

BETONSCHEMA/BASIS-WAP.SCHEMA
SCHAAL 1:50
Voor de overige wapening zie doorsnede.



DOORSNDE/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

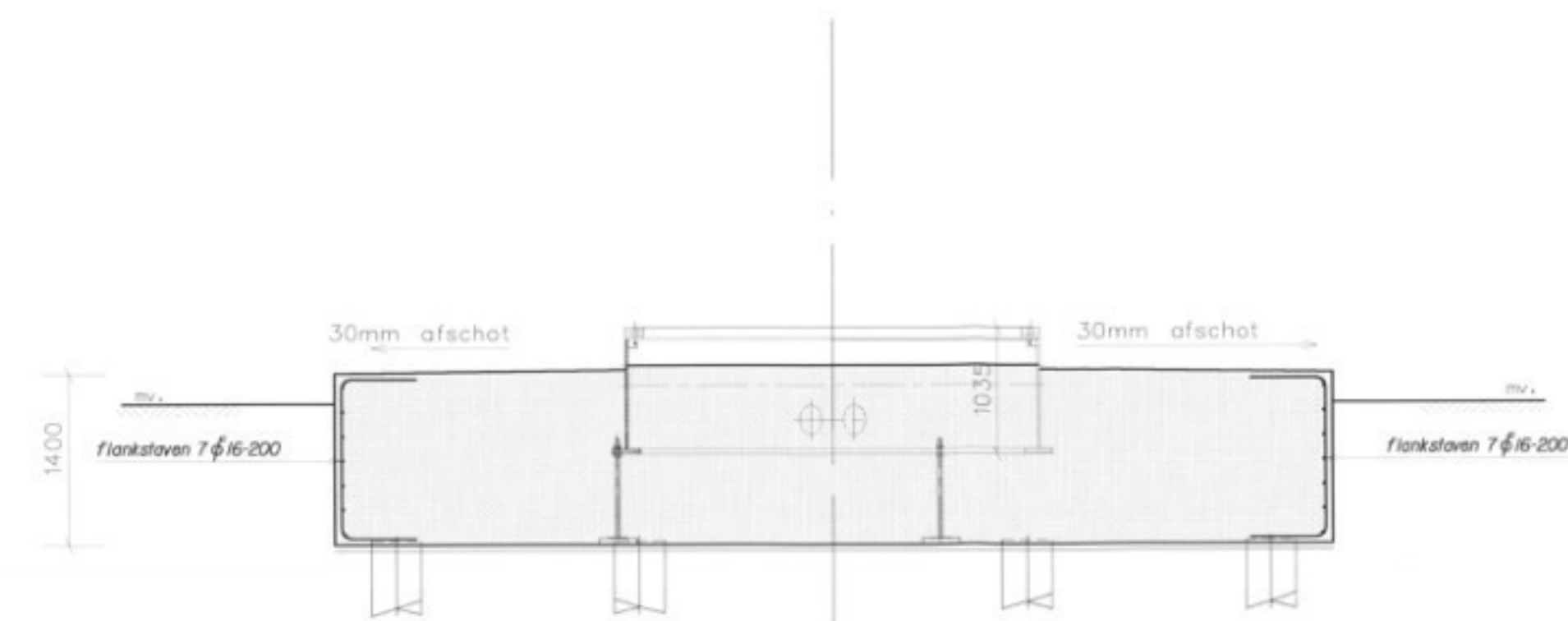
Projekt : Windturbine 750 KW/NM te Zeewolde
 Aan de Ossenkampweg 2 Zeewolde

