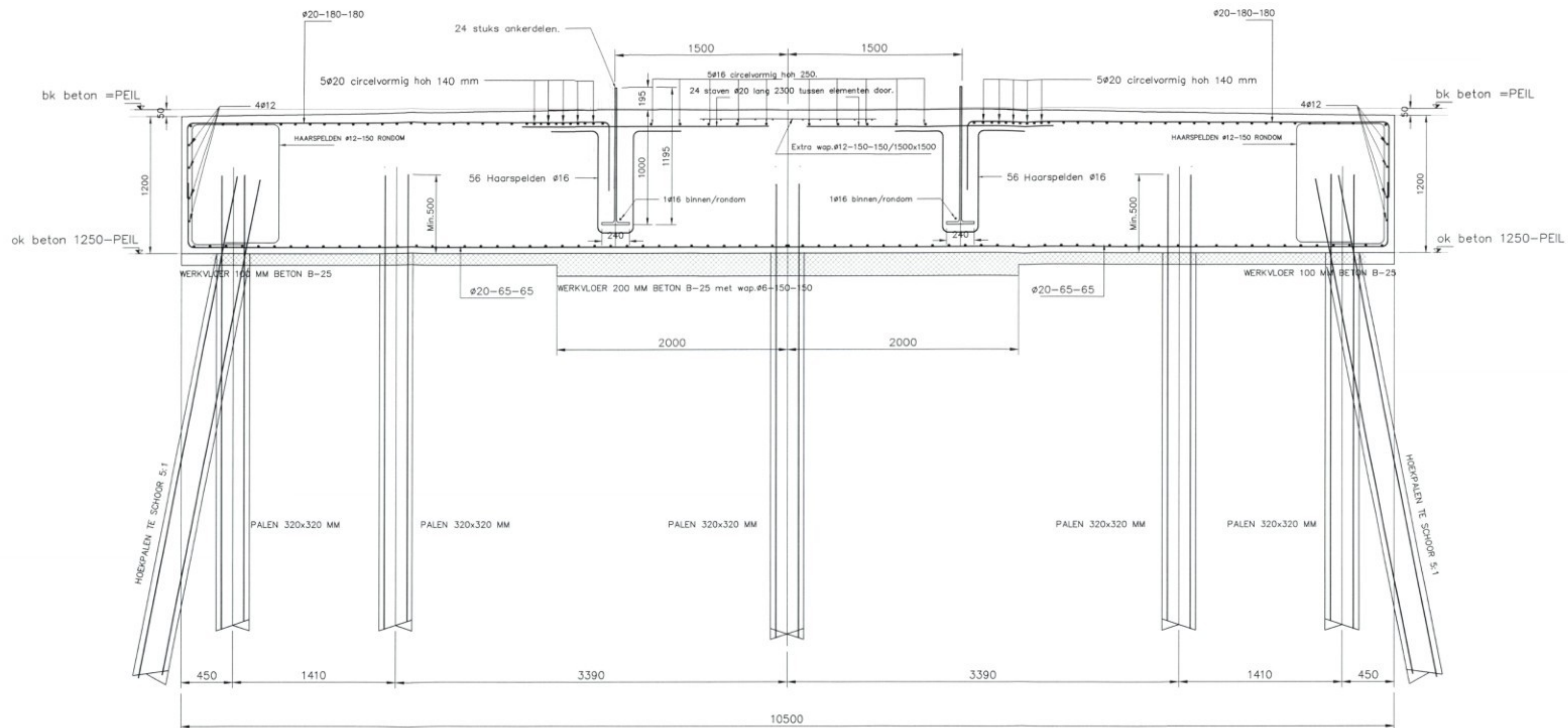
**GEGEVENS FUNDERINGSBLOK**  
*Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding*  
 Wapeningsstaal FeB500  
 Wapening onder:  $\phi$  20-160  
 Wapening boven:  $\phi$  16-150  
 Radiaal:  $60 \phi$  20, lengte 150 meter  
 Ophangwapening : zie getekend detail  
 Paalgegevens: prefab voorgespannen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

[illegible]



