

School 1:10

PAAI RENVOOI

Voor gesamen per fab. betonnen		PALEIN	M.V.	O.K. F.U.C.	PALEIN	MINIMUM
MERK	SONDERING	AFMETING mm	I.e.v. NAP	I.e.v. NAP	I.e.v. NAP	PALEENTJE
	DKM 1A	Ø 350	- 4,06 m	26	- 19,00 m	14,30 M
	DKM 1B	Ø 350	- 4,12 m	32	- 19,00 m	14,30 M
	DKM 2A	Ø 350	- 4,29 m	34	- 20,00 m	15,05 M
	DKM 2B	Ø 350	- 4,29 m	34	- 20,00 m	15,05 M
	DKM 3A	Ø 350	- 4,65 m	25	- 19,00 m	13,70 M
	DKM 3B	Ø 350	- 4,65 m	25	- 19,00 m	13,70 M
	DKM 4A	Ø 350	- 4,43 m	4	- 19,00 m	14,05 M
	DKM 4B	Ø 350	- 4,45 m	4	- 19,00 m	14,05 M

Alle strekenden van de helpalen doorverbinden middels gegevaliseerdde staten u-bouten of lassen met een basische elektrode. Las bevoet geen sterke las zijkant. In arch dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flakstaaf rondom moet door middel van deugdelijke lassen worden door verbonden met alle onder en bovenwoning.

Vanaf de zijden, zoals getekend twee staven met een diameter van 12 mm, naar het centrum van de insertring lassen aan de bovenwaaiering.

De drie cardstokken binnen de Insertring aan deze diagonale staven lassen (minimaal drie aardstrekken). Het koperen uiteinde boven de belangen vlier uit en moet tussen de 100 en 150 mm. van de Insertring afhangen.

De Insertring moet op minimaal 4 plaatsen door middel van lussen worden verbonden met de onderwepening en door middel van 4 lussen met de boven lussen.

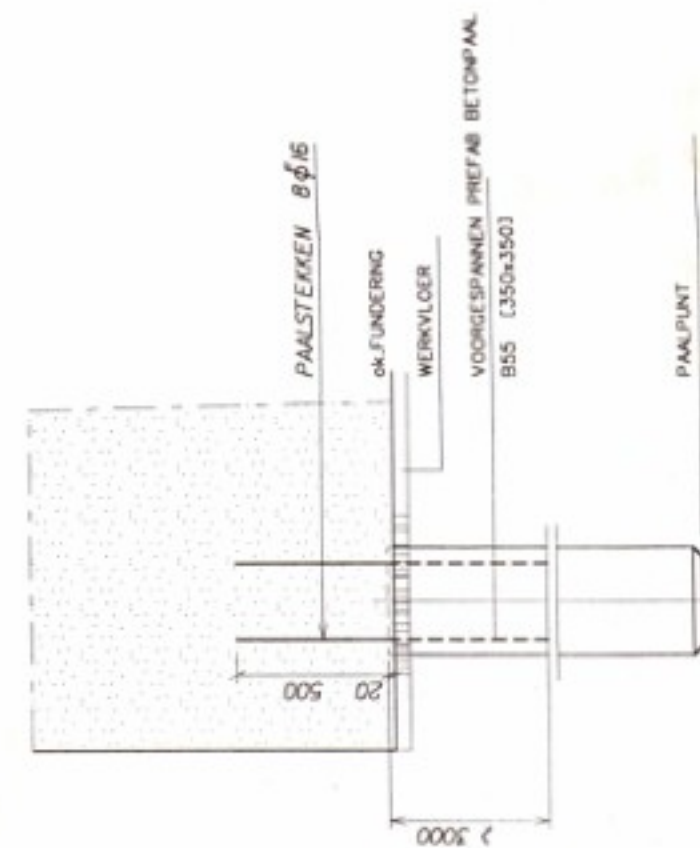
De vier cardioplatten moesten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stappen in de cardioplatten moesten verwijderd worden.

bevelen door middel van de vóór de bevelen verduidelijking met de bevelenverduidelijking.

De meningering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

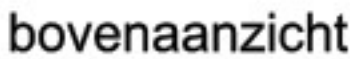
Leidstekken 3x en aardslaten 4x worden door Vestas geleverd.

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



ALG. PAALDETAIL

[illegible]

[illegible]

