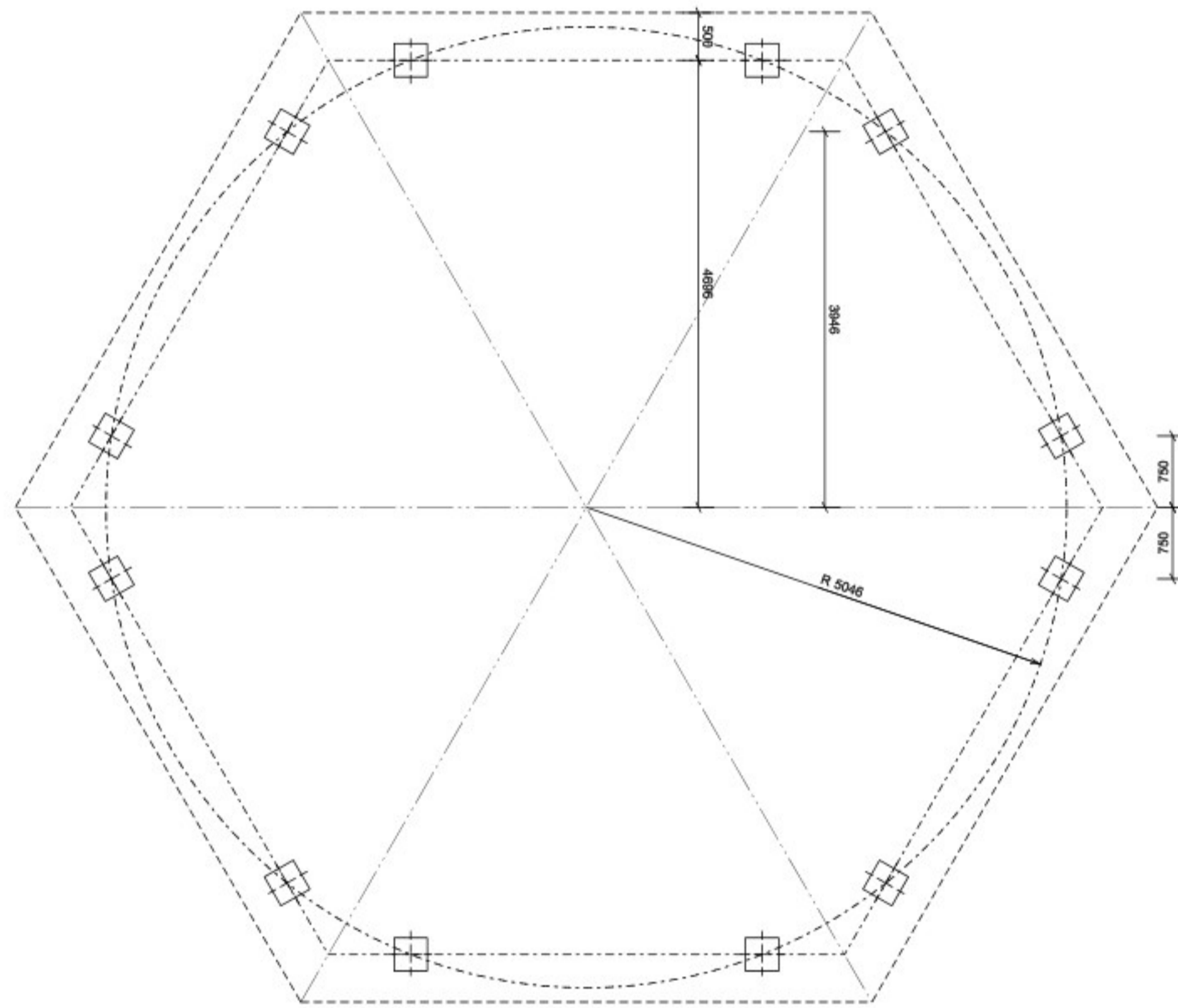
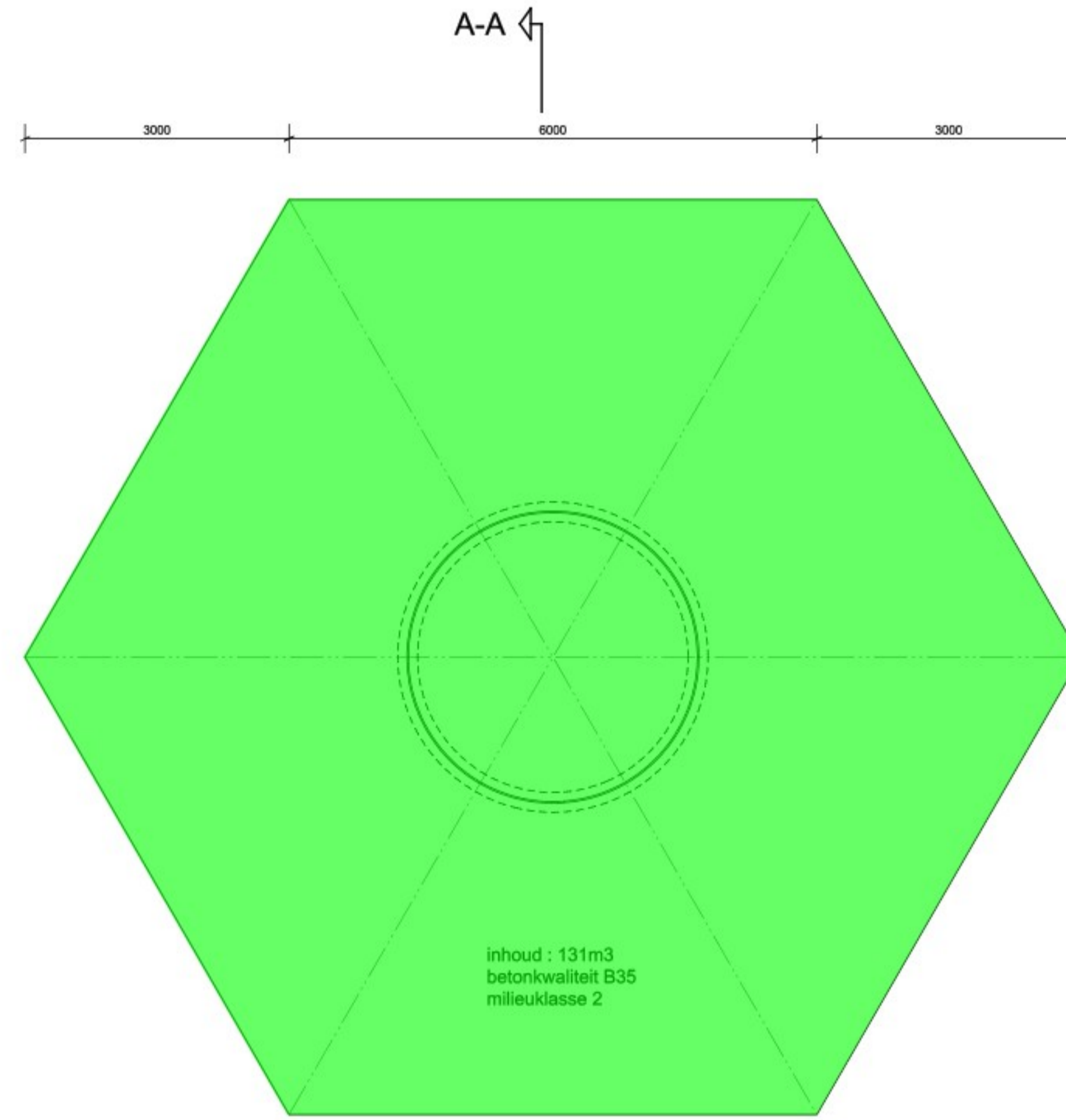


