



CONCEPTEN ZWEMVIJVER



DISTRIPOND
PROFESSIONAL WATER GARDEN SOLUTIONS



Algemene aanbevelingen geldend voor alle systemen

Een vloeibare onzichtbare afdekking met HeatCover zorgt voor minder verdamping en minder warmteverlies, terwijl het mooie uitzicht van de vijver behouden blijft. Zo kan men er ten volle van genieten.

De aanschaf van een degelijk schepnet aan een lange steel en een vijverstofzuiger of een robotstofzuiger vereenvoudigt het reinigen van zwemgelegenheden.

Bijverwarming is mogelijk bij alle systemen maar het is aanbevolen niet te overdrijven.

Maximum 28°C in volle zomer en maximum 26°C tijdens de tussenseizoen zijn aangewezen in ons klimaat.

Ook in fysicochemisch gefilterde systemen is de aanwezigheid van een biofilm niet uit te sluiten.

In de winter volstaat een lager pompdebiet. Met een frequentiegestuurde pomp kan men zo heel wat energie sparen.





DISTRIPOND
PROFESSIONAL WATER GARDEN SOLUTIONS

Natuurlijke zwemvijvers, bio-zwembaden, hybride baden... de laatste jaren is er wellicht wat onduidelijkheid ontstaan. Deze folder vat de voornaamste systemen samen en plaatst ze in een logische volgorde. Van de 100% natuurlijke zwemvijver tot het fysicochemisch gereinigd bad.

Bij natuurlijke zwemvijvers voegt men niets toe aan het water. De filtering gebeurt met grote moerasbedden gevuld met waterplanten. Bij biologische zwemvijvers bespoedigt men de mechanische en biologische processen zodat men met kleinere volumes efficiënt kan filteren. Men verbetert de filterfunctie met gedoseerde toevoegingen van mineralen en bacteriën. Bij fysicochemisch gestuurde zwemvijvers gaat men wat minder natuurlijk. Er gebeurt desinfectie door hydrolyse en/of ozonvorming. Fysicochemisch gestuurd met toevoeging van zout... gaat een stap verder... men bekommt een zwembad.

Bekijk hier welk type het best past bij de verwachtingen.

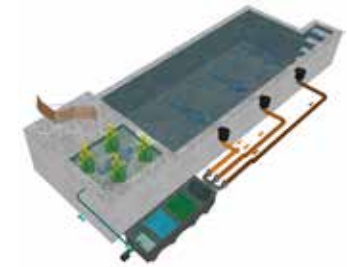
In natuurlijk en biologisch gefilterde systemen is de aanwezigheid van een biofilm niet uit te sluiten. Integendeel zijn wij van mening dat de aanwezigheid van een biofilm absoluut noodzakelijk is voor het goed functioneren van het natuurlijke of biologische filtersysteem.



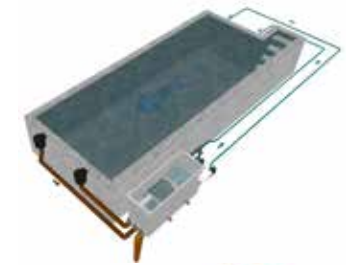
1



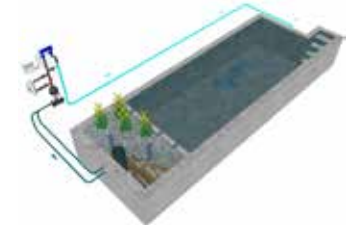
2



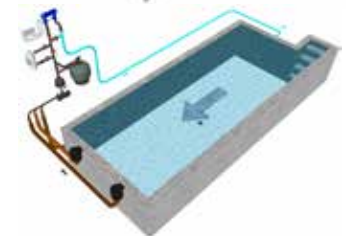
3



4



5



6

1

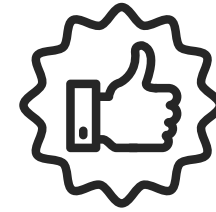
NATUURLIJKE ZWEMVIJVER DOWNFLOW

Het oudste gebruikte filtersysteem bij zwembijvers is dat met het downflow-principe. Het zwemgedeelte en de moeraszone zijn hier van elkaar gescheiden door een tussenwand die onder het waterniveau ligt. Het water stroomt van de zwemzone, tussen de stapstenen door, de moeraszone in. Hier wordt het water van boven naar beneden biologisch gezuiverd door de planten en een laag met substraat. In de moeraszone kan een zogenaamde drain-connector fungeren als 'hart' van de installatie waaraan de drainagebuizen worden verbonden. De pomp komt erin te staan. In het ideale geval ligt de ingang van de moerasbedzone aan de noordoostkant van de zwembijver (dan helpen de overheersende zuidwestenwinden de vuildeeltjes naar het moerasbed te brengen). Alle vervuiling blijft in het systeem en wordt er verwerkt door de natuur.



EIGENSCHAPPEN

De filterende plantzone heeft een inhoud van ongeveer 25% van het totale watervolume in het systeem. De ingang ervan ligt best noordoost. Er worden weinig technieken ingezet, daardoor is downflow prijsgunstig. Het energieverbruik is zeer laag en het moerasgedeelte vormt een interessante vijverbiootop. Leuk voor groot en klein. De meest ecologische zwembijver. Het systeem vraagt weinig onderhoud. Een nadeel is dat het moeras kan verstopen bij vervuiling uit de omgeving.




AANBEVELINGEN


Men zorgt best voor een rijke en gevarieerde beplanting. Een UVc-straler en zeker een fosfaatfilter beperken de algengroei. Het gebruik van Clinopti Plus zorgt voor een stabiel milieu. Ook een luchtpomp is zeker een plus, zowel voor de biologie als voor het tegengaan van verstopping.



