

OPITEC

is uniek

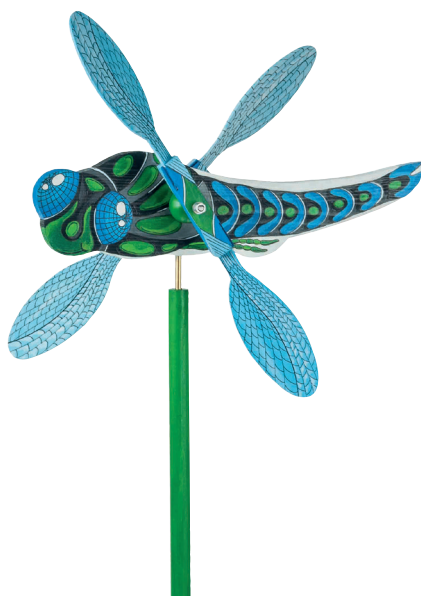
113.107

Flying Duck / Libelle / Indianan



Benodigd gereedschap:

Potlood, liniaal
Figuurzaag of decoupeerzaag
Werkplaatsvijl
Schuurpapier
Schroevendraaier
Priem
Boortjes $\varnothing 4/5$ mm
Houtlijm, alleslijm
Steeksleutel M4
IJzerzaag



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst				
Materiaal	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten plankje	1	300x100x15	grondplaat	1
Tempex	1	210x150x2	vleugel of roeispaan	2
Houten bal	2	$\varnothing 25$	bevestiging vleugel/roeispaan	3
Draadeind	1	150x4	as	4
Rondhout	1	$\varnothing 15 \times 350$	stok	5
Lasdraad	1	$\varnothing 3 \times 100$	bevestiging stok	6
Houten lat	2	75x15x15	lager t.b.v. vleugel	7
Messing huls	1	$\varnothing 5 \times 50$	bevestiging stok	8
Messing huls	2	$\varnothing 5 \times 15$	lager vleugel/roeispaan	9
Moer	10	M4	bevestiging vleugel/roeispaan	10
Tussenring	8	$\varnothing 9/4,3$	bevestiging vleugel/roeispaan	11

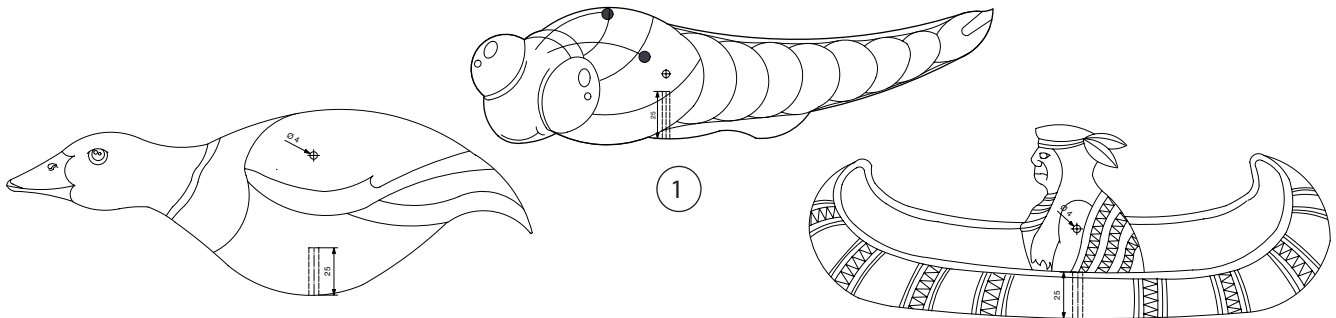
Bouwbeschrijving

Het maken van de basisvorm:

1. Kies één van de 2 mogelijkheden (sjabloon pagina 5/7) en neem het uitgekozen sjabloon over op het houten plankje (1). Markeer het middelpunt van het boorgat met een priem.

Let op!