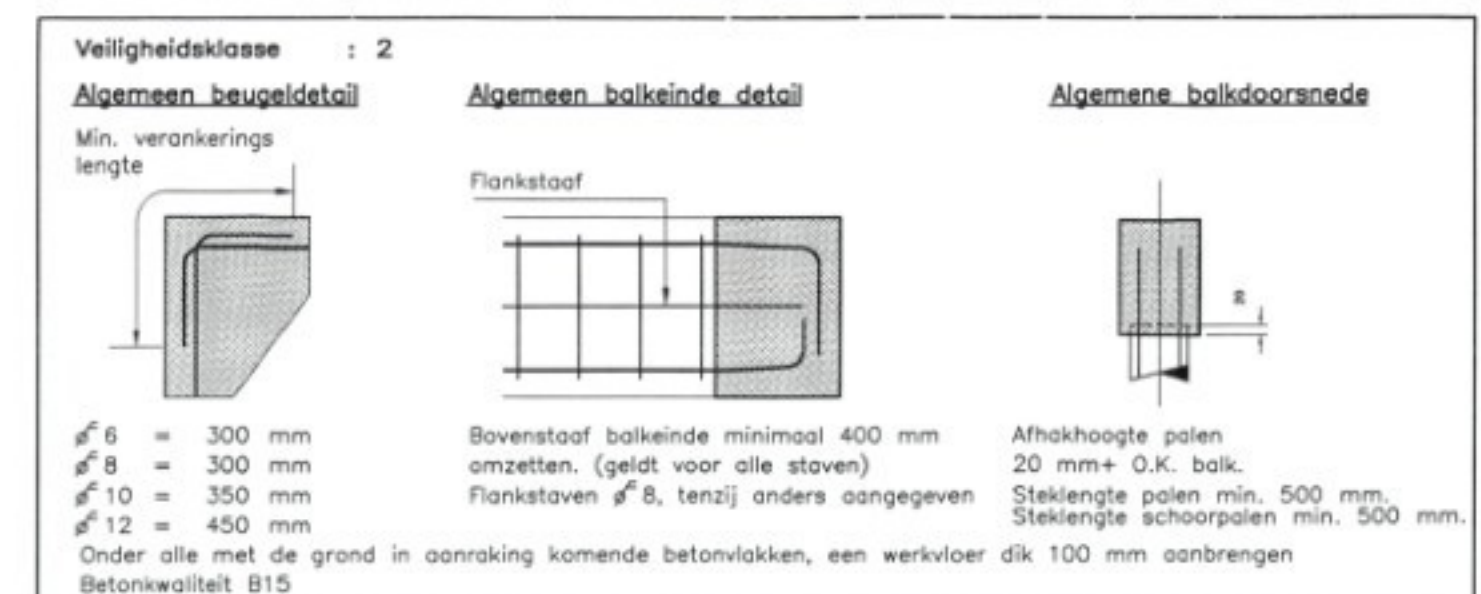


BETONSCHEMA/BASIS-WAP.SCHEMA  
SCHAAL 1:50  
Voor de overige wapening zie doorsnede.



DOORSNEDE/PRINCIPE  
SCHAAL 1:25

LET OP POSITIE MANTELBUIZEN.



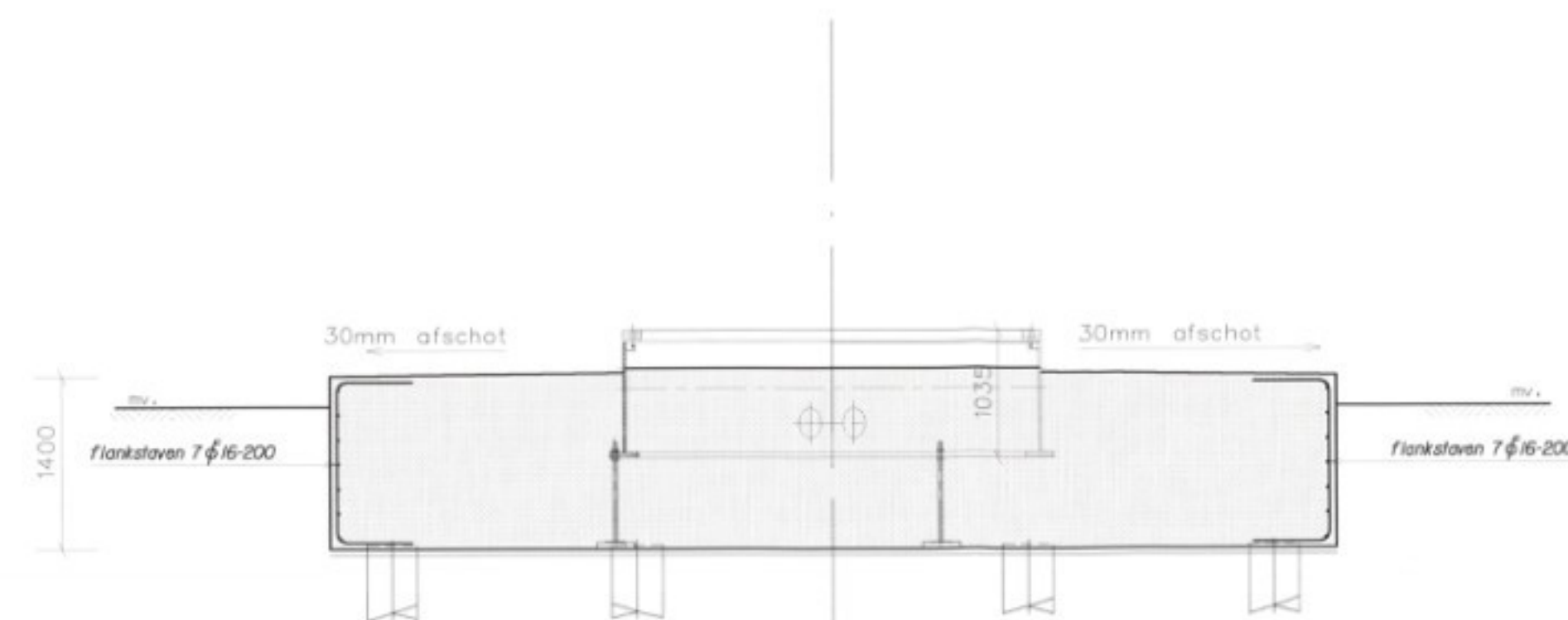
Uitvoering volgens de VBU (NEN 6722)		Overlappingslengte: min. 50 x staafdiameter	
Milieuclass	: 2	Konsistentiegebied	: 2
Betonkwaliteit	: B25	Staalkwaliteit	: Feb 500 HWL
Cementsoort	: Hoogoven A	Zetmaat	: 50-90 mm
X3 voor het ontkisten	: 25 N/mm2	Betondekking (mm)	: 50
Onder	: 50	Balken	
Boven	: 50	Wanden	
Zij	: 50	Kolommen	

