Een sluitend vijveradvies







Professionele oplossingen voor water projecten

ECOLAN®
Topkwaliteit vijverfolie

AUGA
AmazingWater

R. Moerings b.v.
waterplantenkwekerij

PROFESSIONELE WATERPROJECTEN 3 - 31

Drie bedrijven, één team ..... **3 - 9**
Zwemvijver aanleggen ..... **10 - 17**
Spiegelvijver aanleggen ..... **18 - 23**
Natuurlijke vijver aanleggen ..... **24 - 27**
Fonteinvijver aanleggen ..... **28 - 29**
Waterdecor aanleggen ..... **30 - 31**

ECOLAN FOLIESYSTEMEN 32 - 47

ECOLAN®, veelzijdigheid in vijverfolie .... **32 - 37**
ECOLAN® 2D vijver aanleggen ..... **38 - 39**
Naadverbinding aanbrengen ..... **40 - 41**
PVC doorvoer aanbrengen **42**
Flensdoorvoer aanbrengen **43**
Technische specificaties ..... **44 - 45**
ECOLAN® foliesystemen ..... **46 - 47**

AUGA WATER ZUIVEREN 48 - 55

AUGA filtertechniek ..... **48 - 49**
AUGA drukfilters **50**
AUGA boogzeven **51**
AUGA techniekputten **52**
AUGA helofytenfilters **53**
AUGA skimmers **54**
AUGA UV-c apparaten **55**

AUGA WATER BEWEGEN 56 - 67

Water bewegen ..... **56 - 57**
Waterval /beeklopen..... **58 - 59**
Messner vijverpompen ..... **60 - 61**
AUGA vijverpompen ..... **62 - 63**
AUGA fonteinen en pompsets ..... **64 - 65**
AUGA beluchtingsfonteinen ..... **66 - 67**

AUGA WATER BELICHTEN 68 - 71

Water belichten ..... **68 - 69**
AUGA LED onderwaterspots **70**
AUGA LED inbouw-onderwaterschijnwerpers **71**

AUGA WATER AANLEGGEN 72 - 81

AUGA installatietechniek ..... **72 - 73**
Voorbereiding aanleggen ..... **74 - 75**
Wanddoorvoeren en bodemdrains **76**
Kabelsealers en kogelinstromers **77**
Bodemdrains **78**
Techniekput **79**
Variolat border- en vijverafwerling ..... **80 - 81**

MOERINGS WATERPLANTEN 82 - 91

Aanleg en ontwerp beplanting ..... **82 - 83**
Tuinontwerp **84**
Ontwerp en aanleg **85**
Waterkwaliteit **86**
Plantkeuze **87**
Waterlelies ..... **88 - 89**
Zuurstofplanten **90**
Helofyten systeem **91**

EmpCo Compliance – Duurzaamheidsinformatie
Alle in deze catalogus opgenomen milieu- en duurzaamheidsclaims zijn zorgvuldig geformuleerd en gebaseerd op controleerbare, aantoonbare en relevante informatie. Wij streven naar volledige transparantie en correcte productinformatie, conform de Europese EmpCo-richtlijn (EU) 2024/825 ter voorkoming van greenwashing en misleidende duurzaamheidsclaims.

Fotomateriaal en AI-optimalisatie
De foto's in deze catalogus tonen daadwerkelijk gerealiseerde projecten. De beeldkwaliteit kan waar nodig digitaal zijn geoptimaliseerd, eventueel met behulp van AI-technologie. Deze bewerkingen zijn uitsluitend bedoeld ter verbetering van de beeldkwaliteit en doen geen afbreuk aan de authentieke weergave van het gerealiseerde project.

Drie bedrijven, één team

ECOLAN®
Topkwaliteit vijverfolie



Remi Hoogland
Adviseur regio Noord
remi.hoogland@ccm-europe.com
+31 (0) 653 77 25 69



Jack de Leeuw
Adviseur regio Zuid
jack.deleeuw@ccm-europe.com
+31 (0) 612 92 38 82

AUGA
Amazing Water



Joris Wansing
Projectadviseur
j.wansing@auga.nl
+31 (0) 627 13 73 65



Marcello Frittitta
Sales & advies NL/BE
m.frittitta@auga.nl
+31 (0) 646 71 79 36

R. Moerings b.v.
waterplantenkwekerij



Dolf Verbakel
Bedrijfsleider
+31 (0) 623 46 04 87
dolf@moerings.nl



Jeroen Grit
Sales
+31 (0) 654 36 57 44
jeroen@moerings.nl



René Verspuij
Sales
+31 (0) 620 61 33 99
rene@moerings.nl



Totaaloplossing voor ieder waterproject

Water verbindt ons

Water is onze verbindende factor. Door onze specialisaties te bundelen, bieden we alles wat nodig is om van jouw waterproject een succesvol geheel te maken.

Van het eerste ontwerp tot en met de realisatie staan onze kennis, ervaring, begeleiding en een gespecialiseerd productenpakket tot je beschikking.
We opereren als één team en stemmen onze expertise en producten optimaal op elkaar af. Zo heb jij één aanspreekpunt voor het complete project en kun jij je volledig richten op de uitvoering.

Ons doel is helder: alle primaire onderdelen van het project optimaal op elkaar afstemmen, zodat er een resultaat ontstaat waar iedereen tevreden over is.



Wat je van ons mag verwachten?

- Advies en begeleiding vanaf ontwerp tot en met realisatie.
- Eén team en één aanspreekpunt voor het complete waterproject.
- Een zorgvuldig afgestemd productenpakket van onze gespecialiseerde bedrijven.
- Kennis en ervaring gebundeld in één integrale aanpak.
- Ook na oplevering van een project is back-up vanzelfsprekend.

ECOLAN®
Topkwaliteit vijverfolie

AUGA
AmazingWater

R. Moerings b.v.
waterplantenkwekerij



Drie partners, één missie

Zwemvijvers, natuurlijk aangelegde vijvers of waterprojecten voor parken – in alle segmenten voelen we ons als een vis in het water! Groot of klein, voor elk waterproject bieden we pas-klare oplossingen die zorgen voor een prachtig resultaat.

ECOLAN®

Topkwaliteit vijverfolie



Vijverfolie van professionals

ECOLAN® is de enige EPDM rubber vijverfolie producent in de Benelux. ECOLAN® is producent van topkwaliteit EPDM vijverfolie voor een waterdichte bekleding van vijvers en waterbassins. ECOLAN® vijverfolie is gemaakt van EPDM-rubber. Het materiaal bevat geen giftige stoffen, zware metalen of agressieve weekmakers.



AUGA

Amazing Water

Techniek voor waterprojecten

Het draait bij AUGA allemaal om techniek om water te zuiveren, in beweging te brengen, te belichten en aan te leggen. Alles perfect op elkaar afgestemd voor optimale prestaties tegen zo laag mogelijke energiekosten. Onze producten en systemen worden geleverd voor particuliere, bedrijfsmatige en openbare waterprojecten, in alle denkbare variaties.



R. Moerings b.v.

waterplantenkwekerij

Totaaloplossing voor ontwerp en aanplant

Waterplantenkwekerij R. Moerings B.V. is in ruim 30 jaar uitgegroeid tot Europees grootste waterplantenkwekerij. In dit familiebedrijf staan waterplanten centraal met een uitstekende expertise over de algehele processen in het vijvermilieu.

Door onze processen en aandacht hebben de planten sterkere wortels, zijn de bladeren extreem kleurecht en geven de planten meer bloemen. We investeren en innoveren continue in onze kassen en het kweekproces, hierdoor leveren wij de mooiste waterplanten van de hoogste kwaliteit.

Wij bieden een totaaloplossing van ontwerp tot aanplant. Heeft u hulp nodig bij een beplantingsplan, heeft u vragen over onze natuurlijke watermiddelen of over een specifieke plant? Wij denken met u mee en beantwoorden graag uw vragen.

Voor iedere waterpartij een passende oplossing



ZWEMVIJVERS

Helder en gezond water, zonder chemicaliën of chloor.

Een zwemvijver biedt ultieme ontspanning in eigen tuin. Natuurlijke waterzuivering is onze specialiteit en de meest toegepaste methode voor zwemvijvers. Het water wordt gefilterd door een helofytenfilter: een zorgvuldig samengesteld ecosysteem van lava en de juiste waterplanten. Samen zorgen deze voor een effectieve zuivering en een optimale waterkwaliteit, zonder gebruik van chemicaliën of chloor.

Het resultaat is helder, gezond en aangenaam zwemwater waarin het optimaal genieten is van het buitenleven.



SPIEGELVIJVERS

Water als stil decor in de tuin.

Een spiegelvijver brengt rust, ruimte en diepte in de tuin.
Het water weerspiegelt de omgeving en verbindt tuin en architectuur tot een tijdloos geheel. Esthetisch sterk, maar door de geringe diepte met stilstaand water warmt een spiegelvijver erg snel op en zweefalgen veranderen helder water al snel in een groene soep.

Een compact drukfiltersyteem met geïntegreerd uv-c apparaat biedt hiervoor een effectieve oplossing om water helder te houden.



NATUURLIJKE VIJVERS

De ultieme habitat voor flora en fauna.

Een natuurlijke vijver brengt biodiversiteit en beleving samen.
Met de juiste balans tussen waterplanten, oeverbeplanting en een gezonde waterkwaliteit ontstaat een levendig ecosysteem waarin flora en fauna optimaal kunnen gedijen.

Voor een duurzame en betrouwbare waterdichte basis is EPDM-vijverfolie een uitstekende keuze. De flexibele folie vormt zich gemakkelijk naar de organische vormen van een natuurlijke vijver en zorgt voor een langdurig waterdichte afdichting. Aanvullende zuivering biedt bij natuurlijke vijvers extra ondersteuning. Het helpt de waterkwaliteit stabiel te houden en draagt bij aan helder en gezond vijverwater, zo blijft de natuurlijke balans behouden.

FONTEINVIJVERS

Bewegend water als ultieme blikvanger

Een fontein is beeldbepalend en vormt een echte blikvanger, zowel in particuliere tuinen als in bedrijfsomgevingen. Het bewegende water brengt dynamiek, sfeer en beleving en geeft iedere omgeving een unieke uitstraling.



Een indrukwekkend fonteinbeeld begint echter bij een goede waterkwaliteit. Een fontein alleen zorgt namelijk niet automatisch voor schoon en helder water. Met een passend en efficiënt filtersysteem is de waterkwaliteit vaak eenvoudig op peil te houden. Een goed gezuiverde vijver draagt bovendien bij aan een optimale en betrouwbare werking van het fonteinsysteem. Vervuiling van fonteinkoppen kan het fonteinbeeld immers aanzienlijk verstoren. Een goede waterkwaliteit zorgt daarom niet alleen voor helder water, maar ook voor een krachtig, verzorgd en blijvend mooi fonteinbeeld.

WATERDECOR

Van speels waterornament tot omvangrijk waterspektakel.

Niet iedereen kiest voor een vijver als waterobject, maar bewegend water brengt wél sfeer, rust of beleving. De creatieve mogelijkheden met waterdecor zijn dan ook vrijwel eindeloos. Denk aan sierlijke ornamenten, natuurlijke beeklopen, indrukwekkende watervallen en stijlvolle fonteinen.



Naast het esthetische aspect houden we al in de ontwerpfase rekening met alle technische vereisten. Zo zorgen we voor de juiste capaciteit, een optimale waterzuivering en maximale elektrische veiligheid. Daarmee is water in tuin of park niet alleen prachtig is om te zien, maar ook betrouwbaar en duurzaam in gebruik.

ECOLAN®
Topkwaliteit vijverfolie

AUGA
AmazingWater

R. Moerings b.v.
waterplantenkwekerij



ZWEMVIJVER AANLEGGEN



Zwemmen in helder en schoon water, biologisch gezuiverd door een plantenfilter, zonder toevoeging van chemicaliën. Natuurlijker kan het niet.

Biologisch zwemvijver Up-Flow

- Geen chloor
- Helder en gezond water
- Weinig onderhoud
- Mechanisch/biologische zuivering
- Groter zwembadoppervlak
- Kleiner filteroppervlak
- Optimale circulatie

Zwemmen in helder en schoon water zonder chemicaliën, chloor én minder onderhoud; het up-flow systeem is het meest efficiënte filterproces voor een biologisch zwembad.

Takjes, bladeren en stof maken tot wel 80% deel uit van inwaaiend, drijvend vuil. Wandskimmers voeren dit met de waterstroom mee naar het filter, voordat het kan zinken. Bodemafvoeren zijn in de meeste gevallen overbodig.

Zo werkt Up-Flow

De wandskimmer transporteert drijfvuil met instromend water naar de boogzeef in de techniekput, hier wordt vuil van water gescheiden. De vijverpomp achter de boogzeef pompt vervolgens het voorgezuiverde water het helofytenfilter in via het filterbed.

Bacteriën en waterplanten zorgen voor biologische eindzuivering en stroomt het gezuiverde water weer de zwemvijver in. Zo gemakkelijk werkt het Up-Flow circulatie- en zuiveringsproces! Een UV-c apparaat is een goede optie, om verzekerd te zijn van helder water.



Projektinformatie

Afmetingen
Totaal (L x B): 4,8 x 12,4m

Zwembad
L x B x D: 12 x 3,2 x 1,5m
Oppervlakte: 38,4 m²
Inhoud: 57,6 m³

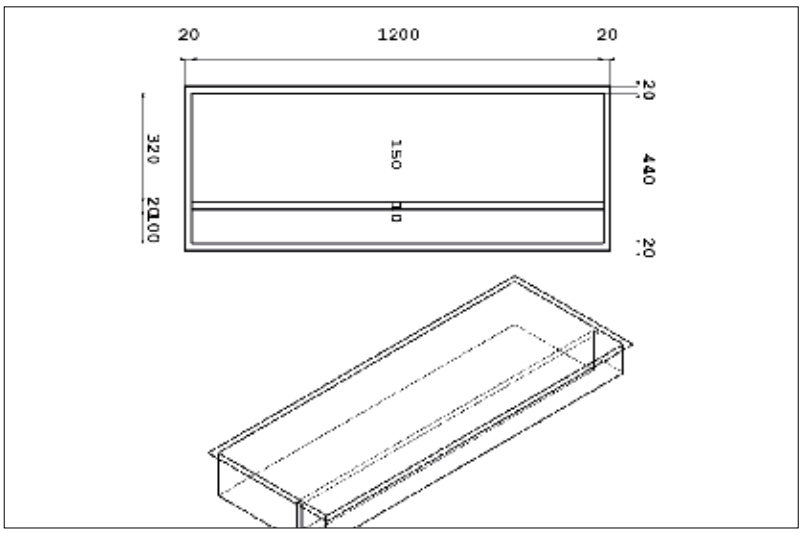
Helofytenfilter
L x B x D: 12 x 1 x 1m
Oppervlakte: 12 m²
Inhoud: 12 m³

Circulatie
Volume 12-15 m³/u









Gebruikte materialen biologisch zwembad Up-Flow		
Sealing		**Aantal**
Ecolan	EPDM 3D-liner 1,2 mm	1
Ecolan	Beschermdoek breedte 2 m – rol 50 m	3
Ecolan	Multikit KS 96 – doos 12 kokers	2
Ecolan	Spuitlijm KS 205 – doos 12 spuitbussen	1
Zuivering		
AUGA	Wandskimmer	2
AUGA	Techniekput AquaTec B-20	1
AUGA	Wanddoorvoer 63 mm	2
AUGA	Kunststof rooster (helofytenfilter)	6
AUGA	Scheidingsmat 1m breed (helofytenfilter)	12 m¹
AUGA	Calamiteitenschacht met deksel	3
AUGA	PVC-leiding Ø110 mm (aanvoer)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø63 mm (retour)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø50 mm (afvoer)	Divers
Moerings	Lava 16 - 32 gewassen, big bag 1m³	10
Moerings	Waterplanten helofytenfilter per m²	10 m²
Overstort en bijvullen		
AUGA	Wanddoorvoer 63 mm	1
AUGA	Easy-Fill Pro watersuppletie system	1
AUGA	Wanddoorvoer 50 mm – WD50	1
AUGA	PVC-leiding Ø63 mm (overstort)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø50 mm (suppletie)	Divers
Onderwater verlichting		
AUGA	Inbouwspot iDX15	4
AUGA	Wanddoorvoerset WDM50	4
AUGA	Transformator Power DC100	1
AUGA	Aansluitmaterialen verlichting	Divers
Opstarten en onderhoud		
Moerings	GH-plus 10 ltr.	1
Moerings	Pond-Pro 2,5 ltr.	1



Biologische zwemvijver Down-Flow

- Geen chloor
- Helder en gezond water
- Frequenter onderhoud
- Volledige biologische zuivering
- Weinig techniek
- Lage installatiekosten

Het meest natuurlijk gezuiverde zwemvijver! Zuivering wordt geheel overgelaten aan biologische processen, de vijverpomp is de enige noodzakelijke techniek.

Een strak gevormd zwembad met helder en schoon zwemwater, waarvan een gedeelte is ingericht als helofytenfilter. De natuur doet hier vooral het werk.

Zo werkt Down-Flow

De vijverpomp zorgt voor circulatie en verplaatst drijfvuil naar het helofytenfilter en bezinkt. Waterplanten, lava en bacteriën voeren het natuurlijke zuiveringsproces uit, dat wordt gestimuleerd met beluchting. Het gezuiverde water wordt via inspuiters terug in de vijver gepompt.

De kosten voor techniek zijn met dit systeem laag, daar staat tegenover dat het helofytenfilter wat groter uitgevoerd moet worden, om goede zuivering te waarborgen.

Een aandachtspunt is onderhoud, dat kost wel wat meer tijd. Om de helderheid en waterkwaliteit te optimaliseren is het plaatsen van een UV-c apparaat een uitstekende optie.



