


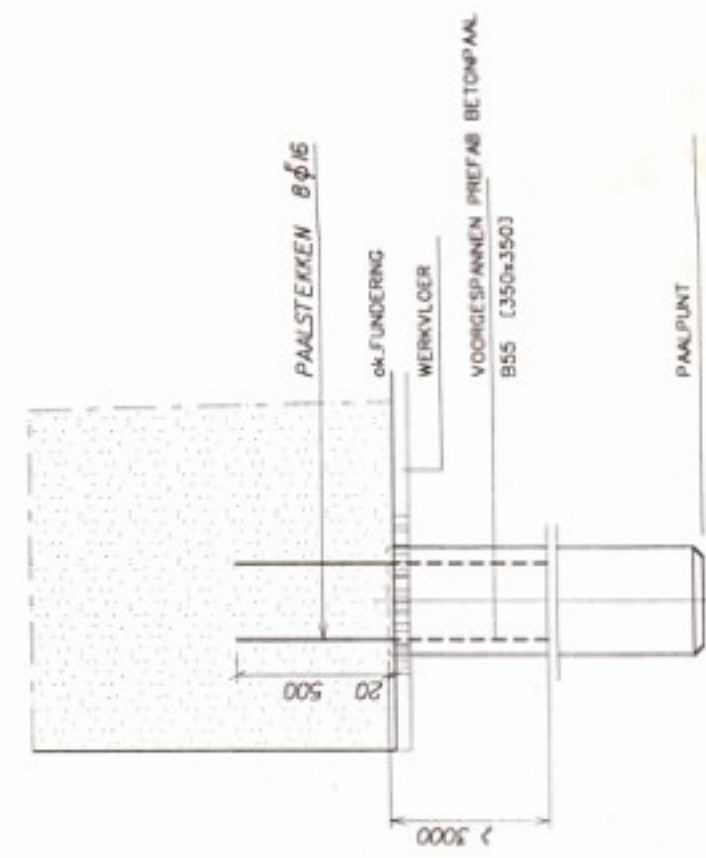


School 1:10

PAALRENVOOI

voorgespannen en/of beladen		PALEN AFMETING	PALEN AFMETING	M.V. L.O.V. NAP	O.K. FUC; L.O.V. NAP	MINIMUM PAALLENTE
	SONDERING	mm	mm			
	DKM 1A	Ø 350	Ø 350	- 4,06 m	26 - 4,12 m	14,30 M
	DKM 1B	Ø 350	Ø 350	- 4,29 m	32 - 4,32 m	14,30 M
	DKM 2A	Ø 350	Ø 350	- 4,29 m	32 - 4,32 m	14,30 M
	DKM 2B	Ø 350	Ø 350	- 4,29 m	32 - 4,32 m	14,30 M
	DKM 3A	Ø 350	Ø 350	- 4,65 m	35 - 4,65 m	15,05 M
	DKM 3B	Ø 350	Ø 350	- 4,65 m	35 - 4,65 m	15,05 M
	DKM 4A	Ø 350	Ø 350	- 4,29 m	32 - 4,32 m	13,70 M
	DKM 4B	Ø 350	Ø 350	- 4,45 m	34 - 4,45 m	14,05 M



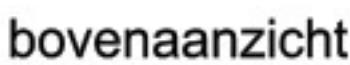
ALG. PAALDETAIL

[illegible]

V 52	H70 m. Windturbine, Ibisweg	4 turbines
Zeewolde		

V 52, H70 m. windturbine, IJsswag  
Zeewolde 4 turbines  
Funderinasblok en palenplan

