

School 1:10

PAALRENVOOI

voor gesponnen prefabriekstenen						
TEKST	SCHRIJF	PALEN AFMETING	M.V. l.o.v. NAP	O.K. FLUG l.o.v. NAP	PAAL PUNT l.o.v. NAP	MINIMUM PAALLENGTE
	DKN 1A	Ø 350 h 350	- 4,00 M - 5,20 M	26 32	- 19,00 M	14,30 M
	DKN 1B	Ø 350	- 4,12 M	32		
	DKN 2A	Ø 350	- 4,29 M	4 5,45 M	- 20,00 M	15,05 M
	DKN 2B	Ø 350	- 4,29 M	2 4,05 M		
	DKN 3A	Ø 350	- 4,60 M	5 5,60 M	- 19,00 M	13,70 M
	DKN 3B	Ø 350	- 4,65 M	5		
	DKN 4A	Ø 350	- 4,29 M	4 5,45 M	- 19,00 M	14,05 M
	DKN 4B	Ø 350	- 4,45 M	4		

Alle strekenden van de helpeken doorverbinden middels gegaviliseerde stalen u-tuizen of lassen met een basische elektrode. Las behoef geen sterke las te zijn doch dient alleen als elektronische doorverbinding.

Een flakstaaf rondom moet door middel van deugtelijke lassen worden doorverbonden met alle onder- en bovenwapening.

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 aardstikken). 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 lussen worden verbonden met de onderwarping en door middel van 4 lussen met de boven lussen.

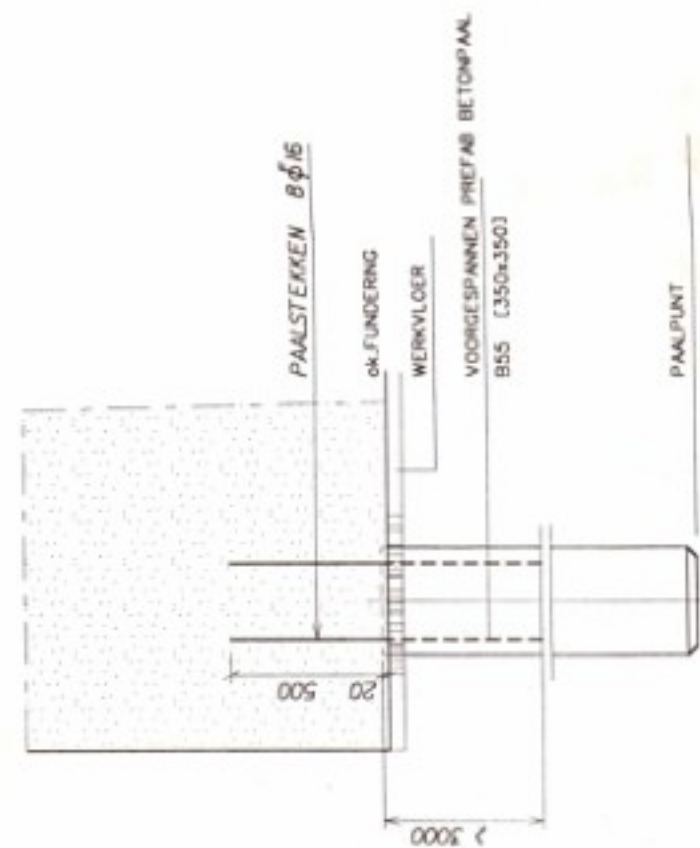
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het storten zichtbaar blijven. De plastic stoppen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

loedelaten door middel van deuntellike lussen verbinden met de bovenwapening.

De maturingina 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.



ALG. PAALDETAIL

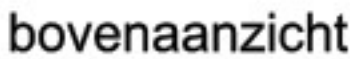
(ISO) 9201[illegible][illegible]