Projektinformatie

Zwembad

L x B x D	8,5 x 4,5 x 1,7 m
Oppervlakte	38,2 m²
Inhoud:	65 m³

Helofytenfilter

Oppervlakte:	Ca. 30 m²
Inhoud:	Ca. 14 m³

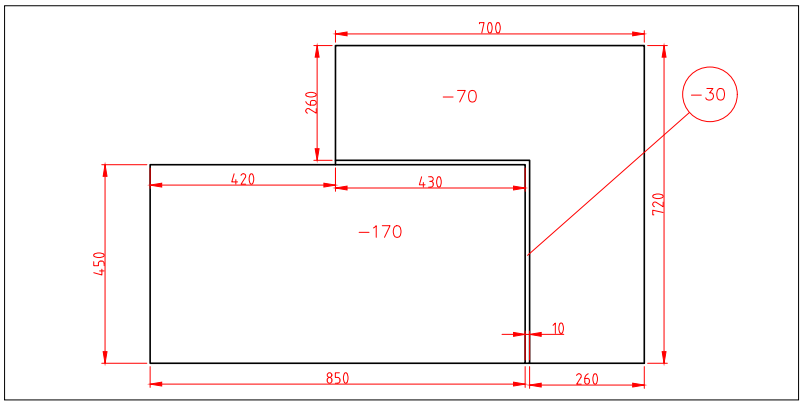
Circulatie

Volume	Ca. 15 m³/u









Gadviseerde materialen biologisch zwembad Down-Flow		
Sealing		**Aantal**
Ecolan	EPDM 3D-liner 1,2 mm met aangelaste membraan	1
Ecolan	Beschermdoek breedte 2 m - rol 50 m	2
Ecolan	Multikit KS 96– doos 12 kokers	1
Ecolan	Spuitlijm KS 205 – doos 12 spuitbussen	1
AUGA	VarioPic 38 cm – 10 stuks	4
AUGA	VarioLat 14 cm – rol 25 m	1
Filtering		
AUGA	Draincollector met deksel	1
AUGA	Drainageslang Ø50 mm PE – rol 50 m	2
AUGA	PE-sok 50 mm voor drainageslang	8
AUGA	Techniekput AquaTec B 20 UV-2 met luchtpomp	1
AUGA	Wanddoorvoer 63 mm	1
AUGA	Wanddoorvoer 50 mm - WD50	3
AUGA	PVC-leiding Ø 63 mm (aanvoer)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø63 mm (retour)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø 50 mm (retour)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø20 mm (beluchting)	Divers
Moerings	Lava 16-32 gewassen big bag 1m³	14
Moerings	Waterplanten helofytenfilter per m²	20
Overstort en bijvullen		
AUGA	Wanddoorvoer 63 mm	1
AUGA	Easy-Fill Pro watersuppletie system	1
AUGA	Wanddoorvoer 50mm - WD50	1
AUGA	PVC-leiding materiaal Ø63 mm (overstort	Divers
AUGA	PVC-leiding materiaal Ø50 mm (suppletie)	Divers
Verlichting		
AUGA	Inbouwspot iDX15	4
AUGA	Wanddoorvoerset WDM50	4
AUGA	Transformator Power DC100	1
AUGA	Aansluitmaterialen verlichting	Divers
Opstarten en onderhoud		
Moerings	GH-plus 10 ltr.	1
Moerings	Pond-Pro 2,5 ltr.	1

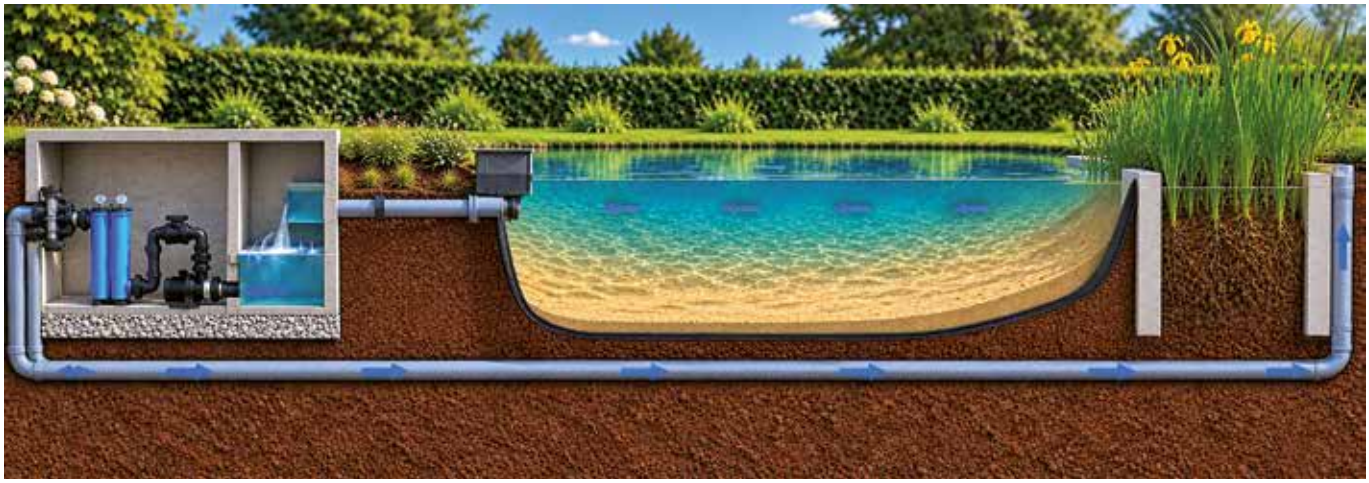
Plonsplas

- Natuurlijke uitstraling
- Filtertechniek is ondersteunend
- Groot helofytenfilter
- Geschikt voor recreatie bedrijven
- Veilig speelplezier

Een plonsplas is een zwemvijver die er uit ziet als een natuurlijk gevormde recreatieplas. Door het toepassen van de EPDM afdichting is het waterniveau in de recreatieplas niet afhankelijk van de grondwaterstand en wordt ook niet beïnvloed door de kwaliteit van het grondwater.

Door veel natuurlijke speelattributen te plaatsen is het een speelfestijn voor de jeugd in de zomer. Door het toepassen van een groot helofytenfilter is er een natuurlijke zuivering van het water d.m.v. bacteriën en planten.

Een mechanisch filtersysteem met toepassing van een boogzeef is ter ondersteuning zorgt samen met de skimmers dat drijvend vuil zoveel mogelijk verwijderd wordt voordat het naar de bodem afzinkt. Het UV-c apparaat zorgt dat het water dat passeert gedesinfecteerd wordt.



Projektinformatie

Zwemgedeelte

Oppervlakte	Ca. 4.500 m²
Diepte	0,4 - 1,5 m
Inhoud:	Ca. 3.300 m³

Helofytenfilter

Oppervlakte:	Ca. 600 m²
Diepte	1 m
Inhoud:	Ca. 575 m³

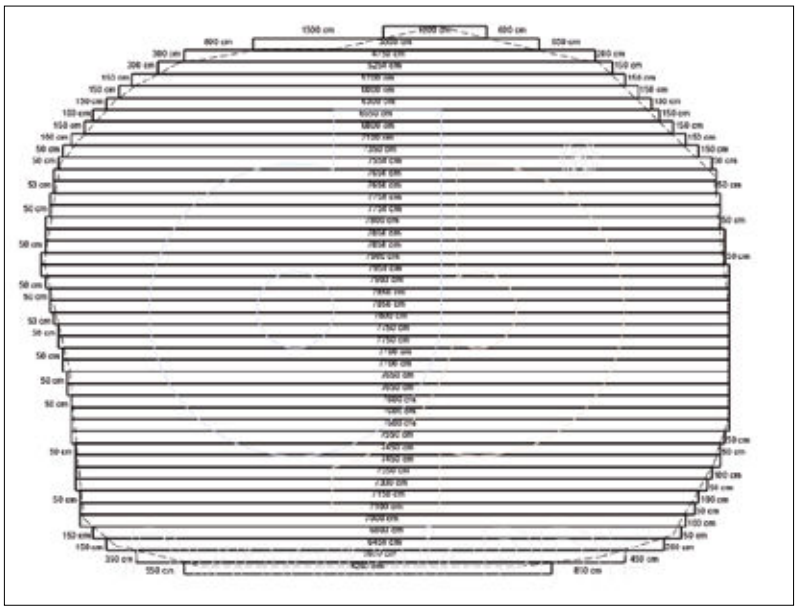
Circulatie

Volume	Ca. 65 - 70 m³/u









Gadviseerde materialen plonsplas		
Afdichting		**Aantal**
Ecolan	EPDM 2D-liner 1,2 mm - maatmembraan 4.430 m²	1
Ecolan	EPDM liner 1,2 mm - breedte 15,4 m – rol 50 m	1
Ecolan	Beschermdoek breedte 2 m - rol 50 m	50
Ecolan	Multikit KS 96 - doos 12 kokers	50
Ecolan	Spuitlijm KS 205 - tank 14,2 kg	3
Ecolan	Kit verwijderdoekjes - doos	3
AUGA	VarioPic 58 cm - 10 stuks	50
AUGA	VarioLat 19 cm - rol 25 m	20
Filtering		
AUGA	Buisskimmer	6
AUGA	Wanddoorvoer 110 mm	6
AUGA	Techniekput AquaTec	
AUGA	Wanddoorvoer 75 mm	8
AUGA	PVC leiding materiaal Ø110 mm (aanvoer)	Divers
AUGA	PVC leiding materiaal Ø75 mm (retour)	Divers
AUGA	PVC leiding materiaal Ø50 mm (afvoer)	Divers
Moerings	Lava 16 - 32 gewassen, big bag 1m³	460
Moerings	Waterplanten helofytenfilter per m²	580 m²
Opstarten en onderhoud		
Moerings	GH-plus 10 ltr.	50
Moerings	Pond-Pro 10 ltr.	8

De techniekput voor een plonsplas is project afhankelijk.



SPIEGEL VIJVER AANLEGGEN



Minimalisme tot waterkunst verheven, waarin de omgeving prachtig reflecteert in het spiegelgladde wateroppervlak; dat is de definitie van een spiegelvijver.

Spiegelvijver

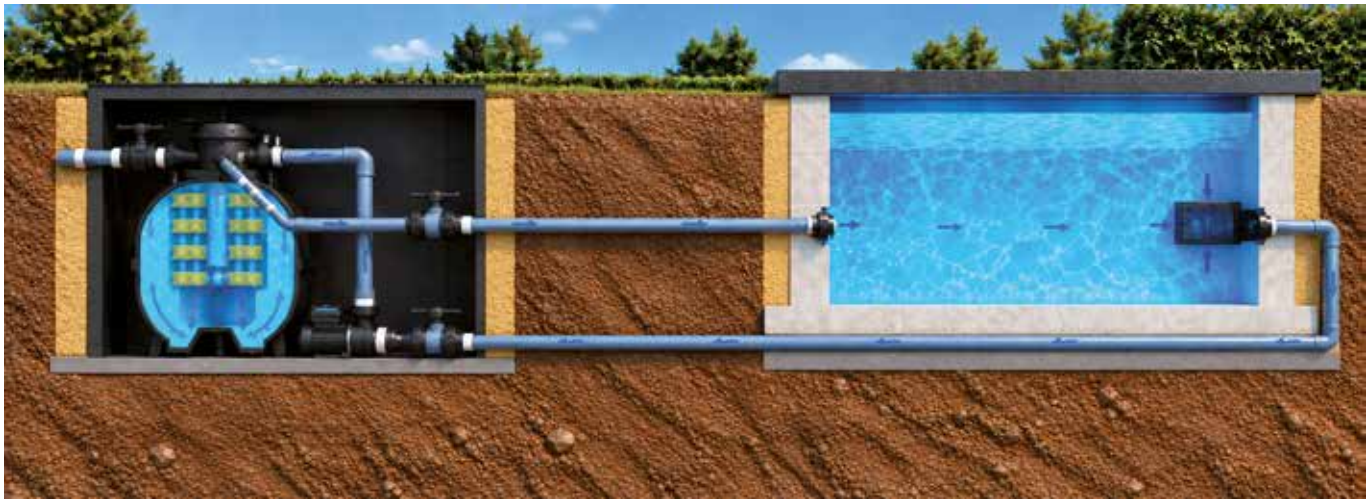
- Spiegelglad wateroppervlak
- Helder water
- Formele vormgeving
- Prachtig waterobject
- Beperkte installatiekosten

Minimalisme tot waterkunst verheven, waarin de omgeving prachtig reflecteert in het spiegelgladde wateroppervlak; dat is de definitie van een spiegelvijver.

Het samenspel tussen het praktisch stilstaande water en de formele vormgeving vormen een prachtig stilteobject in tuinen en zijn een eyecatcher bij bedrijfsgebouwen.

Helder water is dé voorwaarde

Vervuiling en groen water door opwarmend water verstoren het effect van een spiegelvijver, die moet gewoon glashelder zijn. Een drukfilter met het juiste UV-c apparaat is de beste oplossing. Bodemvuil dat toch nog blijft liggen, wordt heel eenvoudig met een vijverstofzuiger verwijderd.



Projektinformatie

Afmetingen

Totaal L x B x D	9 x 3,5 x 0,8 m
Inhoud:	25 m³

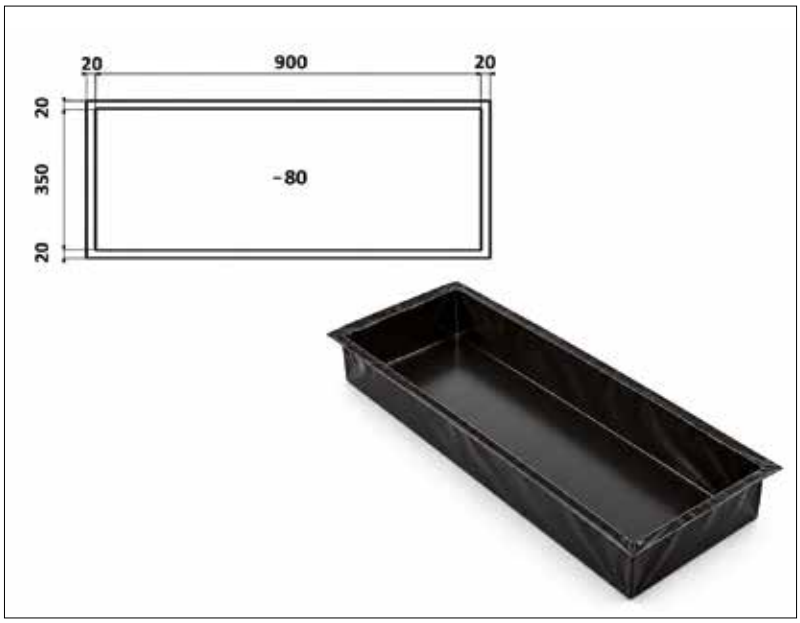
Circulatie

Volume	6,5 - 10 m³/u









Gadviseerde materialen spiegelvijver		
Sealing		**Aantal**
Ecolan	EPDM 3D-liner 1,2 mm	1
Ecolan	Beschermdoek breedte 2 m – rol 50 m	1
Ecolan	Multikit KS 96 – doos 12 kokers	1
Ecolan	Spuitlijm KS 205 –spuitbus	3
Filtering		
AUGA	Zuigkorfset 63 mm	2
AUGA	Wanddoorvoer 63 mm	2
AUGA	Techniekput AquaTec D-4	1
AUGA	Wanddoorvoer WD50 50 mm	2
AUGA	PVC-leiding Ø63 mm (aanvoer/retour)	Divers
AUGA	PVC-leiding Ø50 mm (retour)	Divers
Moerings	Zuurstofplanten in krat 60 x 40 cm	5
Divers		
AUGA	Vijverstofzuiger	1
Opstarten en onderhoud		
Moerings	GH-plus 5 ltr.	1
Moerings	Pond-Pro ltr.	1



Deze grote spiegelvijver is beeldbepalend in de tuin.





Spiegelvijver met roosters direct onder het wateroppervlak; verhoogde veiligheid voor kleine kinderen.



De formele lijnen zijn op alle tuinonderdelen doorgevoerd.



NATUURLIJKE VIJVER AANLEGGEN



Terug naar de natuur; een tuinvijver met veel waterplanten voor natuurlijke zuivering én de ideale leefomgeving voor insecten, vogels, vissen en andere waterdieren.

Natuurlijke vijver

- Organische vormgeving
- Flora en faunaleven
- Beperkte techniek
- Weinig onderhoud
- Past in iedere tuin
- Lage aanschafkosten

Terug naar de natuur; flora, fauna én vormgeving zijn bij dit vijvertype bepalend.

Een tuinvijver met veel waterplanten voor natuurlijke zuivering én de ideale leefomgeving voor insecten, vogels, vissen en andere waterdieren.

Water ecologie in eigen tuin staat weer volop in de belangstelling, de natuur verricht het zuiverende werk. Techniek is geen must, maar om verzekerd te zijn van helder én schoon water, is een AUGA-drukfilter met ingebouwd UV-c apparaat een prima ondersteuning, het filtert alle zwevende vuildelen uit het water.

Met het gezuiverde retourwater kan een waterloop of een waterval gecreëerd worden. Een fonteinpomp zorgt voor extra zuurstof in het water en is een mooie bikvanger.

Led onderwaterspots verlengen het plezier van een vijver tot in de late avonduren.



Projektinformatie

Afmetingen
Totaal L x B x D 9 x 4,5 x 1,2 m

Circulatie
Volume 10 - 12 m³/u







Gadviseerde materialen natuurlijke vijver		
Afdichting		**Aantal**
Ecolan	EPDM 2D membraan 7 x 13 m - 1 mm	1
AUGA	VarioPic paal 58 cm 10 stuks	7 bundels
AUGA	VarioLat H.19 cm - 25 m	2 rollen
Filtering		
AUGA	Pomp AquaFlow E-15000	1
AUGA	Drukfilter VarioPress E-55 55 W UV-c	1
AUGA	Vijverslang dikwandig 50 mm – 25 m	1 rol
Moerings	Zuurstofplanten in krat 60 x 40 cm	5
Divers		
AUGA	Fonteinset AT15S met RVS schuimsproeier	1
AUGA	Verlichtingset 3 x LS4 warm wit	1 set
Opstarten en onderhoud		
Moerings	GH-plus 5 ltr.	1
Moerings	Pond-Pro 1 ltr.	1







FONTEIN VIJVER AANLEGGEN



De speelsheid van bewegend water is een attractief schouwspel en brengt water tot leven.

