








school 1:10

PAALRENVOOI

MEERK	SONDERING	FALEN ANMERKING	M.V. LOG. NAP	O.K. TUD. LOG. NAP	FAALPUNT LOG. NAP	MINIMUM FAALLENTE
	DKM 1A	g 350	- 4,68 M	26	- 19,00 M	14,30 M
	DKM 1B	g 350	- 4,32 M	32	- 19,00 M	14,30 M
	DKM 2A	g 350	- 4,29 M	4	- 20,00 M	15,05 M
	DKM 2B	g 350	- 4,29 M	24	- 19,00 M	13,70 M
	DKM 3A	g 350	- 4,63 M	25	- 19,00 M	14,05 M
	DKM 3B	g 350	- 4,63 M	3	- 19,00 M	14,05 M
	DKM 4B	g 350	- 4,29 M	4	- 19,00 M	14,05 M

die stekende van de helpelen doorverbinden middels geopvaneerde stalen li-touten of lassen met een basische elektrode. Las heeft geen sterke las z'n each dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flatschaaf rondom moet door deugdelijke lussen worden door-
verbonden met alle onder- en bovenwoning.

teraf 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 straven 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.

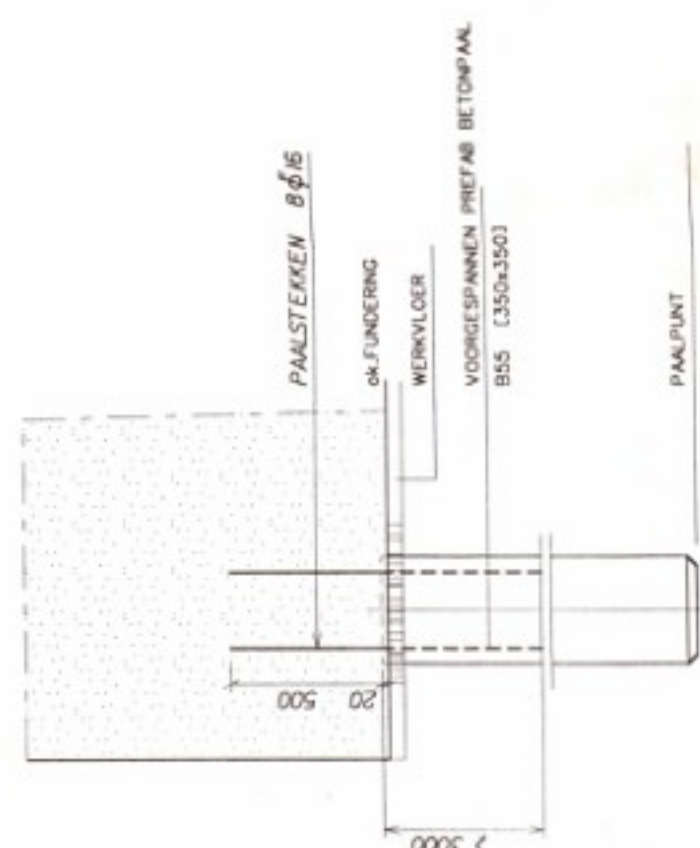
De insertie moet op minimaal 4 plaatsen door middel van lassen worden verbonden met de onderwepning en door middel van 4 lassen met de bovenwepning.

De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangedrukt zodat er na het storten zichtbaar blijven. De plastic stoppen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Acrylplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de bovenwarpeling.

De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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



ALG. PAALDETAIL

[illegible]

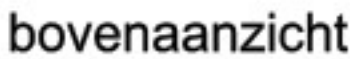
/ 52 , H70 m. Windturbine, Ibisweg

Zeewoide 4 turbines
Lunderingsblok en naalennan

97127	97127	1:50
werknnummer	bouwdeel	school

code	bouwlaag	bloednummer
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

[illegible]

[illegible]