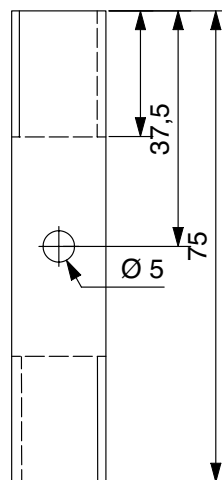
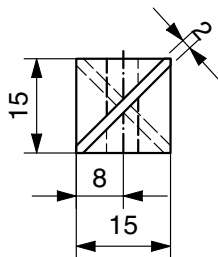
We wijzen erop dat er noesten in het houten plankje kunnen zitten. Deze noesten kruisen echter de contouren van de vorm niet en breken ook niet tijdens het uitzagen; bovendien hebben ze geen enkele invloed op de kwaliteit van het bouw pakket. Integendeel zelfs, het bouw pakket krijgt hierdoor een uniek karakter.



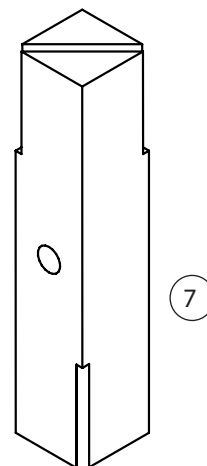
2. Boor de gaten $\varnothing 4$ mm en $\varnothing 5$ mm. Zaag vervolgens de vorm uit.
Rond alle kanten netjes af en schuur de zaagsneden.
Verf de vorm naar eigen smaak.

Het maken van de vleugellagers:

3. Zaag de houten latjes (7) als op de tekening diagonaal in en boor ze $\varnothing 5$ mm.



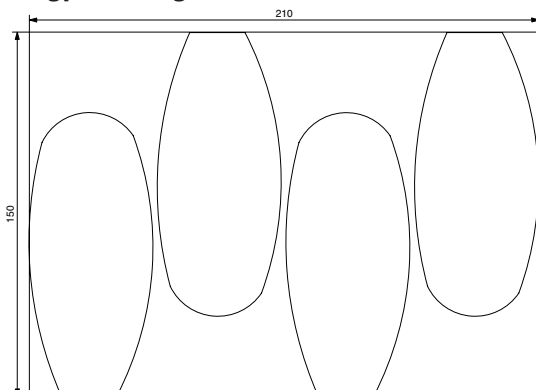
vleugellager
2x maken



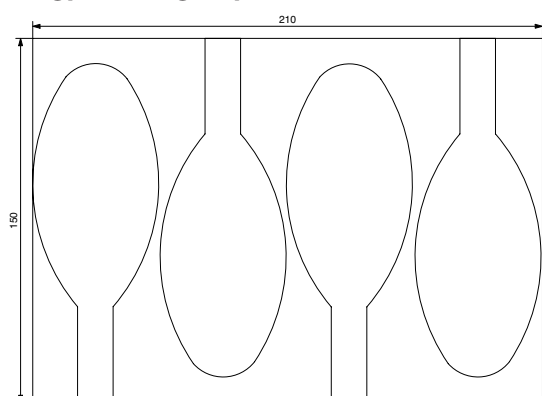
Het maken van de vleugels/roeispanen

4. Neem het sjabloon van de vleugels/roeispanen (sjabloon pagina 5/7) conform het zaagplan (zie onder) over op het stuk tempex (2) en zaag deze uit. Schuur de zaagsnede netjes.

zaagplan vleugels (eend)



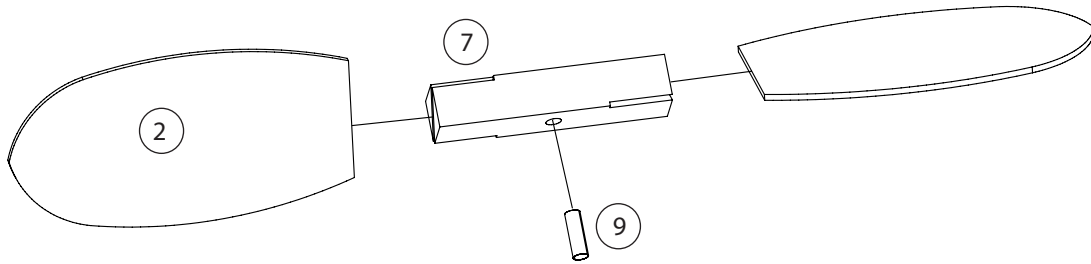
zaagplan vleugels/peddels (libelle/Indiaan)



