

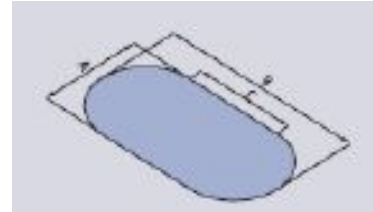


## Bouwinstructies



**Vorbereiding werkzaamheden:**

Bepaal de plaats waar het zwembad moet komen, let hierop dat het zwembad voldoende zonlicht krijgt voor het opwarmen van het bad. Het gat wordt ruimer uitgegraven dan de maat van het zwembad. Muurdikte wordt 25cm.



**Voorbeeld:**

**Zet lijnen uit** en volg de maten op uit het onderstaand tabel voorbeelden:

Betonvloer wordt in totaal 70cm langer en breder.

Binnen maat zwembad maat	A	B	C
700X350	420	770	nvt
800X400	470	870	nvt

A=breedte

B=lengte

Gebruik eventueel een witte spuitbus om de lijnen te markeren voor het uitgraven.

**Uitgraven diepte van het zwembad zie tabel:**

Diepte zwembad	betonbodem Ca. 20 cm
120 cm	Ca. 140 cm
150 cm	Ca. 170 cm
162 cm	Ca. 182 cm



Wij adviseren de betonbodem te bewapenen met vlechtijzer (betonmatten) van 10mm dikte, de gehele bodem voorzien van beton. Voorbeeld voor een zwembad van 800x400 is de bodem 870x470 uitgegraven en geheel voorzien van minimaal 15 cm a 20cm betonnen vloer. Geëgaliseerd en waterpas.



Bij aanwezigheid van veel grondwater wordt een kiezelbed aangebracht met drainage slang en put met pomp, laat u raadplegen bij de lokale specialist.

**Letop:**

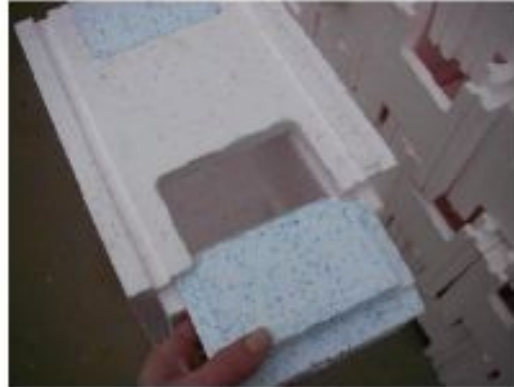
De blokken zijn precies geteld en alles wordt gebruikt. Blokken kunnen op de naad doorgezaagd worden zodat halve blokken ontstaan voor in verband te kunnen stapelen.

### Voorbeeld zwembad 800 x 400 x 150cm

Plaats panlatten precies 400 x 800 op de beton vloer, gebruik hierbij een winkelhaak en meet de diagonaal de afstanden zodat deze gelijk zijn zodat u 100% zeker bent dat het zwembad goed plaatst wordt. Zet de latten vast met betonspijkers.

De blokken worden in verband op elkaar geplaatst. Ook de hoekverbinding is in verband. In de bijlage staan de maten en instructies voor de blokken te stapelen.

De eerste rij styropur blokken worden geplaatst. Aan de einde van de rij komt een eindstop zodat het beton er niet uit kan lopen. Zie rechts afbeelding. Blokken worden in verband gestapeld. Blokken worden niet verlijmd.



blokken komen er 2 horizontale betonijzers van 8mm

zie afbeelding links 1<sup>e</sup> rij en tweede rij styropur blokken, hoeken ook in verband plaatsen afmetingen (bovenaanzicht van 2 rijen). Boor in elke vlak van de styropur blokken (om de ongeveer 25 cm) een gat van 5 a 10cm diep in het beton boortje van 10mm of 11mm, hier komt verticaal minimaal een betonstaaf in van 10 mm dikte en van 150 cm lengte . Nadat de eerste rij geplaatst is komt er horizontaal 1 betonijzer in van minimaal 8mm dikte rondom, zet deze vast aan de reeds geplaatste verticale beton ijzers. Bij XXL

Snij de aan de zijkant in de hoek het opstaande randje eraf zie afbeelding en maak een uitsparing zodat het betonijzer door gelegd kan worden. Zie afbeeldingen.



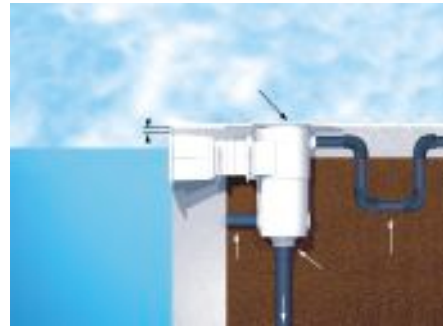
Plaats de tweede rij met eveneens weer **horizontaal** betonijzers van 8mm, houdt rekening met de plaatsing van de lamp uitsparing en skimmer(s) hier dient de betonstaaf korter te zijn. Zet alle betonijzers vast met ijzerdraad zodat deze in het midden staan van de blokken. In de hoek 1 stuk gebogen. In de trap komen eveneens verticaal en horizontaal betonijzers, de horizontale kunnen door de muur gestoken worden om de wand en trap te verbinden.





Controleer na het plaatsen af alle ijzers aanwezig zijn en of dat muren waterpas zijn!

Plaats de skimmer(s) en inspuiter(s) (muurdoorvoeren), verlichting. Gebruik bij het aftekenen de kleinere witte ring van het betreffende onderdeel en teken de buitenkant af op de blok en zaag deze uit met een decoupeerzaag. Het randje van het betreffende inbouwdeel steekt buiten de blok. Pur de skimmer, verlichting en inspuiter in de blok zodat deze vast zitten. Een deukje in de blok kan bijgewerkt worden met tegellijm.



Plaats de skimmer volledig bovenin in de laatste rij bovenkant van de blok. Bepaal van te voren waar u de skimmer wil plaatsen. Houdt hiermee rekening dat de skimmer wordt geplaatst waar de meeste windrichting is. I.v.m. (stroming van het water richting skimmer

afzuiging vuil), dit verbetert de afzuiging.