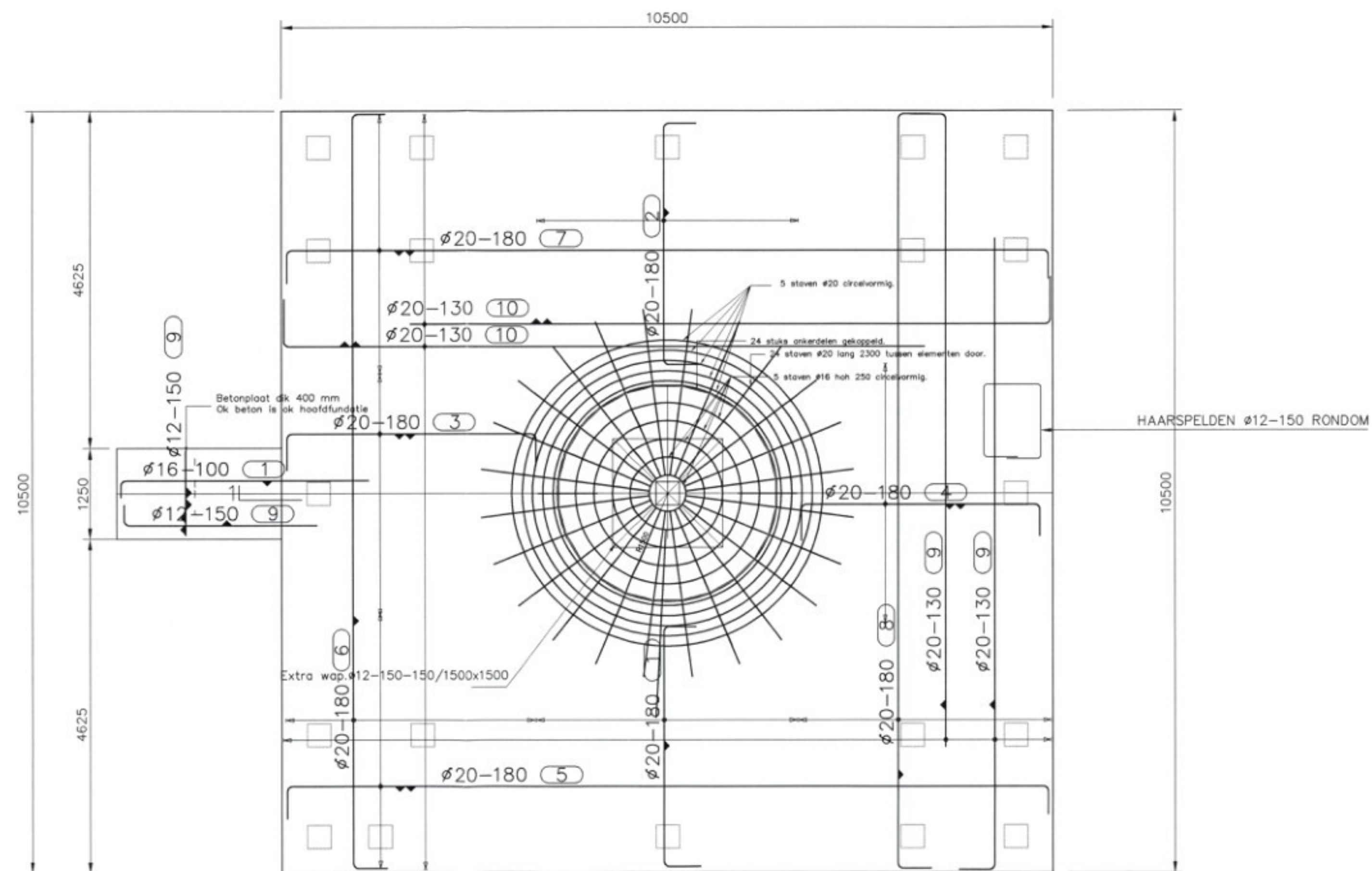
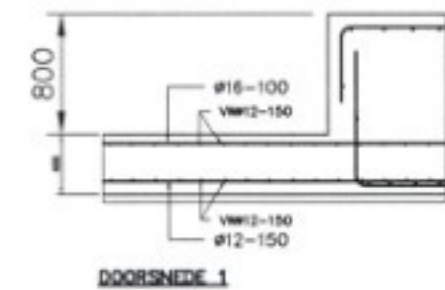




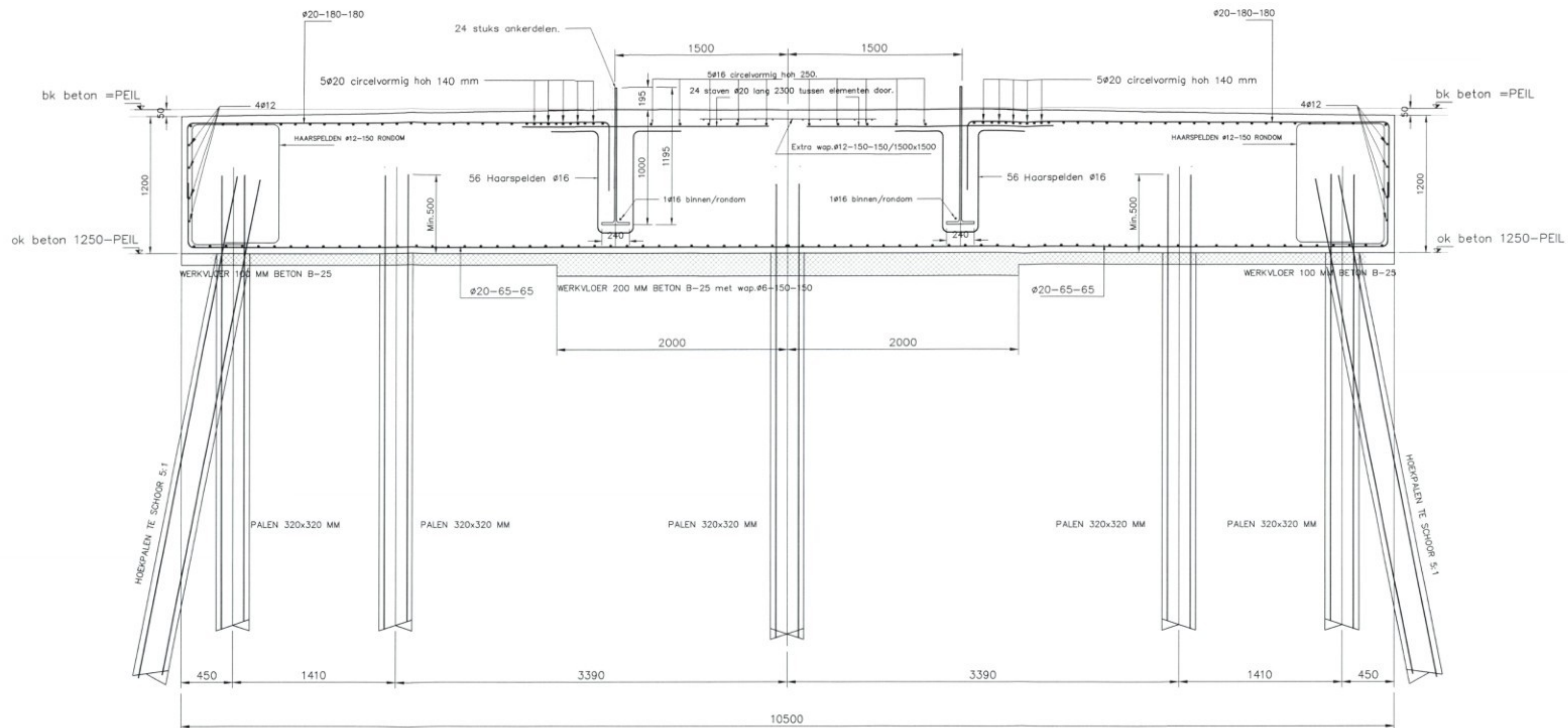
**GEGEVENS FUNDERINGSBLOK**  
*Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding*  
 Wapeningsstaal FeB500  
 Wapening onder:  $\phi$  20-160  
 Wapening boven:  $\phi$  16-150  
 Radiaal:  $60 \phi$  20, lengte 150 meter  
 Ophangwapening : zie getekend detail  
 Paalgegevens: prefab voorgespannen 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.