UITGANGSPUNTEN

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

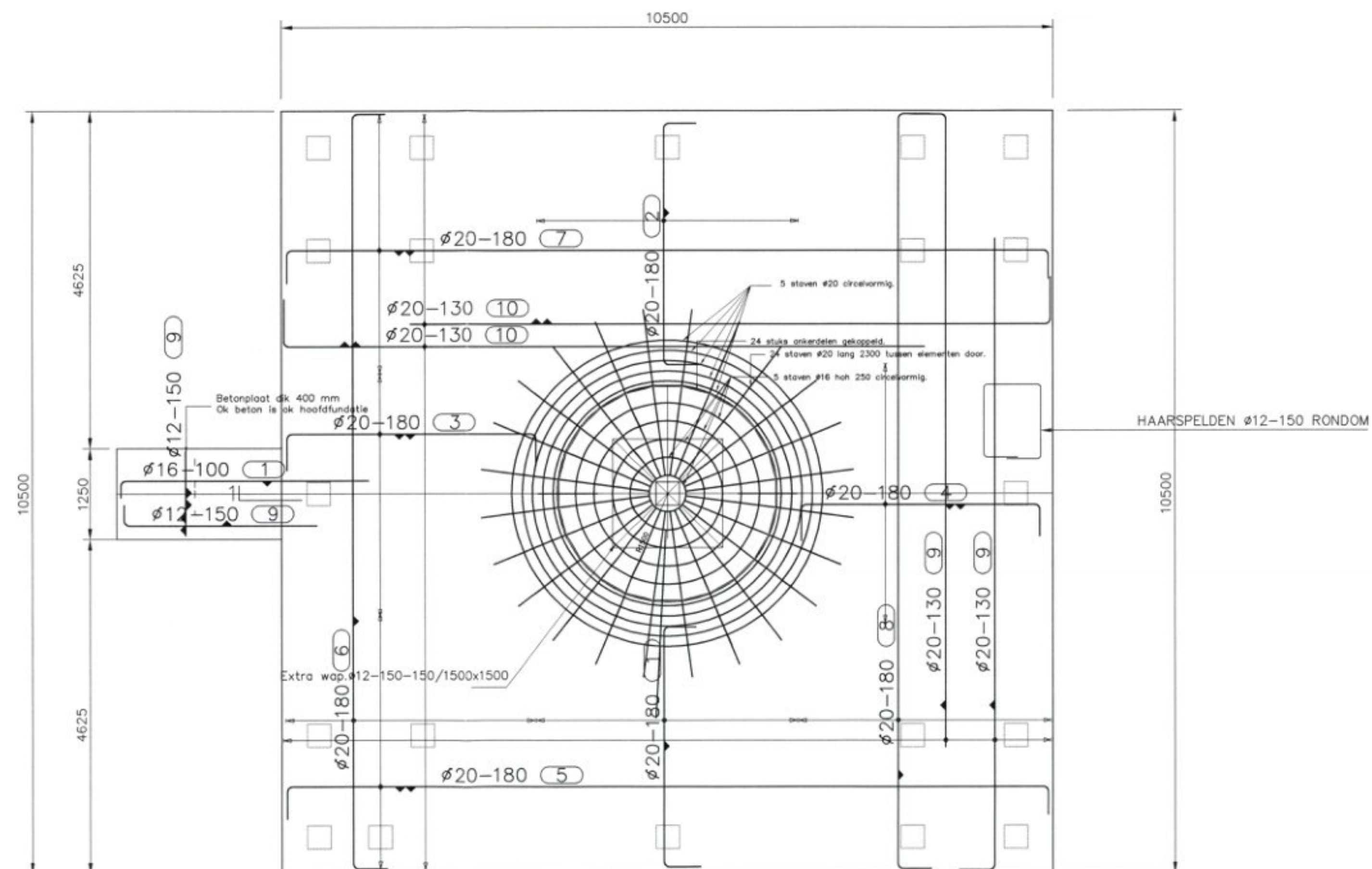
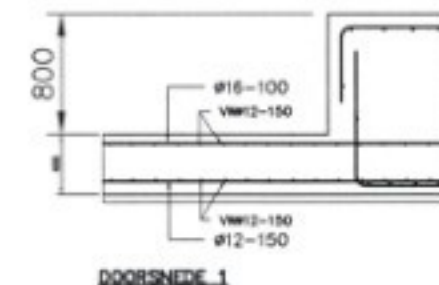
Berekening beton en fundering volgens TGB 1990

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

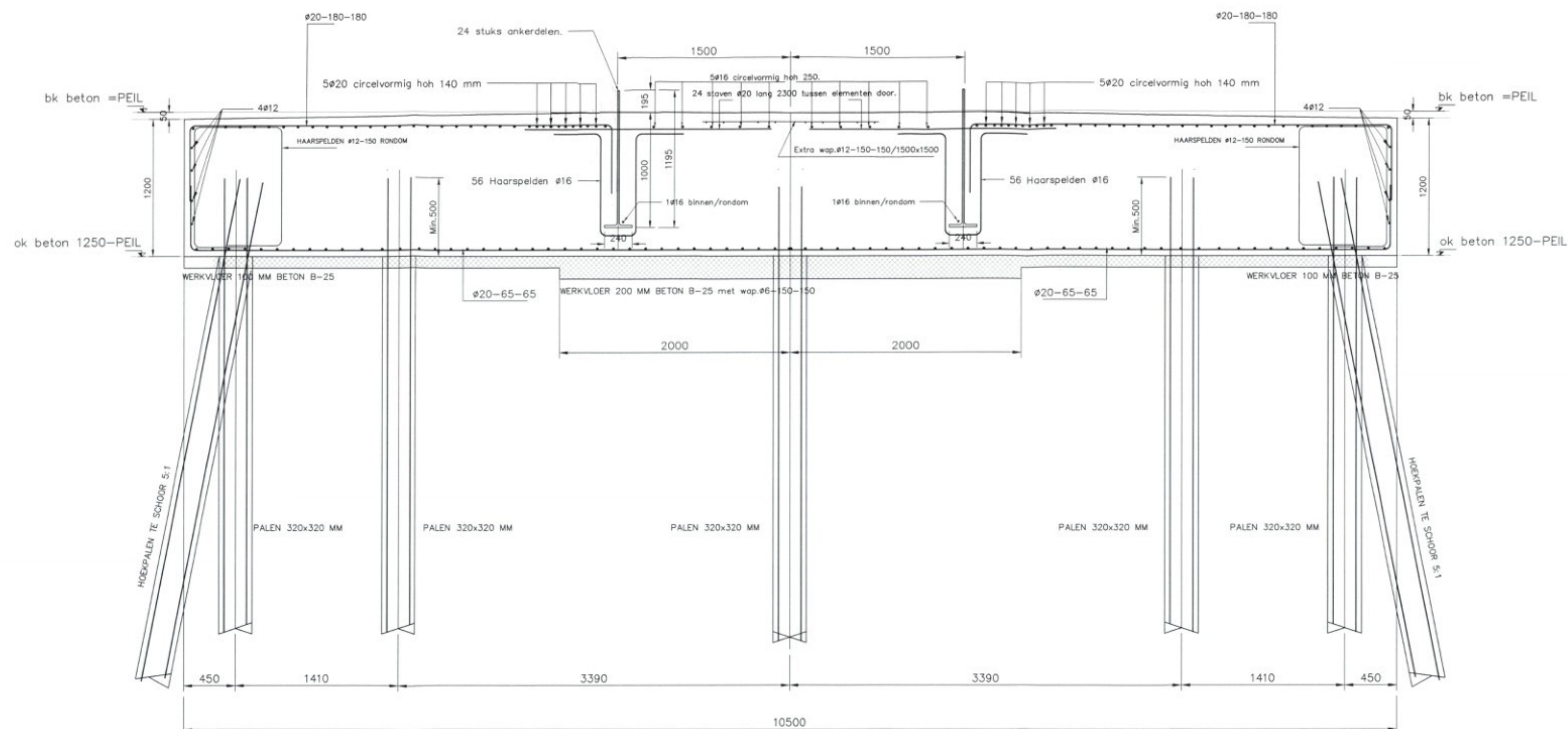
Max.grondwaterstand 0.50 meter onder maaiveld