Opdrachtgever : NEG/MICON HOLLAND Get. Form.: A-1

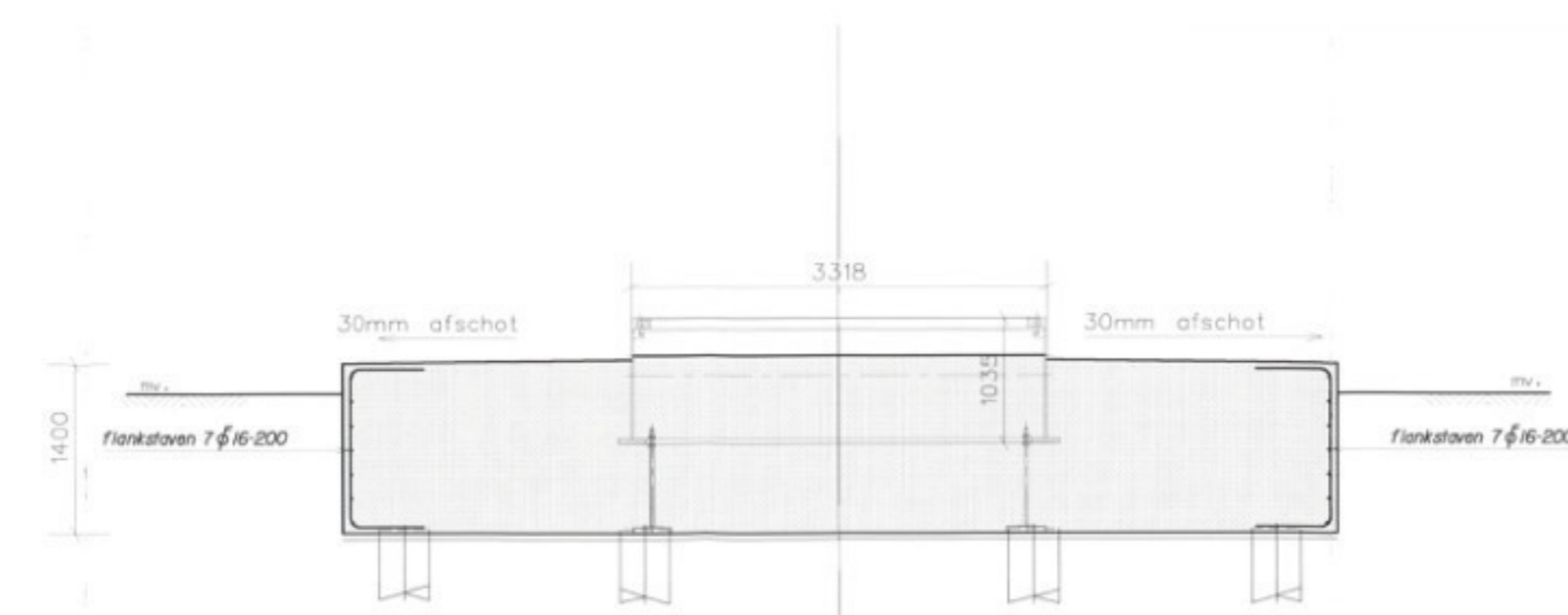
Datum : 26-03-2002 Get. Schaal: 1:50

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

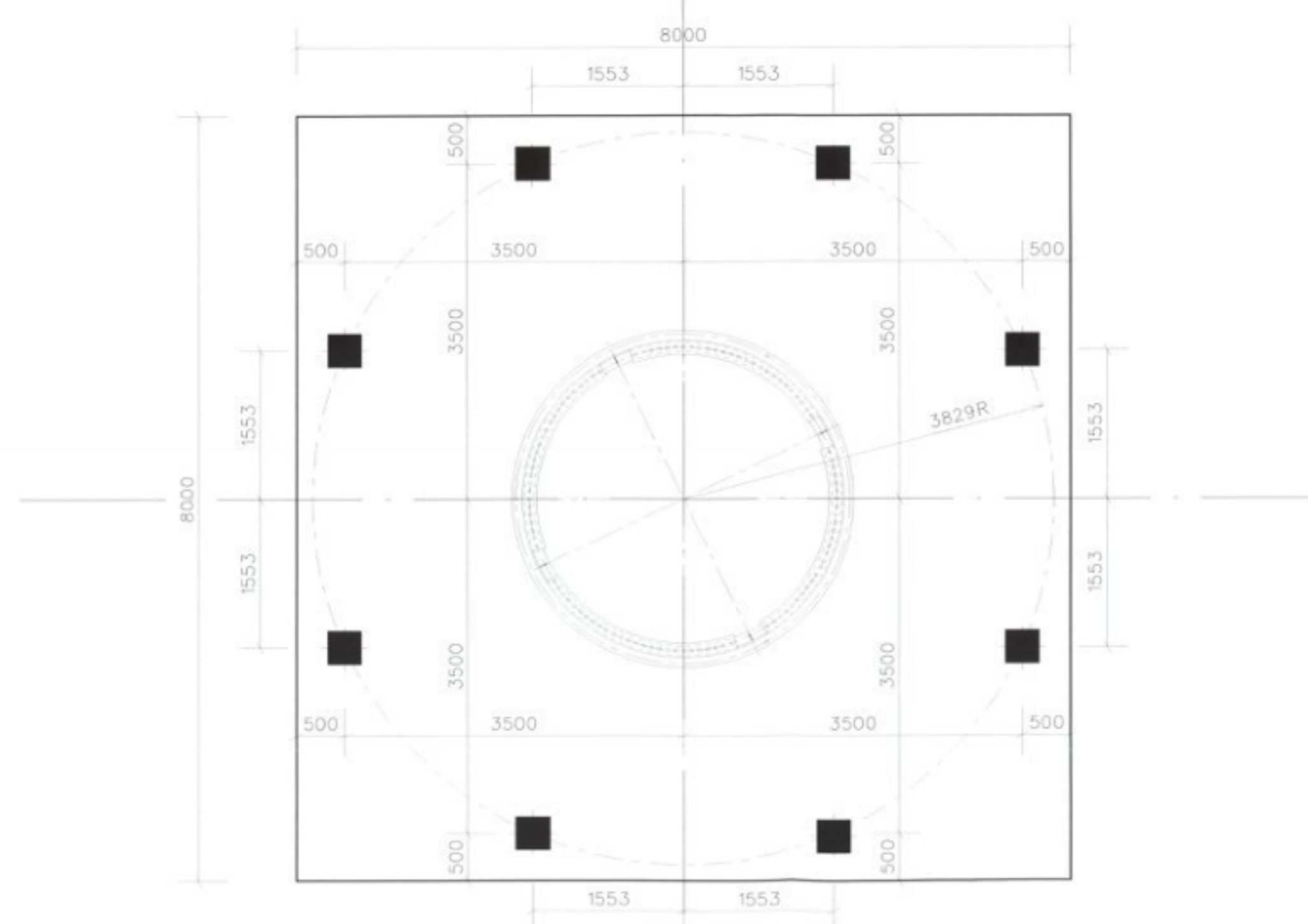
Projectnr.: Wolff.01-184
 Tekeningnr.: B-1