Fonteinen en fonteinbeluchters

Fonteinen verfraaien al eeuwenlang vijvers en waterpartijen in steden, parken en particuliere tuinen. Ze zorgen voor een aantrekkelijk waterbeeld en kunnen bijdragen aan een betere waterkwaliteit.

Het AUGA-programma omvat zowel Plug & Play-fonteinen als volledig op maat gemaakte systemen. Iedere oplossing wordt afgestemd op de wensen van de klant en de technische mogelijkheden binnen het waterproject.

Fontein of fonteinbeluchter?

Hoewel beide systemen een fonteinbeeld creëren, verschillen ze wezenlijk in werking en toepassing.



Fonteinen

Een fontein is vooral gericht op een aantrekkelijk en veelzijdig waterbeeld.

- Veelzijdige waterbeelden: dankzij een uitgebreid assortiment fonteinkoppen zijn diverse uitvoeringen mogelijk.
- Bescherming tegen vervuiling: pomp en fonteinkop moeten worden beschermd tegen vuil en verstopping. Schoon water draagt bij aan een optimale werking en langere levensduur.
- Beperkte watercirculatie: de bijdrage aan watercirculatie en waterkwaliteitsverbetering is relatief beperkt.





Fonteinbeluchters

Een fonteinbeluchter combineert een krachtig waterbeeld met actieve waterverplaatsing en beluchting.

- Grote waterverplaatsing: de propellerpomp verplaatst grote hoeveelheden water en bevordert de circulatie.
- Actieve beluchting: water wordt intensief met lucht gemengd, wat bijdraagt aan de afkoeling van het oppervlaktewater.
- Vuilongevoelig: het open waaiersysteem maakt de installatie bijzonder robuust en weinig gevoelig voor vervuiling.
- Krachtig waterbeeld: de fonteinbeluchter creëert een volumineuze kelkfontein. Andere fonteinbeelden zijn niet mogelijk.

De juiste keuze hangt af van het gewenste waterbeeld, de waterkwaliteit en de functie van de installatie. AUGA biedt voor iedere waterpartij een passende oplossing.



Bouwkundige fonteinen

Bewegend water heeft een bijzondere aantrekkingskracht. Van een strak vormgegeven waterpartij tot een sfeervolle fonteinvijver: water brengt rust, beleving en uitstraling. Een geslaagd project begint met een goed ontwerp en een zorgvuldige technische voorbereiding.

Bij bouwkundige waterpartijen worden leidingen, bekabeling en doorvoeren vooraf in het ontwerp opgenomen en zoveel mogelijk aan het zicht onttrokken. Zo ontstaat een strak en hoogwaardig eindresultaat.

Techniek buiten het zicht

Pompen, filters en overige installaties worden ondergebracht in een afzonderlijke techniekput buiten de waterpartij. Dit biedt belangrijke voordelen:

- Techniek centraal en uit het zicht: overzichtelijk en netjes weggewerkt.
- Eenvoudig onderhoud: alle componenten zijn goed bereikbaar.
- Veiligheid: geen spanning voerende componenten in het water, belangrijk bij openbare projecten.
- Betrouwbare werking: de installatie kan optimaal worden afgestemd op de afmetingen en toepassing van de waterpartij.
- Maximale beleving: geen zichtbare techniek, maar alle aandacht voor water, architectuur en verlichting.

Techniek op maat

Afhankelijk van het ontwerp kunnen onder andere circulatiepompen, filters, waterbehandeling, fonteinen, watervallen, overloopvoorzieningen, automatische bijvulling en verlichting worden toegepast.

Door de technische installatie al in de ontwerpfase mee te nemen, worden problemen tijdens de uitvoering voorkomen en blijft onderhoud ook op lange termijn eenvoudig.

Het resultaat is een technisch goed doordachte waterpartij waarin functionaliteit en esthetiek elkaar versterken.
De techniek op de achtergrond, water in de hoofdrol.





ECOLAN®, vijverfolie van professionals

ECOLAN® is de enige EPDM rubber vijverfolie producten in de Benelux. ECOLAN® is producent van topkwaliteit EPDM vijverfolie voor een waterdichte bekleding van vijvers en waterbassins. Het materiaal bevat geen giftige stoffen, zware metalen of agressieve weekmakers.

Ecolan foliesystemen

© Dreampool - Fotografie: Joop Luimes.





ECOLAN® Topkwaliteit vijverfolie

Onder vijverbouwers is ECOLAN® al jaren synoniem voor topkwaliteit in EPDM rubber vijverfolie en aanverwante producten. Met ECOLAN® EPDM vijverfolie opent zich een wereld van mogelijkheden om van elke vijver iets bijzonders te maken.

ECOLAN®, maatwerk in vijverfolie

ECOLAN® vijverfolie is gemaakt van EPDM-rubber. Het materiaal bevat geen giftige stoffen, zware metalen of agressieve weekmakers. Bovendien is er ook een duidelijk praktisch voordeel: uw vissen en planten kunnen meteen 'te water'.

Als onderdeel van het internationale CARLISLE® Construction Materials Europe, wordt ECOLAN® geproduceerd in Nederland. Hier hebben wij onze eigen productielijn, R&D, bedrijfsbureau en voorraad. Maatwerk wordt ter plekke gerealiseerd, waardoor wij in staat zijn korte levertijden te realiseren.



Verrassend veelzijdig

ECOLAN® EPDM vijverfolie is het ideale materiaal voor het snel en eenvoudig afdichten van vijvers en andere waterpartijen. Het materiaal is zeer elastisch, oersterk, volledig bestand tegen UV-straling en ozonbelasting en vorstbestendig tot -45 °C. Door deze unieke combinatie van eigen-schappen zijn de toe-passingsmogelijkheden onbeperkt.

Wij maken een onderscheid tussen "op maat gemaakte/geknipte EPDM vellen" (2D) of "in vorm gelaste vijverzakken" (3D). Voor u is het belangrijk te weten welk type vijver u wenst.

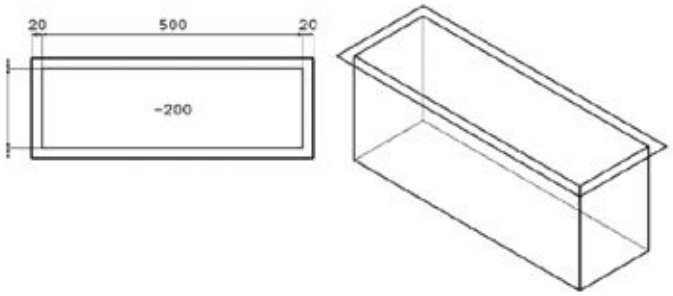
Welk vijversysteem past bij welke vijver

Wanneer uw keuze gevallen is op een vijver met een 90 graden talud aan alle zijden, dan leveren wij u hiervoor een complete vijverzak.

Deze ECOLAN® driedimensionale liners worden op basis van de doorgegeven maten geproduceerd, waarbij alle hoeken en naadverbindingen af fabriek worden gelast. U ontvangt als het ware een compleet bouwpakket dat direct in uw geconstru-eerde vijver aangebracht kan worden.

Driedimensionale liners

Het werken met 3D liners geeft grote voordelen, zo hoeft u nagenoeg geen lijmverbinding meer te maken. De folie wordt als een prefab pakket aangeleverd met duidelijke instructies, u kunt dus direct aan de slag en heeft nagenoeg geen afval. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om online te zien hoe de vijver eruit komt te zien.



3D liners zijn dus EPDM zakken die in constructieve vijvers worden toegepast, dit zijn vijvers die een vlakke vloer hebben en een 90 graden verticale wand. Vaak zijn deze vijvers opge-bouwd uit betonplex-platen, betonblokken, e.d.
Dit soort vijvers hebben een strakke vorm en worden vaak toegepast als spiegelvijver, zwemvijver of koivijver.

Uw voordelen

- Snel en eenvoudig te installeren
- Geen restafval
- Vlakke randafwerking
- Strak eindresultaat
- Nagenoeg plooivrij





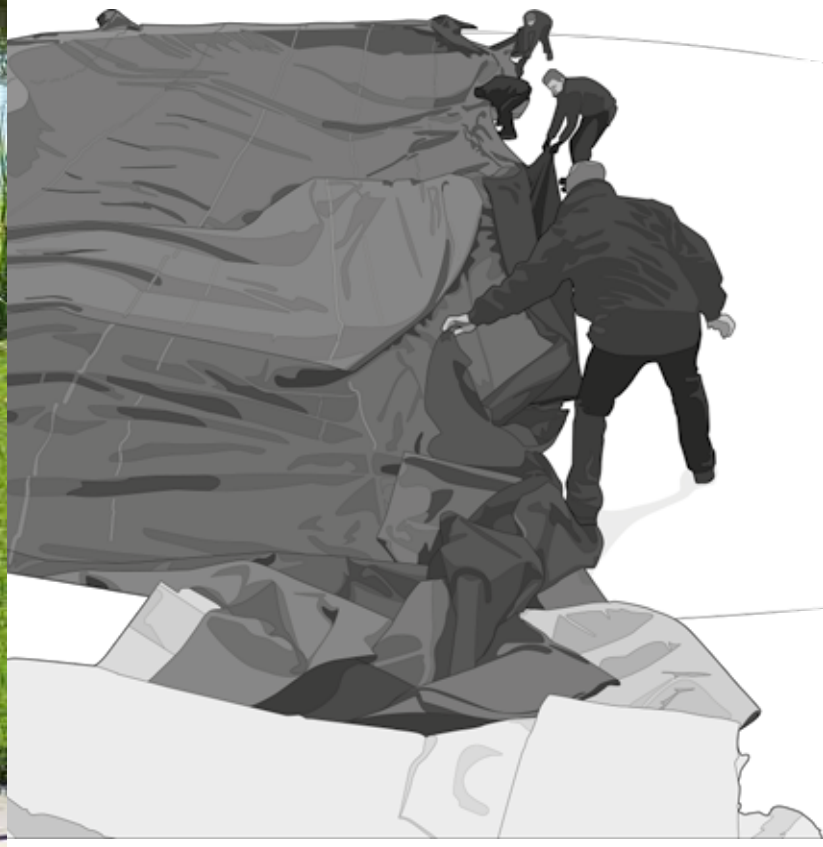
Tweedimensionale vijvers

Een 2D vijvervel van ECOLAN® biedt u flexibiliteit. U ontvangt uw vijver als een op maat geknipt vel (opgerold). De folie kunt u vervolgens eenvoudig uitrollen, uitvouwen en aanbrengen.

U hoeft dus niet op de centimeter nauwkeurig de maatvoering door te geven en u bent flexibel bij het aanpassen van de uitgegraven vijver. Meerdere vellen kunnen door verlijming aan elkaar verbonden worden.

Voordelen ECOLAN® 2D vijvervel

- Eenvoudige installatie
- Flexibel in maatvoering
- Geen constructieve opbouw nodig
- Voor alle vijversystemen inzetbaar
- Tot wel 2.500 m^2 uit één vel
- In nagenoeg alle vormen te vouwen





ECOLAN® 2D vijver aanleggen

Gedurende het gehele jaar kunt u een vijver aanleggen met ECOLAN® EPDM vijverfolie. Wanneer u kiest voor een plantrijke vijver dan is het voorjaar hiervoor de beste tijd. De vijverplanten hebben in het voorjaar nog volop de tijd om aan te slaan. Wanneer een plantrijke vijver wordt aangelegd in de zomer, dan bestaat de kans dat het vijverwater snel groen kleurt door de algengroei. Echter ook deze algengroei is te voorkomen.

Uitrollen ECOLAN® vijverfolie

a. positioneren

Open de verpakking voorzichtig en verwijder het beschermdoek. Het bestelde 2D vijvervel wordt volgens bijgevoegde uitrolschets gepositioneerd en uitgevouwen.

b. uitvouwen en uitrollen

Alle werkzaamheden aan de ondergrond moeten volledig uitgevoerd zijn voordat de vijverfolie wordt aangebracht. De ondergrond moet voor het verleggen van de vijverfolie grondig gecontroleerd worden op scherpe uitsteeksels (scherpe stenen, glas, wortels, etc.), deze moeten worden verwijderd. Bij twijfel eerst ECOLAN® beschermingsvlies aanbrengen.

ECOLAN® is een elastisch materiaal en moet altijd zonder spanning in positie worden gebracht en bevestigd. Let hierbij ook op de stabiliteit van de ondergrond en het gewicht van het water dat hierop aangebracht wordt.

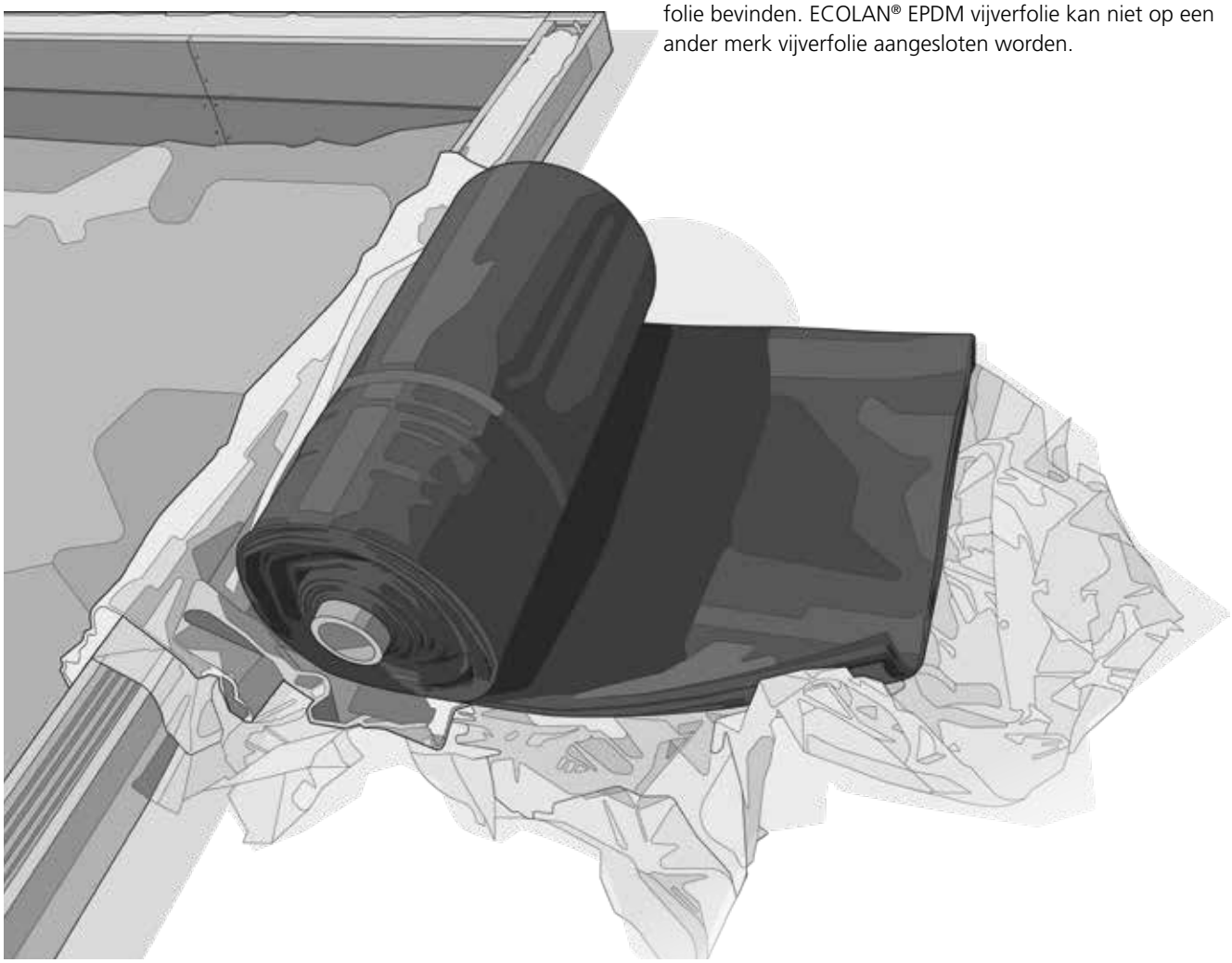
Laat de ECOLAN® vijverfolie na het uitleggen ca. 15-30 min. liggen voordat tot enige bevestiging wordt overgegaan (zodat deze zich goed kan zetten). Hierna kan direct water in de vijver worden aangebracht.

Naadverbinding aanbrengen

Soms kan het toch noodzakelijk zijn om een naadverbinding aan te brengen, denk hier bijvoorbeeld aan het verbinden van een beekloop of waterval. Daarbij is het belangrijk dat de onderstaande richtlijnen worden gevolgd om een waterdichte naad te realiseren.

Het is belangrijk voor het verwerken van ECOLAN® dat er met schone producten en gereedschappen wordt gewerkt en dat de door ECOLAN® geadviseerde lijmen en kitten worden toegepast. Deze mogen niet worden verdund. De oppervlakken die worden verlijmd, moeten schoon, droog en olie/vetvrij zijn (eventueel ontvetten met brandspiritus).

Verder mogen er zich geen scherpe uitsteeksels onder de EPDM folie bevinden. ECOLAN® EPDM vijverfolie kan niet op een ander merk vijverfolie aangesloten worden.



Naadverbinding aanbrengen



- Leg de EPDM folie ca.12 centimeter strak over elkaar en zorg voor een stevige ondergrond (bijvoorbeeld een plank).
- De twee foliedelen moeten zonder plooien op elkaar liggen.
- De buitenste 2 centimeter van deze overlap zijn bestemd voor de multikit KS 96 naad.
- De binnenste 10 centimeter voor de contactlijm KS 137 verbinding.
- Teken langs de naad met krijt een markeringslijn.
- Sla de overlap terug.
- Teken nu op 2 cm van de aangebrachte krijtstreep een tweede markeringslijn.
- Teken tevens op de teruggeslagen/overlappende EPDM folie (aan de onderzijde) een markeringslijn op 2 cm van de rand.