UITGANGSPUNTEN

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

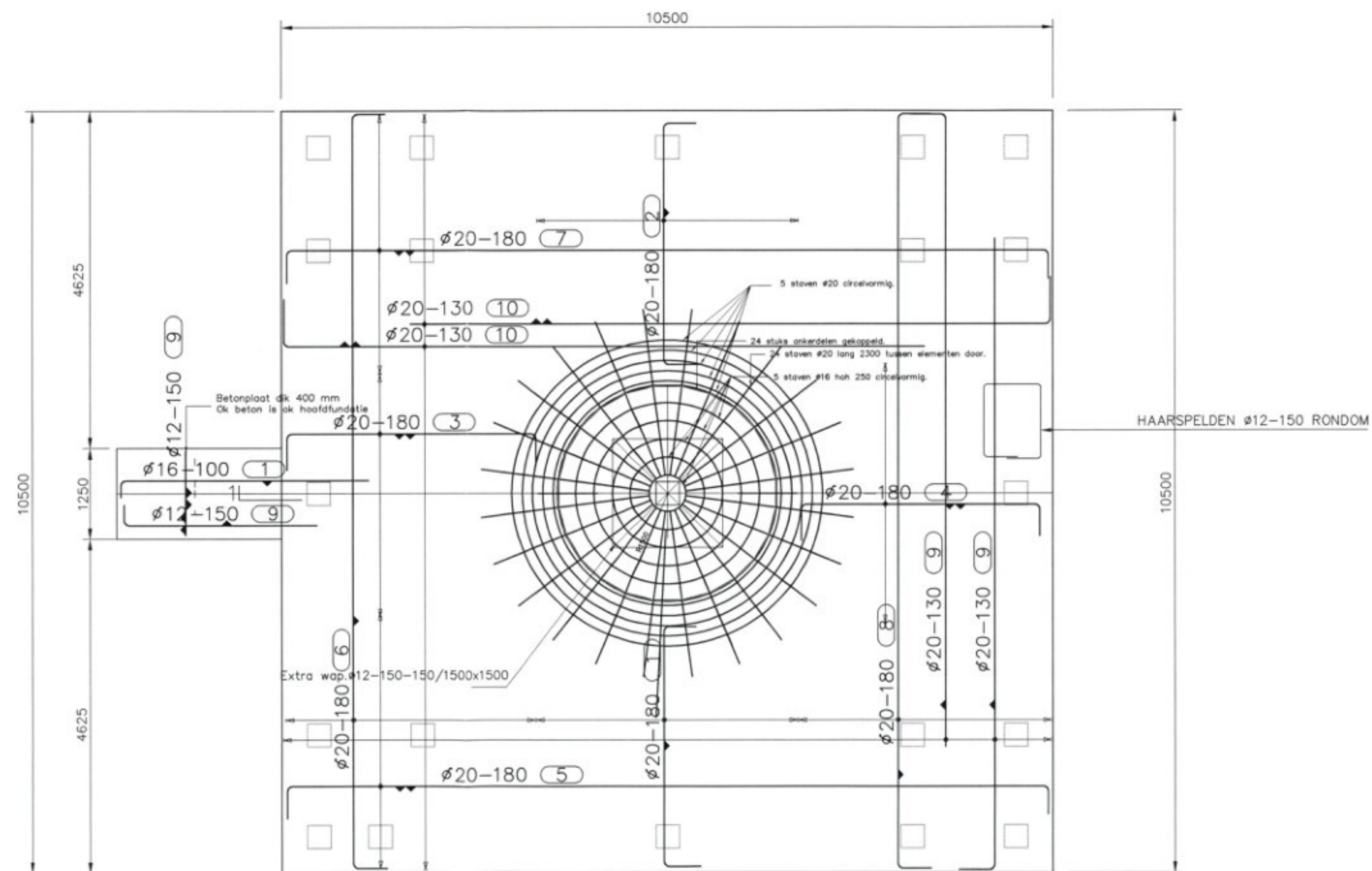
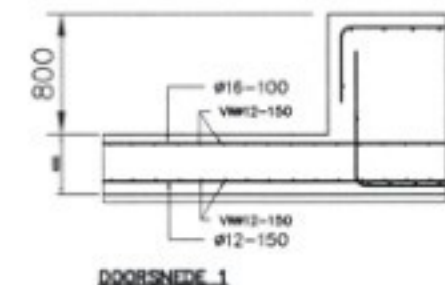
Berekening beton en fundering volgens TGB 1990

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

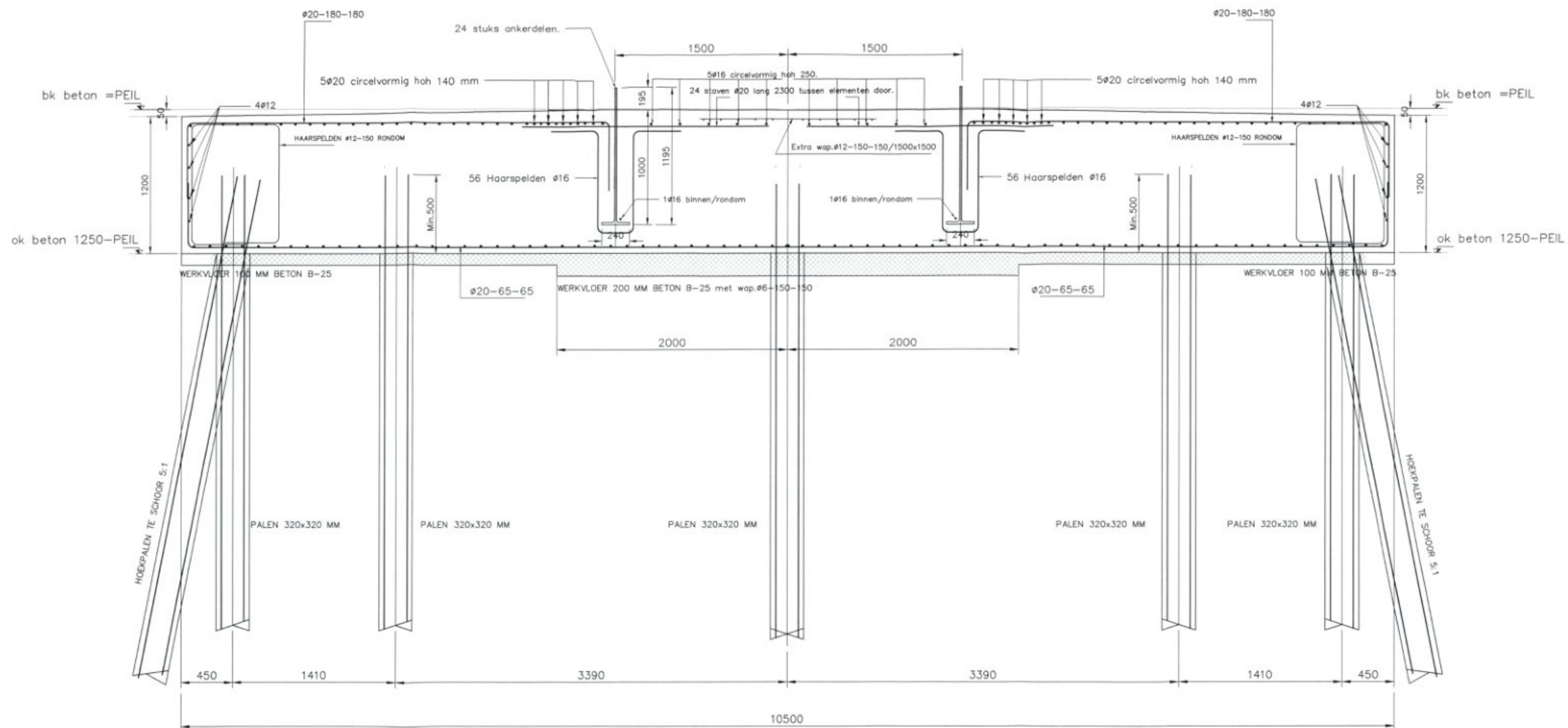
Max.grondwaterstand 0.50 meter onder maaiveld

