



Gewi-palen

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming

Gewi-palen

GEWI- palen zijn funderingselementen met een groutdiameter van 120-250 mm die zowel trek- als drukkrachten kunnen overbrengen naar de ondergrond.

De paal bestaat uit een stalen staaf die over de totale lengte is voorzien van een grof gerolde schroefdraad en die is opgenomen in het cilindervormige groutlichaam.

De zogenaamde GEWI- staaf wordt ingebracht in een mantelbuis, die door middel van boren, heien of trillen op diepte is gebracht.

Hierna wordt de ruimte tussen buis en staaf gevuld met cementgrout.

De buis wordt nu geleidelijk getrokken, waarbij de vrijkomende ruimte wordt gevuld door de cementgrout onder druk te verpompen.

De staven kunnen in de diameters 16, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63,5 en 75 mm uitgevoerd worden.

Bij permanente toepassingen kan een (dubbele) corrosiebescherming worden toegepast.



Toepassing

- GEWI- palen worden toegepast als verticale verankeringen van onderwaterbetonvloeren in combinatie met de constructie vloer.
- Als trek-/drukpalen in beperkte ruimte.
- Geschikt voor funderingsherstel (kleine boordiameter).

Omgevingsfactoren

- Kunnen trillingsvrij en geluidsarm worden aangebracht.
- Zijn tegen waterdruk in te vervaardigen.
- Kunnen verticaal en onder elke denkbare helling worden aangebracht.
- Kunnen in beperkte ruimte worden uitgevoerd.
- Kunnen elektrisch geïsoleerd worden.

Voor- en nadelen:

- De palen kunnen zowel vanaf maaiveld als vanaf een ponton worden aangebracht.
- Ze kunnen verwijderd worden.
- Het product is afhankelijk van obstakels in de ondergrond.
- Boorproces geeft boorspoeling op maaiveldniveau.

Waar toegepast?

HOV Dichterswijk, Utrecht
HAUT, woongebouw Blok 1, Amsterdam
Amstelveenlijn, Amstelveen
Zeesluis, IJmuiden
Afzinken kelder Scale-Pit Tata Steel, IJmuiden
Rotterdamsbaan, Den Haag
Bouwkuip Parkeergarage Boerenwetering, Amsterdam
Bouwkuip Westluidense Poort, Tiel
Onderdoorgang Veenenslagen, Rijssen
Ondergronds casco Mauritshuis, Den Haag
Omlegging Zuid-Willemsvaart, Empel

Opdrachtgever

Combinatie HOV Dichterswijk
J.P. van Eesteren
Van Hattum en Blankevoort
OpenIJ EPC v.o.f.
Visser & Smit Bouw
Gemeente Den Haag Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Max Bögl Amsterdam v.o.f.
Van Hattum en Blankevoort Regio Zuid
Elja Beton- en Waterbouw
Stichting Koninklijk Kabinet van Schilderijen Mauritshuis
Bouwcombinatie Willemsunie

Meer weten over onze technieken?

- *Bekijk onze website: www.vsf.nl*
- *Neem contact op met de afdeling Commercie, +31 (0)78 654 62 00*