

KITES FOR CONNOISSEURS

SVEIN

ANDREAS ÅGREN
andreas@windman.se



This plan may be used for personal use only

Kites for Connoisseurs is a collection of plans for kites designed by Andreas Ågren. These kites often have a unique technical twist. The plans can be found at <http://windman.se/kite-plans> and they may not be used for commercial purpose without written consent.

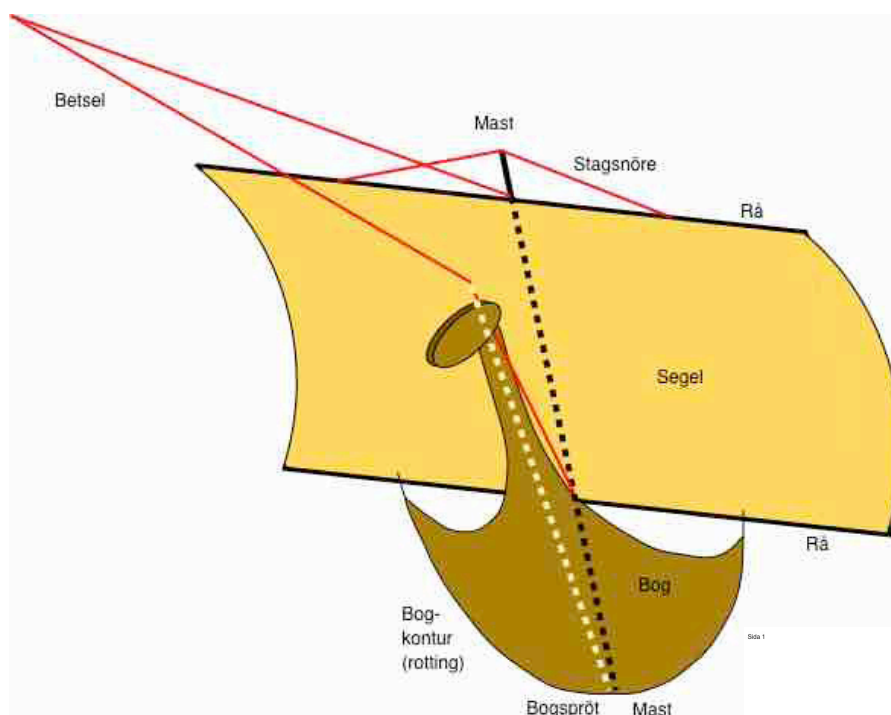


Svein (2018) är en drake för verkstadsbyggande med något erfarna drakbyggare. Draken är baserad på vikingaskeppsdraken *Sverker*.

Material

- 1 bit ljus plast (sopsäck) 70 x 60 cm
- 1 bit mörk plast (sopsäck) 50 x 50 cm
- 3 st rundstav 6 mm, 70 cm långa (rår och mast)
- 1 st rundstav 6 mm, 52 cm lång (bogspröt)
- 1 bit rotting 5 – 6 mm, 65 cm lång (bogkontur)
- Plastslang 6 mm, ca 15 cm
- Bomullssnöre, ca 2 m för stagning av mast och bogspröt
- Tunt flätat snöre, ca 2 m