Insertring: conform tekening wvt11-71a 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.

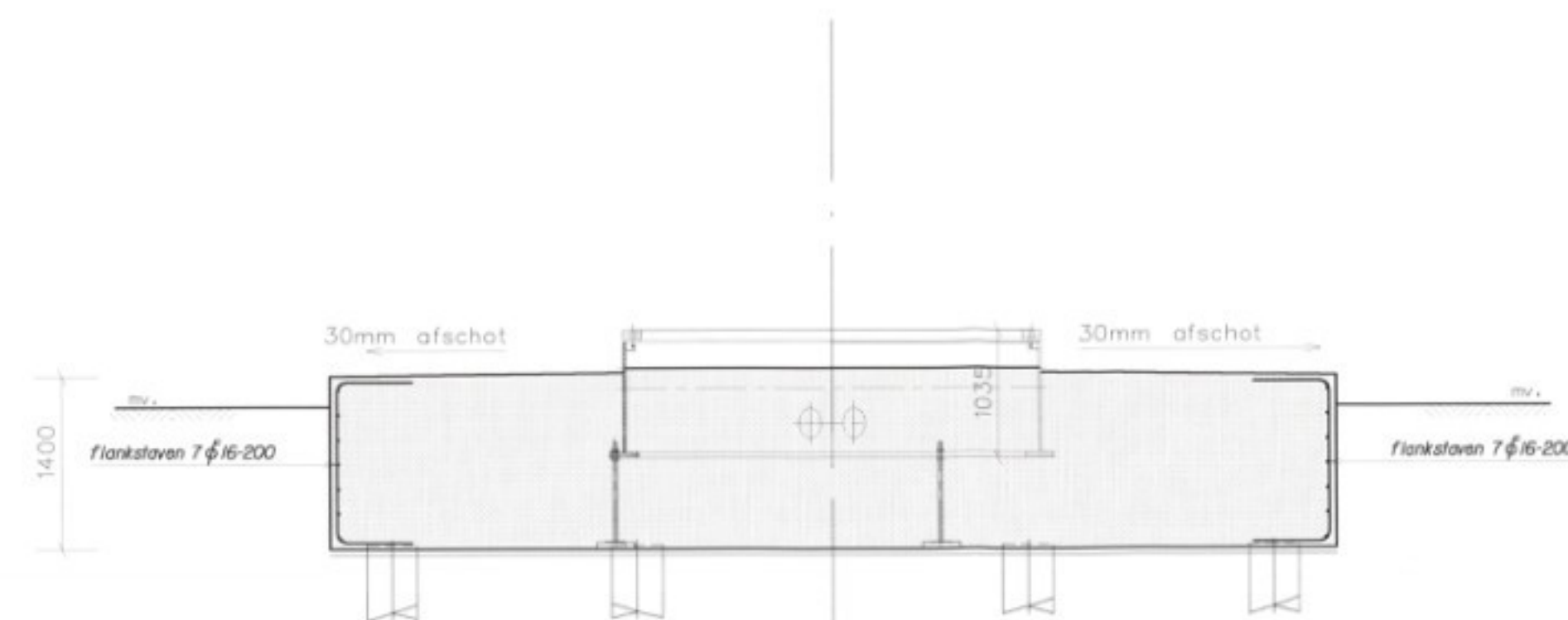
Veiligheidsklasse : 2 Algemeen beugeldetail Min. verankerings lengte			Algemeen balkende detail Flankstaaf	Algemene balkdoorsnede
Ø6 = 300 mm Ø8 = 300 mm Ø10 = 350 mm Ø12 = 450 mm Onder alle met de grond in aanraking komende betonvlakken, een werkvloer dik 100 mm aanbrengen.			Bovenstaaf balkende minimaal 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			
Staalkwaliteit	: 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/mm2				
Betondekking (mm)	:	Vloeren	Balken	Wanden	Kolommen
Onder	:	50			
Boven	:	50			
Zij	:	50			

