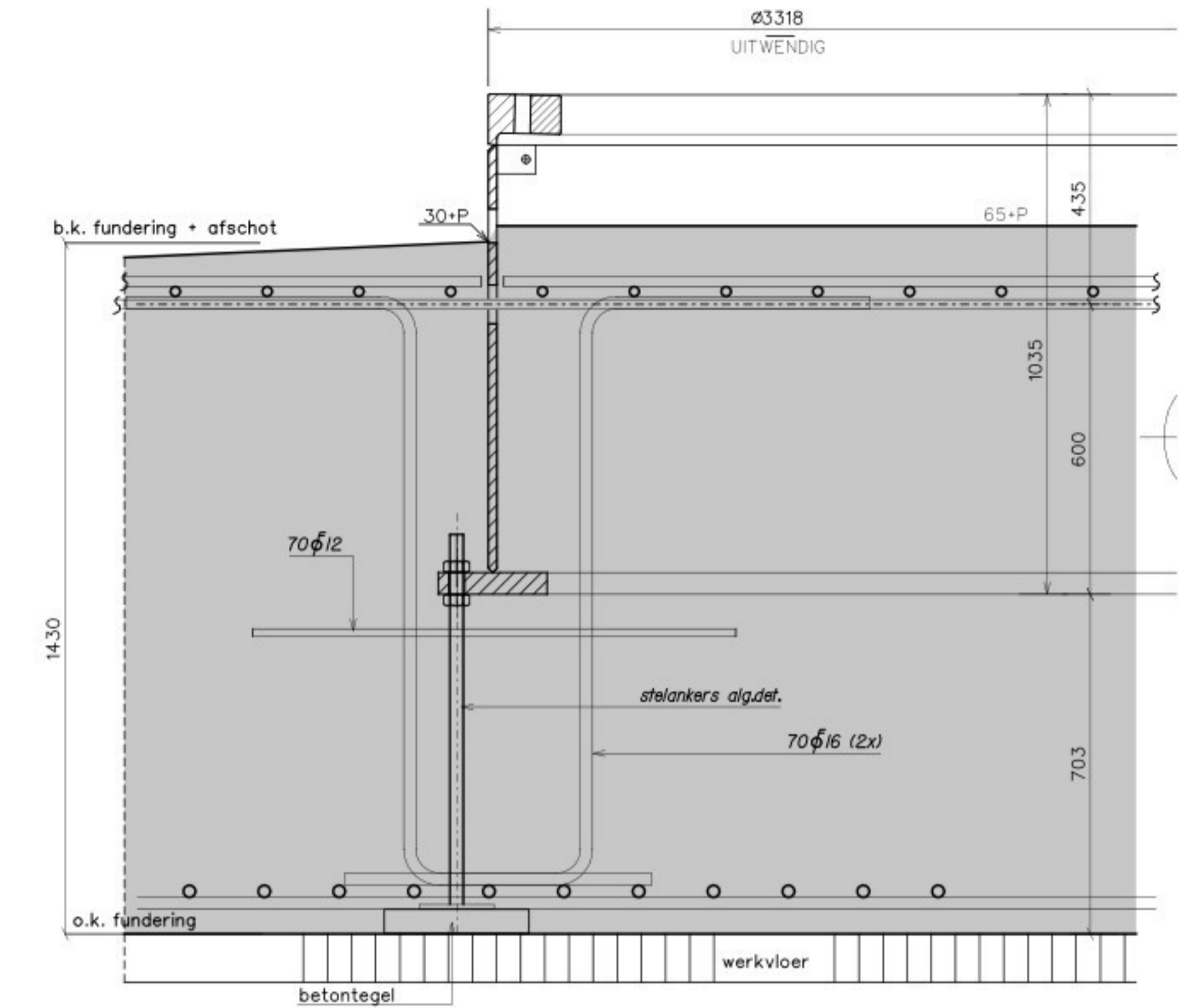
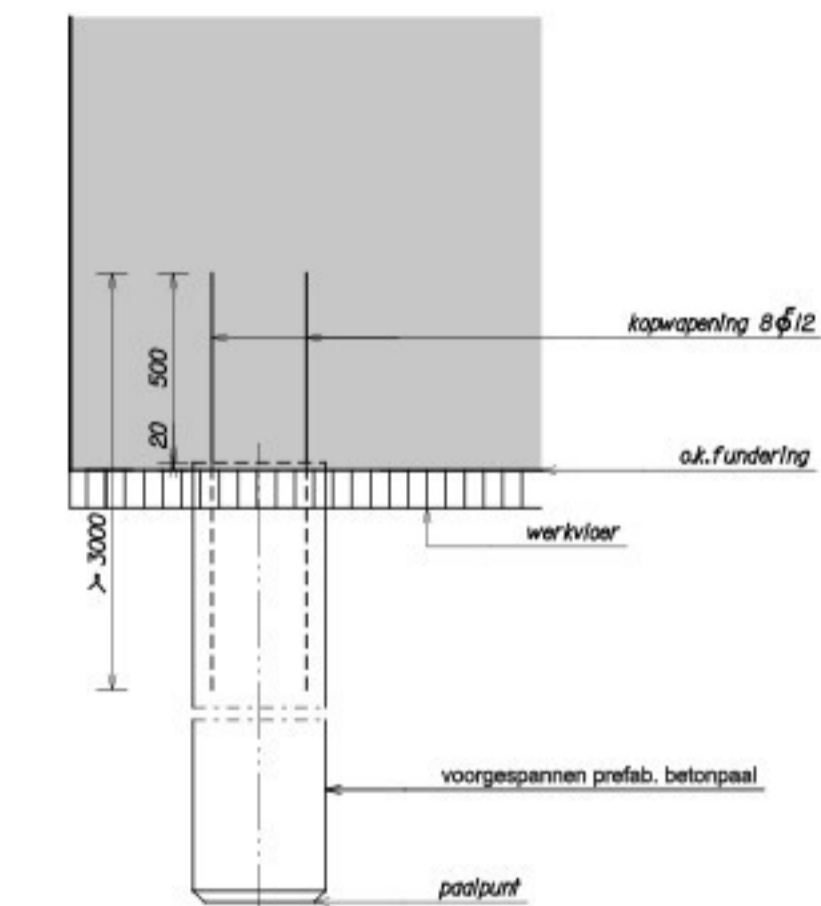


