

STENEN VIJVER

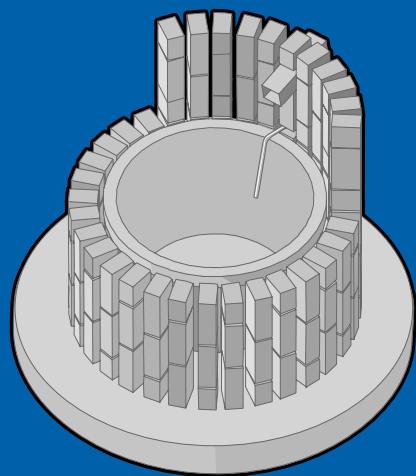
**Binnen
& Buiten**

ZELFMAAKKLUS

Een reportage uit magazine 2/2004

Ook gezien bij

eigen
HUIS&TUIN



MET WATERLOOP



Deze kleine en decoratieve tuinvijver heeft een metselkuip als vijverbak. Het gemetselde muurtje rond de vijver is voor een deel verhoogd. Hierin is een watervalletje verwerkt, door middel van een vijverpomp. Met deze stap-voor-stap beschrijving is het niet moeilijk deze vijver zelf te maken.

PRAXIS

KLUSIDEE

STAPPENPLAN

- Graaf een gat met een doorsnede van 1 m en 10 cm diep (foto 1).
- Knip het folie op maat en bekleed het gat hiermee (foto 2).
- Snij met behulp van een slijpmachine of knip met een betonschaar de krimpbevestiging op maat. De omtrek moet overal ongeveer 8 cm van de rand van het gat verwijderd blijven (± 85 cm).
- Leg 3 bakstenen op het plastic en leg de krimpbevestiging op deze stenen (foto 3). Dit zorgt ervoor dat de krimpbevestiging goed midden in het beton komt te liggen.

- Maak de betonspecie aan (volg de aanwijzingen op de verpakking) en giet deze in het gat (foto 4). Hoeveel liter specie heb je nodig voor dit ronde gat?

De formule hiervoor is:

$$\pi r^2 \times h.$$

$$\pi = \text{pi} = 3,14$$

r = de straal van het gat in decimeters (de straal = de helft van de diameter)
h = de diepte in decimeters

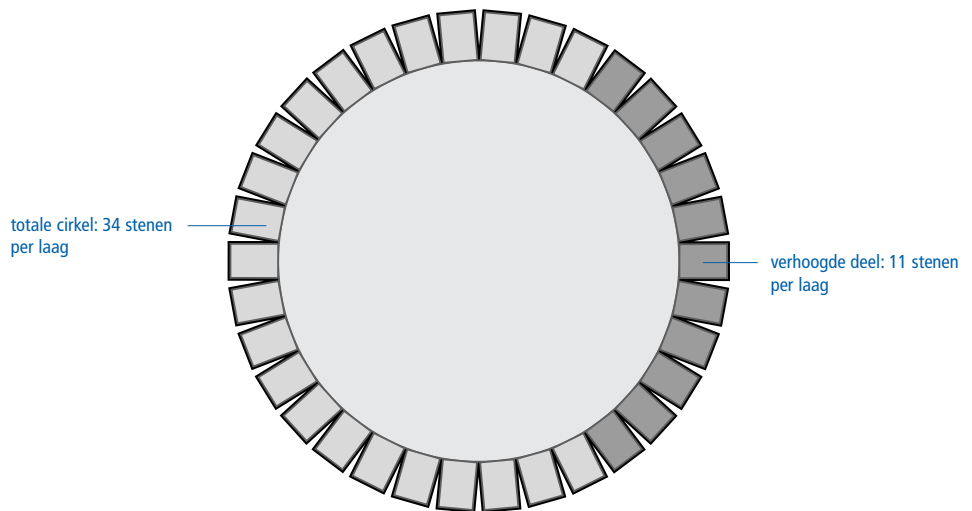
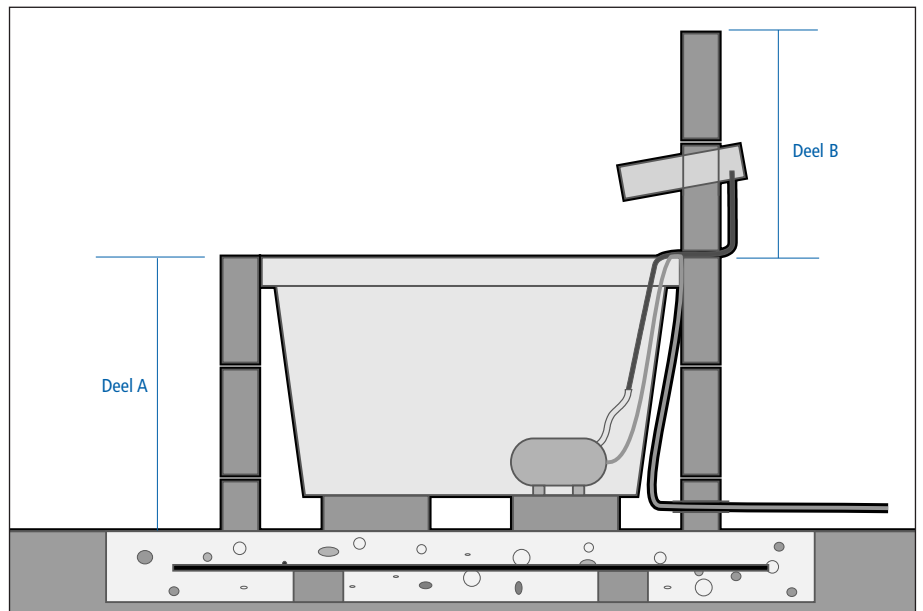
In dit geval is dit dus:

$$3,14 \times 5^2 \times 1 = 78,5 \text{ liter.}$$

Met 1 zak Beamix betonmortel maak je 12 liter specie. Je hebt dus 7 zakken nodig om de fundering 10 cm dik te maken.

- Gebruik een lat met een waterpas om de bovenkant van het beton glad en horizontaal af te werken (foto 5). Laat het beton nu, afgedekt met plastic folie, \pm twee weken uitharden.
- Leg de metselkuip omgekeerd midden op de betonnen vloer. Maak metselmortel aan. Wij hebben Beamix 320 A gebruikt (metselmortel met kalk). Een rechte muur metsel je langs een draad. Omdat dit hier niet mogelijk is, gebruiken we veelvuldig de waterpas, zowel horizontaal als verticaal (foto 7).

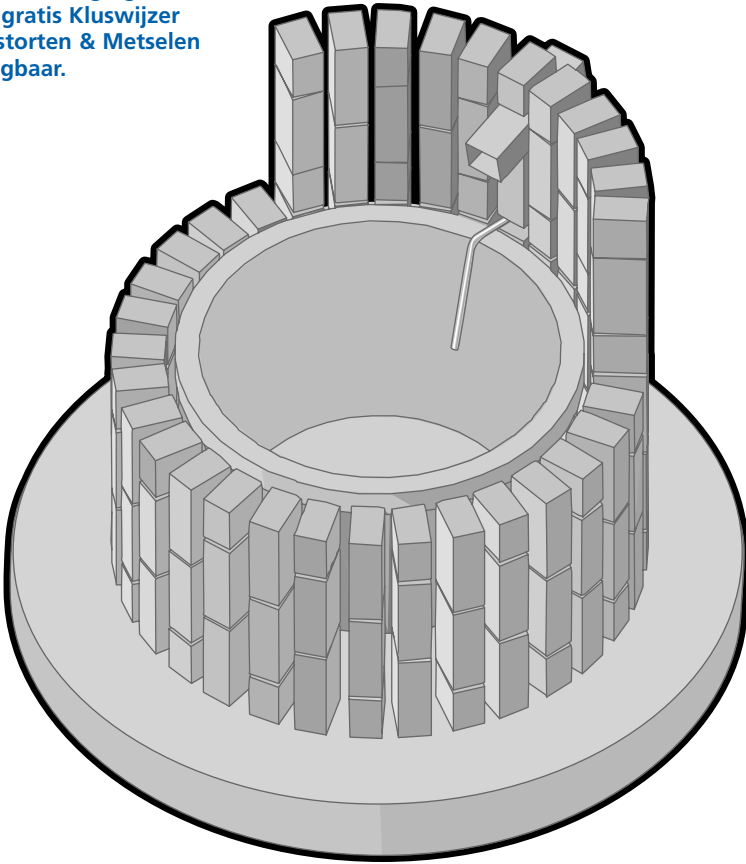
- Leg specie op de betonnen vloer en zet de eerste baksteen hier rechtop in. Breng de specie op iedere volgende steen aan en plaats deze met een schuivende beweging tegen de vorige. Sla een paar stenen doormidden met een sabel en een hamer (foto 6). Na elke hele steen komt een halve steen. Bekijk de stenen voordat je ze plaatst. Zijn ze niet gaaf, positioneer ze dan met de ongevane kant naar binnen. Door met je troffel op de steen te tikken, kun je de positie van de stenen corrigeren. Metsel de eerste laag helemaal rond. Klopt de aansluiting niet bij de laatste steen dan kun je de stootvoegen in de buurt van de laatste steen nog een beetje breder of smaller maken. Om die reden sluit je



OVER BETONFUNDERING

De betonfundering die nodig is, is afhankelijk van het bouwwerk dat erop komt te staan en de bodemgesteldheid. In het algemeen volstaat het om met een centimeter betonfundering voor elk laag stenen te rekenen. Bij een muurtje moet bovendien de fundering twee maal zo breed zijn als de muur die gemetseld gaat worden. Deze regel geldt voor metselwerken tot ± 50 cm hoog. Bij een groter of hoger bouwwerk of muur is een zwaardere fundering nodig. We adviseren u daarbij altijd een deskundige te betrekken.

