

Beluchting & Bewatering

Toepassing ter bescherming van:

- Effectieve bewatering voor bomen in de stedelijke omgeving
- Zorgdragen voor extra zuurstof in het plantvak



AirMax & AquaMax

Beluchting & Bewatering

Materiaal

- Polyethyleen (PE)
- Polypropyleen (PP)
- 100% recyclebaar
- Polyethyleen buis leverbaar met verschillende soorten filterdoek tegen dichtslibben
- Extra geperforeerd voor betere beluchting (AirMax) en betere spreiding van water (AquaMax)



Veel (jonge) bomen, struiken en hagen in de stedelijke omgeving hebben last van droogte of te weinig zuurstof. Het AirMax beluchtingsysteem en AquaMax bevoeiingssysteem zijn uiterst doeltreffend, gemakkelijk te monteren en helpen bomen in de openbare ruimte.

Alle AirMax en AquaMax buizen zijn standaard extra geperforeerd waardoor er een betere waterdoorgang plaatsvindt (bij gebruik als bevoeiing) en er meer diffusie ontstaat (bij gebruik als beluchting).

Voorbeeldmontage AirMax Beluchting

Stamomtrek	Boomhoogte	Buislengte horizontaal	Buislengte verticaal
8 - 16 cm	< 3 m	2 m ¹	1 m ¹
16 - 25 cm	3 - 5 m	2,5 m ¹	1 m ¹
25 - 45 cm	5 - 7 m	4,5 m ¹	1 m ¹
> 45 cm	> 7 m	7,5 m ¹	1 m ¹

Ø Buis horizontaal: 80 mm

Ø Buis verticaal: 80 mm

Voorbeeldmontage AquaMax Bewatering

Stamomtrek	Boomhoogte	Buislengte horizontaal	Buislengte verticaal
8 - 16 cm	< 3 m	2 m ¹	0,5 m ¹
16 - 25 cm	3 - 5 m	2,5 m ¹	0,5 m ¹
25 - 45 cm	5 - 7 m	4,5 m ¹	0,5 m ¹
> 45 cm	> 7 m	7,5 m ¹	0,5 m ¹

Ø Buis horizontaal: 80 mm

Ø Buis verticaal: 80 mm



Buizen



Flexibele bewatering/beluchtingsbuis
PE Ø 80 mm Type: AMS80
PE Ø 100 mm Type: AMS100
PE Ø 160 mm Type: AMS160
50 m¹ per rol



Flexibele bewatering/beluchtingsbuis met kous
PE Ø 80 mm Type: AMS80K
50 m¹ per rol
PE Ø 100 mm Type: AMS100K
50 m¹ per rol
PE Ø 160 mm Type: AMS160K
25 m¹ per rol



Flexibele bewatering/beluchtingsbuis met kokos
PE Ø 80 mm Type: AMS80C
PE Ø 100 mm Type: AMS100C
50 m¹ per rol