UITGANGSPUNTEN
 Belasting conform IEC IIA; DOCUMENT 946538.RI D.D.19-04-2001 (CASE 6J)
 Berekening beton en fundering volgens TGB 1990
 Fluctieve sanderlingen (van -10m tot -15m 10MPa)
 Max.grondwaterstand 0,50 meter onder maatveld
 Insetring; conform tekening vwt11-71a d.d.09-07-02

GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstaal 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



principe detail ankerbuis
 (schaal 1:10)



ALG. F. DETAIL

(SCHAAL 1:20)

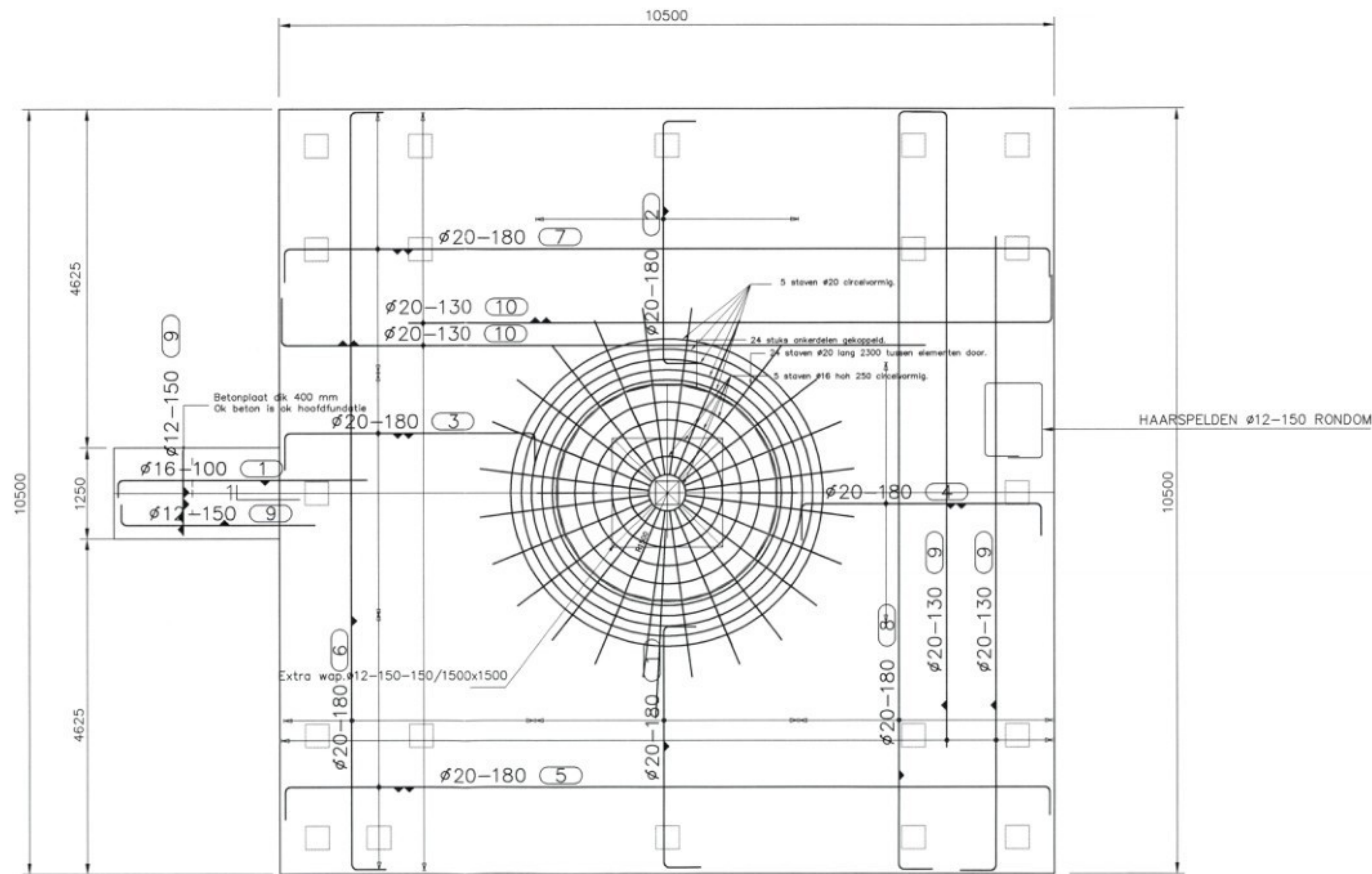
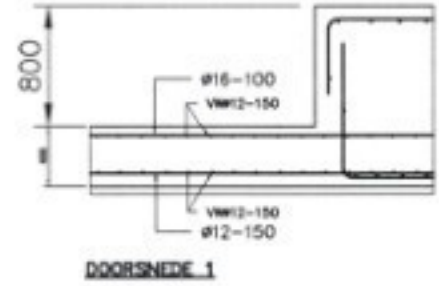
K							
J							
I							
H							
G							
F							
E							
D							
C							
B							
A							
0	18-07-20	3	hjr				
nr.	datum	status	get.	omschrijving			fase
faserverklaring	1=Uitvoering	2=Ontwerp	3=Definitief	4=Bestek	5=Contract	6=Revisie	
statusverklaring	1=Uitvoering	2=Ontwerp	3=Definitief	4=Bestek	5=Contract	6=Revisie	

Postbus 2081 1500 GB Zaandam
 Korte Hogendijk 4 1506 MA Zaandam
 telefoon 075 65 30 275
 fax 075 65 30 276
 e-mail BI-Zaandam@dhv.nl
 internet www.dhv.nl/bouwinstructie

opdrachtgever VESTAS - Nederland
 Windtechnologie bv.

