



## **Algemene instructies voor inbouw van een OVAAL metaalwand zwembad van “ZWEMGENOT”**

In de deze instructiefolder kunt u nadere info vinden over het inbouwen van een OVAAL metaalwand zwembad. U zult de onderstaande aspecten over de installatie aantreffen:

### **1. Voor het installeren van het zwembad**

- Veiligheidsaanwijzing staalmantel
- Standplaats
- De juiste ondergrond
- Temperatuur en wind
- Inbouwen van het zwembad
- Het zwembad op een helling plaatsen
- Maattabel voor badgrootte
- Vereiste bouwmaatregelen

### **2. Installatie van het zwembad**

- Aftekenen van de omtrek van het bad
- Uitleggen van de bodemdelen
- Uitleggen van de bodemprofielen
- Plaatsen van de zwembadwand
- Verbinding van de staalmanteluiteinden met het steekprofiel
- Plaatsen van de foliebedekking
- Plaatsen van de handloop
- Vullen van het bad
- Navullen van de zwembadwand
- Spanningsverdeler

### **3. Algemene aanwijzingen**

- Belangrijk bij het leegmaken
- Reparaties
- Overwinteren

## **Algemeen Ovaal metaalwand zwembad.**

- Een OVAAL metaalwand zwembad moet ten minste voor 2/3 deel in de grond worden ingebouwd. Er zullen een tweetal steunmuren moeten worden geïnstalleerd.
- Laat kinderen niet zonder toezicht bij of in het zwembad spelen. Wees duidelijk over de gevaren (dek het zwembad bijvoorbeeld met een veiligheidsdeksel af wanneer er geen toezicht is).
- Het aansluiten aan alle elektrische apparaten als filterinstallaties, onderwaterverlichting enz. mag alleen worden uitgevoerd door een elektricien / vakman.

### **1. Voor het installeren van het zwembad**

#### **Lees de installatie aanwijzingen grondig door.**

Controleer voor de montage of het zwembad compleet en onbeschadigd is. Neem bij eventuele transportschade contact op met de leverancier.

#### **Veiligheidsaanwijzing staalmantel**

Lees voor het uitpakken van de staalwand goed de gebruiksaanwijzing op de rol staalplaat.

#### **Standplaats**

De ideale standplaats is zonnig en uit de wind. Bepaal de juiste plaats in uw tuin door het zwembad uit te zetten met paaltjes en lint, zodat u een betere indruk krijgt of de door u gekozen plaats ook de meest geschikte is. Voldoende zonlicht zorgt voor de opwarming van u zwembad.

#### **De juiste ondergrond**

De bodem onder het zwembad moet een zogenaamd oorspronkelijk terrein zijn. De bodem mag niet opgehoogd zijn. Verder graaft u de put voor het zwembad zo correct mogelijk uit, zodat er geen onnodige omwoeling van ondergrond zal plaatsvinden.

Als u toch een opgehoogde bodem heeft moet u nagaan of de verdichting voldoende is de belasting / gewicht van het zwembad.

De uitgraving voor het zwembad moet worden uitgevoerd volgens de maattekening, waarbij rondom in een werkruimte van ongeveer **50 cm** moet worden voorzien. De uitgraving moet dus in de lengte en in de breedte 1 meter groter zijn dan de lengte en breedte van het uiteindelijke zwembad.

Ter bescherming van de PVC-zwembadfolie moet een bodemvlies worden gebruikt, omdat (nieuw) beton niet samen met pvc gebruikt kan worden.

#### **Temperatuur en wind**

De folie van het zwembad is gemaakt van zacht PVC. Bij dit materiaal zijn bij temperaturen tussen 15°C en 25°C de omstandigheden het meest geschikt voor het monteren van het bad.

#### **Aanwijzing m.b.t. temperatuur / wind:**

- te lage temperatuur - folie hard / niet elastisch en daardoor te klein,
- te hoge temperatuur - folie slap / te elastisch en daardoor te groot.