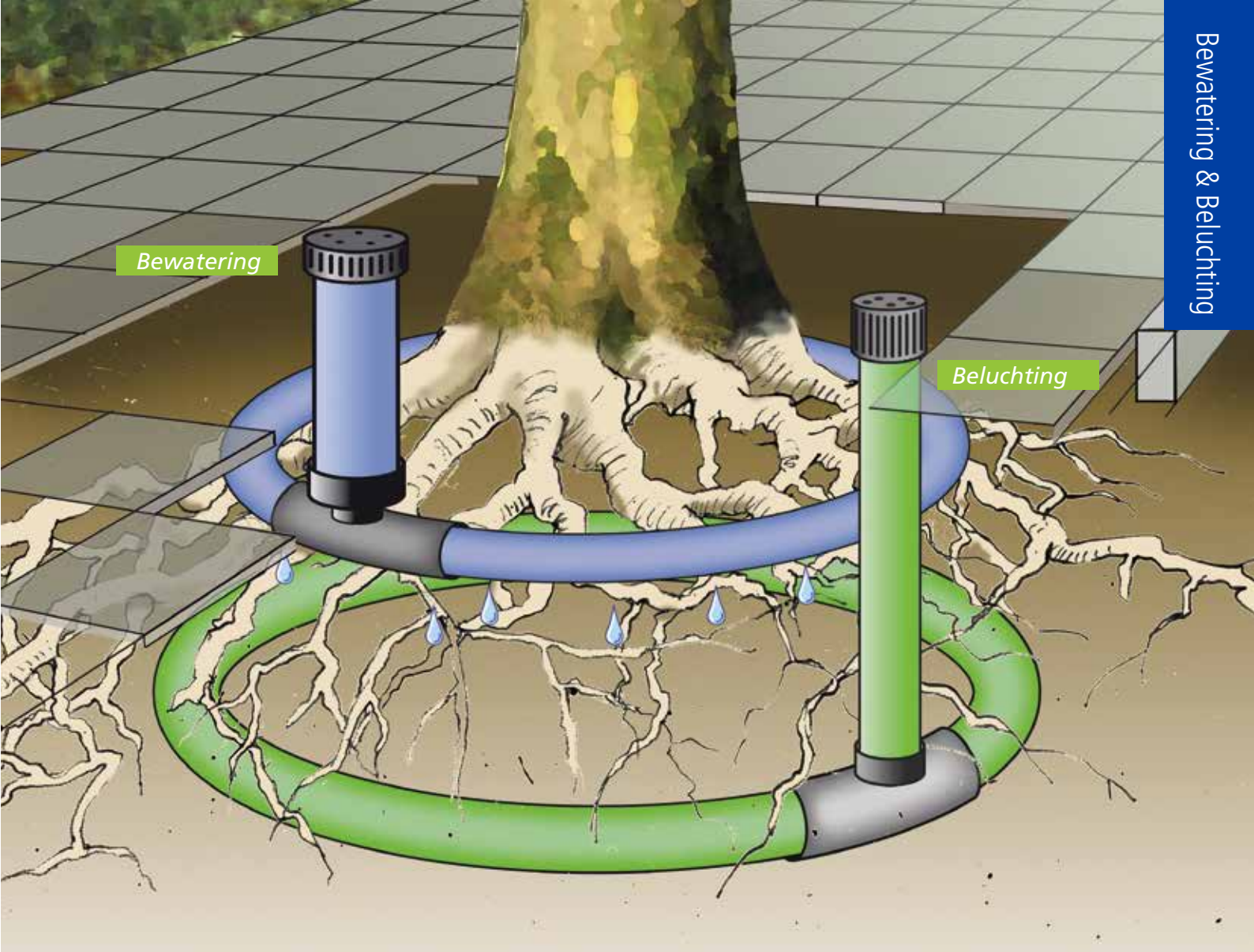


Bewatering/beluchtingsbuis omhuld met polypropyleen 450
PE Ø 80 mm Type: AMS80PP
PE Ø 100 mm Type: AMS100PP
50 m¹ per rol



AirMax 45 beluchtingsbuis 45% geperforeerd met kous
PE Ø 80mm Type: AMB80K
PE Ø 100 mm Type: AMB100K
Standaard afmeting 1,05 m en 2,10 m
Andere afmeting op aanvraag mogelijk

Lees verder op pagina 46



Hulpstukken



Bocht
PP Ø 80 mm
Type: AM80 Bocht
PP Ø 100 mm
Type: AM100 Bocht



T-stuk
PP Ø 80 x 160 x 80 mm
Type: AMT80 x 160 x 80
PP Ø 100 x 160 x 100 mm
Type: AMT100 x 160 x 100



T-stuk
PP Ø 80 x 80 x 80 mm
Type: AMT80
PP Ø 100 x 100 x 100 mm
Type: AMT100
PP Ø 160 x 160 x 160 mm
Type: AMT160



Klikmof
PP Ø 80 mm
Type: AMK80
PP Ø 100 mm
Type: AMK100



Eindkappen



Eindkap kunststof
deksel: kunststof of staal
100 x 100 mm
Type: AME100KC

Circulair geproduceerd uit
eigen recyclingproces



Eindkap
schroefdop
PP Ø 80 mm
Type: AME80 Schroef



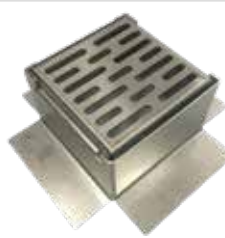
Klikeindkap
met 5 luchtgaten
PP Ø 80 mm Type: AME80L
PP Ø 100 mm Type: AME100L
PP Ø 160 mm Type: AME160L