Aan de achterkant van de skimmer kan een buis 50mm geplaatst worden die fungeert als regenoverloop.

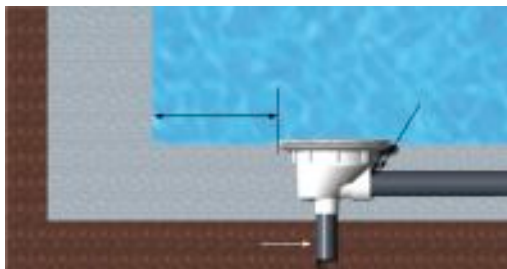
Plaats de muurdoorvoeren voor de water inspuiter(s) minimaal 50 cm vanuit de wand en ongeveer 19cm diep van bovenkant rand zwembad. Bij 2 extra inspuiter(s) onderin het zwembad op 50cm vanuit de wand en 20 cm vanuit de bodem omhoog. Bij grote zwembaden zitten deze in het pakket.

Bij een trap over de breedte worden de inlaten volgens schematische tekening geplaatst zie bijlage.

Verlichting plaats men op 60 a 70 cm onder de waterspiegel (80cm vanuit bodem hart lamp). Bekijk bij elk onderdeel de technische gegevens en inlaten (inspuiter(s) de positie aangegeven voor in de trap in dien van toepassing (tekening Aquasilver)



TIP. Zorg dat de stroomkabel bij de lampen voldoende in de behuizing zit zodat de lamp eenvoudig vervangen kunnen worden. Dit door deze onderwater los te draaien en de lamp boven de waterspiegel halen en te vervangen. Verlengen van de stroomkabel gebruik 1,5mm<sup>2</sup> 2 aderig gebruik een kabeldoos of harsdoos /gietsmof voor de kabel te verlengen De 12 volt led lampen worden aangesloten op de trafo . Kijk op onze website onder inbouwmaterialen (verlichting). Bij Led verlichting is gewone buiten stroomkabel voldoende.



Bodemput kan geplaatst worden in het midden van het zwembad voor eventuele aansluiting van een luchtblazer. Bij uitsluitend water circulatie en afpompen kan de bodemput ook geplaatst worden 100 cm vanuit de korte zijde van de wand. De trap wordt opgebouwd met dezelfde blokken zie bijgaande schematische opbouw. Houdt u aan de afmetingen. Zie schema in bijlagen. Blokken worden met spuitlijm bevestigd tegen de wand en vervolg treden.

### Beton storten van de wanden

Bedek de inbouw delen van verlichting, skimmer, inlaten, bodemput met meegeleverde sticker voor het afstorten van de muren. afgeplakt zijn met plasticfolie. Letop de XXL blokken wijken een klein beetje af bij 800 cm lengte zwembad wordt zwembad daadwerkelijk 798 a 799cm. Blokken van de treden worden met speciale lijm vast gezet tegen de wand gekleefd.



Beton inhoud per blok:

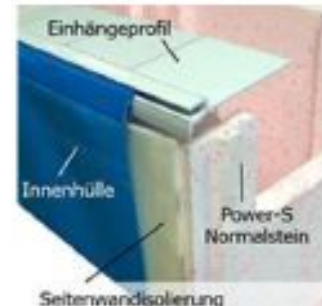
**blok voor wand 125 x 50 x 25cm 0,082m<sup>3</sup>**

**blok voor trap 100 x 30 x 25cm 0,039m<sup>3</sup>**

Zorg dat alles netjes

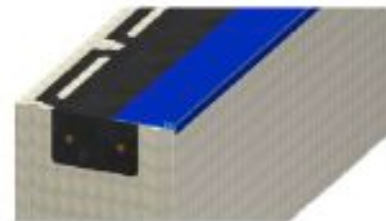
waterpas staat, stut de wanden en de hoeken van de wanden. Zie eveneens de beschrijving van de geleverde goederen. Na het storten zijn de muren na 21 dagen volledig uitgehard. Muren kunnen dan belast worden.

Gebruik spuitlijm of dubbelzijdige tape, bij spuitlijm laat dit 5 a 10 minuten drogen alvorens deze te kleven tegen de zijwand. De zijwand isolatie sluit aan op de bodemvlies. Bodemvlies is dunner dan het wandvlies. Inlooptrap wordt ook geplakt met het dikke vilt.



Plaats de bodemvlies en tape de naad af met duketape. Niet overlappen.

Plaats de linerprofiel zie onder. Gebruik de speciale gegalvaniseerde slagpluggen of klinknagels om deze vast te zetten.



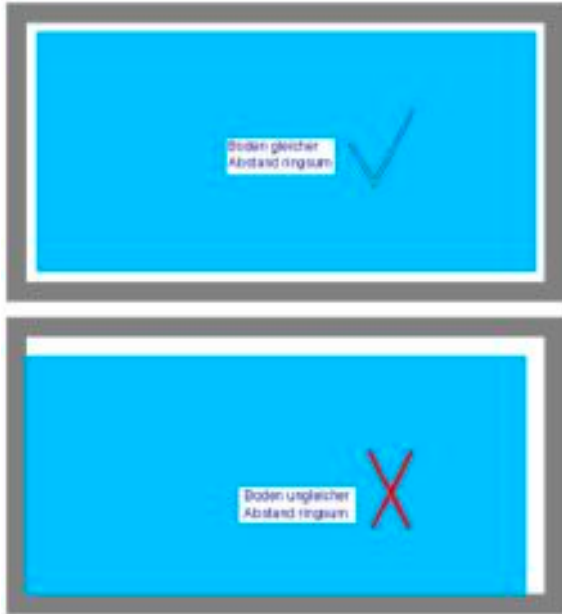
**Zorg dat er geen vuil of voorwerpen onder of op de liner ligt !**

Hierna kan de liner (folie) geplaatst worden

Plaats op alle inbouw delen de dichtingrubber alvorens de liner te plaatsen. Let op: Het plaatsen van de folie (liner) moet gebeuren bij een buitentemperatuur +18 en 24 graden en niet bij sterke zonnestrallen. En liefst niet in de volle zon. Als de temperatuur te hoog is, wordt de liner wijder, elastischer en te groot. Als de temperatuur te laag is wordt de liner te hard en te klein.