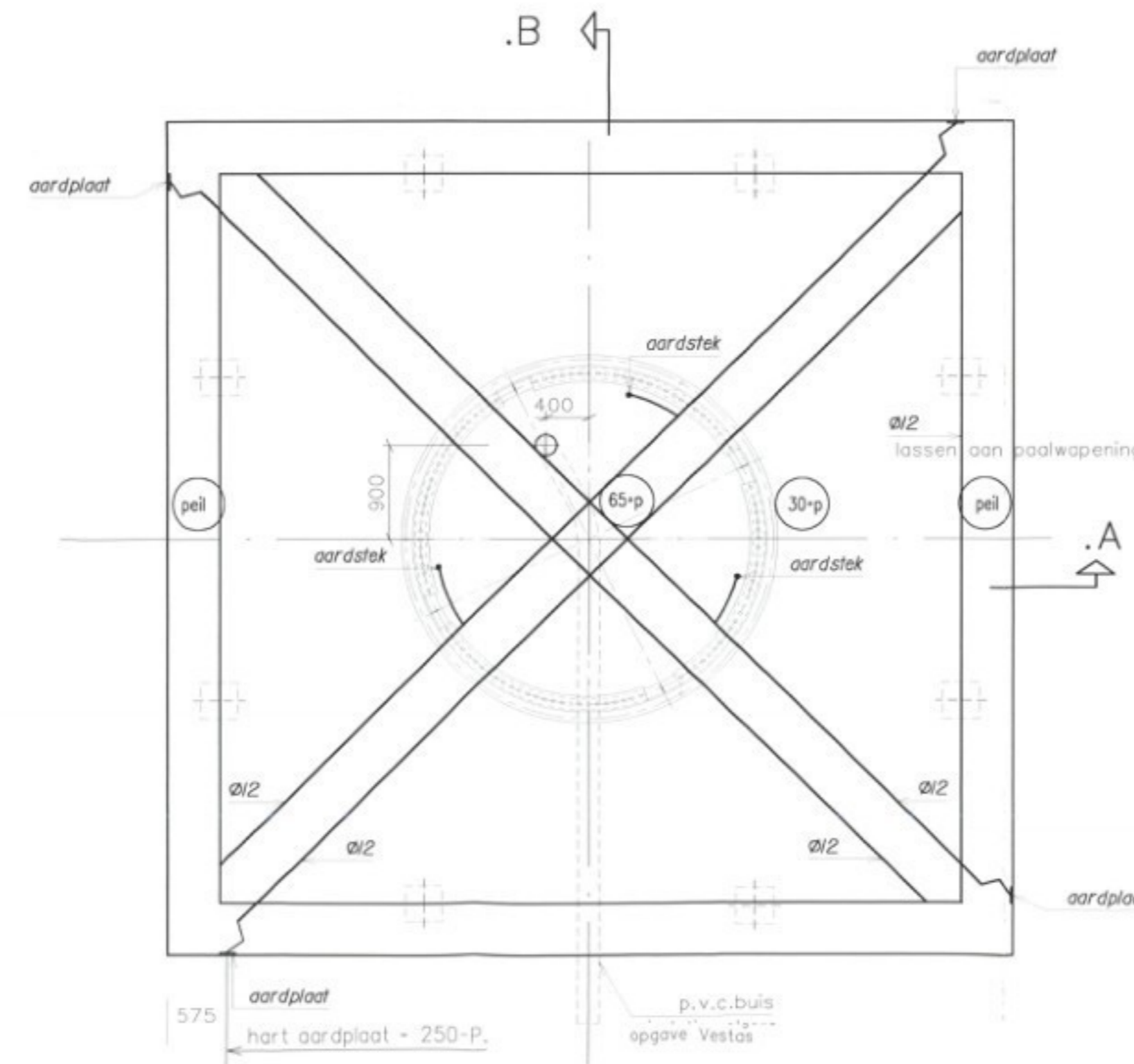
doorsnede A-A



doorsnede B-B



palenplan



ankerbuis, mantelpijp en aardingsvoorzieningen

Alle stekelinden van de helpalen doorverbinden middels gepolvaniseerde stalen U-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 betonvloer uit en moet tussen de 100 en 150 mm van de wand van de insertring aflijpen.

