

## Stap 1: Voorbereiding betonvloer storten

Het eerste wat gedaan moet worden is het controleren van het grondwaterpeil. Als het grondwater hoger staat dan het te graven gat voor uw zwembad is een bronbemaling nodig om te zorgen dat u tijdens het bouwen geen last heeft van het grondwater.

Zorg bij het uitgraven van het gat dat deze waterpas is. Een schuine vloer is later niet/moeilijk te herstellen. Raadzaam om hier een laser voor te gebruiken zodat u zeker weet dat het uitgegraven gat recht is.

Onder de betonnen vloer is er de mogelijkheid om isolatie te plaatsen en/of folie om snel uitharden te voorkomen. U kunt de uitgegraven wanden als bekisting gebruiken of met bijv. steigerhouten planken een bekisting maken voor de betonnen vloer.

Wij raden u aan de betonnen vloer 1.5 meter groter te maken dan de binnenmaat van het zwembad. Zo heeft u wat speling met het plaatsen van het zwembad en tevens wat ruimte om eventueel leidingen aan het beton te bevestigen.

Wij raden u aan de betonnen vloer een gemiddelde dikte van 20cm te maken. Qua beton wordt er meestal gekozen voor standaard beton.

In de vloer moet ook bewapening geplaatst worden. Krimpnet van 8mm staal met een raster van 15cm. De bewapening wordt in het midden van het beton geplaatst (hoogte). Dus bij een vloer van 20cm dik wordt het raster op 10cm in het beton geplaatst.

## Stap 2: Betonijzer staven plaatsen

De volgende stap is nu betonstaven plaatsen voordat de betonvloer gestort wordt. Gebruik hiervoor draadstaal staven met een dikte van 10mm. De draadstaal staven dienen om de 50cm geplaatst te worden zodat de bouwblokken hier later overheen gezet kunnen worden.

## Stap 3: Betonvloer storten

Nu kan de vloer gestort worden. Wij raden aan dit te laten doen met een pomp door een vakman zodat de vloer mooi egaal en waterpas wordt.

Het is niet noodzakelijk de vloer te egaliseren of te vlinderen. Wel moet deze zo goed mogelijk glad gestreken worden. Wanneer u de vloer wel egaliseert zal dit wel een nog strakker en netter eindresultaat geven. Laat de vloer minimaal 8 dagen uitharden.

*Is de vloer al gestort maar zijn de betonijzeren staven hier niet in mee gestort? Dan kunt u gaten boren in het beton en de betonijzeren staven vastzetten met een chemische verankering.*

## Stap 4: Plaats de bouwblokken

Als de betonvloer is gestort met hierin de betonijzeren staven en uitgehard is het tijd om de bouwblokken over de betonijzer staven heen te plaatsen.

Na het plaatsen van de eerste rij bouwblokken vlecht je betonijzeren staven in de lengte door de rij bouwblokken.

Waar de betonijzeren staven elkaar kruisen kan u deze aan elkaar verbinden met ijzerdraad. Zo blijft de volledige constructie goed op zijn plaats.

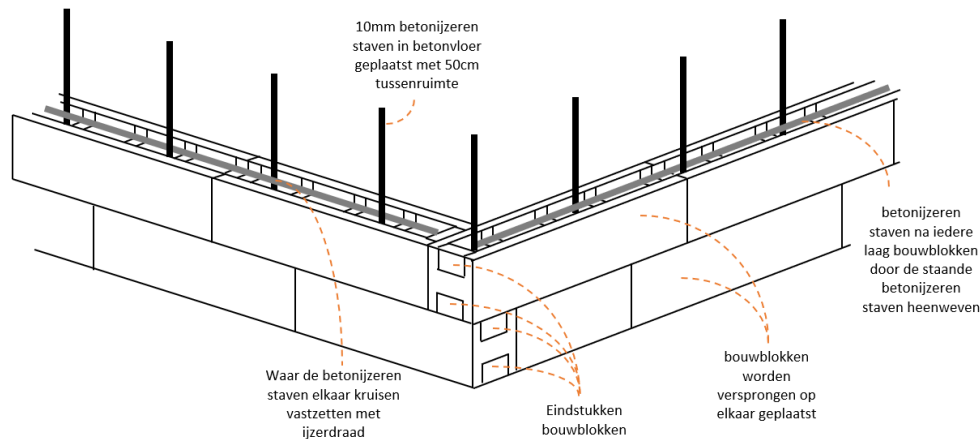
Nadat de staaf geplaatst is kan u de uiteinden van de bouwblokken afsluiten met de eindstukken.

