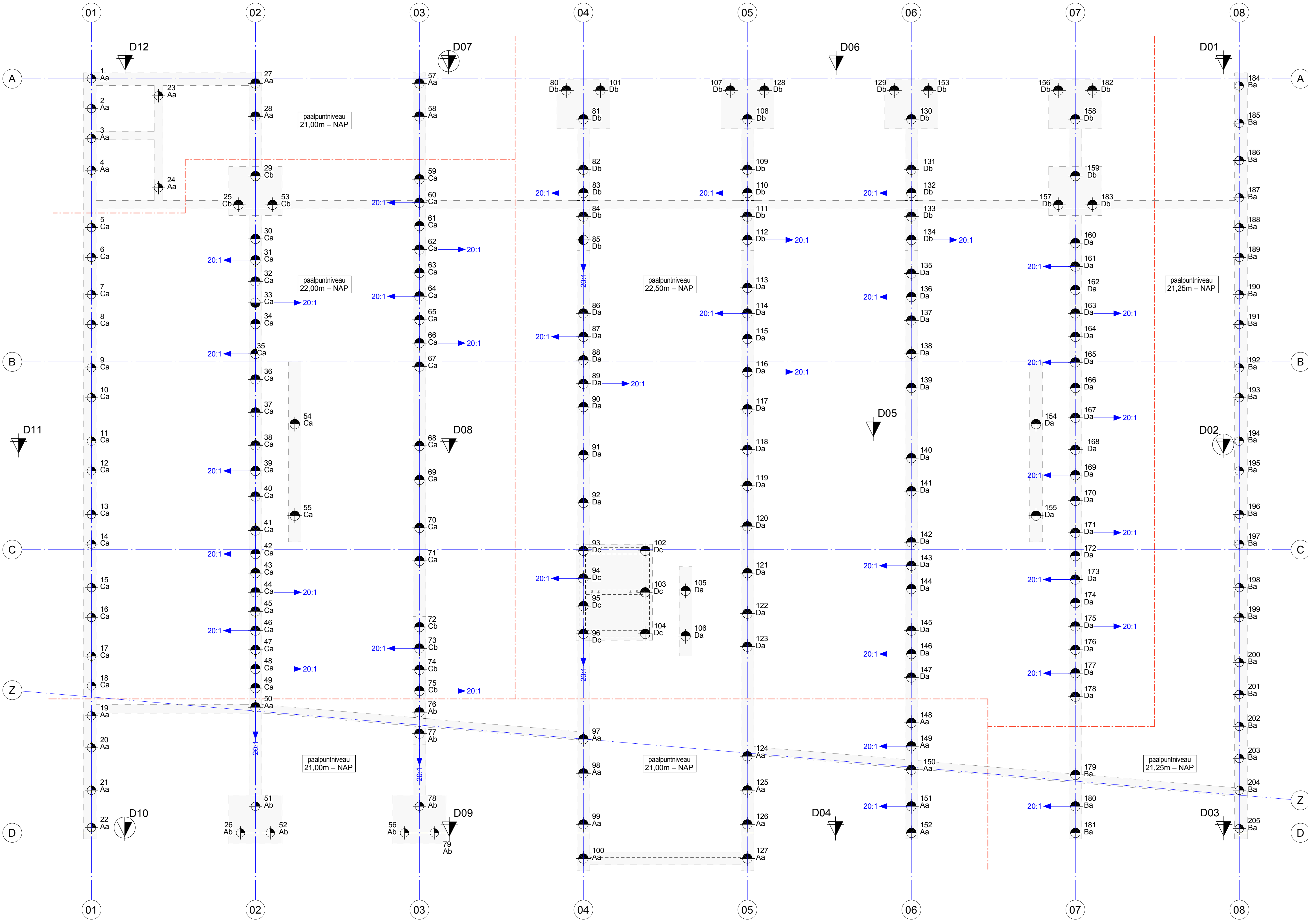
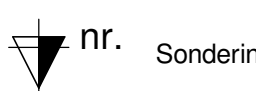