- Breng met de fijne vachtroller of een stugge kwast de contactlijm KS 137 gelijkmatig op de onderliggende folie aan. Laat de buitenste 2 cm vrij.
- Breng tevens op de onderzijde van de overlappende EPDM folie de contactlijm KS 137 aan. Laat ook hier de buitenste 2 cm vrij.



- Laat de contactlijm KS 137 nu drogen totdat deze vingerdroog is. Dit kan tussen de 10 en 20 min. zijn, afhankelijk van de weersomstandigheden.



- Zodra de lijm voldoende gedroogd is (blijft niet meer aan uw vingers plakken), kan de EPDM folie teruggeslagen worden. Zorg er tevens voor dat de overlappende EPDM folie exact op de markeringslijn valt.



- Het is hierbij belangrijk dat u midden in de naad de eerste verbinding maakt en dan naar de zijkanten toewerkt.
- Wrijf met uw vlakke hand de EPDM folie goed op elkaar, er mogen geen plooien in komen.
- Rol de naadverbinding nu stevig aan met een aandrukroller.



- Snij de bovenste 2,5 cm van de ECOLAN® multikit KS 96 tule af.
- Breng in de resterende 2 cm van de naadverbinding een (aaneengesloten) ril ECOLAN® multikit KS 96 aan.



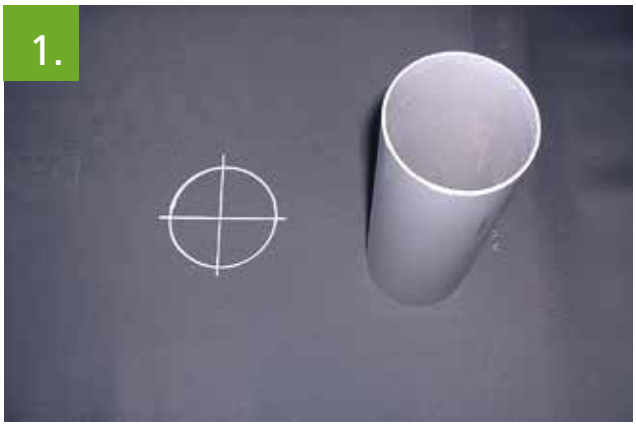
- Verdeel met een aandruk-roller de kit in de overlap.
- Rol hier in de lengterichting van de naad.



- De uitgetreden multikit KS 96 rups dient netjes afgevoegd te worden met een kitlepel of de achterzijde van een lege koker.
- Strijk met een beetje afwasmiddel op uw vinger langs de naad om hem glad af te werken.

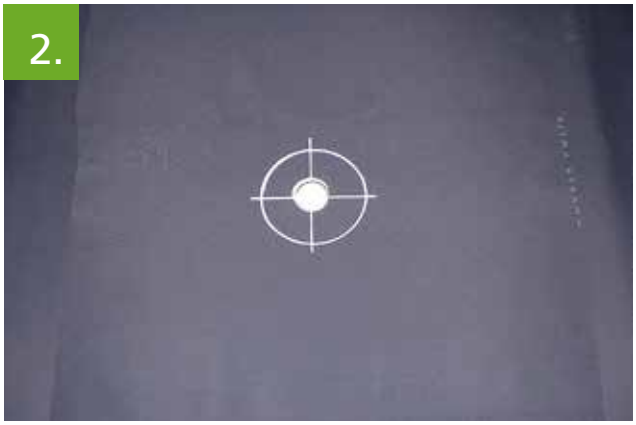
PVC doorvoer aanbrengen

1.



- Markeer de plaats waar de doorvoering moet komen.
- Houd er rekening mee dat, wanneer het om een wand-doorvoer gaat, er later geen folie aan de doorvoering gaat 'hangen', hiervoor wat extra ruimte in het folie aanhouden.

2.



- Bepaal het midden van de doorvoer en maak met een stansmes of schaar een sparing van 1/3 van de diameter of een sparing met een diameter van 6 cm kleiner dan de diameter van de door te voeren buis.

3.



Bij deze keuze is de afmeting van de doorvoer maatgevend.

- a) Diameter doorvoer <10 cm: gat is 1/3 van de doorvoer diameter.
- b) Diameter doorvoer >10 cm: gat is de doorvoer diameter - 6 cm.

4.



- Zorg dat er geen kartels in de rand van het gat zitten, hierdoor kan de folie inscheuren.
- Trek de folie over de buis. Door het 'te kleine' gat ontstaat een strakke kraag / opstand van ca. 3 cm.

5.



- Rol de kraag terug en breng hierin ECOLAN® multikit KS 96 aan.
- Rol hierna de kraag weer omhoog.

6.



- De doorvoering is gereed en waterdicht.

Flensdoorvoer aanbrengen



- Bepaal de plaats waar de flensdoorvoer moet komen.
- Teken deze vervolgens af aan de binnenzijde van de knelring.



- Breng vervolgens twee rillen ECOLAN® multikit KS 96 aan op de onderzijde van de knelring.



- Knip vervolgens de ECOLAN® EPDM vijverfolie langs de witte aftekenlijn af.
- Zorg ervoor dat er geen kartels in de rand van het gat zitten, hierdoor kan de folie inscheuren.



- Plaats de knelring rond de afvoer. Schroef vervolgens de knelring vast door middel van roestvrijstalen schroeven.



- Breng ECOLAN® multikit KS 96 aan op het oppervlak onder de ECOLAN® rubber vijverfolie.



- Strijk de overtollige ECOLAN® multikit KS 96 aan de binnenzijde van de knelring af.
- Herhaal de handeling aan de buitenzijde van de knelring.
- De flensdoorvoer is nu klaar en waterdicht





Waarom ECOLAN®?

- Enige EPDM rubber vijverfolie producent van de Benelux (fabriek in Kampen).
- Door uniek vulkanisatieproces geen talkpoeder aanwezig welke de PH waarde kan beïnvloeden.
- Contacten met meer dan 70 geselecteerde dealers, 20 erkende vijverpartners en 600 hoveniers.
- Eigen opleidingsinstituut voor verwerkers / hoveniers en vijverspecialisten.
- Online beschikbaarheid van topkwaliteit EPDM folie.
- Op maat gemaakt EPDM vel, voor kleine en grote waterpartijen tot wel 3.000 m^2. Deze is uit 1 stuk gefabriceerd, hierdoor nagenoeg geen afval.
- 3D in vorm gelast voor bijna iedere vijver met vlakke bodem en recht opstaande wanden.
- Al meer dan 2.500.000 m^2 geproduceerd voor de vijverbranche.
- Verwachte levensduur van meer dan 30 jaar.



ECOLAN® FOLIESYSTEMEN

Systeem A - ECOLAN® vijverfolie op voorraadrollen

ECOLAN® rubber vijverfolie op voorraadrollen, diverse breedtes en lengtes, materiaaldikte 1,00 mm.

Breedte (m)	Rollengte (m)	Dikte (mm)
2,80	30	1,00
4,20	30	1,00
5,60	30	1,00
7,00	30	1,00
8,40	30	1,00
9,80	30	1,00
11,20	30	1,00
12,60	30	1,00
14,00	30	1,00
15,40	30	1,00

ECOLAN® rubber vijverfolie



ECOLAN® FOLIESYSTEMEN

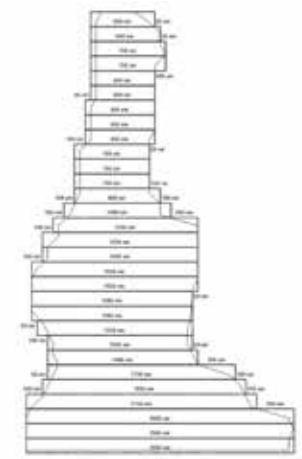
Systeem B - ECOLAN® vijverfolie, vellen



Dikte (mm)
0,75
1,00
1,20
1,50

ECOLAN® rubber vijverfolie in rechthoekige vellen, in iedere gewenste afmeting tot ca. 3.000 m^2.

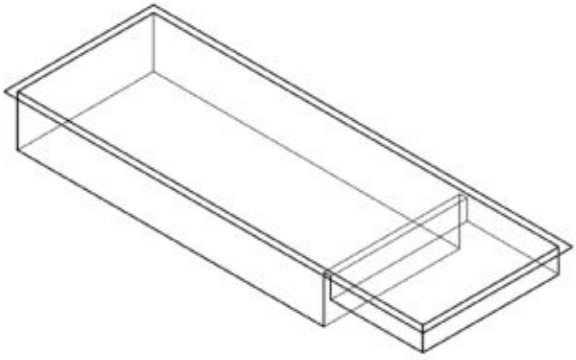
Systeem C - ECOLAN® vijverfolie, maatwerk



Dikte (mm)
0,75
1,00
1,20
1,50

ECOLAN® rubber vijverfolie, maatwerk volgens tekening of opmeting.

Systeem D - ECOLAN® vijverfolie in vorm gelast



Dikte (mm)
1,00
1,20
1,50

Een vlakke bodem met rechopstaande wanden, rechthoekig of rond gelast voor een vrijwel plooiloze bekleding.



WATER ZUIVEREN

Filtertechniek

De variatie in vijvers en waterpartijen is groot, maar één ding hebben ze gemeen: **water vraagt om de juiste behandeling en verzorging.**

In aangelegde waterpartijen is filtering belangrijk om het water helder, schoon en gezond te houden. Stilstaand of onvoldoende gecirculeerd water warmt op, kan algen ontwikkelen en wordt zuurstofarm. Dat willen we voorkomen. Een heldere vijver, zichtbare vissen of een aantrekkelijke zwemvijver draagt immers sterk bij aan het plezier en de beleving.

Natuurlijke filtering

Bij een natuurlijke vijver kan waterzuivering volledig plaatsvinden door waterplanten. Wanneer de juiste soorten en voldoende planten aanwezig zijn, is aanvullende techniek niet noodzakelijk.

De helderheid van natuurlijk water blijft echter afhankelijk van onder andere het weer, de temperatuur en de hoeveelheid zonlicht. Wie meer controle en een constante waterkwaliteit wenst, kan aanvullende filtertechniek inzetten.



Om water helder en vitaal te houden in aangelegde waterpartijen, bassins of andere waterprojecten, is het gebruik van filtertechniek praktisch altijd noodzakelijk.

AUGA ontwerpt en bouwt complete systemen voor mechanische en biologische waterzuivering.

Filtertechniek op maat

Er zijn verschillende technieken beschikbaar om water helder en gezond te houden. Afhankelijk van het type waterpartij en de gewenste waterkwaliteit kan een combinatie van systemen worden toegepast:

- **Drukfilters:** compacte filters voor het mechanisch en biologisch reinigen van water.
- **Voorfilters:** verwijderen vuildeeltjes voordat het water de hoofdfilter bereikt.
- **Helofytenfilters:** natuurlijke filtering met behulp van water- en oeverplanten.
- **UV-C-apparaten:** helpen zweefalgen en ongewenste micro-organismen te beheersen.
- **Skimmers:** verwijderen bladeren, stof en ander drijvend vuil van het wateroppervlak.

De juiste combinatie van filtering, circulatie en waterbehandeling zorgt voor een heldere en aantrekkelijke waterpartij, afgestemd op het type vijver en de gewenste uitstraling.

Helder water begint met een goed doordacht filtersysteem.

Drukfilters



Een drukfilter is een gesloten en eenvoudig te bedienen filtersysteem dat geschikt is voor verschillende typen vijvers en waterdecoraties. Het systeem helpt het water helder en schoon te houden.

Ook bij zwemvijvers kunnen drukfilters worden toegepast als ondersteunend filtersysteem, bijvoorbeeld in combinatie met een techniekput.

Het ingebouwde filtersponspakket verwijdert vuildeeltjes uit het water en ondersteunt de mechanische en biologische filtering. De geïntegreerde UV-C-lamp helpt zweefalgen in het circulerende water te beheersen.

Omdat het drukfilter een gesloten systeem is, wordt het water onder druk door het filter geleid. Na filtering kan het water via een leiding terug naar de vijver worden gevoerd. Hierdoor blijft een groot deel van de beschikbare pompdruk behouden.



Model: VarioPress® Pro E-15

Scan en bekijk de film.

Specificaties

- Mechanische en biologische filtering.
- Geïntegreerde UV-C-lamp met timerfunctie.
- AUTO-CLEAN: elektrisch aangedreven reinigingssysteem.
- Gedeeltelijk ingraven mogelijk.
- Behoud van een groot deel van de pompdruk.
- Eenvoudig te openen en te onderhouden.
- Geschikt voor situaties waarbij het water beperkt omhoog naar het filter moet worden gevoerd.

Belangrijk

- Stem de pompcapaciteit en pompdruk af op de specificaties van het filter.
- Elektrisch spoelen wordt, afhankelijk van het vuilaanbod, bijvoorbeeld wekelijks aanbevolen.
- De benodigde reinigingsfrequentie is afhankelijk van de waterkwaliteit en de hoeveelheid vuil die door het filtersysteem wordt verwerkt.

Compacte filtering onder druk, met eenvoudige bediening en onderhoud.

Boogzeven







Boogzeven

Boogzeven zijn statische voorfilters die het eerste vuil uit het water verwijderen voordat het een biologisch filtersysteem bereikt. Hiermee wordt het hoofdfilter ontlast en kan het filtersysteem zijn functie goed uitvoeren.

Het vijverwater wordt over de boogzeef geleid en stroomt door de openingen verder het filtersysteem in. Vuildeeltjes blijven op de zeef achter en glijden door de vorm van de zeef naar de opvangkamer. Deze kan eenvoudig en regelmatig worden geleegd via de aanwezige spoelkraan.

Omdat een boogzeef een statisch filtersysteem is, reinigt de zeef zichzelf niet. Om een goede waterdoorstroming te behouden, moet het zeefoppervlak daarom regelmatig met een borstel worden schoongemaakt.

Boogzeven zijn afzonderlijk leverbaar en kunnen flexibel worden toegepast. Een veelvoorkomende opstelling is plaatsing in een techniekput, gecombineerd met een circulatiepomp en een UV-C-apparaat.

Eenvoudige voorfiltratie die het hoofdfilter ontlast.

Specificaties

- Mechanische voorfiltering.
- Fijnmazige scheiding vuildelen van water.
- Ontlast biologische filtersystemen.

Instructies

- Boogzeef regelmatig reinigen met een borstel.

AquaTec techniekput met boogzeef - serie B



Techniekputten

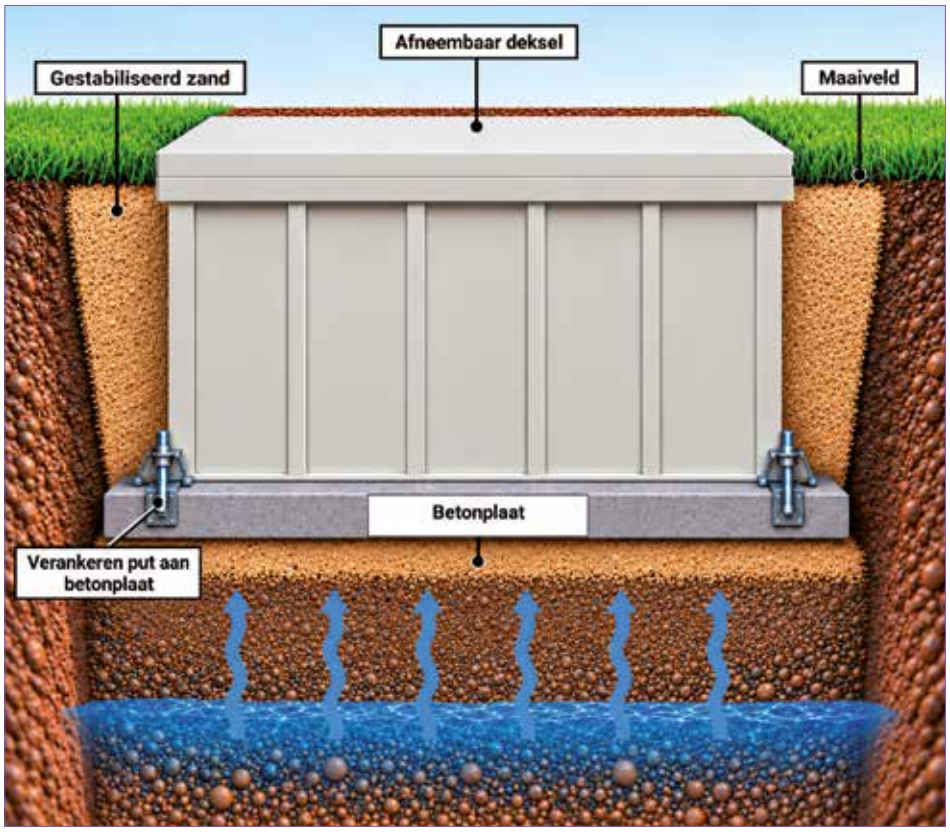




Het aanleggen van vijvers en zwemvijvers wordt eenvoudiger met compleet voorbereide techniekputten. Alle technische componenten worden hierin samengebracht en afgestemd op het type vijver en de gewenste installatie.

Het programma varieert van eenvoudige techniekputten met alleen een ingebouwde pomp tot complete systemen waarin meerdere technische componenten zijn geïntegreerd.
De componenten worden vooraf door ons samengebouwd en getest.

Bij toepassingen in zwemvijvers moet de technische installatie worden uitgevoerd volgens de geldende bouwkundige en elektrotechnische voorschriften. De inrichting en plaatsing van de techniekput worden afgestemd op het type installatie en de situatie op locatie.



Specificaties

- Compleet samengebouwde techniekput.
- Componenten afgestemd op het vijvertype en de installatie.
- Getest op functionaliteit en waterdichtheid vóór levering.
- Begeleiding mogelijk vanaf ontwerp tot aanleg.
- Service en aftersales.
- Installatiecheck mogelijk.
- Mogelijkheid tot een compleet systeem met één aanspreekpunt.