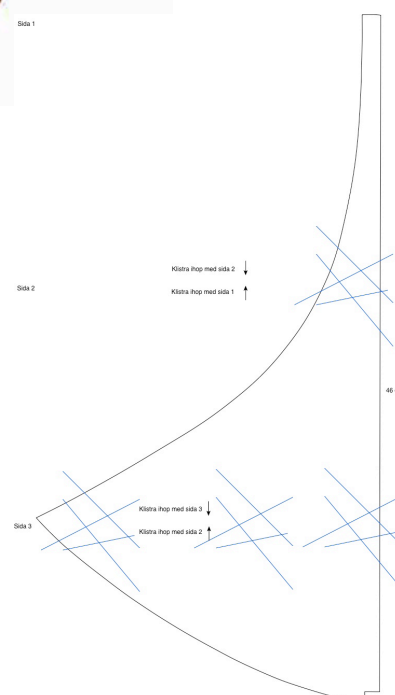
Principskiss för Svein



Förberedelser

Mall för bog

1. Skriv ut det tresidiga dokumentet *Svein boghalva -full storlek*.
2. Skär bort överkanten på sida 2 och 3 där bilden slutar.
3. Klistra ihop sidorna till ett avlångt papper. Använd de blå hjälplinjerna för att få perfekt ihoppassning.
4. Klipp ut boghalvan och klistra den på en tillräckligt stor bit kartong för att få en stadigare mall.
5. Skär ut boghalvmallen ur kartongen.

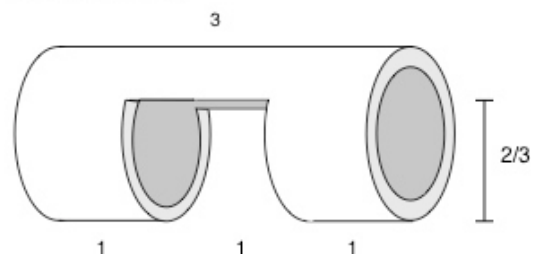


Slangkopplingar

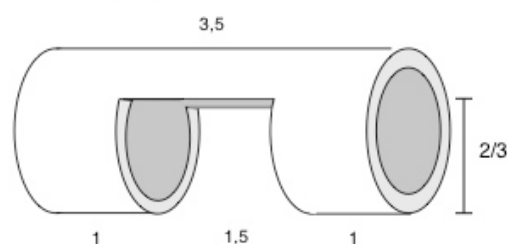
(fem ihopkopplingsbitar av 6 mm plastslang)

5. Koppling **A**: Klipp av två st 3 cm långa bitar för koppling rå/bog av plastslangen.
6. Klipp bort en 1 cm lång bit i mitten av slangen, ca 1 cm från ändarna och 2/3 av slangtjockleken.
7. Koppling **B**: Klipp av två st 3,5 cm långa bitar för koppling rå/mast av plastslangen.
8. Klipp bort en 15 mm lång bit av mittbiten av slangen, ca 1 cm från ändarna och 2/3 av slangtjockleken.