**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

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
Zetmaat : 50-90 mm	
X3 voor het ontkisten : 25 N/mm <sup>2</sup>	

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**

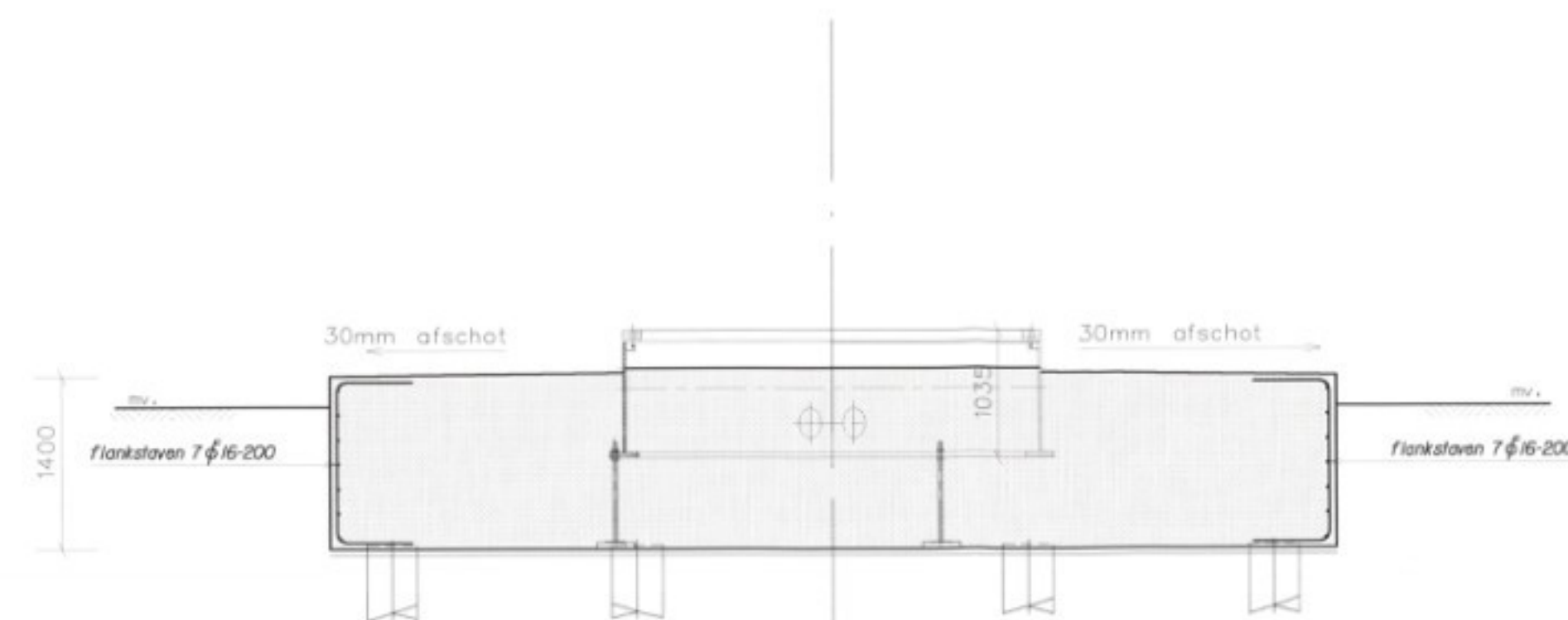
Datum : **26-03-2002**

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

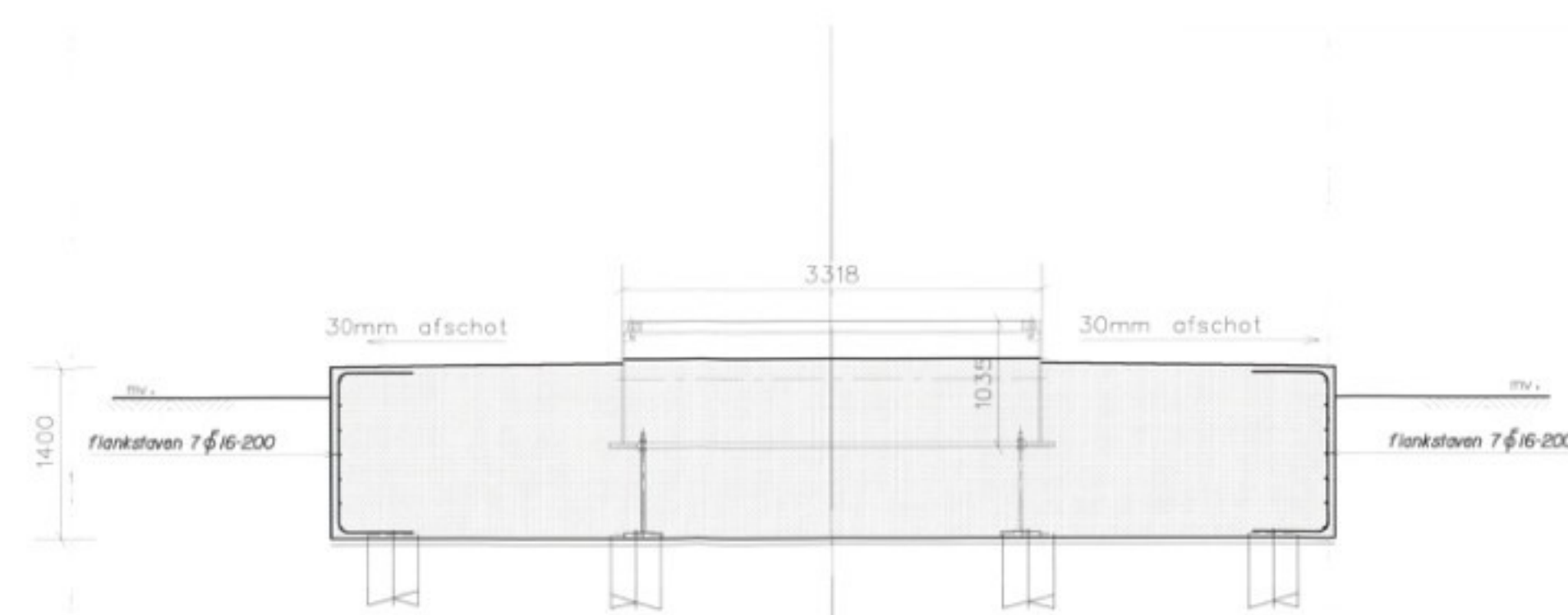
Projektnr.: **Wolff.01-184**  
Tekeningnr.: **B-1**

