

Rekenen met gebonden funderingen in OIA (30 oktober 2014)

Van verschillende kanten is de vraag gekomen of het mogelijk is om met OIA te rekenen als er een gebonden fundering wordt gebruikt in de constructie. Om hier duidelijkheid over te geven het volgende.

85% betrouwbare waarden

In OIA is er voor gekozen om een ander betrouwbaarheidsconcept te gebruiken dan werd toegepast in de bestaande dimensioneringsberekeningen. Hierbij is de keus gemaakt om voor alle invoerwaarden gebruik te maken van 85% betrouwbare waarden. In het geval van gebonden funderingen gaat het dan bijvoorbeeld om de waarden voor stijfheid en vermoeiing. Deze waarden wijken af van de veel gehanteerde 50% betrouwbare waarden.

Nog niet mogelijk te toetsen

Voor gebonden funderingen is er nog geen brede overeenstemming over wat de 85%-waarden zijn, die voor gebonden funderingen gehanteerd moeten worden. Hierdoor kan er met OIA wel worden gerekend met gebonden funderingen. Maar omdat de invoerwaarden niet gevalideerd kunnen worden door een opdrachtgever, is het niet mogelijk om aanbiedingen met gebonden funderingen te toetsen. Naast het ontbreken van overeenstemming over de invoerwaarden ontbreken de partiële factoren voor gebonden funderingen. Deze staan momenteel op de waarde van 1.

Naast bovenstaande zaken wordt in een aantal gevallen door OIA bij berekeningen met gebonden funderingen niet de juiste levensduur en / of schadepercentages weergegeven. De door OIA berekende asfaltdikte wordt wel goed berekend en weergegeven.

Binnenkort start CROW een werkgroep, die duidelijkheid moet geven over welke invoerparameters gebruikt kunnen worden. Deze werkgroep moet ook de partiële factoren voor gebonden funderingen gaan bepalen. Zoals te lezen in het nieuwsbericht 'ontwikkelingen rondom OIA' (15 oktober 2014) wordt in combinatie met de bouw van de STRADA software ervoor gezorgd dat OIA in alle gevallen de juiste uitvoer weergeeft.

Dimensionering constructies met gebonden funderingen vanaf zomer 2015

De verwachting is dat vanaf de zomer van 2015 OIA ook gebruikt kan worden om constructies met gebonden funderingen te dimensioneren. Tot die tijd is ons advies om OIA niet te gebruiken voor het maken van dimensioneringsberekeningen van asfaltverhardingen met een gebonden fundering.