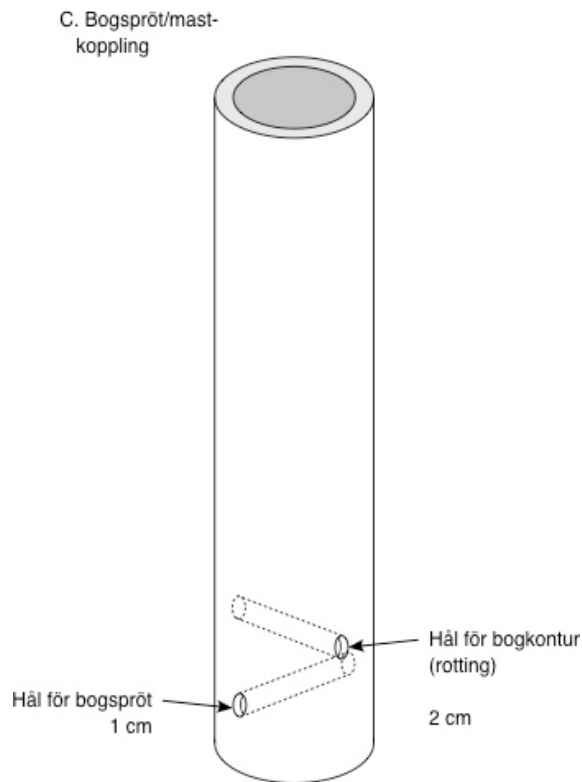
A. Rå/bogkoppling



B. Rå/mastkoppling

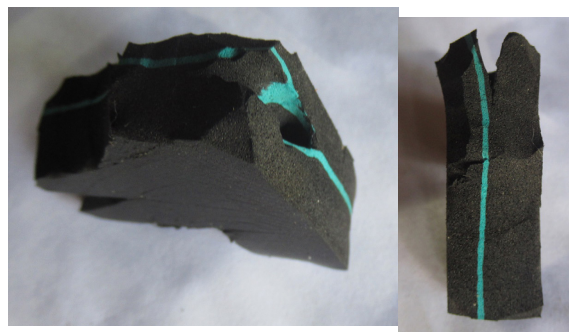


9. Koppling **C**: Klipp en 6 cm lång bit av slangen.
10. Gör två st. 3 mm genomgående hål i rät vinkel, 1 cm isär, ca 1 cm från ena änden. Det övre hålet är för bogkonturen, det undre hålet är för bogsprötet.



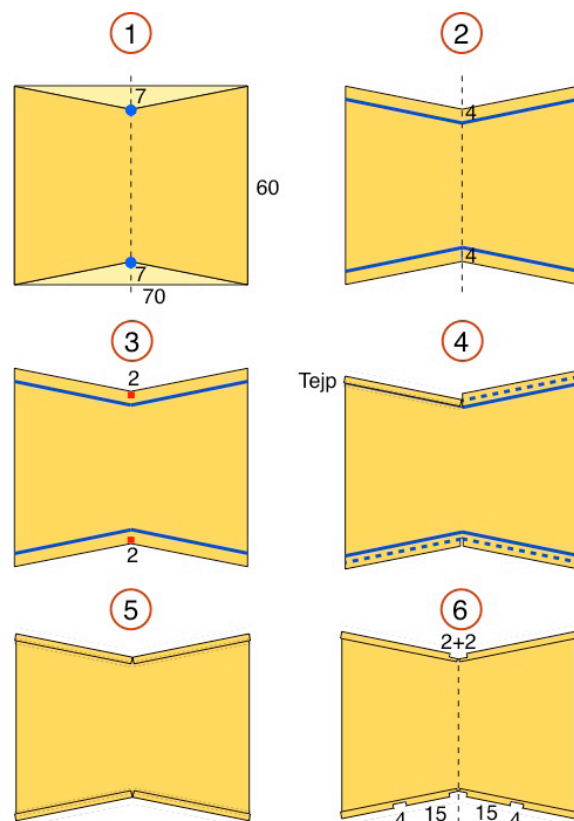
Drakhuvud för bogspröt

11. Skär ut ett drakhuvud i tjock pappkartong eller skumplast (ca 4 cm lång och 1 cm tjockt).
12. Dekorera ned fantasi.
13. Gör ett 4 mm hål upp genom nacke – huvud för bogsprötet.
14. Gör en 5 mm djup skåra i övre bakkanten på huvudet (för stagsnöret att löpa i).