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

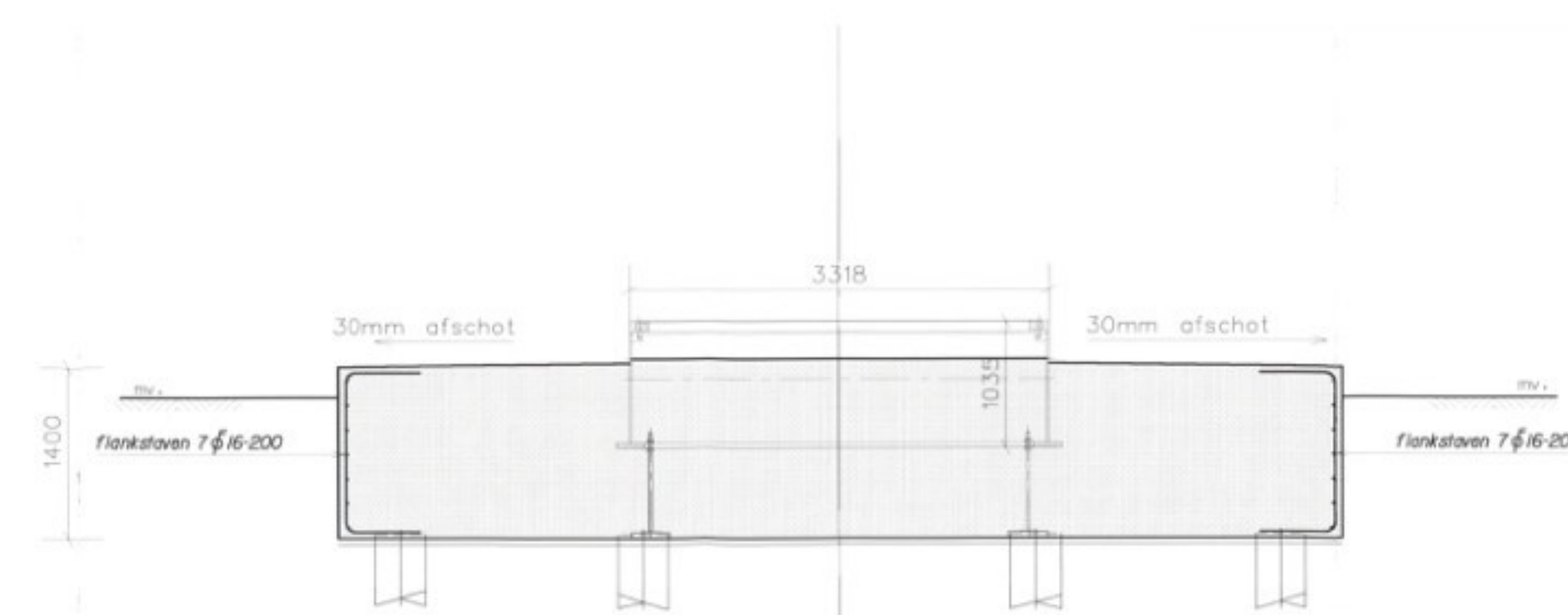
Status tekening:	DEFINITIEF	Onderdeel:	FUNDATIESCHEMA
Project:	Windturbine 750 KW/NM te Zeewolde	Geen:	SR
Opdrachtgever:	NEG/MICON HOLLAND	Form:	A-1
Datum:	26-03-2002	Gezien:	SR
Projectnr.:	Wolff.01-184	Schaal:	1:50
Tekeningnr.:	B-1		