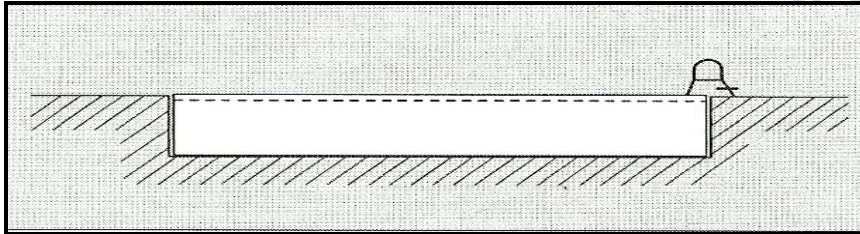
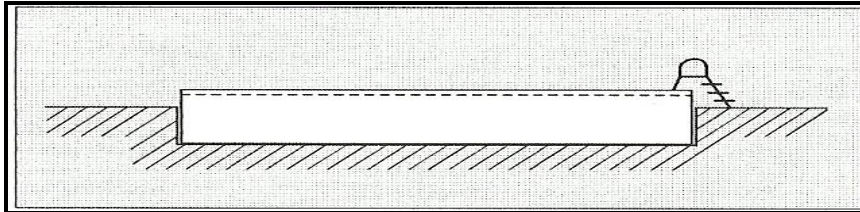
Bij het aanbrengen van de zwembadfolie moet u er dus op letten dat (toch zeker) in het volle zonlicht deze te veel kan uitzetten.

Bij harde wind kunt u het zwembad niet opstellen, omdat de staalmantel gemakkelijk kan worden verbogen door de wind. Dit heeft beschadigingen tot gevolg.

### Inbouwen van het zwembad

U kunt het zwembad op de volgende manieren inbouwen:

- 2/3 in de grond
- helemaal in de grond

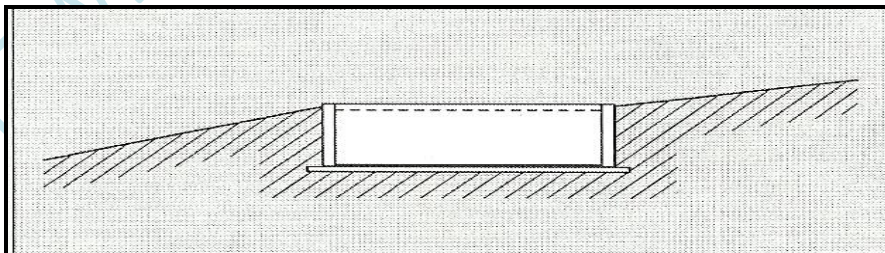


### Het zwembad op een helling plaatsen

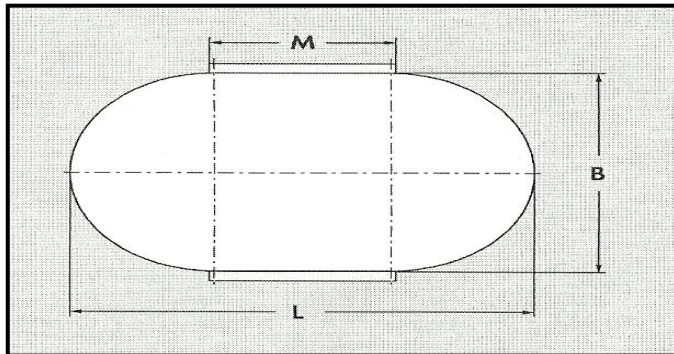
Zoals eerder vermeld mag het zwembad niet worden ingebouwd op een opgehoogde bodem die niet op de juiste wijze is verdicht.

Het plaatsingsoppervlak voor het gehele zwembad moet daarom binnen het natuurlijke terrein van de helling liggen.

De helling moet ten opzichte van het zwembad met een muurtje of een overeenkomstige helling worden opgevangen. De helling mag in geen geval op de wand van het bad steunen. Denk ook aan om het afwateringswater van de helling af te leiden.



