

**Van Aalsburg B.V.**

Paalgraaf 11, 4174 LC Hellouw  
0418 581 229  
info@vanaalsburg.com

KvK: 11069406  
BTW NR NL: NL818064249B01  
BTW NR BE: BE0863.059.874  
IBAN: NL96 RABO 03280 02 178

➤ [vanaalsburg.com](https://vanaalsburg.com)

Opdrachtgevers zijn vaak nog huiverig voor de mogelijke constructieve risico's van biobased en circulaire materialen en kiezen voor bekende en reeds toegepaste materialen zoals hardhout, kunststof en staal. Het verwerven van grootschalige opdrachten met rijshouten beschoeiingen is vaak moeilijk: Het ontbreekt aan geverifieerd bewijs hoe de rijshouten beschoeiing functioneert en welke technische (incl. hoogte en dikte vulling) en duurzaamheidsaspecten (incl. levensduur) bepalend zijn bij grotere kerende hoogte.

In fase 1 is een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. In fase 2 wordt een prototype ontwikkeld en (op grote schaal) getest en worden eerste testseries geproduceerd.

Op het terrein van Van Aalsburg is een sloot van 120m ingericht voor de uitvoering van negen testopstellingen (verschillende dieptes water etc). Aan de landzijde wordt de sloot opgehoogd incl. de beschoeiing. In het midden van een beschoeiingsstrook van 10m wordt een gewicht verplaatst, en de krachten op de beschoeiing gemeten.

De negen tests verschillen op kerende hoogte van de beschoeiing met andere variabelen (hart op hart (hoh) afstand palen, lengte van de palen, en breedte van de wiepenvulling). De constructie bestaat uit twee (vuren-)palen rijen met daartussen rijshouten wiepen met een breedte van 20 of 40cm. De tests zijn op het moment van schrijven nog in gang. De constructies zijn niet bezwaken met de verschillende last (tot 3 ton/m<sup>2</sup>). In het begin van 2025 worden de proeven afgerond en de rekenregels bepaald.

Als circulaire constructie kan de rijshouten beschoeiing van teelt tot toepassingen en in de verschillende fases een grote rol spelen voor de leefbaarheid van het landelijke gebied. Wilgen horen bij het landelijke laagland, kunnen extra inkomsten genereren voor agrariërs. De huidige teelt levert nog onvoldoende inkomsten voor de agrariër. Er is intensief contact geweest met het ministerie van LNV en deze hebben tevens met collega's van RVO en NVWA en bezoek gebracht aan het bedrijf. Met kent nu de toepassing en mogelijk komen er in de toekomst wel subsidies beschikbaar. In Januari 2025 zijn carboncredits voor de wilgenteelt en geaccepteerd. Ook is een opkoopregeling van de carboncredits door Stichting Nationaal groeifonds gehonoreerd.

Een rijshout beschoeiing, maar ook de teelt van rijshout levert veel op voor de ecologie. De ecologie van de teelt is vergelijkbaar met die van cultuurgrienen. Op de rijshouten beschoeiing zijn 11 verschillende soortgroep macrofauna aangetroffen. Ook op het plantenleven heeft de rijshoutenbeschoeiing een groot effect. Er zijn op en om de wiepenconstructie 37 plantensoorten aangetroffen.

Bovendien heeft de rijshouten beschoeiing een heel lage MKI-waarde t.o.v. andere vergelijkbare constructies. Een wilgenhouten beschoeiing behoort verreweg tot de goedkoopste type beschoeiingen (MKI van € 1,29 tegen andere beschoeiingstypen als Europees hardhout met een MKI van ca. 43 euro tot 66 euro per m<sup>2</sup> voor gerecycled kunststof incl. onderhoud).

De alternatieve beschoeiingen zijn 4 tot 13 keer duurder dan de rijshouten beschoeiing. Europees hardhout kost in dezelfde afmeting €500, staal €1500 en composiet/plastic €480. Indexering over 50 jaar laat een gunstig resultaat zien omdat andere constructies dan een keer moeten worden vervangen (na gemiddeld 25 jaar).

Een rijshoutbeschoeiing heeft een hogere onderhoudsfrequentie dan de reguliere beschoeiing. Echter dit onderhoud is een drie- tot vijfjarige handeling. Dit bestaat uit het bijvullen van de bovenste wiepen, waarbij de opsluitdraad tijdelijk aan de bovenzijde van de beschoeiing tijdelijk losgemaakt wordt en weer wordt hergebruikt. Wanneer deze onderhoudskosten in een LCC geplaatst worden, in een periode van vijftig jaar, blijft de rijshoutenbeschoeiing verreweg de goedkoopste.