

## CONSTRUCTIE

Locatie: : naast Florijnlaan 100 in Waddinxveen  
Zaaknummer : 2023-00010703  
Ingekomen : 09-02-2023 en 12-02-2023 (tijdens de aanvraag)  
Omschrijving :

ABQ international berekening 12/24 2024-02-08 Constructie berekening Fundering  
ABQ international tekening 12/24 C01A wijz.A 2024-02-08 Fundering/Palen  
Silt rapport 2400314 vers.1 2024-02-09 Funderingsadvies

Opgemaakt door : [REDACTED]

---

### Notitie :

14-02-2024 GLvS

Dit zijn aanvullende constructiestukken voor de paalfundering voor het bouwen van 6 vrijstaande starterswoningen Tiny houses. De 2-laagse kleine woningen van MillHome zijn lichte gestapelde units van hout skeletbouw met een betonnen funderingsbalken.

Voor de opbouw is uitgewerkt in de Verhoeven.Leenders berekening VL23072BER-001-P01 rev.P01 2023-07-21 Constructieberekening Mill Home woningmodel L ingekomen onder CT 001.

Door de fundering op palen is door ABQ international een nieuwe gewichtsberekening gemaakt. In de ABQ international berekening 12/24 zijn de Gevolgklasse CC1, referentieperiode 50 jaar, windgebied 1 onbebouwd met een hoogte van 6,70 m en een veranderlijke vloerbelasting van 1,75 kN/m<sup>2</sup> en 0,50 kN/m<sup>2</sup> voor lichte scheidingswanden gehanteerd. ABQ heeft voor de opbouw de belastingen van de Verhoeven Leenders berekening VL23072BER-001-P01 rev.P01 2023-07-21 Constructieberekening Mill Home woningmodel L gehanteerd.

In verband met de verschillen in de sonderingen heeft ABQ international 2 funderingstypen berekend, de woningnrs.1 t/m 4 en 6 op 4 palen en woningnr. 5 met een veel mindere sondering 2 op 6 palen. De gewichtsberekening is gemaakt in het Scia 3D programma met het rekenmodel op pdf-blz. 25, 29 en 30., De belastinggevallen met oplegreacties zijn grafisch weergegeven op pdf-blz. 38 t/m 67. De belastingcombinaties staan op pdf-blz. 68 t/m 76.

De optredende momenten in de funderingsbalken zijn grafisch weergegeven op pdf-blz. 81 en de wapening op pdf-blz. 17 en 84. Voor de funderingsbalken 400x500 mm wordt een basiswapening 3 rond 10 o/b en beugels rond 10-250 mm toegepast met plaatselijk extra bijlegwapening aangegeven in de plattegrond op de ABQ international tekening 12/24 C01A wijz.A 2024-02-08 Fundering/Palen. De gekozen wapening voldoet.

De optredende paalbelastingen staan op pdf-blz. 21. Bij de woning met 4 palen is de maximale paalbelasting 120 kN en bij de woning met 6 palen is de paalbelasting 80 kN. Toegepast worden houten palen met paalpunt rond 160 mm met betonoplanger.

In het Silt rapport 2400314 vers.1 2024-02-09 Funderingsadvies is het PNL rapport 537 vers. 1.0 2023-07-03 Sondeerrapport op pdf-blz. 27 bijgevoegd. Dit rapport is ook ingekomen onder CT 001. In het Silt funderingsadvies is het draagvermogen van de houten palen berekend. Hierbij is bij de paalpunt de gereduceerde factor  $\alpha_p=0,70$  toegepast. De tabellen met het paal draagvermogen zijn in de ABQ international berekening 12/24 op pdf-blz. 19 en 20 bijgevoegd.

Op de de ABQ international tekening 12/24 C01A wijz.A 2024-02-08 Fundering/Palen staan de sonderingen op de juiste positie aangegeven overeenkomstig het PNL rapport 537. De gekozen inheinvieaus zijn conform het Silt rapport 2400314 vers.1 2024-02-09 Funderingsadvies.

Verder geen opmerkingen de ABQ international berekening en tekening en het Silt rapport 2400314 zijn goedgekeurd.