Eindkap
thermisch verzinkt staal
RAL 9005, gepoedercoat
Ø 80 mm, staaldikte 1 mm
Type: AMROND80



Eindkap
thermisch verzinkt staal*
100 x 100 mm
Type: AMTHERM10 Klein



Eindkap
thermisch verzinkt staal*
170 x 170 mm
Type: AMTHERM17 Groot



Eindkap
roestvrijstaal*
100 x 100 mm
Type: AMRVS10 Klein



Eindkap
roestvrijstaal*
170 x 170 mm
Type: AMRVS17 Groot



Eindkap
gesherardiseerd staal*
100 x 100 mm
Type: AMSTEEL10 Klein



Eindkap
gesherardiseerd staal*
170 x 170 mm
Type: AMSTEEL17 Groot



Eindkap
cortenstaal*
100 x 100 mm
Type: AMCORTEN10 Klein



Eindkap
cortenstaal*
170 x 170 mm
Type: AMCORTEN17 Groot

*Alle stalen eindkappen: onderbak verzinkt

AirMax Bio & AquaMax Bio

AquaMax BIO is een composteerbaar boombeluchtungs- systeem/drainagebuis geproduceerd uit mais-zetmeel en biokunststof granulaat Cradonyl®.

Alle onderdelen zijn biologisch afbreekbaar en zullen binnen 3 tot 5 jaar beginnen met afbreken. Het is daarom een veel duurzamere oplossing dan de standaard kunststof systemen. Ondergrondse beluchting en bewatering heeft de boom de eerste paar jaar na aanplant hard nodig, hierna is het systeem overbodig en blijven de kunststoffen nutteloos in de grond achter.

Voordelen:

- Natuurlijk materiaal
- Reductie CO2 uitstoot bij productieproces van 40%
- Duurzaam en ecologisch verantwoord
- Onder de juiste omstandigheden composteert het systeem volledig!



AquaMax BIO voldoet aan alle eisen van biologische afbreekbaarheid (biodegradable) volgens de normen EN13432, ASTM D6400, Vincotte OK Compost.

Onderdelen



Bewatering/beluchtungs- buis bio
Ø 80 mm
50 m¹ per rol
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNBS80
Type: CNBSK80 (incl. kokoskous)



Klikmof bio
Ø 80 mm
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNMK80



T-stuk bio
80 x 80 x 80 mm
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNT80



Klikeindkap bio
Ø 80 mm
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNEK80



Schroef eindkap bio
Ø 80 mm
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNES80



Klikeindkap bio met beluchtungs- gaten
Ø 80 mm
100% biologisch afbreekbaar
Type: CNEG



AirMax 45

Beluchting; ideaal voor in bomengranulaat

Materiaal

- HDPE, slagvast en UV-bestending
- Ø 80 mm en Ø 100 mm
- 100% recyclebaar
- Wandperforatie 45%
- Alle lengtes mogelijk (max. 250 cm)
- Incl. nylon filterkous
- Vervaardigd uit gerecyclede producten

Het AirMax 45 beluchtingsstelsel wordt dieper in het plantvak aangebracht om de diepere wortels van extra lucht te voorzien.

De AirMax 45 buizen zijn 45% geperforeerd en zijn door de hoge drukvastheid ideaal voor gebruik in granulaat. De buizen zijn omhuld met een nylon filterkous die een zeer lange levensduur heeft (veel langer dan kokos).

Uit te breiden met eindkappen en hulpstukken van pagina 42 t/m 44

Onderdelen



AirMax 45 beluchtingsbuis
PE, 45% geperforeerd met kous
Type: AMB80K (80 mm, 1,05 m of 2,1 m)
Type: AMB100K (100 mm, 1,05 m of 2,1 m)

Andere afmetingen op aanvraag



Bocht
PP Ø 80 mm
Type: AM80 Bocht
PP Ø 100 mm
Type: AM100 Bocht



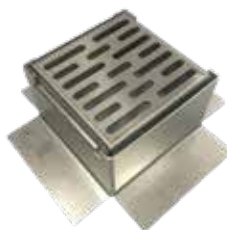
T-stuk
PP Ø 80 x 80 x 80 mm
Type: AMT80
PP Ø 100 x 100 x 100 mm
Type: AMT100



