

Handleiding zelf zwembad bouwen

Deel 1 : Ruwbouw

DoeHetZelfZwembad.be

Inhoudstafel

1) <u>DE VERGUNNING</u>	3
2) <u>UITGRAVEN PUT</u>	4
3) <u>BETONPLAAT</u>	5
4) <u>MUREN</u>	6

1)De vergunning

Sedert 1 december 2010 is er in Vlaanderen een vrijstelling van vergunning voor niet overdekte constructies onder bepaalde voorwaarden :

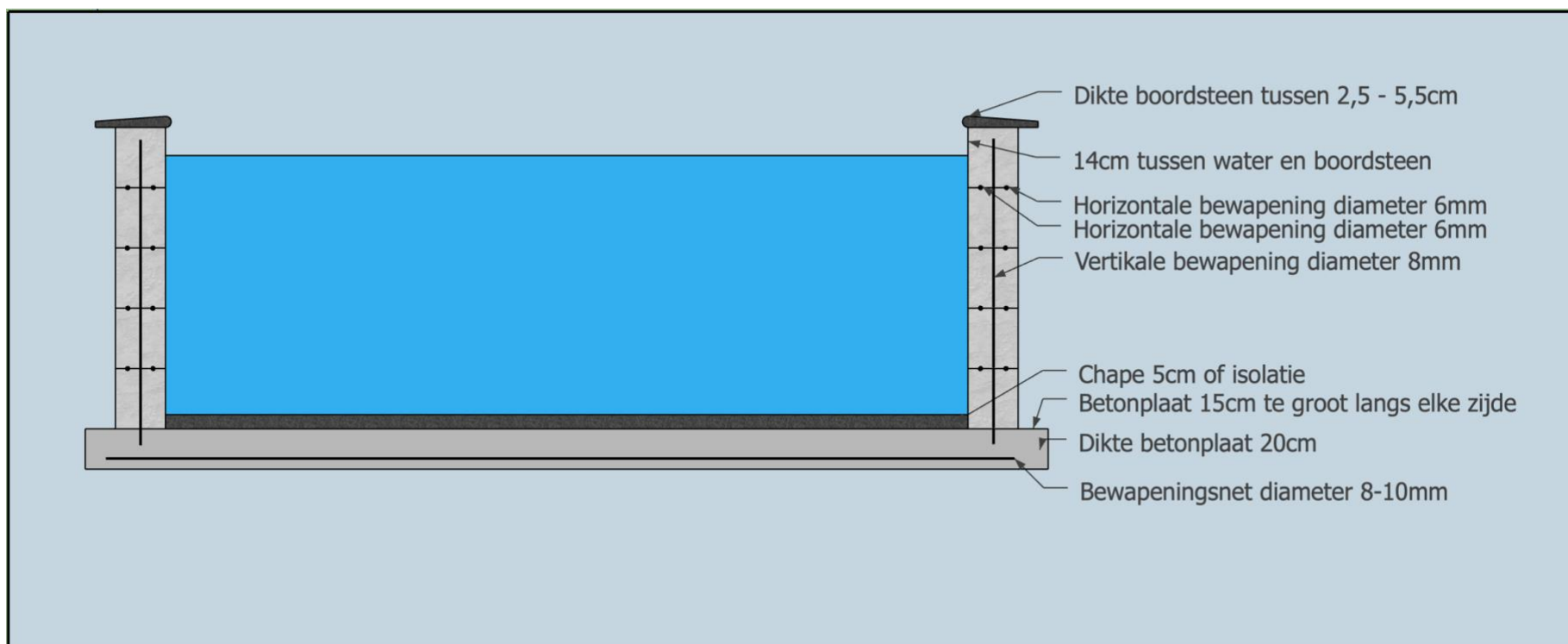
- Kleiner dan 80m² (incl. bestaande niet overdekte constructies zoals terras, siervijvers,...)
- Niet in voortuin
- Minimum 1 meter van de perceelgrens verwijderd
- Binnen de 30meter van de woning
- niet in een kwetsbaar gebied liggen,
- niet in een oeverzone, afgebakend in een bekkenbeheersplan of deelbekkenbeheersplan, of in de 5 meter brede strook langs de oever van een waterloop liggen.