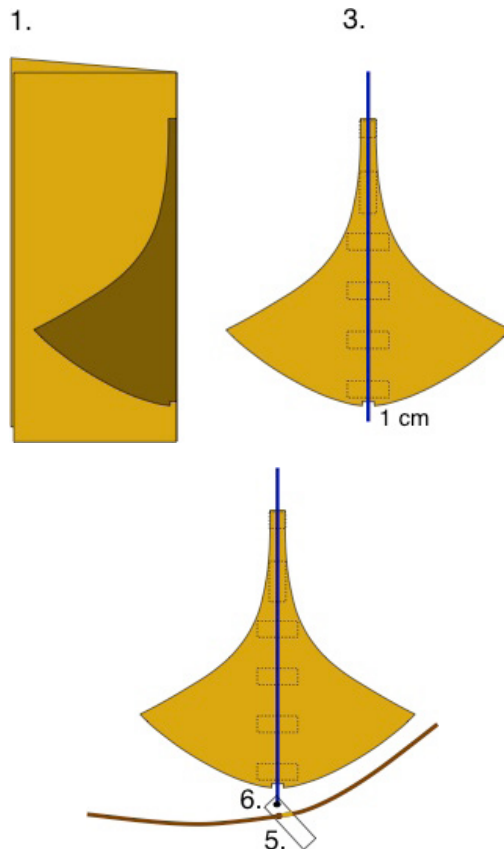
Segel

15. Skär ut en rektangel på 60 x 70 cm i lämpligt ljus material (ex sopsäck). På långsidornas mitt markera punkter (blå) 7 cm från kanten. Från dessa punkter dra linjer till närmaste hörn och skär bort de bredbasiga trianglar (ljusgula) som uppstår.
16. Rita med tunn spets guidelinjer (blå) 4 cm parallellt med de sneda kanterna.
17. Gör ett 2 cm djupt klipp (röd) i mitten på både överkant och underkant.
18. Vik ner halva överkanten så att plastkanten löper parallellt med den guidelinje som drogs i punkt 2. Tejpa längs hela kanten.
19. Upprepa för de tre övriga kanthälvorna och trimma bort den plast och tejp som sticker utanför hörnen.
20. Gör utskärningar för "slangkopplingar" i över- och underkant: I underkanten 2 st 4 cm långa utskärningar 15 cm från mitten för bogkantpinne och en utskärning 2+2 cm precis i mitten för mastkopplingen. I överkantens mitt också en likadan utskärning 2+2 cm för mastkopplingen.



Bog och bogspröt

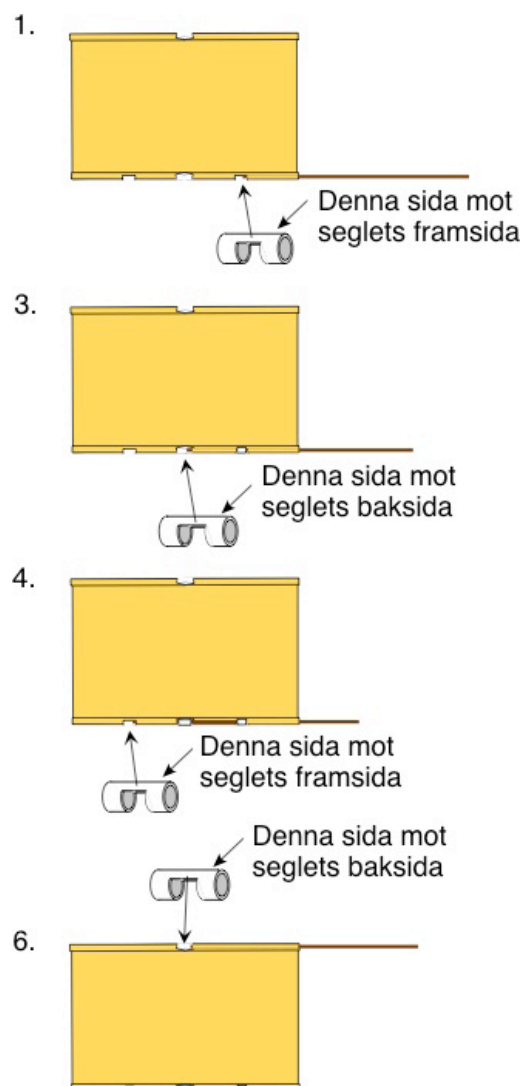
21. Ta ett stycke svart plast (sopsäck) 50 x 25 cm. Vik det dubbelt så att det blir 50 x 12,5 cm och placera bogmallen på plasten med den långa raka kanten längs vecket.
22. Skär ut bogen.
23. Tejpa det 52 cm långa bogsprötet i mitten av bogplasten så att pinnen sticker ut 1 cm nedanför plasten. Tejpa med kortare tejpbitar tvärsöver.
24. Markera mitten (32,5 cm) på rottingen med en penna.
25. Träd in rottingen till mitten genom det övre av de två hålen i slangkopplingen **C** (6 cm).
26. Träd in bogsprötet i det undre av de två hålen i slangkopplingen.



