

N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg



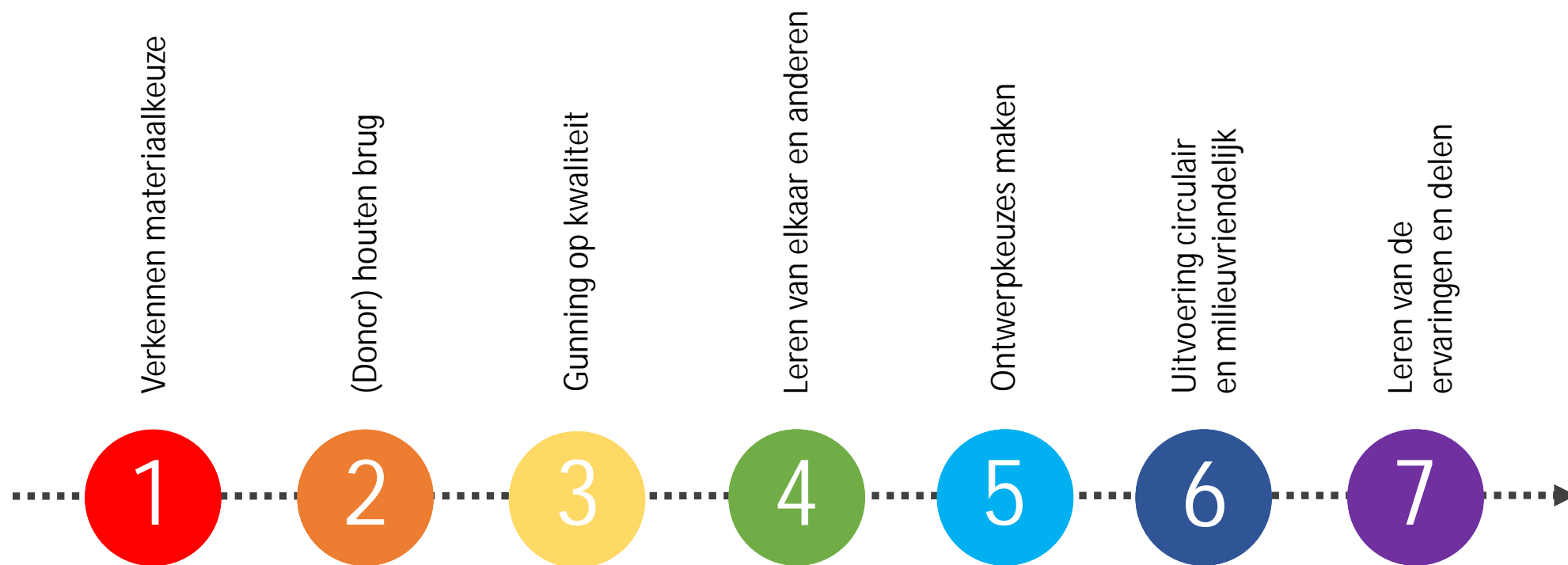
N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