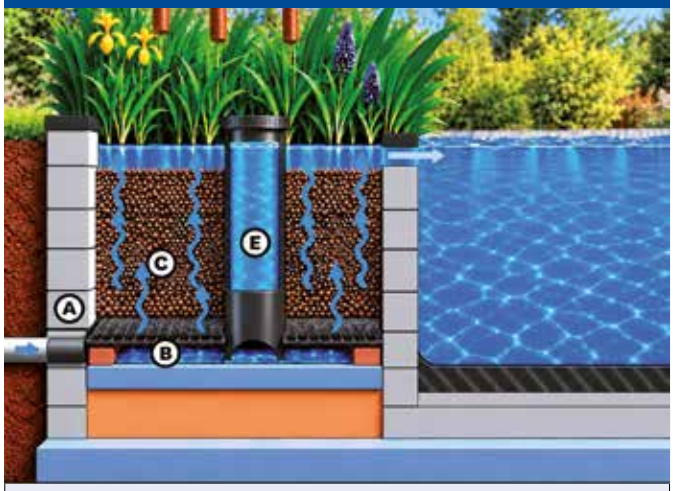
Belangrijk

- Neem de geldende bouwkundige voorschriften voor techniekputten in acht.
- Controleer het grondwaterpeil en bepaal de benodigde verankering en fundering.
- Houd bij zwemvijvers rekening met de geldende elektrotechnische voorschriften en veiligheidszones.
- De exacte uitvoering en maatvoering van de techniekput worden per project bepaald.

Techniek in één systeem, overzichtelijk en afgestemd op het waterproject.

Helofyten filtersysteem

Upflow helofytenfilter



Benodigde materialen

Ⓐ Wanddoorvoer Ⓑ Rooster met scheidingsmat
Ⓒ Schone lava Ⓔ Calamiteitenschacht

[1] *Aantallen, diameter en lengtes afhankelijk per project.*

Downflow helofytenfilter



Benodigde materialen [1]

Ⓐ Schone lava ⒷPE drainagebuis met sokken
Ⓒ Draincollector Ⓓ PVC buis Ⓔ Wanddoorvoer

[1] *Aantallen, diameter en lengtes afhankelijk per project.*

Een helofytenfilter is een biologisch filtersysteem waarbij waterplanten en filtermateriaal worden ingezet voor de behandeling van vijverwater. Deze filtertechniek wordt veel toegepast bij zwemvijvers en kan ook bij andere typen vijvers worden ingezet.

Waterplanten vormen samen met het filtermateriaal een biologisch filtersysteem. Het water wordt door een substraatbed, bijvoorbeeld van lava of ander geschikt filtermateriaal, geleid. Een pomp zorgt voor de benodigde watercirculatie.

Bij zwemvijvers wordt de pomp, afhankelijk van de gekozen uitvoering en de geldende veiligheidsvoorschriften, buiten de zwemzone opgesteld. Hiervoor kan een techniekput of andere geschikte pompopstelling worden toegepast.

Een alternatief is een laagspanningspomp, bijvoorbeeld toegepast in combinatie met een draincollector voor een downflow-systeem. De juiste uitvoering is afhankelijk van het ontwerp en de technische eisen van de zwemvijver.

Er zijn twee belangrijke filtratieprincipes: upflow en downflow.

Ruimte en dimensionering

Een helofytenfilter heeft voldoende ruimte nodig om effectief te kunnen functioneren. Als richtwaarde wordt bij een zwemvijver vaak uitgegaan van een filteroppervlak van circa **30% van het wateroppervlak**, met een minimale filterdiepte van circa 80 cm.

De benodigde oppervlakte kan per project verschillen. Door toepassing van aanvullende voorfiltertechniek, zoals een boogzeef kan het benodigde filteroppervlak mogelijk worden beperkt. De uiteindelijke dimensionering wordt bepaald door onder andere het watervolume, de belasting, de watercirculatie en de gekozen filteropbouw.

Upflow Filtratie

Bij upflow-filtratie wordt het water van onder naar boven door het helofytenfilter geleid.

Voordelen:

- Goede beheersing van het vuilaanbod.
- Minder belasting van het substraatbed.
- Voorfiltratie kan worden toegepast.

Aanleg en techniek zijn omvangrijker en brengen hogere aanlegkosten met zich mee.

Downflow filtratie

Bij downflow-filtratie stroomt het water van boven naar beneden door het helofytenfilter.

Voordelen:

- Eenvoudige systeemopbouw.
- Beperkte technische installatie met lagere aanlegkosten mogelijk.
- Voorfiltratie is afhankelijk van de gekozen uitvoering niet altijd noodzakelijk.

Bij deze uitvoering kan meer vuil in het bovenste deel van het filterbed terechtkomen. Hierdoor kan de onderhoudsbehoefte hoger zijn.

Belangrijk bij de aanleg

- Houd een minimale filterdiepte van circa 80 cm aan, tenzij het gekozen systeem anders wordt gedimensioneerd.
- Gebruik schoon en geschikt filtermateriaal. Ongewassen materiaal kan gruis afgeven en technische componenten zoals pompen beschadigen.
- Stem de keuze en hoeveelheid van het filtermateriaal af op het gekozen filtratieprincipe.
- Maak vooraf een passend beplantingsplan.
- De aantallen, diameters en lengtes van de benodigde materialen worden per project bepaald.

Skimmers



Een groot deel van het vuil dat in een vijver terechtkomt, bestaat uit inwaaiend materiaal zoals bladeren, takjes, zaden en stof. Veel van dit vuil blijft aanvankelijk op het wateroppervlak drijven. Een skimmer verwijdert dit vuil direct van het wateroppervlak, voordat het naar de bodem kan zakken.

De ingebouwde skimmermand vangt het verzamelde vuil op en kan eenvoudig worden uitgenomen en geleegd. Daarmee wordt voorkomen dat een deel van het vuil verder in het filtersysteem terechtkomt. Een skimmer ontlast het filtersysteem en kan de onderhoudsbehoefte van de totale installatie beperken.

Wandskimmer
De wandskimmer is geschikt voor upflow-zwemvijvers in combinatie met een techniekput en wordt in de vijverwand ingebouwd. De skimmer werkt volgens het gravity-principe: het oppervlaktewater stroomt onder vrij verval naar het voorfiltersysteem. Om voldoende doorstroomcapaciteit te behouden, wordt een aansluiting en vervolgleiding van Ø 110 mm toegepast.

Moeraszoneskimmer
Een moeraszoneskimmer wordt in de moeraszone geplaatst en helpt het filtratieproces van plantenfilters in zwemvijvers te ontlasten.

De skimmer wordt aangesloten op de zuigzijde van een pomp. De pomp kan buiten de vijver worden opgesteld en via een slang of leiding met de skimmer worden verbonden. Hierbij moet het water voldoende vrij naar de pomp kunnen toestromen.

Drijvende skimmer
Een drijvende skimmer wordt met een slang rechtstreeks op de zuigzijde van een vijverpomp aangesloten. Deze uitvoering wordt voornamelijk toegepast bij natuurlijke vijvers. Omdat de skimmer zichtbaar op het wateroppervlak drijft, is deze uitvoering minder geschikt wanneer een volledig vrij wateroppervlak gewenst is.

Buisskimmer
Een buisskimmer kan worden gemonteerd op een wanddoorvoer. Het water kan vervolgens onder vrij verval naar een voorfilter in een techniekput stromen of rechtstreeks naar de zuigzijde van een droog opgestelde pomp worden geleid. Door de vaste montage valt deze uitvoering minder op dan een drijvende skimmer en is deze breed toepasbaar.

Vast opgestelde skimmers
Deze skimmers zijn bedoeld voor ondiepere zones van vijvers met een relatief stabiele waterspiegel. Ze kunnen rechtstreeks op een vijverpomp of via een slangverbinding worden aangesloten.



Specificaties
- Vangt bladeren en ander drijvend vuil op.
- Ontlast het filtersysteem.
- Voorzien van een uitneembare vijvermand voor eenvoudig verwijderen van verzameld vuil.
- Verschillende uitvoeringen voor uiteenlopende vijvertypen en installaties.

Belangrijk
- Reinig de skimmermand regelmatig om een goede watertoevoer naar de pomp en het filtersysteem te behouden.
- Gebruik de juiste leiding- of slangdiameter om onnodig capaciteitsverlies te voorkomen.
- Plaats de skimmer bij voorkeur rekening houdend met de overheersende windrichting, zodat drijvend vuil naar de skimmer wordt geleid.
  Een goede skimmer ontlast het filtersysteem.

UV-c apparaten



UV-C-apparaten worden toegepast als onderdeel van een filtersysteem om zweefalgen en bepaalde micro-organismen in het circulerende water te beheersen.

Het water stroomt langs een UV-C-lamp. De UV-C-straling beïnvloedt micro-organismen die met het water door het apparaat worden gevoerd. Afgestorven of beschadigde organismen moeten vervolgens door het filtersysteem uit het water worden verwijderd.

Een UV-C-apparaat wordt daarom altijd in combinatie met een passend filtersysteem toegepast. De werking wordt onder andere bepaald door het lampvermogen, de waterdoorstroming en de tijd waarin het water aan de UV-C-straling wordt blootgesteld. Een lagere doorstroomsnelheid geeft over het algemeen een langere blootstellingstijd.

VarioClean S

De VarioClean S is de startserie voor het beheersen van zweefalgen en het verminderen van groen water bij veel voorkomende vijvertoepassingen.

VarioClean Pro

De VarioClean Pro beschikt over grotere lampvermogens en is geschikt voor toepassingen waarbij een hogere UV-C-capaciteit gewenst is.

De serie kan worden toegepast bij verschillende typen vijvers en zwemvijvers. Afhankelijk van het watervolume en de gewenste capaciteit kunnen meerdere apparaten worden gecombineerd. De draaibare in- en uitgangen bieden extra flexibiliteit bij de montage.

Movefinity clear

De Movefinity Clear heeft een grotere behuizing en is ontworpen voor hogere doorstroomcapaciteiten. In combinatie met het hogere lampvermogen is deze serie geschikt voor grotere waterprojecten en zwemvijvers. Afhankelijk van de uitvoering en toepassing kan UV-C worden ingezet voor het beheersen van zweefalgen en bepaalde micro-organismen.

Specificaties

- Helpt zweefalgen in het circulerende water te beheersen.
- Verschillende uitvoeringen en capaciteiten.
- Grotere modellen geschikt voor toepassingen waarbij een hogere UV-C-capaciteit nodig is.
- Te combineren met een passend filtersysteem.

Belangrijk

- Volg altijd de installatievoorschriften van het betreffende apparaat.
- Laat een UV-C-lamp nooit droog of gedeeltelijk ondergedompeld werken wanneer de uitvoering dit niet toestaat.
- De UV-C-lamp heeft een beperkte effectieve gebruiksduur. Bij circa 8.000 branduren wordt vervanging aanbevolen, afhankelijk van het type lamp en de voorschriften van de fabrikant.
- Het in- en uitschakelen van de UV-C-lamp gedurende de dag is technisch mogelijk wanneer dit binnen de voorschriften van de installatie valt.
- Stem de waterdoorstroming af op het lampvermogen en de gewenste toepassing.

Helder water begint met een goed filtersysteem. UV-C ondersteunt de behandeling van het circulerende water.



Helder water door een goed filter met UV-c.



WATER BEWEGEN

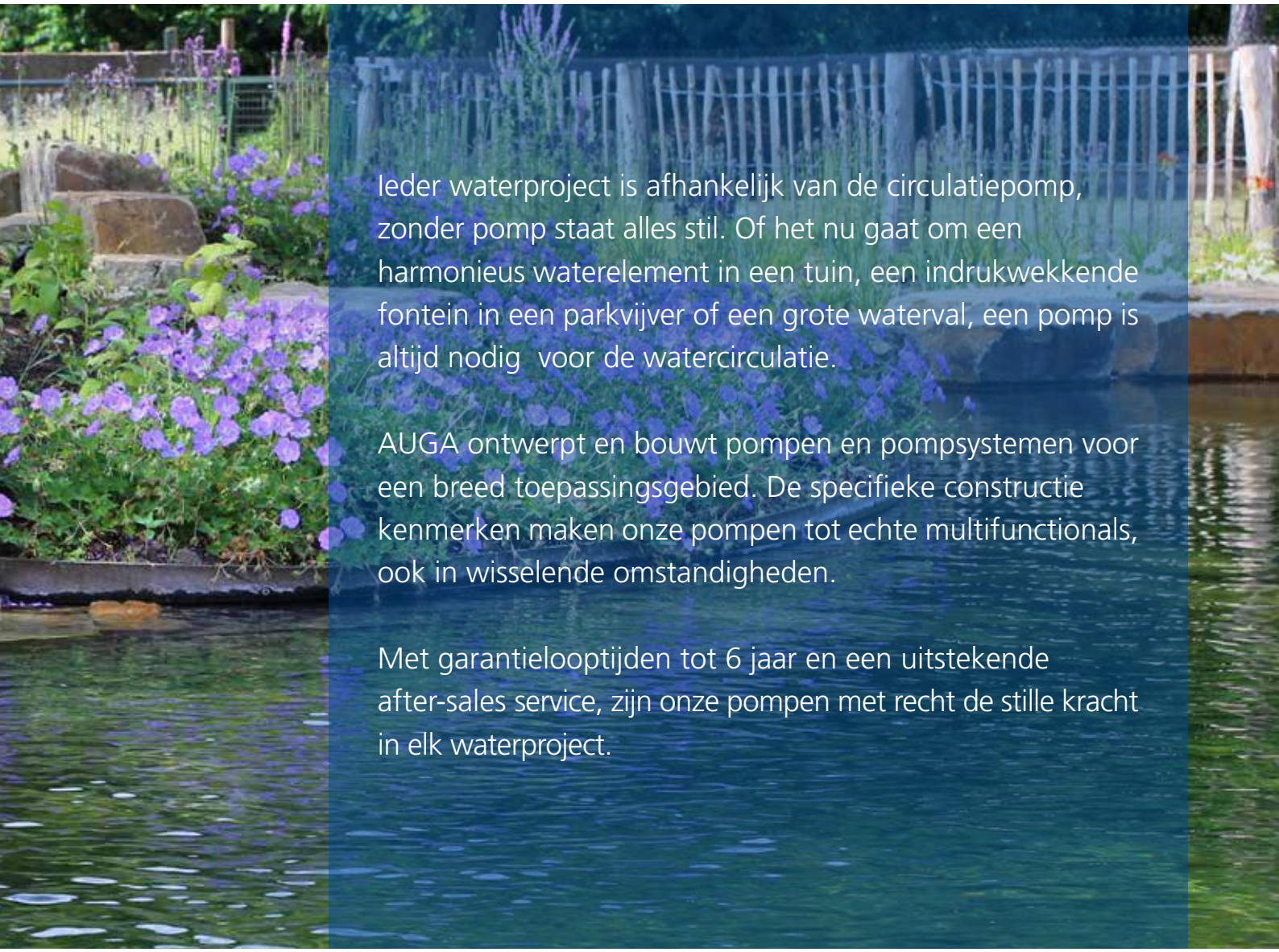
Vijverpompen

Met onze grote keuze in vijverpompen begrijpen we dat het lastig kan zijn de juiste te selecteren. Er zijn immers verschillen in constructie, capaciteit en opvoerdruk, vuildoorlaat èn stroomverbruik.

Daarom is het maken van de juiste pompkeuze bepalend voor optimaal functioneren, voor het laagste stroomverbruik en een lange levensduur.

We leggen de verschillende soorten pompen uit.

- Vijver-filterpompen.
- Waterval- en beekloopppompen.
- Fonteinpompen en fonteinbeluchters.



Ieder waterproject is afhankelijk van de circulatiepomp, zonder pomp staat alles stil. Of het nu gaat om een harmonieus waterelement in een tuin, een indrukwekkende fontein in een parkvijver of een grote waterval, een pomp is altijd nodig voor de watercirculatie.

AUGA ontwerpt en bouwt pompen en pompsystemen voor een breed toepassingsgebied. De specifieke constructie kenmerken maken onze pompen tot echte multifunctionals, ook in wisselende omstandigheden.

Met garantielooptijden tot 6 jaar en een uitstekende after-sales service, zijn onze pompen met recht de stille kracht in elk waterproject.











Waterval- en beeklooppompen

Alle vijver- en filterpompen uit ons programma kunnen voor deze toepassing worden gebruikt. De juiste pompkeuze is afhankelijk van de omvang van de waterpartij en het gewenste debiet van de waterval of beekloop.

Watervallen

Bij een waterval stroomt het water onder vrij verval terug naar de vijver. Dit kan worden uitgevoerd als een gesloten waterfilm of als een meer natuurlijke, speelsere waterpartij.

Bij beide uitvoeringen is een juiste capaciteitsberekening belangrijk. Voor het bepalen van de benodigde pomp moet vooral rekening worden gehouden met de gewenste opvoerhoogte en het benodigde debiet. De opvoerhoogte wordt bepaald door het hoogteverschil tussen de waterstand in de vijver en het uitstroompunt van de waterval.

Ook de instroom van het water bovenaan de waterval vraagt de nodige aandacht. Het water moet hier eerst tot rust kunnen komen voordat het over de waterval stroomt. Een gelijkmatige toevoer zorgt voor een mooi en rustig waterbeeld.

Daarnaast is een goede aansturing van de waterval van belang. Hiervoor wordt vaak een combinatie toegepast met een drukfilter VarioPress Pro. Deze combinatie werkt uitstekend, zolang de pomp- en filtercapaciteit goed op elkaar zijn afgestemd en het water niet hoger dan ongeveer 1 meter boven het filter wordt opgevoerd.

Een waterval wordt 's avonds vaak uitgezet vanwege geluid en verdamping. Een vijverfilter moet echter dag en nacht in werking blijven. Daarom kan het wenselijk zijn om een aparte pomp voor de waterval te gebruiken, zodat deze onafhankelijk van het filtersysteem kan worden in- en uitgeschakeld.





Beeklopen

Een beekloop kan variëren van een bescheiden kabbelend stroompje tot een meer uitgebreid ontwerp met watervallen, rotsformaties en beplanting. Bovendien voegen beeklopen een natuurlijk element toe aan de tuin, waardoor het een aantrekkelijke omgeving wordt voor vogels, vlinders en andere dieren.

De pompkeuze is geheel afhankelijk van de benodigde capaciteit en opvoerhoogte, zoals eerder omschreven bij watervallen. De berekening ervan voeren we graag uit.