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

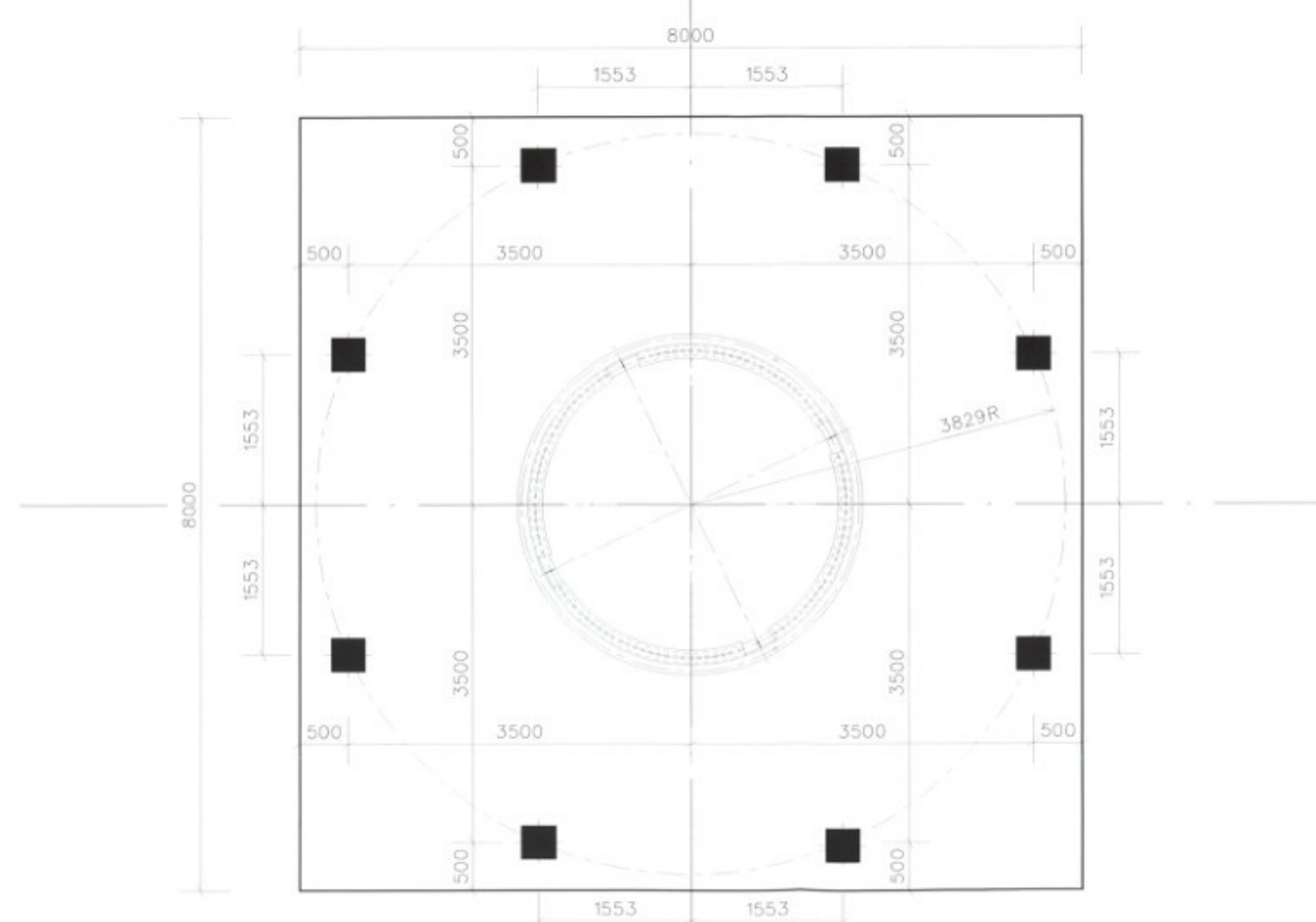




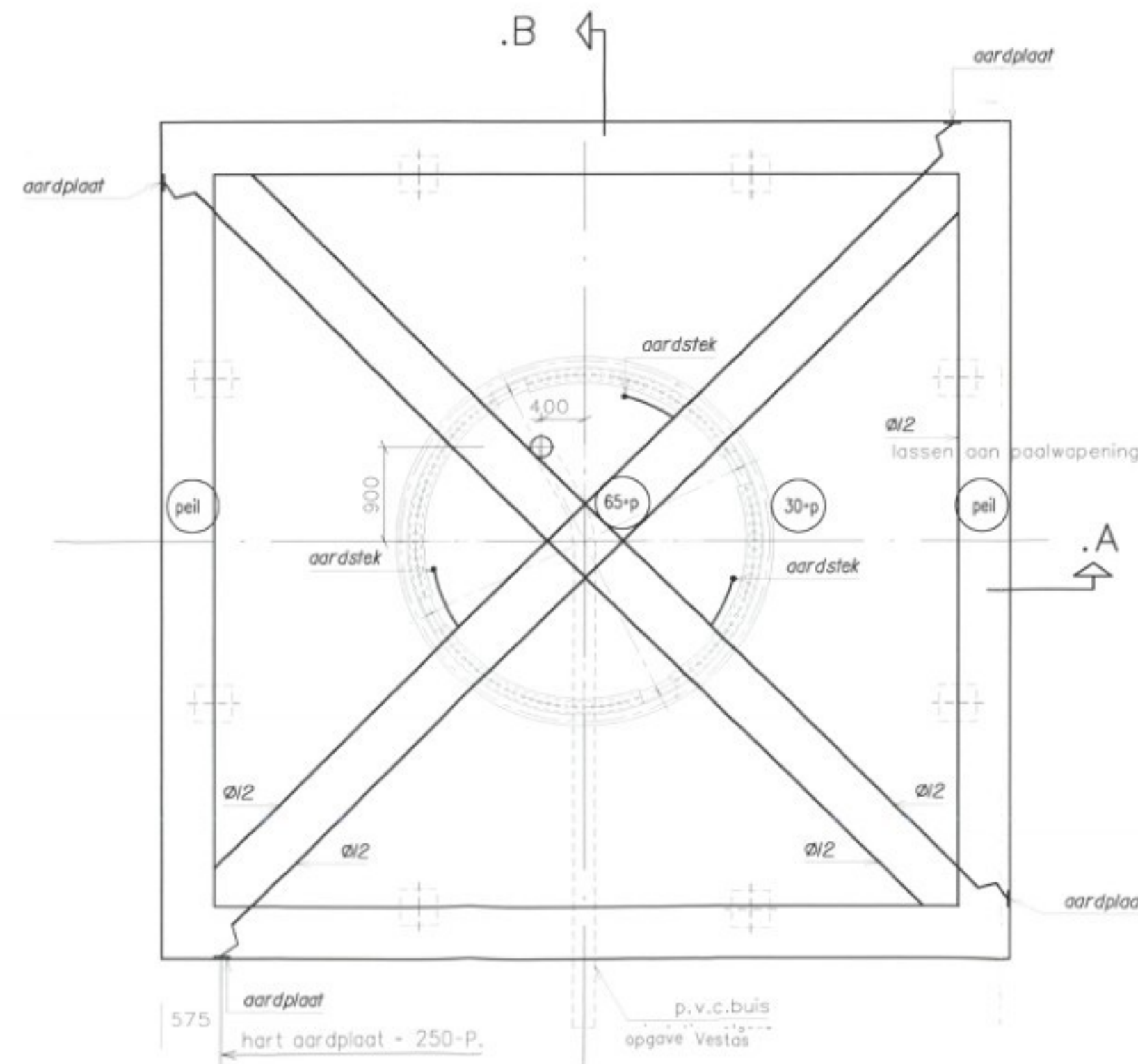
doorsnede A-A



doorsnede B-B



palenplan



ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen

Alle stekelinden van de helpalen doorverbinden middels gepalvaniseerde stalen U-bouten of lassen met een basische elektrode. Las betreft geen sterkte las te zijnde doch dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flankstaaf rondom moet door middel van deugdelijke lassen worden door verbonden met alle onder- en bovenwapening.

Vanaf de hoeken twee staven met een diameter van 12 mm diagonaal naar het centrum van de Insertring lassen aan de bovenwapening.

De drie aardstekken binnen de Insertring aan deze diagonale staven lassen (minimaal drie aardstekken). Het koperen uiteinde 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 lassen worden verbonden met de onderwapening en door middel van 4 lassen met de boven wapening.