Maak het zwembad nogmaals goed schoon. Leg de liner in het midden en vouw deze uit zodat de buitenste bodemnaden aan de wanden liggen en symmetrisch. Klik de liner eerst in de hoeken, Je mag er best wat aan trekken om deze volledig in de hoeken te krijgen. Ga niet met scherpe voorwerpen of schoenen op de liner staan. Het beste is op sokken dit werk te verrichten. Zie ook de extra instructies na aankoop van de Liner van de fabriek in de doos.

Leg de Liner symmetrisch zie afbeelding.



Vul het zwembad met ca. 2 a 3 cm water en werk alle kreukels van het midden op de vloer naar de wanden (zie fig.) zodat de liner op de bodem mooi strak ligt. (Mogelijkheid bestaat ook om met een zuiger achter de liner te plaatsen en deze vacuüm te trekken). De kreukels verdwijnen vanzelf. Vul daarna het zwembad, zorg dat de folie niet scheef in de profielen zit. Gebruik alleen leidingwater, grondwater kan metalen bevatten en daardoor later gaan verkleuren met toevoeging van het chloor, electrolyse of Aquascenic.



Let op de kreukels kunnen niet goed getrokken worden als het water niveau meer is dan 3 cm, door de hoge waterdruk. Het installeren van de inbouwdelen mag pas op het moment dat het water niveau 10 a 20 cm onder het betreffend deel staat. Zorg ervoor dat de liner glad getrokken is en geen enkele kreukels of rimpels meer bevat. Zie ook beschrijving van de bouwdelen.



Snij de liner uit de skimmer nadat u hem met de schroeven frontje heeft geplaatst.

Er kan ook een zuiger gebruikt worden om de liner vacuüm te trekken. Vraag het bij ons na. Gebruik bij Romeinse trappen kit voor extra goede dichting.



Onderwater kit Mida Fix of Aqua-Max is een universeel toepasbare afdichtingskit met sterk verlijmende eigenschappen, te gebruiken op diverse ondergronden

Doordat de uitharding van het product plaatsvindt onder invloed van luchtvochtigheid is het zelfs onder water te gebruiken. Deze kit blijft onderwater ook flexibel en verhard niet. Deze kit is verkrijgbaar bij Aquasilver en wordt ook voor openbare publieke zwembad gebruikt.

Gestabiliseerde zand achter muren vullen behoort tot de mogelijkheid. Maar is niet gebruikelijk. Dit voorkomt verzakkingen van terrasstenen.

Installeren van 2 delige trap, inlooptrap of dergelijke wordt meegeleverd bij aanschaf zwembad.

Randstenen (boordstenen) worden verlijmd op de beton. Randstenen steken in het zwembad 1,5 a 2 cm over. Te verlijmen met vorstbestendige flexibele tegellijm. Afvoegen buiten met tegelvoegsel of met speciale siliconenkit. Tussen de folie en de randsteen wordt eveneens zwembad-siliconen kit gebruikt om alles goed af te dichten of linerlock i.p.v kitten. zie onze website [www.aquasilver.nl](http://www.aquasilver.nl) bij bouwmaterialen.

Bij het gebruik van chloortabletten raden wij aan een inline chloordoseerder te gebruiken of een chloordrijver. Wij adviseren een Aquascenic Ozon, O2 of Oxilife met koper en zilver ionisatie te gebruiken. Hierdoor is het water altijd op orde, nooit algen en geen chloor meer in het water. Heerlijk natuurlijk zwembadwater.

In vergelijking met zoutelectrolyse heeft dit ook geen zout water van 3 a 4 gram per liter. Wij raden geen zoutelectrolyse aan vanwege vervroegde slijtage aan pomp.



Een veel gebruikt chloor en ph systeem is de Emec E. Controleer regelmatig het zwembad water of de waarden overeenkomen met het apparaat.

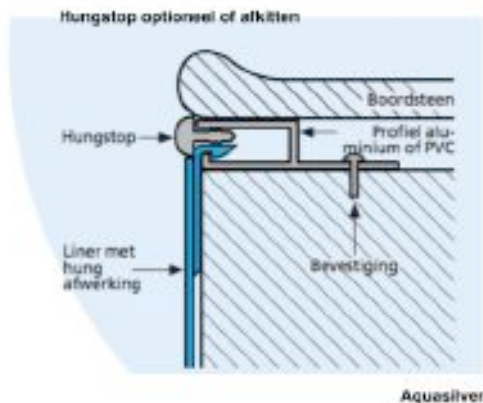
Aquasilver instructies zijn uitsluitend informatief en kan geen rechten aan worden verleend. Klant is zelf verantwoordelijk voor de bouw van het zwembad. Het gebruik van onze geleverde producten is geheel op eigen risico. Inbouwen van zwembaden en installeren is geheel voor eigen risico, eventuele veroorzaakte schade door installatie en gebruik van zwembad of materialen is dan ook niet te verhalen op Aquasilver. In geval van grondwater dient de klant een drainage aan te leggen alvorens een zwembad te plaatsen. Laat u goed informeren door een deskundig persoon. Zwembaden dienen met zorg behandeld te worden. Gebruik de juiste doseringen en controleer aantal keren per week het zwembadwater waarden van Chloor, PH, of Ozon, koper etc. Overdosering of verkeerde dosering kan schade brengen aan zwembad materialen.

Dit is niet te verhalen op Aquasilver of fabrikant/leverancier.

Zie onder bouwfoto's en schematische tekeningen

Hungstop of liner lock is optioneel

## Inhangen Liner



## Polistyreen Blokken

P40 extra sterke kwaliteit

Inhoud 0,082m<sup>3</sup>

- Vullen met standaard beton of beton parelmix kleinere kiezel.
- Alvorens vol te storten adviseren wij om de wanden te stutten.
- Blokken hoeven niet verlijmd te worden.
- Gebruik GEEN trilnaald.
- Gebruik in wanden 10 mm verticaal betonijzer en horizontaal 8mm.