opdrachtgever Vestas Nederland Windtechnologie bv.
architect

V 52 , H70 m. Windturbine, Ibisweg
Zeewolde 4 turbines

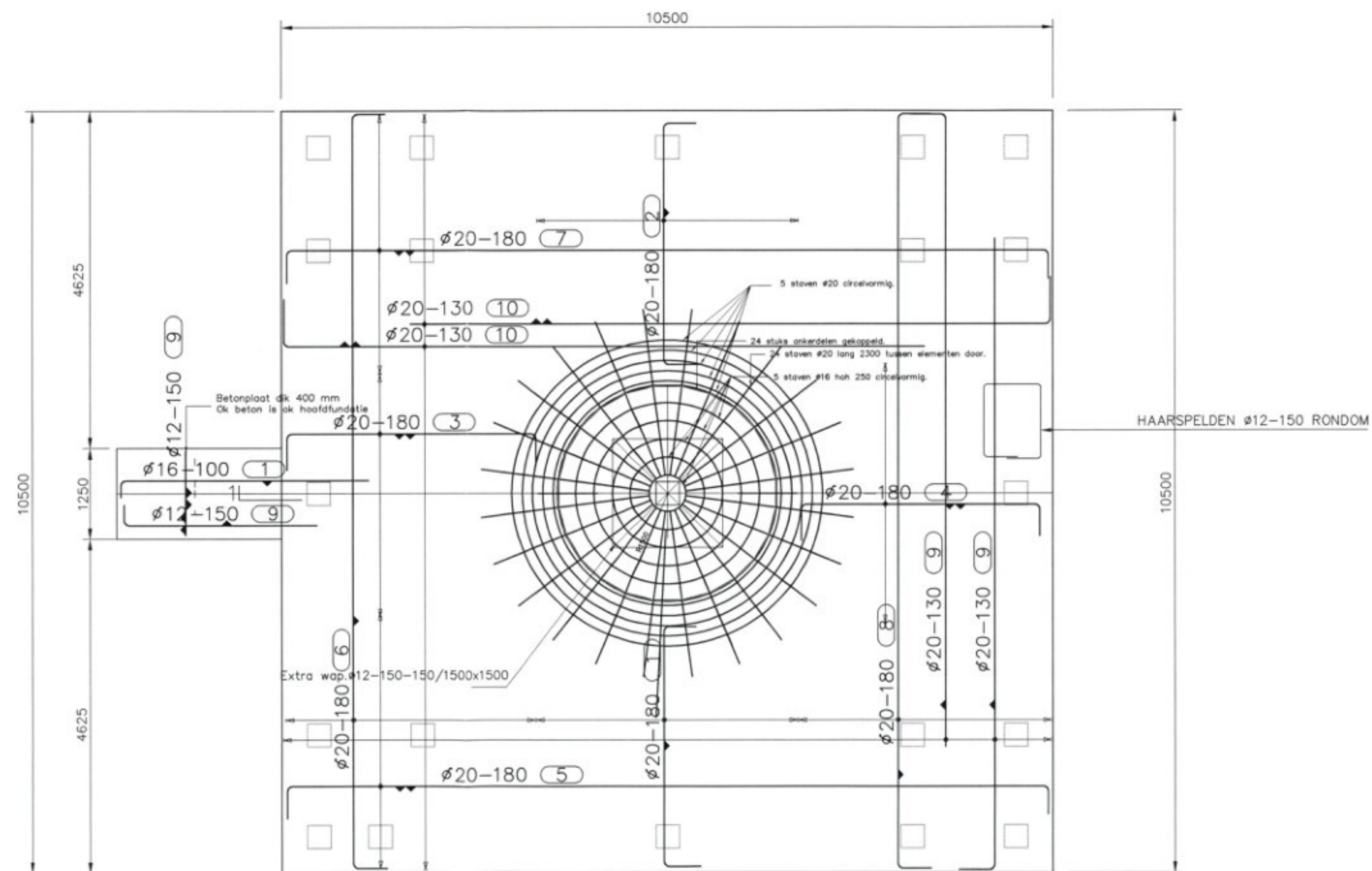
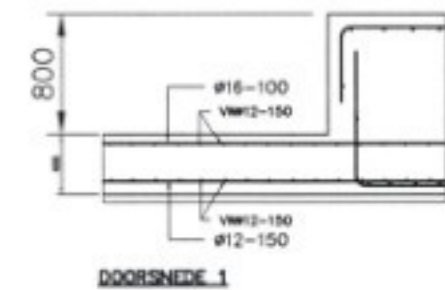
Funderingsblok en palenplan

					formaat
rooigevend nummer	[redacted]	werknummer 97-127	bouwlid 08	schaal 1:50	A4
projectleider	[redacted]		bouwsoort code	bouwjaar bladmummer	VfA
bestuurder	[redacted]		C 00	84 V/A	
kennmerk	[redacted]				

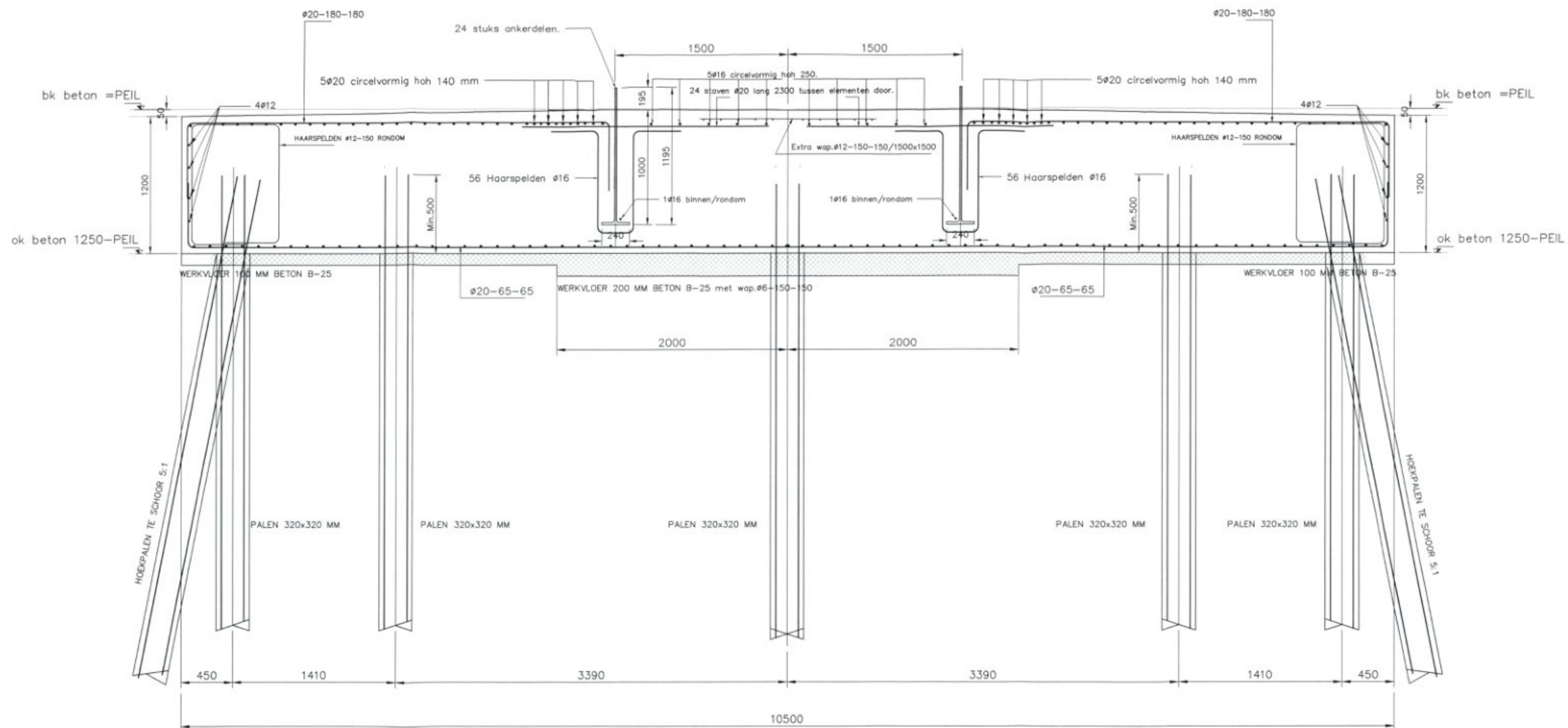
[illegible]