NATUURLIJKE ZWEMVIJVER DOWNFLOW RAMING TECHNIEK

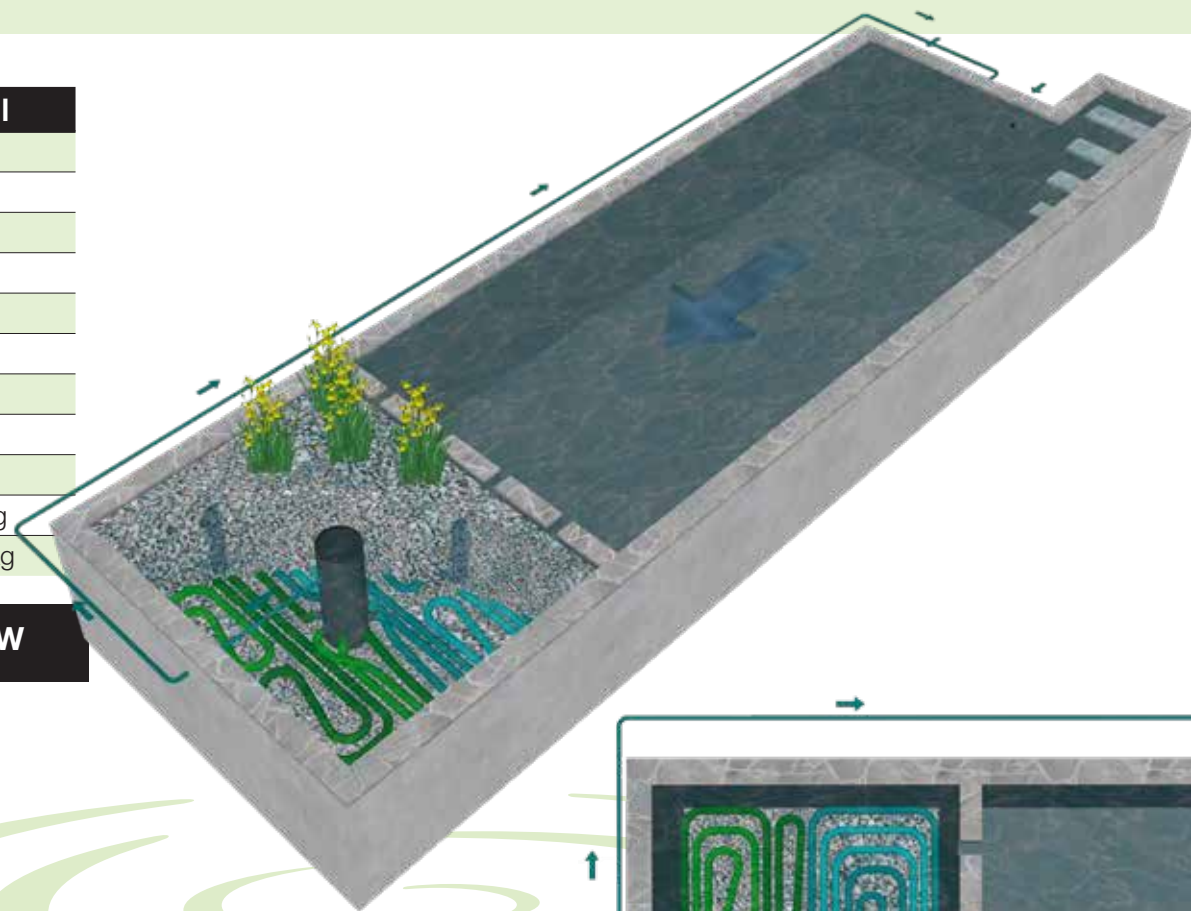
 Afmetingen zwemgedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³

 Afmetingen filterzone (LxBxH):
2,70 x 3,25 x 1,50m = 13,2 m³

 Totaal watervolume:
46,6 m³

Artikelen	Artikelnr.	Aantal
Drainconnector 400 x 1000mm set	56302	1 st.
Eco-tec2 13000	56314	1 st.
Slang dikwandig ø50mm 50m	57003	1x50 m
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	5 st.
Kabelafsluiter groot 10-13mm	56458	1 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.
PVC T-stuk lijm 50mm	56796	1 st.
Slangentule PVC lijm	57064	7 st.
Slangklem RVS 40-60	57080	8 st.
Clinopti Plus 7-16mm	56183	1000 kg
Gewassen lava 16/32	nvt	14000kg

Totaal: 4.500 euro incl. BTW



*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*

2

NATUURLIJKE ZWEMVIJVER UPFLOW

Het upflow-principe wordt verkozen wanneer men meer vervuiling uit de omgeving verwacht (grote bomen, wegen, industrie) en wanneer men verstopping van het moerasbed wil vermijden.

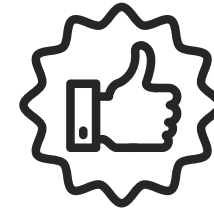
Het belangrijkste verschil is dat het water in tegenovergestelde richting beweegt. Water stroomt via net onder de boordsteen aangebrachte skimmers de zwemzone uit. Het loopt naar een pompkamer.

Daar zorgt een boogzeef voor de verdere filtratie. Een pomp stuurt het water vervolgens van onder naar boven door een laag substraat de moeraszone in. Ten slotte stroomt het gezuiverde water tussen de stapstenen (of via watervalletjes) de zwemzone weer in. Een deel van de vervuiling wordt mechanisch verwijderd uit het systeem, de natuur doet de rest.