**Maattabel voor badgrootte (excl. benodigde werkruimte /aanvulruimte van 50cm rondom)**



**L** = Lengte

**B** = Breedte

**M** = Steunmuur

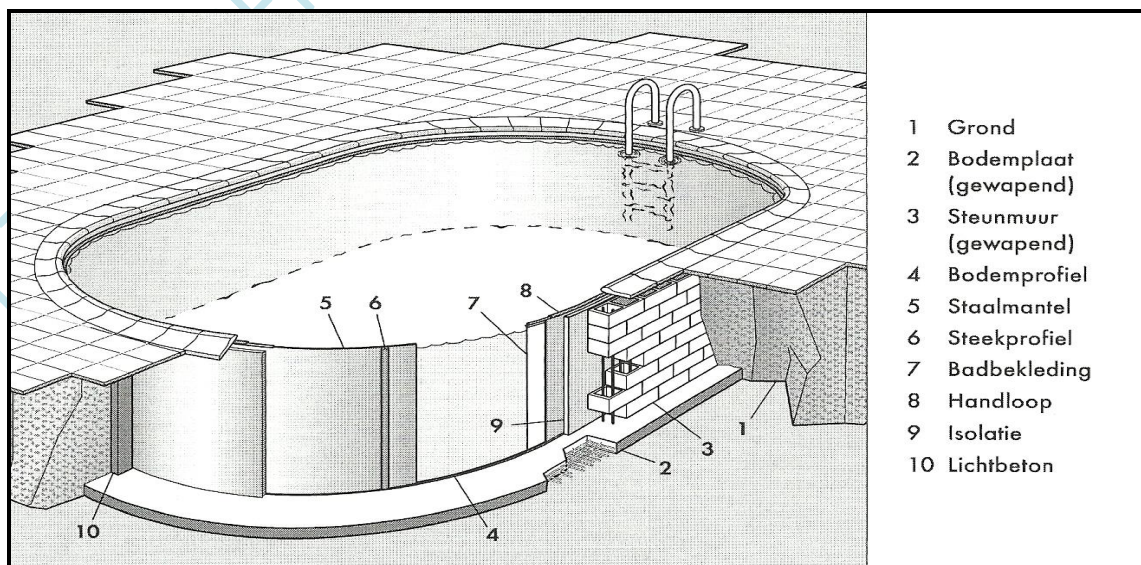
Afmeting zwembad	Lengte	Breedte	Steunmuur
450x300	450	300	190
530x320	530	320	250
623x360	623	360	310
700x350	700	350	390
800x400	800	400	440
916x460	916	460	530
1100x550	1100	550	590

(vanwege de benodigde werkruimte/aanvulruimte dus bij de lengte en breedte 1 m bijtellen)

**Vereiste bouwmaatregelen**

Voor het ovalen bad moet dus volgens bovengenoemde maatvoering een put worden gegraven, daarin moet een gewapende bodemplaat gelegd worden en daarop worden beide steunmuren gemaakt.

Na het opbouwen van het bad moeten de zwembad-rondingen met licht beton (stabilisé) worden nagevuld. Het materiaal voor het navullen mag niet worden geschud of aangestampt, omdat daardoor de staalmantel beschadigd raakt (deze deukt naar binnen in). Het zwembad mag in geen geval met zand, grind of ander materiaal (dat kan glijden) worden nagevuld.



- 1 Grond
- 2 Bodemplaat (gewapend)
- 3 Steunmuur (gewapend)
- 4 Bodemprofiel
- 5 Staalmantel
- 6 Steekprofiel
- 7 Badbekleding
- 8 Handloop
- 9 Isolatie
- 10 Lichtbeton

### Omvang v.h. uitgraven.

Teken de omtrek van het zwembad met een touw op de bodem af. Raadpleeg de maattabel voor de benodigde maat. Omdat rondom een werkruimte van ongeveer 0,5 meter nodig is, moet de uitgraving in de lengte en in de breedte 1 meter groter zijn dan het bad.

Zet nadat u deze paaltjes hebt geslagen, plaatst u ook op 40 cm van elke paaltje een tweede markingspaaltje. Als u op maat gaat uitgraven, zal de binnenste kring paaltjes (juiste uitgraafmaat) kunnen wegvallen in de put en dan heeft u geen indicatie meer. Door die tweede rij paaltjes zult u beter overzicht houden en zeker niet teveel uitgraven (welk u later dus weer moet aanvullen). U kunt ook een spuitbus met wit markeringsmiddel gebruiken.