Messner vijverpompen



Al ruim 40 jaar is het Duitse merk Messner toonaangevend producent van hoogwaardige, technische vijverproducten, waarbij pompen centraal staan met een perfecte afwerking en fluisterstille motortechniek.

Maar de techniek staat niet stil en daar horen moderne – toerengeregelde - pompen bij, waarbij capaciteit én stroomverbruik haarfijn afgestemd worden aan de praktische behoefte van een vijverproject.

moveEasy pompen





De nieuwste generatie van Messner uit Duitsland. Volledig regelbare pompen voor universele toepassing. Geruisarme motoren met een extreem laag stroomverbruik. Deze pompenserie is bij uitstek geschikt als filter- of circulatiepomp voor grotere waterprojecten, waarbij duurzaamheid, energiemanagement én de hoogste betrouwbaarheid vanzelfsprekend zijn.

Specificaties

- Capaciteiten tot 47 m^3 per uur.
- Bijzonder laag stroomverbruik.
- Volledig elektronisch regelbaar van 10% tot 100%.
- Geschikt voor droog- en natopstelling.
- Open waaier voor verpompen van vaste vuildelen.

Eco-X2/Eco-X2 Plus en Eco-Tec2/Eco-Tec2 Plus pompen





De huidige standaard voor algemene vijvertoepassingen, voorzien van de klassieke MPF motor met een lager stroomverbruik door verbeterde pomptechniek.

Specificaties

- Capaciteiten tot 24 m^3 per uur.
- Geschikt voor droog- (Tec2 serie) en natopstelling (X2 serie)
- Open waaier voor verpompen van vaste bestanddelen

MovePF pompen



Specificaties

- Capaciteiten tot 20 m3 per uur.
- Geschikt voor droog- en natopstelling.
- Open waaier voor verpompen van vaste vuildelen.
- Motortechniek afgeleid van voorgaande serie MPF.

Variotronic toerentalregelaar



Eco-X2/Eco-Tec2 en MovePF pompen zijn regelbaar tot ca. 30% met een optionele Vario-Tronic toerentalregelaar.

AUGA vijverpompen

AquaFlow® E pomp met zuigkorf voor gebruik onder water



Compact-E pomp



AquaFlow E® zonder zuigkorf voor droogopstelling



VarioFlow® E pomp met zuigkorf voor gebruik onder water



AUGA E-pompen

Alle AUGA E-pompen zijn uitgevoerd met uiterst efficiënte "E"-motortechniek, die gemiddeld 25% zuiniger is als conventionele motortechniek van vijverpompen. Dit verschil maakt veel uit als pompen dag en nacht in gebruik zijn.

Compact E

De kleinste pomp uit onze AUGA E-pompenserie. Uitstekend geschikt voor aansluiting op kleine VarioPress drukfilters, of op waterornamenten en spuitfiguren.

AquaFlow® E

Deze serie vuilwaterpompen is breed inzetbaar voor grotere filtersystemen b.v. VarioPress Pro E drukfilters. Deze serie is niet elektronisch regelbaar in capaciteit.

VarioFlow® E

Pompen met grote capaciteit en volledig regelbaar met de meegeleverde VarioFlow Controller.
Hiermee kan de capaciteit naar behoefte worden ingesteld en het stroomverbruik evenredig veranderd. Dat levert direct stroombesparing op voor vijvers en zwemvijvers met filtersystemen, die in voor- en naseizoen op lagere capaciteit mogen draaien als er minder zonuren zijn.

Specificaties

- Capaciteiten tot 30 m^3 per uur.
- Efficiënte motortechniek.
- Geschikt voor droog- en natopstelling.
- Open waaier voor verpompen van vaste vuildelen.



AT 15 S met LSX-Fix lichtset



Fonteinset met WB pomp



Fonteinpompsets

Fonteinen

Fonteinpompen zijn ontwikkeld om een hogere druk op te bouwen, waardoor een grotere fonteinhoogte kan worden bereikt. In vergelijking met een vuilwaterpomp hebben deze pompen een waaier met meer schoepen. Hierdoor zijn ze gevoeliger voor vervuiling en worden ze toegepast in combinatie met een fijnmazige zuigkorf of beschermende behuizing.

De zuigkorf voorkomt dat vuildeeltjes de pomp bereiken en helpt daarmee verstopping te voorkomen. Daarnaast beschermt de korf de fonteinkop tegen vervuiling.
Bewegend water draagt bij aan een goede waterkwaliteit in de vijver. Bij een fontein is dit effect echter beperkt en afhankelijk van de afmetingen en inhoud van de vijver. Een fontein brengt vooral het water rondom de fontein in beweging en zorgt niet automatisch voor circulatie van de volledige vijverinhoud.

AUGA beschikt over een uitgebreid assortiment fonteinkoppen. Ieder type fonteinkop heeft zijn eigen specificaties voor capaciteit en benodigde pompdruk. Een goede afstemming tussen pomp en fonteinkop is daarom belangrijk. Wij adviseren u graag bij het maken van de juiste combinatie.

Fonteinpompen AT

De AT-fonteinpompen zijn uitgevoerd met een RVS zuigkorf en worden standaard geleverd met 20 meter stroomkabel.
De pompsets zijn voorzien van een bodemplaat met verstelbare voetjes, waarmee de pomp stabiel en waterpas kan worden opgesteld en het fonteinbeeld nauwkeurig kan worden uitgericht.

De serie bestaat uit startsets voor particuliere tuinvijvers en grotere pompsets voor middelgrote vijvers en waterbassins. Voor vast opgestelde pompsets wordt een maximale waterdiepte van 1,00 meter geadviseerd. Voor grotere waterdieptes of situaties met een sterk fluctuerende waterspiegel is de serie ook leverbaar in een drijvende uitvoering.

Een vast opgestelde pomp moet altijd op een harde, vlakke ondergrond worden geplaatst.

Fonteinpompen WB

De WB-serie is ontwikkeld voor grotere fonteinen en projecten met meerdere fonteinkoppen. Deze industriële pompen zijn voorzien van een grote zuigkorf en volledig uitgevoerd in RVS.

Dankzij de compacte bouwwijze kunnen de pompen ook bij beperkte waterdieptes worden toegepast. Daarnaast zijn ze geschikt voor verticale montage in natte pompputten.
Voor toepassingen op grotere waterdieptes zijn verschillende drijfsystemen beschikbaar.

Specificaties

- Vijverpompen met grote zuigkorf.
- Lange intervallen tussen reiniging.
- Stabiele pompsets voor vaste en drijvende toepassingen.
- Verlichting in warm wit en RGBW optioneel.

Kenmerken

- Plaats vaste pompsets nooit rechtstreeks op de bodem. Dit voorkomt dat bodemvuil direct wordt aangezogen.
- Gebruik vaste fonteinsets bij voorkeur in vijvers met een beperkt fluctuerende waterspiegel.
- Controleer de zuigkorf regelmatig op vervuiling. De benodigde reinigingsfrequentie is afhankelijk van de waterkwaliteit.
- Kies bij grotere waterdieptes of een sterk fluctuerende waterspiegel voor een drijvende uitvoering.
- Neem de pomp in de winter uit het water om schade door bevriezing te voorkomen.



Fonteinpompset AT 35 F
met LSX lichtset

V-Flow Pro



Propellerwaaier, vuilongevoelig



Beluchtingsfonteinen

In grotere vijvers, waterbassins en parkvijvers kan stilstaand water tijdens warme perioden sneller achteruitgaan. Een stijgende watertemperatuur, weinig zuurstof en een beperkte waterbeweging kunnen daarbij een negatieve invloed hebben op de waterkwaliteit. Een beluchtingsfontein zorgt voor extra waterbeweging en zuurstofinbreng en kan daarmee bijdragen aan een betere waterkwaliteit.

Om de gevolgen van opwarming van oppervlaktewater te beperken, is voldoende waterbeweging en zuurstofvoorziening belangrijk. Met een beluchtingsfontein wordt het water continu in beweging gebracht en tegelijkertijd met zuurstof verrijkt. Daarnaast ontstaat een aantrekkelijk fonteinbeeld.
Fonteinbeluchter V-Flow

De V-Flow werkt volgens een speciaal ontwikkelde propellerwaaiertechniek. De gevormde waterstraal genereert een groot wateroppervlak, waardoor veel contact tussen water en lucht ontstaat. Hierdoor wordt het water effectief belucht en van zuurstof voorzien. De combinatie van waterbeweging en beluchting maakt het mogelijk om een krachtig fonteinbeeld te realiseren.



De beschermkorf zorgt ervoor dat de propeller vrij kan draaien en voorkomt dat grotere verontreinigingen de constructie kunnen binnendringen.
Door de hoge circulatiecapaciteit zorgt de V-Flow voor een goede waterverplaatsing en zuurstoftoevoer. Dit maakt de beluchter geschikt voor grotere wateroppervlakken en toepassingen waarbij watercirculatie en zuurstofverrijking belangrijk zijn.

De juiste keuze en dimensionering zijn afhankelijk van de afmetingen, diepte en waterkwaliteit van het project. Bij grotere waterpartijen kunnen meerdere beluchters worden toegepast. Wij adviseren u graag bij de juiste samenstelling voor uw waterproject.

Beluchtingsfonteinen

In grotere vijvers, waterbassins en parkvijvers kan stilstaand water tijdens warme perioden sneller achteruitgaan. Een stijgende watertemperatuur, weinig zuurstof en een beperkte waterbeweging kunnen daarbij een negatieve invloed hebben op de waterkwaliteit. Een beluchtingsfontein zorgt voor extra waterbeweging en zuurstofinbreng en kan daarmee bijdragen aan een betere waterkwaliteit.

Om de gevolgen van opwarming van oppervlaktewater te beperken, is voldoende waterbeweging en zuurstofvoorziening belangrijk. Met een beluchtingsfontein wordt het water continu in beweging gebracht en tegelijkertijd met zuurstof verrijkt. Daarnaast ontstaat een aantrekkelijk fonteinbeeld.

Fonteinbeluchter V-Flow

De V-Flow werkt volgens een speciaal ontwikkelde propellerwaaiertechniek. De gevormde waterstraal genereert een groot wateroppervlak, waardoor veel contact tussen water en lucht ontstaat. Hierdoor wordt het water effectief belucht en van zuurstof voorzien. De combinatie van waterbeweging en beluchting maakt het mogelijk om een krachtig fonteinbeeld te realiseren.

De beschermkorf zorgt ervoor dat de propeller vrij kan draaien en voorkomt dat grotere verontreinigingen de constructie kunnen binnendringen.

Door de hoge circulatiecapaciteit zorgt de V-Flow voor een goede waterverplaatsing en zuurstoftoevoer. Dit maakt de beluchter geschikt voor grotere wateroppervlakken en toepassingen waarbij watercirculatie en zuurstofverrijking belangrijk zijn.

De juiste keuze en dimensionering zijn afhankelijk van de afmetingen, diepte en waterkwaliteit van het project. Bij grotere waterpartijen kunnen meerdere beluchters worden toegepast. Wij adviseren u graag bij de juiste samenstelling voor uw waterproject.

Specificaties

- Beluchting en zuurstofverrijking.
- Decoratief, groot fonteinbeeld.
- Geschikt voor grote wateroppervlakken.
- In hoge mate vuilongevoelig.
- Geschikt als bescherming tegen grote verontreinigingen.
- Verlichting in warm wit en RGBW optioneel.

Instructies

- Uitsluitend leverbaar in drijvende uitvoering.
- Geschikt vanaf ongeveer 100 m² wateroppervlak.
- Grote waterverplaatsing en krachtige watercirculatie.
- Bij langdurige belasting kunnen drijvende uitvoeringen worden toegepast om het water ook bij wisselende waterstanden goed te blijven beluchten.
- Standaard voorzien van 20 meter stroomkabel; grotere kabellengtes zijn op aanvraag mogelijk.
- Neem de beluchter in de winter uit het water om schade door bevriezing te voorkomen.





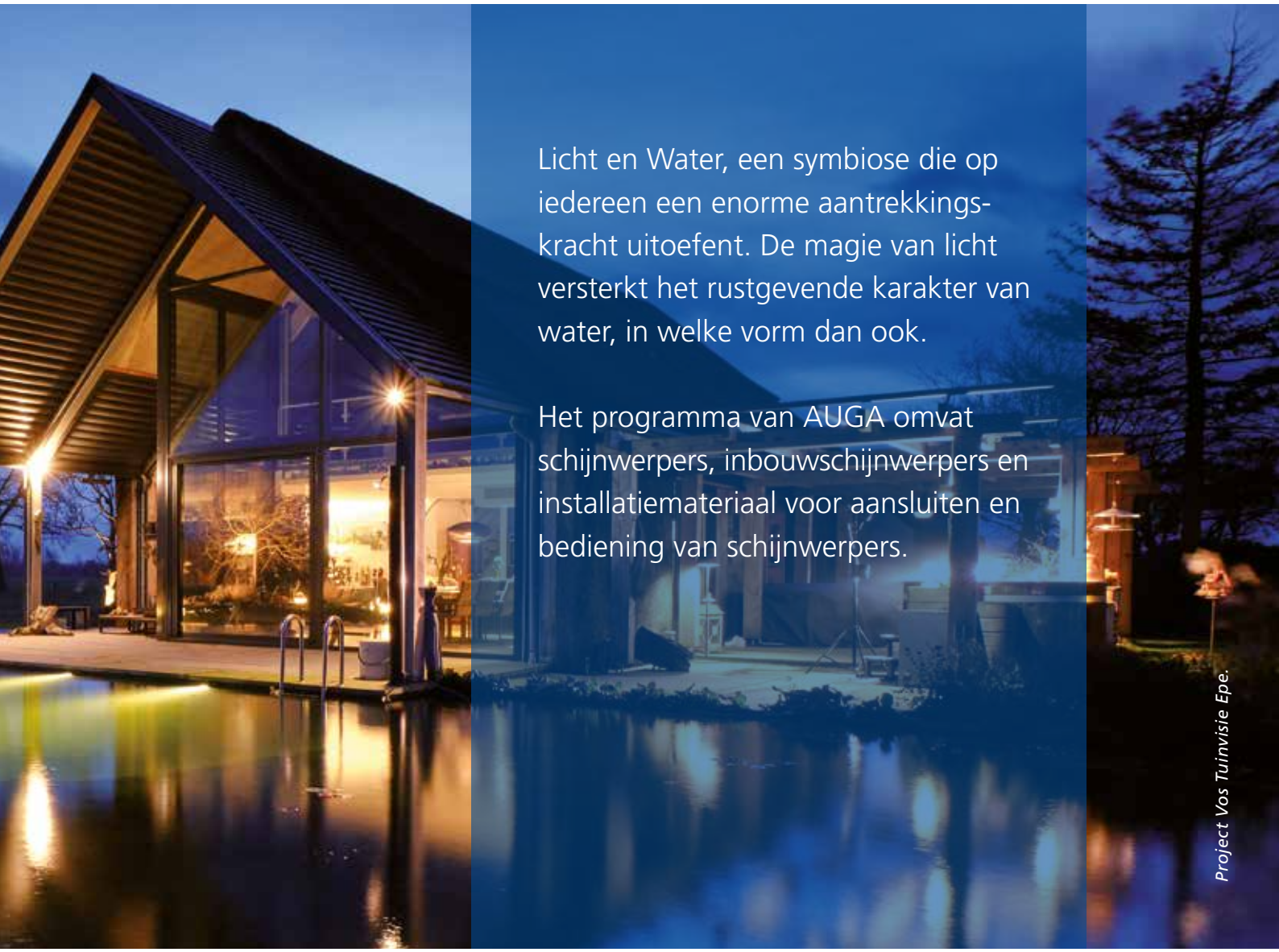
WATER BELICHTEN

LED-onderwaterverlichting voor zwemvijvers en waterpartijen

Voor ons verlichtingsprogramma selecteren we LED-technologie die gericht is op een lange levensduur, een hoge lichtopbrengst en een efficiënt energieverbruik. Hoogwaardige LED-modules en elektronica vormen de basis voor betrouwbare verlichting en consistente prestaties.

Het programma omvat onderwater- en wandinbouwspots voor de verlichting van fonteinen, watervallen, ornamenten en andere waterpartijen. De wandinbouw-spots zijn in het bijzonder geschikt voor toepassing in zwembaden en zwemvijvers.

De behuizingen van de professionele LSX- en iDX-series zijn vervaardigd uit roest-vast staal RVS 316L. Dit materiaal biedt een goede corrosiebestendigheid en is geschikt voor toepassingen in en rond water.



Licht en Water, een symbiose die op iedereen een enorme aantrekkings-kracht uitoefent. De magie van licht versterkt het rustgevende karakter van water, in welke vorm dan ook.

Het programma van AUGA omvat schijnwerpers, inbouwschijnwerpers en installatiemateriaal voor aansluiten en bediening van schijnwerpers.

Project Vos Tuinvisie Epe.

De spots werken op 24 V DC (gelijkspanning). Deze voedingsspanning maakt integratie in laagspanningsverlichtingsinstallaties mogelijk. De dimensionering van de voeding, bekabeling en aansluitingen moet worden afgestemd op het totale vermogen, de kabellengte en de installatieomstandigheden.

- **LSX** – onderwaterschijnwerpers in warm wit en RGBW.
- **iDX** – wandinbouwspots in warm wit.
- **WDM** – wanddoorvoeren.
- **Power-transformatoren** – voor de voeding van de verlichtingsinstallatie.
- **RGBW-controllers** – voor de aansturing van RGBW-verlichting.

- CE / EMC / Rohs gecertificeerd.

LED onderwaterspots



LSX 9



LSX 18



LSX 54



Bij verlichting maken details het verschil. Dat geldt onder andere voor de elektronica en LED-modules in de spots, maar ook voor de waterdichtheid van onderwaterspots en de kwaliteit van de toegepaste materialen. De hoge kwaliteitsstandaard is onderbouwd door de technische specificaties van ons schijnwerperprogramma.

Het leveringsprogramma omvat schijnwerpers, besturingskasten, stroomkabels en kabelverbinders.



Power control voor handige bediening.