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

raadgevend ingenieur	project nr.	bouwdeel	schaal	formaat
projectleider	D7127	400	1:50	A1
construuteur	code	bouwlaag	bladnummer	type
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	Bovenstaaf balkende minimaal 400 mm omzetten. (geldt voor alle staven)	Afhakhoogte palen 20 mm+ O.K. balk.
$\phi 8 = 300$ mm	Flankstaven $\phi 8$, tenzij anders aangegeven	Steklengte palen min. 500 mm.
$\phi 10 = 350$ mm		Steklengte schoorpalen min. 500 mm.
$\phi 12 = 450$ 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			
Staalklasse : 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**

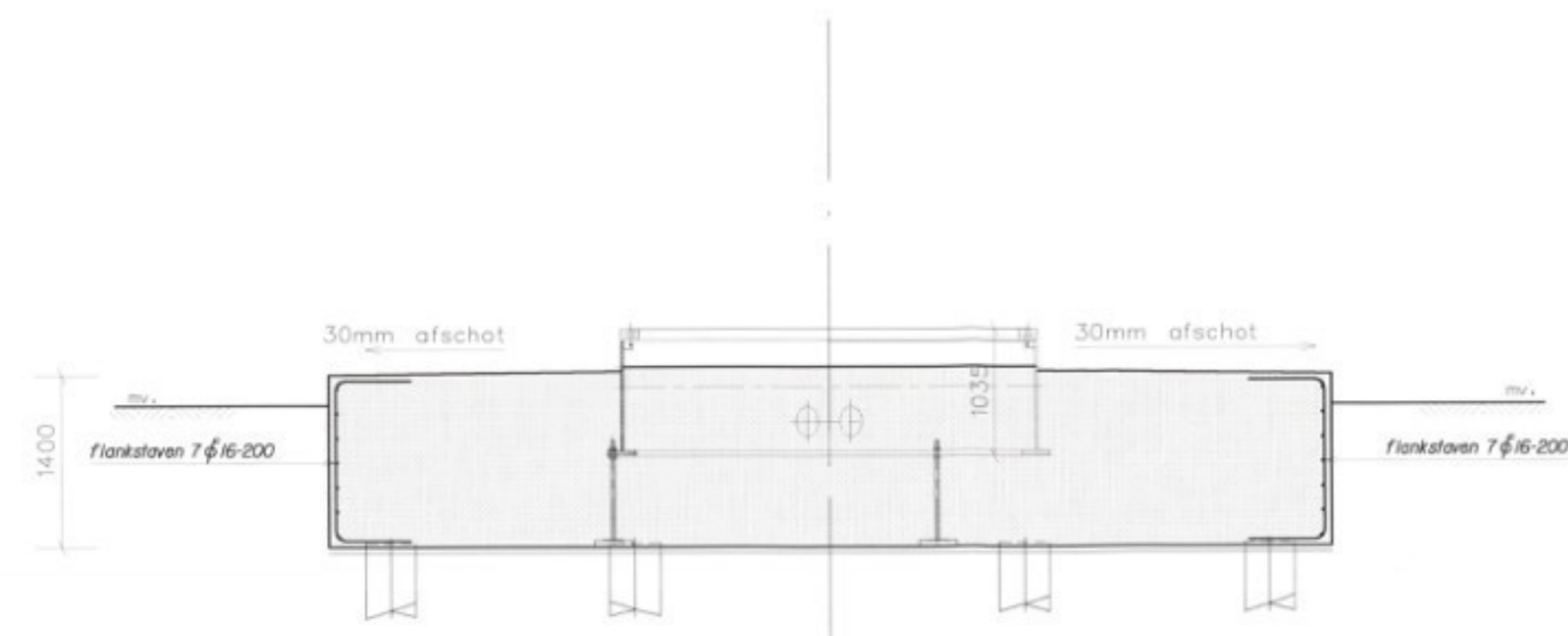
Datum : **26-03-2002**

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

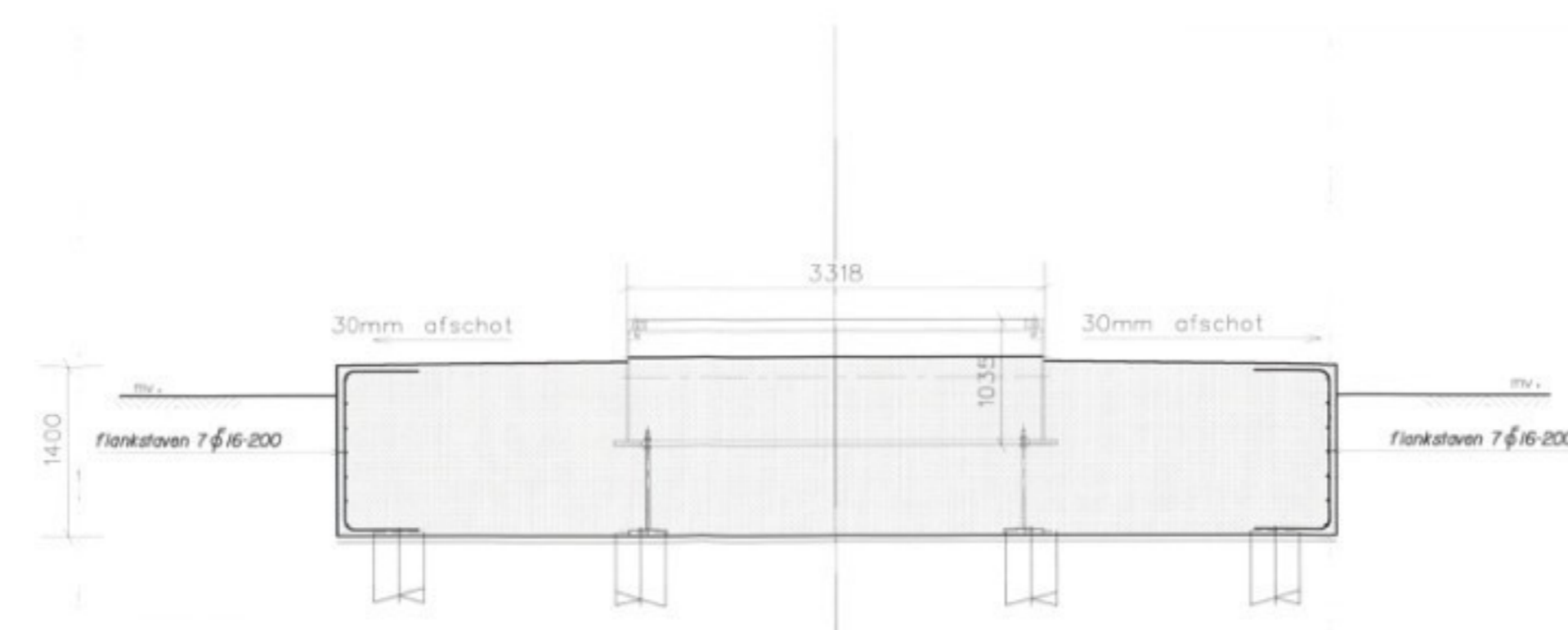
Projektnr.: **Wolff.01-184**

Tekeningnr.: **B-1**

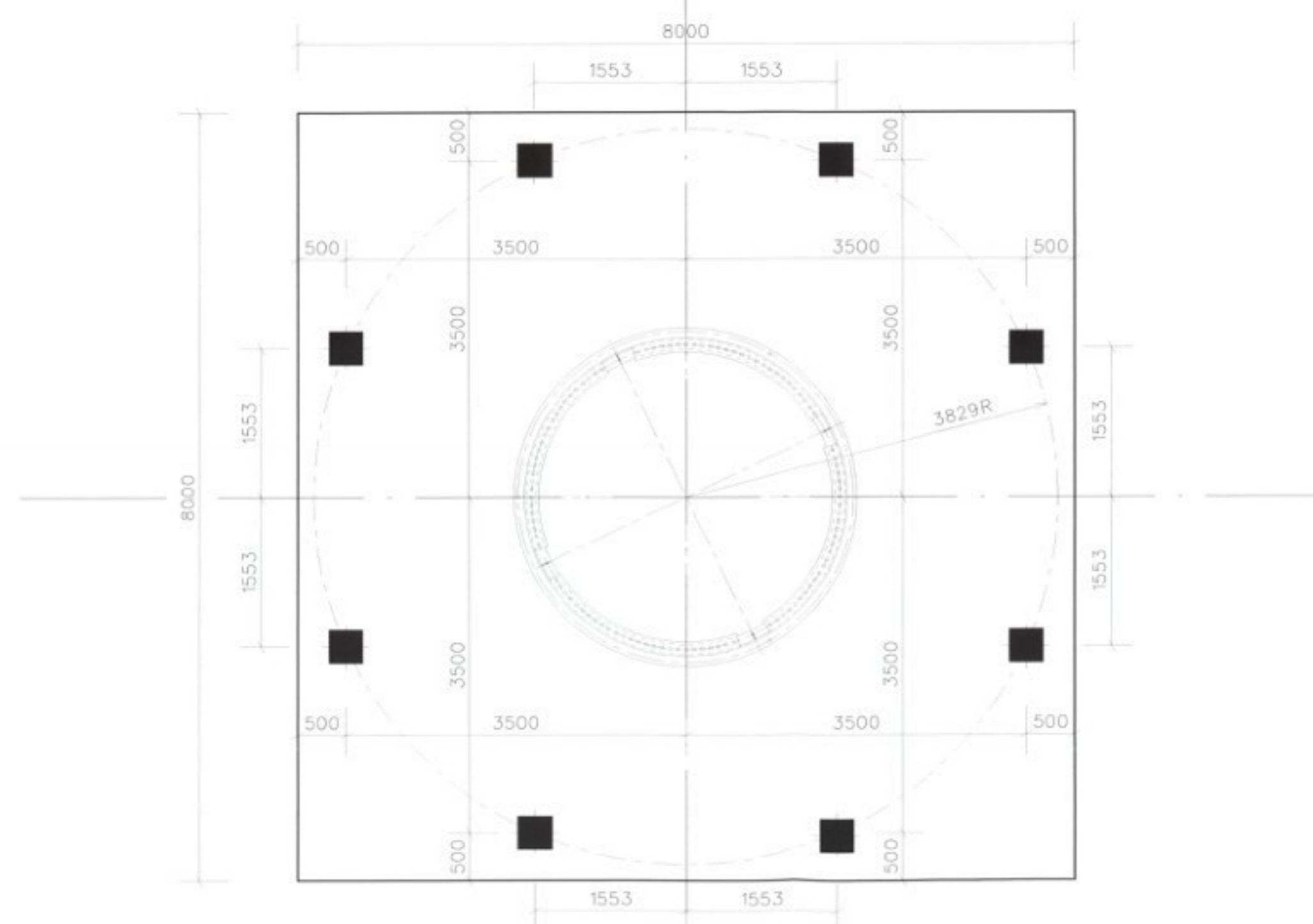
INGENIEURSGROEP ROMKES BV
Industrieweg 7, 8521 MB St. Nicolaasgep
Tel.: (0513) 43 22 28 / Fax: (0513) 43 25 36
e-mail: post@ingenieursgroepromkes.nl



