

PVC doorvoeren en de boormaten

Categorie: Doe het zelf

De aquariumliefhebber die een externe biooog op zijn aquarium wil aansluiten, moet ook een overlooppijp plaatsen. Deze overlooppijp wordt meestal via een "PVC doorvoer" door de aquariumbodem geleid. Als je eenmaal weet welke maat PVC pijp je wilt doorvoeren is de juiste maat PVC doorvoeren en glasboor zo bepaald.

Er zijn verschillende manieren om een aquarium te voorzien van een externe biooog. In dit artikel zal ik de twee meest gebruikte PVC doorvoeren behandelen. Of deze doorvoer nu door de aquariumbodem of door een zijwand gaat maakt niet zo veel uit. Het principe blijft het zelfde, maar in de meeste gevallen is een PVC doorvoer via de aquariumbodem de beste keuze.



Links: PVC klemdoorvoer, rechts: PVC doorvoer (lijm)

PVC klemdoorvoer

Bij deze versie loopt de PVC pijp door de klemdoorvoer. Door een conische klemring wordt de PVC pijp waterdicht aangesloten. Deze PVC klemdoorvoer heeft de volgende voordelen:

- de PVC pijp bestaat uit een stuk.
- de PVC pijp is demontabel.

PVC doorvoer (lijm)

Bij deze versie bestaat de PVC pijp, die door de doorvoer loopt, uit twee delen. Deze twee delen worden permanent in de doorvoer gelijmd. Dit heeft de volgende twee voordelen:

- de kans op lekkage is geringer.
- de PVC pijp is gemakkelijker te monteren bij ruimte gebrek.

De grootte van de te boren gaten voor de PVC doorvoer

Voordat je kan bepalen welke diameter je het gat moet boren voor de PVC doorvoer, moet je eerst de PVC pijp diameter bepalen. Deze diameter is afhankelijk van de hoeveelheid water die door de PVC pijp moet stromen. Omdat het water door zwaartekracht door de overlooppijp stroomt, moet deze een grotere diameter hebben dan de wateraanvoerleiding naar het aquarium.

Lees meer over: [Doorstroom- capaciteiten PVC leidingen](#)

Als je de PVC pijpdiameter hebt bepaald, dan kan je in de onderstaande illustratie de diameter van het te boren gat aflezen.

Lees meer over: [Hoe maak je een gat in het aquarium](#)

PVC DOORVOER

d1	d2	d3	Z1	Z2	B	C	D	S	Glasboor
20	25	"3/4"(M)"	13	0-23	16	19	42	32	28
25	32	"1"(M)"	15	0-23	19	22	45	40	35
32	40	"1 1/4"(M)"	17	0-26	22	26	49	50	45
40	50	"1 3/4"(M)"	19	0-21	26	31	48	60	55
50	63	"2"(M)"	21	0-21	31	38	52	69	60
50	63	"2 1/4"(M)"	21	0-21	31	38	52	76	60
63	75	"2 1/2"(M)"	23	0-23	38	44	53	85	75

PVC KLEMDOORVOER

d1	d3	Z1	Z2	D	S	Glasboor
20	"3/4"(M)"	8	0-25	56	32	28
25	"1"(M)"	10	0-25	60	40	35
32	"1 1/4"(M)"	7	0-25	66	55	45
40	"1 3/4"(M)"	7	0-25	78	74	55
50	"2"(M)"	9	0-30	84	78	60
63	"2 1/2"(M)"	9	0-30	90	100	75

* De opgegeven maten gelden alleen voor VDL® PVC doorvoeren
De rubber ring zit aan de natte zijde van het aquariumglas

ALLE MATEN IN MM

14-09-2017

versie: C

PVC doorvoer maten

Erno Dobronyi
Joseph Haydnlaan 38
2394GM Hazerswoude Rijndijk
Telefoon: 071-3414784
E-mail: e.dobronyi@kprplanet.nl
Website: www.discuszolder.nl

Het monteren van de PVC doorvoer

In de bovenste illustratie kan je de juiste volgorde van de doorvoeronderdelen bekijken. Wat erg belangrijk is dat de rubber afdichtingsring aan natte zijde van het aquariumglas zit. De wartelmoer mag niet te vast worden gedraaid, anders bestaat de kans dat je de rubber afdichtingsring tussen het aquariumglas en de doorvoer perst.