Insertring: conform tekening wv11-71a 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.



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
Staal kwaliteit : Feb 500 HWL	lassen verspringend aanbrengen
Cementsoort : Hoogoven A	In de bovenwapening een startsleuf vrijhouden van min. 50 mm
Zetmest : 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**

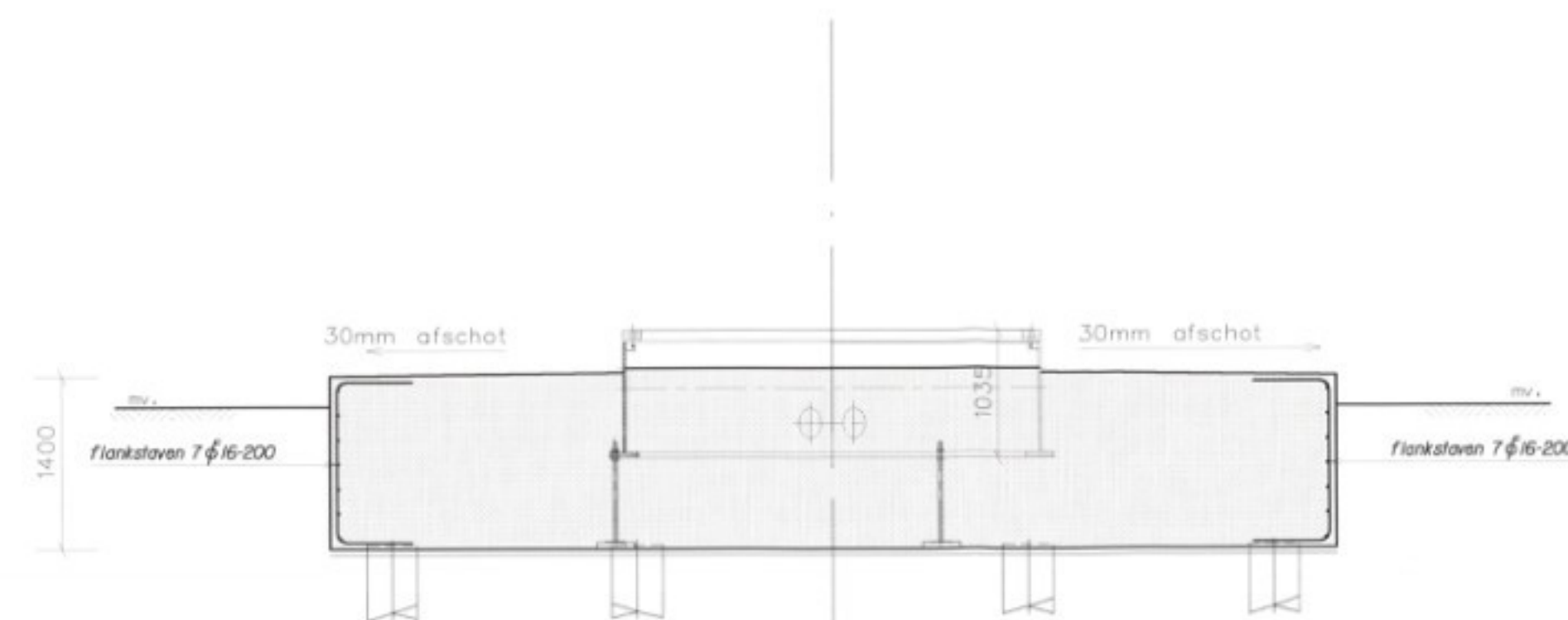
Get. Form.: A-1