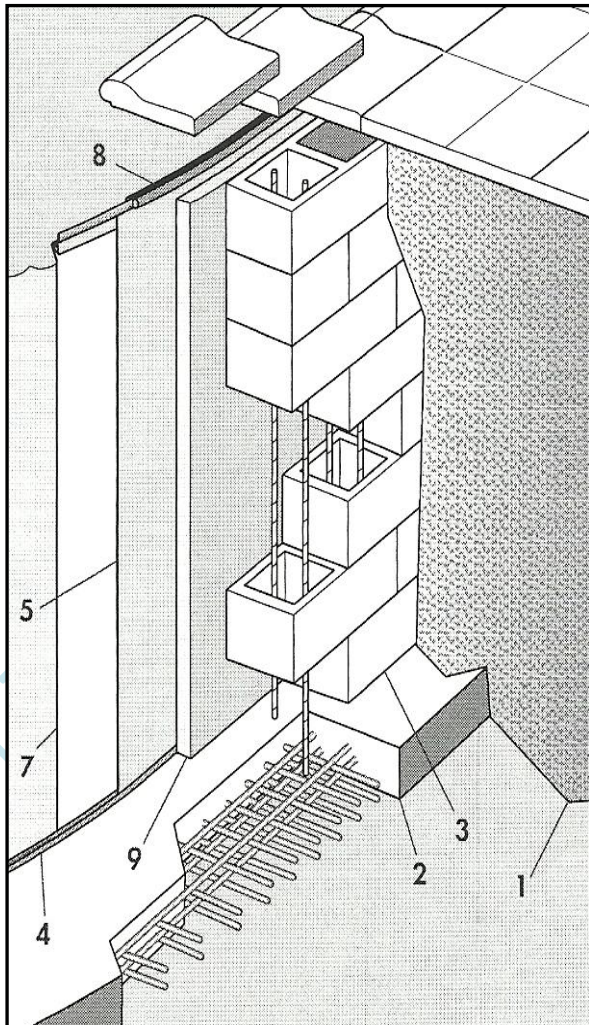
### Diepte v.h. uitgraven

Wij adviseren u een gewapende betonplaat (betonmatten van 8 á 10 mm + overlapping) van 15 tot 20 cm dik te voorzien. Deze betonplaat moet volledig waterpas en geëgaliseerd zijn.

Voorbeeld:

Diepte zwembad	Met betonplaat 15 cm
120 cm	135 cm diep
150 cm	165 cm diep

### Steunmuren (absoluut recht en in verstek!!)



De beide rechte wanden van het zwembad worden door een steunmuur gevormd. Raadpleeg de maattabel voor de afmetingen van de steunmuur (M).

De steunmuren worden opgemetseld op de gewapende betonbodemplaat en zo mogelijk met bouwankers aan de bodemplaat bevestigd.

Het gebruik van holle stenen van 24 cm wordt aangeraden. De afzonderlijke muurgedeelten moeten uiteraard precies in verstek worden opgemetseld en ook met bouwstaal worden gewapend. Vervolgens worden de holle stenen met licht beton nagevuld.

### Hoogte van de steunmuren.

De steunmuren moeten tot 5 cm onder de bovenrand van de staalwand worden opgebouwd. Dit i.v.m. het plaatsen van de randstenen

120 cm diep zwembad = hoogte steunmuur van 115 cm.

150 cm diep zwembad = hoogte steunmuur van 145 cm.

Na drogen van de steunmuur kan hierachter reeds met stabilisé opgevuld worden.

### Isolatie steunmuren versus afstand tussen de 2 steunmuren.

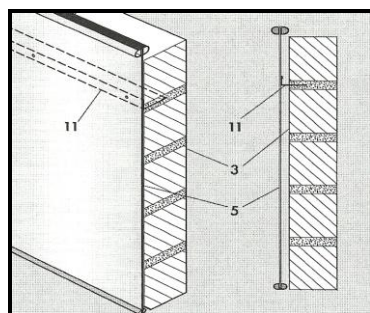
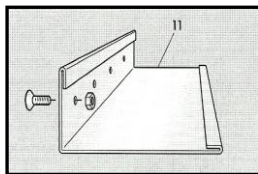
Aan de binnenzijde van de steunmuren wordt de isolatie aangebracht. Men gebruikt hiervoor isolatieplaten van 2 cm dik. Daardoor zal de afstand tussen de steunmuren in totaal 4 cm meer worden (zie tabel).

Laat aan de onderzijde van deze isolatieplaten tegen de steunmuren een 25mm vrij voor het plaatsen van het bodemprofiel.