Bouwbeschrijving

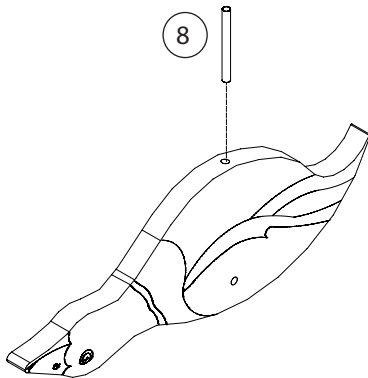
Montage van de vleugels/roeispanen

5. Lijm de vleugel/roeispaan zoals afgebeeld in het midden van de houten lager.
Steek de messing huls (9) zoals afgebeeld in het gat 5 mm. Monteer de 2e vleugel/roeispaan op dezelfde manier.

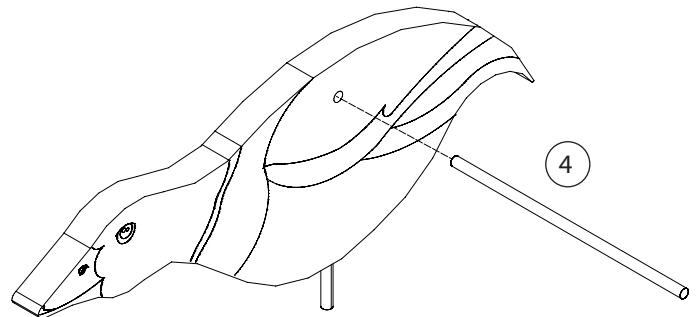


Eindmontage

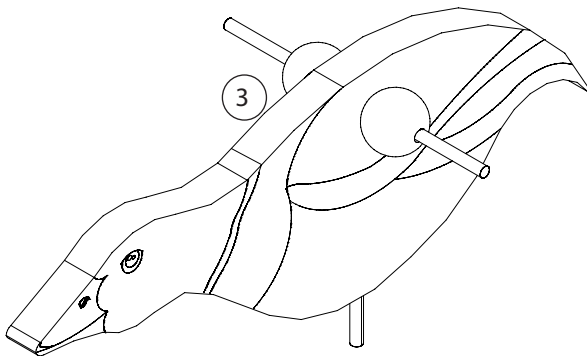
6. Steek de messing huls (8) zoals afgebeeld in het onderste gat 5 mm.



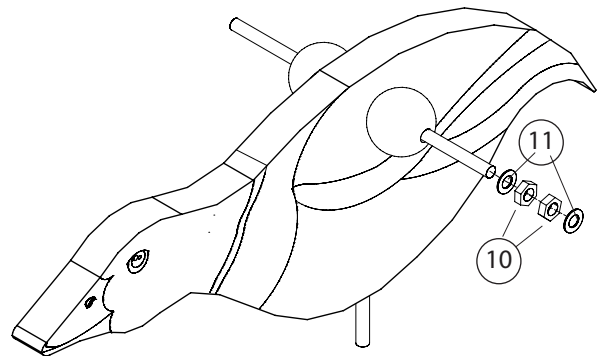
7. Steek het draadeind (4) zoals afgebeeld in het midden van het gat in het lichaam.



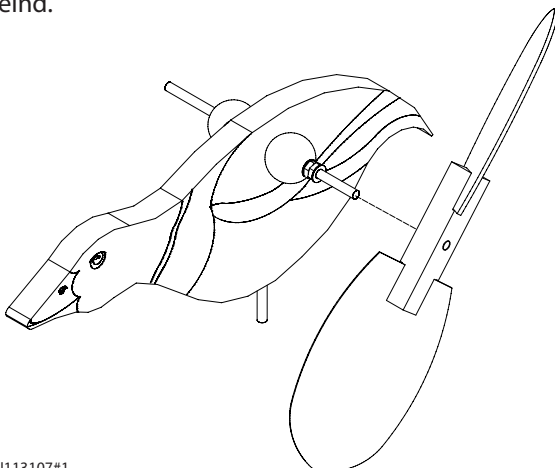
8. Steek de houten ballen van beide kanten op het draadeind.