Gez. Schaal: 1:50

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

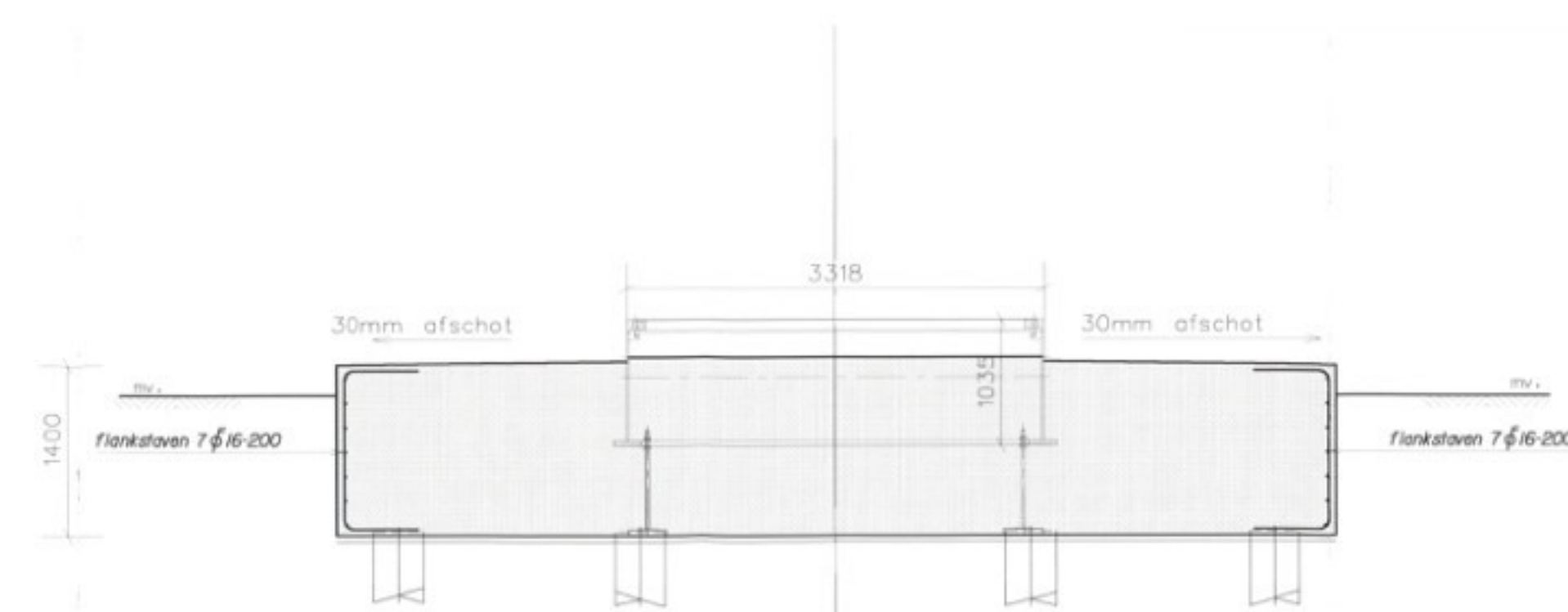
Tekeningnr.: **B-1**

INGENIEURSGROEP ROMKES BV
Industrieweg 10, 1830 St. Nicolaasgep
Tel.: (0513) 43 25 36
e-mail: post@ingenieursgroepromkes.nl

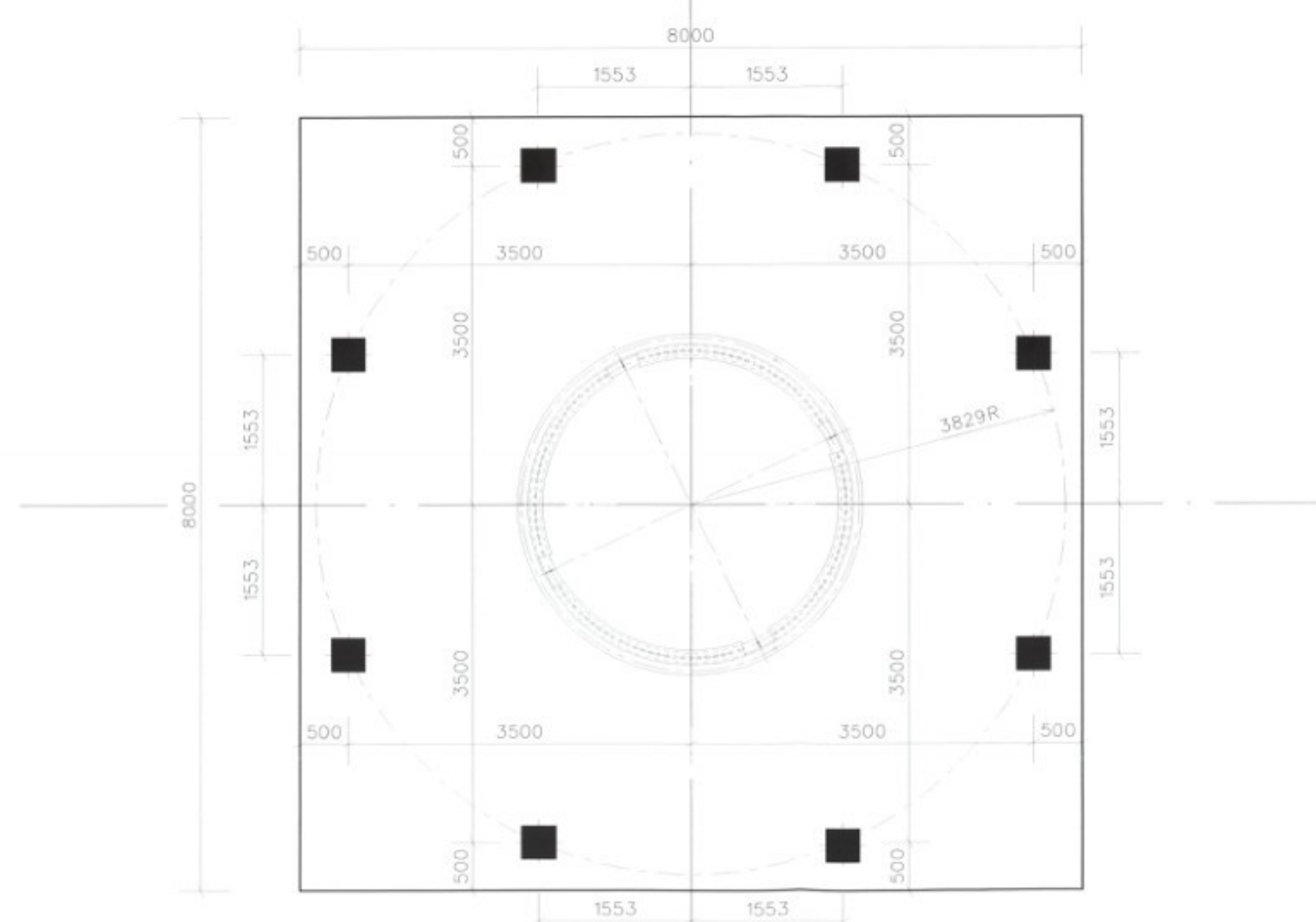
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gepubliceerd, ter hoogte worden gegeven, noch t.z.v. derden worden gebruikt.