Bij iedere vestiging van Praxis is een gratis Kluswijzer Betonstorten & Metselen verkrijgbaar.



de cirkel ook aan de achterkant (uit het zicht). Wij kwamen uit op 34 stenen voor de eerste ring (17 hele en 17 halve). Metsel in de eerste laag stenen aan de achterzijde van de cirkel een stukje pvc-buis van ± 10 cm lang in een voeg om straks de elektriciteitskabel van de vijverpomp doorheen te kunnen trekken.

Nu kan begonnen worden met de tweede rij stenen. Omdat de stenen staand in plaats van liggend worden gemetseld gebruik je bij het metselen een voegspijker (heel smalle troffel).

- Wij hebben de voorkant ongeveer 40 cm hoog gemaakt (2,5 steen) en de achterkant ongeveer 70 cm (4,5 steen). Als de eerste 40 cm rondom is gemetseld (deel A), zet je de metselkuip rechtop op een paar stenen die op hun lange kant staan, zo komt de bovenkant van de kuip gelijk met de bovenkant van deel A.

- Verwijder de stekker van de pomp en voer de elektriciteitskabel vanuit de kuip, over de rand naar de onderkant van deel A, door het eerder ingemetselde pvc-buisje. Vanaf dat punt tot aan het stopcontact leid je de kabel door een pvc-buis naar een stopcontact (voor meer informatie over elektriciteit buiten kunt u bij Praxis een gratis Kluswijzer ophalen). Nu metsel je verder aan het verhoogde deel van de vijver (deel B).

- Van een koperen pijp van 12 mm buig je met een pijpenbuiger de leiding voor de waterloop (zie tekening).

- Leg de pomp in de kuip en metsel de koperen buis mee in een voeg (foto 8).

- Het hoge deel van de vijver (deel B) is 11 stenen breed. In het midden van het hoge deel metsel je een zogenaamd pvc "verlengstuk stadsuitloop" in.

- Boor onder in de stadsuitloop een gat van 12 mm voor de koperen buis (foto 9). We hebben de stadsuitloop dichtgelijmd met een stuk pvc uit een tweede stadsuitloop (foto 10). Als de stadsuitloop de neiging heeft om aan de achterkant te zakken, kun je deze met een latje ondersteunen tot de specie droog is.

- Als de specie enigszins is uitgehard, krab je met de voegspijker alle voegen 1 cm diep uit (foto 11). Steek ook met een schroevendraaier 3 of 4 openingen helemaal onderin het metselwerk zodat regenwater dat over de rand van de kuip loopt weg kan.

- Laat het metselwerk een aantal dagen uitharden (raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de verpakkingen van de metsel- en voegspecie).
- Nu kan er gevoegd worden. Maak voegspecie aan. Spuit het metselwerk één dag voor het voegen goed nat en vul de voegen vanaf de bovenkant van de troffel met de voegspijker. (foto 12). Gebruik voor de korte lintvoegen een korte voegspijker en voor de lange stootvoegen een lange voegspijker. Na het voegen - als de specie nog zacht is - borstel je de muur na met een droge borstel. BENEVEL daarna de hele muur met een plantenspuit.
- Sluit de pomp met een stukje tuinslang aan op de koperen buis. Maak met siliconenkit de verbinding tussen het PVC en het koper waterdicht.

MATERIALEN

- Metselkuip 65 liter
- IJsselstenen 15x7,5x5 cm (110x)
- Beamix 100 betonmortel (7 zakken)
- Beamix 320-A metselmortel (2 zakken)
- Beamix 331 voegmiddel (1 zak)
- Krimpbewapening 180x90 cm
- Verlengstuk stadsuitloop (2x)
- Vijverpomp (naar keuze)
- 12 mm koperen buis, 1 m
- Plastic bouwfolie, 50 m²
- Siliconenkit

GEREEDSCHAP

- Voegspijkers (2x: lang en kort)
- Troffel
- Bats (om beton en specie te mengen) of een boormachine met garder
- Sabel
- Schep
- Waterpas
- Reilat
- Pijpenbuiger

MAAKPRIJS

± € 175, inclusief vijverpomp
In deze vijver is type 700 vijverpomp van Ubbink gebruikt, € 52,50.

MAAKTIJD

2 dagen met 1x een wachttijd van ± 14 dagen en 1x van ± 5 dagen.

