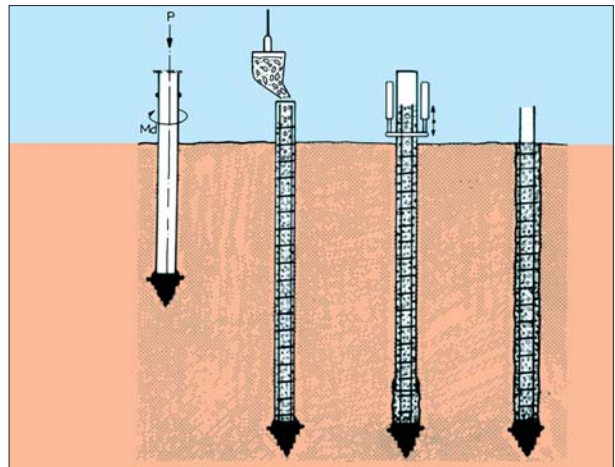


## Fundex<sup>®</sup> paal



### Werkwijze:

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



### Definitie

Trillingsvrije, in de grond gevormde, grondverdringende betonpaal, vervaardigd met behulp van een schroevend ingebrachte stalen hulpbuis.

### Voordelen:

- Trillingsvrij, en 100% grondverdringend (geen ontspanning van de grond of reductie 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;
- Geen geluidshinder, zoals bij heien of trillen. Enige geluid is de motor van de boormachine;
- Geen grondafvoer. Grond wordt zijdelings weggedrukt.



# Fundex<sup>®</sup> paal

FUNDEX

## Afmetingen paal:

Standaardafmetingen zijn:

Schachtdiameter [mm]:	Bijbehorende boorpunt [mm]:
Ø 380	Ø 450
Ø 460	Ø 560
Ø 540	Ø 660

## Lengte paal:

Tot circa 35 à 40 meter. De paal wordt afgestort tot maaiveld. Hierdoor wordt de paallengte bepaald vanaf paalpuntniveau tot maaiveld.

## Wapening:

De palen worden voorzien van geprefabriceerde wapeningskorven. Uit kwaliteitsaspect, worden zij bij voorkeur over de volledige lengte gewapend.

## Beton:

De palen worden in het werk gestort middels beton rechtstreeks van de centrale. Alle sterkteklassen kunnen hierbij worden toegepast.

## Grondmechanische draagkracht:

NL: Het draagvermogen wordt berekend conform de huidige NEN- en CUR-normen. De volgende factoren kunnen hierbij toegepast worden:

$$\alpha_p = 0.9$$

$$\beta = 1.0$$

$$s = 1.0$$

$$\alpha_s = 0.009$$

$$\alpha_t = 0.009$$

B: Voor vragen m.b.t. draagvermogen, kunt u contact opnemen met ons kantoor.

## Toepasbare grondslag:

Fundex palen kunnen goed toegepast worden in grondslagen van circa 1 tot 20 Mpa. Indien men te maken heeft met zeer slappe lagen, is het mogelijk om te kiezen voor een systeem waarbij een permanente casing wordt aangebracht, zoals de Fundex-combi of de Tubex paal. Indien men te maken heeft met een zeer zware lagen, is het mogelijk om te kiezen voor een systeem met groutinjectie, zoals de Fundex gi paal of de Tubex gi paal.

Bij eventuele twijfel m.b.t. uitvoerbaarheid kunt u altijd contact opnemen met het kantoor.

## Schoorstanden:

Tot 4:1 voorover en 2:1 achterover.

## 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. T.p.v. inspringende hoeken is dit uiteraard meer.

## Uitvoerbare stellingen:

Fundex F12S, F12SE, F15, F16, F2800, F3500.

## Afmetingen stellingen:

Afhankelijk van type stelling. Meest gangbare; opstelplaats circa 7 x 12 m.

Hoogte stelling circa 35 m.

Opgebouwd gewicht variabel van circa 50 tot 120 ton.



## Vragen?

Voor verdere vragen of informatie, kunt u altijd contact met ons opnemen:

### Funderingstechnieken Verstraeten BV

Brugsevaart 6  
Postbus 55  
4500 AB OOSTBURG  
Nederland  
tel: (+31) (0)117 45 75 75  
fax: (+31) (0)117 45 75 50  
e-mail : fundex.nl@fundexgroup.com  
URL : www.fundexgroup.com

### Fundex N.V.

Kustlaan 118  
8380 ZEEBRUGGE  
België  
tel: (+32) (0)50 54 41 64  
fax: (+32) (0)50 54 79 02  
e-mail: fundex.be@fundexgroup.com  
URL : www.fundexgroup.com