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

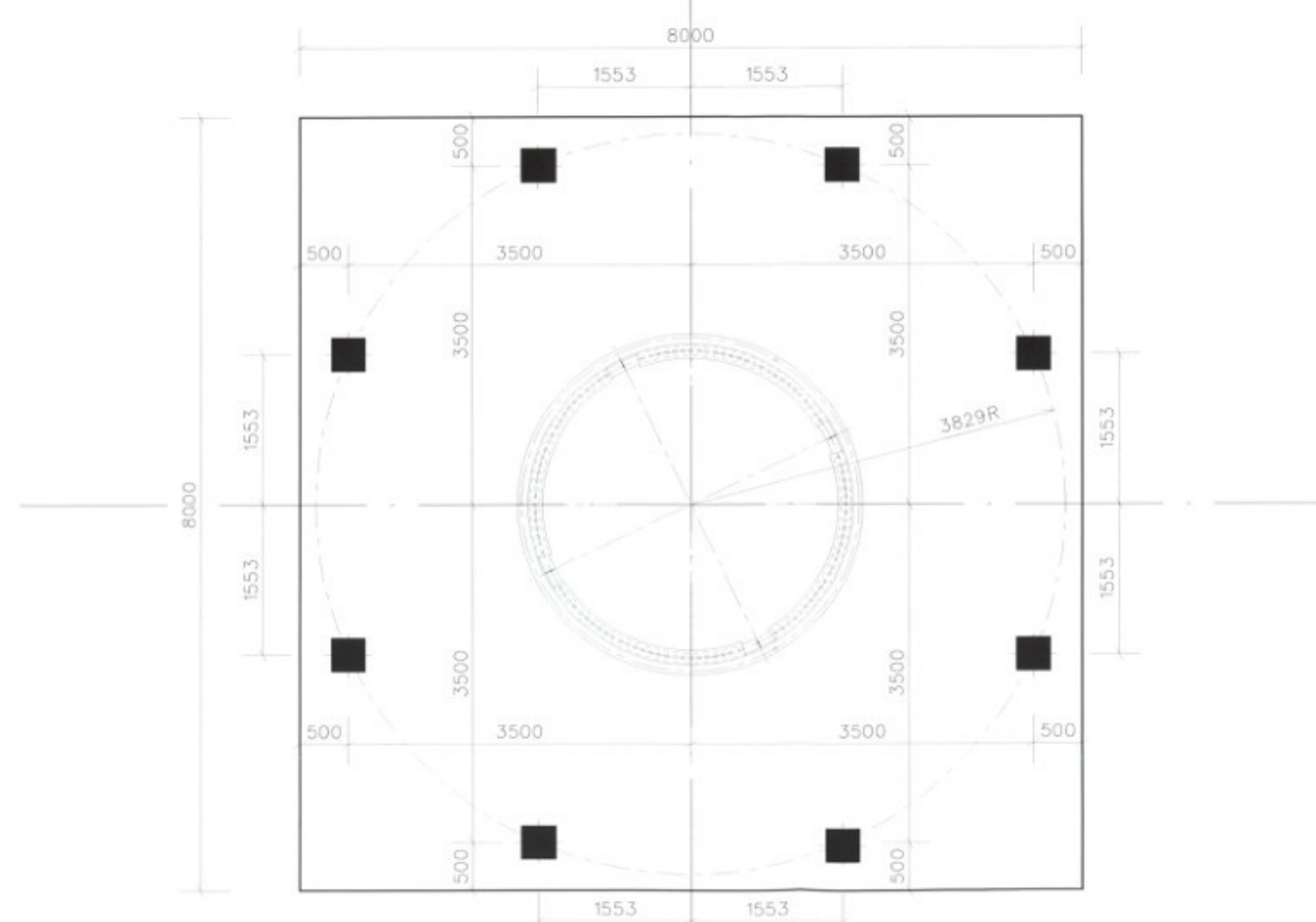




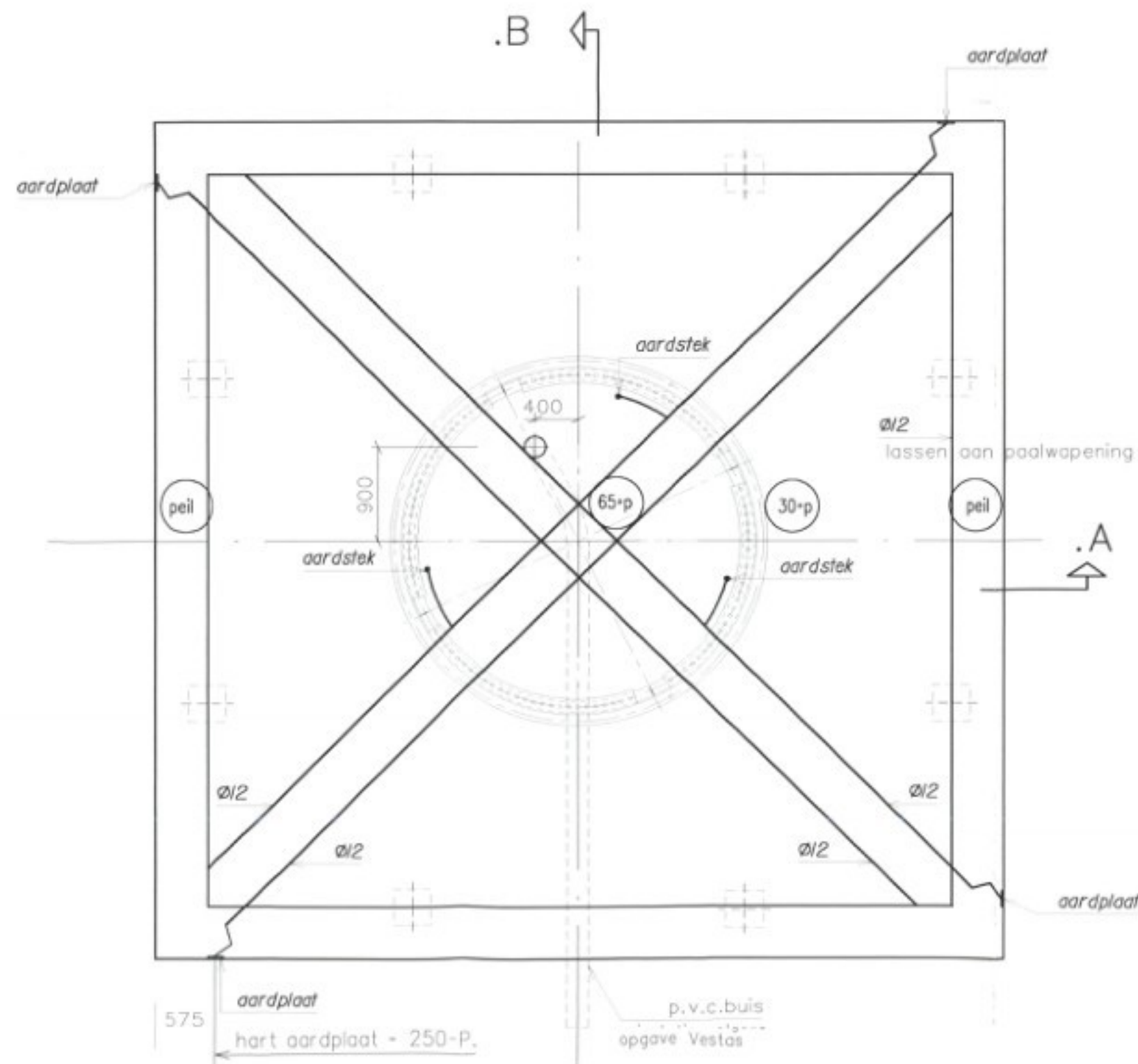