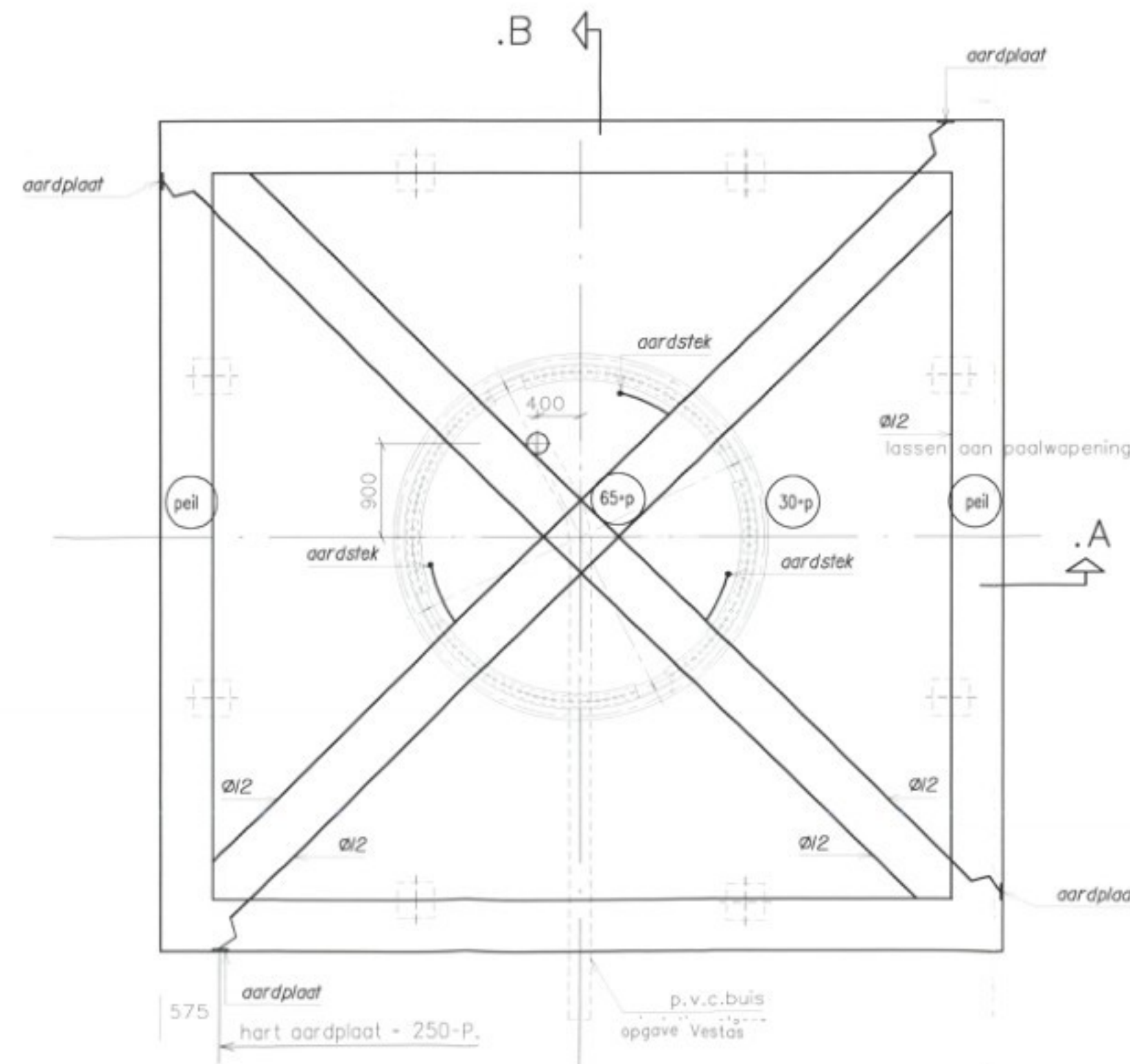
doorsnede A-A



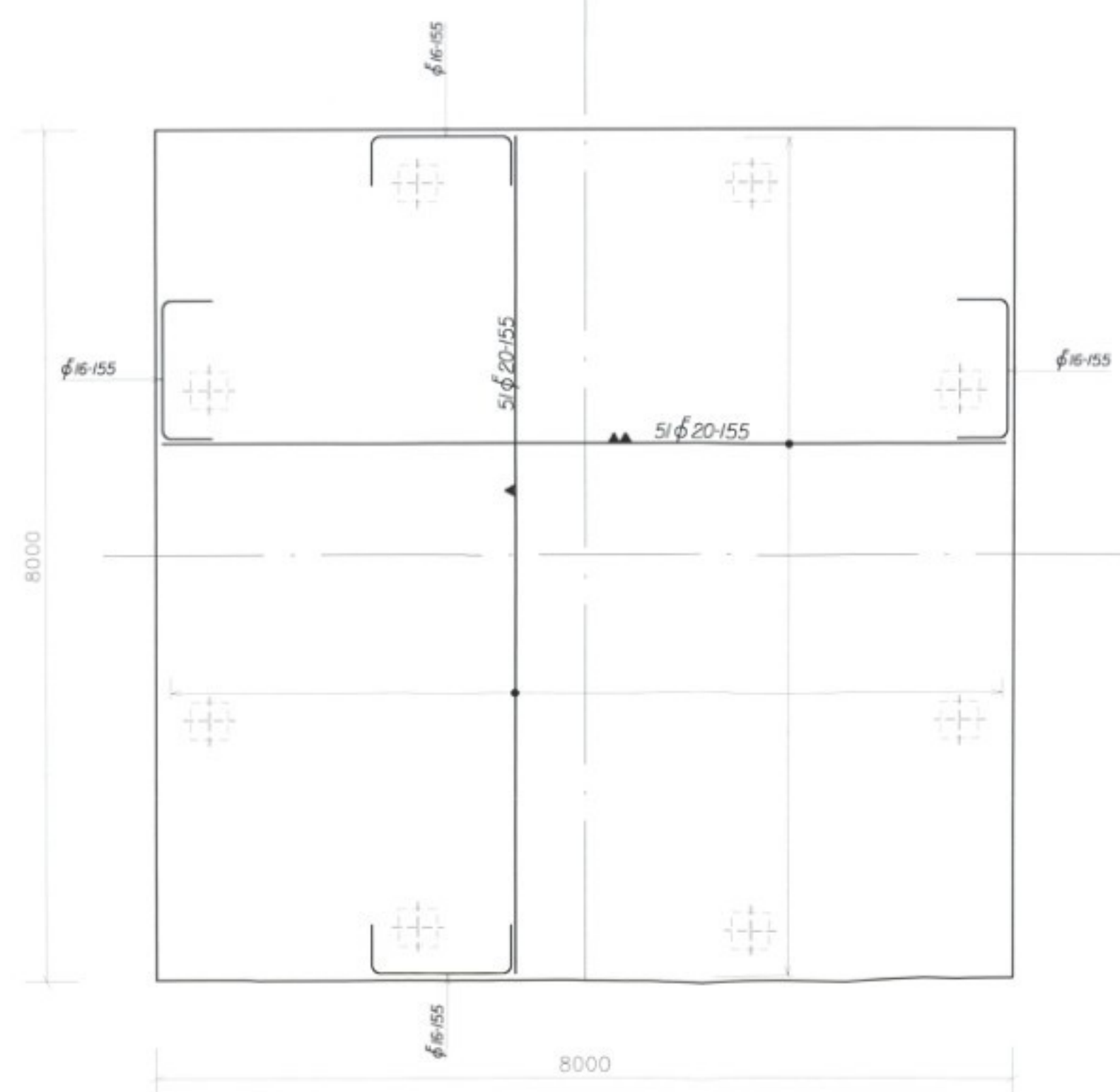
