

Beschoeiing type Gouda en Delfland

Patent NL2013936



Waterkant voor langere tijd beschermd

De beschoeiing van HIP Groen uit Driebruggen combineert gerecycled HDPE kunststof, zonder (toxische) weekmakers, met opgeklampt Europees PEFC-naaldhout. Boven de waterlijn en op het wateroppervlak wordt HDPE kunststof gebruikt, terwijl onder de waterlijn Europees naaldhout met een voldoende dichte structuur, zoals vurenhout, wordt toegepast. Dankzij deze unieke combinatie van materialen heeft de beschoeiing een technische levensduur van 50 jaar.

HDPE kunststof is van hoogwaardige kwaliteit, volledig gerecycled en opnieuw recyclebaar. Deze grondstof bevat geen toxische weekmakers zoals ftalaten, trimellitaan, adipaten en andere schadelijke additieven, omdat het een zuivere stroom is. Bovendien is HDPE van nature resistent tegen de elementen.

Het hout in deze beschoeiing is Europees naaldhout, afkomstig uit duurzaam beheerd bos, wat aangetoond wordt met een PEFC-certificaat.

Hout boven de waterlijn is gevoelig voor aantasting door schimmels. Onder de waterlijn daarentegen, is te weinig zuurstof aanwezig voor schimmels om te kunnen gedijen.

- ✓ HDPE Kunststof (100% Gerecycled)
- ✓ Europees naaldhout (PEFC)
- ✓ Technische levensduur 50 jaar
- ✓ Snel en eenvoudig te plaatsen
- ✓ Kostenbesparend
- ✓ Bewezen duurzaam (LCA/MKI)

Bacteriën zijn wel werkzaam onder de waterlijn. Echter, de snelheid waarmee bacteriën hout aantasten is zeer laag, mits zowel het spinthout als het kernhout een voldoende dichte structuur hebben.

Om te voorkomen dat het hout droog komt te staan is de beschoeiing geschikt voor gebieden waar de schommelingen in het waterpeil niet lager komen dan het kunststof deel.

De mogelijkheid om tot maar liefst 90% naaldhout toe te passen in deze beschoeiing resulteert in een lage kostprijs en aantoonbaar lage milieukosten, zoals bewezen in een officiële levenscyclusanalyse (LCA).