Aquasilver VOF ©copyright 2018



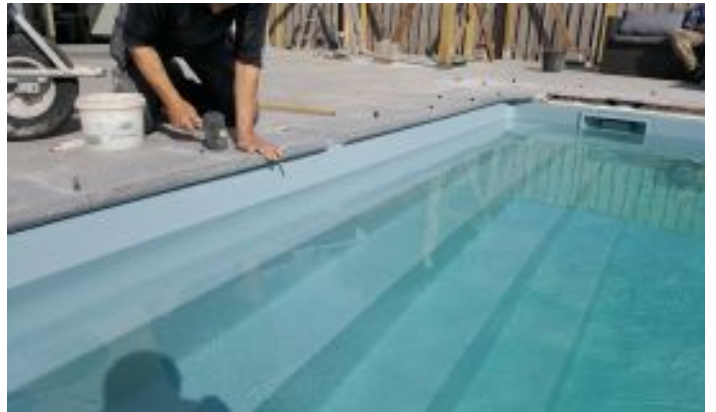
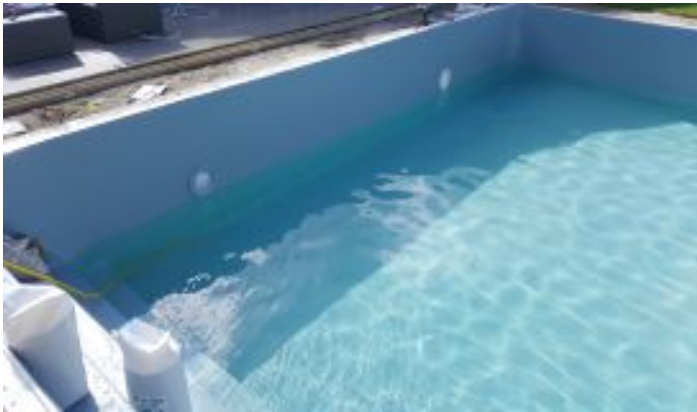




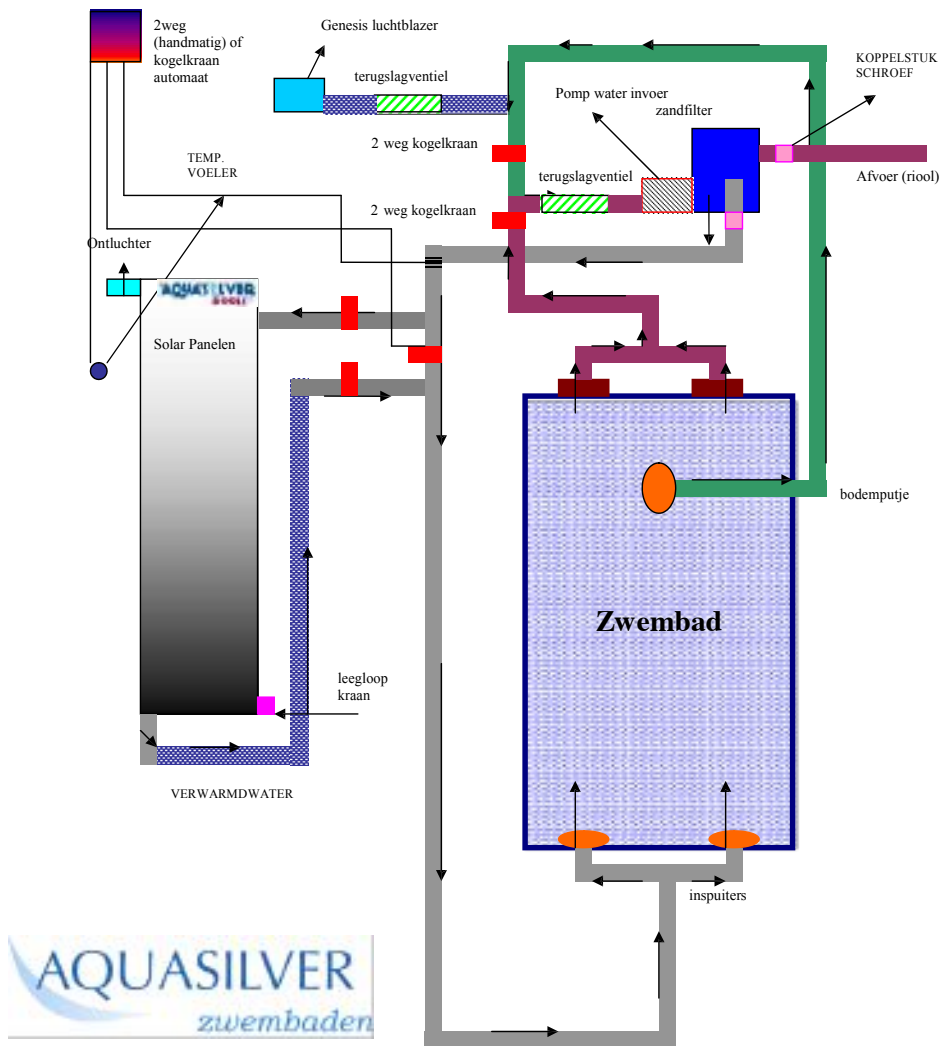
Voor insnijden onderdelen dit pas doen nadat folie goed strak zit, water 10 a 20 cm onder inbouwdeel eerst montage ring/lijt vastzetten daarna pas uitsnijden..  
Zie foto's







## SCHEMA AANSLUITINGEN WATERLEIDINGEN + GENESIS LUCHTBLAZER



- 5 X KOGELKRAAN
- 2 X TERUGSLAGKLEP VENTIEL
- 2 X KOPPELSTUK - SCHROEFDRAAD
- ? BOCHTEN AFHANKELIJK VAN SITUATIE TUIN
- ? METER 50MM DRUKBUIS
- 6 X T- STUKKEN