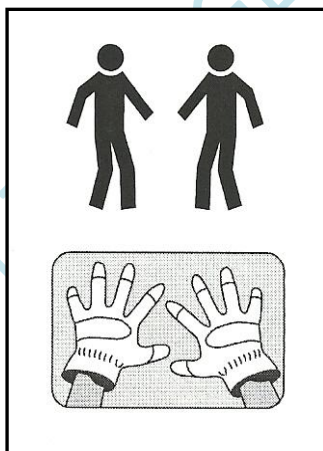
Breedte zwembad (cm)	Maat tussen de steunmuren (cm)
300	304
320	324
350	354
360	364
400	404
460	464
550	554

### Bevestigen van de staalmantel aan de steunmuur.

Wij adviseren u de staalmantel aan de steunmuur te bevestigen, bv. met RVS schroeven. U kunt hiervoor ook een RVS bevestigingsprofiel gebruiken (niet in levering bijgevoegd)



## 2. Opbouwen van het zwembad

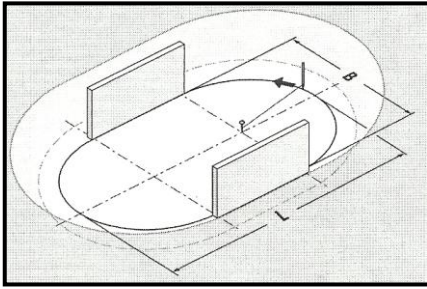


Voer het opbouwen van een zwembad met tenminste twee personen uit.

**De randen van de staalmantel kunnen scherp zijn. En de opgerolde staalmantel staat gespannen. Draag dus tijdens het uitpakken en opstellen altijd beschermende handschoenen.**

Bij het opsnijden van de om de staalrol gewikkelde spanbanden moet een tweede persoon beslist de bovenkant van de staalrol bij elkaar houden. Deze moet hierbij beide handen gebruiken, die worden beschermd met handschoenen. Lees verder de aanwijzingen op de staalrol.

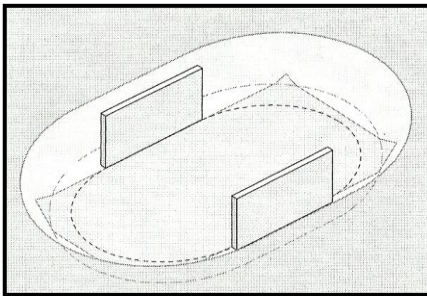
### Aftekenen van de omtrek van het zwembad



Als de bodemplaat en de steunmuren zijn gemaakt, tekent u de omtrek van het zwembad af op de bodemplaat met behulp van een touw. (of laserapparaat)

Controleer goed de juiste maten van de zwembadomtrek!

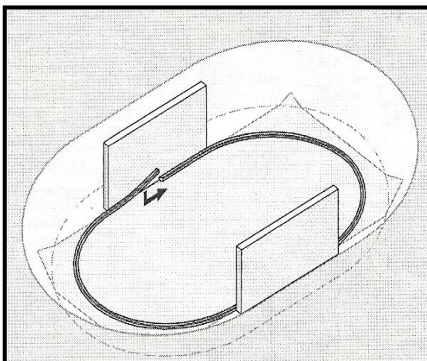
### Uitleggen van het bodemvlies



Leg de bodemvlies uit op de bodemplaat, die zorgvuldig is schoongemaakt en vrij van puntige voorwerpen.

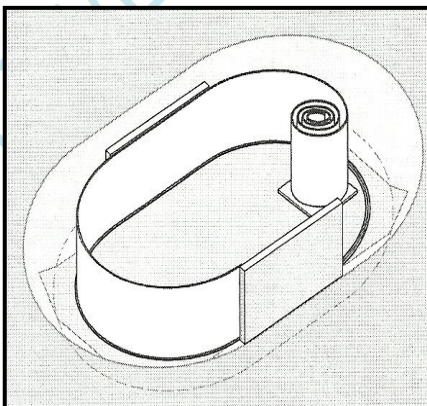
Het bodemvlies is rechthoekig (wordt in banen gelegd zonder overlappingsen / fixatie met tape) en wordt na het opbouwen van het zwembad op de maat van de staalmantel afgesneden.