EIGENSCHAPPEN

Het upflow moerasbed maakt ongeveer 20% uit van het totale watervolume in het systeem. De oriëntatie van plantenzie maakt weinig uit en de plantenzie mag ook hoger liggen dan het zwemgedeelte. Daardoor leent dit systeem zich erg goed voor hellende terreinen. De kost voor de technieken ligt hier wat hoger dan bij downflow. Het energieverbruik blijft beperkt en de plantenzie vormt een interessante vijverbiootop. Leuk voor de kinderen en goed voor de natuur. Het moerasbed wordt beschermd tegen vervuiling en zal zeer lang meegaan.




AANBEVELINGEN


De skimmermandjes worden best wekelijks gereinigd en de boogzeef vraagt wat eenvoudig onderhoud zowat iedere drie weken. Een UVc-straler en zeker een fosfaatfilter beperken de algengroei. Het gebruik van Clinopti Plus zorgt voor een stabiel vijvermilieu.



NATUURLIJKE ZWEMVIJVER UPFLOW RAMING TECHNIEK

 Afmetingen zwemgedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³

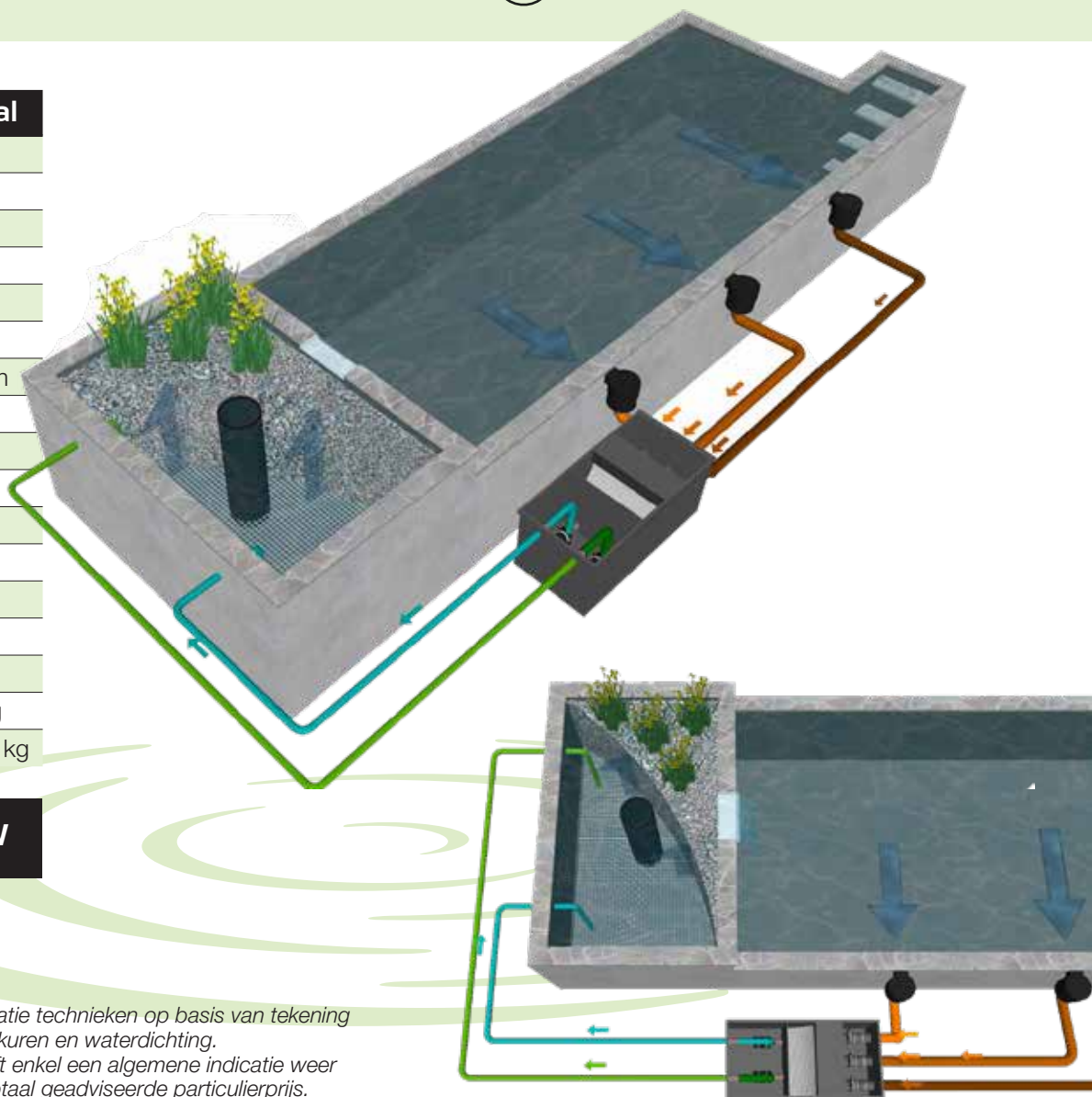
 Afmetingen filterzone (LxBxH):
2,00 x 3,25 x 1,50m = 10 m³

 Totaal watervolume:
45 m³

Artikelen	Artikelnr.	Aantal
Satellietskimmer basisset	56960	3 st.
PP buis ø110mm	56159	12 m
PP bocht 45° ø110mm	56110	18 st.
Schuifmof/manchette rubber met klemringen	56399	3 st.
Pond Sieve Chamber Pro	56775	1 st.
Eco-tec2 10000	56313	2 st.
Slang dikwandig ø50mm 50m	57003	1x50 m
Kunststof Rooster 2x 1m glasvezelversterkt	56893	8 m ²
Synthetische filtermat	57148	7 m ²
Dirt Remover	56272	1 st.
Dirt Remover deksel	56219	1 st.
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	3 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.
Slangentule PVC lijm	57064	4 st.
Slangklem RVS 40-60	57080	6 st.
Clinopti Plus 7-16mm	56183	750 kg
Gewassen lava 16/32	nvt	11000 kg