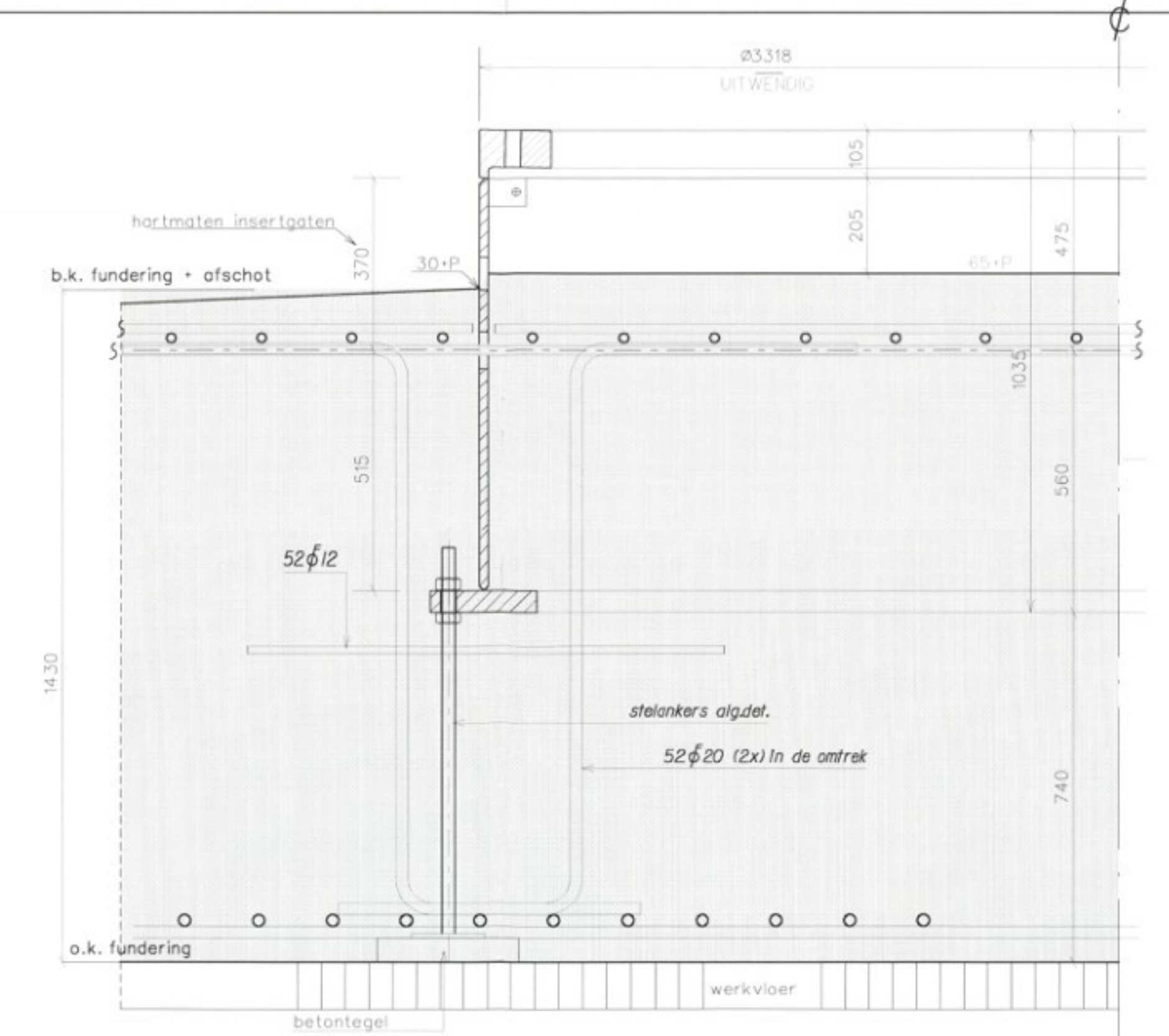
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stappen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Aardplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de diagonaalstaven

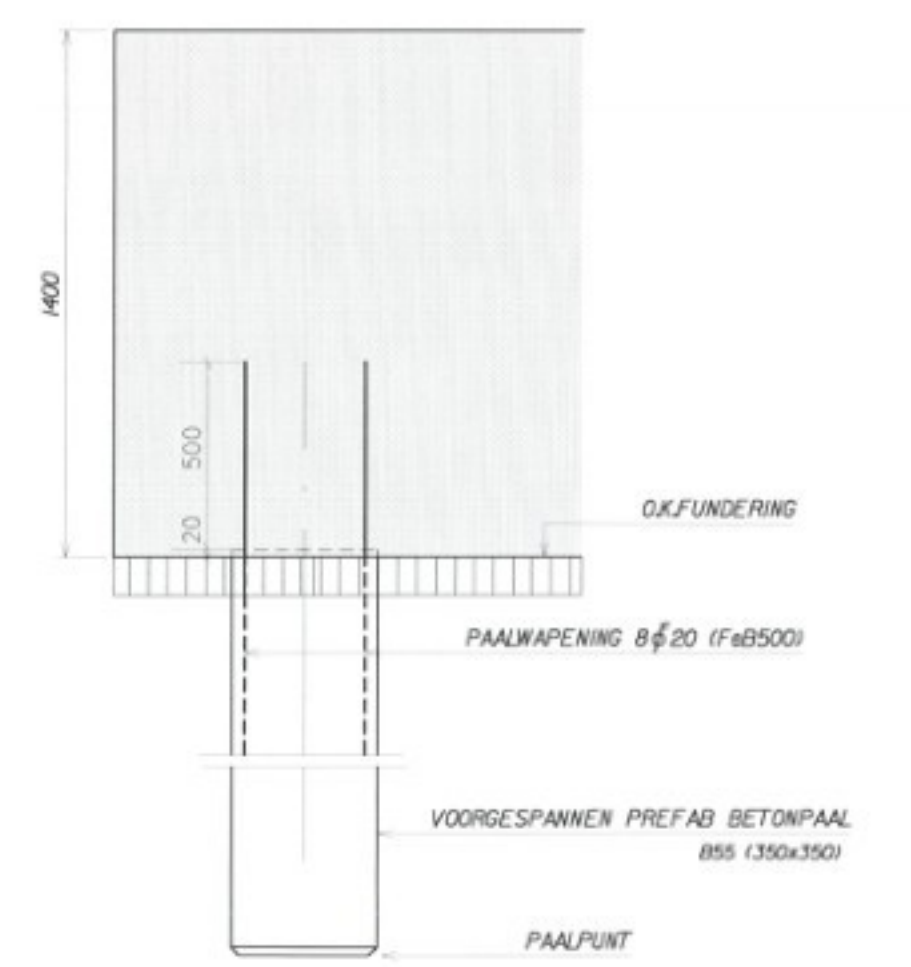
De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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