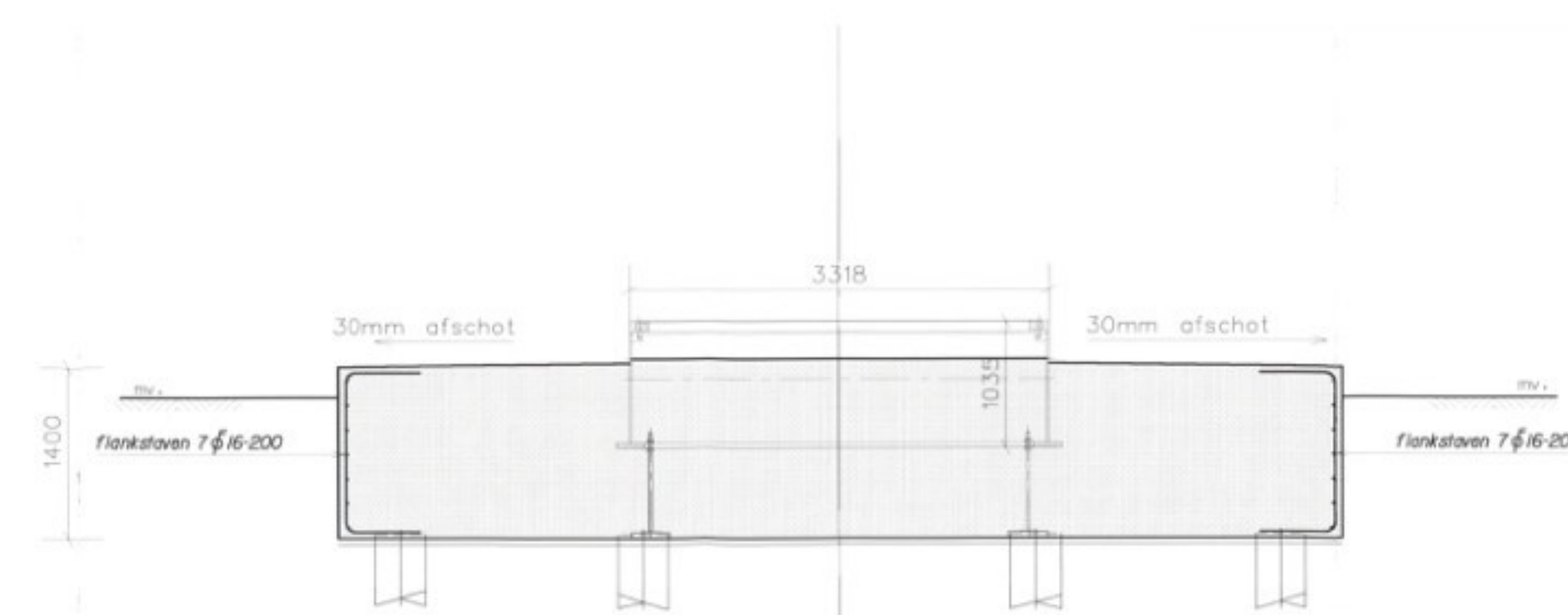
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
Wijz.	Datum	Omschrijving wijziging :	Get.	Gez.

Status tekening :	Onderdeel :
DEFINITIEF	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