Totaal: 10.000 euro incl. BTW

*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*



3

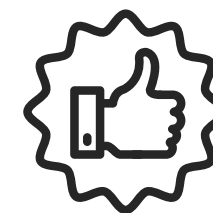
NATUURLIJKE ZWEMVIJVER MET MEERKAMERFILTER

Bij de combinatie meerkamer met moerasbed beweegt het water zijdelings door het filterbed met planten. Het water stroomt via skimmers de zwemzone uit. Het loopt door een multichamber filter. De filterkamers ervan bevatten verschillende filtermedia, van grof naar fijn. Onderaan elke kamer bevindt zich een decantatiezone met aftapkraan. Een pomp stuurt het voorgefilterde water vervolgens door de moerasfilterzone met planten.



EIGENSCHAPPEN

Het moerasbed maakt minstens 10% uit van het totale volume van het systeem. De kost voor de technieken ligt hier tussen deze van downflow en upflow. Het energieverbruik blijft beperkt en de plantzone vormt ook hier een interessante vijverbiootop. Een groot deel van de vervuiling wordt uit het water gevangen voordat het door het moerasbed stroomt.




AANBEVELINGEN


Wekelijks ledigt men de skimmermandjes en zet men de aftapkranen van de meerkamerfilter even open. De filtermedia in de meerkamer reinigt men met 14 dagen tussenpozen, kamer per kamer. Een UVc-straler en zeker een fosfaatfilter beperken de algengroei. Beluchting in plantzone en substraatfilter zijn een meerwaarde voor de efficiëntie van de biologische filtering. Het gebruik van Clinopti Plus zorgt voor een stabiel vijvermilieu. Of men gebruikt koper-ionisatie om algen tegen te gaan (niet compatibel met Clinopti Plus).



NATUURLIJKE ZWEMVIJVER MET MEERKAMERFILTER RAMING TECHNIEK

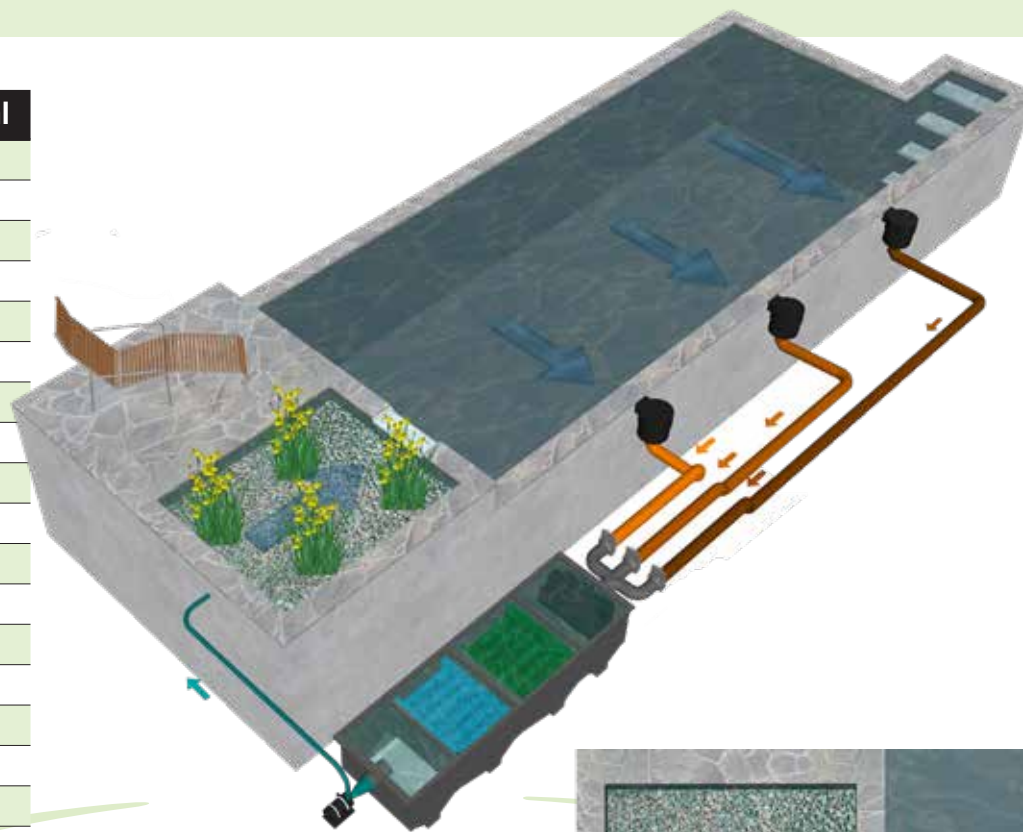
 Afmetingen zwemgedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³

