

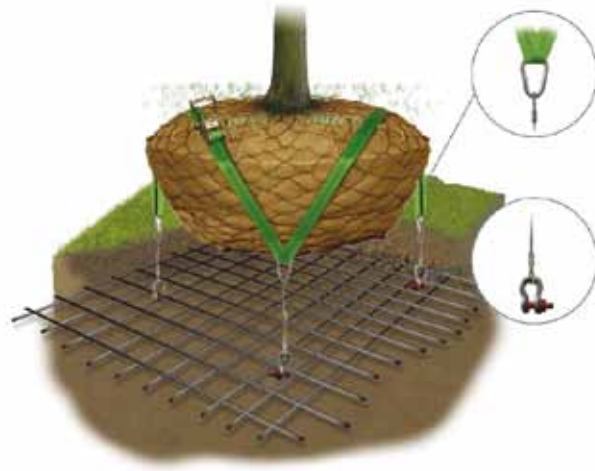


# Ondergrondse kluitverankering

## Helmdragers spreken van een revolutie

Producent	Productnaam	Soort(en) ondergrondse verankering(techniek) voor t/m 25 cm stamomtrek	Soort(en) ondergrondse verankering (techniek) voor t/m 50 cm stamomtrek	Soort(en) ondergrondse verankering (techniek) voor t/m 90 cm stamomtrek
LooHorst Landscaping BV	Arbretio Boomplantwig	Arbretio Boomplantwigen (60-90 cm), recente innovatie, patent aangevraagd, uitvoering in hout of biodegradeble kunststof	Arbretio Boomplantwigen (60-90 cm), recente innovatie, patent aangevraagd, uitvoering in hout of biodegradeble kunststof	Arbretio Boomplantwigen (90-120 cm), recente innovatie, patent aangevraagd, uitvoering in hout of biodegradeble kunststof
Natural Plastics	Eco Keeper	Eco Keeper klein t/m 18-20 cm. Biologisch afbreekbare cradonyl ankers (Eco keepers) + cradonyl Naturope (biotouw)	Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare cradonyl ankers (Eco keepers) + cradonyl Naturope (biotouw)	Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare cradonyl ankers (Eco keepers) + cradonyl Naturope (biotouw)
BSI Bomenservice	Traditionele verankering	Stalen ankers + nylon spanbanden	Stalen ankers + nylon spanbanden	Stalen ankers + nylon spanbanden
ITS International Tree Service	Duckbill	Duckbill 1 tot stamomtrek 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	GGB Kluitverankering	Stalen ankers + nylon boombanden	Stalen ankers + nylon boombanden	
GreenMax	Natu Keeper	Natu Keeper klein	Natu Keeper groot	Stalen ankers + nylon boombanden
GreenGuard bv	ArboFix	arbofix AF 35 (14 - 18cm) arbofix AF 40 (18 - 20cm)	arbofix AF 50 (20 - 30 cm) arbofix AF 60 (20 - 35 cm)	Natu Keeper groot

Het idee achter ondergronds verankeren van laanbomen is eigenlijk hetzelfde als achter kniepaaltjes. Hoe lager je een boom verankert in of aan de ondergrond, hoe actiever je de boom stimuleert tot diktegroei. Tussentijds kan de kluit zich in alle rust, zonder dat haarwortels afscheuren, verankeren in de grond. Veel hoveniers of groenvoorzieners knutselen hun eigen systeem in elkaar, waarbij kluitverankering bestaat uit niet meer dan een aantal boompalen die langs de kluit in de grond worden geslagen of geboord, waar vervolgens met een aantal spanbanden en ratels de kluit aan bevestigd wordt. De kant-en-klare systemen die op de markt gebracht worden zijn in essentie niet veel anders dan de huis-tuin-en-keukenoplossingen.



ITS International Tree Service.

Soort(en) ondergrondse verankering (techniek) voor boven de 90 cm stamomtrek:	Geschikt voor daktuinen (verankering aan betongaas, houten planken, etc)	Verkrijgbaar in een set met	Biologisch afbreekbaar ja/nee	Levensduur
Arbretio Boomplantwippen (90-120 cm), recente innovatie, patent aangevraagd, uitvoering in hout of biodegradeble kunststof	nee	per stuk	ja	Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
Eco Keeper groot. Biologisch afbreekbare cradonyl ankers (Eco keepers) + cradonyl boombanden Naturope (biotouw)	Ja	Ankers met banden + drijf-stang om ankers mee in de grond te tikken	Biologisch afbreekbaar	Tot de boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
Stalen ankers + nylon spanbanden	Ja	Ankers met banden + drijf-stang om ankers mee in de grond te tikken	Nee	Enkele jaren
Duckbill 4 stamomtrek tot 125 cm. Stalen ankerkabels + polyester spanbanden	Ja	3 Ankers + spanband slaglans afzonderlijk (statiegeldbasis)	Nee	Enkele jaren, advies spanband dan door te snijden
	Ja	Ankers met banden + aanspanner met aanspanhelde, drijf-stang om ankers mee in de grond te tikken. Ook verkrijgbaar in sets zonder ankers voor daktuinen.	Nee	Langer dan de boom zelfstandig blijft staan
Stalen ankers + nylon boombanden	Ja	Ankers met banden + drijf-stang om ankers mee in de grond te tikken	Ja	Tot boom zelfstandig blijft staan, daarna verteert het
Natu Keeper groot	nee	enkelvoudig	ja	Langer dan de boom zelfstandig blijft staan

## Arbretio boomplantwigg

Alle verankeringsystemen in het overzicht zijn gebaseerd op hetzelfde principe. Een uitzondering is een nieuw systeem van Loohorst Landscaping, dat dit voorjaar op de markt wordt gebracht en waarvoor al patent is aangevraagd: de Arbretio boomplantwigg. Het gaat hierbij om wigg die vlak voor de aanplant horizontaal in de kluit worden gestoken. De kluit kan dan

in het plantgat worden geplaatst, dat een klein beetje groter is uitgegraven dan strikt nodig is voor de kluit. De wig is gemaakt van hout of van bioafbreekbaar kunststof. De levensduur van de Arbretio boomplantwigg is lang genoeg, tot de boom zijn wortels heeft uitgeslagen. De achtergrond van deze innovatie is onvrede over het verankeren van bomen in een plantplaats met stenige substraten. Bomen in verhar-

ding staan tegenwoordig vaak in een skelet van steenachtig materiaal zoals Grauwacke of lava. Dit materiaal wordt verdicht, zodat het mogelijk wordt om erbovenop een weg of parkeerplaats aan te leggen. Graven of boren in het substraat voor het verankeren van de boom is daardoor zeer lastig. Andere verankeringsystemen kunnen wel aangelegd worden, maar hiervoor is een omslachtige manier van werken met veel meer graafwerk nodig. Voor het aanbrengen van de kluit met de wigg hoeft daarentegen niet zo veel extra substraat te worden weggehaald. Reinald van Ommeren, directeur van Loohorst Landscaping: 'De wigg zijn snel aan te brengen, hoewel dit wel zorgvuldig moet gebeuren. Trekproeven in praktijkonderzoek door Loohorst Landscaping lieten zien dat het systeem in substraten, maar ook in normale bodemomstandigheden een goede verankering oplevert. Doordat de wigg zich gedragen als wortels, is de rotatie van de kluit in het plantgat minimaal ten opzichte van andere methoden, wat het aanslaan van de bomen bevordert. Het aantal wigg en de afmeting ervan wordt afgestemd op de omvang van de kluit en de boom.'



Stuur dit artikel door!

Scan of ga naar:  
<http://www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-3847>