



Duurzaam alternatief voor hardhouten beschoeiingen

In Gouda werden van oudsher veel beschoeiingen geplaatst van tropisch hardhout. Deze gemeente wil het gebruik van hardhout echter terugdringen.

HIP Groen uit Driebruggen heeft in samenwerking met Gouda een innovatieve beschoeiing ontwikkeld, waarbij het hardhout volledig wordt vervangen door Europees naaldhout in combinatie met de 100% gerecyclede kunststof HDPE.

Auteur: Sylvia de Witt



op zo'n tien locaties, maar we zijn ook in andere gemeenten bezig. Toevallig heb ik van de week berekeningen zitten maken: voor 2015 komen we uit op zeven kilometer. Het zijn allemaal dezelfde beschoeiingen, van het type Gouda.' Volgend jaar wordt dit type beschoeiing aangevuld met een ander model dat wat hoger boven water komt. Het huidige type komt twintig centimeter boven water, het andere model komt tot veertig centimeter boven water. Verder is het gebaseerd op hetzelfde principe. Er zijn diverse afwerkingsmogelijkheden. Zo kan voor extra uitstraling gekozen worden door een afwerking met inslagdoppen of met voor- en dekplanken van bamboe of met een afdekkap van cortenstaal. In de gemeente Gouda zijn de beschoeiingen echter zonder afwerking geplaatst. Hogendoorn: 'Meestal zetten we het 'kale' product, zonder afwerkingen, maar we kunnen iedereen ter wille te zijn.'



'Vanaf januari hebben we al 7 kilometer aan beschoeiing gezet'

Europees naaldhout is goedkoop, ruim voorhanden en milieuvriendelijk. Maar deze houtsoort heeft als nadeel dat het door bacteriën wordt aangetast op het niveau van het slootpeil. Voldoende onder de waterspiegel, waar minder zuurstof beschikbaar is, gaat naaldhout echter vijftig jaar mee. Rond het slootpeil worden daarom panelen van kunststof toegepast die zijn gemaakt van volledig gerecycled HDPE. Duurzaamheid ten top.

Ander model erbij

In de zomer van 2014 begon HIP Groen met de ontwikkeling van HIP Groen-beschoeiing type Gouda en in januari 2015 is het bedrijf daadwerkelijk van start gegaan met het plaatsen ervan. 'Het is allemaal best wel snel gegaan,' zegt Egbert Hogendoorn van HIP Groen, dat staat voor Hogendoorn Innovatieve Producten, een bedrijf dat met enthousiasme duurzame producten voor de groene buitenruimte ontwikkelt. 'In Gouda hebben we beschoeiingen geplaatst

Veel voordelen

De HIP Groen-beschoeiing type Gouda heeft veel voordelen. Allereerst gaat hij twee keer zo lang mee als hardhouten beschoeiing. Daarnaast blijkt bij recent uitgevoerde projecten dat het plaatsen van deze beschoeiing zeer eenvoudig en snel gaat. Zelfs moeilijke ondergronden, waarin puin of opgespoten zand aanwezig is, vormen geen probleem. Deze beschoeiing bestaat uit schotten die heel gemakkelijk aan elkaar gekoppeld kunnen worden.

Hogendoorn: 'Dit gaat twee keer zo snel als het plaatsen van een traditionele beschoeiing van hardhout. Dat was voor ons wel een leuke bijkomstigheid, want onze klanten gaan natuurlijk ook



5 min. leestijd

voor een deel voor de prijs en als het plaatsen twee keer zo snel gaat, bespaar je wel weer de kosten op uurloon.'

De HIP Groen-beschoeiing is in aanschaf qua prijs vergelijkbaar met een vergelijkbare volledig hardhouten beschoeiing en gaat tweemaal zo lang mee.

'Dit type beschoeiing heeft gewoon de voorkeur'

'Als je een hardhouten beschoeiing na twintig jaar moet vervangen, dan moet je eerst de oude rommel eruit halen en die afvoeren. Dat kost geld. Daarna moet je weer een nieuwe beschoeiing aanschaffen, waarvan in de tussentijd waarschijnlijk de prijs is gestegen en dan moet hij nog een keer geplaatst worden.'