UITGANGSPUNTEN
Belasting conform IEC 11A: DOCUMENT 946538, RI D.D. 19-04-2001 (CASE 6J)
Berekening beton en fundering volgens TGB 1990
Fictieve sonderingen (van -10m tot -15m 10MPa)
Max. grondwaterstand 0,50 meter onder maaiveld
Inserting: conform tekening wvtl-71a dd. 09-07-02

GEGEVENS FUNDERINGSBLOK
 Afmeting en palenplan, zie bovenstaande afbeelding
 Wapeningsstraat FeB500
 Wapening onder: $\phi 20/160$
 Wapening boven: $\phi 16/150$
 Radiaal: $60 \phi 20$, lengte 1,50 meter
 Ophangwapening : zie getekend detail
 Paalgegevens: preef ab voorgespannen betonpalen
 afmeting: 350×350 , 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

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
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**

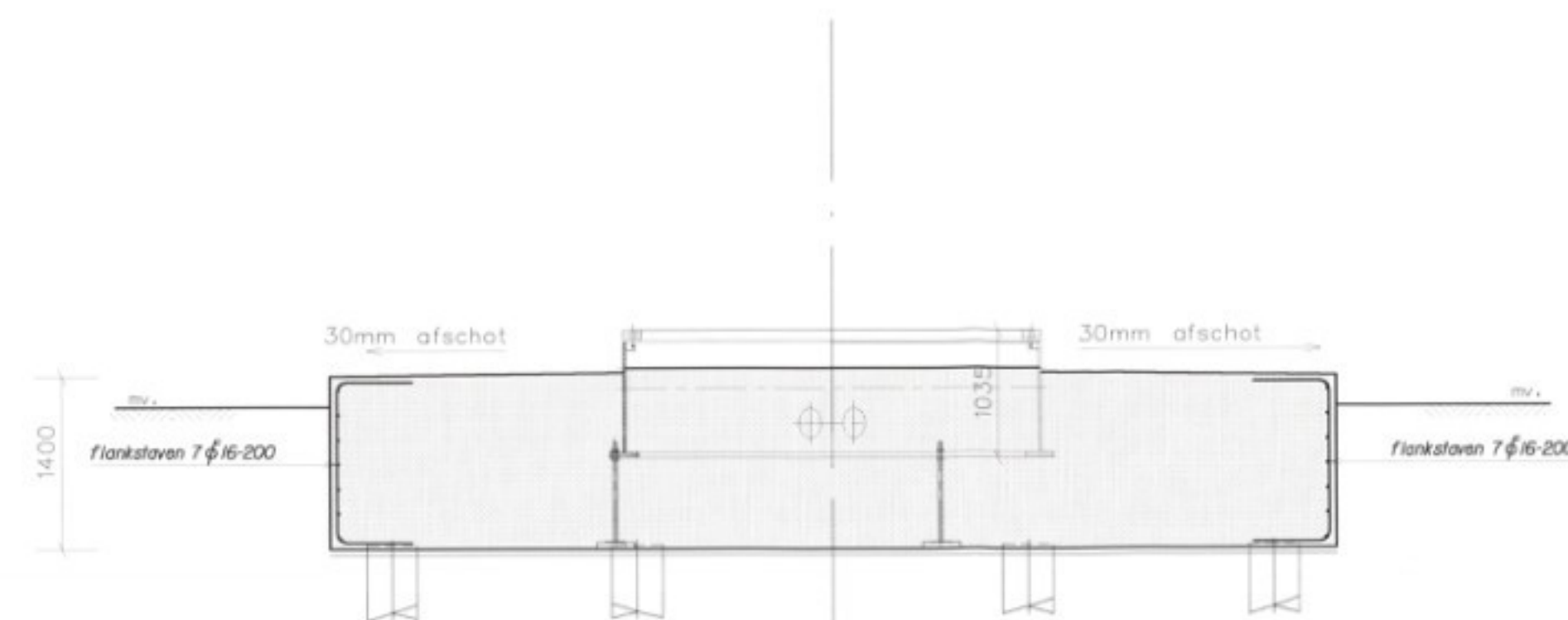
Get. Form.: **A-1**

Gez. Schaal: **1:50**

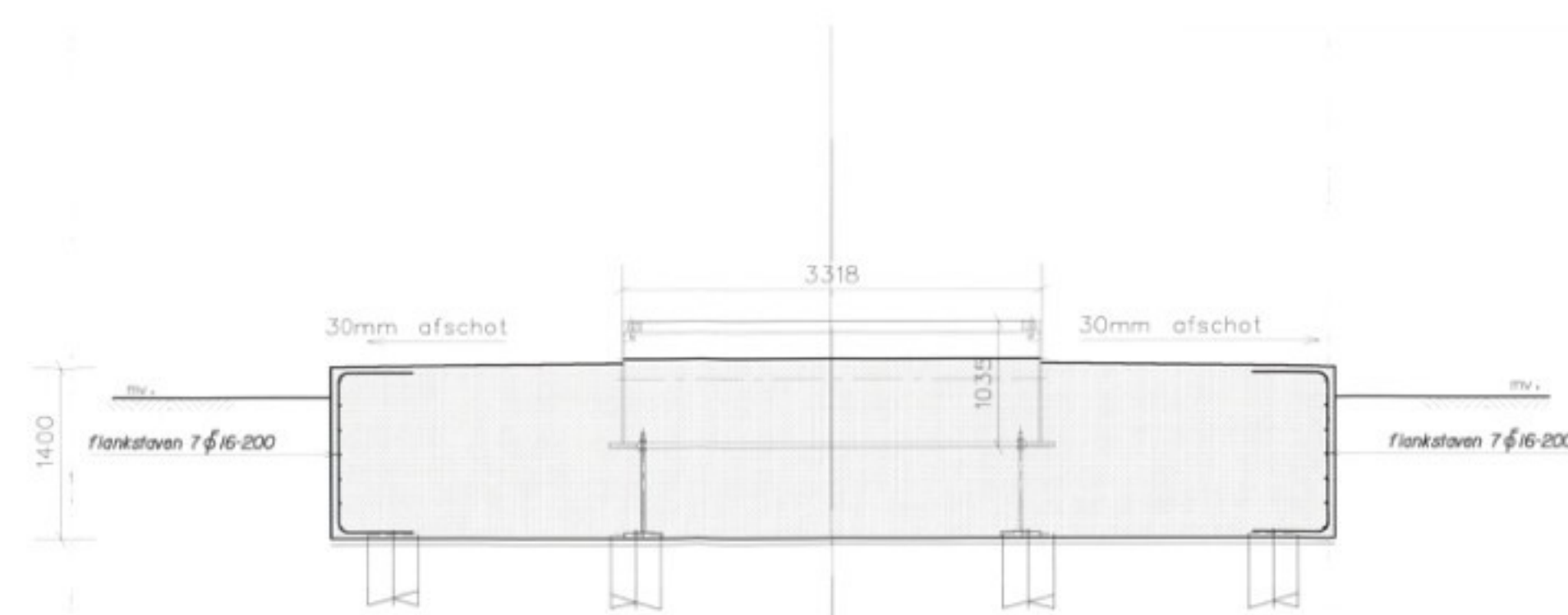
Projektnr.: **Wolff.01-184**

Tekeningnr.: **B-1**

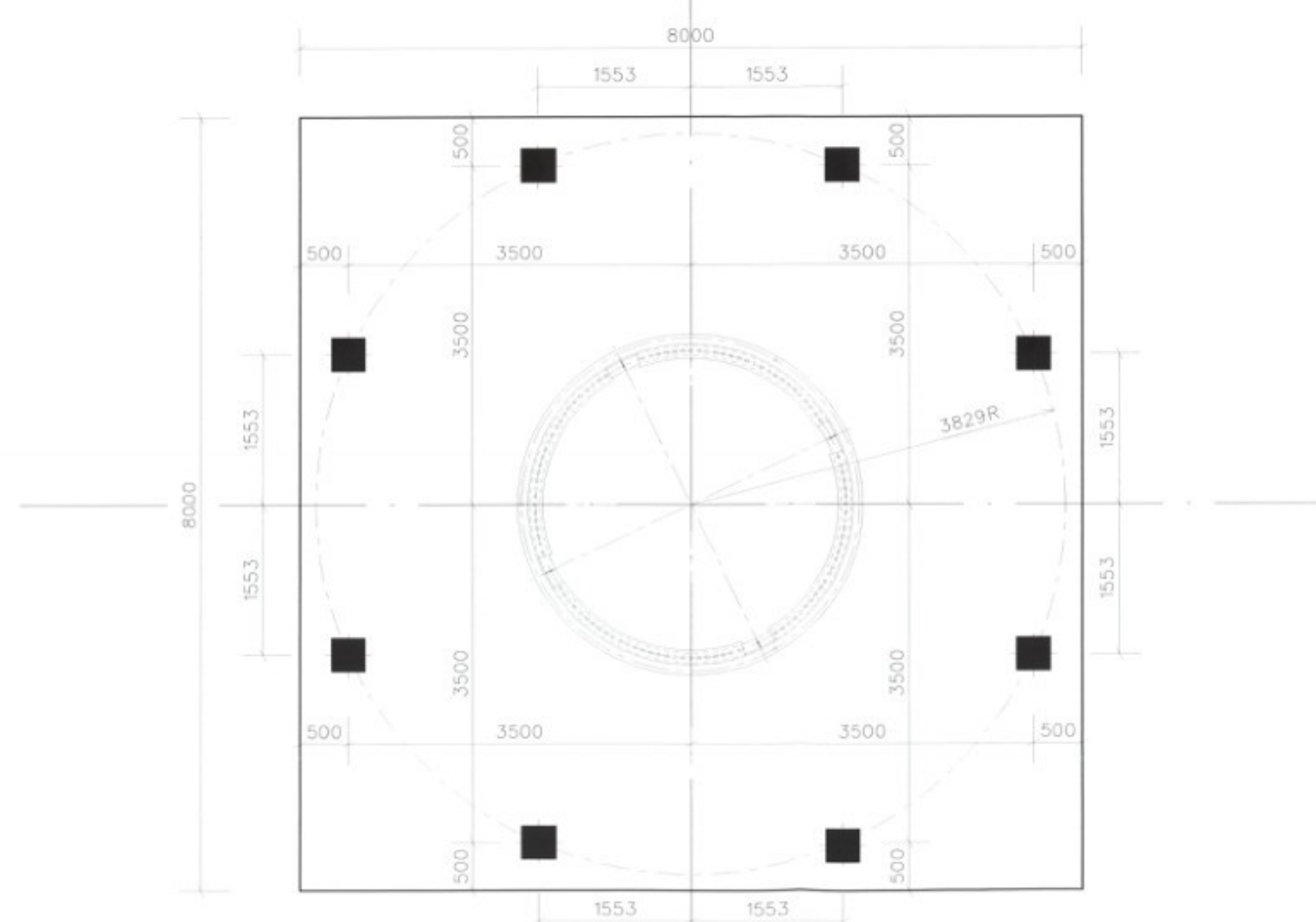
INGENIEURSGROEP ROMKES BV
Industrieweg 7, 8521 MB St. Nicolaasgep
Tel.: (0513) 43 22 28 / Fax: (0513) 43 25 36
e-mail: post@ingenieursgroepromkes.nl