doorsnede B-B



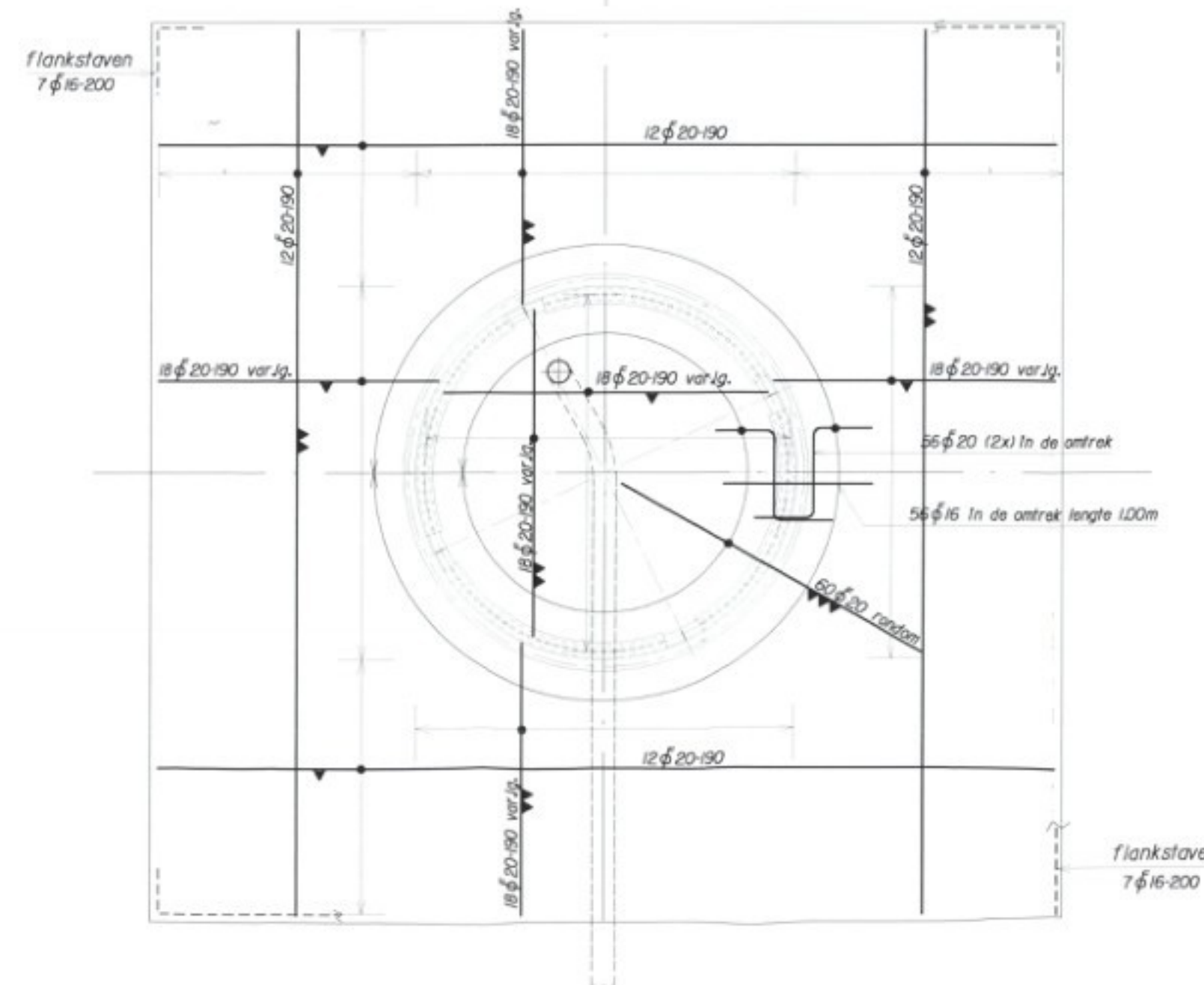
palenplan