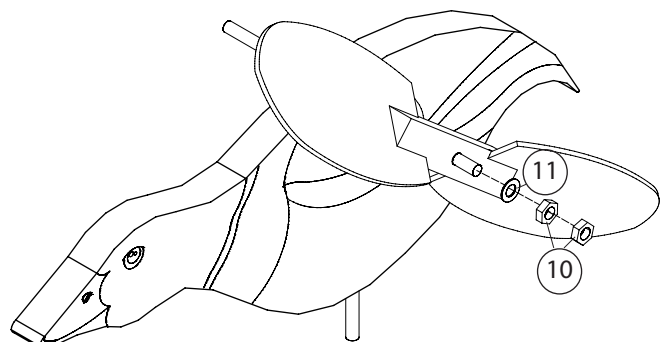
9. Breng een tussenring (11) aan op één kant van het draadeind. Draai vervolgens 2 moeren (10) tot de houten bal op het draadeind en counter deze. Breng vervolgens weer een tussenring aan.



10. Breng een vleugel of een roeispaan aan op het draadeind.

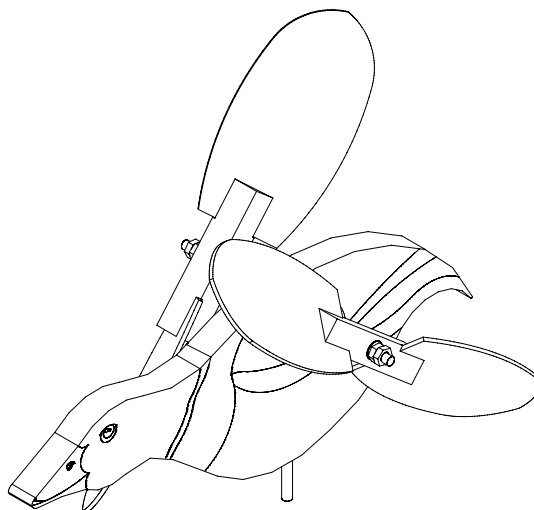


11. Breng een tussenring (11) aan. Draai 2 moeren (10) vast en counter deze zo dat de vleugel zonder speling kan draaien.



Bouwbeschrijving

12. Herhaal stappen 8-11 aan de andere kant! Zaag het overtollige draadeind aan beide kanten voorzichtig weg en ontbraam de uiteinden met een werkplaatsvijl.



13. Boor in het midden van een uiteinde van het rondhout (5) een 45 mm diep gat ($\varnothing 3\text{mm}$).

Ontbraam de lasdraad (6) aan de uiteinden en sla deze voorzichtig met een hamer in het gat in het rondhout (5).

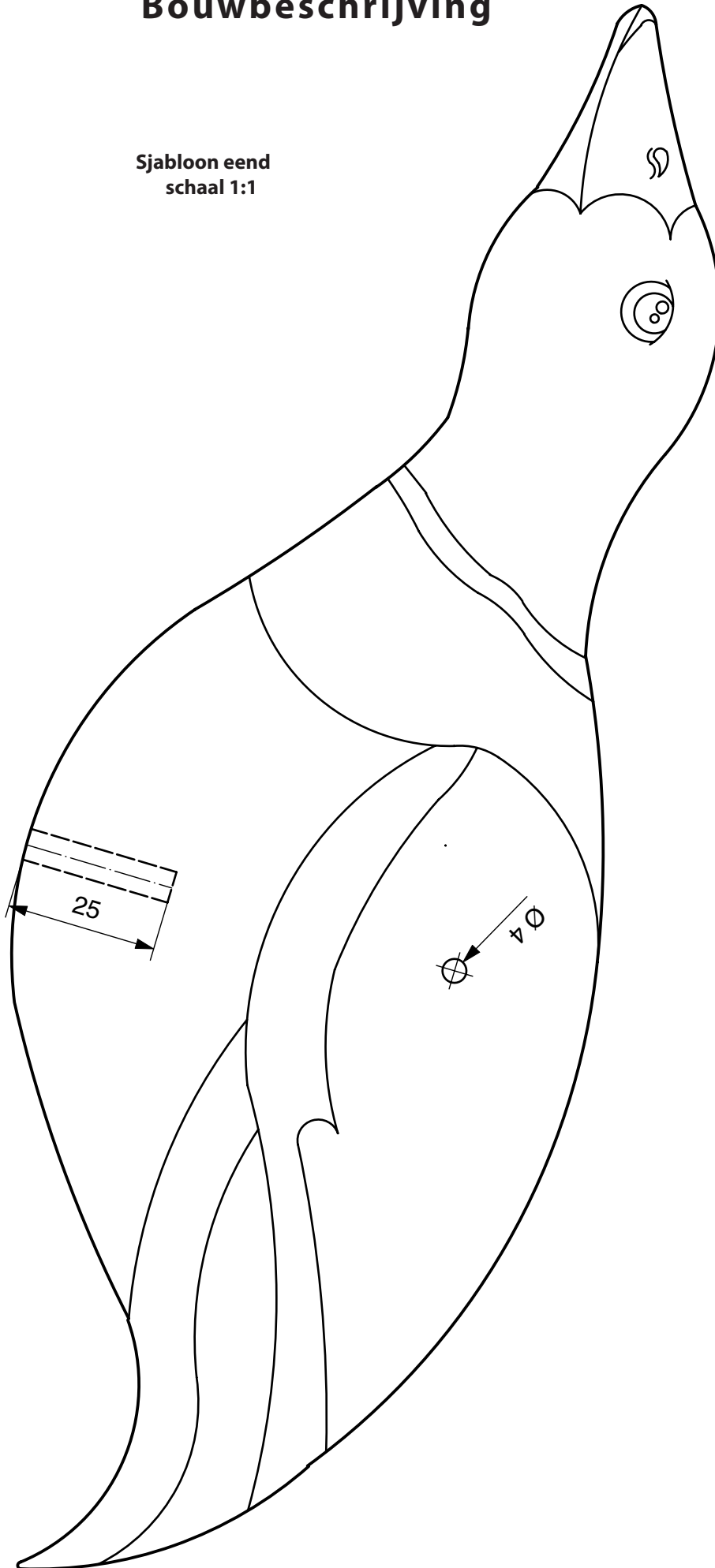
Steek een tussenring (11) op de lasdraad en bevestig de figuur op de lasdraad.