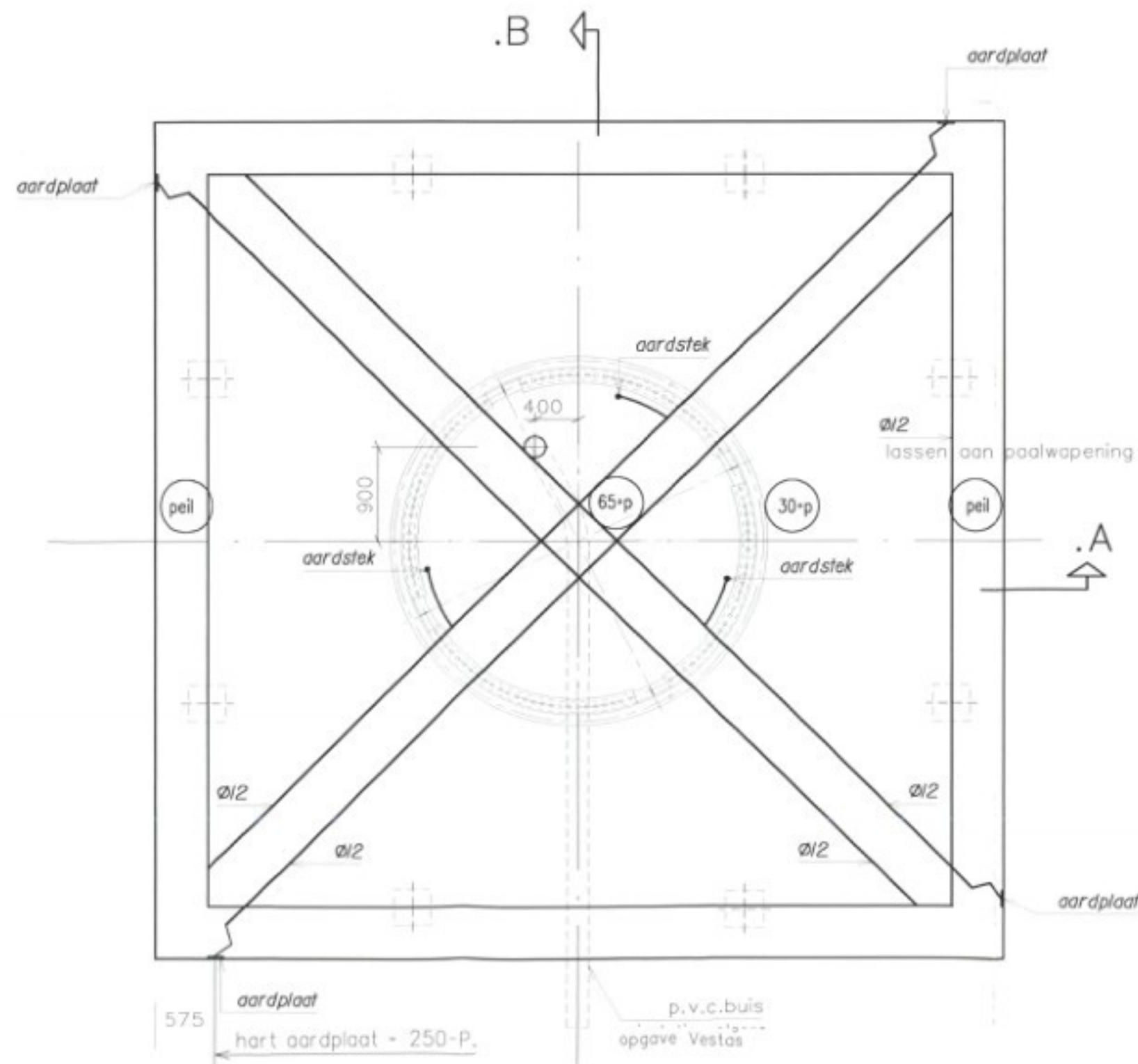
doorsnede A-A



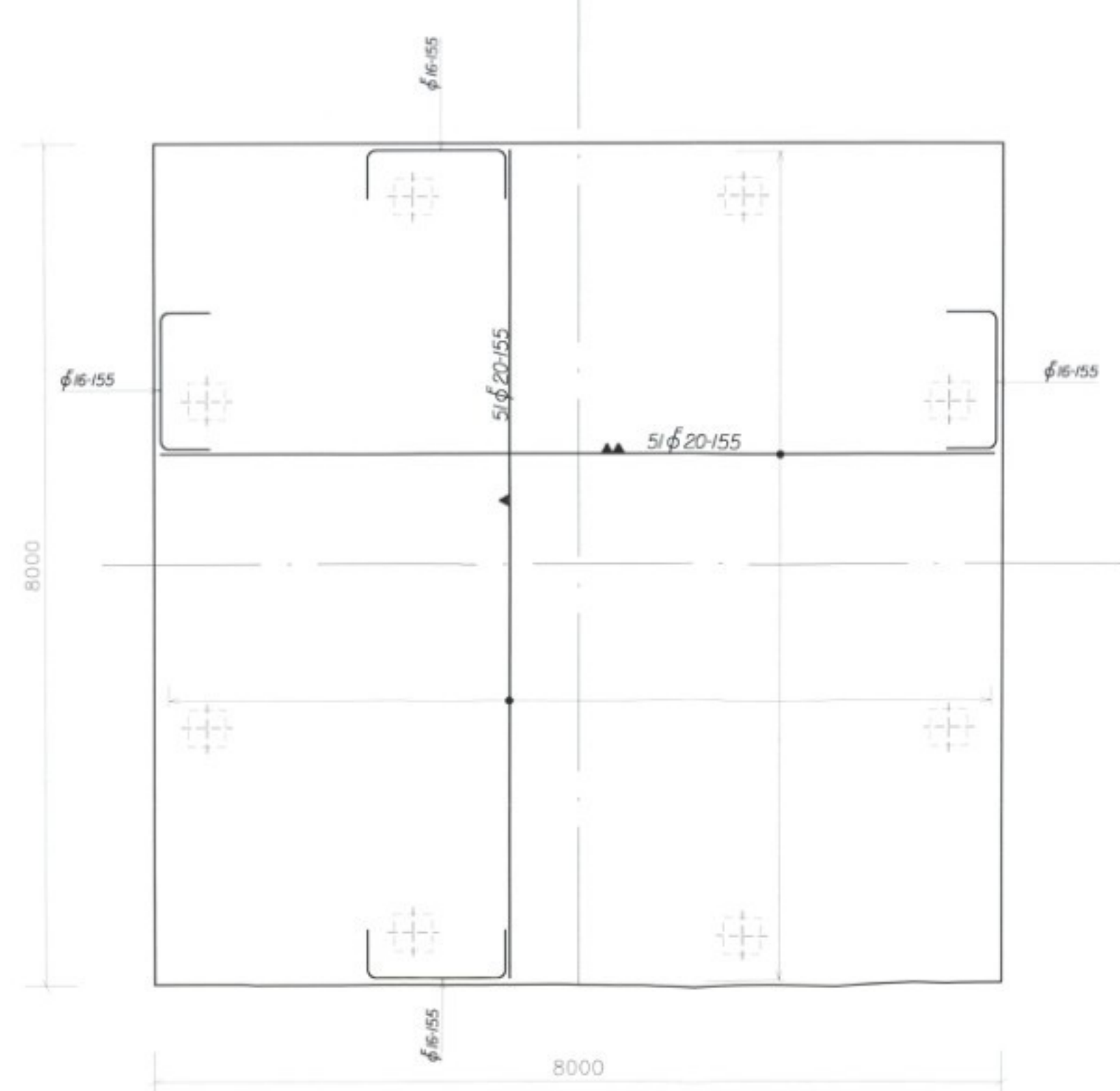