Specificaties

- Branduren LED: 50.000+.
- L-norm 70: de lichtopbrengst bedraagt na 50.000 branduren nog minimaal 70% van de oorspronkelijke lichtopbrengst.
- Behuizing geheel vervaardigd uit RVS 316L.
- Ingebouwde polariteitsbeveiliging ter bescherming tegen schade bij foutieve aansluiting.
- Gehard afdekglas van 8 mm.
- Geschikt voor gebruik boven en onder water, conform de productspecificaties.
- IP68: de behuizing is volledig ingegoten met kunsthars en voldoet aan de opgegeven IP68-specificatie.
- Programma in warm wit en RGBW.
- CE / EMC / Rohs gecertificeerd.

Instructies

- Volg de instructies voor de juiste combinatie met ransformatoren en stroomkabeldiameters.

LED onderwaterschijnwerpers - inbouw



iDX 6	iDX 15	iDX 50
		

iDX LED-inbouwschijnwerpers

Met onderwaterverlichting geniet je ook in de avonduren van een verlichte zwemvijver.

LED-inbouwschijnwerpers iDX zijn eenvoudig in te bouwen met ons WDM 50 'klik-in'-wanddoorvoersysteem.



wanddoorvoersysteem WDM 50 set.

Voor het aansluiten van meerdere schijnwerpers bieden wij een installatiepakket aan. Het leveringsprogramma omvat schijnwerpers, inbouwcomponenten, trafokasten, stroomkabels en kabelverbinders.

Specificaties

- Branduren LED's: 50.000+.
- L70: de lichtopbrengst bedraagt aan het einde van de opgegeven levensduur nog minimaal 70%.
- Behuizing geheel uit RVS 316 L.
- Ingebouwde polariteitsbeveiliging voorkomt schade bij foutief aansluiten.
- IP 68: behuizing volledig waterdicht, ingegoten met kunsthars.
- Uitvoering Warm-Wit.
- CE / EMC / Rohs gecertificeerd.

Instructies

- Volg de instructies voor de juiste combinatie met transformatoren en stroomkabeldiameters.



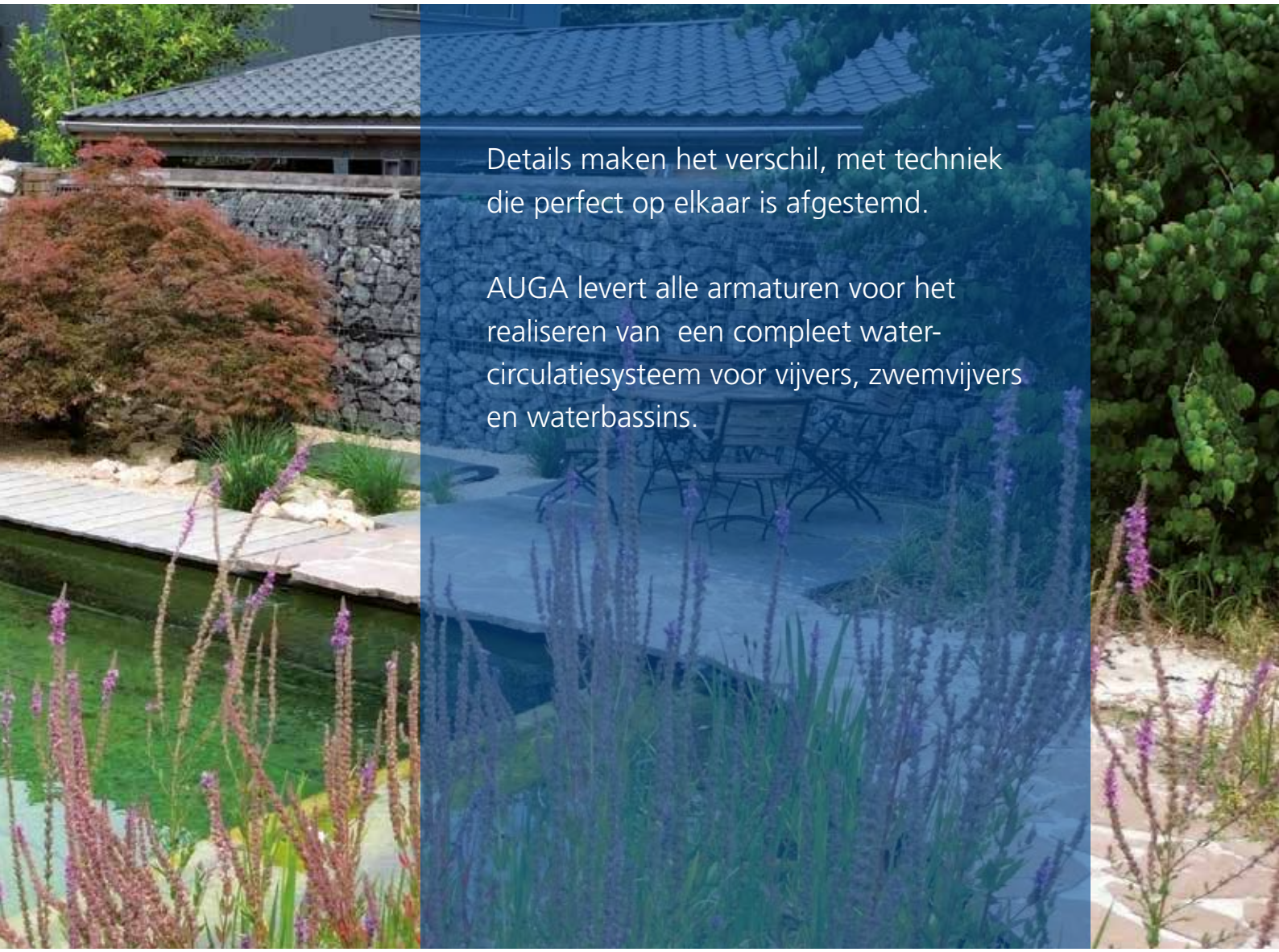
WATER AANLEGGEN

Installatietechniek

Een waterpartij aanleggen begint altijd met een goede voorbereiding. Of het nu gaat om een spiegelvijver of een uitgebreid zwemvijverproject: dezelfde disciplines komen steeds aan bod. Een goed uitgewerkt plan en een passende prijscalculatie voorkomen verrassingen achteraf voor zowel de aanlegger als de gebruiker. Daar wordt iedereen beter van.

In de voorbereidingsfase moet je rekening houden met verschillende onderdelen die bij de aanleg aan bod komen. Eenmaal aangelegd, kunnen deze achteraf niet meer eenvoudig worden aangepast.

De creativiteit van de ontwerper is leidend in het voorwerk: hierin wordt bepaald hoe het ontwerp eruit komt te zien. Daarom worden wij graag in een vroeg stadium betrokken om mee te denken en advies te geven, nog voordat er één spade in de grond is gestoken.



Details maken het verschil, met techniek die perfect op elkaar is afgestemd.

AUGA levert alle armaturen voor het realiseren van een compleet water-circulatiesysteem voor vijvers, zwemvijvers en waterbassins.



Het aanleggen van een waterpartij begint met een goede voorbereiding



- **Aan- afvoer- en overstortleidingen.**
  Als water door een leidingsysteem stroomt, treden drukverliezen op als gevolg van weerstanden in het leidingsysteem. Bochten, knieën, leidingdiameter en lengte beïnvloeden de capaciteit die netto overblijft, alsmede de opvoerhoogte vanaf waterspiegel tot aan hoogste punt waar water naar toe wordt gebracht.

- **Wand- en bodemdoorvoeren.**
  Aantal/diameter afstemmen op capaciteit en vijverinhoud. Plan extra doorvoeren voor verlichting, mochten deze achteraf alsnog gewenst worden.

- **Watersuppletie.**
  Altijd meenemen in de planning, houdt rekening met wanddoorvoeren.

- **Skimmers.**
  Afstemmen op functie en capaciteit, overleg met onze projectbegeleiders.

- **Filtertechniek.**
  Vraagt veel aandacht, overleg met onze projectbegeleiders.

- **Pompen.**
  In de vijver, buiten de vijver; er zijn voorschriften als het om een zwemvijver gaat. Overleg met onze projectbegeleiders.

- **Techniekputten.**
  Alle techniek in één put ondergebracht, installatiewijze vooraf goed plannen, i.v.m. grondwaterpeil.
  Overleg met onze projectbegeleiders.

- **Inbouwverlichting.**
  Geeft meerwaarde aan een (zwem)vijverproject, neem de doorvoeren altijd mee in een project, dan kan inbouwverlichting ook achteraf gemakkelijk ingebouwd worden.

- **Stroomkabels.**
  Plan een wanddoorvoer met kabelsealer voor pompen die in een vijver of bassin opgesteld staan; geen kabels over de vijverrand leggen. Bij aanleggen van voedingskabels voor licht juiste kabeldiameter kiezen, zie kabellengtetabel.

- **Watervallen.**
  Bepaal de juiste capaciteit in de watervaltabel.

Capaciteitsberekening is belangrijk voor een goed functionerend systeem met techniek die optimaal op elkaar zijn afgestemd. De berekening hiervoor verzorgen wij graag aan de hand van verstrekte informatie.









Wanddoorvoeren en bodemdrains

Relatief eenvoudige producten, maar wel erg belangrijke! Doorvoeren zijn immers de waterdichte verbinding tussen alle techniek buiten de vijver en water. Goede montage is een must, omdat je er later niet meer (gemakkelijk) bij kan.

PVC-leidingen worden verlijmd aan bodem- en wanddoorvoeren met PVC-lijm. Ook gewapende PVC-slang kan verlijmd worden aan de kunststof doorvoeren.

De doorvoeren zijn in principe geschikt voor alle soorten folie, die tussen de vlakke flenzen geklemd wordt. De flensring wordt vastgezet aan de doorvoer met de meegeleverde RVS schroeven. Flenzen zijn leverbaar vanaf 40 mm t/m 125 mm. De flensring wordt perfect waterdicht afgedicht met een Polymeerkit. De universele ECOLAN® Multikit is hiervoor uitermate geschikt.

Vlakke flensaansluiting



Wanddoorvoer



Wanddoorvoer WD 50



Er zijn twee modellen wanddoorvoeren beschikbaar met een gebogen flens, 50 en 110 mm. Hiermee wordt EPDM folie tot een dikte van 1,20 mm verzonken achter de flens geklemd, de vijverwand blijft hiermee keurig vlak. Afkitten is in principe niet nodig, omdat deze 2 modellen voorzien zijn van gesloten schroefbussen en dus geen water kunnen doorlaten.

Bij bouwkundige vijvers moet de positie van de doorvoeren vooraf goed bepaald worden.

Bij gemetselde vijvers worden de doorvoeren in het metselwerk verwerkt en afgedicht met pur.
Bij betonwanden (keerwanden) worden gaten geboord en afgedicht met pur.

WDM 50-set met kabelsealers en kogelinstromer

All-in wanddoorvoerset 50 mm, inclusief 2 kabelsealers en kogelinstromer voor een breed toepassingsbereik, zoals de foto;s hieronder tonen.

Kabelsealer	Kogelinstromer	iDX 6	iDX 15
			

Losse componenten WDM 50-set

Kabelsealer

Waterdicht afklemmen van stroomkabels door de vijverwand, ook geschikt voor kabels met stekker van pompen. Bij een set worden 2 sealers meegeleverd, voor verschillende stroomkabeldiameters.

Kogelinstromer

Draaibare kogelinstromer, voor een perfecte oppervlakte-watergeleiding. Wordt in combinatie met wandskimmers of helofytenfilters ingezet, om de stroming richting skimmer of filter te optimaliseren. Ook bijzonder geschikt voor organisch gevormde (zwem)vijvers, om hoeken met stilstaand water in beweging te brengen.

Wanddoorvoer WD 50

Dit type beschikt over een bajonet-klikverbinding, voor montage van de kogelinstromer en montage van inbouwverlichting WDX.

Kabelsealer	Kogelinstromer	Wanddoorvoer 50
		

Bodemdrains met boldeksel

Het bodemputje die praktisch in elke vijvertype gebruikt kan worden, in verbinding met een filter/pompsysteem. De montage van een bodemdrain komt overeen met de montage van een wanddoorvoer.

Bodemdrains die in een zandbodem worden geplaatst, moet rondom verankerd worden met beton voor stabilisatie.

De maximale doorstroomcapaciteit van een bodemdrain 110 mm bedraagt onder vrij verval ongeveer 11 m^3 per uur. Het omtrekbereik voor afvoer van vuil rondom de drain is beperkt. Het plaatsen van meer bodemdrains kan wenselijk zijn.

Bodemput met boldeksel, deze is in hoogte aan te passen en geschikt voor vijvers en koivijvers met relatief veel vervuiling. Niet gebruiken voor zwemvijvers.

Bodemdrain 110 mm met boldeksel



Bodemdrain 110 mm met inzetrooster of vlak inzetdeksel

Inzetrooster 110



Ingebouwd in bodemdrain



Inzetdome 110



Ingebouwd in bodemdrain



Twee oplossingen voor gebruik in zwemvijvers.

Inzetrooster

Het inzetrooster past exact in de behuizing van een 110 mm bodemdrain. Het rooster ligt vlak met de flensring en is perfect overloopbar. Dit rooster houdt wel grotere vuildelen tegen, wat met enige regelmaat verwijderd moet worden om een goede doorstroming te behouden.

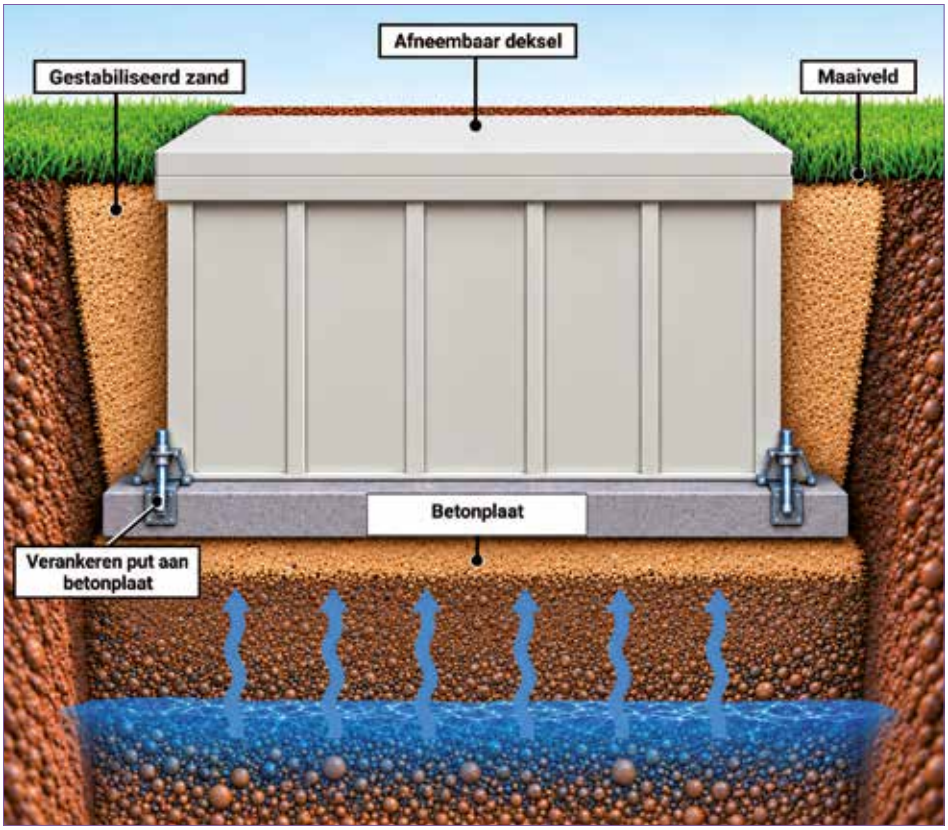
Inzetdeksel

De variant op het inzetrooster, zeer goede vuildoorlaat en stevig gepositioneerd in de behuizing van een bodemdrain. Het deksel ligt verhoogd ten opzichte van de bodemdrain.

Beide varianten zijn overloopbaar.

Techniekputten

De bovenrand van de techniekput moet minimaal 5 cm boven het maaiveld geplaatst worden, om te voorkomen dat er water de techniekput instroomt bij hevige regenval. Wanneer er verschillende hoogtes in de tuin aanwezig zijn en dit invloed heeft op de plaats van de techniekput, raden wij aan om dit te bespreken met ons. Het deksel van de techniekput is niet overloopbaar.



Aarding

De aardingssok(ken) van de pomp(en) worden met een aardedraad aan de aardingspin naast de techniekput verbonden (equipotentiaalverbinding). Aardingspin en aardedraad vallen buiten de aanbieding van AUGA.



Grondwaterpeil

Het grondwaterpeil dient altijd (jaarrond) lager te staan als de onderzijde van de techniekput. Controleer vooraf of dat op de geplande locatie van de techniekput ook werkelijk zo is. Houdt hierbij rekening met de bodemgesteldheid en overmatige regenval. Een techniekput die omhooggestuwd wordt, kan grote schade veroorzaken. Recent losgehaalde grond laat gemakkelijker water door en kan kort na het plaatsen van de techniekput problemen geven bij hevige regenval, doordat al het water zich concentreert rondom de techniekput wat resulteert in het opdrijven van de techniekput.

Als het grondwaterpeil hoger kan komen als de onderzijde van de techniekput, moet de techniekput verankerd worden aan een betonvloer of stelconplaten. De techniekput kan hierop aangepast worden, zodat deze hieraan verankerd kan worden. AUGA kan hiervoor vrijblijvend advies uitbrengen.

De ruimte rondom de ingegraven techniekput afvullen met gestabiliseerd zand. Dit moet zorgvuldig en voorzichtig gebeuren, zonder krachten uit te oefenen op de putwanden.

Installatie voeding

De hoofdvoeding naar de techniekput aan laten leggen door een erkend installateur, deze kan de juiste kabeldiameter berekenen en voor een veilige aansluiting op de groepenkast zorgen. Alle elektrische apparaten moeten via de hoofdvoeding verboden zijn aan een aardlekschakelaar (30 mA).

VarioLat border- en vijverrand afwerking

Flexibele randafwerking voor perfecte afboording van vijvers, tuinen, paden en borders.