Een ander, heel groot voordeel is dat het kunststof is vervaardigd van gerecycled kunststofafval en betekent het gebruik van Europees naaldhout een veel minder grote milieubelasting. Dit product heeft dan ook niet voor niets het duurzaamheidspaspoort A van NL Greenlabel gekregen.



Yvonne van Asseldonk

Open ruimtes

De gemeente Gouda is de afgelopen jaren bezig geweest met een programma om de bestaande beschoeiingen te vervangen. Hierdoor kreeg zij met verschillende aannemers te maken, waaronder nu dan HIP Groen uit Driebruggen dat een aantal beschoeiingen heeft vervangen.

'Wij zijn sowieso bezig met duurzaamheid en daar hoort het zoeken naar materialen die langer meegaan en minder milieubelastend zijn, natuurlijk ook bij,' vertelt gebiedsmanager afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Gouda Yvonne van Asseldonk. 'Hierbij moet je niet alleen denken aan beschoeiingen, maar ook aan bruggen en bijvoorbeeld steigers. Ook daarvoor zoeken wij alternatieven. In Gouda zijn eerder al andere kunststofbeschoeiingen toegepast, maar daar zat een aantal nadelen aan, zoals open ruimtes aan de bovenkant. Daar vielen jonge eendjes en andere beestjes in en dat wilden we natuurlijk niet. Op deze open ruimtes moest dan een dop worden geplaatst of een afdekplank. Daarnaast kon deze beschoeiing niet gebruikt worden als er veel puin in de ondergrond zat of veel kabels en leidingen. HIP Groen heeft deze aspecten allemaal meegenomen en nu deze beschoeiing bedacht die deze nadelen niet heeft.'

Ook andere gemeenten liever geen tropisch hardhout

De nieuwe beschoeiing staat op een aantal plekken in de gemeente.

Van Asseldonk: 'Hier in de gemeente is er ook een discussie over de inzameling van plastic. Bewoners hadden het gevoel: we scheiden het netjes en ze zamelen het wel apart in, maar daarna belandt het allemaal weer op de grote hoop, dus heeft het helemaal geen nut. Deze beschoeiing wordt gemaakt van het plastic dat wordt ingezameld en gerecycled. Dus nu zien de bewoners dat het wel degelijk nut heeft. Deze beschoeiing is iets duurder dan een gewone houten beschoeiing, maar dat verdienen we terug omdat deze beschoeiing veel langer meegaat.'

Alle oevers in de gemeente Gouda worden van tijd tot tijd geïnspecteerd en als daaruit blijkt dat beschoeiingen moeten worden vervangen, dan is het de bedoeling dat dit gebeurt met deze beschoeiing van HIP Groen.

Van Asseldonk: 'Een natuurlijke oever met beplanting heeft de eerste voorkeur. Als dit niet kan, bijvoorbeeld doordat de oever te steil is, dan heeft deze kunststofbeschoeiing de voorkeur. Soms hoeft er echter maar een klein stukje van een bestaande houten beschoeiing te worden vervan-

gen; dan ga je er niet een ander type beschoeiing tussen zetten. Maar als er een heel groot stuk moet worden vervangen, dan is dit type het uitgangspunt.'

Ook andere gemeenten in Nederland, zoals de gemeente Molenwaard, willen liever geen tropisch hardhout meer gebruiken voor hun beschoeiingen. Ruud de Jong, beheerder Groen, Water, Sport & Spelen van de gemeente Molenwaard: 'Wij zijn bezig met de vervanging van een aantal beschoeiingen waarbij we in principe FSC-gekeurd hout toepassen. Dit om de reden dat dit een stabielere opsluiting van het talud, de berm of de weg waarborgt dan een kunststofconstructie. Daarnaast geeft een palissadebeschoeiing meer mogelijkheden voor onder anderen kikkers en eenden om uit het water te klimmen. Ik ben benieuwd naar de stabiliteit en eco-beoordeling van deze combinatiebeschoeiing.'



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-6318