

## De invloed van beschoeiingen en onderschoeiingen op belendingen

Marc Corstjens, Michiel Minten

Academiejaar:

2014-2015

### Probleemstelling

Aangrenzende structuur stort in door uitgraven bouwput langs een bestaande fundering.



Verstedelijking landschap → ruimte efficiënt gebruiken → specifieke problematiek → bouwen langs bestaande structuren

### Methode

Door het aanbieden van een theoretische en praktische handleiding rond beschoeiingen en onderschoeiingen tracht deze masterproef een antwoord te bieden op de problematiek.

Om hieraan te voldoen wordt een literatuurstudie uitgevoerd waarbij de courant toegepaste technieken bestudeerd worden.

### Conclusie

Uit de literatuurstudie volgen twee grote delen.

In het eerste deel wordt aangetoond dat de problematiek vooral bestaat uit bijkomende zettingen die verschillende oorzaken hebben. Tot de belangrijkste behoren enerzijds het weggraven van de grond langs bestaande funderingen en anderzijds het verlagen van het grondwater.

In een tweede deel wordt een uitgebreid overzicht van de courant toegepaste technieken voor beschoeiingen en onderschoeiingen gegeven.

Hierin wordt per techniek een overzicht gegeven van de gebruikte uitvoeringsmethodes en wat de voornaamste toepassingen zijn. Tevens wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste voor- en nadelen en waar men op dient te letten bij het toepassen van de techniek.



Promotoren / Copromotoren: prof. ir. Bart van Zegbroeck  
ing. Luc Schouteden