

HET BOUWEN VAN EEN VOLGLAS TERRARIUM



*Jan Ramaker,
Simonshaven.*

Wat gaat er boven het bouwen van je eigen terrarium? Het antwoord op deze vraag is wat mij betreft: voor de eerste keer je dieren erin laten!

Bij mij thuis staan inmiddels zeven terraria die ik allemaal zelf gemaakt heb. Vier van de bakken zijn speciaal op maat gemaakt vanwege de plaats in huis. De laatste drie bakken zijn volglasbakken, die betrekkelijk eenvoudig en goedkoop zelf te maken zijn.

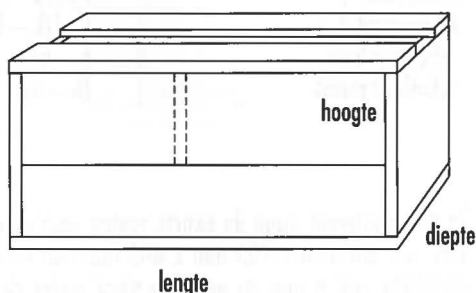
Als je glas bij een specialzaak koopt, ben je duurder uit dan wanneer je (zoals ik) iemand kent die voor een leuk bedrag glas (gebruikt of nieuw dat niet meer voor het oorspronkelijke doel te gebruiken is) voor je op maat snijdt. Zelf op maat snijden is een kunstje. Als je dat kunstje beheerst, ben je uiteraard nóg goedkoper uit, want er is bij een glaszaak altijd wel (gebruikt) glas te halen.

Bij het ontwerpen van een bak moet je natuurlijk een goede bouwtekening hebben. Ik ga er bij mijn ontwerpen altijd vanuit dat de verticale wanden óp de bodemplaat komen te staan. De twee platen aan de bovenkant komen weer óp de verticale wanden te rusten. Verder zijn in het ontwerp twee schuifruitens gepland en een luchtrooster (aluminium of ijzer met gaatjes, bij de betere terrarium-specialzaak te verkrijgen) aan de bovenkant.

Waar je verder op moet letten is de glasdikte waarmee je het terrarium wilt maken. Die dikte is uiteraard afhankelijk van de grootte van de bak en van het soort slangen dat je erin wilt houden. Ik denk dat 6 mm een goede maat is voor bakken met maximale afmetingen van ca. 80 cm.

Als vuistregel voor de oppervlakte van de bodem gebruik ik: lengte van de bak + breedte van de bak = maximale lengte van de slang. De hoogte van de bak wordt bepaald door het type slang: bodembewoner of klimmer.

Als je de maten van je bak (lengte, breedte en hoogte) bepaald hebt, kun je onderstaande maten en tekeningen gebruiken.



Voor de maten van de glasplaten voor bovenstaand model is een aantal formules te gebruiken. In deze formules gebruik ik een aantal letters waarvan de betekenis als volgt is:

- d = dikte van het glas in mm
- l = totale lengte van het terrarium in mm
- b = totale breedte van het terrarium in mm
- h = totale hoogte van het terrarium in mm
- hv = hoogte van het voorplaatje onder de schuifruitens in mm

Voor de breedte tussen de bovenplaten heb ik 80 mm (= 8 cm) gekozen, zodat er een metalen gasplaat op gelijmd kan worden van 100 mm breed. Op beide glasplaten heb je dan een plakrand van 10 mm.

Formules om de juiste maten van de glasplaten te krijgen:

| | <i>Algemene formule</i> | <i>Voorbeeld (mm)</i> |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| Totale lengte | l | 800 |
| Totale breedte | b | 700 |
| Totale hoogte | h | 600 |
| Glasdikte | d | 6 |
| Hoogte plaat onder schuifruit | h_v | 150 |
| Bodemplaat | $l \times b$ | 800 x 700 |
| Linker verticale plaat | $b \times (h - 2xd)$ | 700 x 588 |
| Rechter verticale plaat | $b \times (h - 2xd)$ | 700 x 588 |
| Achterplaat | $(l - 2xd) \times (h - 2xd)$ | 788 x 588 |
| Voorplaatje | $(l - 2xd) \times h_v$ | 788 x 150 |
| Bovenplaat 1 | $l \times [(b - 80):2]$ | 800 x 310 |
| Bovenplaat 2 | $l \times [(b - 80):2]$ | 800 x 310 |
| Schuifruit links | $h - h_v - 2xd - 10) \times (0,5x \ l + 20)$ | 428 x 420 |
| Schuifruit rechts | $(h - h_v - 2xd - 10) \times (0,5x \ l + 20)$ | 428 x 420 |

In het voorbeeld staan de exacte maten voor een bak van 800 mm x 700 mm x 600 mm met een glasdikte van 6 mm en een voorplaat onder de schuifruit van 150 mm hoog.

