

1. INLEIDING

Maak van een vurenhouten lat een boot die wordt aangedreven door een elastiekmotor.

Je mag boot 1. maken (afb. 2) of een variatie daarop (boot 2. afb. 1). Kies boot 2 als je een extra uitdaging zoekt en je al goed met hout kunt werken. Voor beide boten is het begin hetzelfde.



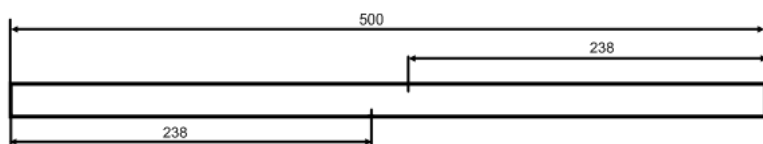
afb. 2 Het standaardbootje nr. 1



afb. 1 Voor extra uitdaging boot 2.

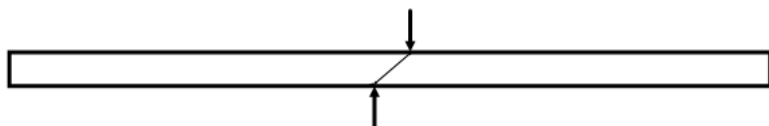
2. MAKEN VAN DE ONDERDELEN

De scheepsromp:



afb. 3 De scheepsromp aftekenen

Teken op de 500 mm lat twee streepjes op 238 mm vanuit de zijkant, zoals in afb. 3.



afb. 4 Teken een schuine lijn af.

Trek een schuine lijn tussen de twee streepjes, zoals in afb. 4. Zaag de lat over deze schuine lijn doormidden.

De dwarsverbindingen, de schroef en het roer

Teken 4 stukken van 100 mm haaks af en 1 stukje van 25 mm. Zaag de lat over alle lijnen af. Je hebt nu:

- 2 stukjes van 100 mm voor de dwarsverbindingen.
- 2 stukjes van 100 mm voor de schroef.
- 1 stukje van 25 mm voor het roer.

Vijl de gezaagde kanten strak. Schuur alle onderdelen glad.

Onderdelenlijst:

Romp:

2 houten latten, 250 x 25 x 10 mm

Dwarsverbindingen en schroef:

4 houten latten, 100 x 25 x 10 mm

Roer:

1 houten lat, 25 x 25 x 10 mm

4 spijkers 20 mm

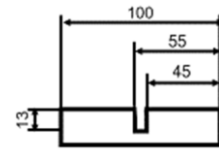
1 spijker 30 mm

2 schroefhaken

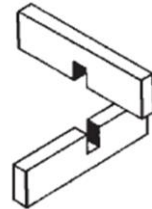
Elastiekjes

De schroef

Neem 2 van de latten van 100 mm. Maak zoals in afb. 5 in het midden van beide latten een uitsparing. Steek ze op elkaar (afb. 6). Als ze goed passen lijm je ze aan elkaar vast.



afb. 5 Het aftekenen van de schroef



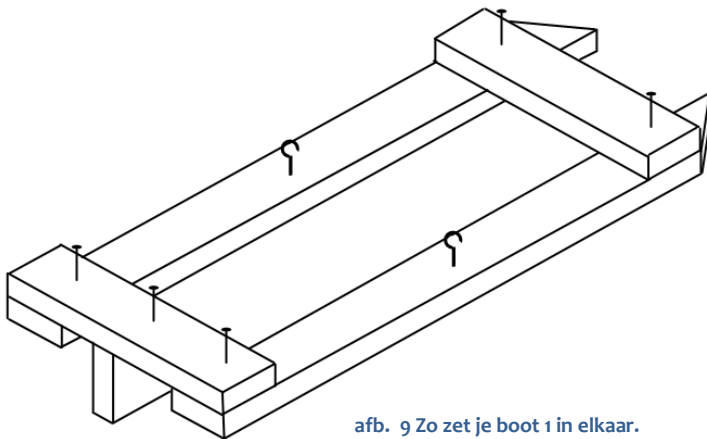
afb. 6 De schroef in elkaar passen.

3. VERBIND DE ONDERDELEN

Hoe je de onderdelen moet verbinden is bij boot 1 en 2 verschillend:

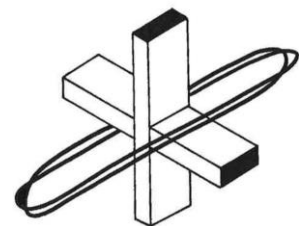
Boot 1.

1. De dwarsverbindingen moeten precies haaks op de lange latten worden gelijmd met watervaste lijm. Daarna wordt de verbinding met spijkers verstevigd (zie afb. 9).



afb. 9 Zo zet je boot 1 in elkaar.

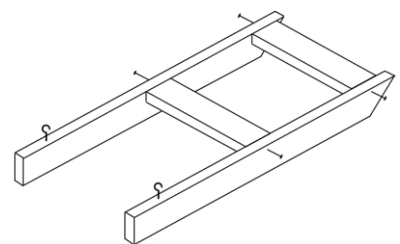
2. Bevestig het roer aan de achterzijde van de boot met een spijker van 30 mm lang, zonder lijm. (zie afb. 9).
3. Draai in het midden van beide lange boorden midden tussen de dwarslatten een schroefhaak van 20 mm.
4. Leg het elastiek om de schroef (afb. 7). Haak de uiteinden van het elastiek om de schroefhaken.
Door nu de schroef te draaien span je het elastiek. Zet het schip in het water, laat de schroef los en weg is hij!



afb. 7 Zo leg je het elastiek om de schroef.

Boot 2.

1. Zet de lange boorden verticaal (afb. 8). Zet de korte latten met lijm en een spijker vast. Tussen de latten is een ruimte van 100 mm.
2. Draai op 30 mm van de achterzijde de schroefogen van 20 mm in de latten.
3. Maak het dek van triplex. Het moet precies aansluiten op de latten. Alles strak en glad afwerken.
4. Zie stap 4 van boot 1.
5. Maak ook een stoeltje en dergelijke op het dek.
6. Alle onderdelen goed vastlijmen.



afb. 8 Bij boot 2 zet je de boorden verticaal en de dwarslatten gaan daar tussen.