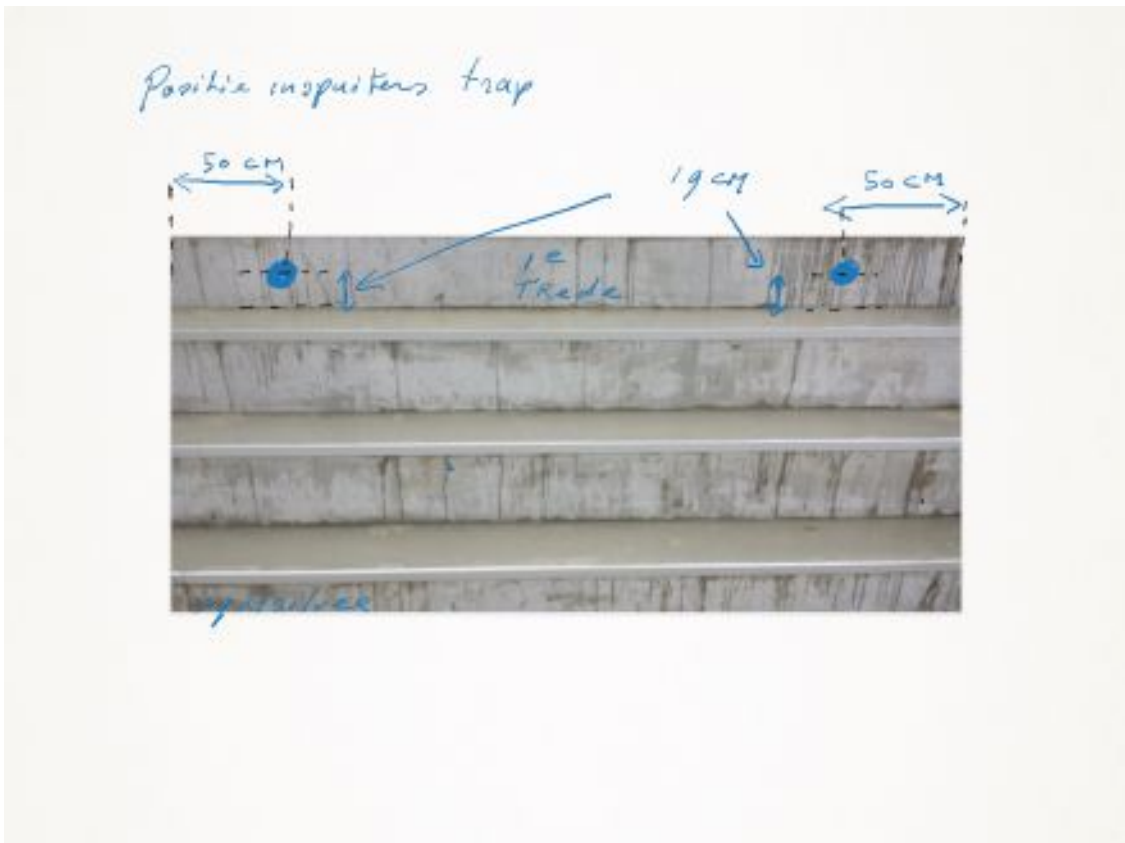
Bodempot is optioneel en niet noodzakelijk, te gebruiken voor afwateren zwembad, circulatie of luchtblazer