**Sonderingen**

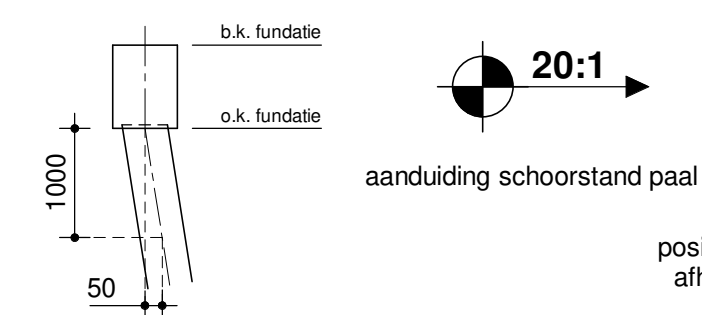
- Funderingsadvies : IJB Geotechniek B.V.
- Rapportnummer : 61220523-FA-1



**Paalcodering en symbolen**

- 500 ← paalnummer
- Aa ← paalpunteau (A) + afstortniveau (a)
- ← paaldiameter
- begrenzing paalpunteau

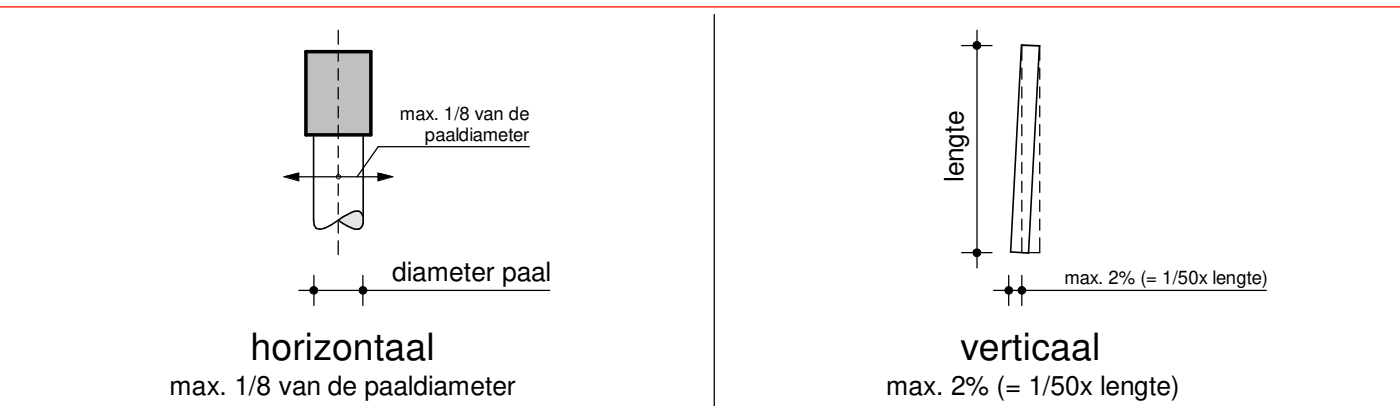
**Schoorpalen**



**detail schoorpaal (20:1 schoor)**  
positie paal op overzichtstekening is positie o.k. fundatie  
afhankelijk van het niveau van het huidige maaiveld zal  
de piket opgeschoven moeten worden

