

Weinig verandering op gebied van ondergrondse kluitverankering

Biologisch afbreekbare verankeringssystemen blijven punt van discussie

Producent	Productnaam	Soort(en) ondergrondse (verankerings)techniek voor stamomtrek t/m 25 cm	Soort(en) ondergrondse (verankerings)techniek voor stamomtrek t/m 50 cm	Soort(en) ondergrondse (verankerings)techniek voor stamomtrek t/m 90 cm
Loohorst Landscaping BV	Arbretio Boomplantwig	Kluitdiameter < 70 cm, boomlengte max. 4 m, 3 wiggen	25-40 cm: Kluitdiameter 70-100 cm, boomlengte max. 5 m, 4 wiggen 40-50 cm: Kluitdiameter 100-120 cm, boomlengte max. 6 m, 5 wiggen	50-60 cm: Kluitdiameter 120-140 cm, boomlengte max. 7 m, 6 wiggen 60-70 cm: Kluitdiameter 140-160 cm, boomlengte max. 9 m, 6 wiggen > 70 cm: Kluitdiameter > 160 cm, boomlengte > 9 m, aantal wiggen op nader advies
International Tree Service (ITS)	Duckbill	Duckbill 1 stamomtrek tot 20 cm. Stalen ankerkabels + polyester spanbanden	Duckbill 2 stamomtrek tot 35 cm. Stalen ankerkabels + polyester spanbanden	Duckbill 3 stamomtrek tot 75 cm. Stalen ankerkabels + polyester spanbanden
Greenmax (Gefa Fabritz)	GGB	< 20 cm GGB 120120 < 25 cm GGB 120225	< 50 cm GGB 120350	< 90 cm GGB 120460
Greenmax (Gefa Fabritz)	GGB Bio	< 35 cm GGB 1202035 BIO	< 35 cm GGB 1202035 BIO	-
Greenguard	Arbofix	Arbofix AF 35 (14 – 18 cm) Arbofix AF 40 (18 – 20 cm)	Arbofix AF 50 (20 - 30 cm) Arbofix AF 60 (20 - 35 cm)	Natu Keeper groot
Vartago	Plati-Mat	< 35 cm: 3 x S41 ankers, gegalvaniseerde kabel van 4 m, 1 x ratelspanner en 3 x Plati-Mat	< 75 cm: 3 x S61 ankers, gegalvaniseerde kabel van 5 m, 1 x ratelspanner en 3 x Plati-Mat	< 90 cm: 3 x S81 ankers, gegalvaniseerde kabel van 8 m, 1 x ratelspanner en 3 x Plati-Mat
Natural Plastics / Arbor-Radix (België)	Eco Keeper	Eco Keeper klein t/m 18-20 cm. Biologisch afbreekbare ankers (Eco keepers) + Naturope (biotouw)	Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare ankers (Eco keepers) + Naturope (biotouw)	Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare ankers (Eco keepers) + Naturope (biotouw)



4 min. leestijd

TECHNIEK

De meeste producenten van kluitverankerings-systemen zijn eensgezind: er zijn momenteel weinig ontwikkelingen in de markt. Toch is niet iedereen in de branche het daarmee eens. De biologisch afbreekbare verankerings-systemen lijken bezig aan een voorzichtige opmars, maar blijven punt van discussie.

Auteur: Nino Stuivenberg

Volgens Bert van Vuuren, algemeen directeur bij Natural Plastics, zijn er meerdere redenen waarom de huidige situatie niet snel zal veranderen. 'Er zijn al zo veel producten op de markt. Bovendien kan ons huidige kluitverankeringsysteem haast niet eenvoudiger meer gemaakt worden. Iedereen die zijn veterstrikdiploma op de basisschool heeft gehaald, kan zo'n verankeringsysteem in een paar minuten aanbrengen.' Het enige gebied waarop nog winst geboekt zou kunnen worden, is op het gebied van de acceptatie van de biologische afbreekbaarheid. Natural Plastics heeft inmiddels al meer dan 45.000 bomen geplant met een biologisch afbreekbaar verankeringsysteem.