Controleer nu of de hoeken 90 graden zijn. Dit is noodzakelijk om een mooi recht bad te maken. Dit is ook zeker van belang wanneer u later eventueel een lamellenafdekking wilt gaan plaatsen.

Nu kunt u doorbouwen met de 2<sup>de</sup> laag bouwblokken. Zorg dat deze versprongen geplaatst worden.

Nadat de 2<sup>de</sup> laag geplaatst is word ook hier weer in de lengte van de 2<sup>de</sup> laag betonijzeren staven gevlochten en waar het betonijzer kruist met de staande staven word deze weer vastgezet met ijzerdraad. En als laatste de eindstukken plaatsen.

Op deze manier bouw je het bad volledig op tot je de gewenste hoogte hebt bereikt.



### Stap 5: Plaatsen van de inbouwdelen

Na het plaatsen van de bouwblokken is het tijd om de inbouwdelen te plaatsen (skimmer (s), inspuisers en eventueel lampen). Bepaal eerst de juiste plaats voor de inbouwdelen. De skimmer(s) worden doorgaans aan de korte kant van het zwembad geplaatst tegen de meest gangbare windrichting in (dus in het noord-oosten). Bij 1 skimmer in het midden. Bij meerder skimmers worden deze verdeeld over de wand. Blijf wel minimaal 0.5m uit de hoeken. De inspuisers worden aan de tegenover gestelde kant geplaatst op ongeveer 1/3 van het zwembad van de waterlijn hoogte gerekend. Deze kunt u ook naar eigen inzicht mooi verdelen over de wand. Nu kan u heel gemakkelijk met een scherp stanleymes de juiste afmeting uitsnijden van de inbouwdelen. Vervolgens kan u het binnenwerk van de inbouwdelen plaatsen. Deze inbouwdelen dienen zeer goed verankerd te worden aan het betonijzer. Een hulpmiddel hierbij is ijzerdraad en purschuim. Wanneer de inbouwdelen niet goed vast zitten kunnen de delen gaan drijven (verschuiven). Zorg dus dat deze extra goed vastgezet zijn. Want als eenmaal het beton gestort is kan er niets meer aan veranderd worden.

### Stap 6: Spalken zwembad

Leg staalstrookjes (of bredere stevige houten plankjes) over de randen van het bad. Zie hiervoor de afbeeldingen. Boor hier de gaten in op de plaatsen waar het staaldraad zit. Schuif deze strookjes vervolgens over het staaldraad en zet deze stevig vast met moeren. Dit zorgt er voor dat de blokken stevig op elkaar gedrukt worden.

Om te zorgen dat het zwembad zijn vorm behoud tijdens het vullen van de wanden met beton. Is het belangrijk het zwembad te spalken met een bijv. houten constructie. Dit is van cruciaal belang voor de constructie maar ook bijv. wanneer u een lamellenafdekking wilt gaan plaatsen. Als de bovenzijde

van het bad niet recht is kan een lamellenafdekking niet geplaatst worden. De houten constructie zorgt er voor dat het bad aan de bovenzijde overal evenwijdig blijft en niet naar binnen/buiten gaat hellen. Belangrijk dat deze constructie waterpas is en tevens met haakse hoeken van 90 graden.



### Stap 7: Draden spannen

Een extra hulpmiddel om te zien of het bad mooi recht blijft staan tijdens het vullen is door draden te spannen langs de bovenzijde van het bad. Zodra het bad gevuld wordt en er komt beweging in de muur is dit direct zichtbaar omdat de draden altijd mooi recht gespannen staan. Zo kun je tijdens het proces nog ingrijpen. Als de muren eenmaal gevuld zijn is er niets meer aan te doen.

## **Stap 8: Vullen van de bouwblokken met beton**

Het vullen van de bouwblokken met beton kan zowel met de hand als machinaal. Zorg dat u het beton rustig in de muur laat lopen, dit voorkomt schade en beweging in de muur. Wanneer beton te snel in de blokken gegoten wordt kunnen de onderste blokken de druk niet aan en zullen open klappen.