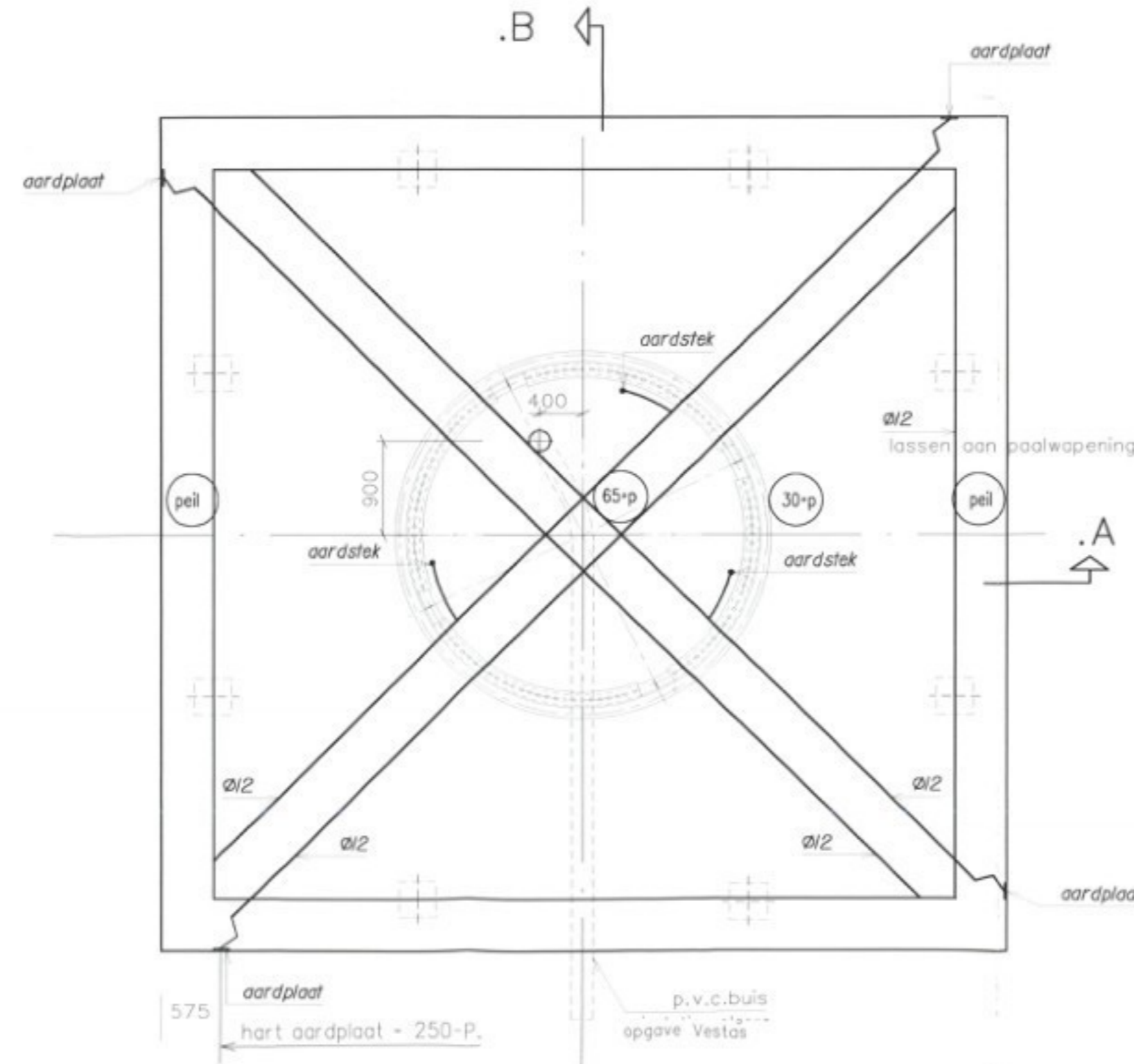
doorsnede A-A



doorsnede B-B



palenplan



ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen

Alle stekelinden van de helpalen doorverbinden midstels 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 uitlopende steek 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.

