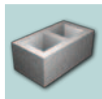


Uit plaatsgebrek worden bouwputten vaak verticaal uitgegraven. Om te verhinderen dat er tijdens de werkzaamheden grond en/of water in de bouwput terechtkomt, dient men een grondkerende en/of waterremmende constructie te installeren (ook wel beschoeiing genoemd). Aangezien er nog heel wat misverstanden bestaan rond de diverse beschoeiingstechnieken, nam het WTCB het initiatief om uitvoeringsfiches op te stellen voor de verschillende technieken.



✍️ *P. Ganne, dr. ir., projectleider, laboratorium 'Grondmechanica en monitoring', WTCB*
N. Huybrechts, ir., afdelingshoofd, afdeling 'Geotechniek', WTCB

De fiches werden opgesteld in het kader van het door de NBN en de FOD Economie gesubsidieerde prenormatieve onderzoeksproject 'Beschoeiingen' en in nauwe samenwerking met de ABEF (Belgische vereniging aannemers funderingswerken), een aantal geotechnische experts, algemene aannemers en afgevaardigden van controle- en studie bureaus en overheden.

De meest gekende beschoeiingstechnieken in België zijn Berlijnse wanden, palenwanden en damwanden (zie afbeeldingen). Daarnaast bestaan er nog andere beschoeiingstechnieken, zoals 'soil mix'-wanden, slibwanden en beschoeide sleuven.

De uitvoeringsfiches hebben enerzijds tot doel om de kennis over deze technieken te verhogen en anderzijds om minimale kwaliteitseisen vast te leggen voor beschoeiingen. Ze kunnen met ander woorden beschouwd worden als een leidraad voor de goede uitvoering van de meest courante beschoeiingstechnieken.

Voorbeeld van een palenwand.



Beschoeiingen : uitvoeringsfiches



Voorbeeld van een Berlijnse wand.

Elke uitvoeringsfiche vangt aan met een beschrijving van de beschoeiingstechniek, de algemene uitvoeringssystematiek, de gebruikte materialen en hun karakteristieke afmetingen. Vervolgens wordt het verticale draagvermogen van het beschouwde beschoeiingssysteem vermeld, evenals de te verwachten vervormingen. Nadien volgt er een hoofdstuk over het toepassingsgebied van het systeem, dat in grote mate bepaald wordt door de aanwezigheid van grondwater en de nabijheid van ondiepe funderingen of zettingsgevoelige constructies. In een volgend hoofdstuk worden de bijzondere aandachtspunten aangehaald waarmee men rekening dient te houden bij de berekening en de uitvoering van de beschoeiing. In het hoofdstuk 'Kwaliteitszorg' worden onder meer de uitvoeringstoleranties van een

goed uitgevoerde beschoeiing beschreven. Hierbij wordt niet alleen aandacht besteed aan de inplantingstoleranties, maar ook aan de toleranties voor de verticaliteit van de beschoeiing. Bij 'soil-mix'-wanden worden er ook specifieke eisen gesteld aan het gemixte materiaal.

In een eerste fase zullen de fiches van de meest courante beschoeiingstechnieken gepubliceerd worden in onze reeks 'Infofiches' (zie kader). Het is de bedoeling dat deze informatie stelselmatig uitgebreid wordt met andere beschoeiings- en funderingstechnieken (paalfunderingen, ankers, ...). Ten slotte staan er ook een reeks materiaalfiches op het programma die verzameld zullen worden in een interactieve Technische Voorlichting. ■



www.wtcb.be
INFOFICHE 50

De eerste reeks uitvoeringsfiches kan weldra geraadpleegd worden op onze website. Ze betreffen de volgende technieken :

- Berlijnse wanden van type 1 (beschotting aangebracht tijdens de uitgraving)
- Berlijnse wanden van type 2 (beschotting aangebracht vóór de uitgraving)
- palenwanden van type 1 (in elkaar geplaatste palen, secanspalenwand)
- palenwanden van type 2 (rakend naast elkaar geplaatste palen, tangenspalenwand)
- 'soil mix'-wanden van type 1 (wanden opgebouwd uit kolommen)
- 'soil mix'-wanden van type 2 (wanden opgebouwd uit panelen).