

# - Flyrium -

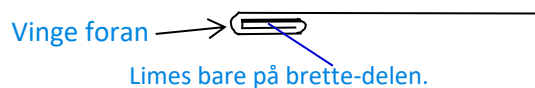
Du trenger: Papir A4 80g (vanlig skriverpapir) hvitt eller farget, saks, limstift, blyant og linjal

Tegning må skrives ut i størrelse 100% for at målene skal bli riktige tatt rett fra tegningen. Brett «mykt» først, og når du er fornøyd: Dra neglen eller en skje mot bretten på et bord for å få en «skarp» brett til slutt.

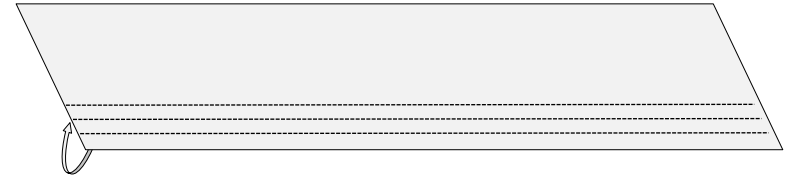
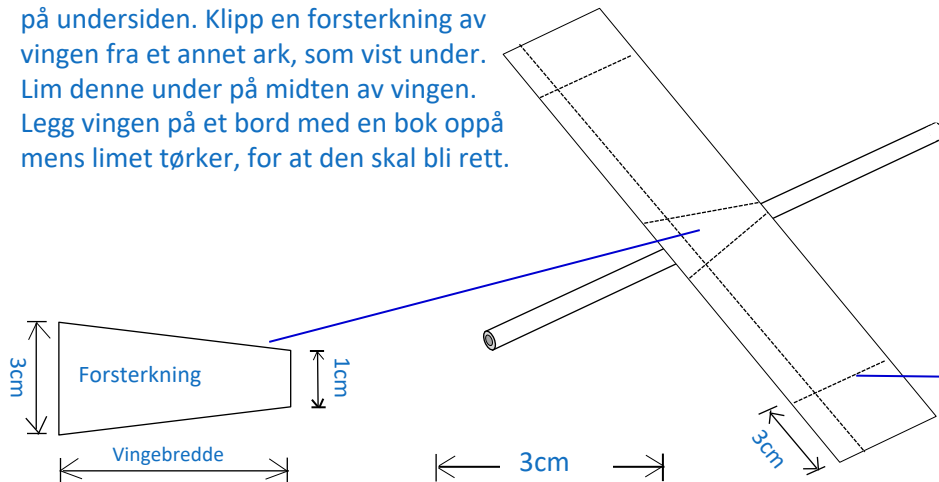


**1.** Begynn med å brette et ark i to like deler nøyaktig sammen på langs. Brett tilbake og brett igjen for en skarp brett fra andre siden. En gang til, og så kan du lettere rive arket i to like store deler. Ned mot et bord kan det være lettere å rive arket.

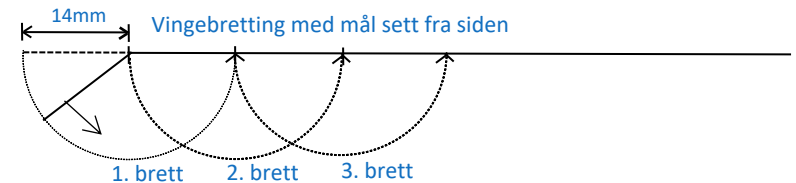
**3.** Bruk limstiften på bretten som er mot vingen, og trykk sammen. Slik blir vingen limt i bretten på undersiden, sett fra siden:



**4.** Merk opp midten av vingen med blyant på undersiden. Klipp en forsterkning av vingen fra et annet ark, som vist under. Lim denne under på midten av vingen. Legg vingen på et bord med en bok oppå mens limet tørker, for at den skal bli rett.



**2.** Den ene delen av arket brukes til vinge. Start med den revne kant. Brett innover 3 ganger i en bredde på 14mm.

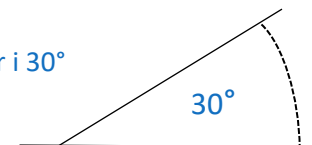


**5.** Den andre delen brukes til flykroppen. Den rulles sammen til et rør og limes i 1cm limbredde til slutt. Lag røret smalt; omtrent 7-8mm er bra. Det kan være lettere å rulle det først (tett) rundt en 7mm blomsterpinne som er lenger enn arket. Lim, og skyv pinnen ut etterpå.

## **6. Lime vingen midt på flykroppen**

Merk opp med blyant igjen under på midten av vingen og midt på flykroppen. Lim med en smal, tykk stripe (bruk kanten av limstiften) på vingen. Det hele legges opp-ned på et bord med litt vekt oppå for å tørke.