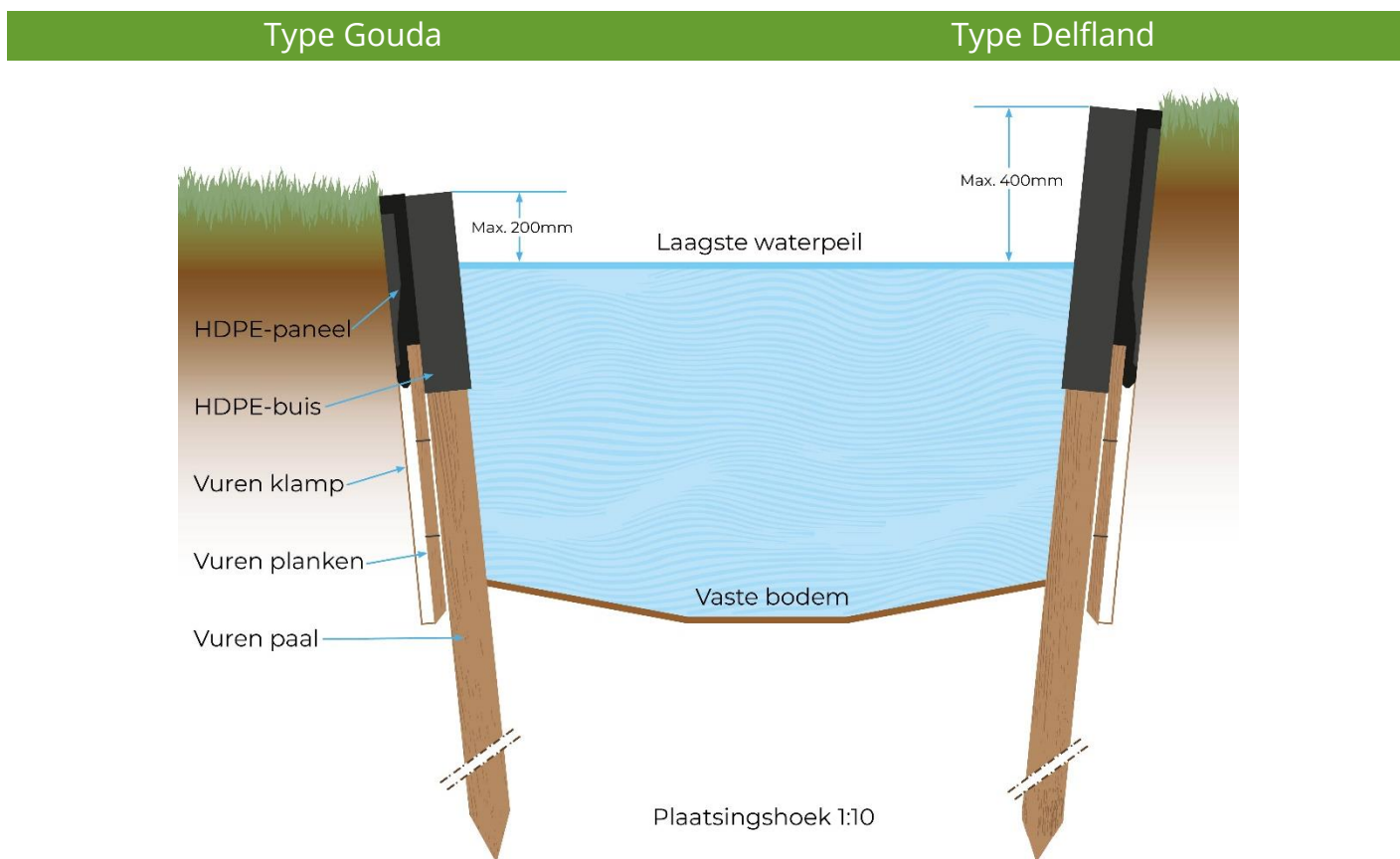


Deze beschoeiing leent zijn constructiesterkte aan de combinatie. De schotten kunnen met een trilblok in de bodem getrield worden en zijn daardoor toepasbaar in uitdagende bodems met puin en zandlagen.

Dit beschoeiingssysteem is bovendien snel te plaatsen. Allereerst dienen de meegeleverde buizen op het schot te worden gemonteerd, waarna het schot geplaatst kan worden.

De meegeleverde palen zijn vervolgens snel op de juiste plaats te zetten, door ze eenvoudigweg in de buizen te steken. Het tijdrovende proces van palen uitzetten en richten is daardoor verledentijd. Ook slotbouten zijn overbodig omdat de palen zich vanzelf in de buizen vastklemmen, zodra ze zich volgezogen hebben met water. Tot die tijd volstaat een schroef om het schot te fixeren tegen opdrijven.

Principetekening



Productspecificaties

	Type Gouda	Type Delfland
Toepassing	Beschoeiing tot 20 cm boven de laagste waterlijn	Beschoeiing tot 40 cm boven de laagste waterlijn
Materiaal	100% gerecycled HDPE kunststof (UV gestabiliseerd) en Europees PEFC-naaldhout	100% gerecycled HDPE kunststof (UV gestabiliseerd) en Europees PEFC-naaldhout
Afmetingen	Samengestelde schotten: - Hoogte 45-200 cm - Breedte 250 cm, optioneel 125 cm - Dikte bovenrand HDPE 6 cm - Dikte hout 3 cm Cilindrisch gefreesde palen - Lengte 200-500 cm - Dikte \varnothing 8½ cm, 9½ cm, 12 en 14 cm	Samengestelde schotten - Hoogte 65-200 cm - Breedte 250 cm, optioneel 125 cm - Dikte bovenrand HDPE 6 cm - Dikte hout 3 cm Cilindrisch gefreesde palen - Lengte 200-600 cm - Dikte \varnothing 8½ cm, 9½ cm, 12 en 14 cm
Levensduur	50 jaar	50 jaar

Optionele afwerkingen

✓ Standaard



De schotten en buizen hoeven niet afgewerkt te worden. Het geheel is constructief sterk genoeg om zonder enige afwerking toegepast te worden.

✓ Inslagdop



De kunststof buizen kunnen afgedekt worden met een inslagdop voor een nette afwerking. De dop is esthetisch en heeft geen functionele waarde.

✓ CorTenstaal



De kenmerkende roestkleur van CorTenstaal geeft aan de beschoeiing een moderne uitstraling. Een deksloof van CorTenstaal heeft een technische levensduur van 50 jaar.

✓ Hardhout



De beschoeiing kan gecombineerd worden met een afwerking van gecertificeerd hardhout. De mogelijke combinaties zijn een voor- en dekplank of een gording met dekplank.

Advies- en (opstart)service

Voorafgaand aan de productie van de schotten wordt de oeverbodem nauwkeurig ingemeten om te verzekeren dat de juiste afmetingen van schotten en palen geleverd worden. Tevens biedt HIP Groen begeleiding aan bij het plaatsen van de beschoeiing, in de vorm van een gratis opstartservice. In afstemming met de opdrachtgever wordt bekeken wanneer het project van start gaat en of er een HIP Groen expert beschikbaar is. Op die manier wordt het uitvoerend personeel ter plekke geassisteerd bij het verwerken van de eerste meters beschoeiing.

Beschoeiing in kleur Bruin

Om de allure van hardhout te evenaren, biedt HIP groen de mogelijkheid om de beschoeiingsschotten op aanvraag in een warme bruintint te produceren. Op deze manier wordt de esthetiek van hardhout gecreëerd, maar dan met de dubbele levensduur van kunststof.



Faunatrap

Daar waar beschoeiingen worden toegepast, ontstaan steile waterkanten, die voor verschillende dieren een obstakel vormen in hun leefgebied. Het plaatsen van een faunatrap is een kleine ingreep, die dieren helpt om uit het water te komen. Dieren die gebruik maken van faunatrappen zijn o.a. kikkers, watervogels en huisdieren. Faunatrappen zijn geschikt als zorgmaatregel in het kader van de zorgplicht zoals beschreven in de Flora- en Faunawet. De faunatrappen van HIP Groen zijn voorgemonteerd. Ze hoeven alleen nog op een geschikte locatie bevestigd te worden.

HIP Groen brengt Schot in de Zaak! Scan QR-code voor de **Bedrijfsfilm**



HIP GROEN[®]
duurzame oevers