doorsnede A-A



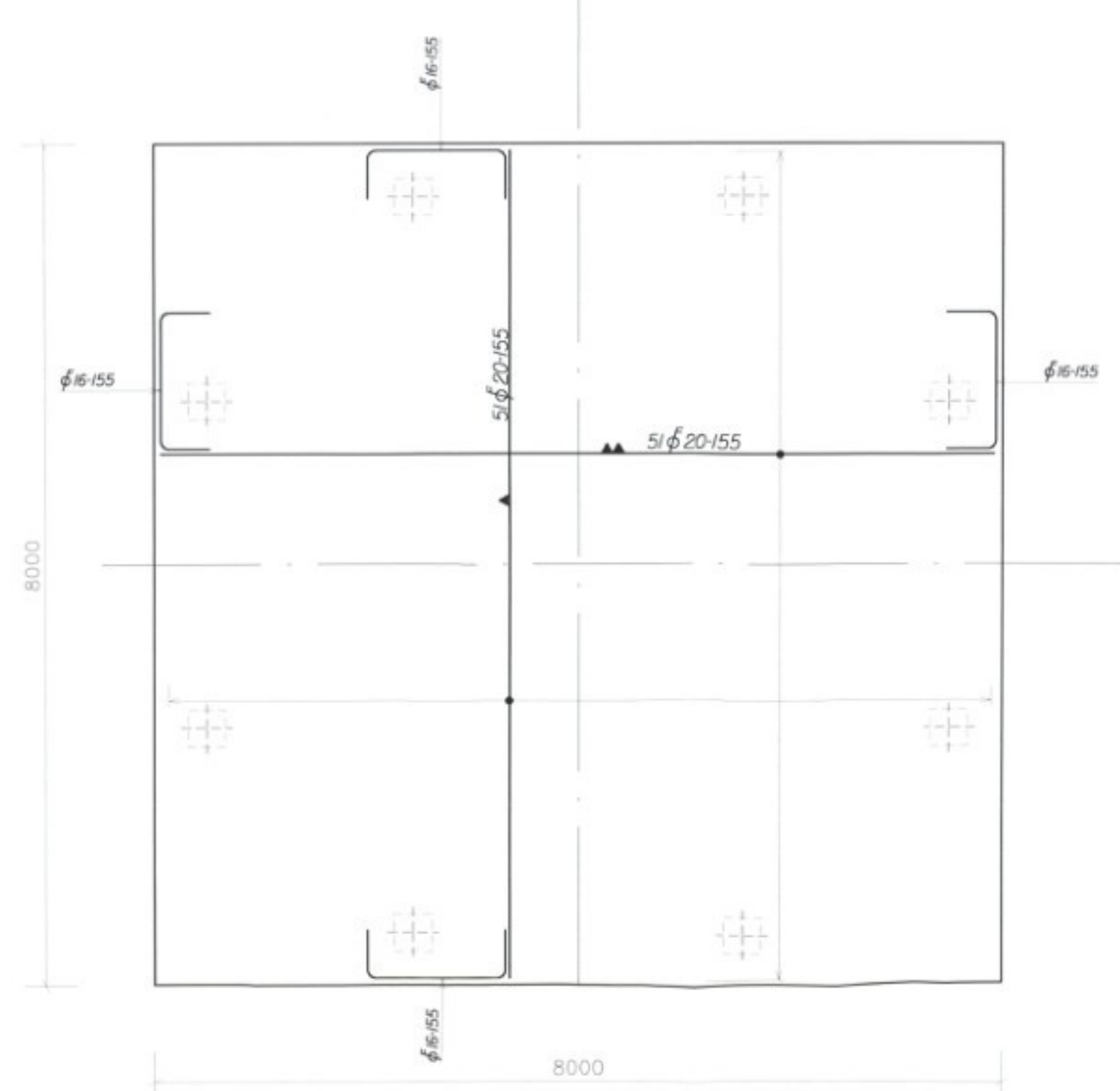
doorsnede B-B



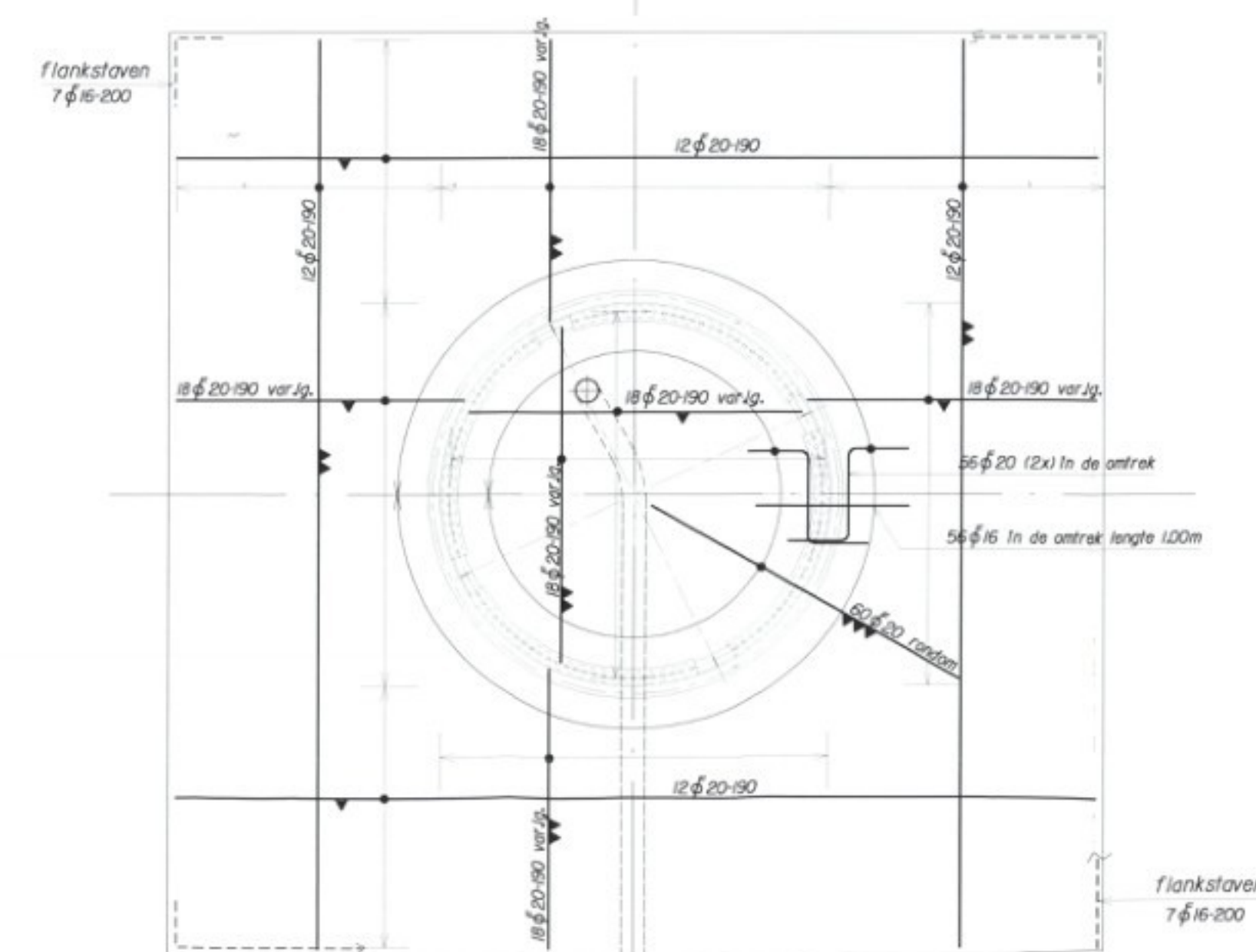