In zeven stappen naar een circulaire brug



N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

Proces stappen



N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

*Verkennen
materiaalkeuze
circulaire brug*



3D geprint beton

3d Geprinte betonnen brug



Biocomposiet

Vlasvezelversterkte biocomposiet fietsbrug



Staal + GVK dek

Stalen brug met glasvezelversterkte kunststof brugdek



Hout

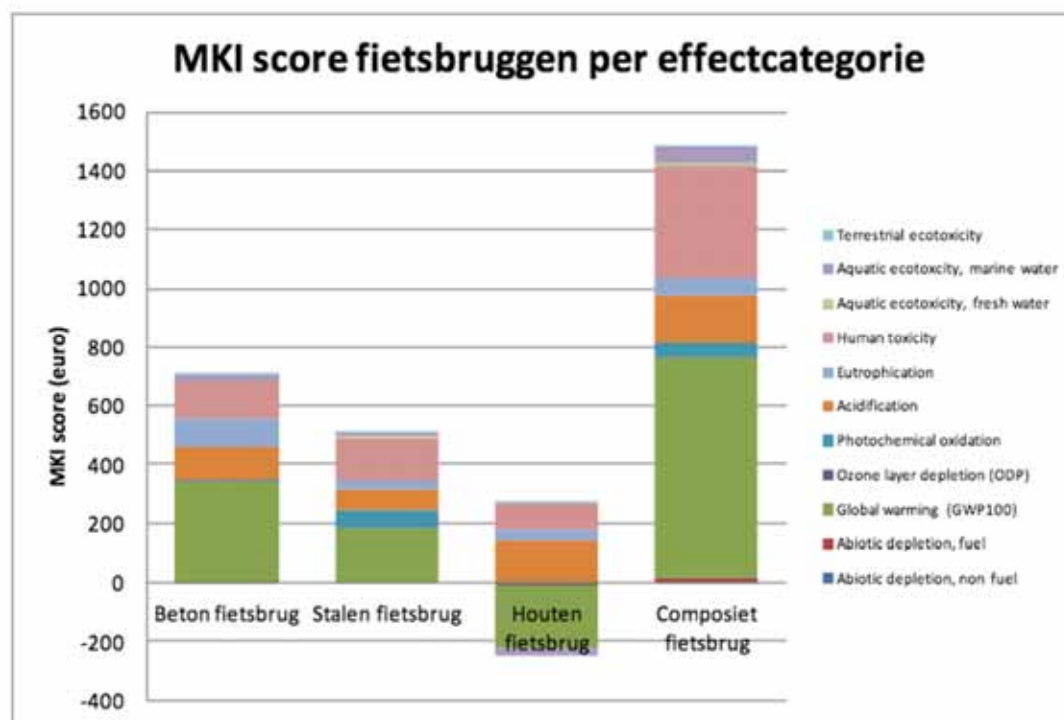
Circulaire houten brug Nijmegen

N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

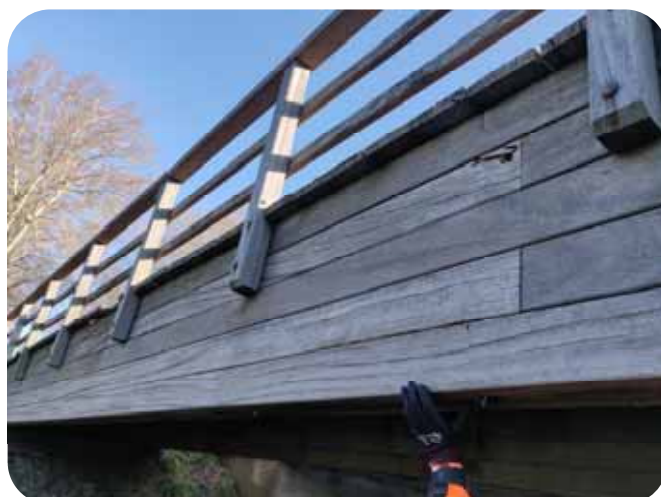
Vergelijkende studie LCA bruggen

september 2013

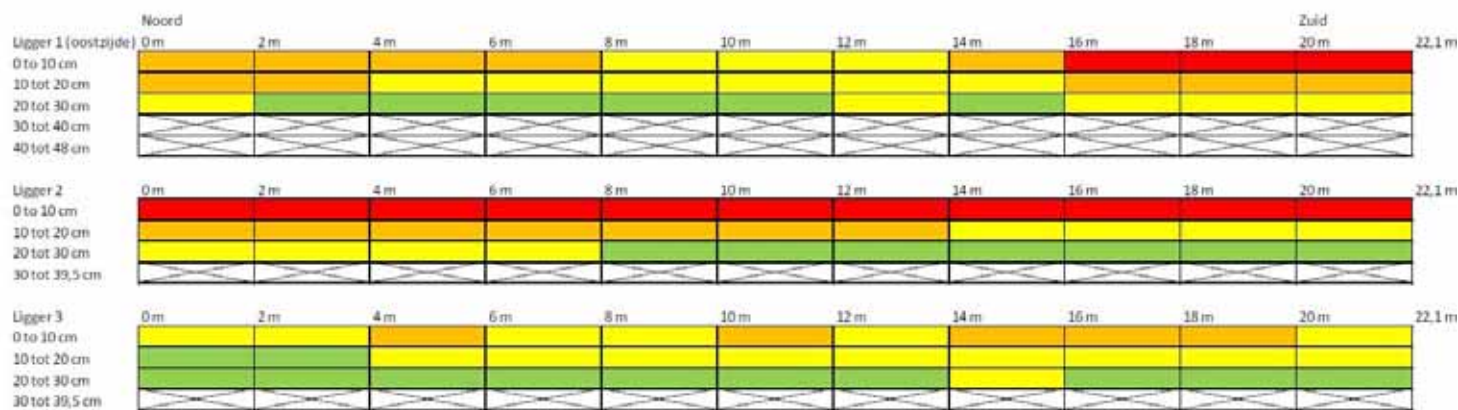
MKI onderzoek



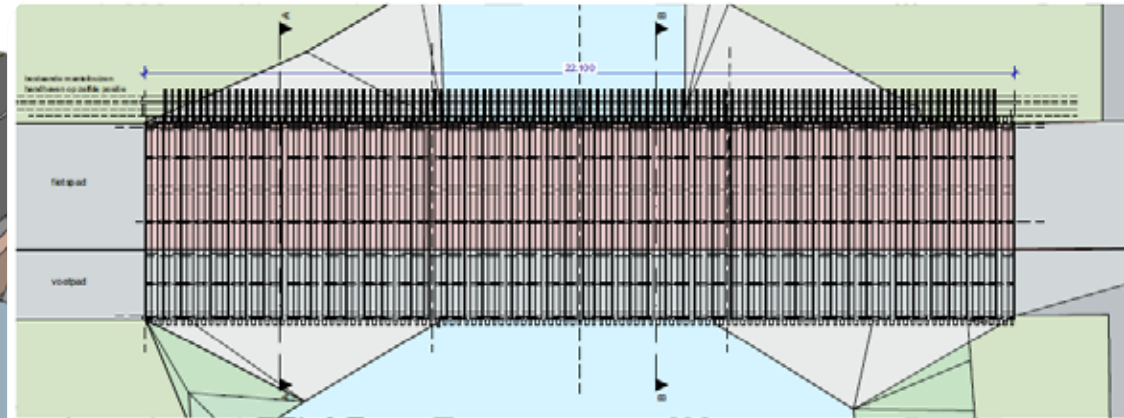
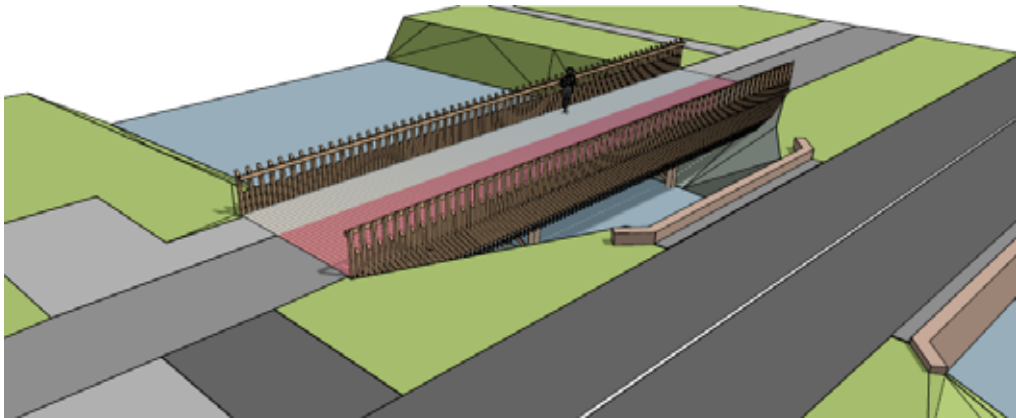
N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg