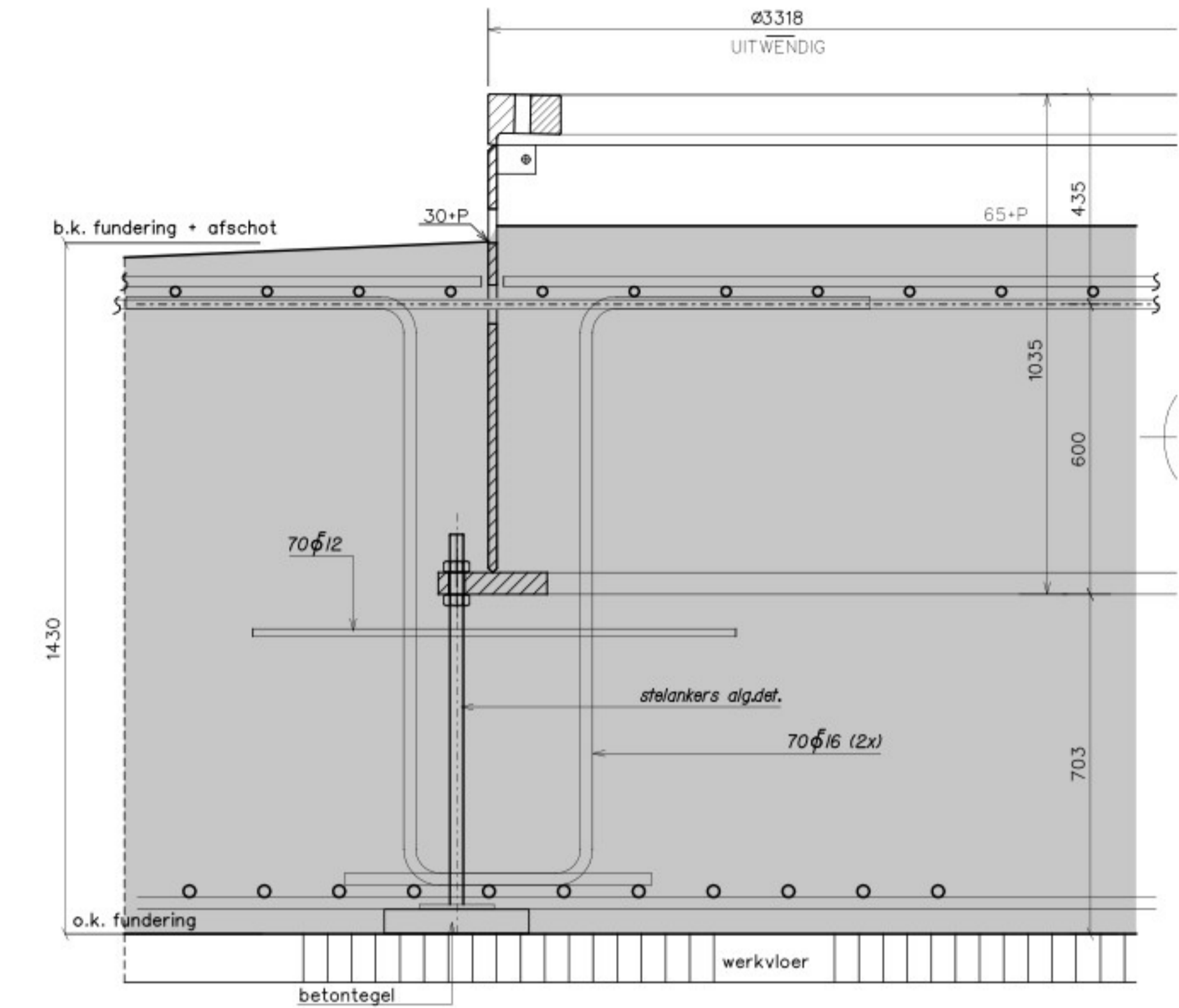
doorsnede A-A



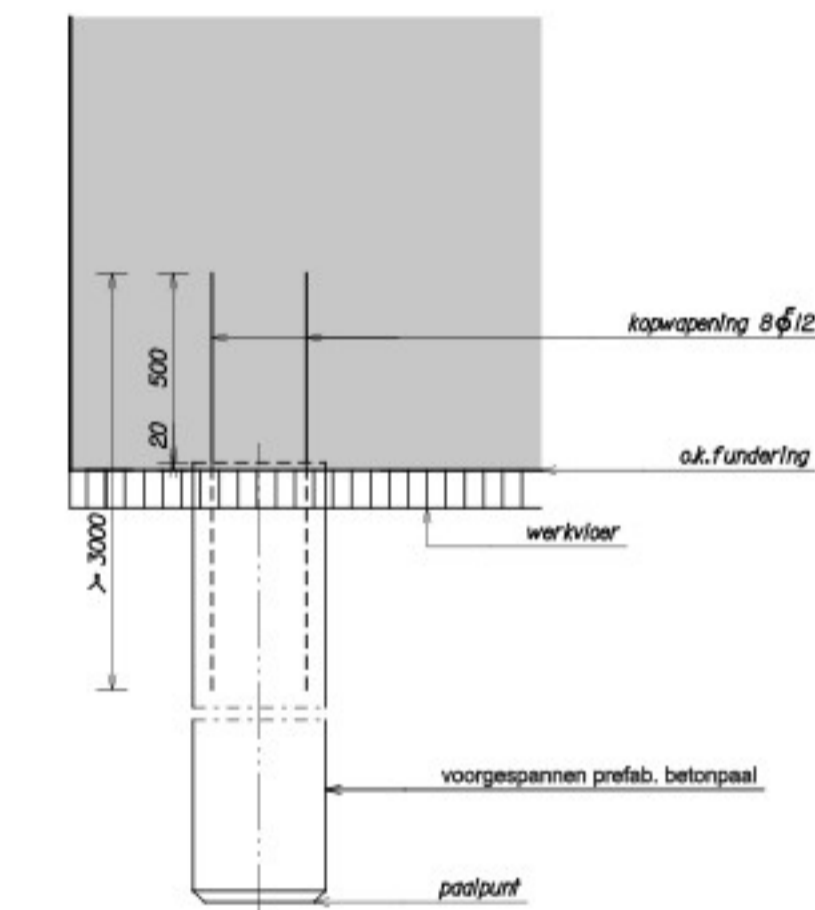
palenplan



bovenaanzicht



principe detail ankerbuis
(schaal 1:10)



ALG. PAALDETAIL
(SCHAAL 1:20)

UITGANGSPUNTEN
 Belasting conform IEC IIA; DOCUMENT 946538.RI D.D.19-04-2001 (CASE 6J)
 Berekening beton en fundering volgens TGB 1990
 Fluctieve sanderingen (van -10m tot -15m 10MPa)
 Max.grondwaterstand 0,50 meter onder maatveld
 Insetringing conform tekening vwt11-71a d.d.09-07-02

GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstaal FeB500
 Wapening onder: 16-200
 Wapening boven: 16-150
 Radiaal: 60φ20, lengte 1,50 meter
 Ophangwapening: zie getekend detail
 Paalgegevens: prefab voorgespannen betonpaal
 afmeting: 350x350, lengte ca.14 meter
 betonkwaliteit B55
 milieuklasse 2

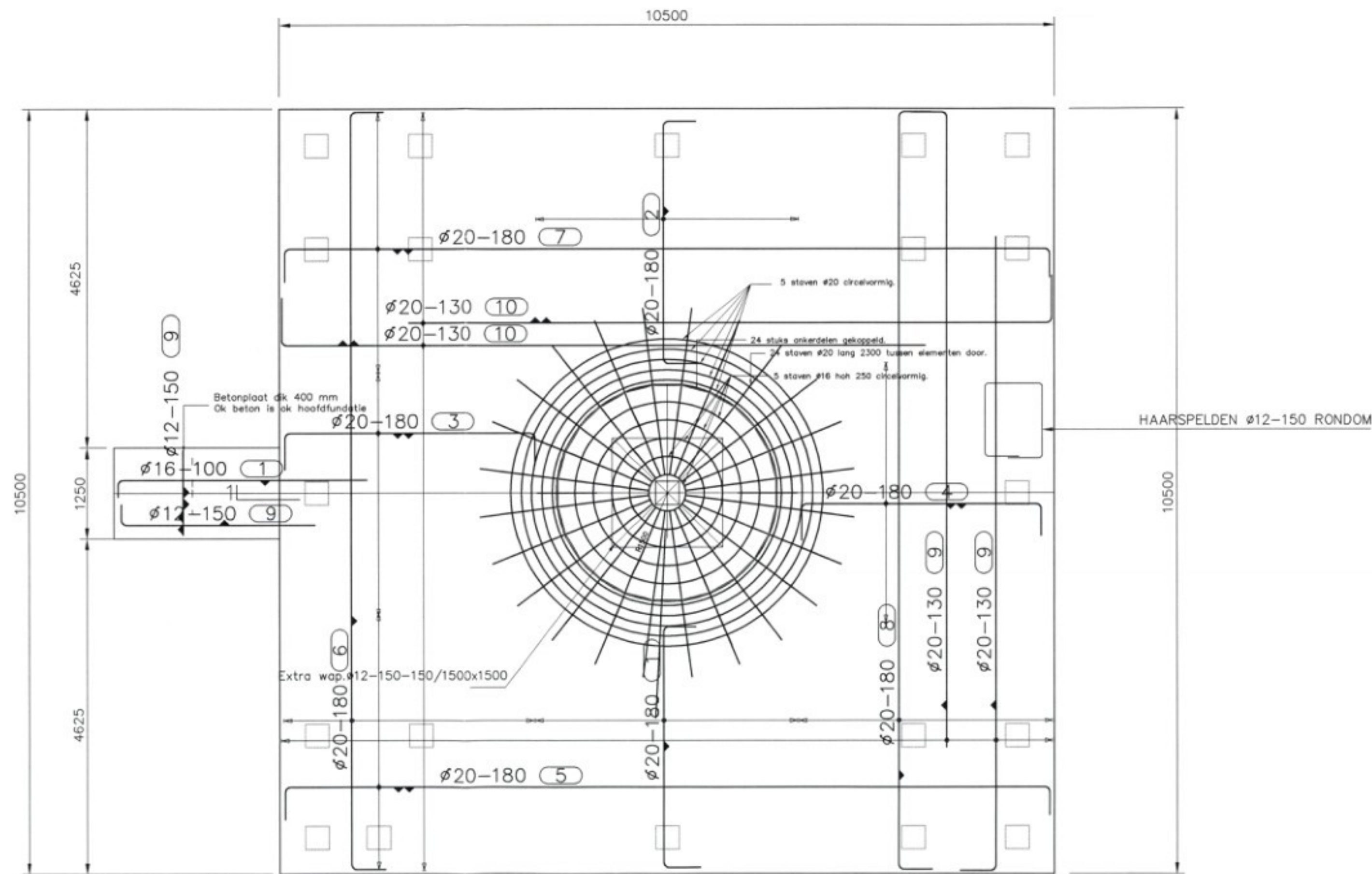
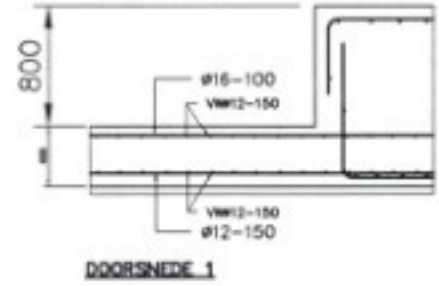
K									
J									
I									
H									
G									
F									
E									
D									
C									
B									
A									
0	18-07-2005	VO	3	hjr					
rev.	datum	fase	status	get.	omschrijving				fase
faseverklaring	VO=Voorlopig Ontwerp	DO=Definitief Ontwerp	B=Bestek	U=Uitvoering					
statusverklaring	1=intern	2=concept	3=geldend	4=goedgekeurd	5=contract	6=revisie			

opdrachtgever VESTAS - Nederland
 Windtechnologie bv.

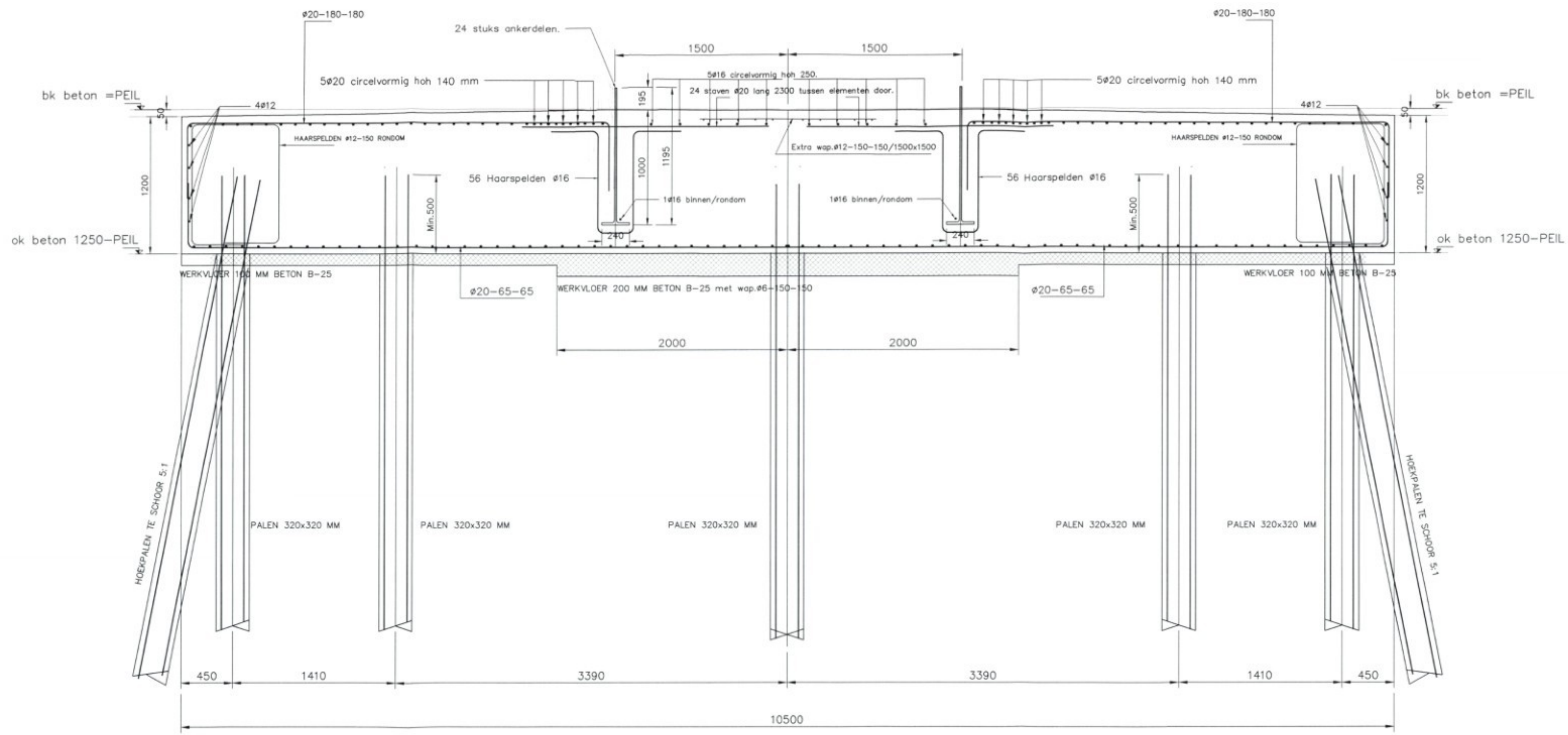
project Basisontwerp
 type V52-850kW-H49m IEC IIA
 onderdeel Funderingsblok en palenplan