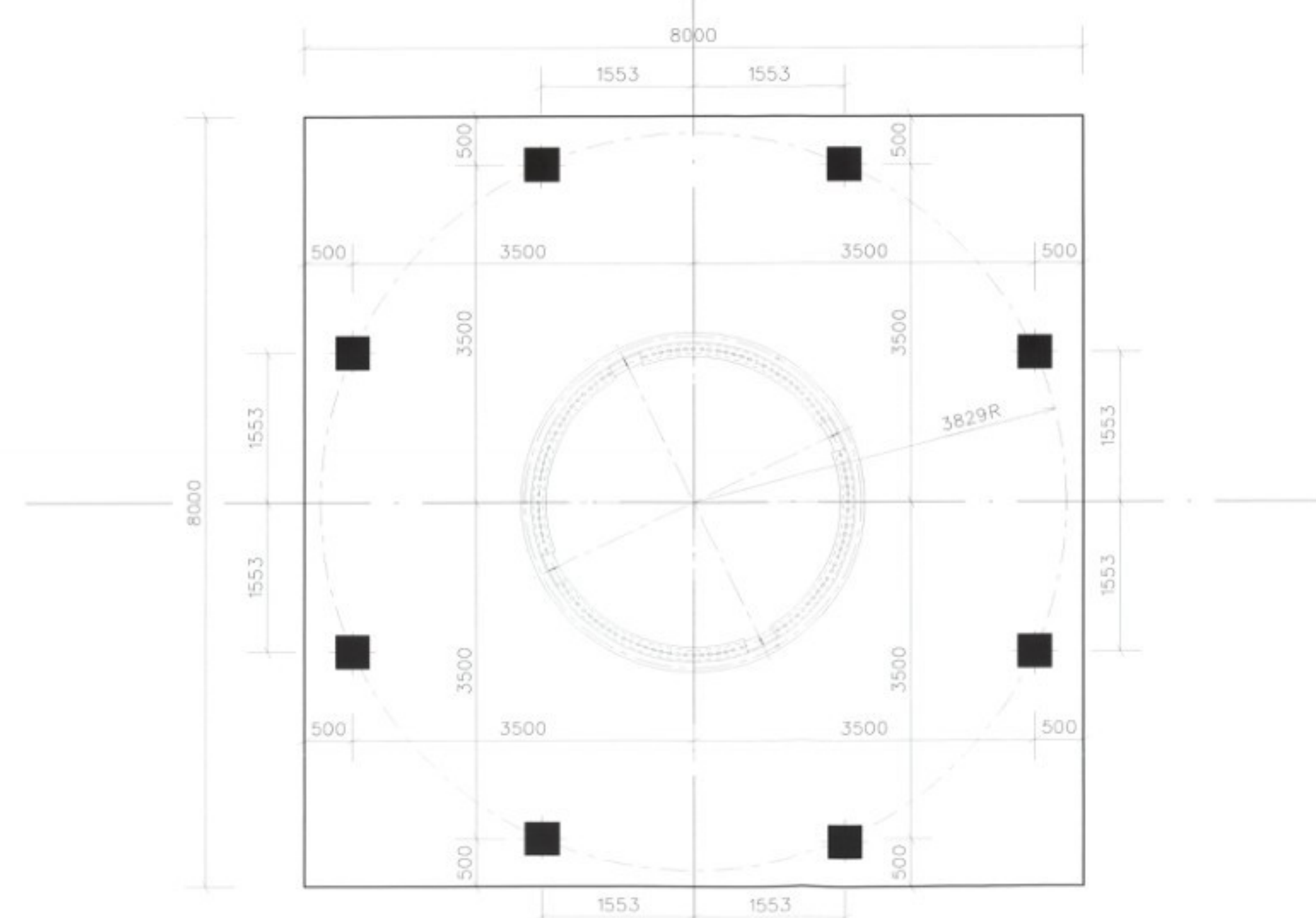
INGENIEURSGROEP ROMKES BV
 Industrieweg 7, 8521 MB St. Nicolaasgep
 Tel.: (0513) 43 22 28 / Fax: (0513) 43 25 36
 e-mail: post@ingenieursgroepromkes.nl