 Afmetingen filterzone (LxBxH):
2,00 x 1,60 x 0,80m = 2,6 m³

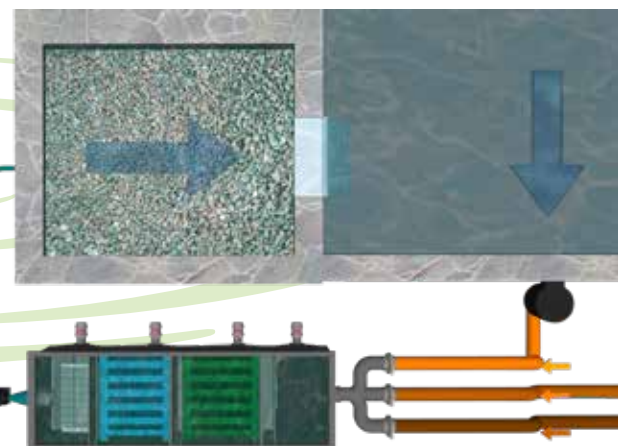
 Totaal watervolume:
41,3 m³

Artikelen	Artikelnr.	Aantal
Satellietskimmer basisset	56960	3 st.
PP buis ø110mm	56159	13 m
PP bocht 45° ø110mm	56110	20 st.
PP T-stuk ø110mm	57212	2 st.
Schuifkraan ø110mm	56971	3 st.
Lamia 4 Magna	56018	1 st.
Schuifmof manchette rubber met klemringen 110-50mm	56405	1 st.
Bolkraan PVC 50 x 50mm	56139	2 st.
Overgangsmof nippel PVC 50 x 1 1/2"	56795	1 st.
3-delige mof 1 1/2"	56004	2 st.
Eco-tec2 16000	56313	1 st.
Slangentule PVC lijm	57064	2 st.
Slangklem RVS 40-60	57080	3 st.
Slang dikwandig ø50mm 50m	57003	1x50 m
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	2 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.
Clinopti Plus 7-16mm	56183	200 kg
Gewassen lava 16/32	nvt	2400 kg

Totaal: 6.000 euro incl. BTW



*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*



4

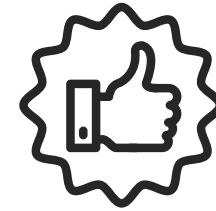
BIOLOGISCHE ZWEMVIJVER MET TROMMELFILTER EN BEWEGEND BED

De combinatie van trommelfilter met bewegend bed geeft ons een efficiënte mechanisch-bacteriologische filter. Ook heel kleine vaste vuildeeltjes worden dadelijk uit het water gevangen.



EIGENSCHAPPEN

Er is hier geen moerasbedzone zone. Het systeem is compact maar van een hogere prijsklasse. Er is een hoge graad van automatisatie. Een UVc-straler maakt deel uit van het systeem. Het is noodzakelijk de waterparameters op te volgen. Hier 'boost' men de filterfunctie met gedoseerde toevoegingen van mineralen en bacteriën.



AANBEVELINGEN

Opvolging kan eenvoudig door gebruik van de Spintouch wateranalyse. Periodieke toevoeging van bacteriën en mineralen zijn aangewezen. Een fosfaatfilter beperkt de algengroei. Ook koper-ionisatie kan hiervoor ingezet worden.



BIOLOGISCHE ZWEMVIJVER MET TROMMELFILTER EN BEWEGEND BED RAMING TECHNIEK



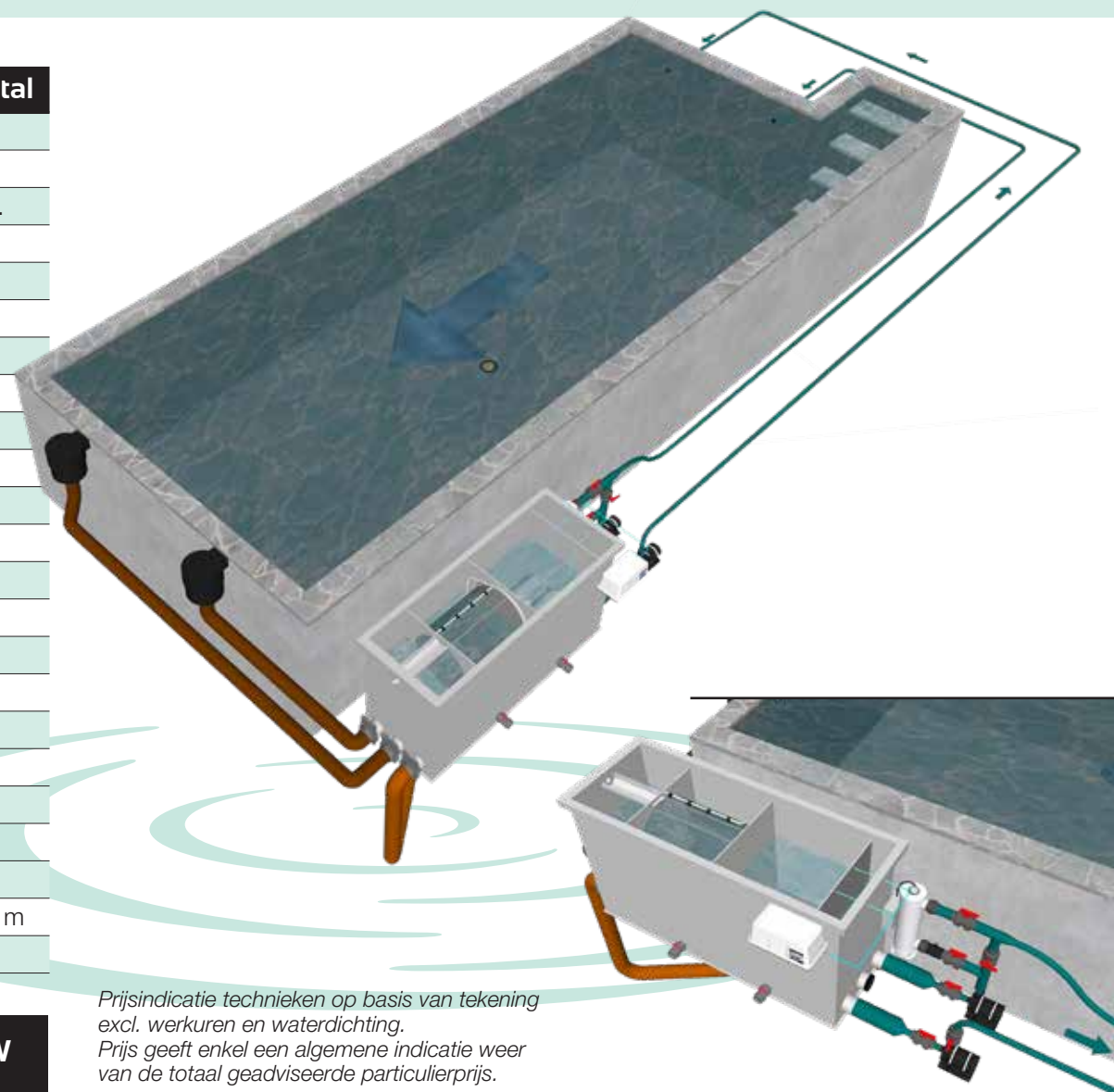
Afmetingen zwemgedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³



