

# AFSTUDEEROPDRACHT

## PARAMETRISEREN VAN STOOTPLATEN

Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

- Utiliteitsbouw;
- Industriële bouw;
- Woningbouw;
- Infrastructuur.

### PARAMETRISEREN VAN STOOTPLATEN

Binnen Verhoeven en Leenders zijn in de afgelopen jaren diverse onderzoeken gedaan naar parametrisch modelleren/constueren. Door zowel afstudeerders, als werkstudenten, als medewerkers zijn parametrische modellen opgezet. Met deze modellen kunnen specifieke onderdelen in de constructies parametrisch aangestuurd en vervolgens berekend worden.

Naast de bouwkundige sector, wordt er ook in de civiel technische sector gekeken naar de mogelijkheden van het parametriseren van verschillende processen. Een voorbeeld hiervan is het parametrisch maken van het reken- en modelleerproces van stootplaten.

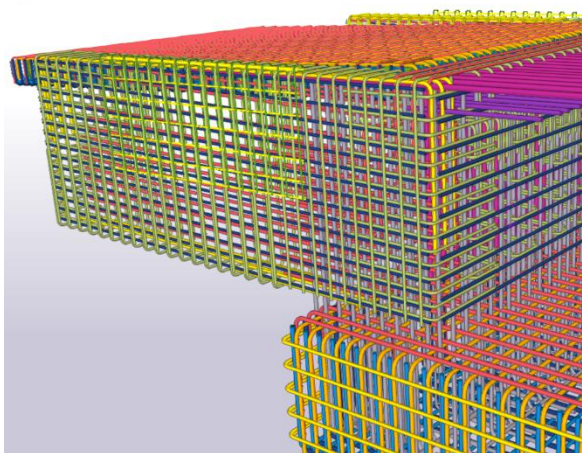
### AFSTUDEEROPDRACHT

Voor deze afstudeeropdracht zien wij graag terug wat de mogelijkheden zijn op het gebied parametrisch construeren en ontwerpen van stootplaten. Voor dit onderzoek zijn een aantal zaken aangegeven die kunnen worden uitgevoerd gedurende het afstudeeronderzoek.

- Onderzoek naar de theoretisch achtergrond van het berekenen van stootplaten;
- Een onderzoek naar de mogelijk toepasbare software en het parametrisch aansturen hiervan;
- De integratie van de huidige modellen met de detailberekeningen.

Als HBO constructief afstudeerder richt jij jezelf op het raakvlak tussen constructieleer en IT (visueel programmeren). Hierbij ga je op zoek naar de juiste software toepassingen en het in kaart brengen van de mogelijkheden hiervan. Als eindresultaat zien wij graag een werkmethodek waarin het mogelijk is om stootplaten parametrisch te kunnen berekenen en modelleren.

Aanpassing en verdere invulling betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeeropdracht achten wij een civiel technische constructief HBO afstudeerder met affiniteit voor IT (programmeren) het meest geschikt.



**verhoeven · leenders**  
CONSTRUCTIEF IN BOUW EN INFRA

**Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv**

Contactpersoon: Leon Leenders

Rudigerstraat 10

5408 AB

Volkel

T 0413 - 726 713

E lleenders@verhoeven-leenders.nl

I www.verhoeven-leenders.nl