Klaar!

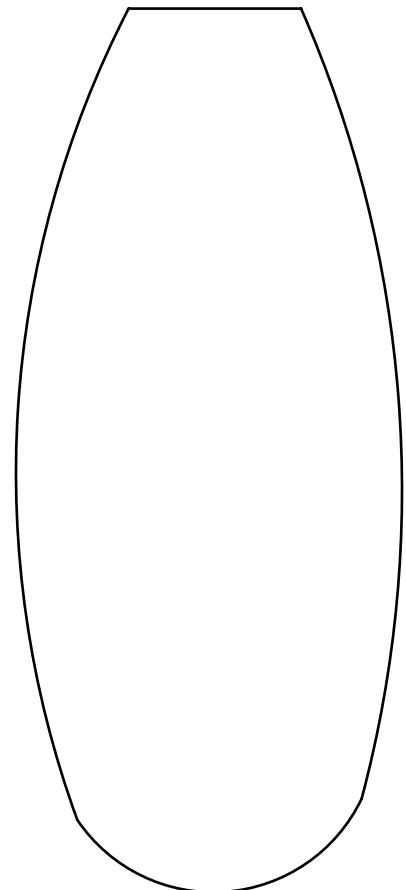


Bouwbeschrijving

Sjabloon eend
schaal 1:1

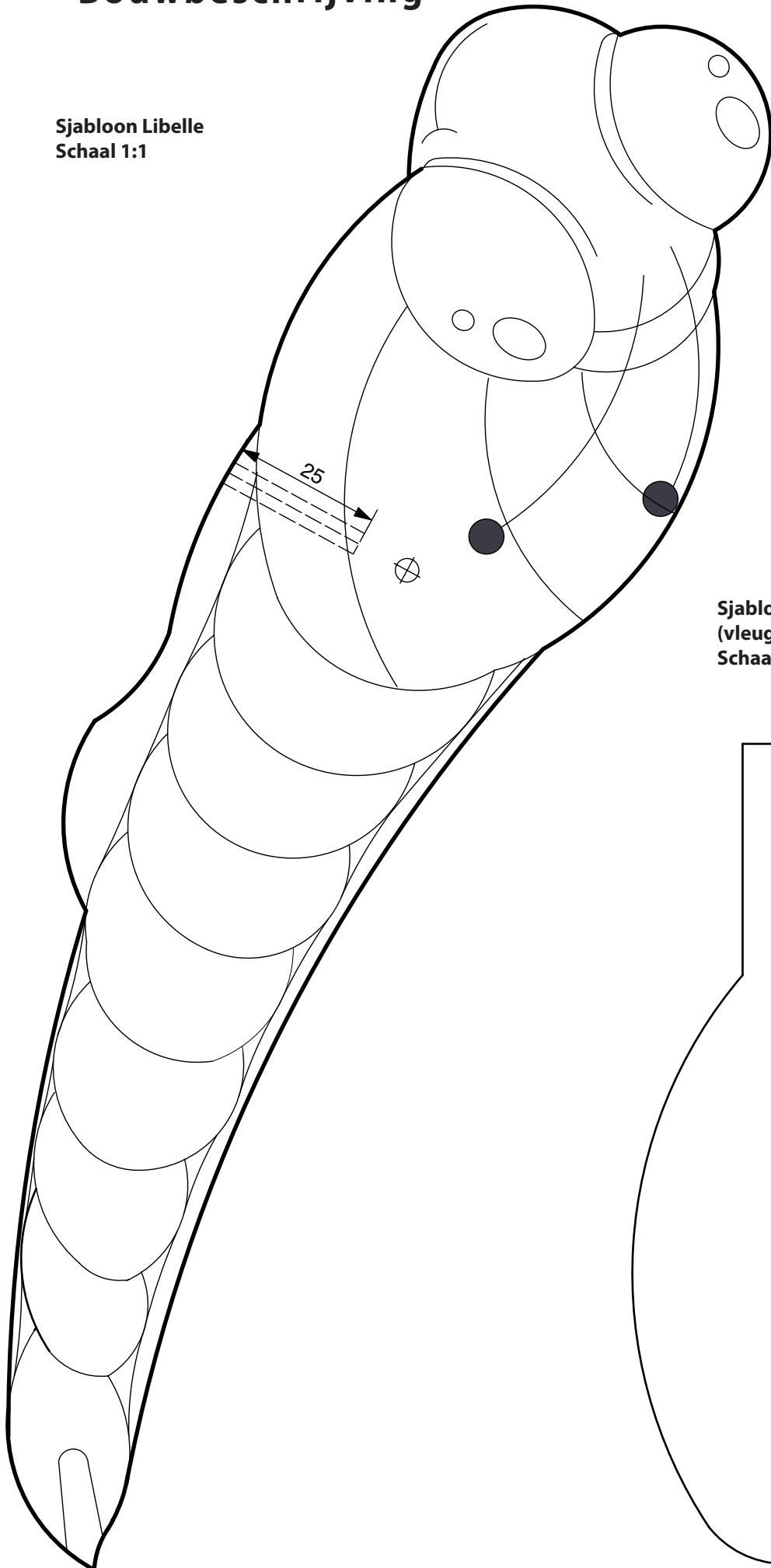