doorsnede B-B



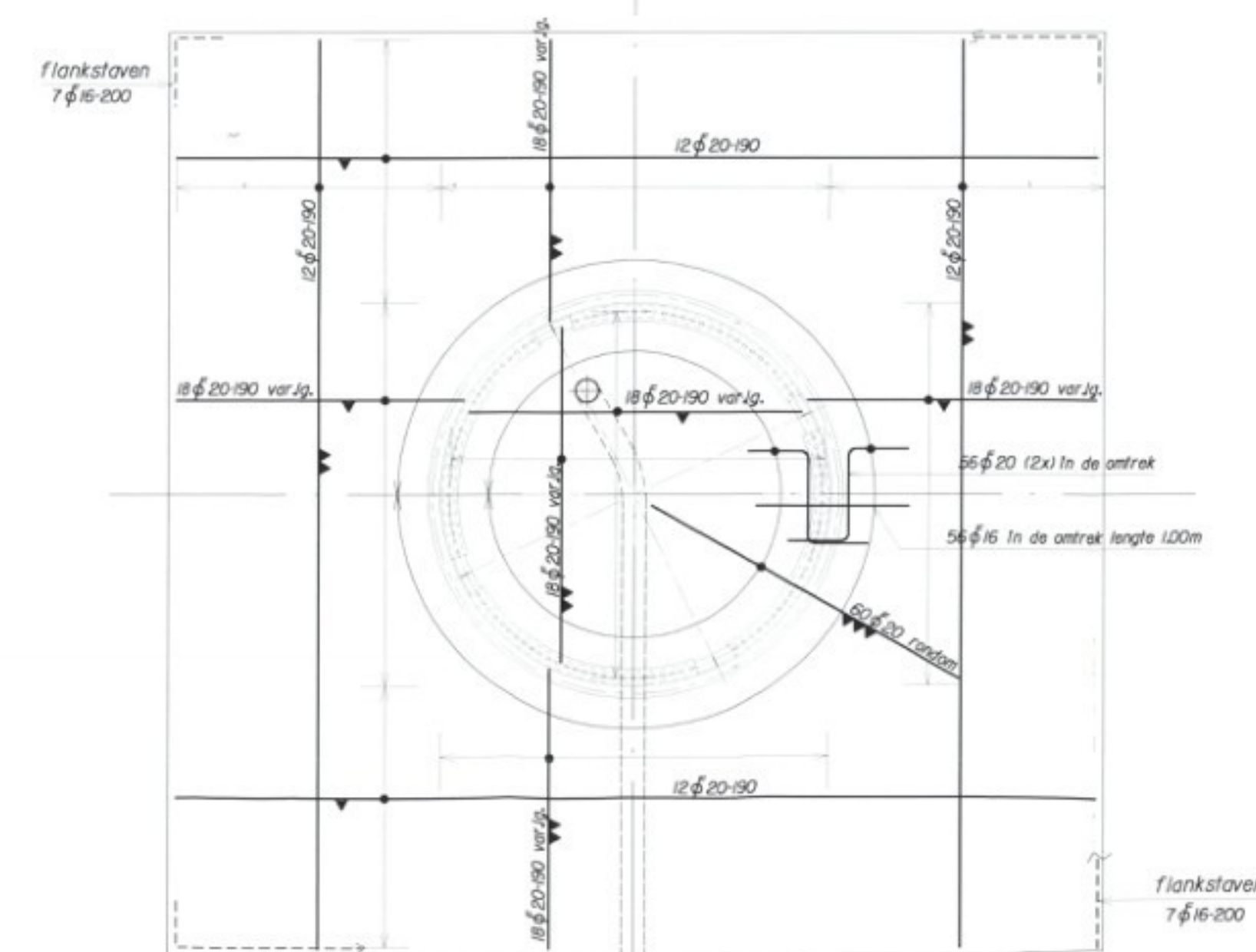
palenplan