Totaal watervolume:
40 m³

Artikelen	Artikelnr.	Aantal
Satellietskimmer basisset	56960	2 st.
PP buis ø110mm	56159	12 m
PP bocht 45° ø110mm	56110	14 st.
Schuifkraan ø110mm	56971	3 st.
Trommelfilter met bewegend bed en pompkamer 30-35m ³	57191	1 st.
Luchtpomp Medo Piston LA-60E	56694	1 st.
Schuifmof manchette rubber met klemringen 110-50mm	56405	2 st.
Eindkap rubber met klemringen 110	56402	1 st.
PVC buis druk ø50mm	nvt	4 m
PVC buis druk ø63mm	nvt	1 m
Bolkraan PVC 50 x 50mm	56139	6 st.
Overgangsmof nippel PVC 50 x 1 1/2"	56795	2 st.
3-delige mof 1 1/2"	56004	4 st.
Eco-tec2 16000	56315	1 st.
Eco-tec2 20000	56316	1 st.
PVC T-stuk 50mm	56796	2 st.
PVC mof 63x50mm	56833	2 st.
Flow Switch 63mm	56407	1 st.
UV-c Unit VS 25	57234	1 st.
Slangentule PVC lijm	57064	4 st.
Slangklem RVS 40-60	57080	4 st.
Slang dikwandig ø50mm 50m	57003	1x50 m
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	3 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.

Totaal: 14.500 euro incl. BTW



*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*

5

FYSICOCHEMISCH GEFILTERD MET PLANTENZONE

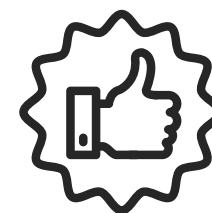
Fysicochemisch gestuurd betekent minder natuurlijk. Er gebeurt desinfectie door hydrolyse van water en met UV-stralen. Er is koperionisatie, gecombineerd met pH-sturing. In correct functionerende systemen zijn de concentraties zo laag dat dit geen gezondheidsprobleem voor de baders kan vormen.

Een moerasbed met planten zorgt voor het verbruik van reststoffen en een natuurlijk uitzicht. Het moeras kan hier kleiner zijn dan gebruikelijk. Er wordt bewust GEEN zout toegevoegd aan dit systeem.



EIGENSCHAPPEN

Is een uitbreiding op het klassieke downflow systeem. De plantenzone bedraagt 10 à 15% van het totaalvolume. Er is continue ontsmetting van water in de behandelingskamer. Er is chemische inhibitie van algen en bacteriën door dosering van koper. Er gebeurt continu opvolging van Redox, pH en temperatuur met bijsturing van de pH bij middel van H_2SO_4 of CO_2 . We zitten hier in een hogere prijsklasse. Opstelling van de techniek gebeurt best in een tuinhuis of dergelijke.




AANBEVELINGEN

Een UVc-straler is onontbeerlijk. Een fosfaatfilter is sterk aanbevolen voor het beperken van de algengroei. Frequent het kopergehalte meten is wijs. Opslag van pH-sturing vloeistof moet in afgesloten ruimte met lekbak.