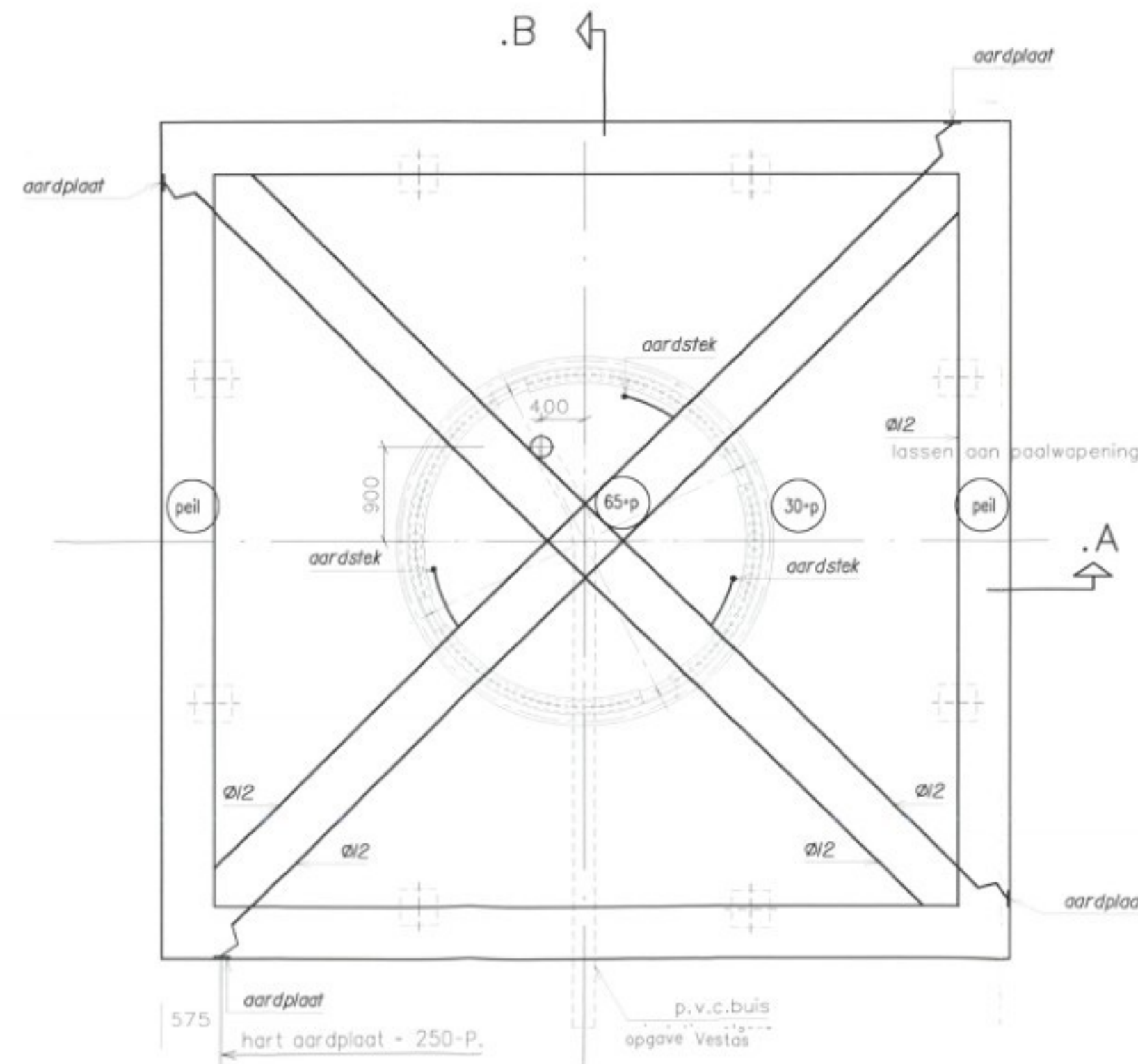
doorsnede A-A



doorsnede B-B



palenplan



ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen

Alle stekelinden van de helpalen doorverbinden middels gepalvaniseerde stalen U-bouten of lassen met een bodschak elektrode. Las behoort geen sterkte las te zijn 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.

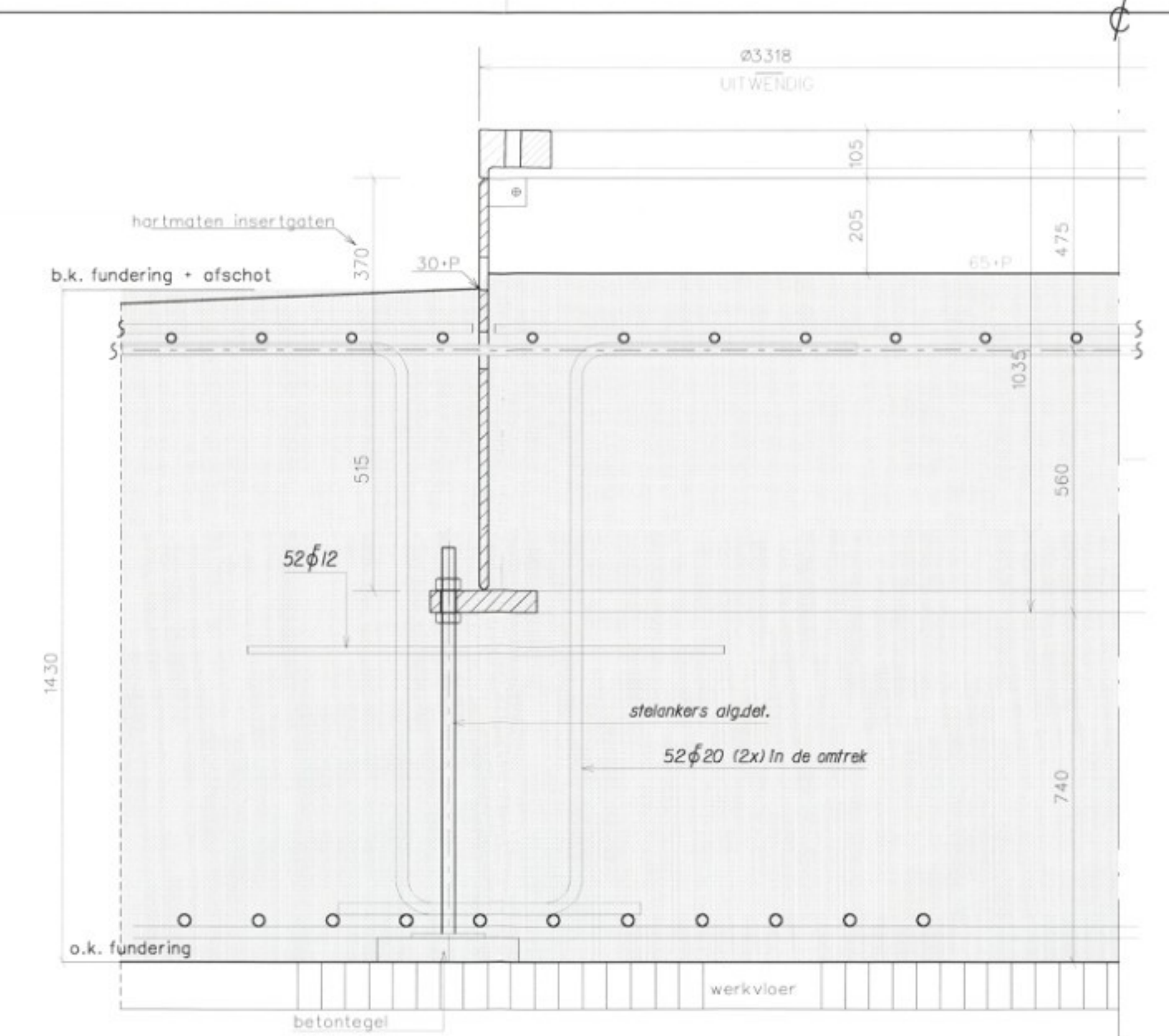
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stappen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Aardplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de diagonaalstaven.