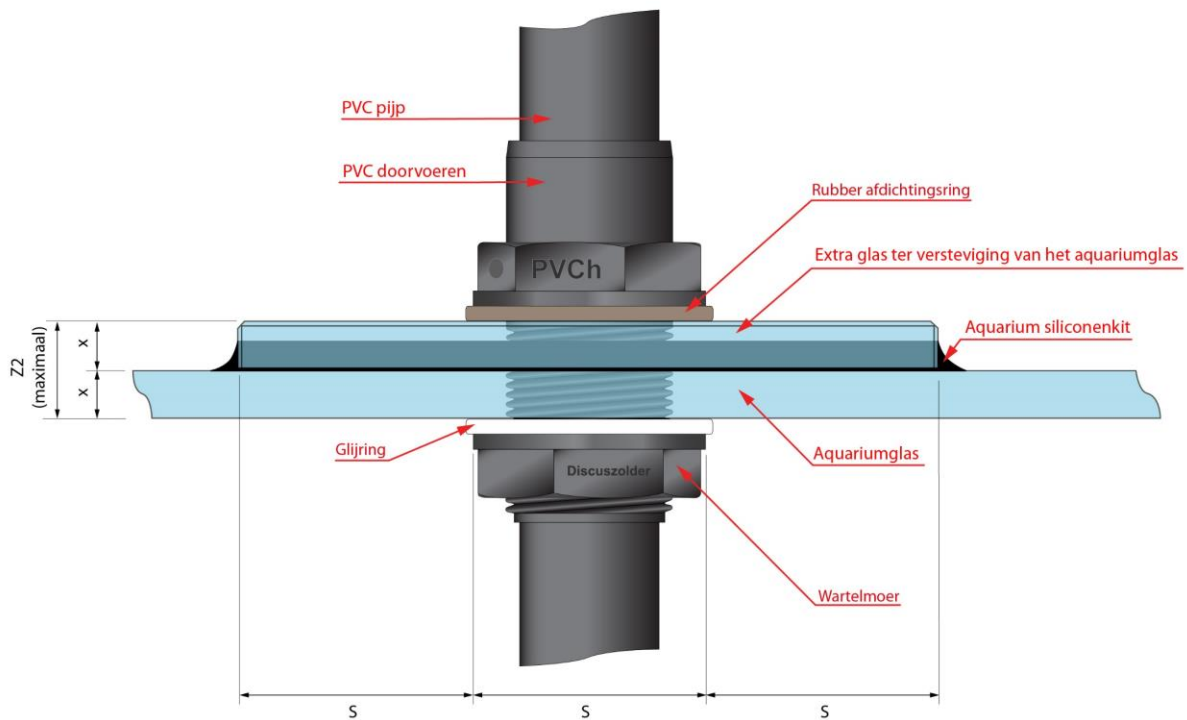
Bij de PVC klemdoorvoer, kan je het beste de klemmoer en de conische klemring van de doorvoer verwijderen voordat je de PVC klemdoorvoer monteert.

- Schuif daarna de klemmoer en de conische klemring over de te monteren PVC pijp.
- Plaats daarna de pijp in de doorvoer en draai daarna de klemmoer vast.

I.v.m. de hoogte van het aquarium, is er een extra glasplaat in het aquarium gelijmd. Deze glasplaat moet de mechanische krachten van de PVC doorvoeren vereffenen. De rubber afdichtingsring is duidelijk zichtbaar. Links: aquarium overloop, rechts water aanvoer.



PVC DOORVOER MET VERSTEVIGD GLAS



* De rubber ring zit aan de natte zijde van het aquariumglas

	PVC doorvoer met verstevigd glas
	13-9-2017 versie: C
ALLE MATEN IN MM	Ernő Dobronyi Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude Rijndijk Telefoon: 071-3414784 E-mail: edobronyi@kprplanet.nl Website: www.discuszolder.nl

Wat te doen als het glas waar de rubber afdichtingsring komt te zitten niet vlak is

Als het gat in het aquarium perfect geboord is zullen de randen van het glas glad zijn. Wat erg belangrijk is dat het glas onder de rubber afdichtingsring glad en niet beschadigd is. Hoogte verschil in het glas door afgebroken stukjes glas of diepe krassen kunnen niet worden afgedicht door de rubber afdichtingsring.

De klemring vaster draaien is geen optie. Omdat dit de kans op lekkage alleen vergroot. In dit geval kan je tussen het glas en de rubberen afdichtingsring een laagje siliconenkit plaatsen. Let wel op, de siliconen moet alleen het hoogte verschil opheffen en niet "echt" als afdichtingskit gebruikt worden.

Er zijn aquariumbouwers die preventief de ruimte tussen de doorvoer en het glas opvullen met siliconenkit. Als je dit doet dan mag de doorvoer niet bewegen totdat de siliconenkit is uitgehard!