**7.** Brett opp vingen her i 30°

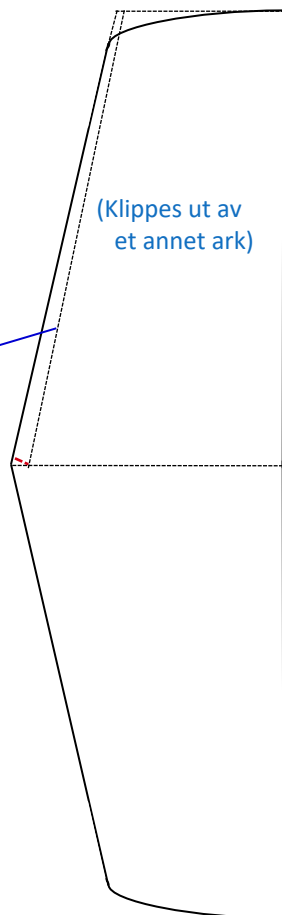


## 8. V-halen

Brett et papir og klipp enklere begge sidene samtidig. Merk papiret med blyant rett fra her.

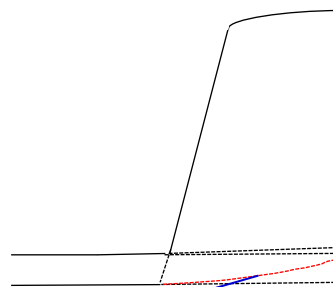
En limt brett inn her, på undersiden, som styrker V-halen.

(Klippes ut av et annet ark)

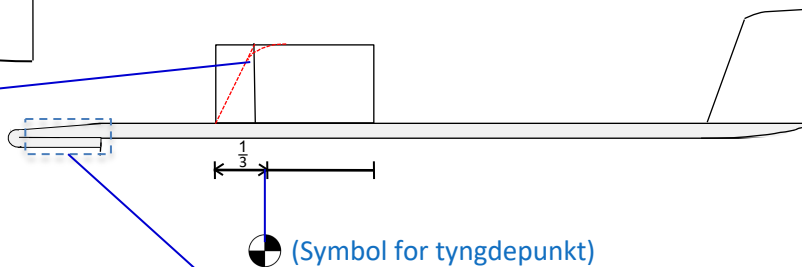


## 9. Sette på v-halen

Klem sammen bakerste del av kroppen. Den sammenklemte del skal være litt lengre enn bredden av V-halen. Merk opp hvor halen skal være utenpå på kroppen og lim med lim på kroppen, og klem godt sammen.



10. Klipp av slik for lettere og penere her. Bruk limstift (ikke for mye) rett på åpningen i papirlagene etterpå, og så klem sammen. Brett ut V-halen til 30° i hver halvdel med 1mm høyere opp bak i brettet. Se 7. for mål på 30°!



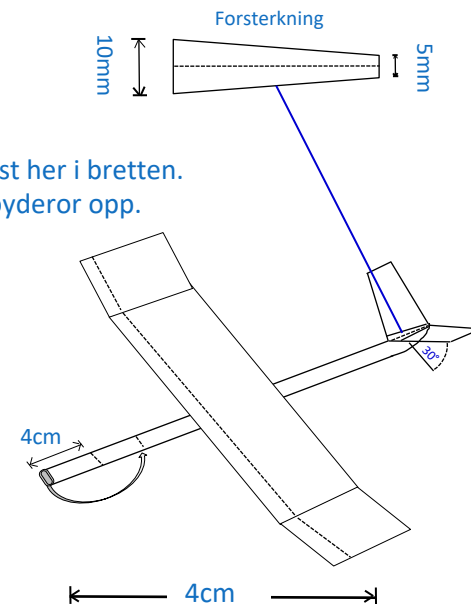
13. Klipp vingetippene pent og avrundet slik. Bruk så limstift (ikke for mye) rett på åpningen i papirlagene i forkanten på vingetippen, og klem sammen. Dette gir mindre luftmotstand.

## 14. Balansering av flyet (få riktig tyngdepunkt)

Mål bredden av vingen med linjal og del tallet på 3. Merk av 2 punkter for 1/3 av vingebredden fra forkanten; under på hver side av vingen, litt ut fra kroppen på hver side. Bruk spissene på en saks på punktene for å se om det balanserer på saksen.

15. Balansevekt: Papirstrimmel med rikelig lim på; bredde 4,5cm og lengde av et ark, som limes først bare på i ene enden, hengende ned. Klippes til riktig lengde for riktig tyngdepunkt, og så limes/rulles (lim ikke tørket enda) stramt rundt kroppen.

11. Klipp en papirbit med mål her, og lim den over midten på V-halen som forsterkning. Lag gjerne med litt overmål i lengden, og klipp til etterpå.



12. Klem sammen forreste delen av kroppen, brett tilbake 4 cm og lim sammen.

**Flytips:** Sikt bakfra for å sjekke at vingene og hale er rette. Hvis flyet går i stup; bøy v-halen litt opp i bakkant.