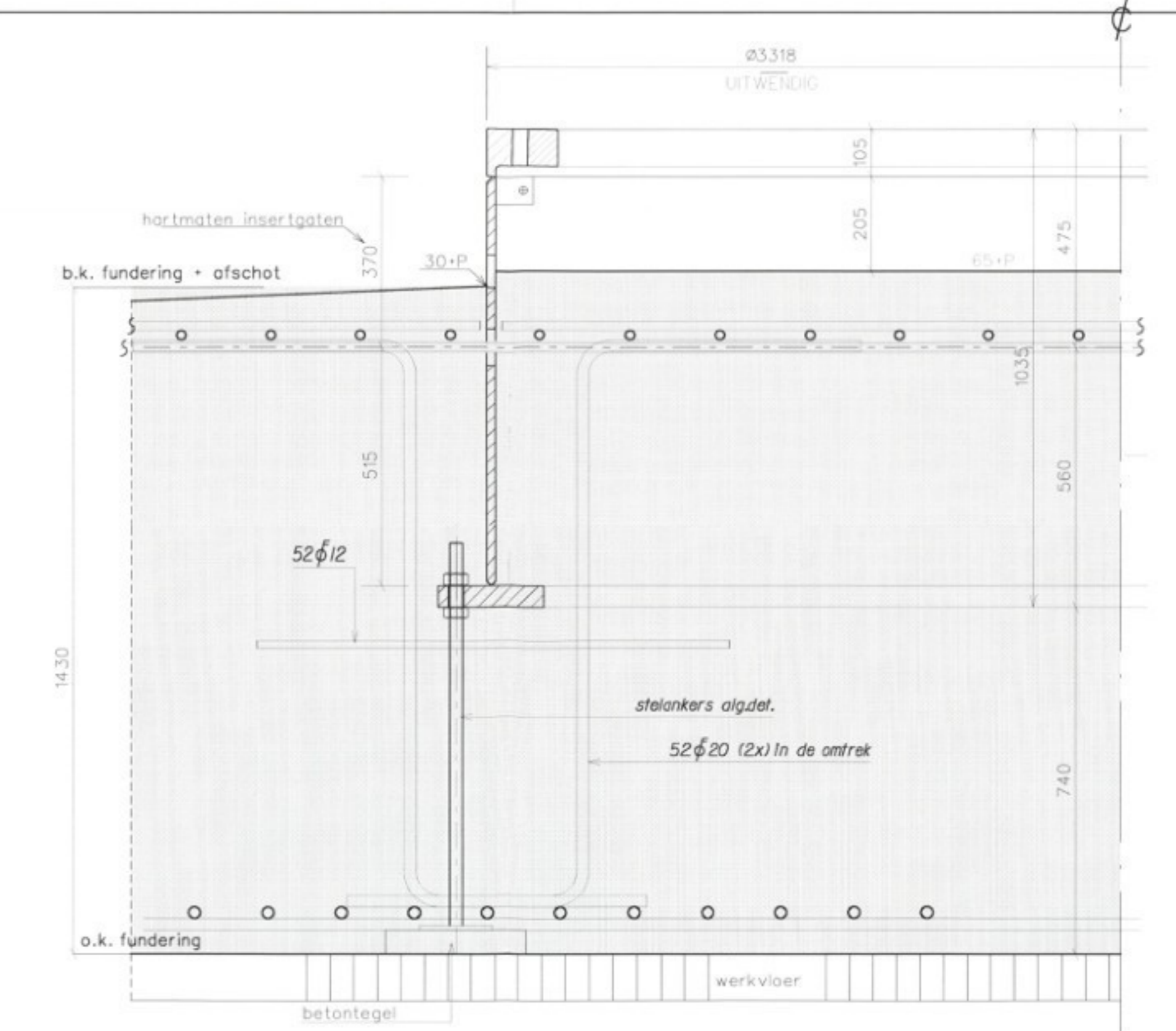
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stappen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Aardplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de diagonaalstaven

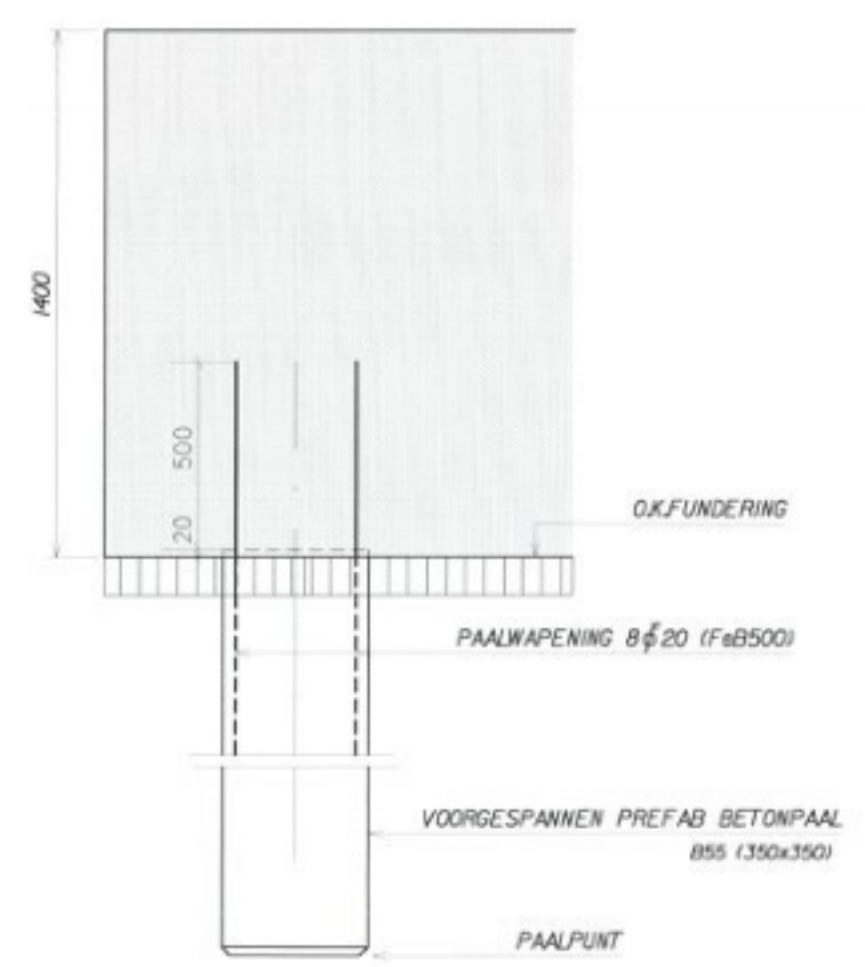
De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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