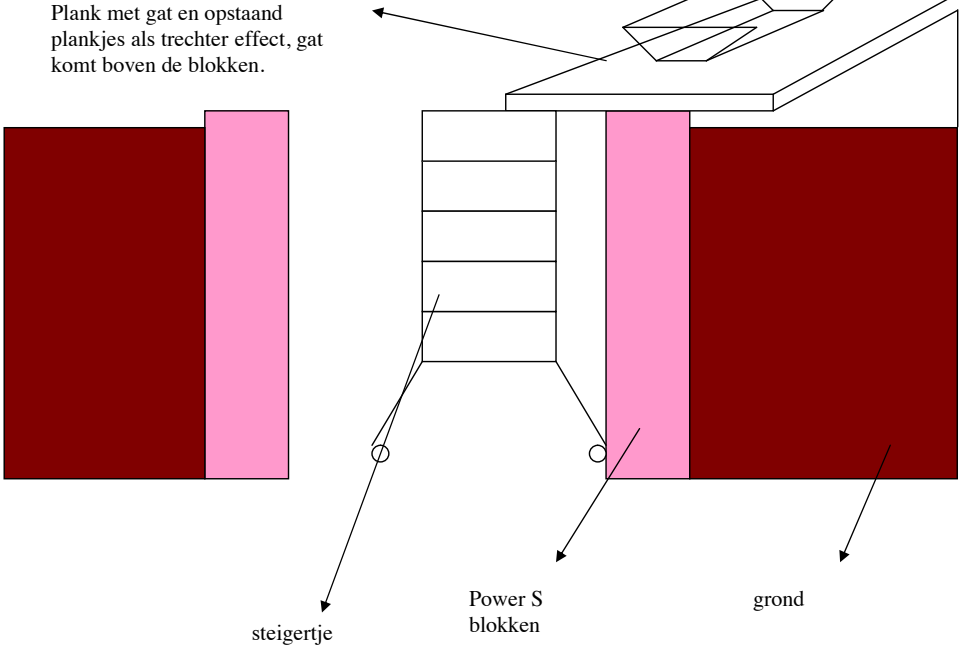
## Liner profielen



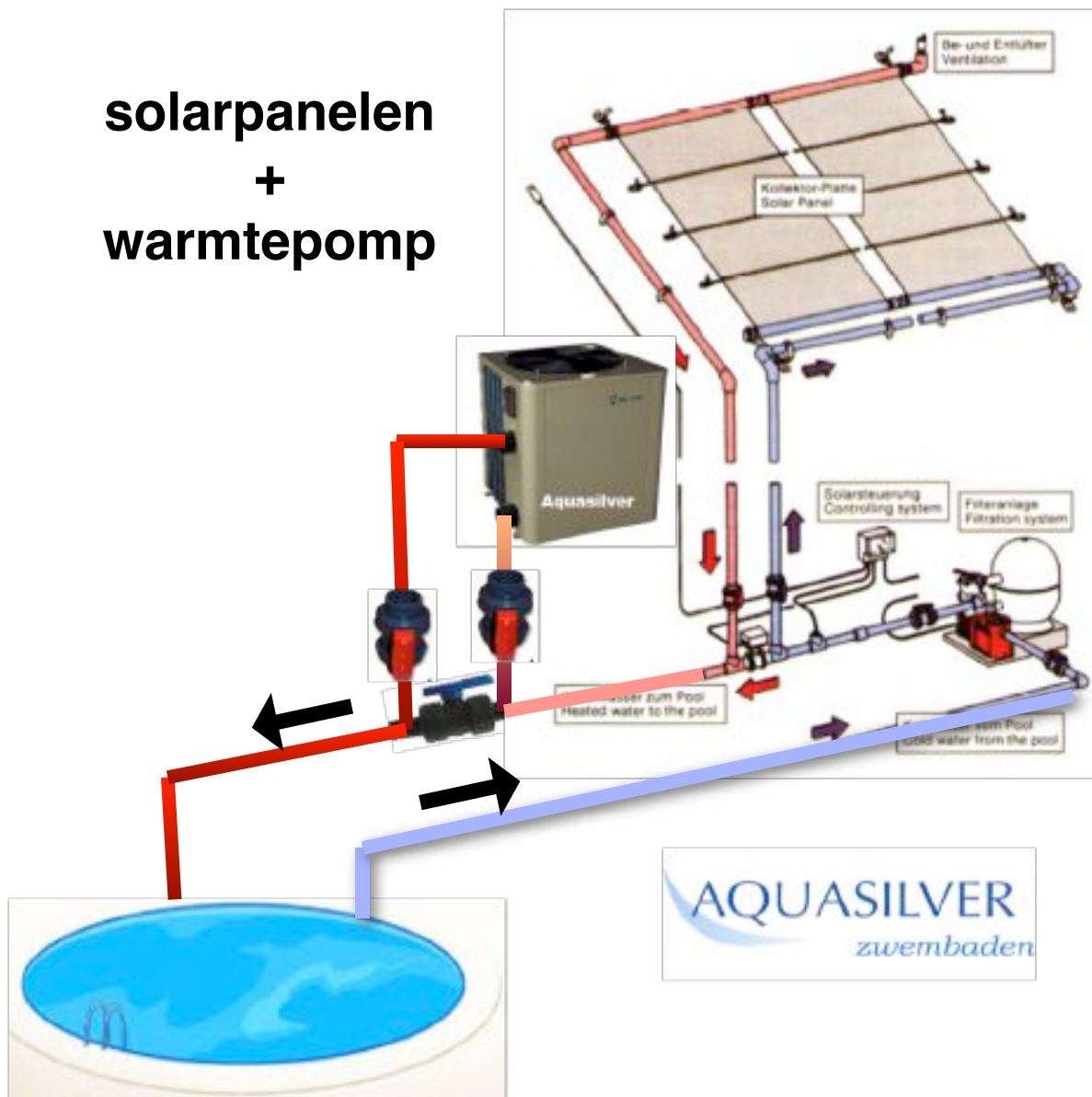
Plaatsing muurdoorvoeren inlaten (inspuikers), witte hoekprofiel, voor bescherming van blok, wordt volledig gekit met acrylaat kit na drogen kan op de trap egalisatie mortel mooi afgewerkt worden.



Blokken vullen met kruiwagen (zelf betondraaien) of met betonwagen met slang.



**solarpanelen  
+  
warmtepomp**



## INSTRUCTIES AANSLUITEN EN WERKING ZANDFILTER - SYSTEEM

De skimmer wordt aangesloten d.m.v. hogedruk buis of dikwandige flexibele slang 50mm of 63mm aan de pomp van de zandfilter, gebruik hiervoor de bijgeleverde aansluiting 50mm koppelstuk die met teflon tape in de pomp gemonteerd wordt. (aansluiting zit in pomp zeefje)



De zandfilter heeft bovenop de zandketel een 6 weg kraan. Aan deze kraan bevinden zich 2 uitgangen waarin de bijgeleverde koppelstuk van 50 mm met draadverbinding in gedraaid wordt. Gebruik hierbij teflon tape om lekkage tegen te gaan.

Bij 1 uitgang bevindt zich een doorkijk glaasje. Deze uitgang dient voor afvoer van het vuile water bij Backwash (ruckspulen). De leiding/flexibele slang wordt hierop aangesloten en gaat naar het riool (afvoer) of grindputje.



De andere uitgang wordt eveneens aangesloten met vaste pvc buis of flexibele slang en gaat naar de inlaten van het zwembad.

Draai de bouten van de 6 weg kraan los en verwijder deze. Plaats de vulmondstuk (zwarte ring) op de ketel. Vul de zandketel met zand quartzand 0,4-0,8mm 450 en 500cm ketel (filter) 50 kilo zand.

Plaats de 6 weg kraan terug op de zandketel en draai deze goed vast.

De zandfilter is nu klaar voor gebruik. Gebruik uitsluitend 230v, geaarde stopcontact.

De aanwezige manometer geeft aan wanneer de zandfilter teruggespoeld moet worden.

0,1- 0,6 bar = prima, zandketel is schoon

0,7 en hoger de druk in ketel is te hoog door vervuiling de zandketel direct **ruckspulen/Backwash**

**1.0 en hoger** = stop direct met filteren en ga terugspoelen

De 6 weg ventiel Kraan bovenop de zandketel heeft 6 functies. De normale stand voor het zwembad te zuiveren is **Filteren**, op deze stand gaat het water onder druk door de ketel en wordt gezuiverd waarna het terug gaat naar het zwembad.

**Waste/Entleeren:** Is bedoelt om het zwembad leeg te pompen d.m.v. de bodemputje, of d.m.v. de slang van de stofzuiger in de skimmer te plaatsen en dan leeg te maken.

**Geschlossen/Closed:** deze stand sluit alle ventielen. Niet gebruiken bij in bedrijfstelling.



## Stop/Winterstop

Alle slangen en buizen dienen geleegd te zijn van in verband met vorst. Plaats de zandfilter in een vorstvrije ruimte. Ketel d.m.v. van onderaan ventiel leeg laten lopen van het water.