Materiaalonderzoek

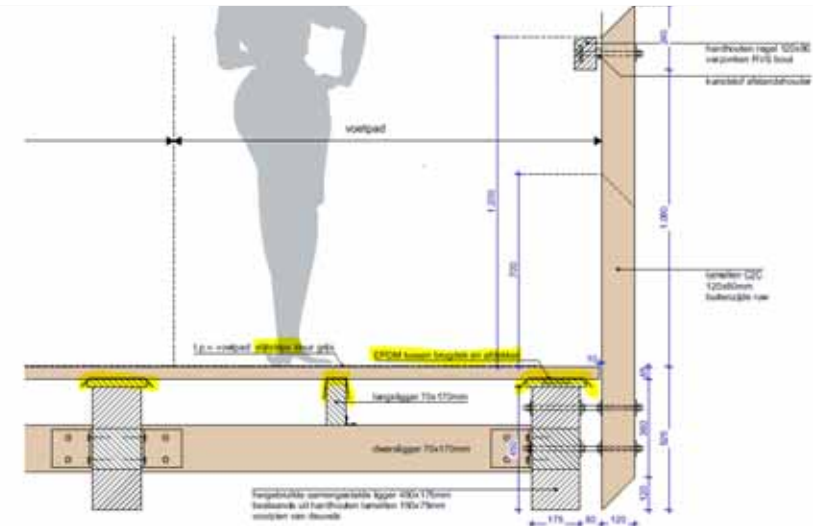
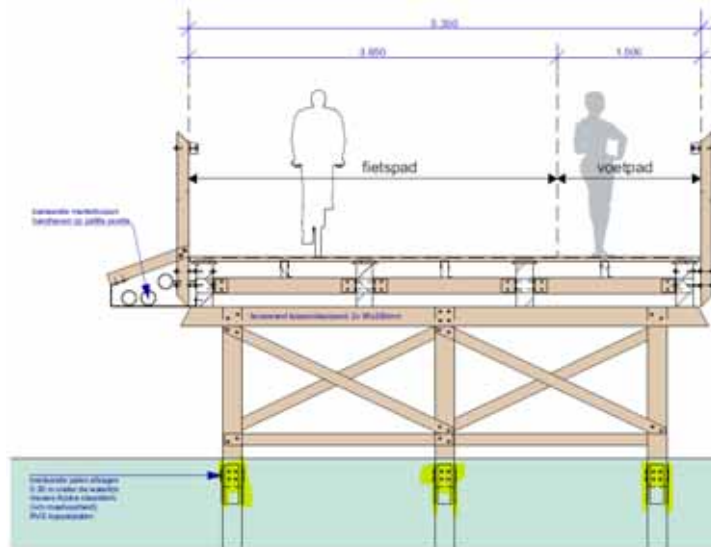


N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

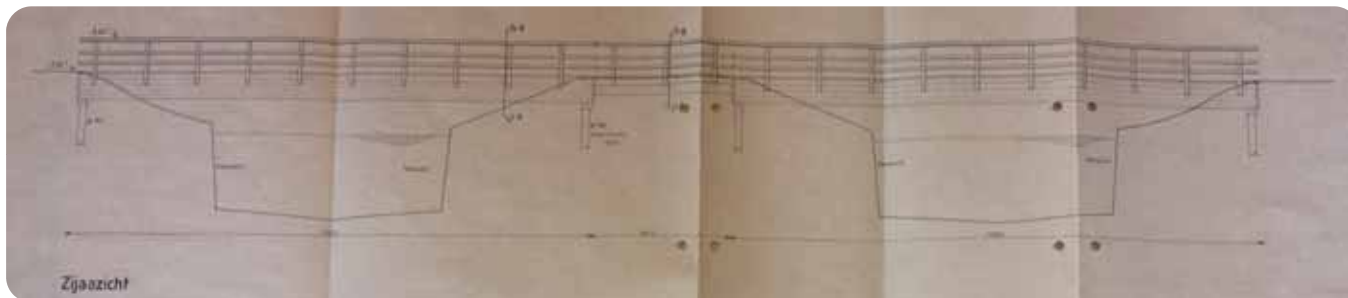


Bovenaanzicht

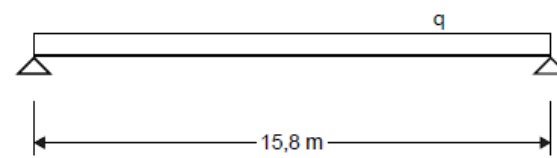
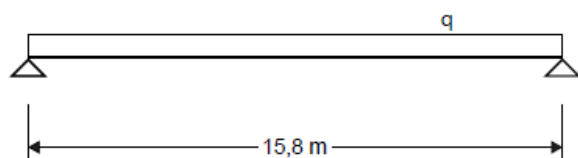
Constructief ontwerp