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



principe detail ankerbuis  
(schaal 1:10)

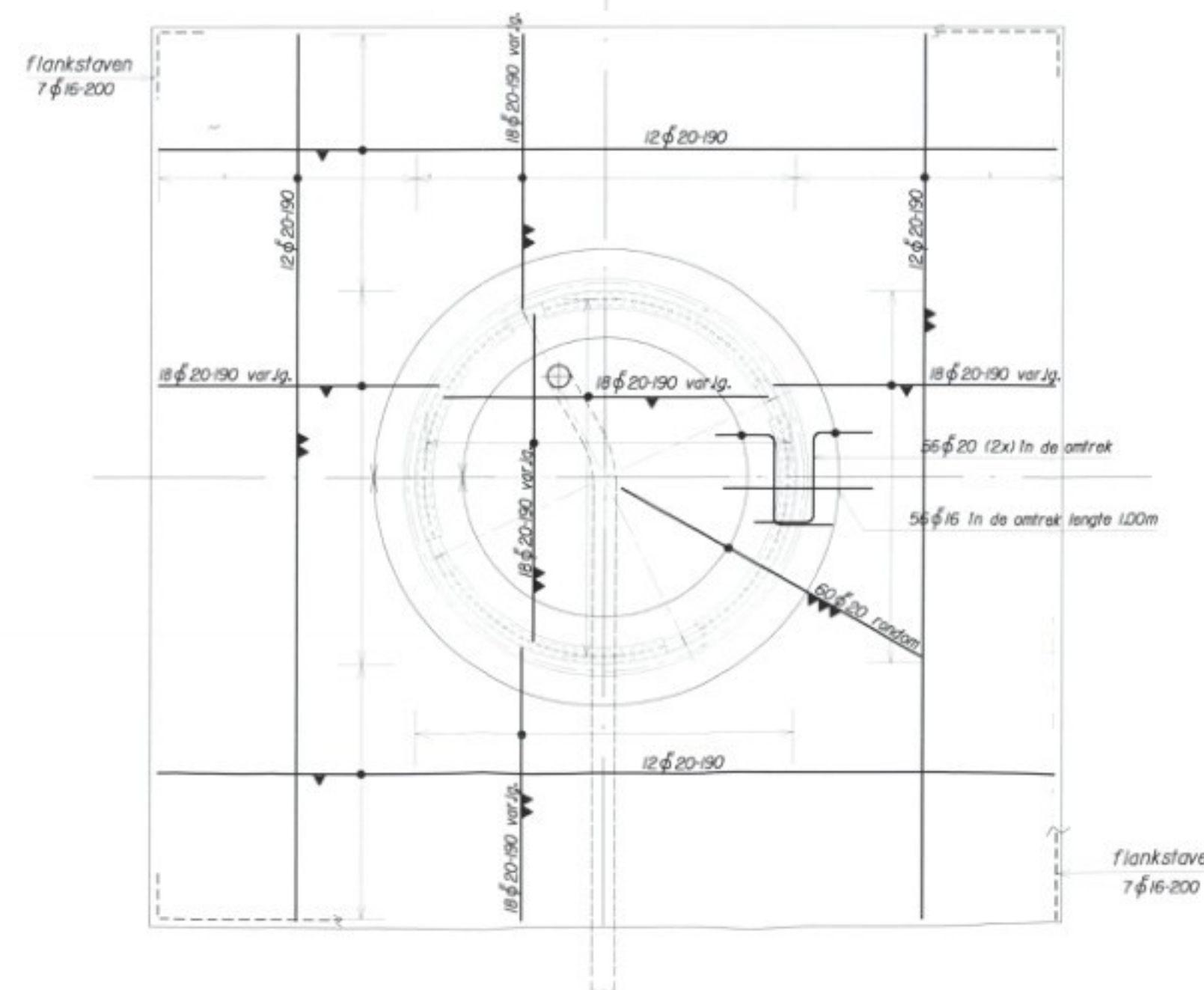


ALG. PAALDETAIL  
(schaal 1:20)

