



MODELFLYVNING FOR BØRN & UNGE



DU SKAL BRUGE:

Her kommer en indkøbsliste som du skal bruge til de næste fly:

- 2 plader 1mm balsa
- 2 plader 1,5mm balsa
- 1 plade 3mm balsa
- grillspyd (lige!)
- tuser til dekoration

Der kan komme andre små ting, men det tager vi efterhånden.



ED SURFER

RIV UD- TAG MED – GIV VIDERE ...

I de seneste numre har der været et midtersideopslag med forskellige variationer af et nemt fly med kartonvinger, haleplan, finne og næseballast med en krop lavet af sugerør. Vi håber at du har prøvet en eller flere sammen med børn

og at du også har prøvet at eksperimentere med at lave dine egne versioner? I dette og de næste numre skifter vi spor og du skal bruge nogle andre materialer bl.a. balsa. Et par gange vender vi tilbage til flyene af karton og sugerør.

Nogle gange vil du tænke, at det kunne gøres nemmere? Hvis du kan finde en nemmere måde for dig, så er du godt i gang med at udvikle dit håndværk og din hobby ... Lad os endelig høre om dine oplevelser.

TIPS TIL INDKØB

Balsa købes oftest i 100cm lange stykker, der er 10cm brede. De kan købes forskellige steder. Søg på nettet på "balsaplade". Eller spørg i din lokale klub, om der er en der har nogle balsaplader i overskud med de dimensioner jeg har skrevet herover.

I skolen har dine lærere sikkert fortalt, at du skal bruge karton ude i hjørnerne for at spare på det? Det er også smart når du bruger balsa, for så får du flere fly ud af det balsa du køber.



Lim:

Du skal også bruge lim. Igen er varmlim godt når børn skal bygge, fordi det ikke er giftigt. Men man kan selvfølgelig brænde sig.

Andre limtyper kan også bruges:

- Hvid hobbylim ugiftigt, tørrer langsomt
- Universallim kan være giftigt? sørg for udluftning
- sekundlim giftigt, limer hurtigt hvilket både er en fordel og måske en ulempe? Sørg for udluftning og hav IKKE hovedet lige henover det du limer.

Vi vil til "ED surfer" anbefale varmlim til børn eller sekundlim.

Det første fly vi skal bygge er efter fri fantasi eller inspiration fra et billede på Pinterest.

Jeg fandt en sød flyver fra det gamle amerikanske firma "North Pacific" - Strato - som jeg har ladet mig inspirere af og har simplificeret "ED surfer".

Denne serie af små fly kan du også selv videreudvikle ved at bruge Pinterest eller anden billedsøgning på nettet. Du vil ret hurtigt få mere inspiration, end du kan nå at bygge inden jul.



Modelflyvning for børn + unge

FRA TEGNING TIL Balsa

Når du har en tegning/skitse, som du skal have ført over på noget balsa, er der flere måder at gøre det på. Jeg vil her illustrere fire forskellige som vi kommer til at bruge:

1) skabelon

- Kopier tegningen og klip pirdelene ud. Læg dem det rigtige sted på det rigtige balsa og tegn rundt om

2) Madpapir overførsel

- Læg noget madpapir/ bagepapir oven på tegningen og tegn delene med blyant fordi du kan se igennem. Bagefter vender du madpapiret om, lægger det på det rigtige sted på den rigtige tykkelse balsa og tegner på den anden side. Nu skulle den første blyants-tegning gerne smitte af på balsaet, så du kan se omridset

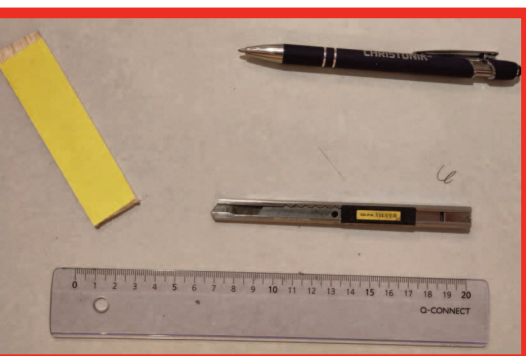
3) Knappenåls metoden

- Læg tegningen på det rigtige sted på den rigtige tykkelse balsa (print, bladet her eller madpapirstegningen) og prik med en knappenål rundt langs kanten. Når du er færdig, vil de små prikker i balsaet vise dig hvor du skal skære.

4) Måle-tegne metoden

- Mål på tegningen og overfør målene til balsa med lineal og blyant/kuglepen.