### Uitleggen van de bodemprofielen



Verbind de afzonderlijke elementen van het bodemprofiel met het steekpijpje aan een ovaal. Het vervaardigde bodemprofiel moet precies op de vooraf afgetekende lijn van de zwembadomtrek liggen. Het bodemprofiel kan na het opstellen van de zwembadwand precies op lengte worden gemaakt door het laatste segment van het bodemprofiel eventueel af te zagen met een ijzerzaag. **Fixeer het bodemprofiel aan de buitenzijde met de diverse klosjes op de bodemplaat, zodat het profiel niet kan verschuiven tijdens het plaatsen van de staalwand**

### Plaatsen van de staalwand



Leg in het midden van het bodemprofiel een stevige plank en zet daar de opgerolde staalmantel voorzichtig op

#### **Let op:**

De voor-gestante uitsparingen voor skimmer en inspuiter(s) moeten aan de bovenkant zitten.

Rol nu de staalwand langzaam af en plaats de vrijkomende afgewikkelde staalmantel in het bodemprofiel.

Drag hierbij altijd handschoenen!

Zorg dat de witte kant van de bodemwand naar buiten wijst.

**Aanwijzing:** Om de staalmantel tijdens het plaatsen provisorisch op zijn plaats te houden, plaatst u enkele segmenten van het topprofiel. Als de staalmantel is opgesteld en in het bodemprofiel is geplaatst, kunt u eventuele lengteverschillen tussen het bodemprofiel en de staalmantel bij het bodemprofiel oplossen.

Ook kunt u de staalwand met klemmen aan de steunmuur fixeren, zodat deze tijdelijk oged vast zit.

**Belangrijk:**

Zorg dat de uitsparing voor de skimmer op de juiste plaats zit. (spreek vooraf met uw zwembadspecialist over uw specifieke situatie / wensen). Bepaal van te voren waar u de skimmer geplaatst zien worden. Kijk dan vnl. ook naar de hoofdrichting van de wind.

**Uitsparingen:**

Breek de voor-gestante openingen voor de inbouw-skimmer en de inspuiter(s) uit. Vijl de randen bij en ontbraam ze zorgvuldig. Behandel de snijranden met een roestwerend middel.

**Aanwijzing:** als de voor-gestante openingen niet worden gebruikt, kunt u deze afplakken met een stevige tape.

U moet de eventuele zelfgemaakte openingen (met bv decoupeerzaag) voor skimmer / insputters ook ontbramen en behandelen met een roestwerende middel.

Gebruik de afdichting voor het aftekenen van de skimmer op de staalwand.

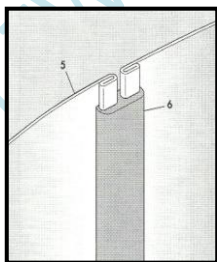
Indien er meerdere insputters (25 á 30 cm onder de zwembadrand) worden geplaatst, moeten hier tegenover de skimmerzijde eveneens gaten worden voorzien. Ook hier weer roestwerende middel (bv. menie) gebruiken.

**Plaatsen van de verlichting.**

Plaats de lamp 80 cm (hart lamp) vanaf de bodem (ca. 60 – 70 cm van de waterspiegel) Gebruik hiervoor de plastic afdichtingsring om de uitsparing voor de lamp af te tekenen op de staalwand. Boor gaatjes in de staalwand voor de schroefgaten van de lamp en zaag het rond stuk uit voor de lamp uit.

Indien de lamp aan de zijde v.d. steunmuur komt, moet u zorgen dat de muur een uitsparing heeft van 30 x 50 cm, zodat de lampbehuizing hierin wegvalt na het installeren van de staalwand. De afdichting rubberen ring (2 flapjes) komt aan 2 kanten van de staalwand

**Verbinding van de staalmanteluiteinden met het steekprofiel**

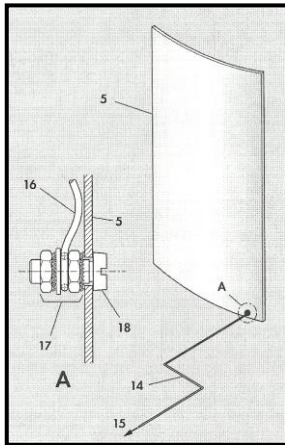


Als de staalmantel (nr. 5) helemaal in het bodemprofiel is geplaatst, verbindt u beide staalmanteluiteinden met behulp van het steekprofiel (nr. 6). De muimte tussen de staalwand-uiteinden moet hiervoor ongeveer 5mm zijn.

