

Technische informatie

Beschrijving:

Funderingsherstel met behulp van stalen buispalen welke in het hart van de bestaande muren worden geplaatst. De VDM-vijzelpaal wordt middels een hydraulische vijzel in de dragende zandlaag gedrukt.

Vorm en afmeting:

Getrompte buissegmenten met variabele lengte (afhankelijk van de situatie).
Paalschacht Ø 90/110 mm
Paalpunt Ø 90/160 mm

Ontwerp en krachtwerving:

Geotechnisch draagvermogen volgens NEN 6743. Middels een gewichtsberekening wordt de rekenwaarde voor de belasting per paal bepaald ($F_{s;d}$). De sondering verschaft inzicht omtrent de te verwachten respons van de grond op het voorziene niveau bij de toe te passen voetdiameter ($F_{r;max;punt}$).

Door toepassing van de factoren γ_m en ξ , en zo nodig de negatieve kleef, wordt de rekenwaarde voor het draagvermogen van de ondergrond verkregen ($F_{r;max;d}$).

In elk geval zal moeten gelden $F_{s;d} < F_{r;max;d}$.

Ten aanzien van de toepassing van de factoren γ_m en ξ kan het volgende gesteld worden.

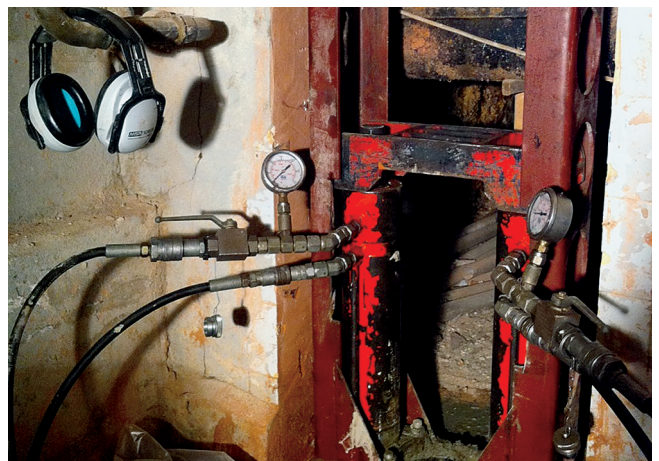
Voor de materiaalfactor γ_m kan 1,15 worden aangehouden vanwege het feit dat elke paal in feite een proefbelaste paal is.

Voor de ξ -factor kan worden aangehouden de waarde behorend bij $N > 10$ omdat voor elke paal de eventuele grondvariatie wordt verwerkt in een specifiek paalpuntniveau.

De vijzeldruk die wordt gemobiliseerd alvorens de paal aan de bebouwing te fixeren dient ter grootte van $F_{s;rep}$ te zijn.

Literatuur:

- NEN 6740 Geotechniek Basiseisen en vervormingen
- NEN 6743 Berekeningsmethode palen op druk



Plaatsing VDM-vijzelpaal in kruipruimte