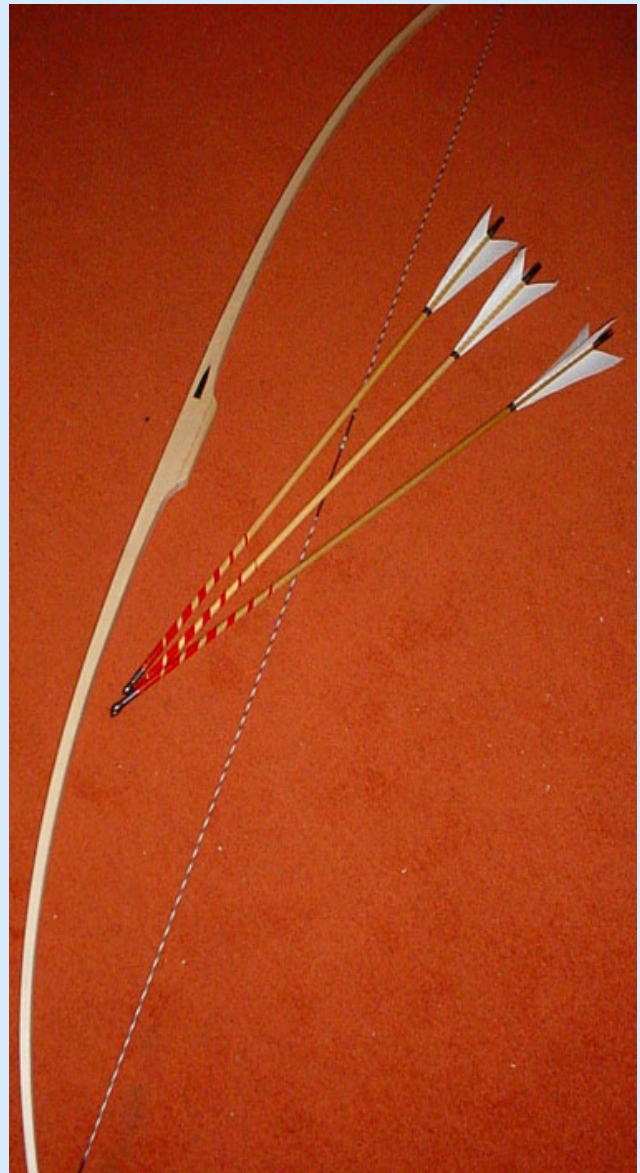


Het bouwen van een Flatbow

FLETCHER

TRADITIONEEL BOOGSCHieten

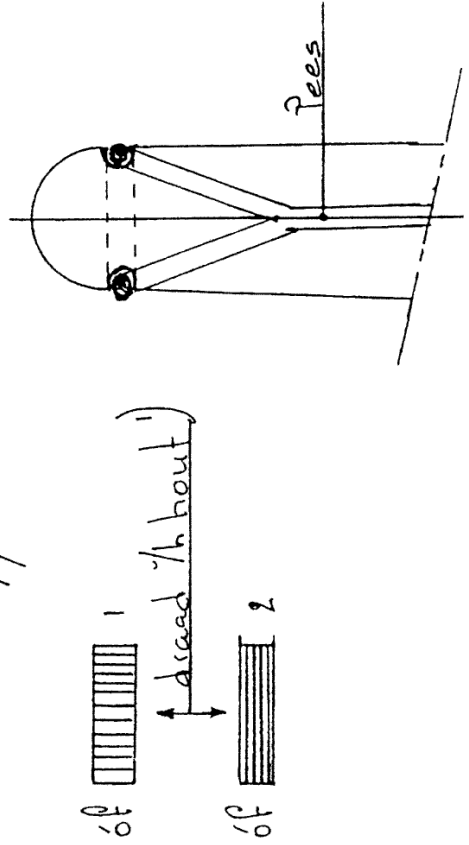
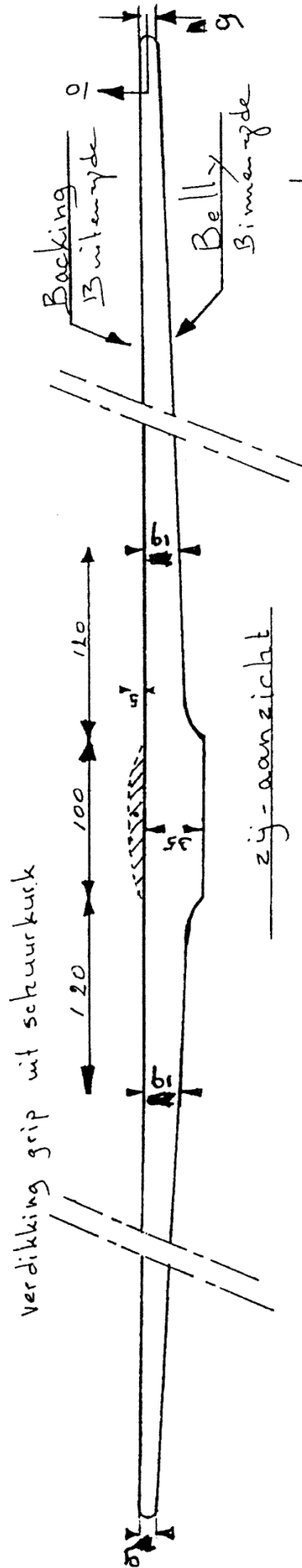
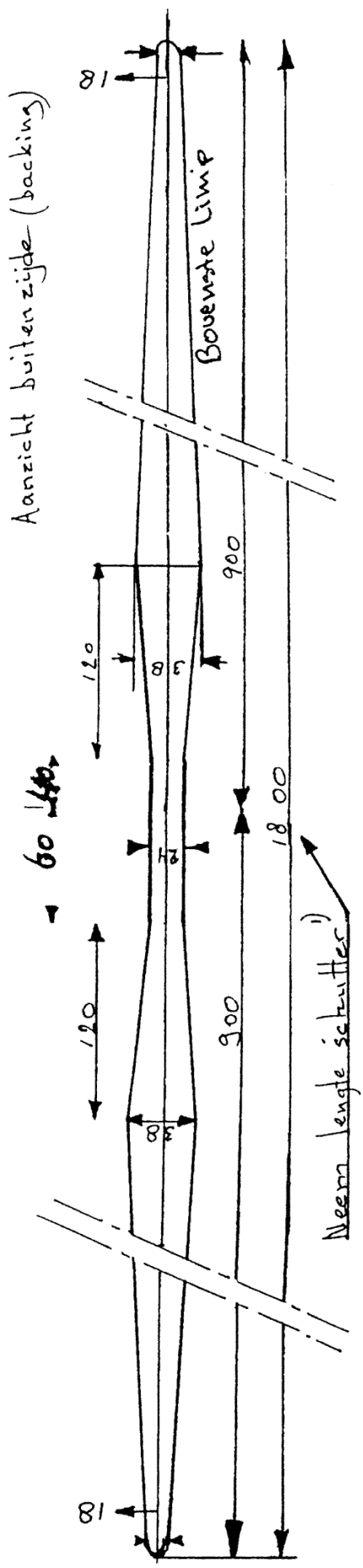