Zorg dat de vouw van de staalmantel goed in het steekprofiel zit. Het steekprofiel moet soepel over de vouw kunnen glijden. U kunt dit eventueel vergemakkelijken door de staalmantel licht heen en weer te bewegen.

Het steekprofiel mag in geen geval verkeerd worden gestoken of met geweld worden geplaatst. Dit veroorzaakt beschadigingen aan de wand en vermindert de stevigheid van het zwembad.

### Aarding stalen zwembadrand.

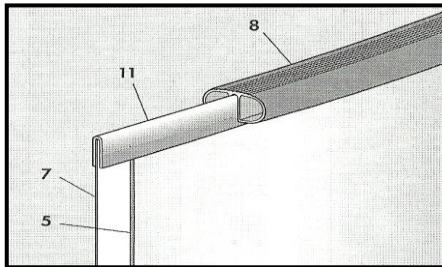


Volgens DIN 57100 (deel 702) en de VDE (deel (702) is voor zwembaden een spanningsverdeler verplicht. Bescherm de verbindingstukken bij inwerking van vocht tegen roest (met lak).

- 5 Staalmantel
- 14 Spanningsverdeler
- 15 naar aarde
- 16 Kabel voor spanningsverdeler
- 17 Moer, tandprofiel, u-profiel, moer, tandprofiel
- 18 Schroef

**NB:** vergeet ook niet de trap te aarden!!

### Plaatsen van de foliebedekking



Klim met behulp van een ladder (met rubberlaarzen of liefst op blote voeten) in het bad en leg de foliebedekking in het midden van de bodem van het zwembad.

Zorg dat alle verontreiniging van het bodemvlies is verwijderd, zodat er geen beschadiging van de folie kan plaatsvinden (schroeven, ijzervijlsel, e.d.)

Spreid nu de folie vanuit het midden zodanig uit dat de afstand tussen de lasnaad, die de bodem met de zijkanten verbindt, en de bodem/staalwandrand overal gelijk is. De naden moeten dus goed in de hoeken van het zwembad komen te liggen. Leg daarom de verticale delen van de folie naar binnen, zodat u goed ziet hoe correct de folie in de hoeken ligt. Als dit goed is, kunt u de folie bovenaan beginnen te bevestigen aan de stalen zwembadrand. Eerst aan de beide rechte zijden de rubberen flap over de rand hangen en volgen de ovale rondingen van het zwembad.

**Aanwijzing:** de folie is iets kleiner dan het staal. Dit is de enige mogelijkheid om vouwen te voorkomen. Deze kunnen echter niet volledig worden vermeden.

Hierdoor wordt de kwaliteit echter niet minder en het heeft ook geen gevolgen voor de levensduur van het folie. Door de kleinere afmetingen moet bij het plaatsen aan de bies worden getrokken (deze moet dus worden uitgerekt). Wat meer bij koud weer en wat minder bij warm weer.

Til het wandgedeelte van de foliebekleding (7) gelijkmatig op en hang het met de bies (11) aan de staalmantel (5). Om te zorgen dat de staalmantel (5) in vorm blijft en het profiel (11) gezekerd wordt, steekt u na het ophangen telkens een stuk van het topprofiel (8) vast.

Ga zo door totdat de folie helemaal is opgehangen. Als er nu duidelijke vouwen zichtbaar zijn in het manteloppervlak, kunnen deze alleen worden verwijderd door het topprofiel weer te verwijderen en de bekleding opnieuw op te hangen.

### **Plaatsen van het topprofiel**

Druk het eerste segment op de metalen zwembadrand. Steek vervolgens een tweede segment van de handloop met behulp van het verbindingspijpje precies aansluitend op het eerste segment. Ga net zo lang door totdat het hele topprofiel is voltooid. U kunt het topprofiel eventueel precies op maat maken met het meegeleverde deelstukje of door het laatste topprofiel met een ijzerzaag af te zagen.

Als alle segmenten van de handloop op de zwembadrand zijn gestoken, klopt u met de hand of met een rubberhamer de afzonderlijke stukken op de zwembadwand. Als er bij het monteren tussenruimte is ontstaan tussen de segmenten, moet u de handloop losmaken en dichter in elkaar schuiven.