Voor meer info zie volgende link:

<https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/oprit-vijver-zwembad>

2) Uitgraven put

- Breedte betonplaat = binnenkant zwembad + 80cm. Met polystyreen blokken van 25cm breed geeft dit een extra 15cm langs alle zijden. Maak dit niet te groot want later wordt het gedeelte tussen muur en aarde opgevuld met stabilise om wegzakken van het terras te vermijden.



3) Betonplaat

- Voor de dikte van de betonplaat kiezen wij standaard 20cm met een bewapeningsnet van 8 of 10mm. Afhankelijk van de ondergrond kan de dikte van de betonplaat of de bewapeningsnet aangepast worden. Hou er dan wel rekening mee dat het zwembad voldoende diep is uitgegraven.
- Een drainageput is niet noodzakelijk maar zorgt er wel voor dat men later het zwembad veilig kan leegpompen.
- In de bodemplaat komt de bodemput. In geval er gekozen wordt voor een (aqua) lamellendeck, die in een nis geplaatst wordt, dan adviseren wij ook een bodemput in de nis (om vuil dat via aquadeck in de nis terechtkomt weg te zuigen)
Om de bodemput perfect op de juiste hoogte te hebben kan men tijdens het gieten van de bodemplaat een kist (vb 30cm x 60cm) plaatsen, om de plaats van de bodemput vrij te houden. De flexibele darm (al dan niet reeds aan de bodemput verlijmd), moet wel reeds in de bodemplaat voorzien worden. Een kleine overlengte met voldoende speling zorgt ervoor dat men nadien de bodemput op de perfecte hoogte kan plaatsen.
- Voor de betonplaat nemen we C25/30 beton – kiezel 4-14. 300-350kg cement P40 per m3.

4)Muren

Voor perfecte isolatie adviseren wij polystyreen blokken voor de muren. Daarnaast kan ook betonblokken gebruikt worden.

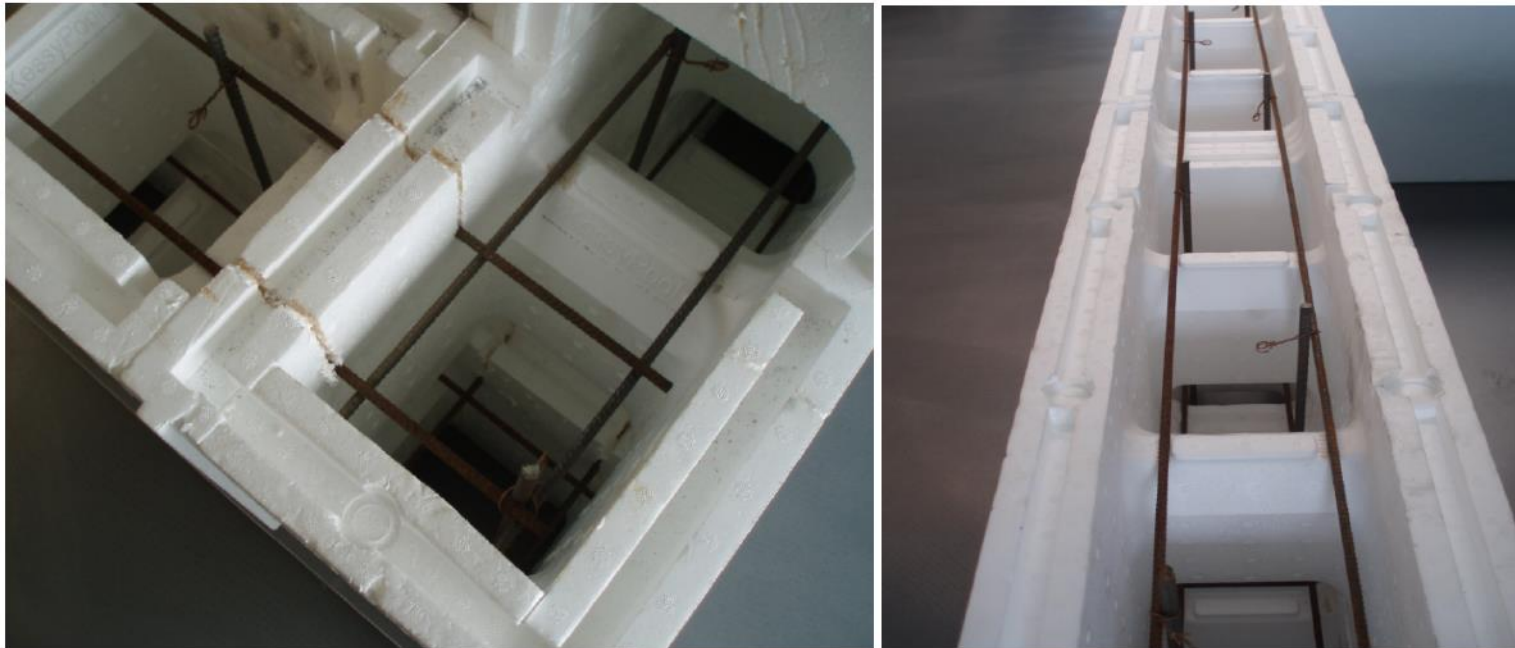
De onderste laag polystyreen blokken worden in een mortelbed perfect waterpas geplaatst daar deze de basis zijn voor de volgende lagen.