Het bouwen van een Flatbow

Handleiding voor het zelf bouwen van een ongeveer 40 ponds flatbow door Hans Schuurman.

1. Neem de lengte van de boog gelijk aan de lengte van de schutter of nauwkeuriger: maak de boog voor iedere inch die de schutter verder trekt dan 28", 5 centimeter langer dan 1.74 meter.
2. Koop fijnnervig, rechtdradig, kwastvrij droog hout, zonder onregelmatige structuren. Maple is makkelijk verkrijgbaar. Laat de boogstaaf minimaal 1 week acclimatiseren in de werkruimte i.v.m. trekken.
3. Kies draad van het hout bij voorkeur als op afbeelding op tekening.
4. Is de boogstaaf niet dik genoeg ter plaatse van de grip (35 m/m) dan aldaar een laagje hout op lijmen met Bison constructie lijm of Bison Kombi-snel lijm. Altijd klemmen.
5. Profiel zijaanzicht aftekenen er (ruim) uitzagen; daarna met behulp van een (spook)schaaf, vijl, grof schuurpapier op maat brengen. Hierna boog i.v.m. eventueel trekken minimaal 3 dagen laten liggen.
6. Hartlijn op backing zijde aftekenen m.b.v. strak getrokken draadje. Profiel backing aftekenen, ruim uitzagen en verder op maat brengen.
7. Alle hoeken afronden en boog grof afwerken.
8. Nokken vijlen met ronde vijl 4 mm.
9. Voorlopige pees maken, 6-7 cm korter dan de afstand tussen de nokken. Voorzichtig proberen op te spannen. Gaat dit te zwaar dan aan belly zijde hout. afschuren, schaven, afschrapen met bijvoorbeeld een glasscherf. Oppassen met gebruik van schaaf. Mag hier absoluut niet meer "happen".
10. Opspannen 15 cm naast de grip.
11. Nu begint het. "tilleren": D.m.v. grof schuren de buiging van de limbs gelijk en regelmatig over de limbs verdeeld te maken. Bovenlimb mag ietsje meer buigen dan onderlimb.
12. Nu steeds, voorzichtig, boog iets verder spannen en tussendoor, indien nodig, wat afschuren van de belly tot gewenste trekgewicht op ongeveer 5 pond benaderd wordt. Dit alles gevoelsmatig doen: nooit trekgewicht gaan meten i.v.m. grote kans op breuk in dit stadium.
13. Boog nu ongeveer 24 uur opgespannen laten liggen en af en toe voorzichtig even spannen.
14. Buiging limbs controleren en eventueel corrigeren.
15. Boog glad afwerken en ongeveer 50 pijlen schieten na maken van definitieve pees. Spanhoogte 16 cm naast grip.
16. Indien het trekgewicht nu naar wens of liefst iets daarboven is, opnieuw buiging controleren/corrigeren.
17. Boog glad afwerken en 3 lagen bootlak opbrengen met tussendoor schuren na droogtijd van 3 dagen. Laatste laag lak kan naar keuze met zijdeglans. Boog altijd horizontaal laten drogen.
18. Riser van (schuur)kurk oplijmen en met schuurlinnen afwerken.
19. Grip met touw, leer, fluweelband o.i.d. omwikkelen na aanbrengen van contactlijm.
20. Mocht de boog iets te licht zijn uitgevallen kan hij nog iets ingekort worden. Maximaal boven en onder 2 cm, dus totaal 4 cm.

Het bouwen van een Flatbow



Flatbow; maten in mm vóór 'tillering';
 maten niet op schaal.
 Hout: ~~robinia~~, maple, robinia, hickory
 1) Zie verder bouw-beschrjving.