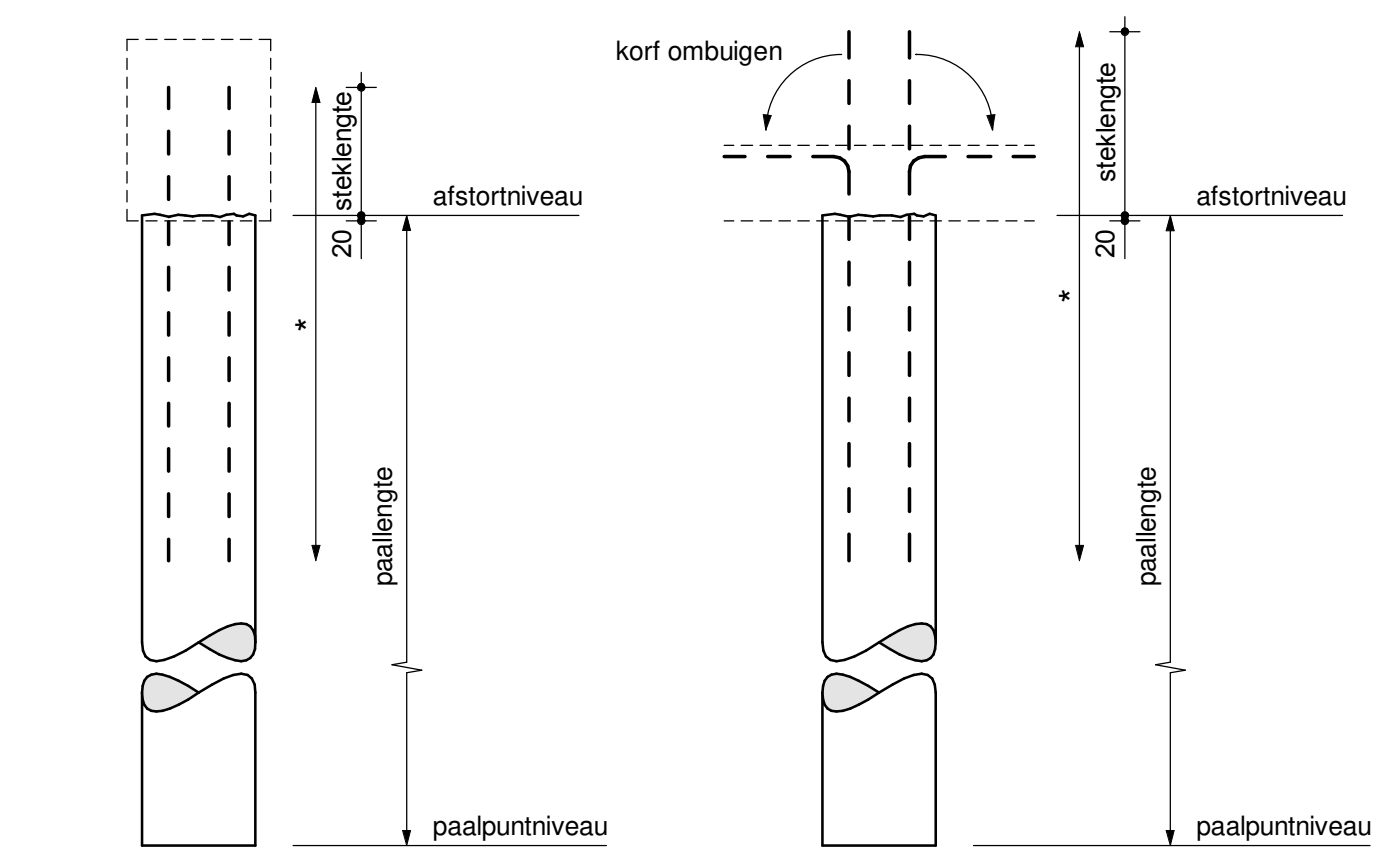
**Funderingsconstructies**

Toelaatbare afwijkingen van funderingspalen



- Indien de maatafwijkingen groter zijn, dient er contact te worden opgenomen met de hoofdconstructeur.

**Vibropalen**



- \* lengte van de korf volgens opgave leverancier, conform NVN 6724:2001.
- wapening afhankelijk van paaldiameter en betonsterkteklasse, e.a. volgens berekening leverancier.
- aanlegniveau fundatie is uitgangspunt bij bepaling paallengte.

**Paalrenvooi**

| paalcode   | aantal | paalpunteau<br>tov NAP | afstortniveau<br>tov Peil | Paallengte | steklengte |
|------------|--------|------------------------|---------------------------|------------|------------|
| ø406/465mm |        |                        |                           |            |            |
| Ca         | 14     | -22.00 m               | -1030 mm                  | 24.570 m   | 400 mm     |
| Ba         | 22     | -21.25 m               | -1030 mm                  | 23.820 m   | 400 mm     |
| Ab         | 6      | -21.00 m               | -1330 mm                  | 23.270 m   | 400 mm     |
| Aa         | 10     | -21.00 m               | -1030 mm                  | 23.570 m   | 400 mm     |
| ø456/515mm |        |                        |                           |            |            |
| Dc         | 7      | -22.50 m               | -1630 mm                  | 24.470 m   | 400 mm     |
| Db         | 27     | -22.50 m               | -1330 mm                  | 24.770 m   | 400 mm     |
| Da         | 54     | -22.50 m               | -1030 mm                  | 25.070 m   | 400 mm     |
| Cb         | 7      | -22.00 m               | -1330 mm                  | 24.270 m   | 400 mm     |
| Ca         | 35     | -22.00 m               | -1030 mm                  | 24.570 m   | 400 mm     |
| Ba         | 3      | -21.25 m               | -1030 mm                  | 23.820 m   | 400 mm     |
| Ab         | 2      | -21.00 m               | -1330 mm                  | 23.270 m   | 400 mm     |
| Aa         | 18     | -21.00 m               | -1030 mm                  | 23.570 m   | 400 mm     |
| 205        |        |                        |                           |            |            |