palenplan



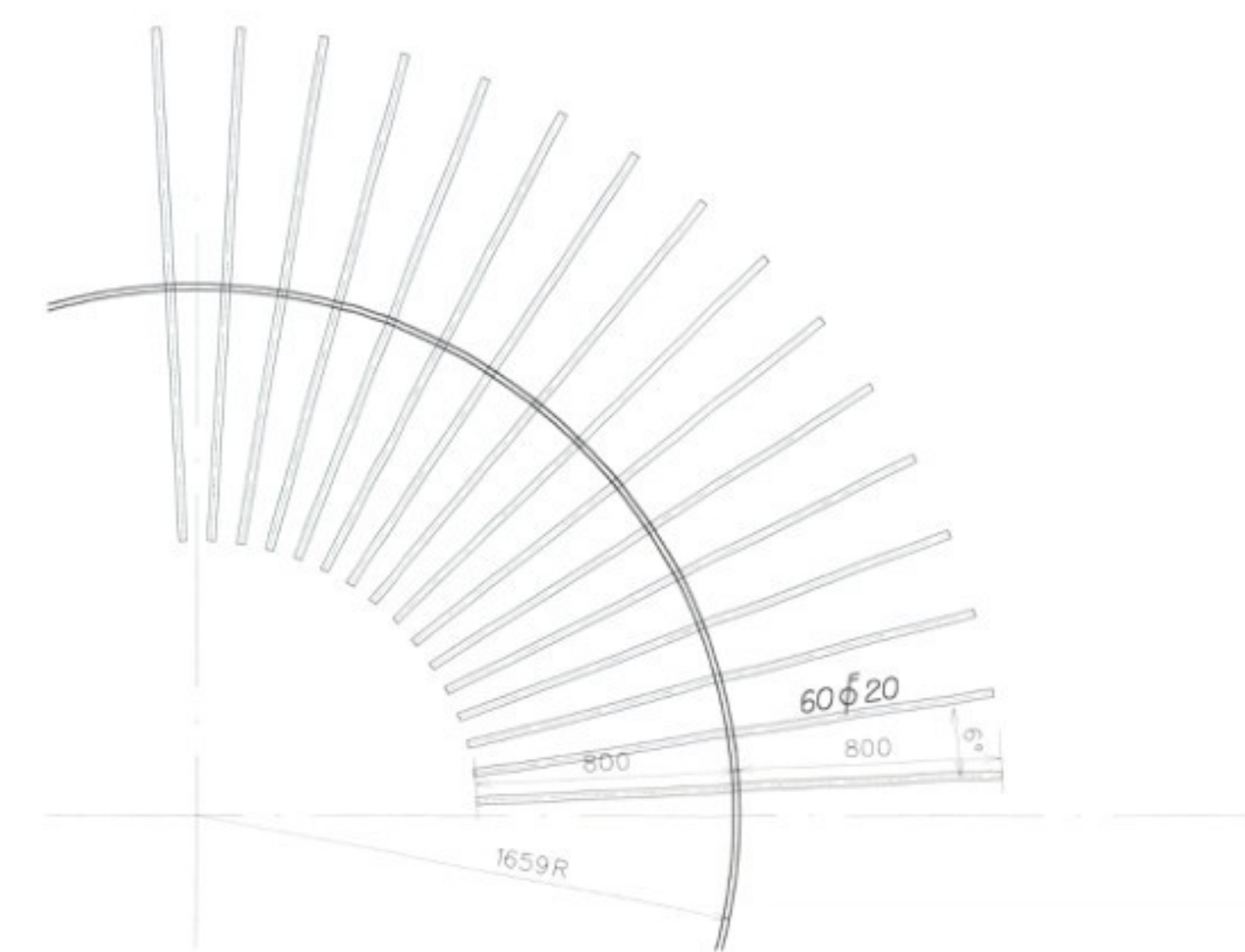
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