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.

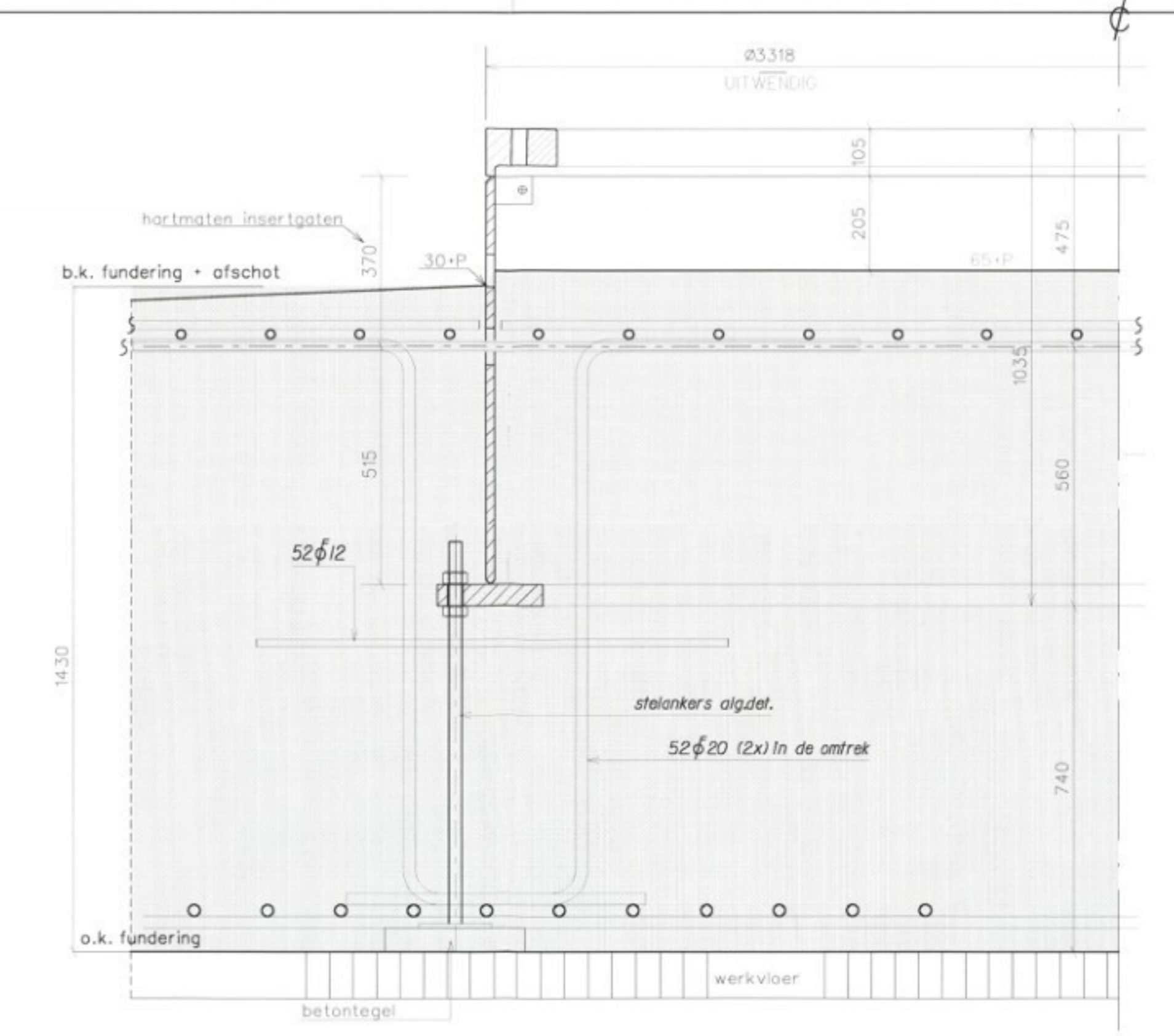
De vier aardplaten moeten strak tegen de bekisting worden aangebracht zodat ze na het starten zichtbaar blijven. De plastic stappen in de aardplaten mogen niet verwijderd worden.