- Toe te passen stelling ter goedkeuring aan de directie en/of door haar aangewezen personen.
- Start heiwerk per paaltipe nabij sondeerlocatie(bij voorkeur op het diepste niveau).
- Volgorde van plaatsing palen in overleg met directie en hoofdconstructeur.
- De palen moeten worden aangebracht in aanwezigheid van de directie en/of door haar aangewezen personen.
- Alle palen dienen te worden aangebracht en paalafwijkingen doorgegeven te worden aan de hoofdconstructeur.
- De palen dienen een excentriciteit op te kunnen nemen van 50mm. Afwijkingen groter dan 50mm dienen te worden doorgegeven.
- Uitgangspunt t.a.v. bepaling paallengte: heien vanaf aanlegniveau fundatie.
- Alle palen akoestisch doormeten.
- Afgekeurde palen opnieuw uitvoeren.
- Afstortniveau zodanig dat de paalkop 20mm in de betonconstructie steekt.
- Alle palen dienen te worden gekalenderd.
- Palen nabij een sondering over de gehele lengte kalenderen. Overige palen over de laatste 2,0m kalenderen.
- De palen zodanig heien dat er een kalendering ontstaat tussen de 15 en 25 slagen per 250mm zakkings.
- Kalenderstaten indien bij de hoofdconstructeur.
- Minimale valhoogte aanhouden van 0,25m.

- Betondruk continu bewaken.
- Het betonverbruik per paal noteren.
- Per 30 palen 1 boorkern maken en deze in het laboratorium laten testen.
- Nadat de stalen buis op diepte is, dient gecontroleerd te worden of er water en/of grond in de buis aanwezig is. Bij aanwezigheid van grond en/of water, de buis geheel vullen met zand, daarna trekken en opnieuw uitvoeren.
- Na het storten van het beton de buis heind trekken.

- Berekening en uitvoering conform NEN-EN 1997-1 en NEN 9997-1.
- Toe te passen betonkwaliteit, milieuklasse en betonstaalkwaliteit volgens opgave leverancier.
- Paalwapening volgens opgave leverancier en ter goedkeuring indien bij de hoofdconstructeur.
- Alle palen minimale kopwapening ..ø12, lg = ..m (tenzij anders aangegeven).
- Minimaal beugels 20-100 toepassen.
- Dekking minimaal ..mm.
- Afstandhouders toepassen conform NVN 6724:2001, art. 10.1. Afstandhouders niet in kunststof uitvoeren.
- Steklengte paalwapening minimaal 400mm (tenzij anders aangegeven in het paalrenvooi).

**Peil = 3,60 m + NAP**

Voer constructieve uitgangspunten WSP, zie rapport:  
SGU016298 - R01 - Constructieve uitgangspunten V1.2 d.d. 25-05-2022

**Nieuwbouw studentenhuysvesting te Capelle a/d IJssel**

**Palenplan**

| Onderdeel     | Rev. | Datum | Omschrijving van de revisie                 | Tek.   |
|---------------|------|-------|---------------------------------------------|--------|
| Opmachtgever  |      |       | Rotterdamse Ontwikkelings Maatschappij B.V. |        |
| Architect     |      |       |                                             |        |
| Projectnummer |      |       | SGU016298                                   |        |
| Projectleider |      |       | R.L.M. Massop                               | Paraaf |
| Constructeur  |      |       |                                             | Paraaf |
| Modelleur     |      |       | J. Burggraaf                                | Paraaf |



Ringwade 41  
3439 LM Nieuwegein  
086 810 20 00  
nl@wsp.nl  
wsp.com

| UITVOERINGSONTWERP |            |         |       |
|--------------------|------------|---------|-------|
| VOORLOPIG          |            |         |       |
| Formaat            | A1         | Schaal  | 1:100 |
| Datum              | 09-02-2023 | Revisie |       |
| Bladnummer         | UO-001     |         |       |