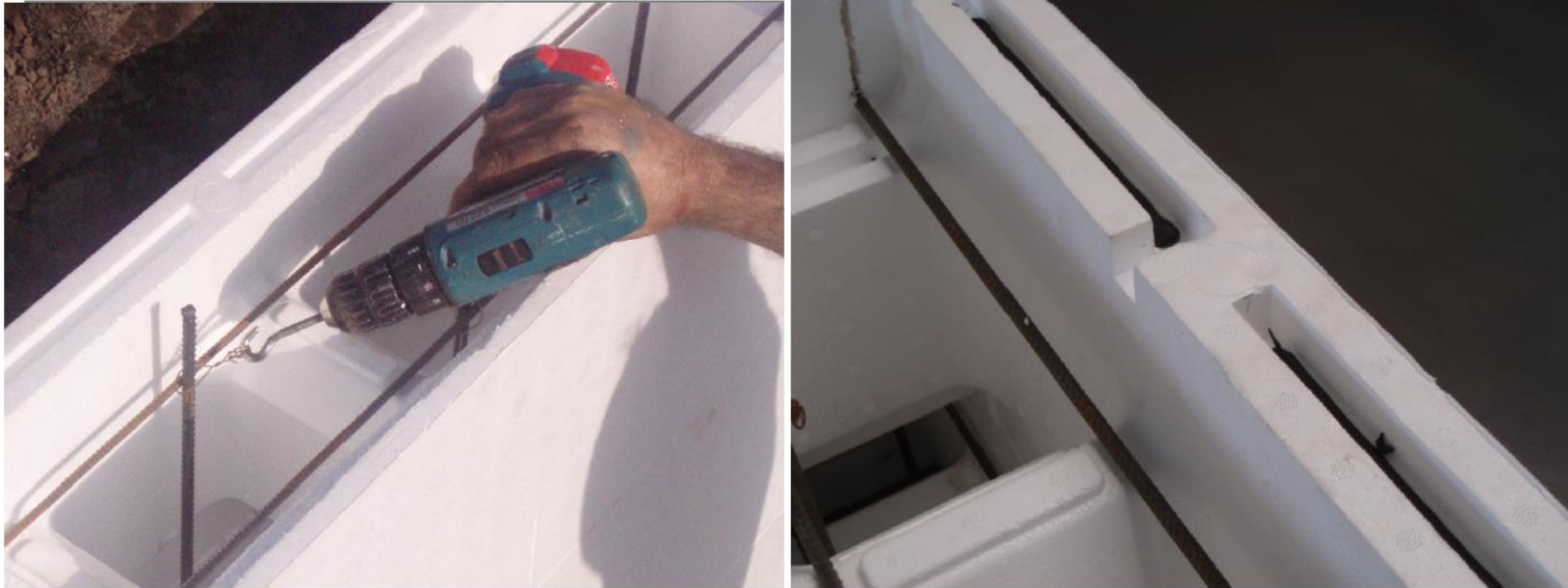


Vergeet de kopstukken niet op de hoeken alsook het verwijderen van de kopse kant om een goeie verbinding te hebben.

Om de kracht van het water te kunnen opvangen worden de muren verankerd in de betonplaat met betonijzer van diameter 8mm in elk gat van de polystyreenblokken. Deze staven lopen door tot bovenste laag.