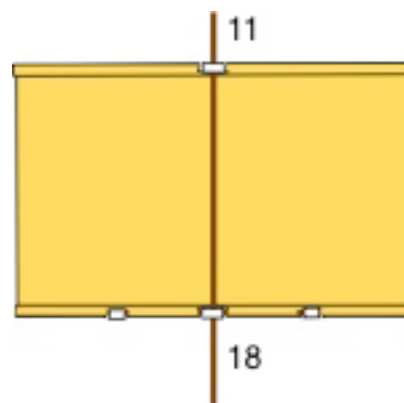
Skelett

Seglet har nu fickor i över och underkant för råna. Sidan med tejp är seglets baksida.

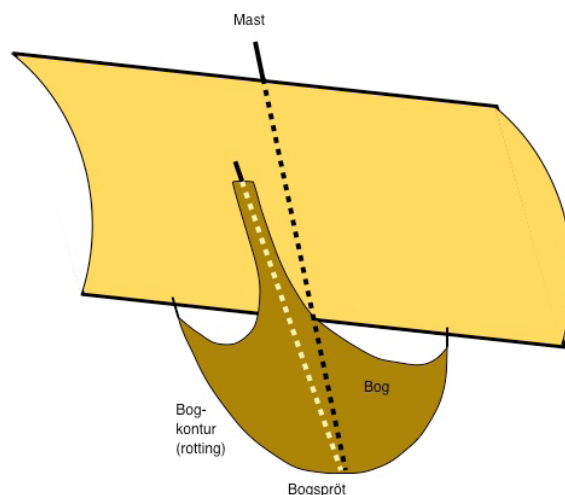
27. För in en rå i den undre fickan till dess att änden når det första urtaget.
28. Träd på en ena slangkopplingen **A** (3 cm) och för in rån till mitten av seglet..
29. Träd på slangkoppling **B** (3,5 cm) för mast och för in rån fram till det andra urtaget.
30. Träd på den andra slangkopplingen **A** (3 cm) och för in hela rån i fickan.
31. Tejpa igen ändarna.
32. För in en rå i den övre fickan till dess att änden når mitten av seglet.
33. Träd på den andra slangkopplingen **B** för mast och för in resten av rån i fickan.
34. Tejpa igen ändarna.
35. Vrid de båda mastkopplingarna **B** så att den hela sidan (utan urtag) är mot baksidan av seglet; på den sida där tejp är.
36. Vrid de båda bogkopplingarna **A** så att den hela sidan (utan urtag) är mot framsidan av seglet; på den sida som är utan tejp.



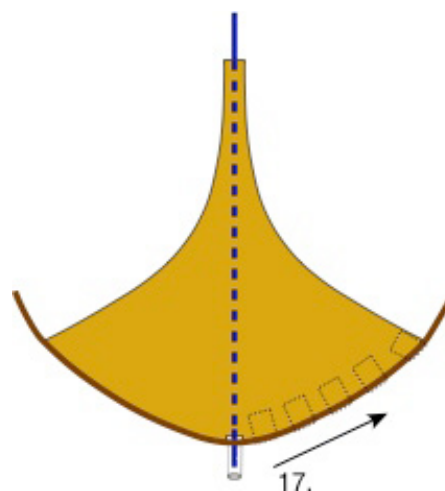
37. För in mastpinnen genom första mastkopplingen (**B**) under den hela sidan av plastslangen så att plastslangen trycker masten mot rån
38. För in masten vidare upp mot andra mastkopplingen (**B**) och för in den på samma sätt där.
39. Sträck seglet så att det är c:a 11 cm mast ovanför övre rån och c:a 18 cm mast under undre rån (den med ytterligare två slangkopplingar).
40. Justera så att masten är i absoluta mitten av seglet.
41. Vänd på seglet så att masten är på baksidan.