raadgevend ingenieur	ing.	project nr.	schaal	formaat
projectleider	ing.	D7127	400	1:50
construcleur	ir.	code	bouwlaag	bladnummer
tekenaar				

VV 00 08 V



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	Algemeen balkende detail	Algemene balkdoorsnede
Min. verankerings lengte	Flankstaaf	
$\phi 6 = 300$ mm $\phi 8 = 300$ mm $\phi 10 = 350$ mm $\phi 12 = 450$ mm	Bovenstaaf balkende minimaal 400 mm omzetten. (geldt voor alle staven) Flankstaven $\phi 8$, tenzij anders aangegeven	Afhakhoogte palen 20 mm+ O.K. balk. Steklengte palen min. 500 mm. Steklengte schoorpalen min. 500 mm.
Onder alle met de grond in aanraking komende betonvlakken, een werkvloer dik 100 mm aanbrengen. 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 startleuf 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

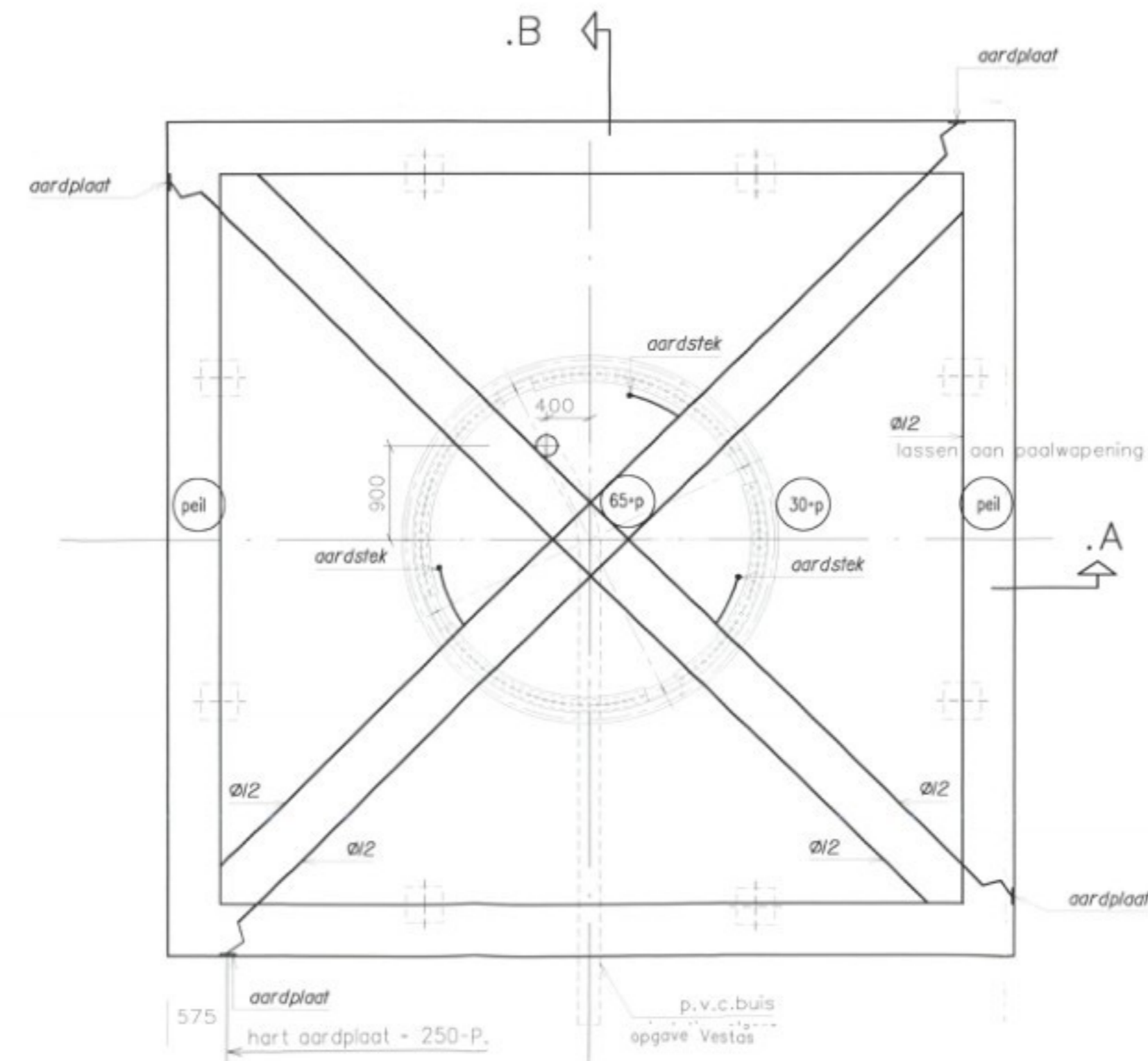
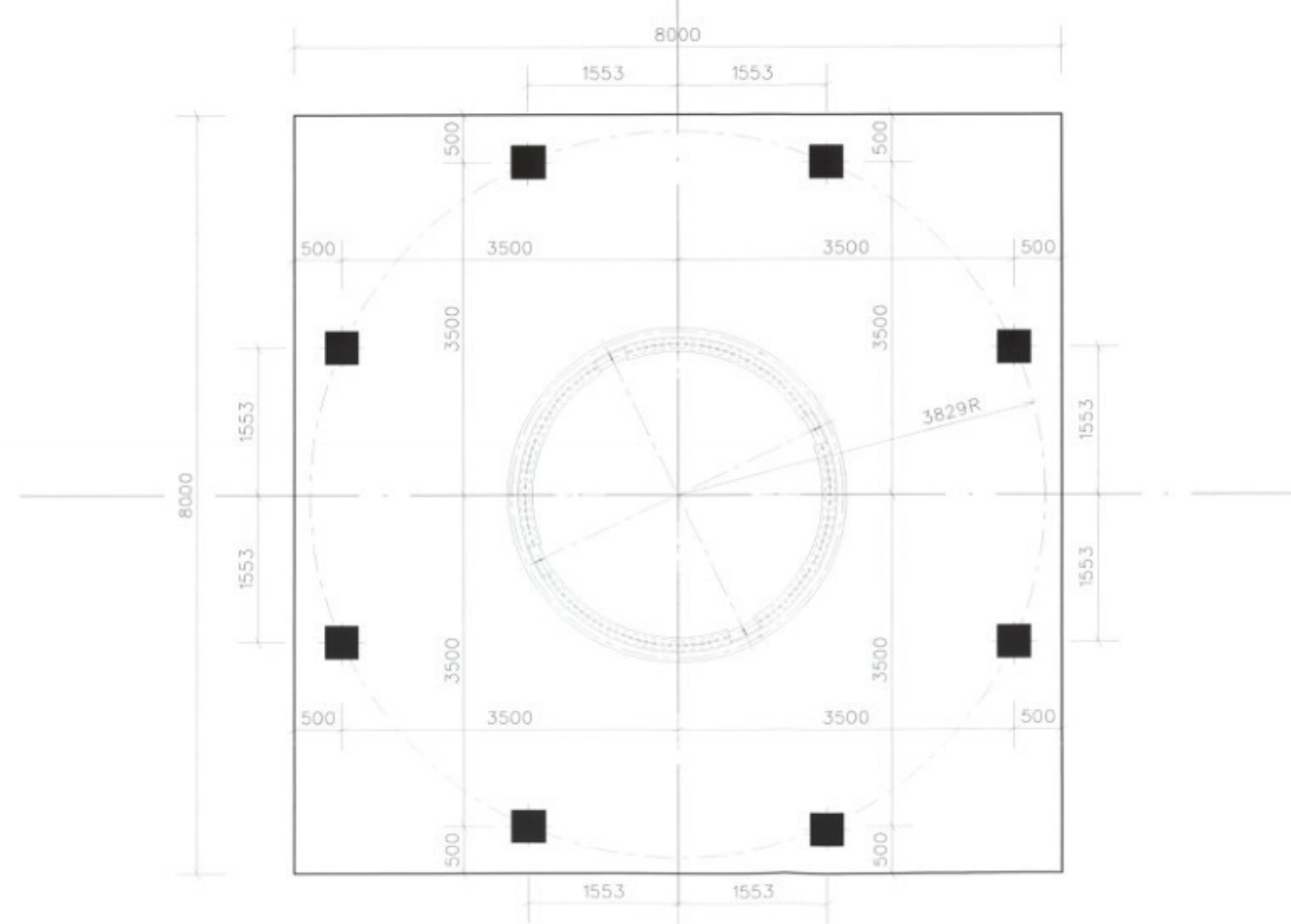
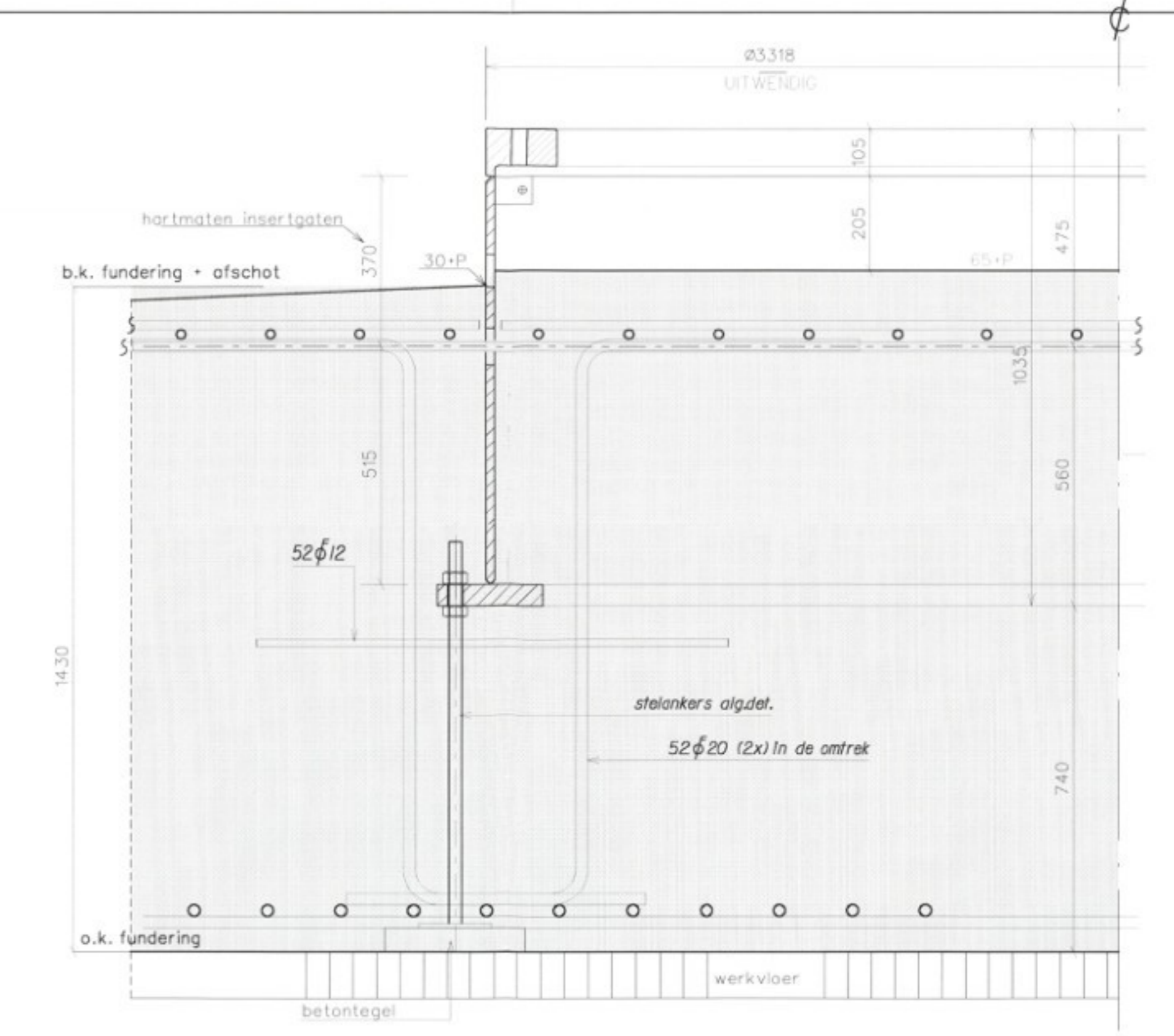
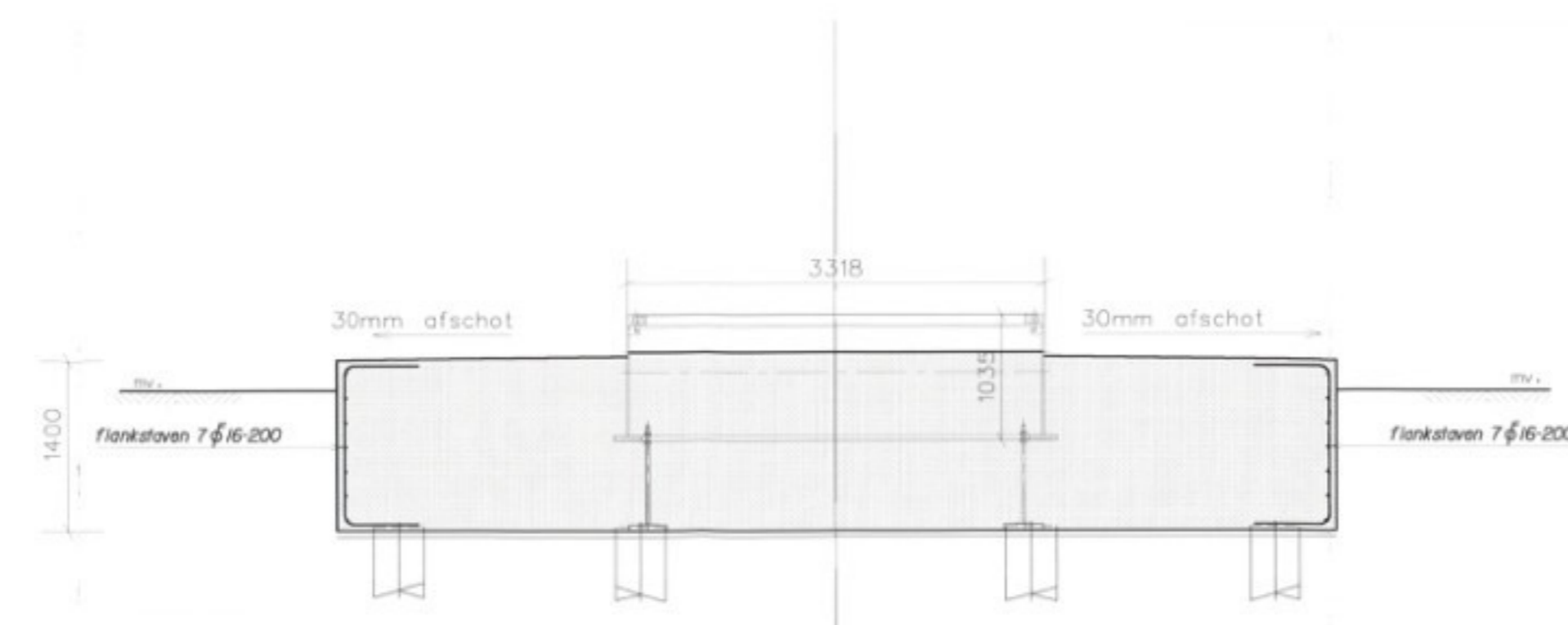
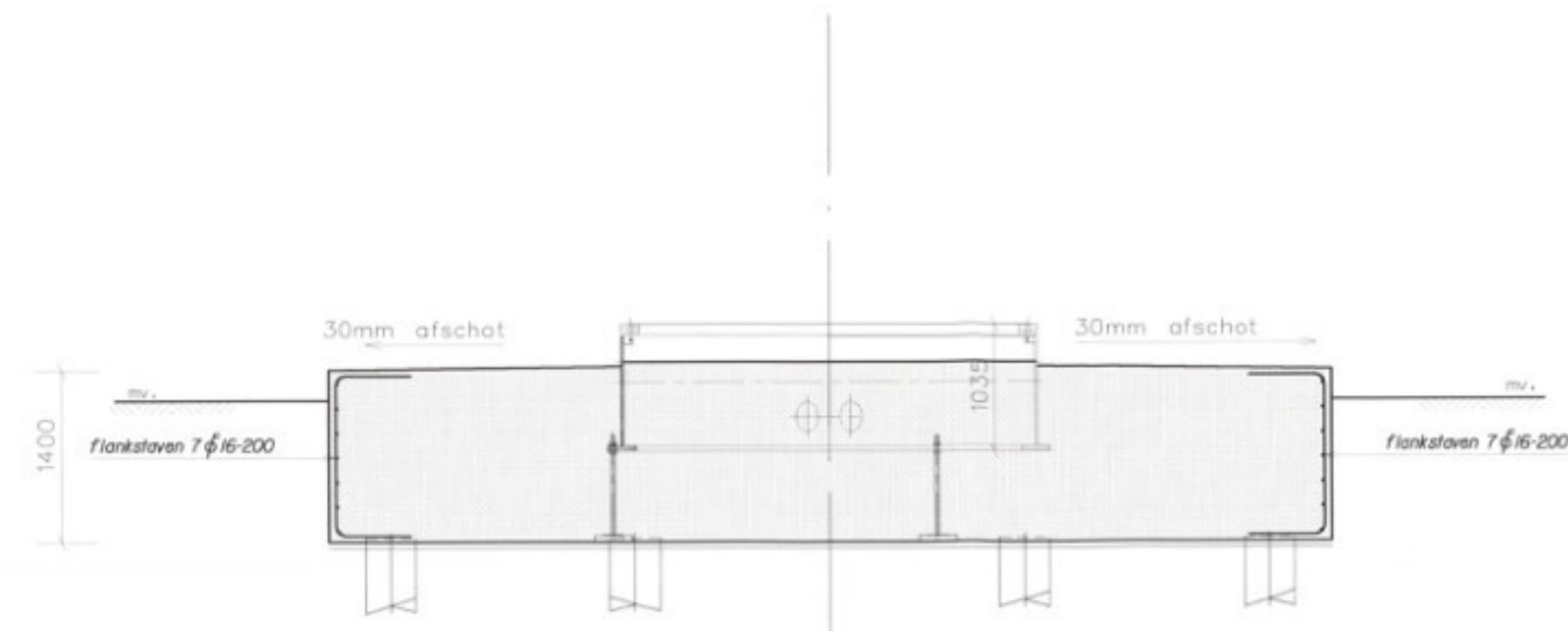
Projekt : Windturbine 750 KW/NM te Zeewolde
Aan de Ossenkampweg 2 Zeewolde