## Backwash/Ruckspullen

Terug (weg)spoelen van de zandfilter houdt in dat het water in tegenover gestelde richting verloopt, hiermee wordt het vuil verwijderd in de ketel en gaat via de leiding naar de afvoer. Bij de manometer kunt u zien na het terugspoelen dat de wijzer weer in het wit/groene gedeelte komt. Terugspoelen 1 x per week of minder (afhankelijk van vuil in zwembad) 1 a 3 minuten terug spoelen. Let op: Het water niveau daalt hierdoor snel in uw zwembad. Na het terugspoelen doet u 1 a 2 minuten **NACHSPULEN** naspoelen om de leidingen waarin nog filterzand kan zitten teruggaat in de zandfilter en daardoor niet in het zwembad terecht kan komen.

## Zirkulieren/Circulation:

Circuleren het water stroomt nu niet door de zandketel maar gaat direct naar het zwembad terug.

**Letop: Pomp uitzetten alvorens de 6 weg ventiel in een andere stand te zetten !!**

Het zand van 0,4-0,8 mm dient 1 x per 3 a 4 jaar vervangen te worden. In de zomer met warme dagen dient u de pomp 1.5 a 3 x het zwembad rond te pompen. Silicium wordt 1 x per 8 jaar vervangen.

Voorbeeld: Uw zwembad heeft 40 m<sup>3</sup> , uw pomp is 10m<sup>3</sup>, na 4 uur is het zwembadwater rondgepompt.

Ons advies:

Water temperatuur en filteren:

- 5-10 graden 2 a 3 uur per 24 uur
- 10-18 graden 6 uur per 24 uur
- 18-22 graden 15 uur per 24 uur
- 22- 28 graden 18 uur per 24 uur
- 28+ graden 24 uur per 24 uur

Controleer 1 x per week de filtermandje op vuil in de pomp en skimmer (s) en maak deze schoon.

Controleer dasgelijks de waarden van de PH en chloor. Ook mogelijk is een automatische regelsysteem te nemen die meet en doseert automatische.



## Problemen en oplossingen zwembadwater

Aquasilver

### Problemen en oplossingen

#### Melkachtig water/Troebel

	Ph regelen op 7.0-7.4	Controleren Aquacheck/tester Ph Minus of Ph Plus
Te weinig chloor	Shock uitvoeren en vlokmiddel	Chloor Shock
Onvoldoende filteren	Filtertijd verlengen Filterzand na 4 a 5 jaar vervangen	Jollygel/Aquafix Quartzsand
Over stabilisering	Controleer stabilisator bij 150 PPM 1/2 zwembad water vervangen	
Redox omhoog zetten	bij 100PPM 1/3 water vervangen	
Aquasenic/chloor regelingen	Redox op 700/ voeg stabilisator 1 malig toevoegen aan water	Aquastab

#### Groen water

Vorming van algen	PH controleren, filter backwashen 2 a 3 min, wanden en vloer borstelen en zuigen Voeg Jolly Gel of Aquafix toe aan het water in skimmer plaatsen, tenmiste 48 uur filteren om 12 uur backwashen Chloorschock toevoegen	Controleren Aquacheck/tester Ph Minus of Ph Plus      Acti-plus Chloor Shock Jollygel/Aquafix Poolpower Shock granulaat Anti algen middel
Over stabilisering	RX waarde omhoog zetten op 700mv Controleer stabilisator bij 150 PPM 1/2 zwembad water vervangen	
water te warm	bij 100PPM 1/3 water vervangen	
Fosfaten in water	Anti fosfaat middel toevoegen	Starver X      anti fosfaat

#### Bruin Roodachtig, zwart water

Aanwezigheid van ijzer / mangaan in het water	Ph regelen op 7.0-7.4 Chloorschock toevoegen Na 12 uur filter uitzetten en afzetting op Wanden borstelen en bodem opzuigen en rechtstreeks naar riolering (backwashen) Metaal in water verwijderen Vlokmiddel toevoegen in skimmer	Ph Minus of Ph Plus Chloor Shock      Aquafix  Ferafloc Jollygel/Aquafix
--	--	--

#### Kalk aanslag

Verkeerde PH	Ph regelen op 7.0-7.4 Antikalk toevoegen	Controleren Aquacheck/tester Ph Minus of Ph Plus Antikalk , Aquacal
--------------	---	---

#### Doorschijnend groen

Aanwezigheid van koper	Metaal verwijderen uit het water Sekwestratiemiddel Water verversen 1/2 zwembad Koper verstelling terugzetten bij Aquascenic op 20-50 en 10 minuten	Ferafloc Kopertester
------------------------	---	-------------------------

#### Chloor geur, irritatie van huid en ogen

Te weinig actieve chloor en teveel te veel chloraminus (gebonden chloor)	Shock behandeling uitvoeren	Aquacheck, tester Poolpower granulaat Shock
Verkeerde PH	Ph regelen op 7.0-7.4	Ph Minus of Ph Plus

#### Problemen om juiste chloorgehalte in stand houden of verkeerde ph

Te weinig chloor of desinfectie in een zwembad	Shock behandeling uitvoeren Ph regelen op 7.0-7.4 Filtertijd verlengen minimaal 14 uur p/dag	Poolpower granulaat Shock Ph Minus of Ph Plus
---	--	--

Te hoge Alkaliniteit  
Te basisch

PH min toevoegen  
PH regelmatig controleren

Ph min  
Ph min

#### Hoge druk op de manometer van de filter

Vuile filter

Filter backwashen 3 minuten, bij geen  
verandering filter ontkalken.  
na 1 uur backwashen 3 minuten

Aquacal

**Lees de instructies op de etiketten en geen producten mengen dit is levensgevaarlijk.  
Aquisilver is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik van chemie.**

#### Waterlijn vuil

Afzetting zwart op folie  
boven de waterlijn

Gebruik Netline paar minuten laten inwerken  
met spons afwassen

Net-Line  
randreiniger

Aquisilver VOF  
[www.aquisilver.nl](http://www.aquisilver.nl)

## WINTER VOORBEREIDING

Geef het zwembad een Chloorshock ledig vervolgens uw zwembad tot onder de inspuisers en skimmers, voeg per 30m<sup>3</sup>, 1 liter wintermiddel toe. Zorg dat het chloorgehalte normaal rond 0,4 - 0,8. Dit product zorgt ervoor dat algen, kalkafzetting geen kans krijgen. Niet toevoegen bij grondwater. Plaats daarna de winterafdekking. Herhaal het wintermiddel in Februari. Zorg dat uw leidingen geleidigd zijn, zandfilter met leegloopventiel open zetten. En pomp afkoppelen en vorstvrij zetten met water in de pomp zodat rubbers niet kunnen uitdrogen. Draai de manometer van de zandfilter leg deze eveneens op een vorstvrije plaats.