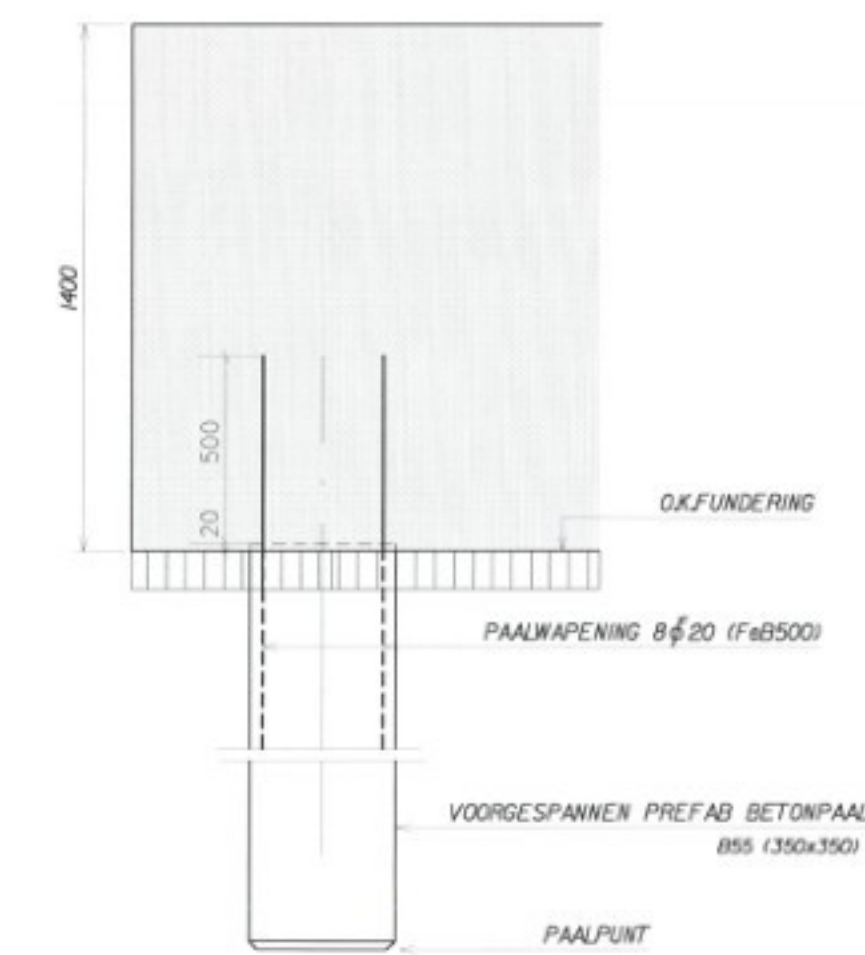
De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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)