Sjabloon vleugel (eend)
schaal 1:1

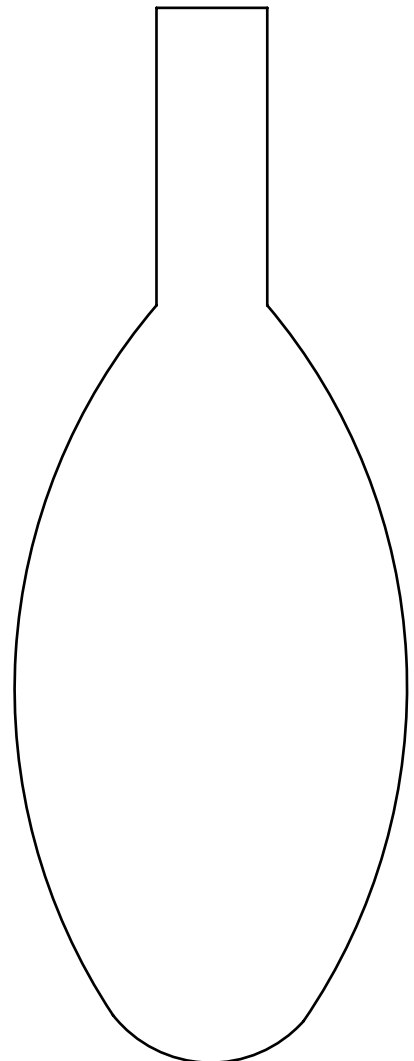


Bouwbeschrijving

Sjabloon Libelle
Schaal 1:1

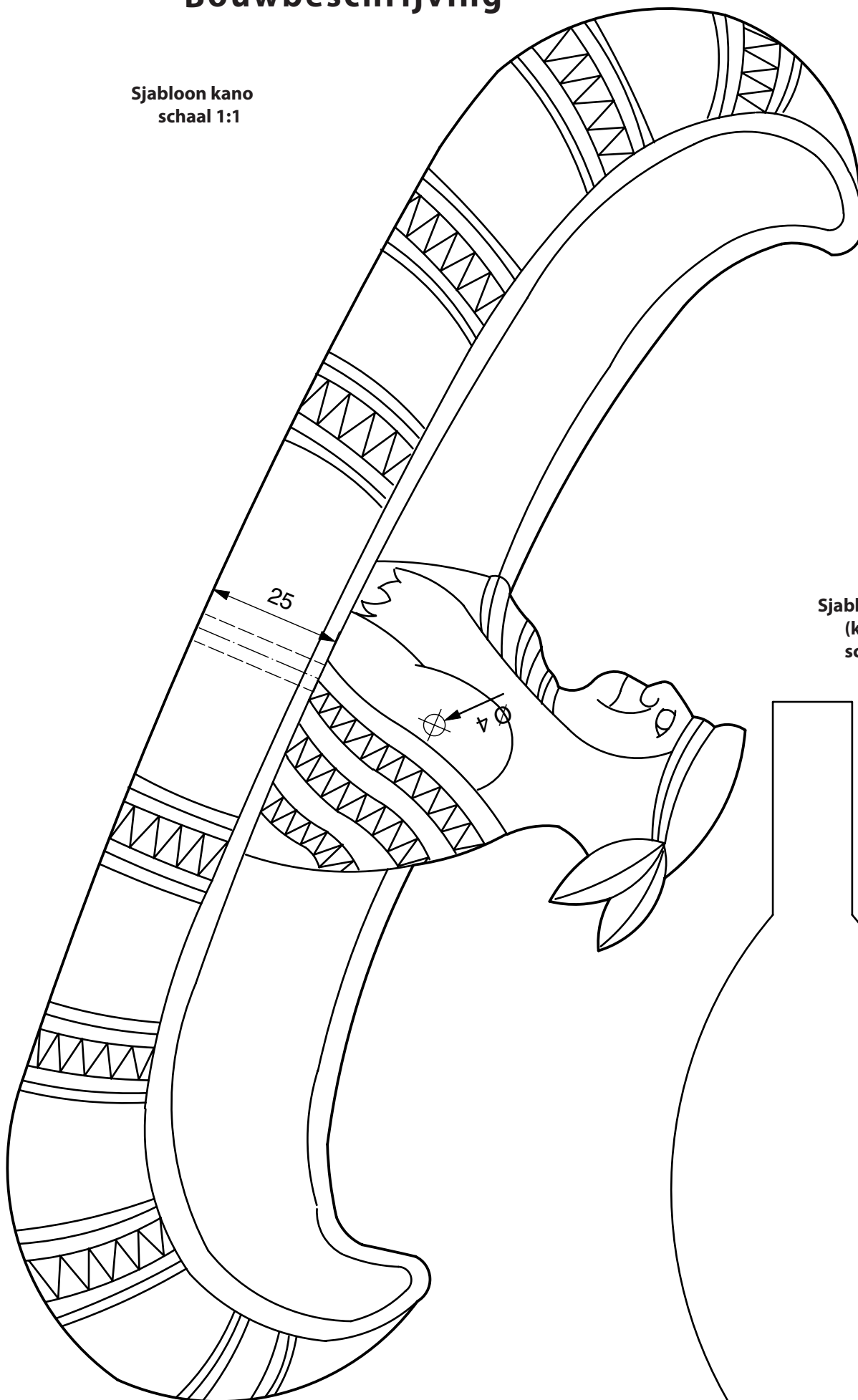


Sjabloon Libelle
(vleugel)
Schaal 1:1



Bouwbeschrijving

Sjabloon kano
schaal 1:1



Sjabloon roeispaan
(kano)
schaal 1:1