### **Vullen van het bad**

Controleer of de foliebedekking goed zit. Strijk eventuele vouwen op de bodem van het zwembad weg. Laat nu wat water in het zwembad lopen. Als het water ongeveer 2 cm hoog staat, kunt u nog met een borstel of met de voeten de laatste kleine vouwen gladstrijken. U kunt nu het zwembad met water vullen **en** om en om navullen.

### **Belangrijk! Houd u zich aan het volgende:**

Inbouwdelen van het zwembad zoals skimmer(s) en inspuiter(s) mogen pas worden afgewerkt worden / de folie mag pas worden bijgesneden, als het water een 10-tal cm onder de te monteren inbouwdelen staat.

### **Navullen van de zwembadwand**

**Let wel:** het ingebouwde zwembad mag in geen geval worden nagevuld met zand, grind of ander materiaal dat kan glijden.

Wij bevelen voor het navullen lichtbeton (stabilisé) aan van minimaal 20 cm breed. In de praktijk wordt de gehele overgebleven ruimte tussen zwembadrand en omgeving, opgevuld met stabilisé. Wij adviseren dat ook. Niet alleen vanwege de stevigheid, maar ook omdat dit praktischer is.

Let er goed op dat de navulling om en om met de watervulling plaatsvindt.

Dit is vooral belangrijk bij navullen met stabilisé. Dit omdat beton aanzienlijk zwaarder is dan water, ontstaat bij te snel navullen met beton het risico op indeuken van het bad. Het materiaal voor het navullen mag niet worden geschud of aangestampt, omdat daardoor de staalmantel beschadigd raakt (deze deukt naar binnen in).

Vul het zwembad tot 40 cm hoog. Vul langs de zwembadrand / rondingen voorzichtig stabilisé tot 20 cm hoog: niet aanstampen!! Dan vervolgens het zwembad weer met 30 cm water bijvullen en vervolgens weer stabilisé. Zorg ervoor dat het waterniveau steeds 20 cm hoger is.



Indien het water 10 cm onder de inbouwdelen zit, kunnen deze zoals eerder gezegd, ingebouwd worden.

**Wij adviseren bij het plaatsen van alle inbouwdelen (skimmer, inspuiters, lampen) over een optimale dichting FP siliconenkit te gebruiken.**

### **3. Algemene aanwijzingen**

#### **Belangrijk bij het leegmaken**

Als in voorkomende situaties het zwembad moet worden leeggemaakt /schoongemaakt, moet het zo mogelijk dezelfde dag nog opnieuw worden gevuld. Als dat niet gebeurt, bestaat het risico, vooral bij slecht weer (regen) dat de navulling verschuift en de staalmantel indrukt. Bij het leegmaken van het zwembad met een pomp moet u erop letten dat het afgepompte water wordt weggeleid. Dit mag in geen geval in de directe omgeving van het zwembad terechtkomen.

#### **Reparaties**

Beschadigingen aan de zwembadfolie kunnen eenvoudig met een reparatieset worden verholpen. Volg hierbij de gebruiksaanwijzing op de verpakking van de reparatieset. Lakschade aan de staalwand van het zwembad kan worden verholpen met in de handel verkrijgbare lak voor buitengebruik.

#### **Overwinteren**

Laat gedeeltelijk of geheel ingebouwde zwembaden overwinteren in met water gevulde toestand. Alle delen van het zwembad zijn voldoende elastisch en stabiel om tegen de weersomstandigheden te kunnen.

U moet zich wel aan het volgende houden:

- voor het begin van de vorstperiode moet u bij vast ingebouwde skimmers of sproeiers het water laten weglopen.
- Verwijder voor het begin van de vorstperiode ook de ladder uit het zwembad. Het is raadzaam het zwembad te beschermen door een afdekzeil te gebruiken.
- Om onnodige schoonmaakwerkzaamheden in het voorjaar te voorkomen, raden wij u aan overwinteringsmiddel te gebruiken. Dit overwinteringsmiddel wordt toegevoegd aan het zwembadwater en voorkomt de afzetting van kalk en vuil op de zwembadfolie en sterke algenvorming in het water. Hierdoor wordt de voorjaars schoonmaak aanzienlijk eenvoudiger.
- Volg verder de aanwijzingen in het "Infopark" van de website van Zwemgenot.

**Heeft u nog vragen heeft.....**

**kunt u altijd contact opnemen met ZWEMGENOT!!!**