De hoogte van de schuifruit is afhankelijk van de schuifrails die gebruikt worden. Ik gebruik zelf altijd de bekende plastic schuifrails die in elke doe-het-zelf-zaak te koop zijn. Het diepe profiel plak je aan de bovenkant, het ondiepe profiel aan de onderkant. Als je de ruiten erin wilt zetten: eerst in het bovenprofiel steken dan in het onderprofiel laten zakken.

De profielen hebben zelf een dikte en voor het insteken van de ruiten heb je speling nodig. Dus van de hoogte tussen de voorplaat en de bovenkant haal je 10 mm af om de hoogte van de schuifruit te bepalen. Dit getal 10 zit in de formule verwerkt. De schuifruit moeten in gesloten toestand elkaar een stukje overlappen. Het getal 20

in de formules bepaalt dat de overlap $2x20 + 2xd$ is, dus bij een glasdikte van 6 mm is de overlap $40 + 2x6 = 52$ mm. Dat is een ideale maat voor een schuifslotje.

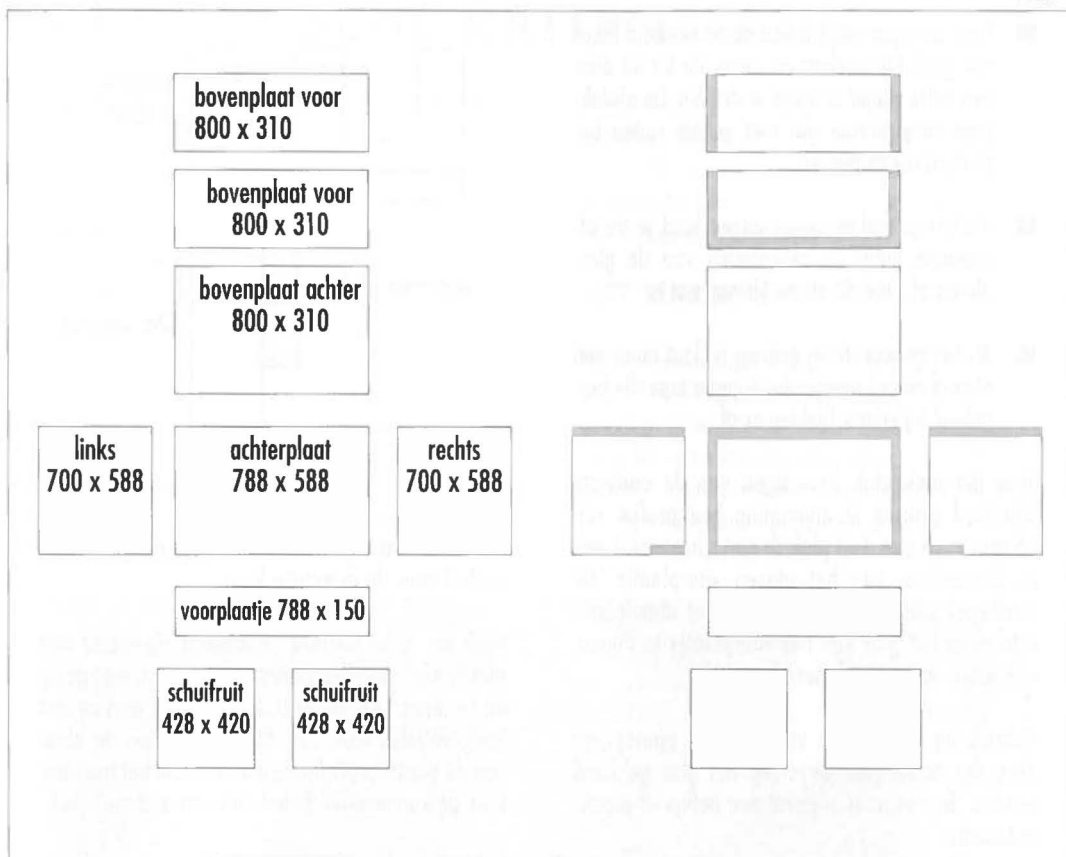
UITSLAG VAN HET TERRARIUM UIT HET VOORBEELD:

Voor het in elkaar plakken kun je de volgende tactieken gebruiken:

Op alle ruiten plak je vooraf afplaktape en wel zo, dat er na het plakken ca. 8 mm tussen het glas en het tape zit. Bij 6 mm dik glas dus ca. 14 mm van de glasrand af blijven.