Aardplaten door middel van deugdelijke lassen verbinden met de diagonaalstaven

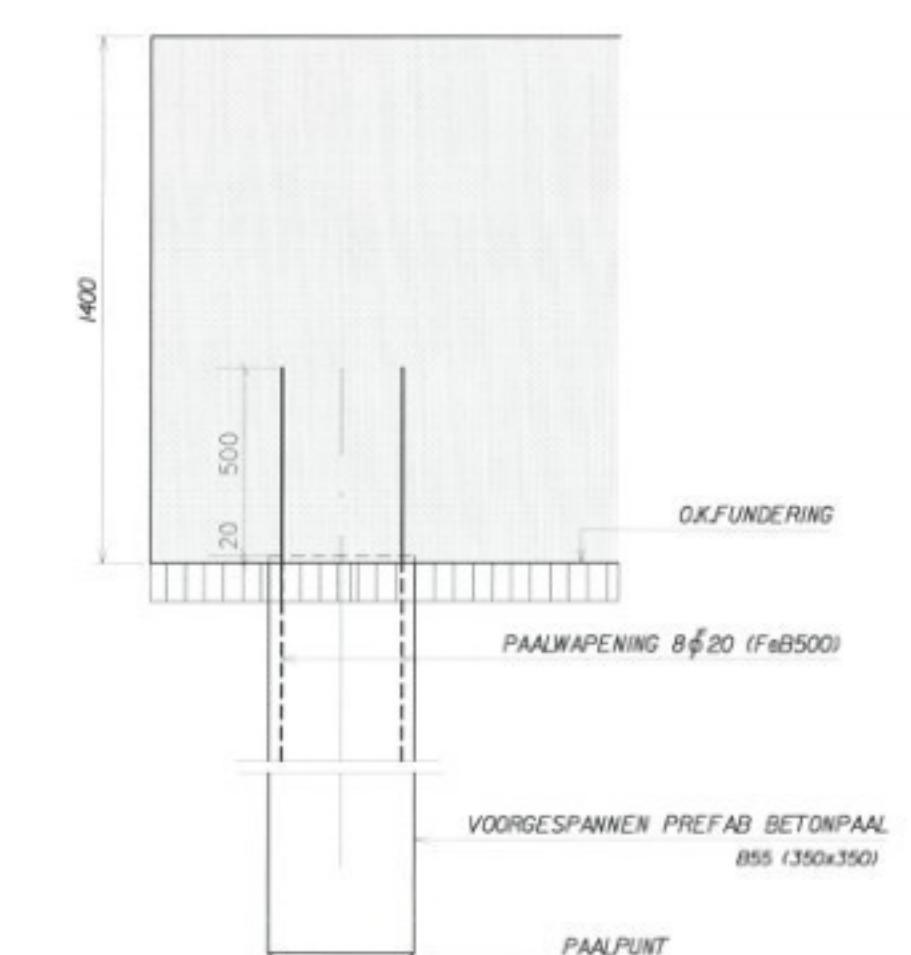
De maatvoering voor wat betreft aardplaten zie tekening.