Uitbreiding optioneel



Stalen eindkap, onderbak verzinkt
100 x 100 mm
Met 4 types deksel:
thermisch verzinkt staal, RVS, cortenstaal, gesherardiseerd (zie pag. 44)



Stalen eindkap, onderbak verzinkt
170 x 170 mm
Met 4 types deksel:
thermisch verzinkt staal, RVS, cortenstaal, gesherardiseerd (zie pag. 44)



Eindkap kunststof
100 x 100 mm
deksel mogelijk in kunststof of staal
Type: AME100KC

Deze nieuwe eindkap is geproduceerd van gerecycled kunststof uit onze circulaire samenwerking met de kunststof recycling industrie.
De kap is een vervanger voor de ijzeren eindkappen, goedkoper, sterk, overrijdbaar en in verschillende kleuren uitvoerbaar. 100% recyclebaar, dus zeer duurzaam.

Worden als
gebundelde set
geleverd

Beluchtingssets

Set B1



* Alternatieven:



Schroefdop



Kunststof
eindkap

■ 100 x 100 mm



Stalen eindkap:

■ 100 x 100 mm

■ 170 x 170 mm

Inhoud B1

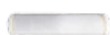
Afmetingen: ca. 1,05 x 1,05 x 1,05 m. (L x B x H)



4 stuks AirMax45 met kous

Ø 80 mm, 1,05 m¹

Type: AMB80K



4 stuks AirMax45 met kous

Ø 80 mm, 0,5 m¹

Type: AMB80K - maatwerk



2 stuks Klik eindkap*

Ø 80 mm

Type: AME80 Lang



2 stuks T-stuk

Ø 80 mm

Type: AMT80



4 stuks Bocht

Ø 80 mm

Type: AM80 Bocht

Set B1-F



* Alternatieven:



Schroefdop



Stalen eindkap:

■ 100 x 100 mm

■ 170 x 170 mm



Kunststof eindkap

■ 100 x 100 mm

Inhoud B1-F

Afmetingen: ca. 1,05 x 1,05 x 1,05 m. (L x B x H)



2 stuks AirMax45 met kous

Ø 80 mm, 1,05 m¹

Type: AMB80K



4 stuks AirMax45 met kous

Ø 80 mm, 0,5 m¹

Type: AMB80K - maatwerk



2 stuks Flexibele beluchtingsbuis met kous

1m¹

Type: AMS80K – maatwerk



2 stuks Klik eindkap*

Ø 80 mm

Type: AME80 Lang



2 stuks T-stuk

Ø 80 mm

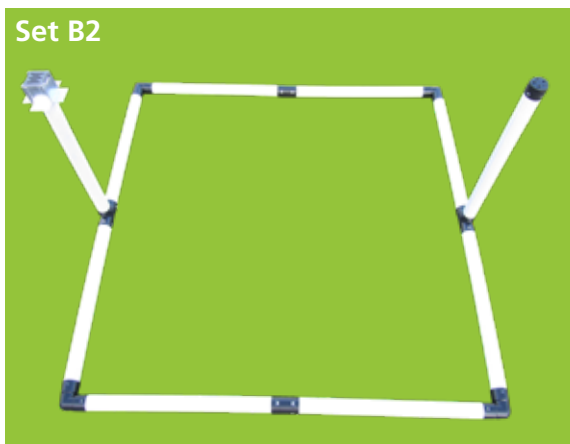
Type: AMT80



4 stuks Bocht

Ø 80 mm

Type: AM80 Bocht

Set B2*** Alternatieven:**

Schroefdop

Kunststof
eindkap

■ 100 x 100 mm



Stalen eindkap:

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

Set B2-F*** Alternatieven:**

Schroefdop



Stalen eindkap:

- 100 x 100 mm
- 170 x 170 mm

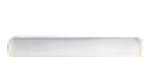


Kunststof eindkap

- 100 x 100 mm

Beluchtingssets**Inhoud B2**

Afmetingen: ca. 2,10 x 2,10 x 1,05 m. (L x B x H)