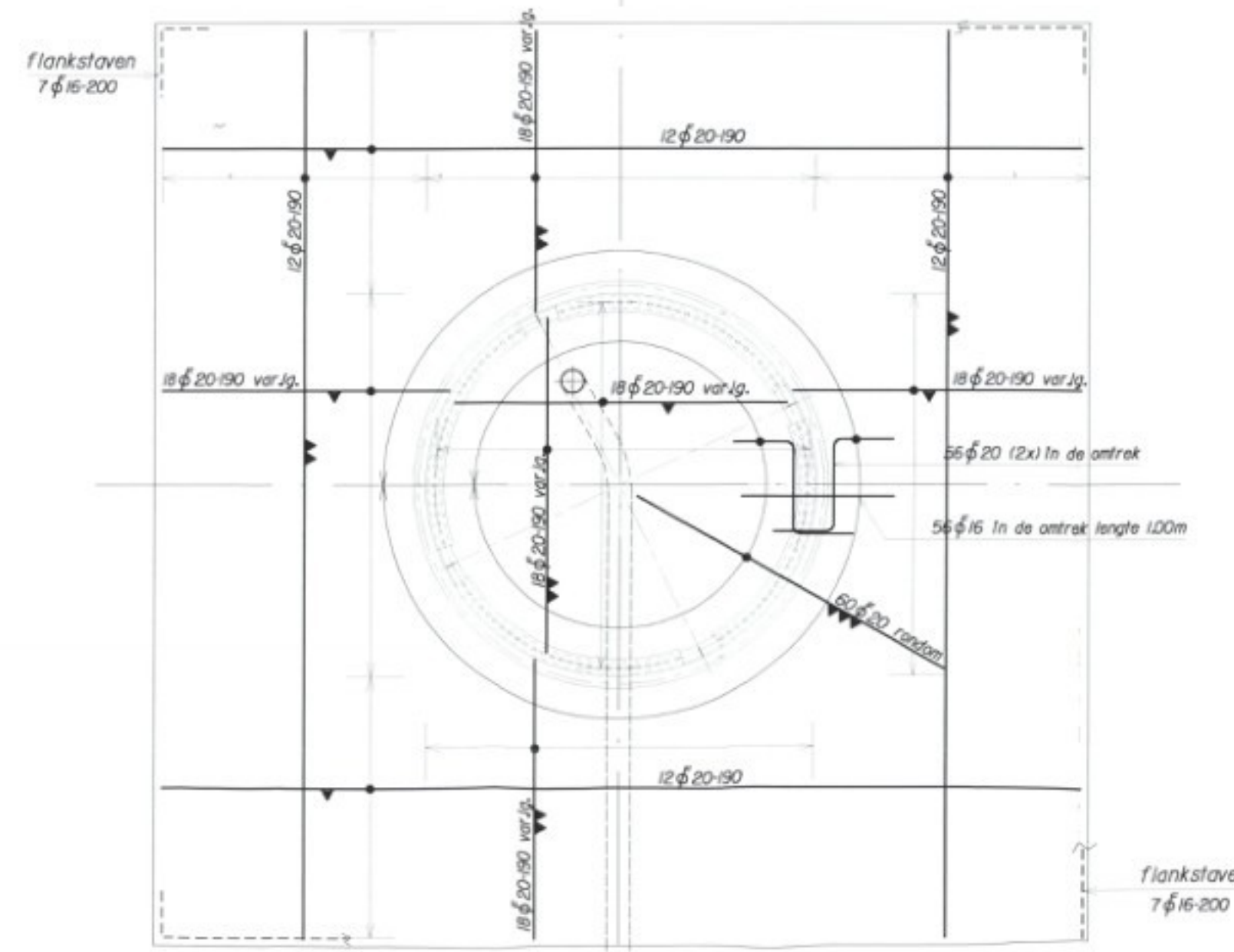


ALG. PAALDETAIL
(schaal 1:20)

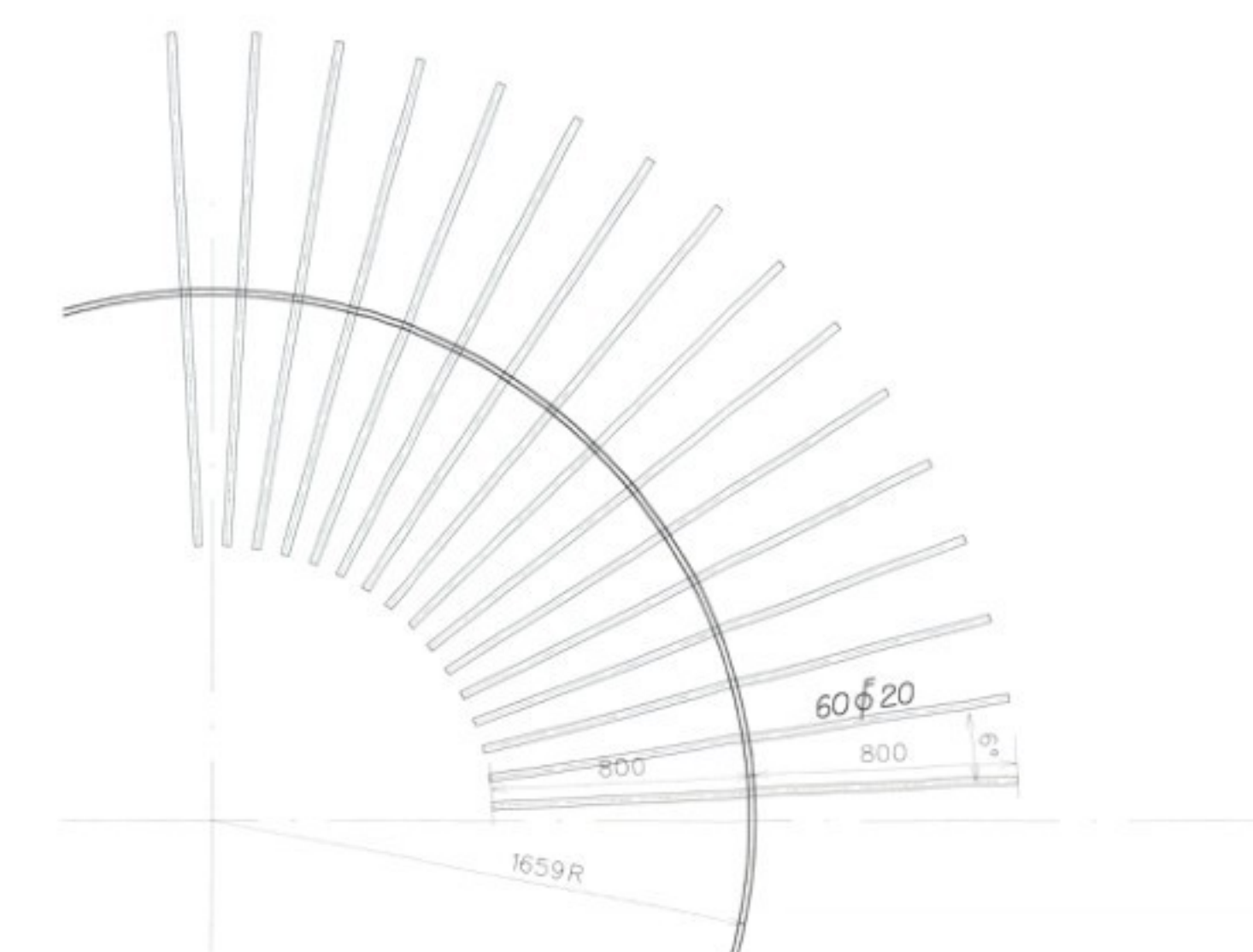
PAALRENVOOI									
voorgespannen prefab betonpalen									
MERK	Sondering nr.	MV m lav VP	BK blok m lav VP	OK blok m lav VP	PP m lav VP	Paallengte netto	Veranker lengte	Min. Bruto loodlengte	doorsnede mm²
DKM	1	0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350
DKM	2	1,10							



onderwapening



bovenwapening



passage wapening door insertring

INGEKOMEN 03 MRT 2003
01/4302

DEWAPEND BETON				BETONDEKKING		
sterkteklasse B 35				boven	onder	zijkant
Willekklassen 2				vloeren	50	50
cement: Hoogvulcement 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		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