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



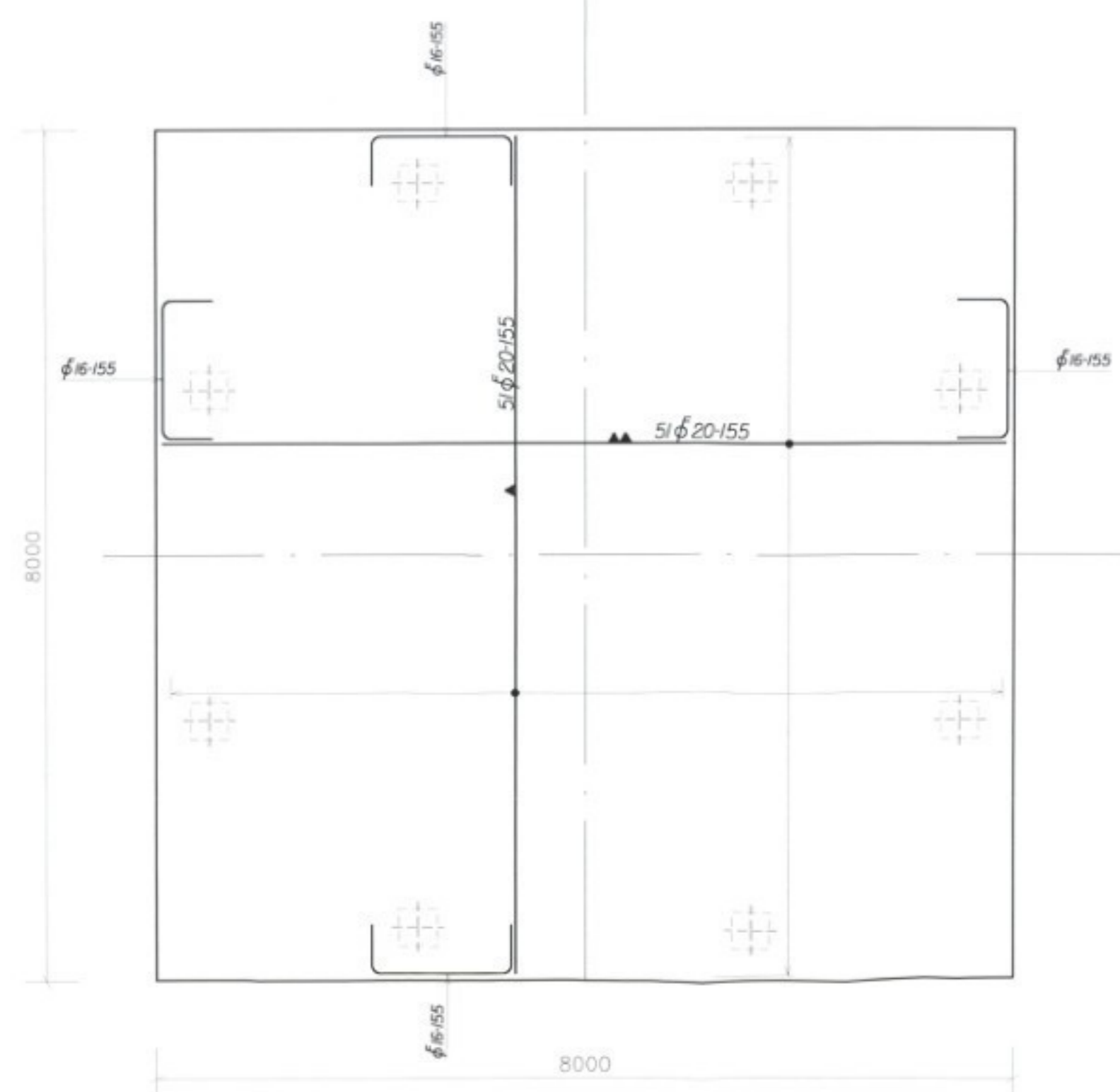
principe detail ankerbuis
(schaal 1:10)



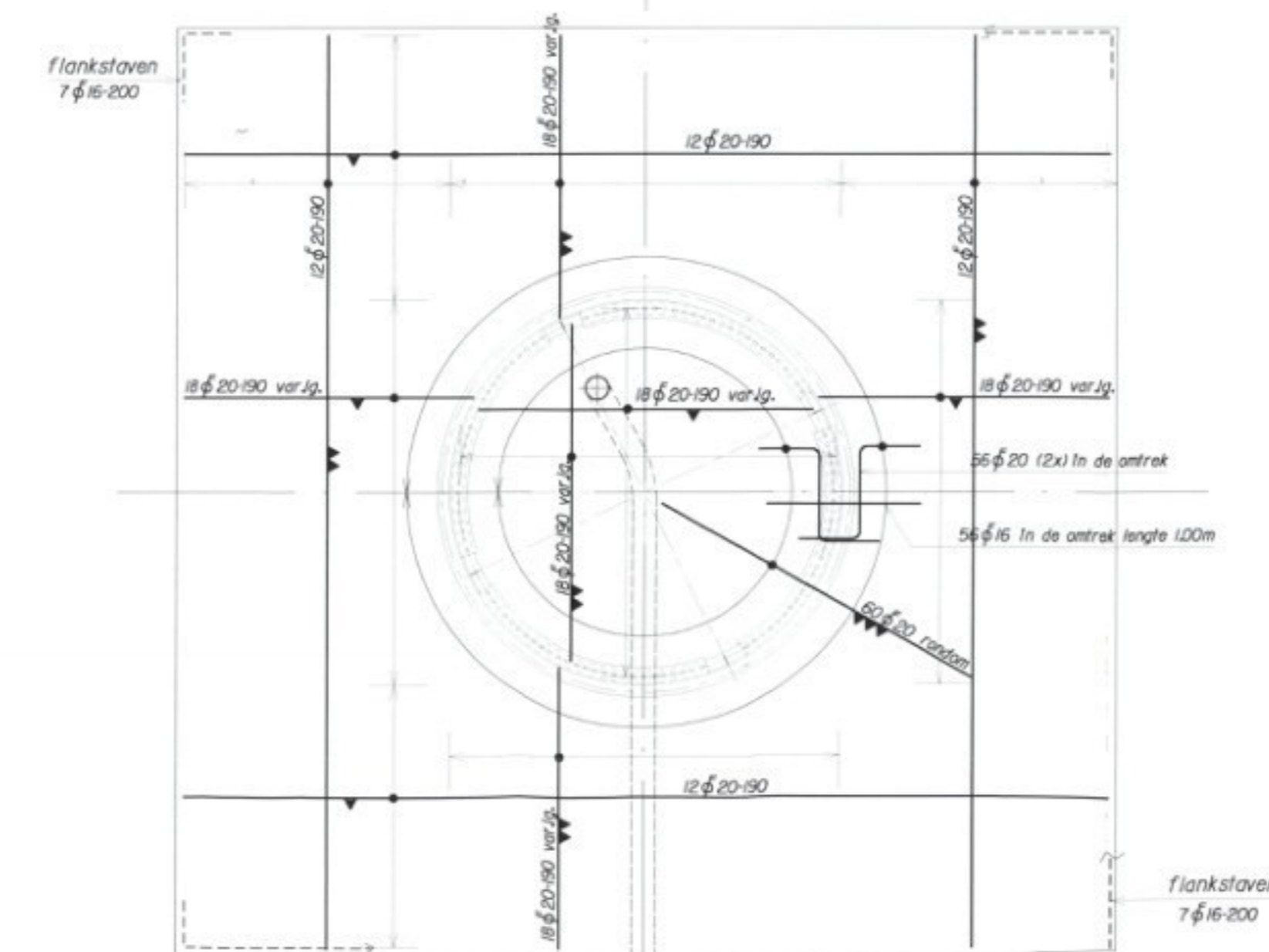
ALG. PAALDETAIL
(schaal 1:20)