10 stuks AirMax45 met kous
Ø 80 mm, 1,05 m¹
Type: AMB80K



2 stuks Klikmof
Ø 80 mm
Type: AMK80



2 stuks Klik eindkap*
Ø 80 mm
Type: AME80 Lang



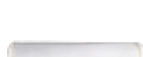
2 stuks T-stuk
Ø 80 mm
Type: AMT80



4 stuks Bocht
Ø 80 mm
Type: AM80 Bocht

Inhoud B2-F

Afmetingen: ca. 2,10 x 2,10 x 1,05 m. (L x B x H)



8 stuks AirMax45 met kous
Ø 80 mm, 1,05 m¹
Type: AMB80K



2 stuks Flexibele beluchtingsbuis met kous
1m¹
Type: AMS80K – maatwerk



2 stuks Klikmof
Ø 80 mm
Type: AMK80



2 stuks Klik eindkap*
Ø 80 mm
Type: AME80 Lang



2 stuks T-stuk
Ø 80 mm
Type: AMT80



4 stuks Bocht
Ø 80 mm
Type: AM80 Bocht



LUWA

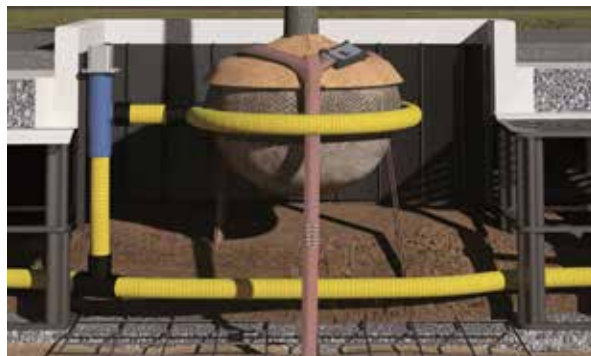
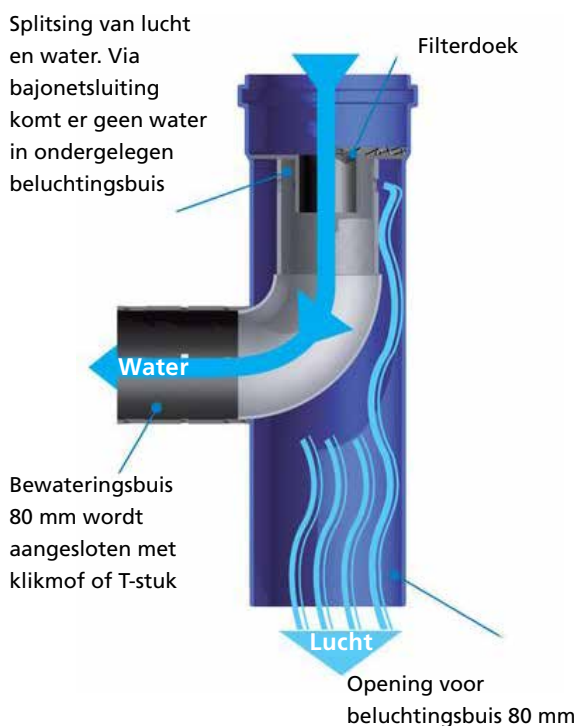
Beluchting & Bewatering

Door een te hoge ondergrondse verdichting ontstaat droogte en te weinig zuurstof. Een efficiënte ventilatie en irrigatie is daarom van vitaal belang om bomen in de verharding te ondersteunen.

Bij bekende systemen bestaat het risico dat bewatering plaatsvindt via de beluchtingsbuis. Dit vormde het uitgangspunt voor de ontwikkeling van het LUWA systeem.

Twee systemen, één invoer!

Het beluchtungs- en bewateringssysteem worden gecombineerd in het LUWA systeem, waardoor er geen water in de beluchtungsbus kan komen. Door het LuWa twee-in-een systeem te installeren worden er geen fouten gemaakt bij het watergeven van de boom, dit zorgt dat het water nu altijd op de juiste plaats in het systeem terecht komt.



Set bestaat uit:



Luwa Splitter



Koppeling 110-80



Klikmof
PP Ø 80 mm
Type: AMK80



Cementdeksel 110



2 stuks T-stuk
PP 80 x 80 x 80 mm
Type: AMT80



Filter

Uit te breiden met eindkap kunststof Ø 110 mm of stalen eindkap 170 x 170 mm



AquaMax

Gietranden

Materiaal

- Geproduceerd uit hoogwaardig gerecycled HDPE
- Geproduceerd uit hoogwaardig gerecycled LDPE
- Polyethyleen op basis van restafval suikerriet
- 100% recyclebaar
- Kleur: groen, grijs, zwart en bruin

Installatiehulpstuk

Gietranden altijd in een rechte lijn afsnijden met de AMGR SNIJPLANK. De RVS snijplank is 10 cm breed en 36,5 cm lang.