Opdrachtgever : NEG/MICON HOLLAND

Datum : 26-03-2002

Get. Form.: A-1
Gez. Schaal: 1:50
Projectnr.: 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



Alle stekelinden van de helpelen doorverbinden minstens gepulveriseerde stalen li-bouten of lassen met een basische elektrode. Las betreft geen sterke 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 af liggen.

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.

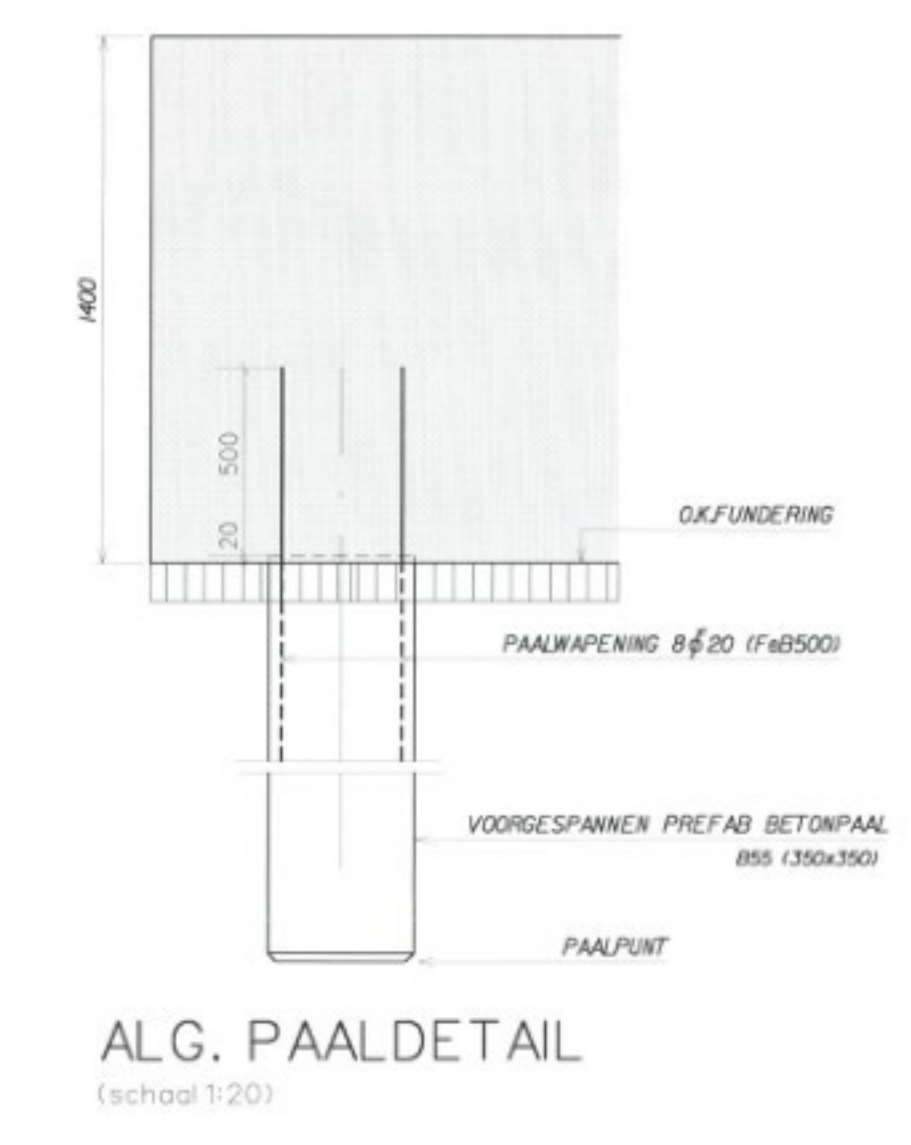
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stoppen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Aardplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de diagonaalstaven