FYSICOCHEMISCH MET PLANTENZONE RAMING TECHNIEK

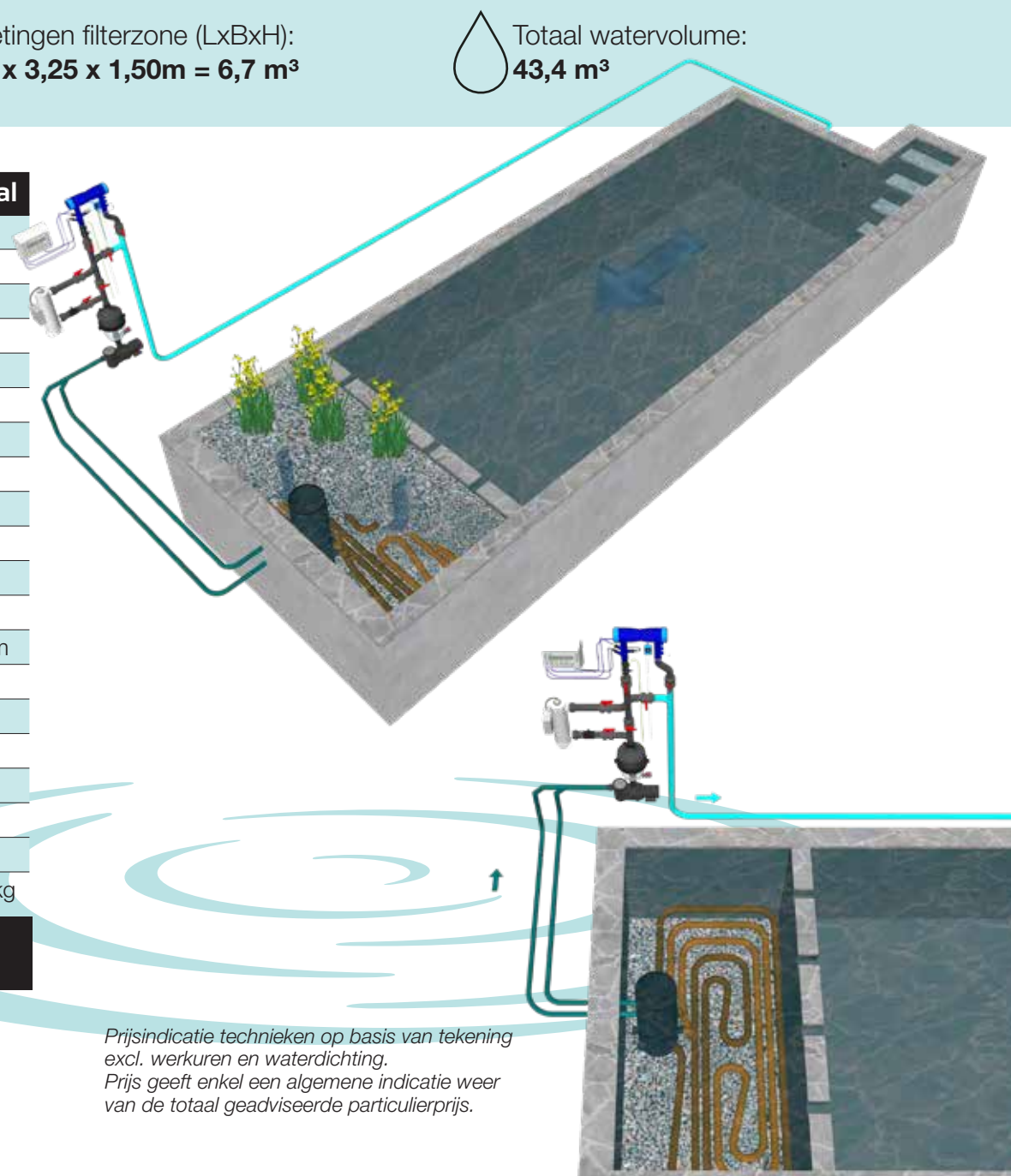
 Afmetingen zwemgedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³

 Afmetingen filterzone (LxBxH):
1,35 x 3,25 x 1,50m = 6,7 m³

 Totaal watervolume:
43,4 m³

Artikelen	artikelnr.	Aantal
Drainconnector 400 x 1000mm set	56302	1 st.
Accessoireset voor drain connector	56034	1 st.
Badu alfa ecosoft	57108	1 st.
Multicyclone filter MC16	56208	1 st.
3-delige mof PVC 50mm	56006	1 st.
3-delige mof PVC 63mm	56007	3 st.
Bolkraan PVC 63 x 63mm	56141	5 st.
PVC T-stuk lijm 63mm	57204	4 st.
PVC buis druk ø63mm	nvt	4 m
Flow Switch 63mm	56407	1 st.
UV-c Unit VS 25	57234	1 st.
Oxymatic Pond 80 LC	56738	1 st.
Slang dikwandig ø63mm 50LM	57003	1x 30m
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	5 st.
Slangentule PVC lijm 63	57065	7 st.
PVC T-stuk lijm 63mm	56796	1 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.
PVC mof 63x50mm	56833	3 st.
Slangklem RVS 40-60	57080	7 st.
Gewassen lava 16/32	nvt	9000 kg

Totaal: 10.500 euro incl. BTW



*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*

6

FYSICOCHEMISCH GEFILTERD BAD MET ZOUTTOEVOEGING

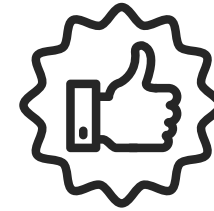
Fysicochemisch gefilterd met toevoeging van zout betekent bewust kiezen voor ontsmetting. Er gebeurt desinfectie door hydrolyse van water en UV-stralen. Er is koperionisatie, gecombineerd met pH-sturing. In correct functionerende systemen zijn de concentraties zo laag dat dit geen gezondheidsprobleem voor de baders kan vormen.

Er wordt WEL zout toegevoegd aan het water. Er is dus ook low conductivity zout elektrolyse met vorming van chloor. Dus gaat het hier niet meer om een zwembijver maar wel om een zwembad. Veel 'hybride baden' vallen onder deze categorie.



EIGENSCHAPPEN

Dit type bad is niet geschikt voor vissen of planten. Er is geen moeraszone, geen plantenfilter. Niet gebruiken in combinatie met EPDM of TPO waterdichtingen want die worden aangetast. Er is toevoeging van zout. Er gebeurt continue ontsmetting van water in de behandelingskamer. Er is chemische inhibitie van algen en bacteriën door dosering van koper en chloor (wordt gemaakt van het zout). Er is continue opvolging van Redox, pH en temperatuur met bijsturing van de pH door middel van H_2SO_4 of CO_2 . We zitten hier in een hogere prijsklasse wat betreft installatie en werking. Opstelling van de techniek gebeurt best in een tuinhuis of dergelijke.





AANBEVELINGEN

Een UVc-straler is onontbeerlijk. Een fosfaatfilter is sterk aanbevolen voor het beperken van de algengroei. Frequent het kopergehalte meten is wijs. Opslag van pH-sturing vloeistof moet in afgesloten ruimte met lekbak. Opgepast met gebruik van inox 304. Hier is inox 316 aanbevolen. Liever geen vissen plaatsen in dit type badgelegenheid.