Droge grond binnen de stedelijke omgeving zorgt voor aanslagproblemen bij jonge aanplant. De gietrand is een zeer doelmatige oplossing om inboet bij nieuwe aanplant te voorkomen. Het is daarnaast een goede bescherming tegen maaischade en strooizout.

De binnenzijde van de gietrand is met kokosmat of houtsnippers te vullen tegen onkruidgroei. Daarnaast is de gietrand heel gemakkelijk te vullen met water en heeft deze een heel grote wateropslagcapaciteit.

De gietrand wordt voor een deel in de grond gegraven (tot 10 cm). Hierdoor blijft de gietrand stabiel en blijft het water in het gebied rondom de stamvoet. De gietrand kan worden gesloten met dubbelzijdige tape of met een koppelprofiel.





Al onze gietranden zijn meerdere malen te gebruiken. Bij gebruik van onze koppeling wordt hergebruik gemakkelijker, omdat de randen zonder spijkergaten blijven.

Afmetingen en materialen

	Type	Materiaal/kleur	Lengte	Hoogte	Dikte	Uitvoering	Levens-duur
	Budget gietrand AMGR125Z	Hoogwaardig gerecycled HDPE Zwart/antraciet Deels UV-stabiel*	25 m ¹	30 cm	1,5 mm	glad	ca. 5 jaar
	AquaMax gietrand AMGR225Z	Hoogwaardig gerecycled HDPE Zwart UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	glad	ca. 10 jaar
	AquaMax gietrand AMGR325Z	Hoogwaardig gerecycled LDPE Zwart UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	3 mm	generfd	ca. 10 jaar
	Budget gietrand AMGR320G	Hoogwaardig gerecycled LDPE Groen Deels UV-stabiel*	20 m ¹	30 cm	3 mm	glad	ca. 5 jaar
	AquaMax gietrand AMGR225G	Hoogwaardig gerecycled HDPE Donkergroen UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	generfd	ca. 10 jaar
	AquaMax gietrand AMGR225GZ	Hoogwaardig gerecycled HDPE Bicolor: donkergroen/ zwart UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	generfd	ca. 10 jaar

* Kleurafwijkingen mogelijk

Afmetingen en materialen

	Type	Materiaal/kleur	Lengte	Hoogte	Dikte	Uitvoering	Levensduur
	AquaMax gietrand AMGR325G	Hoogwaardig gerecycled LDPE Donkergroen UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	3 mm	generfd	ca. 10 jaar
	AquaMax gietrand AMGR335G25	Hoogwaardig gerecycled LDPE Donkergroen UV-stabiel	25 m ¹	35 cm	3 mm	generfd	ca. 10 jaar
 	AMGR Biobased gietrand	Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet Bruin UV-stabiel*	25 m ¹	30 cm	2 mm	glad	ca. 10 jaar
	Circulaire gietrand	Afvalplastic Grijs Niet UV-stabiel	20 m ¹	30 cm	3 mm	glad	ca. 10 jaar
	AMGR bumper 38	Rubber Zwart Niet UV-stabiel	Ø 38 cm	26 cm	30 mm	mat	ca. 10 jaar
	AMGR bumper 48	Rubber Zwart Niet UV-stabiel	Ø 48 cm	26 cm	30 mm	mat	ca. 10 jaar

* Kleurafwijkingen mogelijk



Al onze gietranden zijn meerdere malen te gebruiken. Bij gebruik van onze koppeling wordt hergebruik gemakkelijker, omdat de randen zonder spijkergaten blijven.