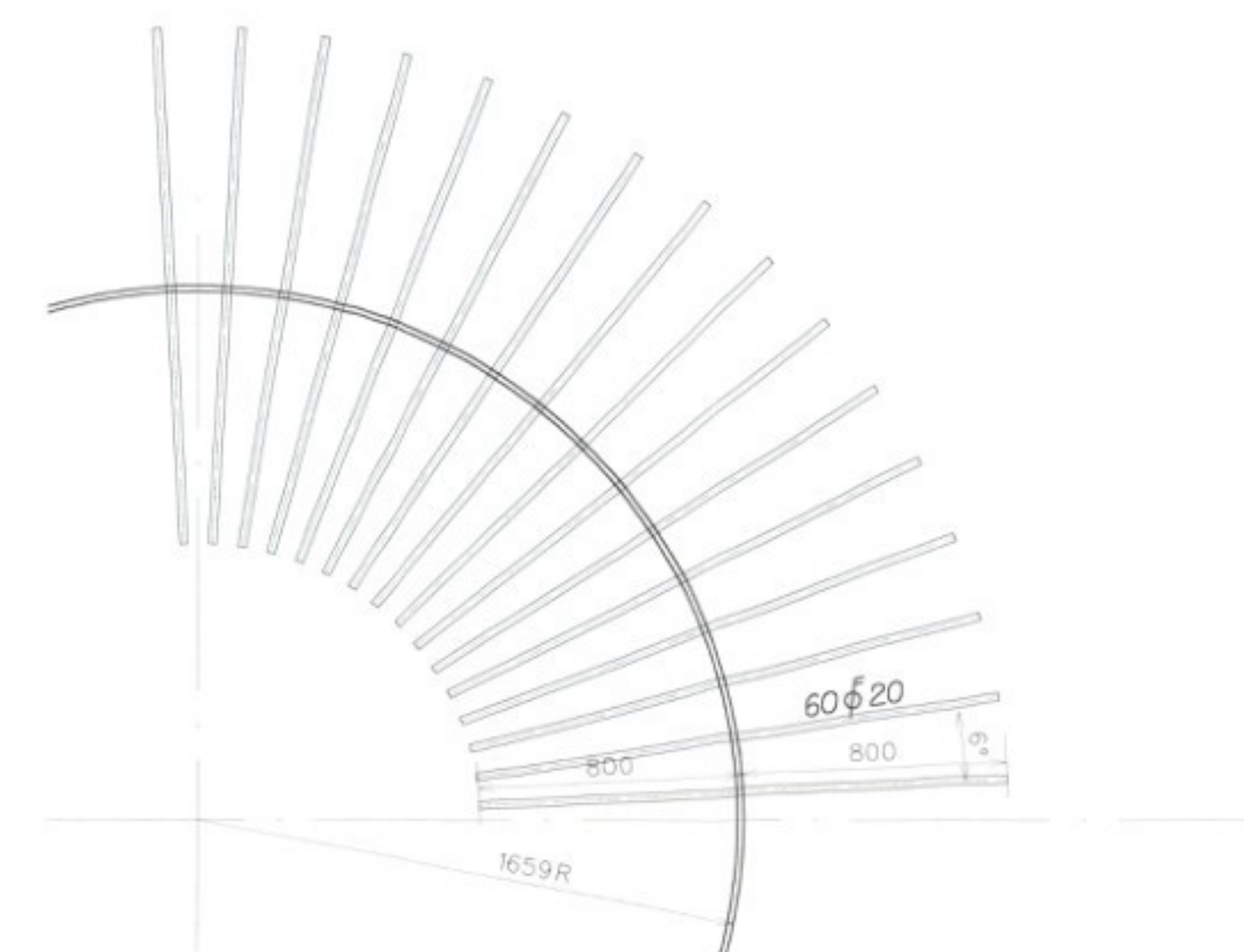
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