De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

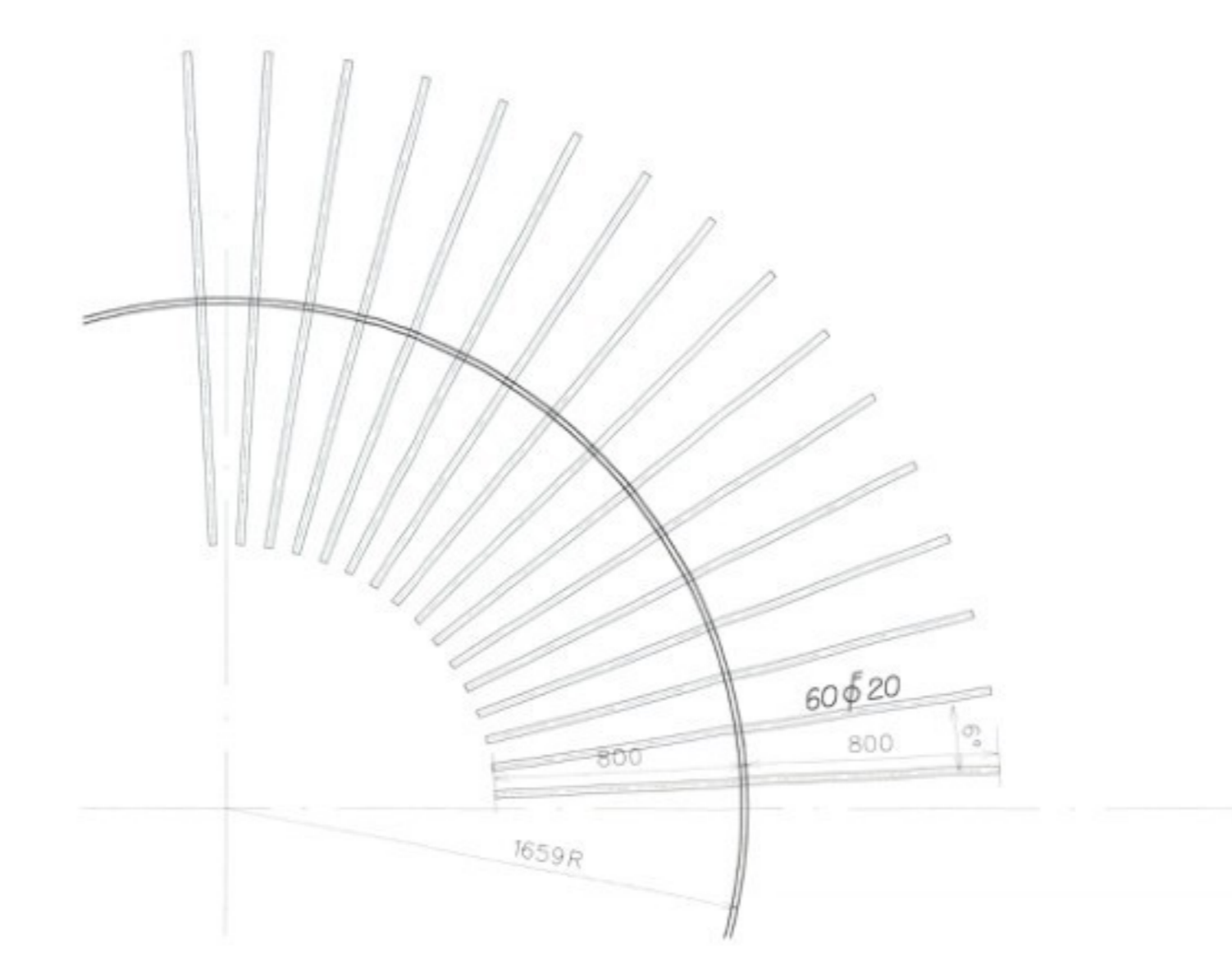
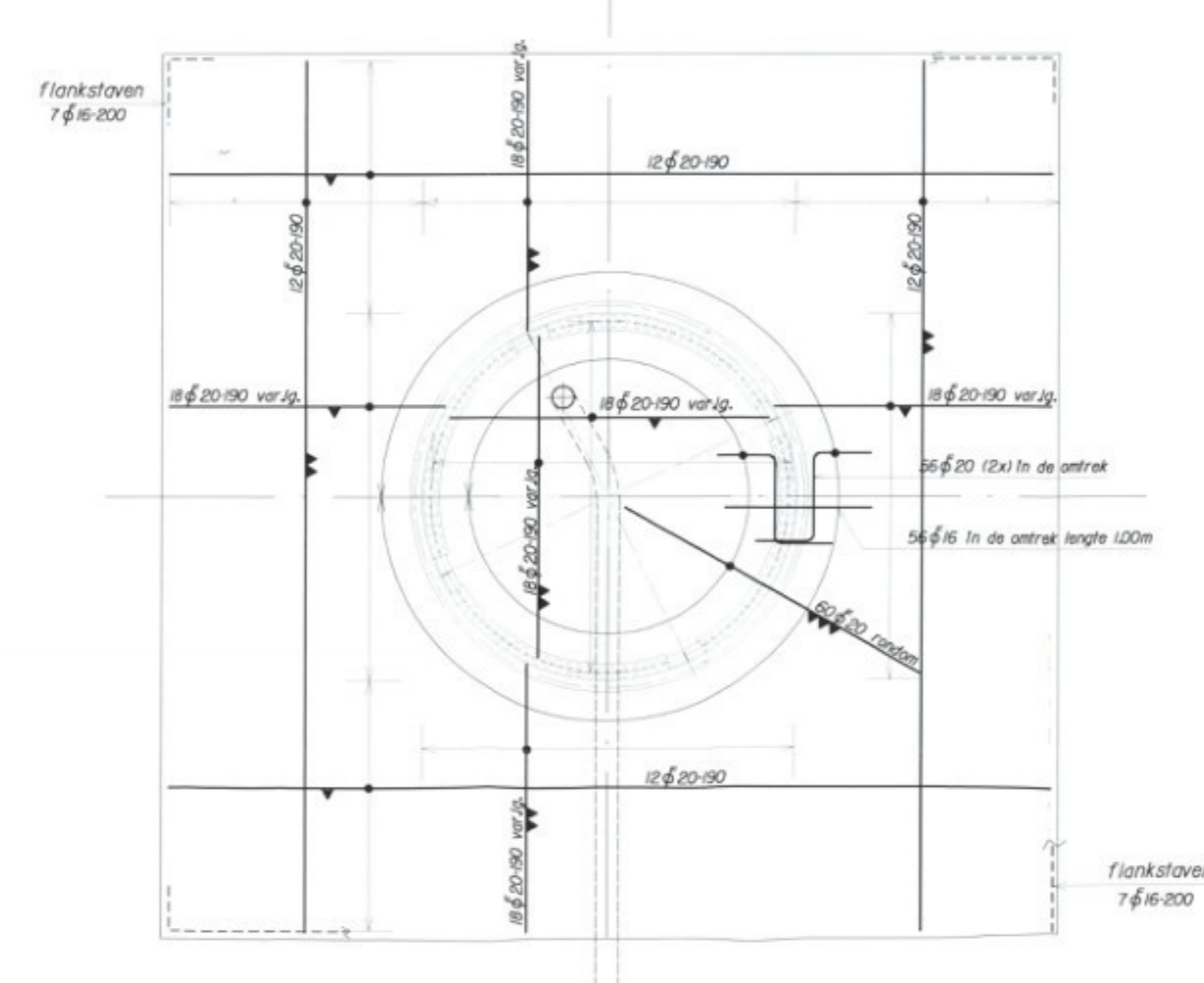
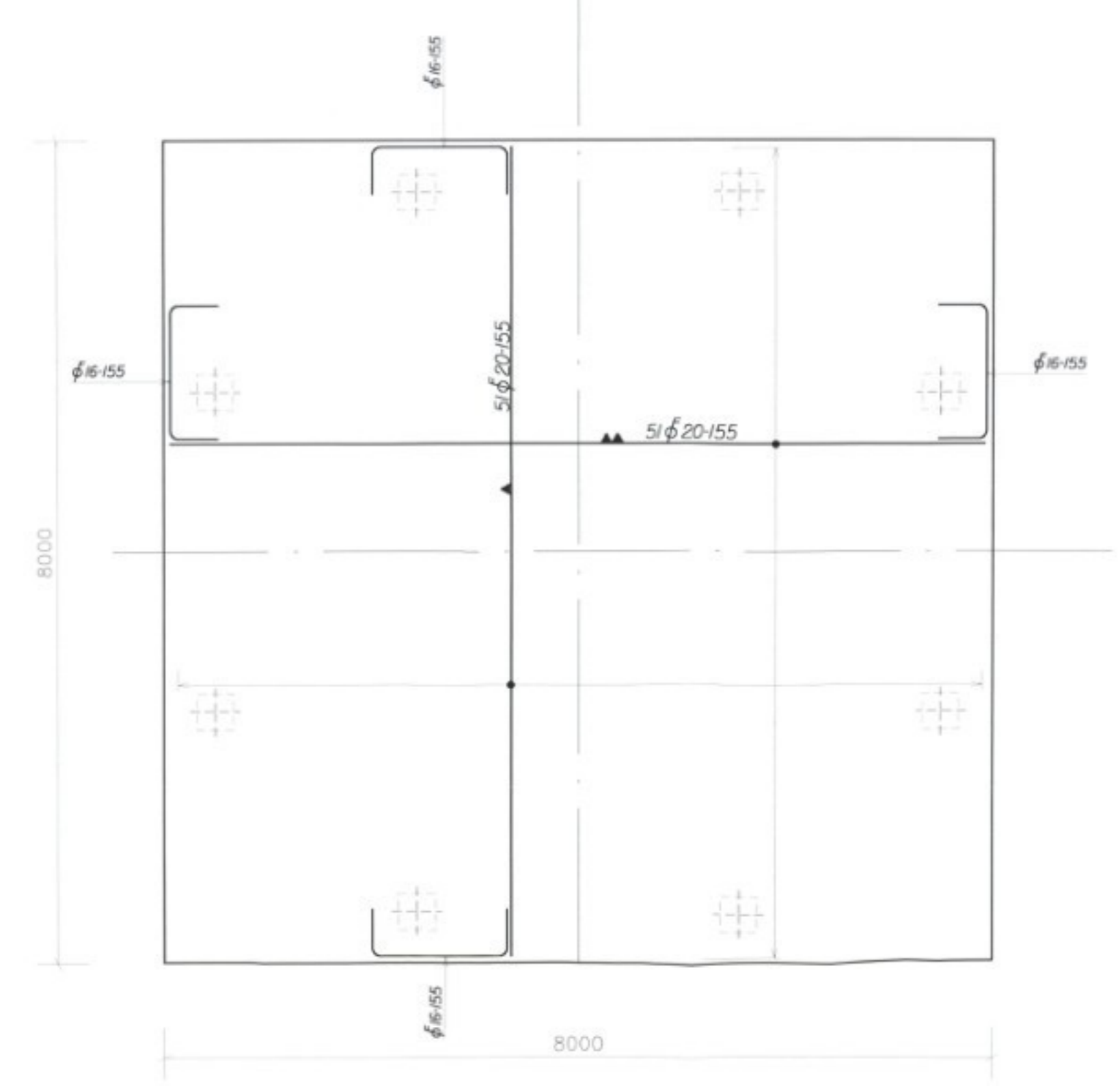
Aardstekken 3x en aardplaten 4x worden door Vestas geleverd.

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



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

INGEKOMEN 03 MRT 2003
0144902



GEWAPEND BETON		BETONDEKKING		
sterkteklasse: B 35		boven	onder	zijtraaf
Willekklassen: 2		50	50	50
cement: Hoogoven cement CEM III/B 42,5 LH HS		vloeren	wanden	
max. korrel: 31,5		balken		
wapeningstaaf: FeB 500		kolommen		
ontkisten volgens VBI 1988		poorten		

rev.	datum	status	door	get.	omschrijving	toets
04-02-2003	3	U	FW	getoet		

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