Horizontaal worden er elke laag betonijzer diameter 6mm geplaatst in de voorziene gleuven. Waar de horizontale en verticale betonijzers elkaar kruisen worden deze aan elkaar vastgebonden. Zorg ervoor dat de horizontale ijzers de blokken mee naar beneden houden, laat geen ruimte tussen blok en ijzer.





De blokken worden aan elkaar vastgemaakt of vastgekleefd met silicone. Dit doet men door silicone aan te brengen in de groeven.

Zorg ervoor dat de hoeken steeds in verband staan en dat er geen zaagsneden op de hoeken zijn.

Daarnaast kan men de muren ook uitvoeren met Stepoc, beton,...

Voor zwembaden met een diepte van 1,5m kan men op de derde laag uitsparingen voorzien voor eventuele spots. (30cm x 30cm – ijzers onderbreken)

Center van de lamp staat voor zwembad
7m lang op 2.00m
8m lang op 2.40m
9m lang op 2.70m
10m lang op 3.00m uit de hoek.

Dit zijn richtmaten, als dit juist uitkomt op een rib dan wordt de lamp iets verplaatst.



Als de constructie volledig staat worden de lamppotten gemonteerd op een plaat, in de opening geplaatst en vastgehouden met speciale lange vijzen of met speciale klemmen. De flexbuis voor de kabel brengt men helemaal bovenaan naar buiten. Zaag inkeping in bovenrand van bovenste blok en klem flexbuis vast.

De opening voor de skimmer komt in de bovenste laag.

Center van de skimmer staat:
voor zwembad 4m breedte in het midden
4.5m breedte op 1.25m
5m breedte op 1.35m
5.5m breedte op 1.45m
6m breedte op 1.60m uit de hoek.

De bovenkant van de montageplaat komt gelijk met de bovenkant van het bad. Bovenrand skimmer zit dan 4 cm lager dan bovenkant bad. Deze plaat wordt vastgezet met 2 betonklemmen, inde handel te krijgen.



Center van de insputters staat voor zwembad 4m breedte op 1.20m

4.5m breedte op 1.35m

5m breedte op 1.50m

5.5m breedte op 1.65m

6m breedte op 1.80m uit de hoek.

Center van de insputters staat op 30 cm van de bovenkant van het bad.

Indien men gebruik maakt van een afzonderlijke stofzuigeraansluiting plaatst men een aangepaste muurdoorvoer tussen de lampen op 40 cm van de bovenkant van het bad.

Opening binnenkant bad met klokboor 90 mm, buitenkant met diameter 70mm.

Insputters worden vastgezet met PU-schuim.



Plaatsen van dichtingen aan skimmer, lampen en inspuiter.
Aanbrengen van vilt met flexlijm. Vilt snijden we op voorhand op juiste maat.
Lijm aanbrengen met kam, vilt netjes aanbrengen en daarna het reliëf van de lijm uitwrijven met vlakke spatel.
Aan de inbouwstukken wordt vilt uitgesneden, dichtingen en openingen komen vrij.



Plaatsen van Alu-profiel kan op twee manieren gebeuren:

- * een profiel 90 x 30 kan men met spreidneten plaatsen
- * indien men gebruik wil maken van profielen 50x 30 kan men deze ook met kleefsilicone bevestigen.

Beton in muren:

Samenstelling beton muren: cement HL30 of HK 350kg / m³ - grint 4-14 - vloeibaarheid S4

NOOIT TRILNAALD GEBRUIKEN

De lange kanten kunnen best opgeschoord worden zoals op de foto. Ze blijven dan perfect recht.



Vullen met beton wordt gedaan door gespecialiseerde firma. Bij wild storten beton kan polystyreen blok open barsten. Daarom is S-bocht noodzakelijk om val te breken

Aanvullen rond het bad met gestabiliseerd zand (zeefzand met 100kg cement/m²) zodat zich geen verzakking van de grond rond het zwembad kan voordoen.

Voor het aansluiten van de skimmers, inspuiteren en plaatsen van pompinstallatie en dergelijke verwijzen wij naar Deel 2 van onze handleiding. Deze handleiding is momenteel in opbouw.

Mocht u ondertussen daar vragen over hebben dan kan u ons steeds contacteren.