Voor het vullen van de muren adviseren wij u tevens standaard beton. Geen water laten toevoegen vlak voor het storten!

Het vullen van de blokken dient altijd te gebeuren met een losse regelbare pomp. Zodat de snelheid van het storten zo langzaam mogelijk gaat en het beton niet te hard in de blokken valt. De blokken kunnen anders kapot klappen. Laat het beton altijd op de tussenstukken vallen. Nooit direct in de lege ruimtes. Dit zorgt ook voor te veel druk op de blokken onderin.

Blijf tijdens het vullen rondjes rond het bad lopen. Nooit 1 wand helemaal in 1x afvullen. Blijf rondjes lopen tot de wanden volledig gevuld zijn.

Gaat u een inhangliner plaatsen? Dan eerst het beton uit laten harden en vervolgens met een betonboor gaten boren in de bovenzijde om daarna de inhangprofielen te verankeren op de betonnen muur.

## **Stap 9: Bestellen van de inhang liner**

De liner is volledig op maat gemaakt. Daarom adviseren wij om eerst het bad te plaatsen, daarna een laatste meting te doen van de binnenmaten van het zwembad. En daarna pas de liner te bestellen. Let hierbij op dat je zowel aan de bovenzijde van het bad meet als aan de onderzijde. Ook alle hoeken opmeten, hoeveel graden deze zijn. Verkeerd meten heeft als resultaat dat de liner niet gaat passen of ruimte over heeft en er vouwen ontstaan.

## **Stap 10: Beton uitharden en plaatsen van leidingwerk en apparatuur**

Het leidingwerk, de pvc kan aangesloten worden op de inbouwonderdelen en aangelegd worden naar de plaats waar de apparatuur komt te staan. Ons advies is om de leidingen minimaal 60cm onder het maaiveld te plaatsen. Dit is een vorstvrije diepte. Vervolgens kan alle apparatuur worden aangesloten zoals zandfilterpomp, warmtepomp, chemie doseersysteem.

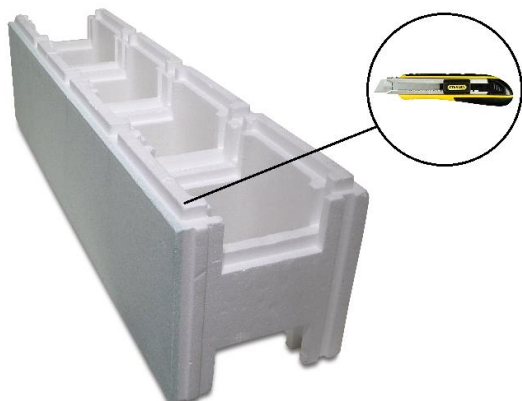
Houd er hierbij rekening mee dat de zandfilterpomp het eerste in de cirkel is wat aangesloten moet worden. Vanuit de skimmer loopt het water dus eerst naar de zandfilterpomp. Daarna warmtepomp, uv lamp en andere toebehoren die u wilt aansluiten. LET OP! Belangrijk dat het chloor- of zout doseersysteem ten alle tijden als laatste in de cirkel aangesloten wordt voor het water terug naar het bad wordt gestuurd.

## **Stap 11: Plaatsen geo textiel**

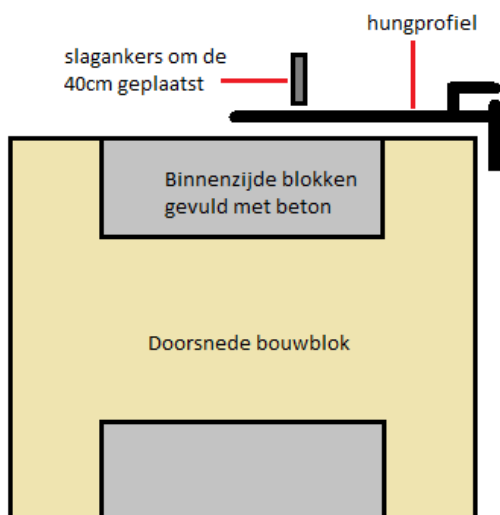
Nadat het beton volledig is uitgehard kan er verder gewerkt worden aan de binnenzijde van het bad. De volgende stap is nu het plaatsen van de geo textiel. Dit doek zorgt er voor dat alle oneffenheden worden weggewerkt zodat het zwembad er strak uit komt te zien na het plaatsen van de liner. Probeer bij het plaatsen van het geo textiel zo min mogelijk naden te creëren. Rond de inbouwdelen en de hoeken en randen kan je gebruik maken van de lijmspray zodat het geo textiel goed op zijn plaats blijft.