På den enkle model: "ED Surfer" har jeg skrevet målene på selve balsaet, så billederne af delene er også skitsen du skal bygge efter. Bliver det lidt skævt, skal det nok flyve alligevel, og så bygger du en, der er mere lige bagefter.



VÆRKTØJ DU SKAL BRUGE:

- Hobbykniv
- Sandpapir (korn120-180) - gerne limet på et stykke 3mm balsa (25mm x 100mm). Lim med limstift eller andet lim
- Knappenåle
- Lineal
- Spids blyant eller kuglepen
- Næseballast: hæftemasse, små søm (ca. 35mm lange), papirklips eller loddetin.
- Et skæreunderlag: tykt karton, overskudstræ (gammel hylde?) eller en af de grønne skæremåtter. Din mor og far bliver glade, når du IKKE skærer i spisebordet.

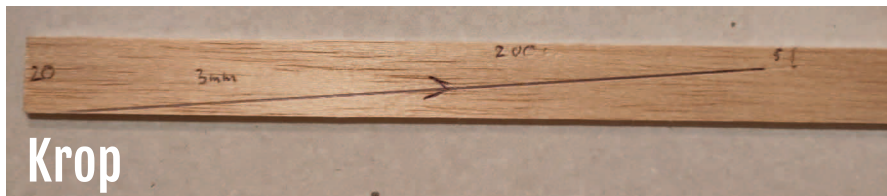
På "ED surfer" skal du lave kroppen af 3 mm balsa, vingen af 1,5 mm balsa og finnen og haleplanet af 1 mm balsa. Tegn delene op med metode 4 herover.



Modelflyvning for børn + unge



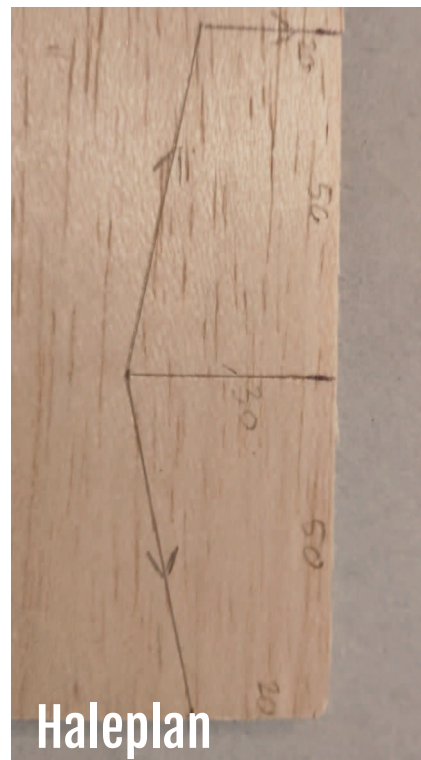
Vinge



Krop



Finne



Haleplan

GØR SÅDAN 1:

Mål op på balsa:

Krop på 3 mm balsa (200 mm = 20 cm lang). Se billede øverst til højre på siden.

Vinge på 1,5 mm balsa. Se billede herover.