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

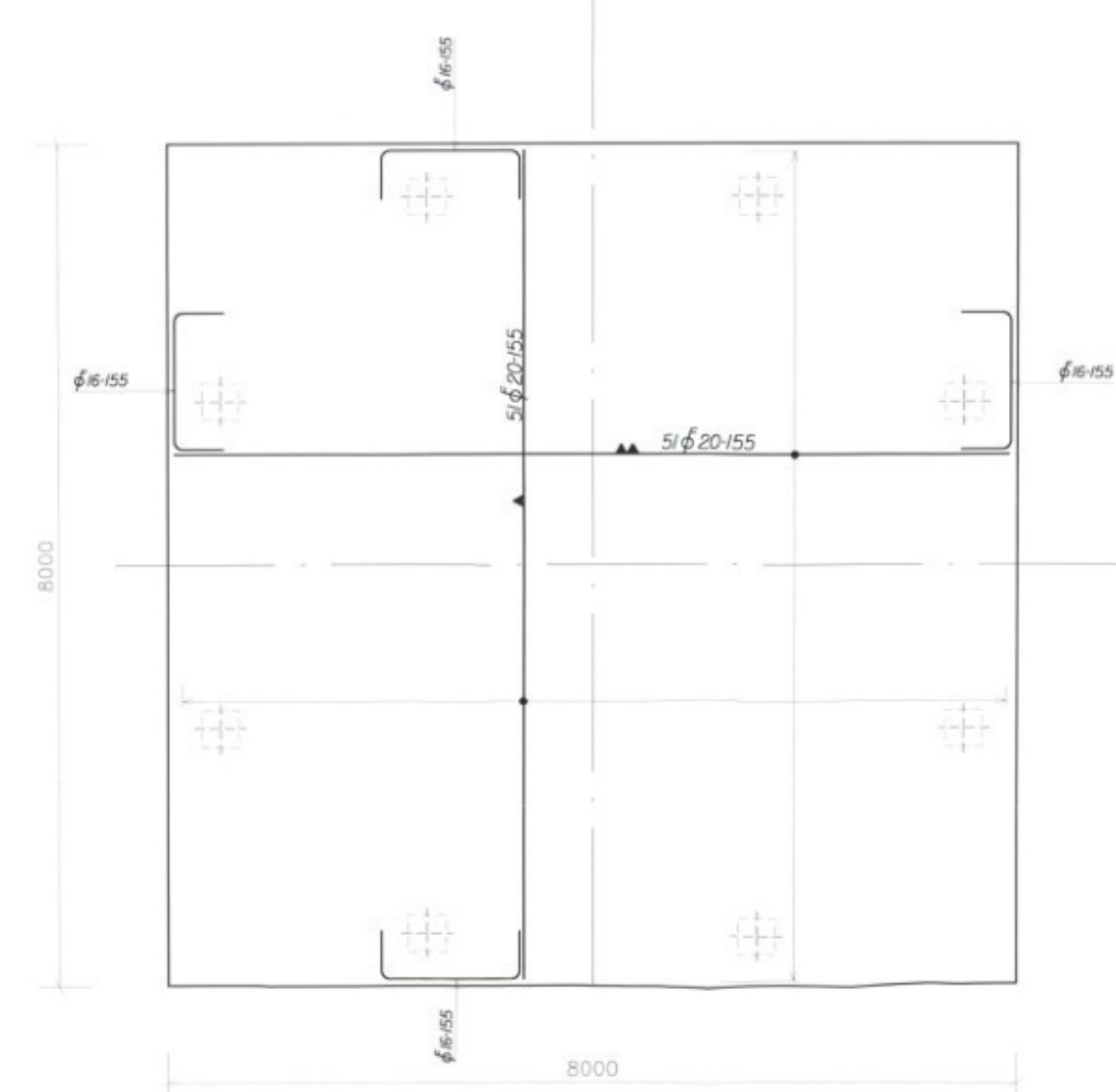
Indien deze instructie niet duidelijk is of niet kan worden opgevolgd dient de aannemer contact op te nemen met Vestas.