PAALRENVOOI										
voorgespannen prefab betonpalen										
MERK	Sondering nr.	MV in lav.VP	BK blok in lav.VP	OK blok in lav.VP	PP in lav.VP	Paallengte 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	

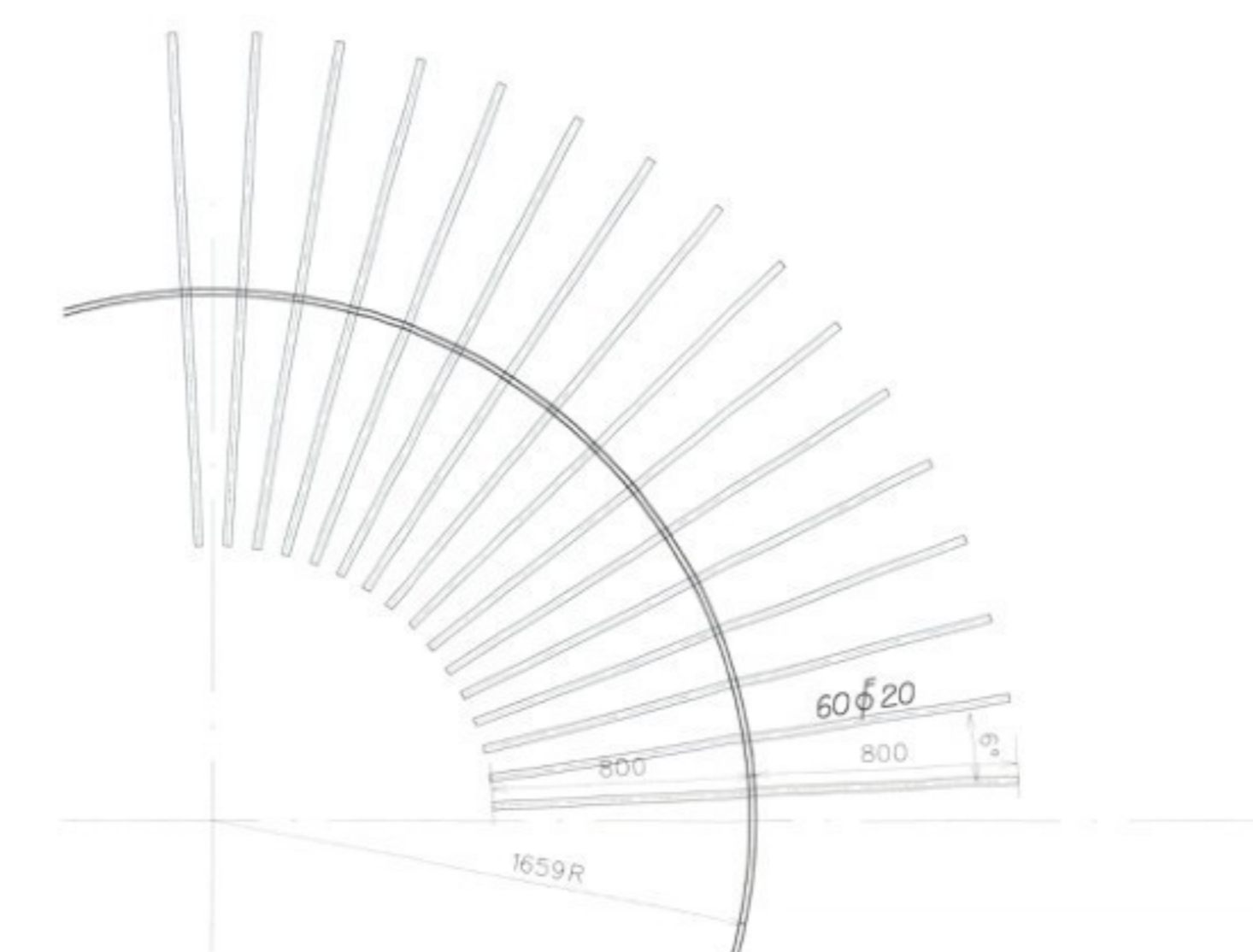
INGEKOMEN 03 MRT 2003
0144902



onderwapening



bovenwapening



passage wapening door insertring
(schaal 1:20)

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

rev.	datum	status	door	get.	omschrijving	toes
04-02-2003	3	U	FW	getemd		

faseverklaring: VD=voorstudie DD=definitief ontwerp B=bestek U=uitvoering
 ontwerper: 1=initieel 2=concept 3=definitief 4=geopend 5=aanvraag 6=revisie

D3BN civiel ingenieurs
 Postbus 22145 1000 CC Amsterdam telefoon 020 699 0101
 Faxnummer 020 699 0102 e-mail 020 699 0433