42. Koppla ihop bog och segel genom att trycka upp slangkopplingen **C** över masten.
43. För in spetsen av rottingen genom rå/bogkopplingen **A** på seglet, först på ena sidan och sedan på andra.

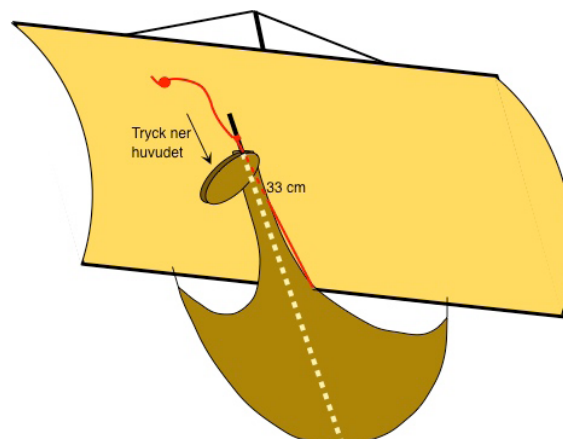
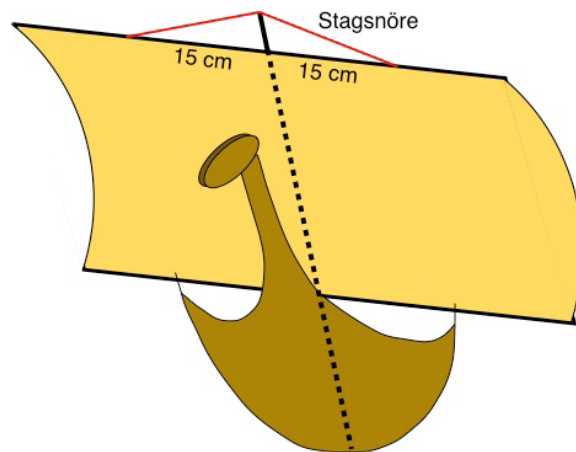


44. Tejpa fast bogplasten vid rottingen (bogkonturen) så att plasten precis går över rottingen med korta tejpbitar runt om/över rottingen med någon cm mellanrum. Börja vid masten och gå upp mot rån.
45. Tryck ner drakhuvudet (genom nacken) över bogspröt.



Stagsnören

46. Gör markeringar vid övre rån 15 cm på ömse sidor om masten.
47. Träd (med hjälp av en nål) igenom en bit bomullssnöre (35 cm) igenom hålet och knyt fast snöret vid rån.
48. Knyt andra ändan av snöret runt masttoppen så att snöret blir sträckt.
49. Gör likadant på andra sidan och se till att snörena är lika mycket sträckta och att rån är i rät vinkel mot masten.
50. Knyt ena ändan av ett 70 cm långt bomullssnöre runt mast och rå vid undre rån, innanför bogen.



51. Tryck ner drakhuvudet 1 cm extra och knyt andra ändan av snöret precis ovanför drakhuvudet så att snöret blir 33 cm långt mellan rå och drakhuvud.
52. Drag upp drakhuvudet igen så att snöret kommer i den skåra som gjordes under punkt 4 i *Förberedelser/ Drakhuvud för bogspröt*.
53. Knyt en dubbel överhandsknop vid änden av den snörstump som "blivit över" vid drakhuvudet.



Betsel

54. Klipp av 20 cm av det 2 m långa flätade snöret för en dragögla.
55. Vik det dubbelt och knyt en dubbel överhandsknop vid ändarna.
56. Knyt ena änden av resten (1.8 m) av det flätade snöre runt krysset mast/övra rån.
57. Knyt en lång ögla vid snörets andra ände.
58. Gör fast ögla med ett lärhuvud bakom överhandsknopen på snörstumpen vid drakhuvudet.
59. Knyt dragögla med en Prusikknop på betselnsnöret, ungefär i rät vinkel ovanför övre rån. Exakta punkten får justeras vid flygning.