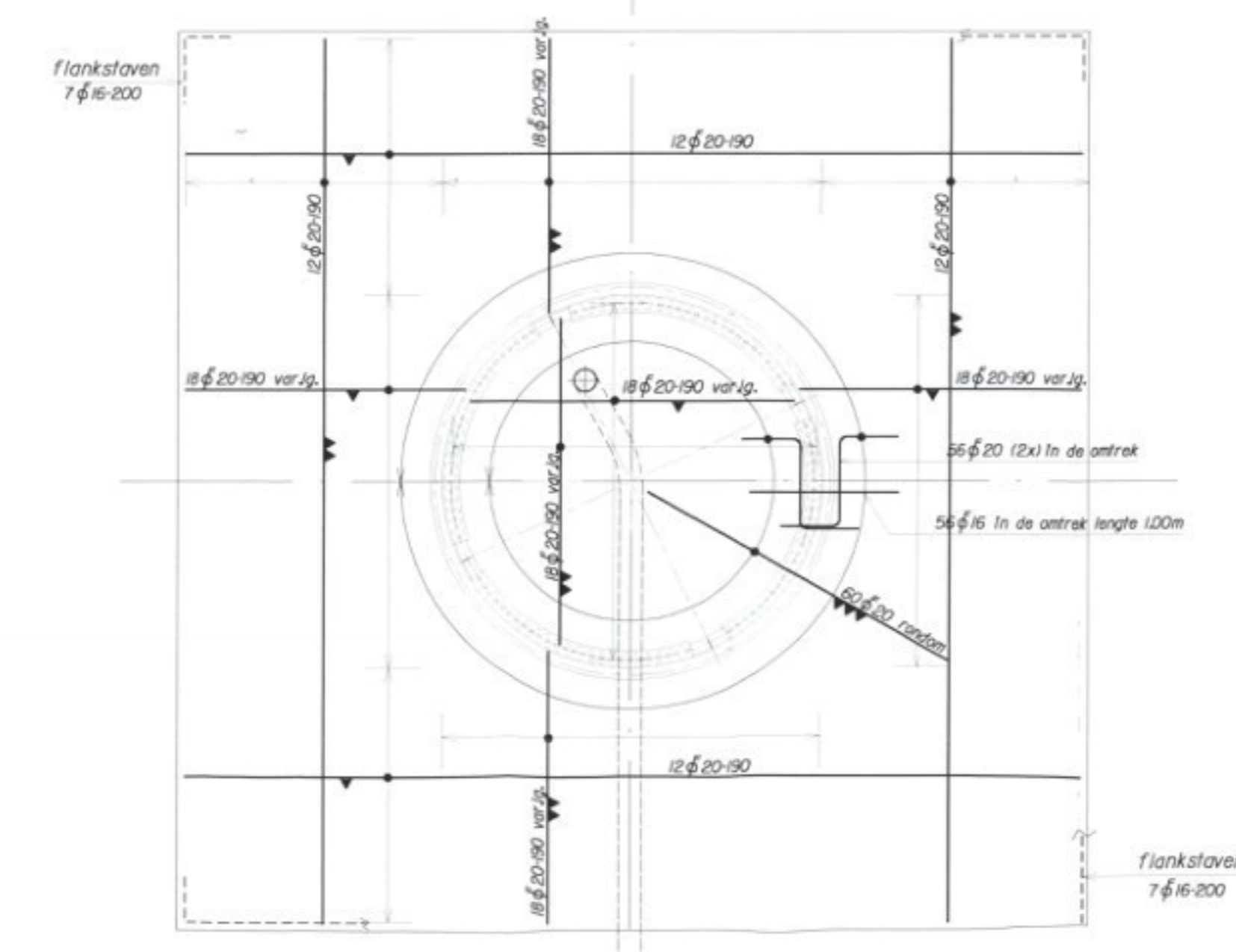
principe detail ankerbuis
(schaal 1:10)