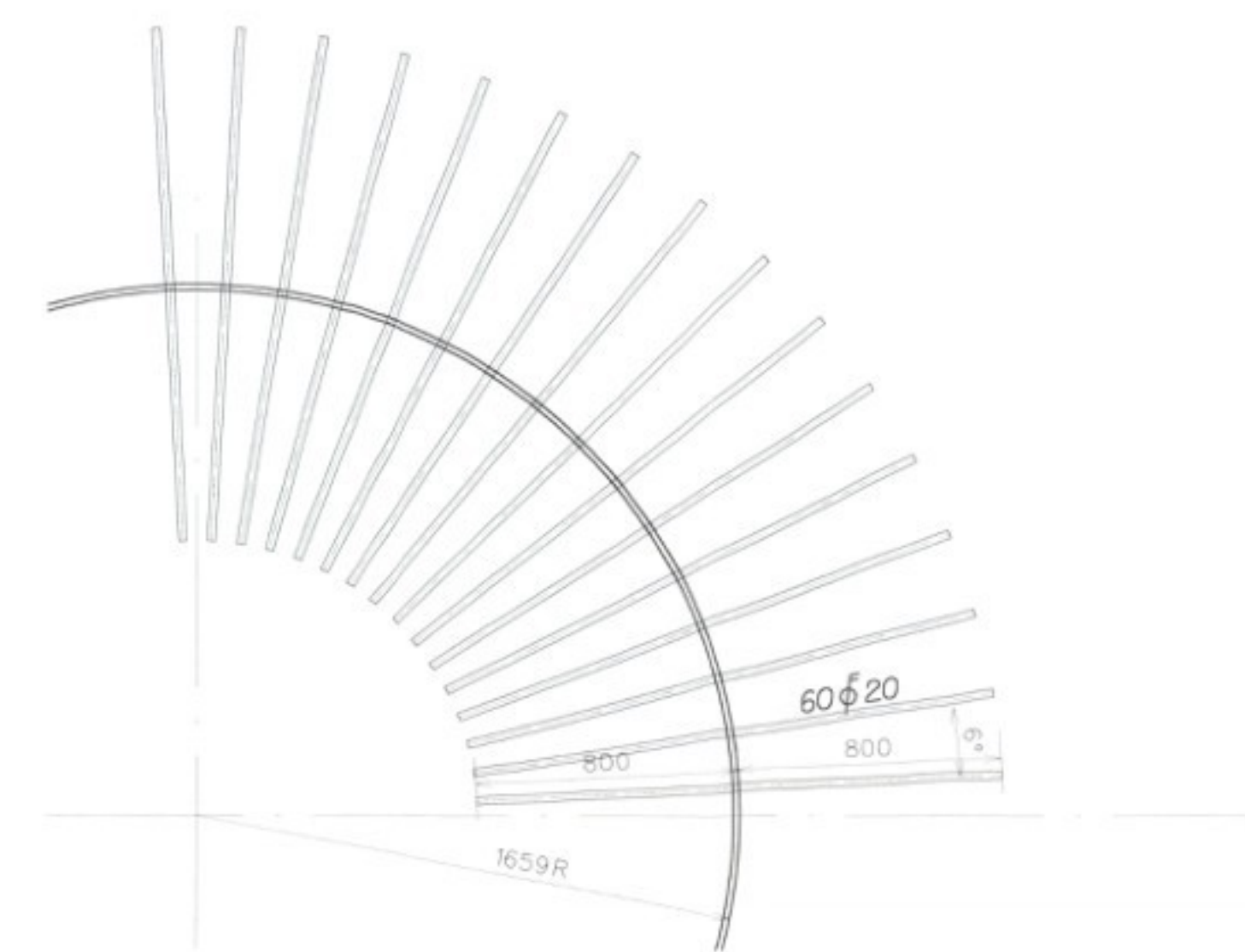
ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen



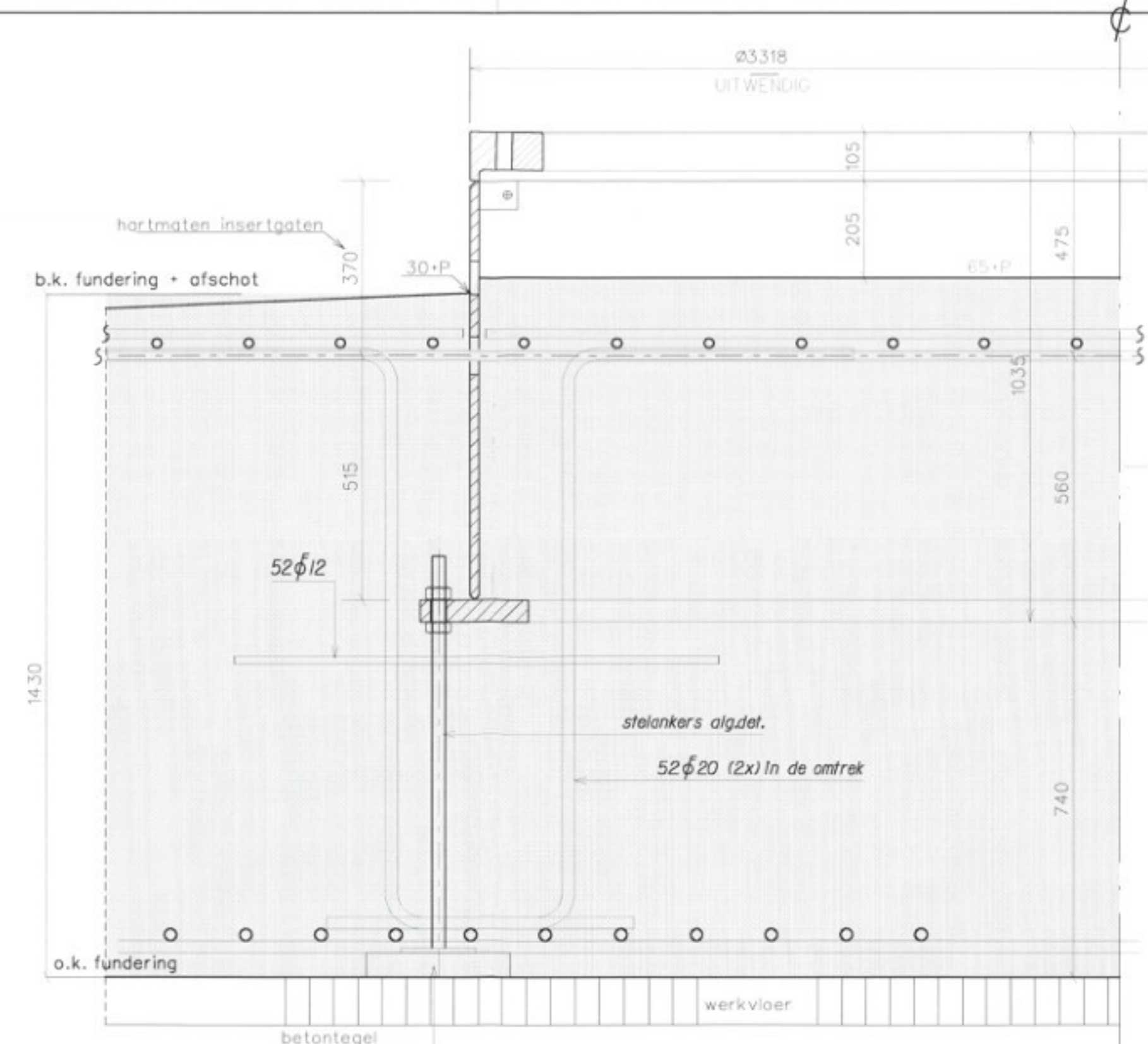
onderwapening



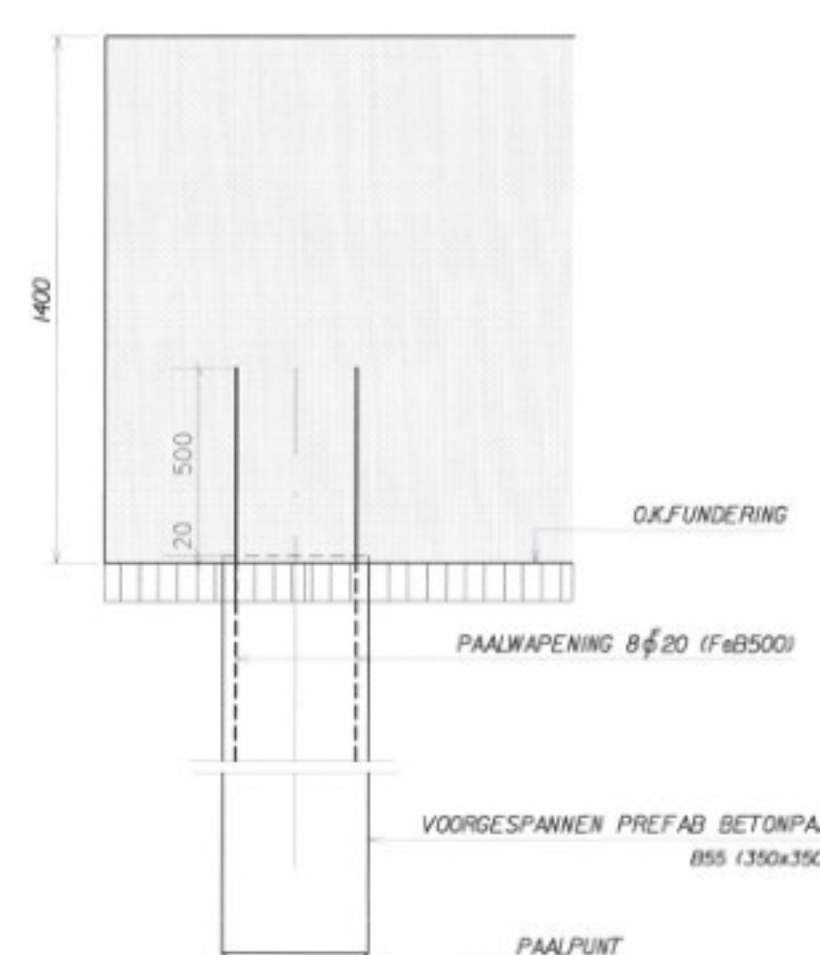
bovenwapening



passage wapening door insertring



principe detail ankerbuis



ALG. PAALDETAIL

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

INGEKOMEN 03 MRT 2003
01/4902

DEWAPEND BETON				BETONDEKKING		
sterkteklasse B 35				boven	onder	zijkant
Willekklassie 2				vloeren	50	50
cement: Hoogvancement 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	aan	omschrijving	base
1	24-03-2003	3	U		getekend	
2					getekend	
3					getekend	
4					getekend	
5					getekend	
6					getekend	
7					getekend	
8					getekend	
9					getekend	
10					getekend	

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