

Heipalen worden gebruikt om grote belastingen van constructies / gebouwen over te dragen naar de dieper gelegen draagkrachtige grondlagen.

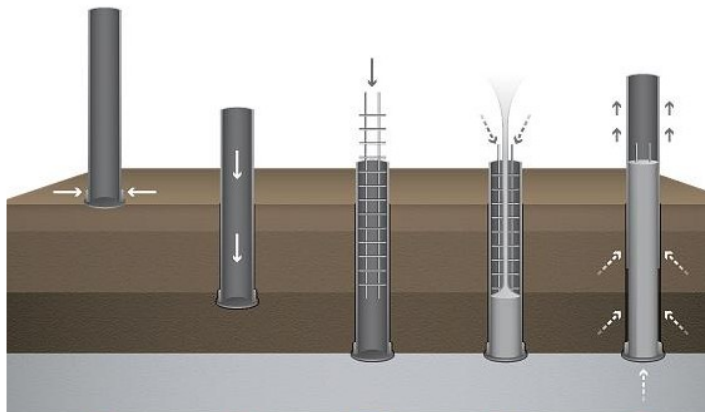
Smet Pile voert volgende types uit :

- Vibro Pile
- Prefab Pile



Vibro Pile : in de grond gevormde heipaal met verbrede basis : DCIS (driven cast in situ)

Een stalen heibuis wordt tot op het voorziene aanzetpeil in de grond gehaald door een regelbare hydraulische hamer.



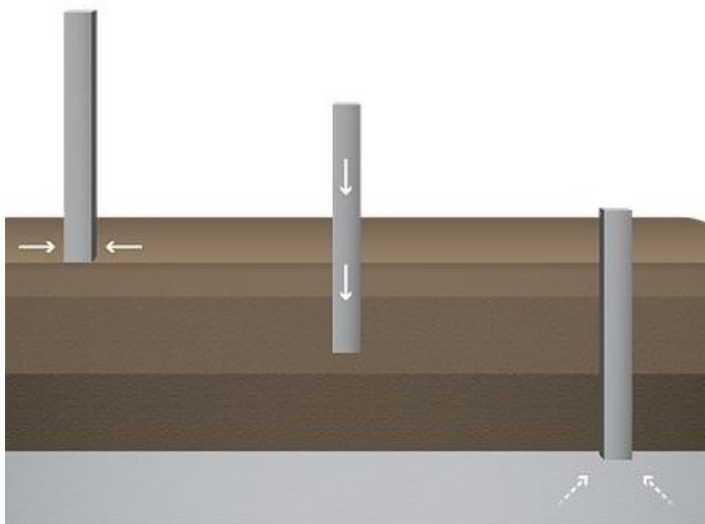
De onderzijde van de heibuis is gronddicht afgesloten met een verloren voetplaat ($\text{Øvoetplaat} = \text{Øheibuis} + 5 \text{ cm}$). Tijdens het heien wordt het aantal slagen per 25cm over de onderste 2m van de paal geregistreerd ter beoordeling en herkenning van de aanwezige grondslag (kalendering).

De wapening wordt centrisc in de heibuis geplaatst. Na storten van het beton, wordt de heibuis teruggeleid.

Prefab Pile : in de grond gedreven heipaal (driven)

De geprefabriceerde betonnen paal wordt tot op het voorziene aanzetpeil in de grond gehaald door een regelbare hydraulische hamer.

De palen zijn voorgespannen palen waarbij de voorspanning en wapening wordt bepaald door de belastingen tijdens transport, het hijsen van de paal, het heiwerk en de op te nemen lasten.



De paallengte is niet aanpasbaar in het werk en dient op voorhand vastgelegd te worden.

Voor de verankering in de structuur wordt bijkomende wapening aangebracht thv de paalkop.

Tijdens het heien wordt het aantal slagen per 25cm over de onderste 2m van de paal geregistreerd ter beoordeling en herkenning van de aanwezige grondslag (kalendering).