



IN DE GROND VERBUISE BOORPAAL

KORTE BESCHRIJVING

De in de grond gevormde verbuisde boorpaal wordt uitgevoerd met een eindeloze schroef, onderaan uitgerust met een speciale betoneerkop, en over de ganse hoogte voorzien van een mantelbuis.

De dubbele boortafel brengt gelijktijdig de schroef en mantelbuis op diepte.

Langsheen de aanpalende gebouwen kunnen de palen (op enkele cm na) in het dagvlak van de gemene muur aangebracht worden.

Deze palen worden regelmatig toegepast wanneer er zich harde insluitsels bevinden in de ondergrond, waardoor andere technieken moeilijk toepasbaar zijn.

Bij het uitvoeren van de palen wordt de grond gedeeltelijk opgeboord en doorheen de voerbuis naar boven getransporteerd en uitgeworpen. De mantelbuis (rond de schroef) is noodzakelijk om iedere grondontspanning en zijdelingse wegpersing tijdens het boren en betonneren ten allen tijde te vermijden.

De palen zijn conform :

- Het in – en uitboren wordt verwezenlijkt door een koppel met tegenovergestelde draaizin
- De palen hebben na uitvoering een gladde schacht over hun ganse lengte
- Bij wapening wordt deze centraal ingetrild, na het betonneren van de paal
- Er kan eveneens profielstaal aangebracht worden

UITVOERINGSMETHODE

- Een metalen voerbuis wordt samen met een continue spiraalboor trillingsvrij de grond ingeschroefd. Deze metalen voerbuis wordt, met een tegenovergestelde draaizin t.o.v. de spiraalboor geschroefd.
- De uitgeoefende werkdruk wordt vergeleken met de resultaten van de diepsondering.
- De grond wordt uit de voerbuis d.m.v. een spiraalboor (continue schroef) naar het oppervlak getransporteerd.
- Na het bereiken van de gewenste diepte wordt het beton onder druk, door de holle as van de spiraalboor, naar de punt van de schroef gepompt.
- De voerbuis en de spiraalboor worden langzaam naar boven geschroefd, terwijl het betonneren doorlopend onder de juiste druk geschiedt.
- Na het betonneren van de schacht, wordt de wapening of het profielstaal geplaatst.

Gangbare diameters	Ø 420 mm
	Ø 520 mm
	Ø 620 mm

BETONKWALITEIT

Standaard betontype C25/30 - andere types mogelijk.

DE WERKEN OMVATTEN

- Aan – en afvoer, montage en demontage van de boorstelling.
- Uitvoeren van de verbuisde boorpaal volgens hierboven beschreven methode, conform het palenplan.
- Rekennota voor te leggen voor aanvang der werken.

MEETCODE

De uitgevoerde werken worden als volgt verrekend :

- Reis – en opstelkosten : forfaitaire prijs
- Boren van verbuisde schroefpaal : per lm (geboorde lengte) of per stuk

OPTIES

- Trillingsvrij
- Lage geluidsbelasting
- Werken tot tegen bestaande constructies

- Agressieve terreinen mits aanpassing betonkwaliteit
- Ook geschikt voor bouwput met beperkte afmetingen