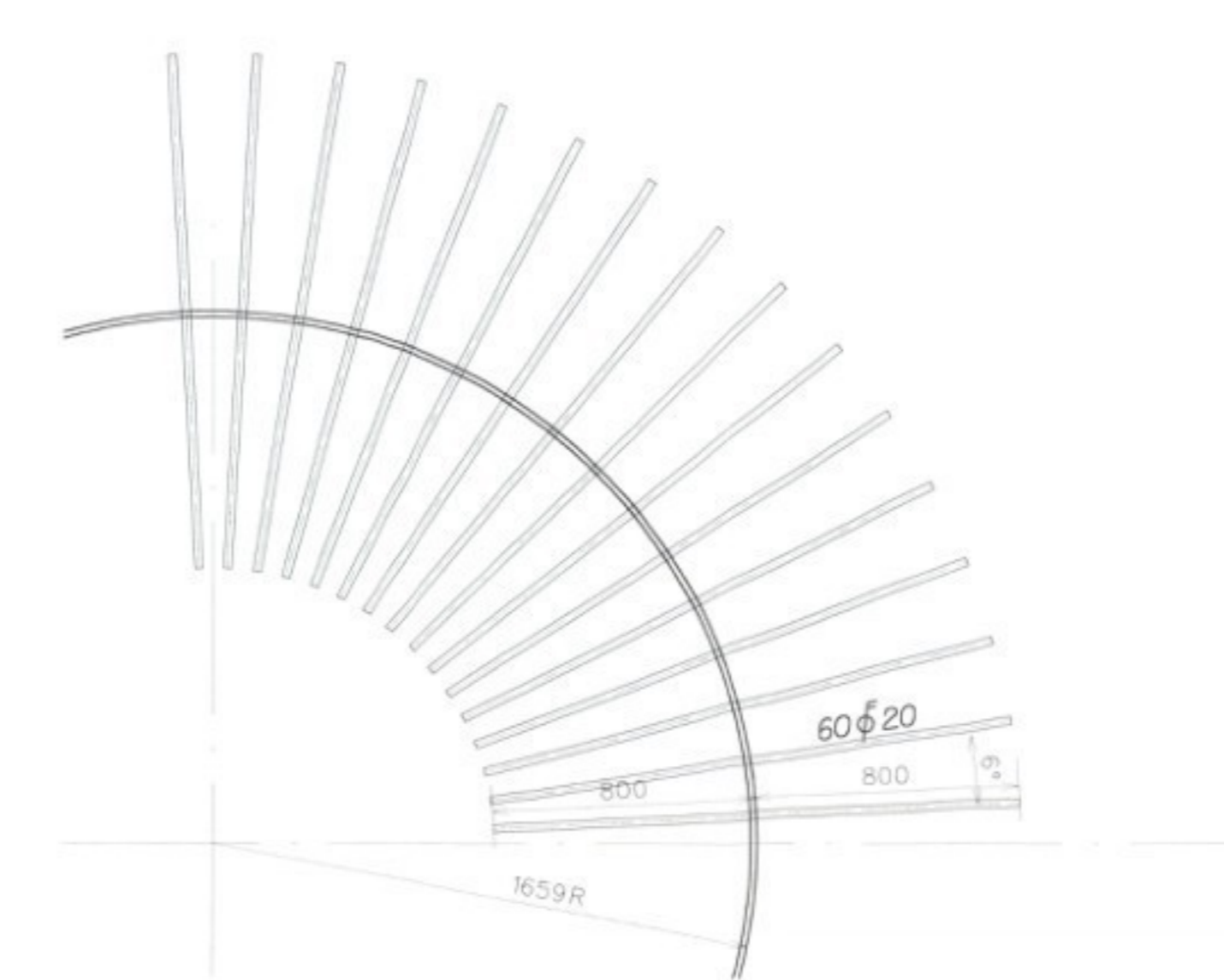
ALG. PAALDETAIL
(schaal 1:20)



onderwapening



bovenwapening



passage wapening door insertring
(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 mm² |
| ■ | DKM 1 DKM 2 | 0,05 1,10 | 0,25 | 1,15 | 17,00 | 15,85 | 0,50 | 16,35 | 350x350 |

INGEKOMEN 0 3 MRT 2003
0144902

| GEWAPEND BETON | | BETONDEKKING | | |
|--|--|--------------|-------|----------|
| sterkteklasse: B 35 | | boven | onder | zij kant |
| Willeklasse: 2 | | 50 | 50 | 50 |
| cement: Hoogoven cement CEM III/B 42,5 LH HS | | | | |
| max.korrel: 31,5 | | | | |
| wapeningstaaf: FeB 500 | | | | |
| ontkisten volgens VBI 1988 | | | | |

| rev. | datum | status | door | omschrijving | toes |
|------------|-------|--------|------|--------------|------|
| 04-02-2003 | 3 | U | | geremd | |

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

D3BN civiel ingenieurs
 Postbus 22145 1000 CC Amsterdam telefoon 020 699 0101
 Faxnummer 020 699 0100 e-mail 020 699 9433