### Stap 12: Hungprofielen plaatsen (niet nodig wanneer u een liner laat lassen door de folielasser)

De hungprofielen dienen op de bovenzijde van de zwembadwanden bevestigd te worden. Alvorens u dat kunt doen moeten de uitstulpingen van de bouwblokken weg gesneden worden met een stanleymes. Zodat de bovenzijde mooi glad is.



Vervolgens plaatst u de hungprofielen op de bovenzijde van de muur zoals op de afbeelding hieronder:

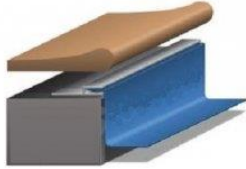


De profielen kunt u vervolgens vastzetten in het beton doormiddel van slagankers. Wel belangrijk om de gaatjes in de profielen voor te boren. De slagankers dienen om de 40cm geplaatst te worden zodat de profielen goed vast zitten.

### Stap 12: inhangliner plaatsen

Wanneer u de liner binnen heeft kan deze geplaatst gaan worden in het inhang profiel. De liner heeft een verdikte rand die word vervolgens tussen het richeltje geschoven. Omdat de liner mooi strak in

het bad moet komen te zitten is deze wat kleiner dan de afmeting van het zwembad. Hierdoor vergt het inhangen van de liner de nodige kracht om deze goed in het inhang profiel te hangen. Belangrijk om de liner een tijdje in de zon te laten liggen zodat deze een beetje kan opwarmen en wat flexibeler word. Een liner plaatsen werkt het beste wanneer de buitentemperatuur boven de 18 graden is.



Start met de liner in te hangen op de lange zijdes. Vervolgens de korte zijdes. Zet hierna een klein laagje water van 3cm in de liner. Vervolgens kunt u de hoeken in de profielen hangen. Zorg tijdens het vullen van de 3cm dat u de liner op de bodem helemaal mooi strak legt. U kunt de liner eventueel naar buiten duwen met uw handen om hem zo helemaal mooi strak te krijgen. Let op: zit er meer water dan 3cm in de liner. Dan zal het steeds moeilijker worden om nog vouwen uit de liner te halen.

### **Stap 13: Zwembad vullen en inbouwdelen afwerken**

Zodra de liner hangt kan het bad gevuld gaan worden met water tot vlak onder de inbouwdelen. Gebruik hiervoor kraanwater! Grondwater bevat namelijk vaak veel ijzer en andere stoffen waardoor het moeilijk is de waterkwaliteit op orde te krijgen.

Nu het water net onder de inbouwdelen staat kunnen rubberen ringen, afwerking geplaatst worden en de liner uitgesneden. Zorg dat de packingen (rubberen ringen) goed op zijn plaats zitten. Wanneer deze en de liner niet mooi glad zitten zal dit zorgen voor lekkages.

Nu kan het bad verder afgevuuld worden en eventueel randtegels of andere afwerking gemonteerd worden.

Zijn er nog vragen, of komt u ergens niet uit kunt u ons mailen via [info@inbouwzwembad.nl](mailto:info@inbouwzwembad.nl). Wij proberen u dan op afstand zo goed mogelijk te adviseren.

Wilt u toch hulp op locatie? Onze zwembadbouwer Teun kan u mogelijk tegen een meerprijs helpen met bepaalde werkzaamheden. Neem ook hiervoor contact met ons op en in overleg met Teun kijken wij of hij nog tijd heeft om uw project in te plannen.

Wij wensen u veel succes met de bouw van uw zwembad en natuurlijk heel veel zwemplezier!

Thalitha, Sandra & Bastin

Inbouwzwembad.nl  
Koekoeksedijk 38  
4761 PJ Zevenbergen  
076-8200814  
[info@inbouwzwembad.nl](mailto:info@inbouwzwembad.nl)