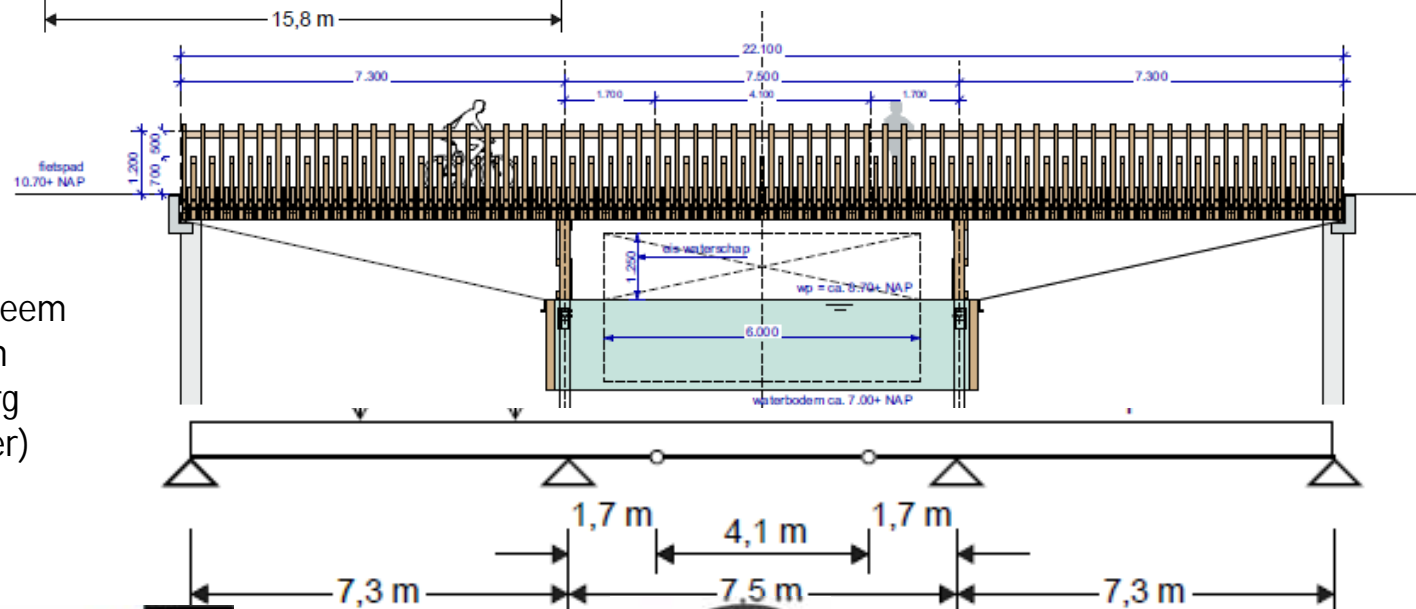
N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg



Statisch systeem
fietsbruggen Zetten



*Constructief
ontwerp*



Statisch systeem
fietsbruggen
Doornenburg
(Gerberligger)



N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

*Circulaire
uitvoering*



Hergebruik houten bruggen Zetten



Donorhout van lange en korte staanders



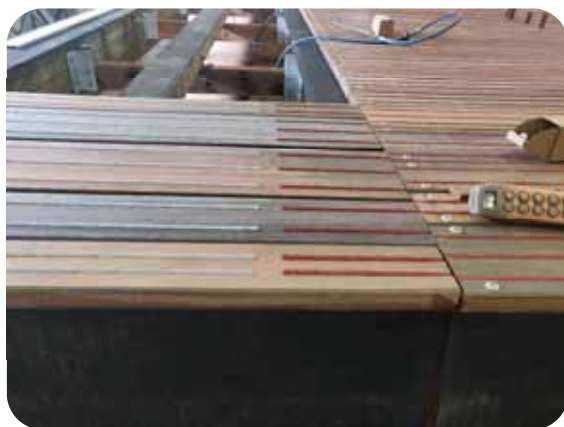
Hergebruik damwanden beschoeiing Zetten



Upcyclen donorliggers

N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

*Circulaire
uitvoering*



Vervangbare slijtstrips in verschillende kleuren



EPDM bescherming liggers



Leuningwerk



Hergebruik hoofdliggers



Overzicht brugconstructie

N838 circulaire vervanging fietsbrug Doornenburg

*Eindresultaat
circulaire brug
Doornenburg*