Afmetingen en materialen

	Type	Materiaal/kleur	Lengte	Hoogte	Dikte	Uitvoering	Levens- duur
	AMGR 2KGG	Hoogwaardig gerecycled HDPE Groen UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	generfd/ glad	ca. 10 jaar
	AMGR 3KGG	Hoogwaardig gerecycled HDPE Groen UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	generfd/ glad	ca. 10 jaar
	AMGR 2ZGG	Hoogwaardig gerecycled HDPE Zwart UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	2 mm	generfd/ glad	ca. 10 jaar
	AMGR 3ZGG	Hoogwaardig gerecycled HDPE Zwart UV-stabiel	25 m ¹	30 cm	3 mm	generfd/ glad	ca. 10 jaar
	Greenwell	Gerecycled kunststof Groen en zwart UV-stabiel	inhoud 60 liter	25 cm	2 mm	glad	minstens 10 jaar





Gietrand accessoires

Alle onderdelen uit het voordeelpakket zijn ook los verkrijgbaar:

	AquaMax Gietrand koppeling 30-2	Koppelprofiel om gietranden van 1- 2 mm te bevestigen door in elkaar te schuiven
	AquaMax Gietrand koppeling 30-3	Koppelprofiel om gietranden van 3 mm te bevestigen door in elkaar te schuiven
	AquaMax Gietrand klik koppeling	Koppeling om gietranden van alle diktes eenvoudig te bevestigen door een klikbevestiging Met pin om gietrandkoppeling eenvoudig in de grond te kunnen steken
	Coco Disk > 57 cm 14 stuks Coco Disk > 73 cm 11 stuks Coco Disk > 100 cm 8 stuks Coco Disk > 133 cm 6 stuks	Kokosmatbundel verpakt per:
	Stalen pen	Stalen pen om Coco Disk in de grond te bevestigen
	BIO pen	Biologisch afbreekbare pen om Coco Disk in de grond te bevestigen
	Houten pen	Biologisch afbreekbare houten pen om Coco Disk in de grond te bevestigen
	AMGR snijplank	Om gietranden in een rechte lijn af te snijden RVS, 10 cm breed en 36,5 cm lang
	AMGR schroef	Om gietranden aan boompalen vast te schroeven
	Edgefix-2	Piketpaal voor Gietranden lengte: 40 cm, breedte: 12 cm





Slow release watering bags

Bij jonge aanplant is het ontzettend belangrijk dat deze snel en goed aanslaan.

Voorkom verdroging of juist overbewatering van uw nieuw aangeplante bomen met de AquaBag.

De AquaBag is een soort druppelzak; in 6 tot 10 uur zal deze rustig leegdruppelen rondom de stam van de boom.

Dit voorkomt dat het water wegloopt, waardoor de boom rustig de tijd heeft om het water op te nemen.

De zak is eenvoudig rondom de boom te bevestigen door deze vast te ritsen.

Vul de AquaBag één à twee keer per week met schoon water voor optimale groei (zodat de gaatjes van de AquaBag niet verstopt raken).

Als de angst voor schimmels of zuurstoftekort bij de stam/stamhals bestaat, kan de zak ook om de boompaal aangebracht worden. Op deze manier druppelt het water alsnog bij de kluit, maar blijft de stam vrij.

Materiaal

- Inhoud 75 liter
- Eenvoudig te plaatsen
- Herbruikbaar
- 1 of meerdere AquaBags per boom
- Te gebruiken bij bomen en struiken





TreeDiaper

Materiaal

- Verkrijgbaar in drie verschillende maten:

Klein

Binnen Diameter: 10 cm
Buiten Diameter: 60 cm
Aantal delen: 1 Stück

Middel

Binnen Diameter: 30 cm
Buiten Diameter: 90 cm
Aantal delen: 2 Teile

Groot

Binnen Diameter: 30 cm
Buiten Diameter: 120 cm
Aantal delen: 3 Teile

- Kleur: zwart
- De kleine TreeDiaper past in de GreenWell



De TreeDiaper absorbeert (regen)water en geeft deze langzaam af aan de bodem. De TreeDiaper is gevuld met water absorberende korrels en zorgt ervoor dat de boom gedoseerd water krijgt. Hierdoor worden extremen zoals droogte en wateroverlast voorkomen.

De TreeDiaper werkt ook als worteldoek, waardoor onkruid rondom de boomspiegel niet kan opkomen. Door het gebruik van de TreeDiaper zullen er minder watergeef momenten nodig zijn, wat kostenbesparing oplevert.

De TreeDiaper heeft een ronde zwembandachtige vorm, waardoor deze makkelijk om een boom past. De TreeDiaper gaat jaren mee en kan tegen zonlicht.