Type	Afmetingen cm		Rollengte m	Kleur	Art. nr.
	Hoogte	Dikte			
VarioLat 14	14	0,70	25	Grijs	602001
VarioLat 19	19	0,70	25	Grijs	602002

- Zeer glad afgewerkte borderrand.
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Zeer gemakkelijk te verwerken en in praktisch elke vorm te leggen.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.

VarioLat vijverrand



VarioPic paaltjes voor Variolat montage

Voor montage van VarioLat worden VarioPic paaltjes gebruikt. De grondsoort en toepassing bepaalt de te gebruiken lengte van de paaltjes. Het advies is om per 50 cm een paaltje te monteren.

Type	Afmeting cm	Kleur	Lever-eenheid	Art. nr.
VarioPic 38	3,1 x 3,1 x 38	Grijs	10	602003
VarioPic 58	3,1 x 3,1 x 58	Grijs	10	602004
VarioPic 76	3,1 x 3,1 x 76	Grijs	10	602005

- Massieve paaltjes .
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.
- Per 10 stuks verpakt.

VarioPic paaltjes







MOERINGS®, totaaloplossing voor ontwerp en aanplant

Waterplantenkwekerij R. Moerings B.V. is in ruim 30 jaar uitgegroeid tot Europees grootste waterplantenkwekerij. In dit familiebedrijf staan waterplanten centraal met een uitstekende expertise over de algehele processen in het vijvermilieu.

Door onze processen en aandacht hebben de planten sterkere wortels, zijn de bladeren extreem kleurecht en geven de planten meer bloemen. We investeren en innoveren continue in onze kassen en het kweekproces, hierdoor leveren wij de mooiste waterplanten van de hoogste kwaliteit.



Aanleg & waterplanten

Wij bieden een totaaloplossing van ontwerp tot aanplant. Heeft u hulp nodig bij een beplantingsplan, invulling van een helofytenfilter met lava en/of bio korrel, heeft u vragen over onze natuurlijke watermiddelen of over een specifieke plant? Wij denken met u mee en beantwoorden graag uw vragen. Scan de QR-code en maak kennis met Moerings.



Voordat u aan de slag gaat met het aanplanten van een vijver zijn de volgende vragen belangrijk:

1. **Tuinontwerp: is de vijver gedetailleerd uitgewerkt?**
2. **Aanleg: Hoe wordt de vijver aangelegd?**
3. **Waterkwaliteit: Is het water geschikt om zich biologisch optimaal te ontwikkelen?**
4. **Plantkeuze: Welke planten hebben voorkeur?**

1. Tuinontwerp

Heeft u een opdracht om een vijver in te passen in het tuinontwerp maar bent u er niet helemaal in thuis?

Wij adviseren u graag door een beplantingsplan te maken voor de desbetreffende vijver. Voor elke denkbare vijver is een plan te maken wat resulteert in een prachtige invulling in het totale tuinontwerp. De tekeningen worden zodanig ontworpen waardoor er een duidelijk beeld ontstaat voor u en uw klant.

Voor het mooiste resultaat dient de vijver te passen in het totale tuinontwerp, één van de belangrijkste opdrachten naar ons toe is bloemkleur, zichtlijnen en eventueel andere specifieke wensen.



2. Ontwerp en aanleg



Als de vijver een definitieve plaats en vorm in het tuinontwerp heeft gekregen is het belangrijk te weten of:

- Er verschillende dieptes voorzien worden. Iedere plant heeft voorkeuren voor een waterdiepte. Als er meerdere niveaus aangelegd worden kan dat de verscheidenheid vergroten.
- Er één waterniveau is. Dan zijn er ook mogelijkheden om de vijver aan te kleden met waterplanten. Daarbij kunt u gebruikmaken van drijvende planteilanden. Deze zijn verkrijgbaar in de formaten 25 × 25 cm, 50 × 50 cm en 100 × 100 cm.
- Is er een plaats voorzien van een 'natuurlijk' filtersysteem? Een zogenaamde helofytenfilter.

Kortom: veel verschillende keuzes, we begrijpen dat dit niet eenvoudig is. Daarom denken wij vanzelfsprekend mee en maken de experts van Moerings samen met u graag een invulling voor de vijver.

Denk ook aan:

1. De juiste zuurstofplanten, voor het voorkomen en/of bestrijden van algen.
2. De randafwerking met oeverplanten.
3. De koningin van de vijver; waterlelies.
4 De juiste filterende planten.

Substraat

Substraat is van belang om een vijver aan te leggen en belangrijk voor de planten, hier wordt namelijk de voeding uitgehaald. Moerings heeft verschillende soorten substraat, Moerings Vijverlava, Vijver Aarde, Waterlelie Aarde en Bio Korrel. Wat is precies het verschil?

Vijverlava

Vijverlava, dit wordt gebruikt voor natuurlijke filtersystemen waar water doorheen stroomt, denk hierbij aan een helofytenfilter. Vijverlava is verkrijgbaar in twee formaten 8-16 mm en 16-32 mm, zowel in zakken van 15L als in Big Bags. De Vijverlava is een gecertificeerde, dubbel gewassen product die toepasbaar is als bodembedekking of als basis voor een helofytenfilter.

Bio Korrel (ijzerzand)

Bio Korrel is een alternatief voor vijveraarde. De toplaag van een helofytenfilter kan worden afgevuld met Bio Korrel. Bij een downflow-systeem geldt dit voor 30% van het oppervlak en bij een upflow-systeem voor 100% van het oppervlak, met een maximale laagdikte van 5–10 cm. Dit materiaal neemt fosfaat op uit het water en de plant groeit op fosfaathoudend materiaal. Het resultaat is een uitstekend groeiende plant en een fosfaat vrije vijver waardoor het gevaar van hinderlijke algengroei minimaal wordt. Bio Korrel is verkrijgbaar in zakken van 15 liter en als Big Bags.

Waterlelie Aarde

Waterlelie Aarde is geschikt voor veeleisende planten zoals Pontederia, Butomus, Sagittaria-soorten en vele andere, en in het bijzonder voor specialistische planten zoals waterlelies. De samenstelling bevat 35 - 40% klei, wat zorgt voor een rijke bloei. Waterlelie Aarde is verkrijgbaar in zakken van 7,5 liter en 15 liter. Dit is dezelfde aarde waarin de waterlelies op onze kwekerij worden opgekweekt.



Vijveraarde

Vijveraarde, dit is voor het aanleggen van moerassen met zwakstromend tot stilstaand water. De plant kan alleen voeding halen op de plek waar deze is geplant, de voeding wordt in dit geval uitsluitend uit vijveraarde gehaald. Vijveraarde is verkrijgbaar in zakken van 7,5, 15 en 40 liter en als Big Bags. Dit betreft dezelfde aarde als waarin de plant bij ons opgroeit.

Vijver Lava



Bio Korrel



Vijveraarde



3. Waterkwaliteit



Waterkwaliteit testen

Vul de vijver het liefst met leidingwater. Grondwater is veelal ongeschikt in verband met mogelijke fosfaat, nitraat of ijzer. Dit resulteert in hinderlijke algen groei of bruin/troebel water. Laat bij twijfel het grondwater vooraf analyseren.

Als de vijver gevuld is, dient het water getest te worden. Is het geschikt als vijverwater? Dit is een belangrijk aspect voordat de vijver gevuld kan worden met planten. Test het vijverwater met de **Moerings Aqua Test**, hiermee worden de GH, KH en pH waarde getest. Op ***www.pondtrends.nl*** kunt u de water waarden invullen. Hieruit volgt een advies voor de huidige situatie en de komende maanden. Indien de waardes afwijken van de norm, dan is het belangrijk om de vijver te verrijken met producten van **Natuurlijk Moerings**. De ideale waterwaarden liggen tussen een GH van 12–15, een KH van 6–10 en een pH van 6,5–7.

Mineralen

Planten hebben behoefte aan een hoog mineraalgehalte, bijkomend voordeel, mineraalrijk water is is van nature kristal helder. Producten welke altijd toegediend moeten worden aan de vijver zijn **GH Plus** en **Pond Pro**. GH Plus bevat veel mineralen, dit zijn mineralen die de planten en goede bacteriën laten groeien. Pond Pro zorgt voor het juiste biologisch evenwicht en dat de vervelende, gladde biofilmlaag grotendeels verdwijnt. Het wekelijks toedienen van deze producten zorgt voor de juiste verhouding en hoeveelheid van de meest nuttige en reinigende bacteriën, het biologisch evenwicht. Soms is de correctie van de KH waarde noodzakelijk, in die situatie gebruikt u **KH Plus**.

Algproblemen

Ondanks aanpassingen en optimalisatie van de waterkwaliteit (GH, KH en pH) kan het toch voorkomen dat vooral draadalgen voor vervelende problemen zorgen. In dat geval zijn er drie mogelijke oplossingen:

1. Moerings Phosphate Balance – Verlaagt snel te hoge fosfaatwaarden. Hierdoor wordt de voeding voor draadalgen weggenomen, wat leidt tot een duidelijke afname van de hinderlijke draadalggroei.

2. Moerings Oxy Boost – Verhoogt op doeltreffende wijze het zuurstofgehalte, waardoor alle biologische processen – vooral in de zomer, wanneer het zuurstofgehalte het laagst is – weer optimaal kunnen functioneren. Wanneer Moerings Oxy Boost direct aan het water wordt toegevoegd, werkt het ook als een natuurlijk bestrijdingsmiddel tegen draad algen.

3. Snoeien – Het is belangrijk dat het plantenfilter regelmatig wordt gesnoeid. Snoeien doet groeien. Bij een uitbundige plantengroei worden fosfaten en nitraten volledig opgenomen, waardoor algen op de meest natuurlijke manier worden teruggedrongen.

Vuilophoping

Om de doorlaatbaarheid van het lavafilter te behouden en vervuiling van de vijverbodem te voorkomen, is Moerings Pond Pro Slib Away ontwikkeld. Dit vloeibare bacteriepreparaat is speciaal samengesteld om organisch vuil in het vijvermilieu effectief af te breken en het helofytenfilter / lava filter optimaal doorlaatbaar te houden.

Zodra de kwaliteit van het water uitstekend is voor de ontwikkeling van waterplanten is het risico op hinderlijke algen groei minimaal.

Moerings Aqua testset



Bio Boost, Pond Pro en GH Plus



4. Plantkeuze:



Aanlegfase



Resultaat

Oever- en moerasplanten (zone 1 en 2)

Deze planten staan in het ondiepe gedeelte van de vijver en zorgen dat de overgang van de vijver naar de tuin een natuurlijke vorm aan neemt. Deze grootste groep planten staat het liefst net boven water of gelijk aan het waterniveau en groeien van daaruit het water in.

Zone 3

Deze planten kunnen groeien tot wel 20 cm onder water.
Al deze planten zijn verkrijgbaar in P9 (deze dienen uitgeplant te worden in grotere manden of rechtstreeks in de lava of bio korrel) P18 (kant en klaar) P25 (kant en klaar) en groepsbeplanting in veenmankisten (60 x 40 cm). De allermooiste ontwikkeling van planten verkrijgt u bij inplanting van Vijver Aarde of nog beter, Waterlelie Aarde.

Alle planten zijn verkrijgbaar in diverse formaten plantmanden. Optioneel kunnen deze worden voorzien van kokos inlegmatten. Deze voorkomen dat vijveraarde uit de plantmand spoelt en dragen zo bij aan een heldere en schone vijver.



Waterlelies

In het diepere deel van de vijver zijn de waterlelies te vinden. Waterlelies wortelen op de bodem van de vijver en geven de voorkeur aan rustig, licht stromend tot stilstaand water. Waterlelies zorgen voor schaduwpartijen onder hun bladeren, waardoor de watertemperatuur stabiel blijft, wat de groei van algen tegengaat.

Overdag is de waterlelie een genot om naar te kijken, maar bij somber weer en gedurende de nacht sluiten de bloemen zich weer. De diepte waar de waterlelie geplaatst moet worden staat aangegeven bij de verschillende soorten. Dit kan variëren van 20 tot 100 cm onder water. Dus voor iedere soort vijver is er een geschikte waterlelie. Waterlelies worden meestal in vijvermanden geplant en zo op de bodem van de vijver gezet. Waterlelies kunnen ook prima toegepast worden in helofytenfilters.

Waterlelies zijn er in verschillende kleuren. Er zijn gele, zalm, rode en roze waterlelies, deze zijn al prachtig. Toch zijn er uitblinkers namelijk de trio waterlelies, drie kleuren in een plantmand en de prachtige Nymphaea Tropical Blue.

Hoe worden ze aangeleverd?

Ze zijn verkrijgbaar als P11 en P18. Deze planten dienen uitgeplant te worden in grote plantmanden vanaf 25 cm. P40 (kant en klaar) is over het algemeen de beste keuze.

Voor kleinere vijvers en ondiepere gedeeltes tot 40 cm onder water is er nog een aparte groep waterlelies, de zogenaamde Pygmaea groep verkrijgbaar in wit, geel en rood.



Nymphaea Alba



Nymphaea Attraction



Nymphaea Yellow Supan



Nymphaea Perry Almost Black





Nymphaea 'Tropical Blue'

Misschien wel de mooiste waterlelie uit ons assortiment. Deze bijzondere cultivar bloeit uitbundig van juni tot soms zelfs november. De prachtige paarsblauwe bloemen steken 5 tot 10 cm boven het water uit en zorgen voor een opvallend, exotisch effect.

Nymphaea 'Tropical Blue' is niet winterhard en wordt daarom ieder jaar vanaf mei of juni opnieuw in de vijver geplaatst, bij voorkeur dicht bij een terras. Ook in een ruime waterschaal op het terras komt deze waterlelie prachtig tot haar recht. De tropische uitstraling zorgt voor een unieke en sfeervolle toevoeging aan iedere tuin.

Scan de QR-code en bekijk al onze waterlelies.

Zuurstofplanten

De zuurstofplanten horen net als de waterlelies in de diepere delen van de vijver. Zuurstofplanten halen grote hoeveelheden voedingsstoffen uit het water en zorgen daarmee voor voedselarm water, waarin algen nog maar weinig tot geen kans van leven hebben.

Zuurstofplanten hebben als functie het produceren van zuurstof. Die zuurstof wordt grotendeels door het water opgenomen en het water wordt daardoor zuurstofrijker. Dit proces helpt weer om de gezonde, natuurlijke afbraakprocessen van afvalmateriaal door middel van bacteriën in de vijver beter te laten verlopen. Deze bacteriën produceren op hun beurt weer co2 wat de zuurstofplanten weer nodig hebben om te groeien. Zuurstofplanten zijn de essentiële groep planten voor een perfect biologisch evenwicht. Dankzij deze eigenschappen zijn zuurstofplanten een essentieel onderdeel van een zwemvijver geworden. Veel soorten blijven actief gedurende de periode waarin oeverplanten in rust verkeren. Hierdoor vindt de opname van fosfaat en nitraat het hele jaar plaats, wat de waterkwaliteit ten goede komt.

Welke soorten mogen niet ontbreken?

Potamogeton Lucens, Ceratophyllum Demersum, Ranunculus Aquatilis, Hottonia Palustris en Myriophyllum Rubricaule zijn de belangrijkste zuurstofleveranciers in de vijver.

Hoe worden ze aangeleverd?

Deze planten zijn verkrijgbaar in P9, P11, P18, als bossen en kant en klaar in veenmankisten (60x40 cm). U kunt de bosjes planten in manden met Moerings Vijveraarde of Moerings Bio Korrel.

Ranunculus Aquatilis



Hottonia Palustris



Myriophyllum Aquaticum Rubricaule



Ceratophyllum Demersum



Helofyten systeem

Een helofytenfilter is een natuurlijk filtersysteem dat als basis lava, substraat of grind heeft. Hoe poreuzer het materiaal is, hoe meer bacteriën zich kunnen huisvesten. Onze voorkeur gaat uit naar hoog kwalitatieve (maximaal poreus) dubbel-gespoelde filterlava.

In de lava of biokorrel worden de allerbeste water zuiverende planten geplant, zo'n 10 planten per m^2, welke vrijwel alle meststoffen die ontstaan in het vijvermilieu opnemen zodat alg groei vrijwel uitgesloten wordt. Belangrijk te vermelden dat de algehele waterkwaliteit ten behoeve van de waterplanten groei optimaal dient te zijn. Bijna alle planten groeien optimaal bij een plantdiepte van maximaal 5 cm.

Welke soorten mogen niet ontbreken?

Iris Pseudacorus (zowel geel als wit- en blauwbloeiend), Butomus Umbellatus, Lythrum Salicaria, Sparganium Erectum en Typha Minima zijn soorten die niet mogen ontbreken in een helofytensysteem.

Op zoek naar inspiratie?

Bezoek de website www.pondtrends.nl. Hier vindt u verschillende informatie over de planten. Denk aan een afbeelding met hoogte, diepte, bloeitijd, kleur en wat voor plantsoort het is. Bent u benieuwd hoe de planten in de vijver staan, vijver-inspiratie is ook te vinden op de website. Ook kunt u deze website gebruiken voor gericht vijver advies na het uitvoeren van een watertest.

Lythrum Salicaria



Butomus Umbellatus



Iris pseudacorus Alba



Sparganium Erectum



Iris Pseudacorus



Iris pseudacorus Blue



ECOLAN® - AUGA® - MOERINGS® - 2027

Verdere ontwikkelingen en technische wijzigingen voorbehouden.
Zet- en drukfouten vormen geen reden tot aanspraak op schadevergoeding. Geheel of gedeeltelijke reproductie van deze publicatie in welke vorm of met welk middel dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van Ecolan, Auga en Moerings.

ECOLAN®, AUGA® en MOERINGS® zijn geregistreerde handelsmerken.

ECOLAN®
Industrieweg 16
8263 AD Kampen
Tel. +31 (0) 38 93 333
info@ecolan.nl
www.ecolan.nl

AUGA®
Winkelskamp 13
7255 PZ Hengelo Gld
Tel. +31 (0) 575 46 80 20
info@auga.nl
www.auga.nl

MOERINGS®
Hellemonsdreef 1
4706 RD Roosendaal
Tel. +31 (0) 165 55 60 94
info@moerings.nl
www.moerings.nl