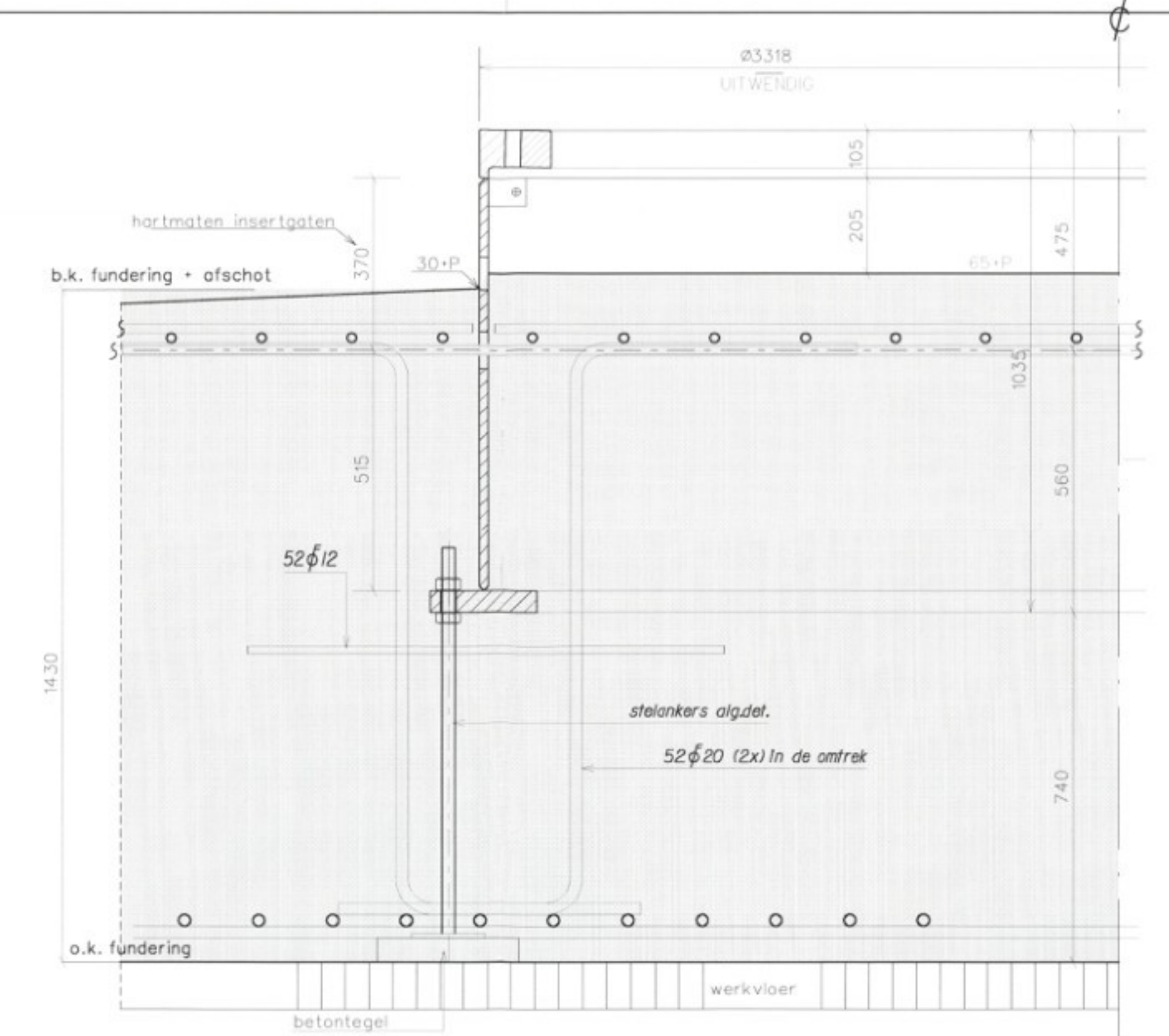
onderwapening



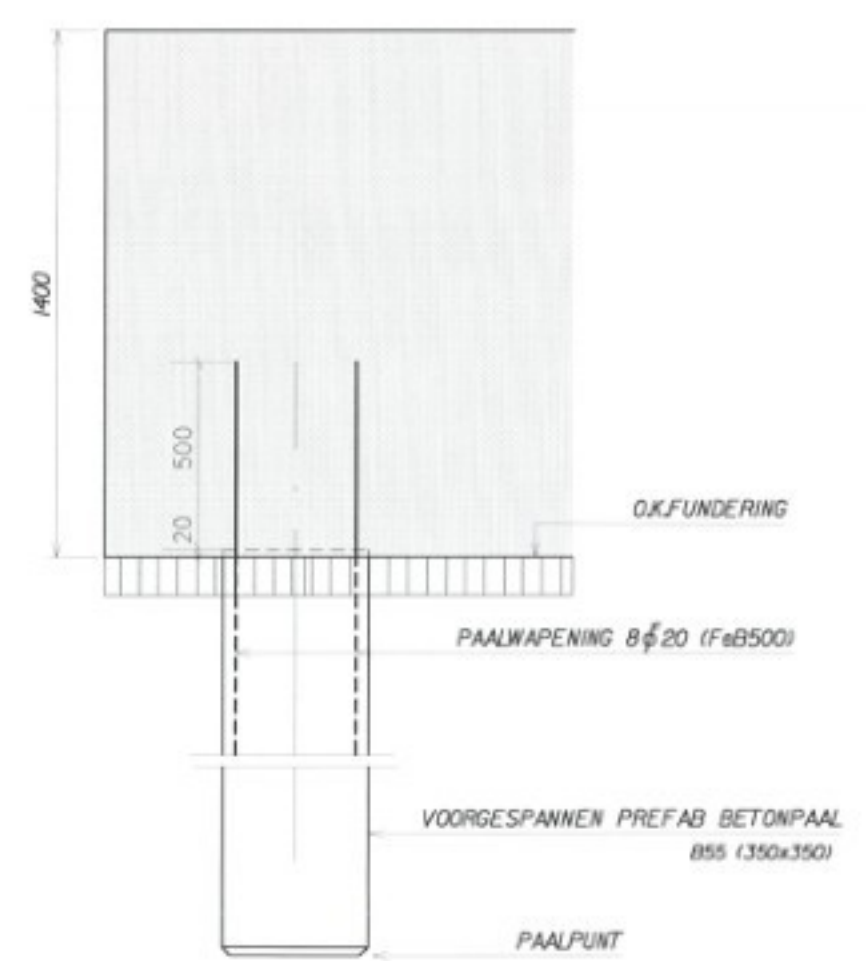
bovenwapening



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	DKM 2	-0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350

INGEKOMEN 03 MRT 2003
01/4902

DEWAPEND BETON				BETONDEKKING		
sterkteklasse: B 35	Willekklassie: 2	cement: Hoogvolumecement CEM III/B 42,5 LH HS	max.korrel: 31,5	voeren	50	50
wapeningsstaal: FeB 500	anktisten volgens VBI 1988			wanden	50	50
				balken	50	50
				kolommen	50	50
				poeren	50	50

rev	datum	status	base	aan	omschrijving	base
1	24-03-2003	3	U		getoet	
2					ontwerp	
3					ontwerp	
4					ontwerp	
5					ontwerp	
6					ontwerp	

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