



TVSi-palen

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke  **VolkerWessels** onderneming

TVSi-palen

TVSi-paal staat voor Terra Verdringend Schroef-injectiepaal. Het is een in de grond gevormde, trillingsvrij aangebrachte grondverdringende paal al dan niet met verloren buis. Daarmee is de uitvoering tevens relatief geluidarm. Volker Staal en Funderingen heeft deze paal ontwikkeld vanwege de steeds grotere vraag naar funderingen in trillingsgevoelige omgevingen, zoals gebouwen en leidingen. Vanwege het grondverdringend aanbrengen heeft deze paal een relatief hoog draagvermogen.



Toepassing

- De palen worden gemaakt door een stalen buis middels een, in een hydraulische makelaarstelling bevestigde, boormotor schroevend de grond in te draaien. Hierbij wordt de grond verdrongen door de gesloten boorpunt.
- Afhankelijk van de omstandigheden kan er voor worden gekozen om een schachtinjectie toe te passen.
- Tijdens het inboren wordt ter plaatse van de boorpunt grout geïnjecteerd.
- Na het op diepte boren van de buis wordt de wapening of een prefab-element aangebracht en de casing volgestort met beton of grout, waarna de casing weer wordt getrokken.
- Afhankelijk van de toepassing kunnen de palen ook met achterlating van de buis worden uitgevoerd.
- De maximale lengte bedraagt, afhankelijk van de grondgesteldheid, ca. 36 tot 40 meter.

Omgevingsfactoren

- Afhankelijk van de paallengte en diameter van de paalpunt/buis is een grote stelling nodig zodat voldoende ruimte aanwezig moet zijn voor opbouwen en afbreken van de stelling.
- Indien de buis achterblijft kunnen de palen ook verdiept of op het water worden toegepast.

Voor- en nadelen:

- Trillingsvrij.
- Geluidsarm.
- Hoog paal draagvermogen.
- Tijdens inboren komt retourspoeling naar boven.

Waar toegepast?

Woon- en Winkelcomplex THES, Breda
PG Hefkwartier, Rotterdam
Container Exchange Route (CER), Maasvlakte 2-Rotterdam
Nieuwbouw Strijp-West, Eindhoven
HAUT Woongebouw Blok 1, Amsterdam
Amstelveenlijn, Amstelveen
Meelfabriek, Leiden
Hoekse Lijn fase 2, Rotterdam
Morgenstond, Den Haag
Up Living, Utrecht
Bedieningsgebouw Sluis IJmuiden
Kunstwerken N18, Groenlo
Badhoevedorp A9-KW14, Badhoevedorp
Reconstructie C- en D-pier, Schiphol
Geluidsschermen A20, Rotterdam
Fundatie Nieuwe Ramspolbrug, Ens
Fundatie pijlers Westrandweg, Amsterdam
Versterking Loskade IGMA, Amsterdam

Opdrachtgever

Aannemingsbedrijf Van Agtmaal
Dura Vermeer Bouw Zuid-West
Van Hattum en Blankevoort regio Zuid
Stam & De Koning
J.P. van Eesteren
Van Hattum en Blankevoort
Van Hattum en Blankevoort
Mobilis
IBB Kondor
Wessels Rijssen Bouwbedrijf
OpenIJ
Van Hattum en Blankevoort
Combinatie Badhoeverbogen Civiel v.o.f.
Holland Scherm
Holland Scherm
Infrateam N50
Van Hattum en Blankevoort
IJbouw

Meer weten over onze technieken?

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