

Fundex, specialist op het gebied van (diep)fundaties

Fundex® combi-paal met groutinjectie

Trillingsvrije, in de grond gevormde, grondverdringende betonpaal met betonnen prefabelement, schroevend op diepte gebracht middels een stalen hulpbuis en onder toevoeging van groutinjectie.

Werkwijze:

- Een stalen hulpbuis, voorzien van een losse boorpunt, wordt geplaatst op het maaiveld;
- De buis wordt schroevend op diepte gebracht door het aanbrengen van een axiale druk en een draaimoment en onder toevoeging van groutinjectie;
- Bij het bereiken van het gewenste paalpuntniveau, wordt het prefabelement in de buis geplaatst
- De buis wordt gevuld met constructieve grout;
- De buis wordt oscillerend getrokken, waarbij de boorpunt achterblijft;
- De paal is nu vervaardigd;
- De stelling kan verplaatst worden naar de volgende paallocatie.



Interesse?

Op onze website vindt u een overzicht van de expertise die Fundex de afgelopen 70 jaar heeft opgebouwd.



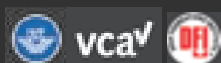
Blaak Rotterdam

Voordelen:

- Trillingsvrij, en 100% grondverdringend (geen ontspanning van de grond of teruggang van de conusweerstand)
- Geen gevaar voor schade aan belendende percelen tijdens het vervaardigen van de paal;
- Een groot draagvermogen toelaatbaar;
- Uitermate geschikt als druk- en trekpaal;
- Te installeren in zware grondlagen;
- Geen geluidshinder, zoals bij heien of trillen. Enige geluid is de motor van de boormachine;
- Geen grondafvoer. Grond wordt zijdelings weggedrukt;
- Garantie paalschacht;
- Verdiept installeren (eventueel vanaf ponton), zodat geen overlengte ontstaat aan betonkolom boven afkapniveau.

WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL



FUNDEX
Kustlaan 118,
8380 Zeebrugge (B)

FUNDEX
Brugsevaart 6,
4501 NE, Oostburg

+31 (0) 117 457575

info@fundex.nl

'Verdraaid goed in funderen!'

Technische specificaties

Fundex® combi-paal met groutinjectie

Afmetingen paal

Standaard afmetingen zijn:

Schacht diameter: [mm]	Vierkante prefab paal [mm]	Octicon®** [mm]	Bijhorende boorpunt [mm]:
Ø 380	max.220	315	Ø 450
Ø 460	max.250	315/365/430	Ø 560
Ø 550	max.320	315/365/430/480	Ø 660
Ø 610	max.350	315/365/430/480	Ø 740
Ø 660	max.380	315/365/430/480	Ø 850
Ø 750	max.500	315/365/430/480	Ø 950

** Octicon is a trademark of Lodewikus

In de zandlagen zal een groutomhulling worden gerealiseerd met dezelfde diameter als de boorpuntdiameter.

Lengte paal:

Afhankelijk van paalafmeting en van paalpunt kan de lengte van de paal worden gevarieerd. De slankheid van het element bepaalt mede de afmeting van het element. Tevens kunnen de prefab-elementen verdiept afgehangen worden.

Wapening:

De palen worden voorzien van geprefabriceerde betonpalen. Uit kwaliteitsaspect, worden zij over de volledige lengte standaard van wapening voorzien.

Beton:

Alle sterkteklassen kunnen hierbij worden toegepast. De prefab betonnen palen hebben minimaal C45/55.

Grondmechanische draagkracht:

NL: Het draagvermogen wordt berekend conform de huidige NEN- en CUR-normen.

De volgende factoren kunnen hierbij toegepast worden:

$$\begin{aligned} \alpha_p &= 0.63 & \alpha_s &= 0.009 \\ \beta &= 1.0 & \alpha_t &= 0.009 \\ s &= 1.0 \end{aligned}$$

Toepasbare grondslag:

Fundex combipalen met groutinjectie kunnen goed toegepast worden in zware grondlagen maar ook in zeer slappe grondlagen. Dankzij het gebruik van een prefab paalkern is er een gegarandeerde paalschacht.



ASML

Schoorstanden:

In verband met het centreren van de kern zullen bij palen met grote schoorstanden aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

Werkruimte:

Voor de uitvoering van de Fundex paal dient men over een vrije hoogte en voldoende ruimte te beschikken.

Belendingen:

De palen kunnen geïnstalleerd worden op een afstand van circa 0,9 m haaks op de belending. Bij inwendige hoeken is dit uiteraard meer.

Uitvoerbare stellingen:

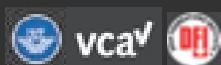
Fundex F12SE, F15, F16, F3500 en F4800.

Afmetingen stellingen:

Afhankelijk van type stelling. Meest gangbare; opstelplaats circa 7 x 12 m. Hoogte stelling max 48 m. Opgebouwd aengewicht variabel van circa 63 tot 210 ton.

WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL



Verdraaid goed in funderen!

FUNDEX
Kustlaan 118,
8380 Zeebrugge (B)

+31 (0) 117 457575

FUNDEX
Brugsevaart 6,
4501 NE, Oostburg

info@fundex.nl