Leg de bodem op een vlakke ondergrond en zorg dat er aan alle vier de zijden aan de onderzijde een aantal strippen afplaktape zitten die buiten de glasplaat uitsteken.





Spuut siliconenkit op alle randen van de bodem en spuit kit op de juiste plaatsen van de verticale zijwanden en de bovenplaten. Je kunt bovenstaand schema gebruiken.

Het in elkaar plakken gaat makkelijker met twee personen dan met één.

- Zet de linker zijwand in de kit op de bodem.
- Zet de achterwand in de kit op de bodem en druk hem tegen de kit van de linkerzijwand.

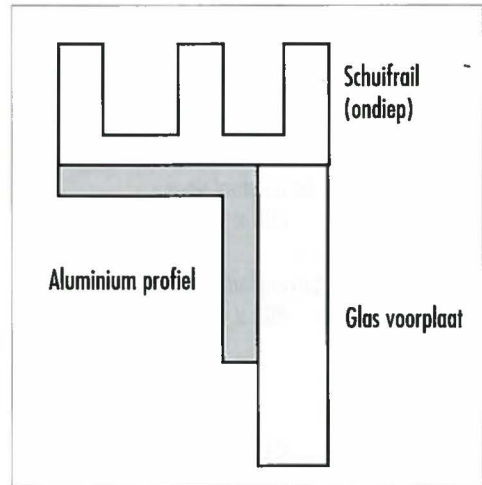
- Zet de rechter zijwand in de kit op de bodem en druk hem met zijn kit tegen de achterwand.
- Zet het voorplaatje in de kit op de bodem en probeer hem zo goed mogelijk tussen de linker en de rechter zijwand in te krijgen.
- Plak alle ruiten door middel van strippen afplaktape aan elkaar.
- Plak de bovenplaten op hun plek en verbind ze met tape aan de zijkanten en de achterkant.

- Haal de siliconenspuit aan de binnenkant langs alle geplakte hoeken en smeer de kit uit door een natte vinger er langs te strijken. De afplaktape zorgt ervoor dat niet gehele ruiten besmeurd raken met kit.
- Als het geheel er netjes uitziet haal je de afplaktape langs de plakranden van de glasplaten af. Doe dit als de kit nog nat is.
- Als het geheel stevig genoeg is (laat maar een etmaal staan) haal je de strippen tape die het geheel bij elkaar hielden er af.

Voor het makkelijk bevestigen van de onderste schuifrail gebruik ik aluminium hoekprofiel van 15 mm x 15 mm. Dat plak ik met siliconenkit aan de binnenkant van het glazen voorplaatje. De (ondiepe) schuifrail komt dan op het aluminiumprofiel en het glas van het voorplaatje te liggen, ook weer vastgelijmd met siliconenkit.

Gebruik bij het plakken van rails e.d. lijmtangen. Zorg dat ze nergens direct op het glas geklemd worden. Doe er in zo'n geval een balkje of plankje tussen.

Voor de beluchting van het terrarium gebruik ik aluminium gaatjesplaat. Daarvan zaag ik met de decoupeerzaag een stuk van 100 mm breed en de lengte van de bak + 30 mm (in het voorbeeld is dat dus 830 mm). De randen sla ik haaks om, zodanig dat het geheel symmetrisch is en het geheel over de bovenplaten past. Vastlijmen met Bisontix. Ik gebruik altijd porseleinen fittingen. Voor twee fittingen zaag ik in de metalen gaatjesplaat twee cirkels, zodat het ene deel van de fitting bovenop komt te zitten en het andere deel in



het terrarium. Snoeren leid ik door plastic kokerprofiel naar de gewenste kant.

Vaak zie je bij terraria de hoeken afgewerkt met plastic hoekprofielen. Mijns inziens is dat niet nodig als je netjes hebt gewerkt. Toch kan het werken met hoekprofielen leuk zijn, bijvoorbeeld als de kleur van de plastic profielen een accent aan het interieur (van de kamer waar de bak in komt te staan) geeft.

Ik hoop dat dit verhaal u niet te technisch voorkomt. Mocht dat zo zijn, dan hoop ik dat u geïnspireerd bent en eens probeert zelf een terrarium in elkaar te plakken. Ga echter niet blindelings op mijn verhaal af. Maak zelf nauwkeurige bouwtekeningen en denk vooral goed na hoe u alles in elkaar wilt krijgen. Het is zelfs mij gelukt.

Tot slot: kleed het geheel naar wens aan met kurk, snippers, planten, takken, lampen, waterbak en dan: dieren erin en genieten van je eigen prestatie. Succes ermee!

