

Memo

Werkgroep

Kennis

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)

Alternatieve teenschotten (kunststof/bamboe)
actie 215

Vraagsteller

Datum

Beantwoord door

Johanson/Nurmohamed

Datum

31 januari 2003

Doorkiesnummer

0113 - 241 372

Bijlage(n)

Status

Kenmerk

K-03-02-04

Huidige teenschotten

De huidige teenconstructies worden uitgevoerd met paaltjes waartegen platen van hardhout (teenschotten) worden gemonteerd, om zodoende een rechte lijn tot stand te brengen waartegen betonzuilen of blokken op hun kant kunnen worden geplaatst. Het hardhout heeft een warrige structuur, waardoor de levensduur van dit soort platen beperkt is. Het is niet aantoonbaar dat dit constructieonderdeel een levensduur van 50 jaar bereikt. Over de noodzaak van de aanwezigheid van de teenschotten tijdens de gebruikscyclus kan worden gediscussieerd, dit is echter niet het doel van deze memo. Het is de bedoeling een tweetal materialen te presenteren die mogelijk als alternatief kunnen dienen voor de genoemde hardhouten teenschotten.

Voorstel alternatieve teenschotten

De volgende producten worden voorgesteld als alternatief voor de huidige teenschotten van hardhout.

- Elastopreg, een thermoplastisch composiet plaatmateriaal, bestaande uit glasvezelversterkt polypropyleen.
- Bafkomin-hout, een composiet op basis van bamboe vezels.

Beide materialen wekken de indruk zeer duurzaam te zijn. Naar de mate van duurzaamheid zal nader onderzoek kunnen worden gepleegd. Als een teenschot alleen nut heeft tijdens de fase van opbouwen van de bekleding, zal de eis van duurzaamheid minder relevant worden (hoe dunner de constructie hoe beter in dat geval).

Bij de constructie met kunststof platen is het advies van de beheerder om wel houten palen toe te passen (kunststof palen bezwijken regelmatig tijdens de uitvoering).

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70

Telefax (0113) 21 61 24

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.

De prijsindicatie per m² plaatmateriaal van zowel het huidig gehanteerde hardhout als de twee alternatieve producten, is hieronder weergegeven.

- Hardhout, bij een plaatdikte van 20 mm: 13 euro/m²
Totale kosten (incl. palen): 58,50 euro/m¹
- Elastopreg, plaatdiktes van 1,6 tot 5 mm: 20 euro/m²
- Bafkomin-hout, bij een plaatdikte van 20 mm: 10 euro/m²

Voorgesteld wordt om met beide materialen een beperkte praktijkproef uit te voeren bij de werken die in 2003 worden uitgevoerd.