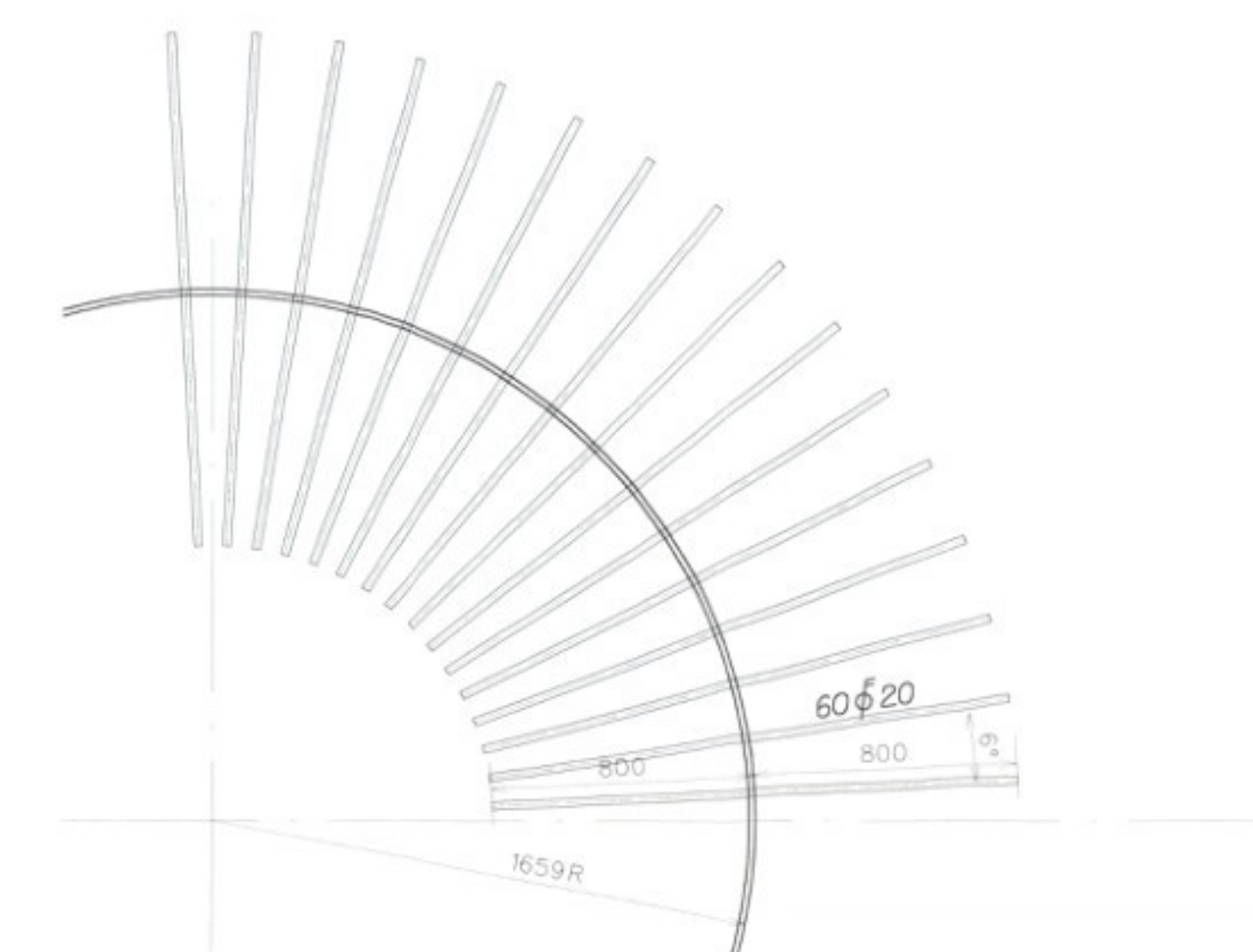
PAALRENVOOI									
voorgespannen prefab.betonpalen									
MERK	Sondering nr.	MV m lav VP	BK blok m lav VP	OK blok m lav VP	PP m lav VP	Paallengte netto	Veranker lengte	Min. Bruto loodlengte	doorsnede mm²
DKM 1	DKM 2	-0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350
DKM 2		-1,10							



onderwapening



bovenwapening



passage wapening door insertring  
(schaal 1:20)

INGEKOMEN 03 MRT 2003  
01/4902

DEWAPEND BETON				BETONDEKING			
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			
wapeningsstaaf: FeB 500				kolommen			
ontkisten volgens VBI 1988				poorten			

rev	datum	status	base	get	omschrijving	base
1	24-03-2003	3	U	rvk	getekend	
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