### Winter Checklijst

- Verwijder al het vuil van de bodem met de zuiger,
- maak de waterrand schoon
- Zorg dat het zwembad mooi helder is voordat de afdekking geplaatst wordt
- Spoel de zandfilter zeker 5 minuten terug
- Zorg dat het zwembadwater onder het niveau komt van de bovenste inspuisers
- Koppel de pomp vorstvrij weg in een niet vochtige ruimte, laat deze 1 x per maand 30 seconden draaien.
- Draai de manometer uit de zandfilter en bewaar deze vorstvrij
- Draai de leegloopventiel onder aan de zandfilter open zodat het water eruit loopt
- Verwijder de PH en Redox electrode en zet deze in special bewaarvloeistof (vorstvrij)
- Plaats in de inspuisers de winterstoppen
- Zorg dat de leidingen leeg zijn die boven de vorstgrens liggen
- Indien er water in de skimmer(s) en leidingen blijft staan gooi hier 2 kilo zout in tegen vorstschade of plaats een Gismo
- Voeg wintermiddel toe 1 liter per 10m<sup>3</sup>
- Plaats eventueel ijsbrekers (indien het zwembad goed afgedekt is hoeft dit niet)
- Koppel de warmtepomp/panelen af en zorg dat al het water eruit is eventueel
- Herhaal het wintermiddel in februari
- Zet de robotzuiger vorstvrije weg en geheel schoon
- Controleer tussentijds het waterniveau. (regenwater)
- Bij strenge vorst kan met ook ijsbrekers diagonaal plaatsen
- Zorg dat de leidingen, warmtepomp en solarpanelen volledig leeg zijn
- Bij sneeuwval dient dit verwijderd te worden bij de 4 seizoenen kindvriendelijke afdekking tegen doorhangen



**TIPS:**

Zorg bij het toevoegen van chloorgranulaat dat dit volledig is opgelost in warm water en voeg dit toe aan het zwembad. Zet de zandfilter/pomp in bedrijf voor 4 tot 6 uur laten circuleren. LETOP: Chloorgranulaatkorrels die op de bodem komen kunnen de Liner (Folie) aantasten en witte vlekken veroorzaken.

Teveel chloor kan de folie beschadigen en haalt de weekmaker uit de folie, hierdoor ontstaan er rimpels over de wanden en vloer.

Hoog grondwater:

In gebieden met een zeer hoge grondwater stand is het aan te raden het zwembad niet leeg te maken en bij strenge vorst gewoon in continu in bedrijf te laten. Zorg dat de pomp/zandfilter niet kan bevriezen en plaats een afdekking die over het zwembad gaat waardoor er stilstaande lucht tussen het water en zeil is. Dit zorgt voor isolatie hierdoor zal het water niet snel kunnen bevriezen. Controleer dagelijks of de skimmer niet dichtvriest.

## Opstarten zwembad voorjaar

1. Zodra de temperatuur van het water boven de 10 graden komt adviseren wij dat u onderhoud te gaan plegen aan het zwembad. Om een goede start te geven aan het zwembad adviseren wij u onderstaande punten te doorlopen:
2. Verwijder de (winter) afdekking en zorg dat alle bladeren en grof vuil uit het zwembad verwijderd wordt.
3. Maak de skimmer mandje(s) schoon en koppel de pomp weer aan op de aanvoerleiding.
4. Controleer de manometer of deze ook nul aan geeft als de pomp uit staat, het komt vaker voor dat een manometer bevroren is geweest en daardoor defect.
5. Aansluiten van regelsystemen zoals Aquascenic of dergelijke systemen weer aan en ga vervolgens de elektroden kalibreren lees hiervoor de instructies van betreffend systeem. Zorg ervoor dat de Kalibratie vloeistof niet ouder is dan 3 maanden indien deze open is geweest, controleer ook de houdbaarheidsdatum. Indien de elektrodes niet gekalibreerd kunnen worden moeten deze schoongemaakt worden met speciale schoonmaak vloeistof indien deze dan nog niet werken moet deze vervangen worden.
6. Verwissel het kwartszand indien deze ouder is dan 4 a 5 seizoenen, het zand slijt en zal minder goed gaan filteren en kleven met als gevolg sneller algen vorming in het zwembad.
7. Controleer het zeefje in de pomp of deze goed schoon is.
8. Maak eventueel terugslag kleppen schoon in vetten met siliconenvet
9. Koppel de warmtepomp en solar panelen weer aan het water systeem.
10. Vul het zwembad (tot minimaal de helft van de skimmer(s)).
11. Vul de pomp met water voor de eerste aanzuiging en herhaal dit zo nodig oom het zwembad water weer aan te zuigen. Max. 10 minuten droog laten draaien.
12. Voor een goede start adviseren we een chloorshock te geven aan het water lees op de emmer de voorschriften gemiddeld is dat 20 gram per 10 m<sup>3</sup> water. Zorg ervoor dat eerst de PH tussen de 7.0 en 7,4 is. Onze Labelbleu producten zijn van zeer hoge kwaliteit om uw water te behandelen.
13. Door de chloorshock kan de PH gaan dalen, eventueel PH + toevoegen.
14. Controleer het zoutgehalte indien u gebruik maakt van Aquascenic of zoutelectrolyse
15. Na 2 a 3 dagen het water testen, een uitgebreide foto meting op 10 stoffen kan bij Aquasilver een professionele water analyse gedaan worden. Wij mailen dan de resultaten door e