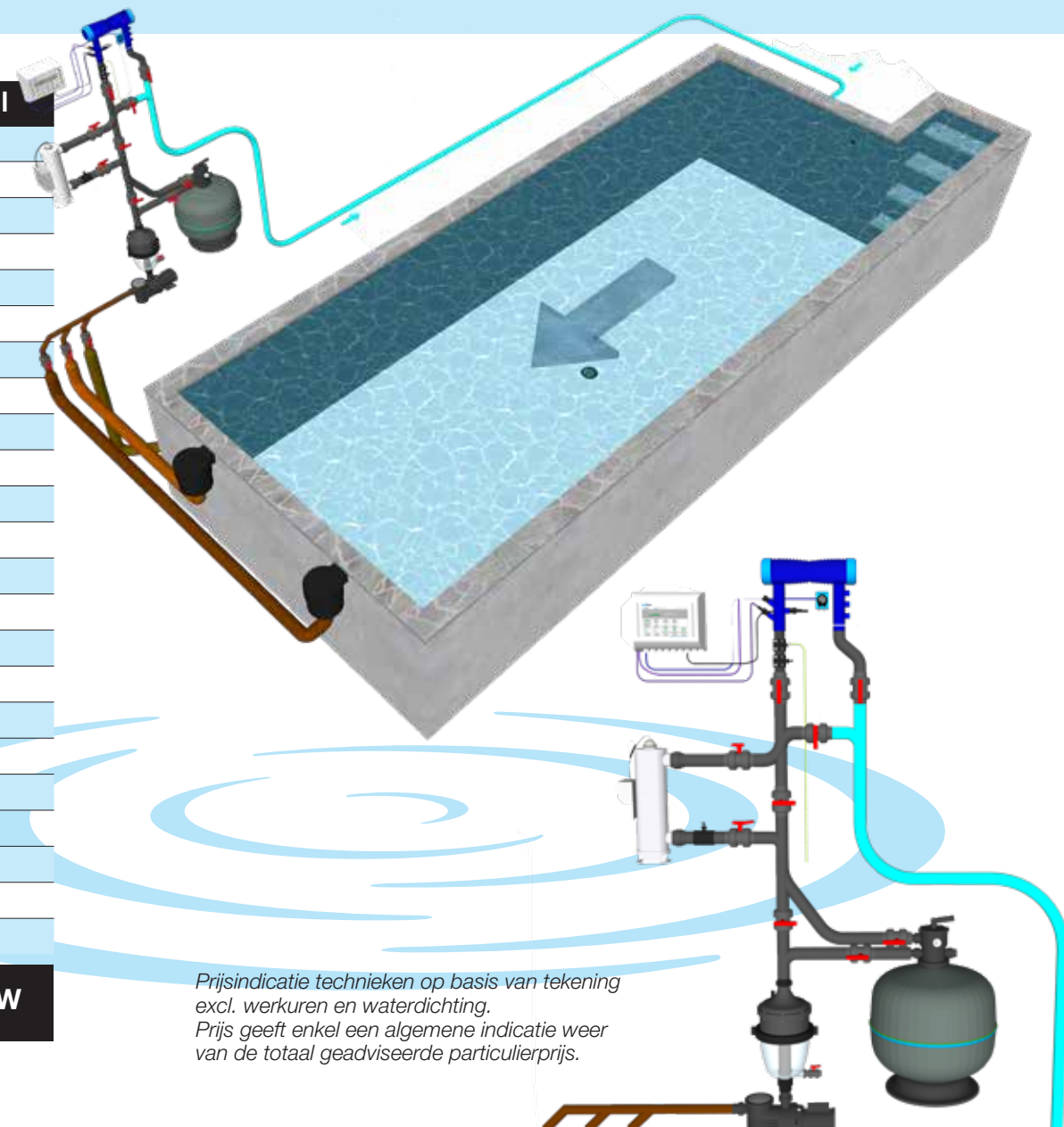
FYSICOCHEMISCH GEFILTERD BAD MET ZOUTTOEVOEGING RAMING TECHNIEK

 Afmetingen zwembegedeelte (LxBxH):
8,20 x 3,25 x 1,50m = 40 m³

 Totaal watervolume:
40 m³

Artikelen	Artikelnr.	Aantal
Satellietskimmer basisset	56960	2 st.
Reductiestuk 110 x 63mm	56986	2 st.
Badu alfa ecosoft	57108	1 st.
Multicyclone filter MC16	56208	1 st.
Zandfilter met 6wegkraan	57399	1 st.
Filterzand	56390	120 kg
Flow Switch 63mm	56407	1 st.
UV-c Unit VS 25	57234	1 st.
Oxymatic Pond 80 LC	56738	1 st.
Bolkraan PVC 63 x 63mm	56141	12 st.
3-delige mof PVC 50mm	56006	1 st.
3-delige mof PVC 63mm	56007	3 st.
PVC T-stuk lijm 63mm	57204	5 st.
PVC T-stuk 45° lijm 63mm	57198	4 st.
PVC Bocht 45° lijm 63mm	56109	5 st.
PVC buis druk ø63mm	nvt	4 m
PVC mof 63x50mm	56833	2 st.
Slang dikwandig ø63mm 30m	57004	30m
Muurdoorvoerset met buis ø50mm	56669	5 st.
Slangentule PVC lijm 63	57065	9 st.
PVC T-stuk lijm 63mm	56796	1 st.
Overloopset ø50mm	56039	1 st.
Slangklem RVS 50-70	57080	9 st.

Totaal: 10.500 euro incl. BTW



*Prijsindicatie technieken op basis van tekening
excl. werkuren en waterdichting.
Prijs geeft enkel een algemene indicatie weer
van de totaal geadviseerde particulierprijs.*



DISTRI POND

PROFESSIONAL WATER GARDEN SOLUTIONS



Distri Pond

Nikelaan 33

B- 2430 Vorst-Laakdaal

Tel. +32 (0)13 61 88 70

Fax +32 (0)13 61 88 71

info@distripond.com

www.distripond.com