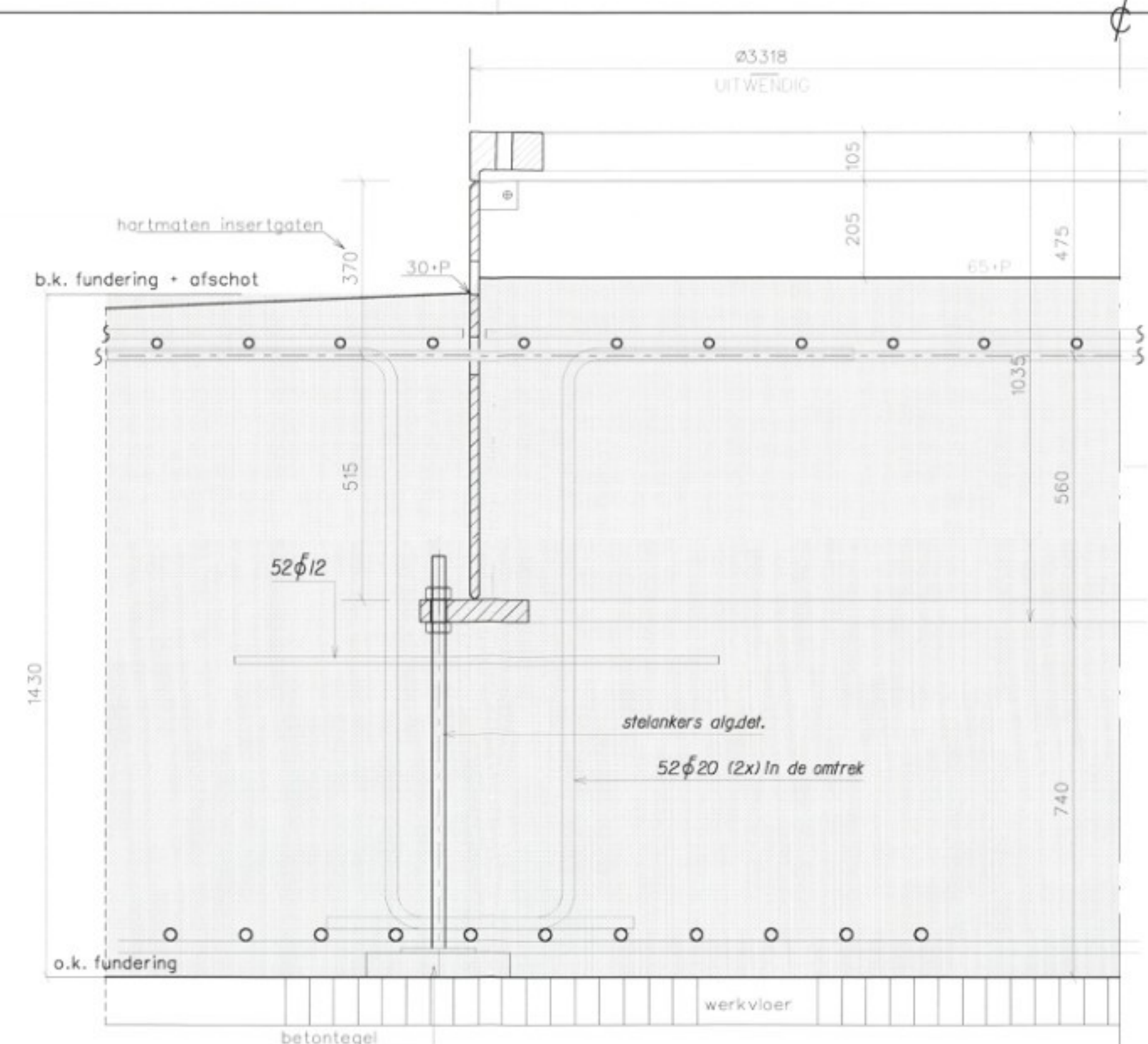
onderwapening



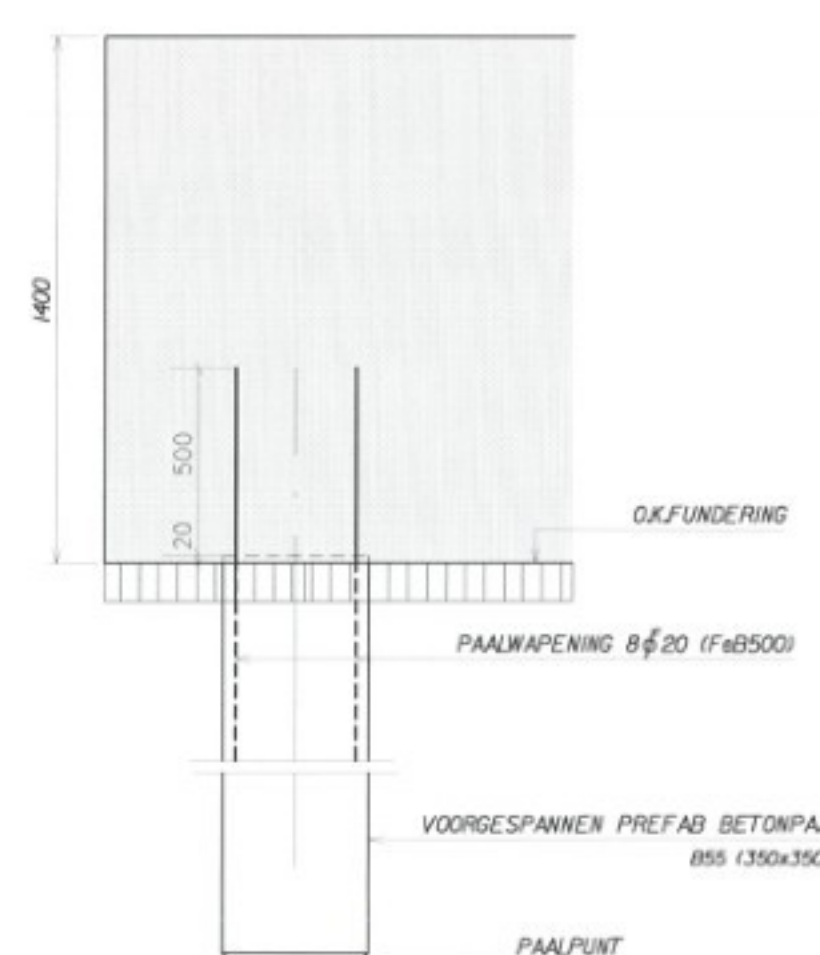
bovenwapening



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 loodlengte	doorsnede mm
DKM	1	0,05	0,25	1,15	17,00	15,85	0,50	16,35	350x350
DKM	2	1,10							

INGEKOMEN 03 MRT 2003  
01/4902

GEWAPEND BETON				BETONDEKKING		
sterkteklasse	B 35			boven	onder	zijkant
Willekklassie	2			vloeren	50	50
max.korrel	31,5			wanden		
wapeningsstaal	FaB 500			balken		
ontkisten volgens	VBI 1988			kolommen		
				poorten		

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 t: 020 699 0101  
Fax: 020 699 0433