Van Vuuren denkt dat biologisch afbreekbare systemen steeds meer gebruikt zullen worden. 'We hebben onlangs een succesvolle driejarige proef met onze systemen in de gemeente Rotterdam afgesloten. Daaruit bleek dat het proces van biologische afbreekbaarheid van de verankeringsystemen voldeed aan de

verwachtingen.' Sharell Hoogervorst van Greenmax deelt zijn mening. Greenmax heeft met de GGB Bio een eigen verankeringsysteem ontwikkeld, voor een stamomtrek tot 35 cm. Het bedrijf heeft daarvoor gekozen in het kader van duurzaamheid, volgens Hoogervorst. Naast bovengenoemde bedrijven hebben ook Loohorst (Arbretio Boomplantwig) en Greenguard (Arbofix) een eigen biologisch afbreekbaar systeem in hun assortiment. Gaetan Colman, werkzaam bij Arbor-Radix, dealer van Natural Plastics in België, ziet dat de biologisch afbreekbare systemen ook in België aan een opmars bezig zijn. 'Bedrijven willen hun winstmarges vergroten en gaan daarom zelf biologisch afbreekbare systemen ontwikkelen.'

Korrel zout

Andere bedrijven hebben echter twijfels of het ontwikkelen van een eigen biologisch afbreekbaar systeem wel zo verstandig is. Zo kiest ITS er volgens Joan Prozman bewust voor om geen eigen biologisch afbreekbaar systeem te ontwikkelen.

Soort(en) ondergrondse (verankerings)techniek voor stamomtrek > 90 cm	Geschikt voor daktuinen (verankering aan betongaas, houten planken, etc.)	Verkrijgbaar in een set met	Biologisch afbreekbaar ja/nee	Levensduur
> 70 cm: Kluitdiameter > 160 cm, boomlengte > 9 m, aantal wiggen op nader advies	Nee	Per stuk	Ja	Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
Duckbill 4 stamomtrek tot 125 cm. Stalen ankerkabels + polyester spanbanden	Ja	3 ankers + spanband slaglans afzonderlijk (statiegeldbasis)	Nee	Enkele jaren, advies spanband dan doorsnijden
> 90 cm GGB 120970	Ja	3 gordels met grondankers, 1 kluitbeschermingsmat, 1 gordel met ratel	Nee	Langer dan de boom zelfstandig blijft staan, advies spanband dan doorsnijden
-	Ja	3 biogordels met stalen grondankers (lengte: 110 cm) + 1 kluitbeschermingsmat (diameter: 60 cm) + 1 biogordel met ratel (lengte: 250 cm)	Ja Ja	Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
Natu Keeper groot	Nee	Per stuk		Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
> 90 cm: 3 x B61 ankers, gegalvaniseerde kabel van 10 m, 1 x ratelspanner en 3 x Plati-Mat	Ja Ja	Per stuk	Nee, wel cradle2cradle	Minimaal tien jaar
Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare ankers (Eco keepers) + boombanden Naturope (biotouw)		Ankers met banden + drijfstang om ankers mee in de grond te tikken	Ja	Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het



4 min. leestijd

Volgens hem hebben de systemen misschien wel de toekomst, maar heeft het alleen zin om een eigen systeem te ontwikkelen als dat ook echt meerwaarde heeft, naast de producten die al verkrijgbaar zijn. Omdat ITS die mogelijkheid momenteel (nog) niet ziet, kiest het bedrijf ervoor om de Eco Keeper van Natural Plastics te verhandelen. Bovendien heeft ITS met de Duckbill een verankeringsysteem dat nog wel een aantal jaar mee kan. Wouter Crucke, werkzaam bij Vartago, dealer van Platipus in België, heeft zo zijn twijfels over de biologisch afbreekbare systemen. 'Ik heb niet het idee dat er steeds meer biologisch afbreekbare verankeringsystemen op de markt komen. Er zijn nog te veel vragen, bijvoorbeeld over de termijn waarop het systeem wordt afgebroken. Wanneer is iets biologisch afbreekbaar? Een plastic tasje doet er 100.000 jaar over om afgebroken te worden, maar verdwijnt uiteindelijk ook volledig. Ik neem de term altijd met een korrel zout.'

Onderzoek

In Dordrecht wordt momenteel een proef uitgevoerd waarbij verschillende verankeringsystemen naast elkaar getest worden. In januari 2015 heeft de gemeente dertien iepen geplaatst (maat 30-35) om te monitoren hoe de systemen functioneren. Greenmax, Loohorst, Natural Plastics en ITS doen allemaal mee aan deze proef. Na bijna twee jaar zijn er nog nauwelijks verschillen te zien tussen de verschillende systemen, volgens Rudy Scheper van de gemeente Dordrecht. 'Het is nog te vroeg om nu al conclusies te trekken. Alle systemen voldoen momenteel qua groeiomstandigheden en verankering; op het eerste gezicht is er nog weinig verschil.' In januari zal er opnieuw gekeken worden hoe de bomen ervoor staan. De uitkomsten van de proef zijn met het oog op de toekomst interessant om in de gaten te houden.



De proef in Dordrecht



De Arbretio Boomplantwig van Loohorst



Be social

Scan of ga naar:

www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6304