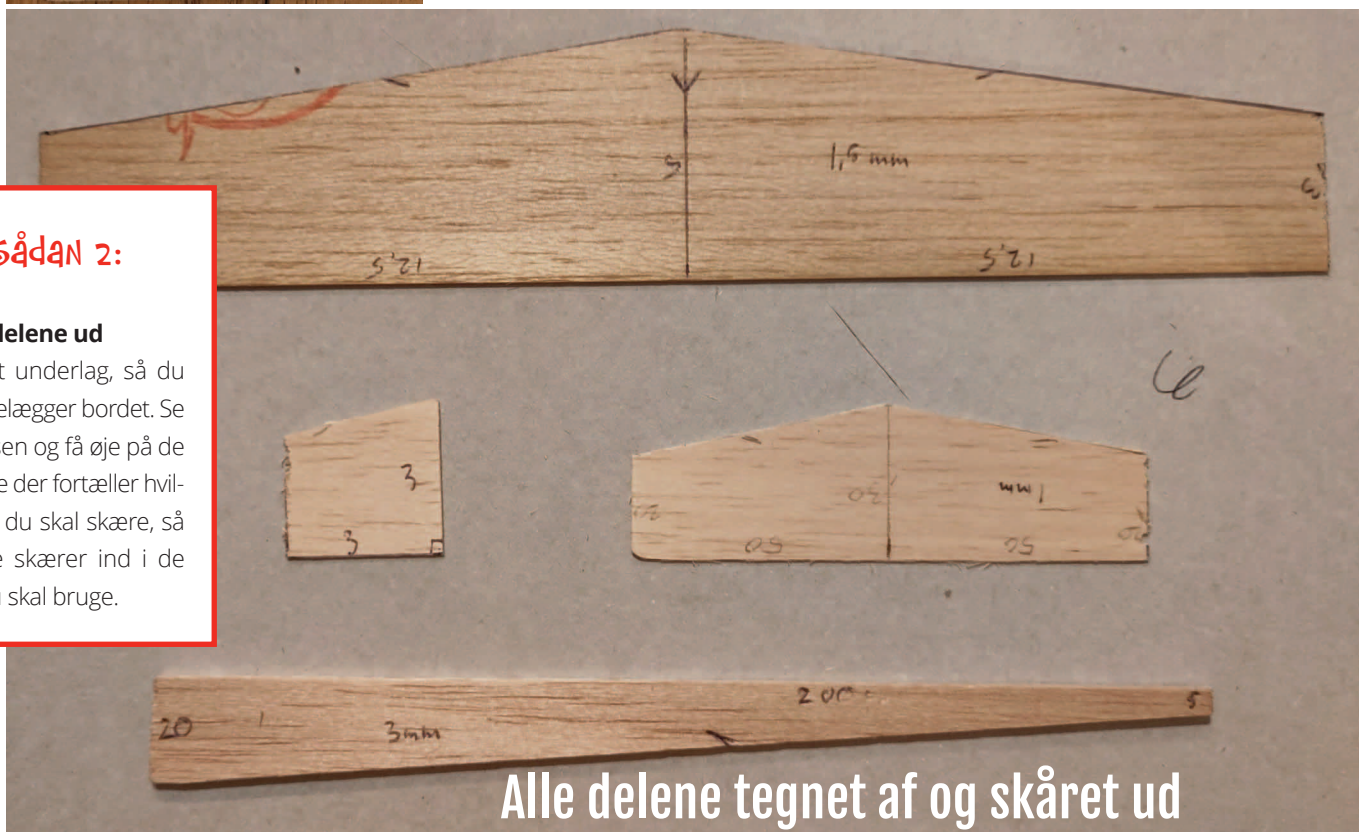
Haleplan og finne på 1 mm balsa. Se billeder herover.

Se målene på billederne alle delene er på billedet herunder.

GØR SÅDAN 2:

Skær delene ud

Brug et underlag, så du ikke ødelægger bordet. Se på skitsen og få øje på de små pile der fortæller hvilken vej du skal skære, så du ikke skærer ind i de dele du skal bruge.



Alle delene tegnet af og skåret ud

GØR SÅDAN 3:

Gør dit fly lækkert

Når delene er skåret ud, er de ret kantede, så du kan pudse hjørnerne, så de bliver pænt runde med sandpapir. Se under materialer.

GØR SÅDAN 4:

Farvelæg dit fly

Når du har skåret delene ud, skal du farve delene som du har lyst til. Kig på nettet og få inspiration til netop din "ED surfer".



GØR SÅDAN 6:

Lim finnen

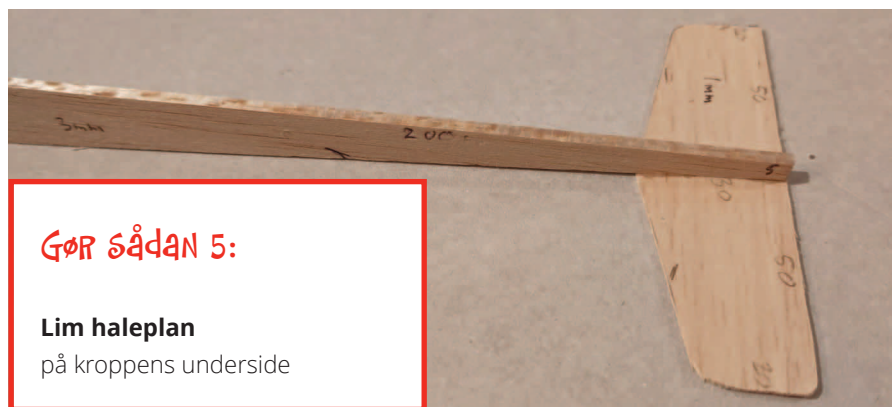
på kroppens ene side over haleplanet



GØR SÅDAN 5:

Lim haleplan

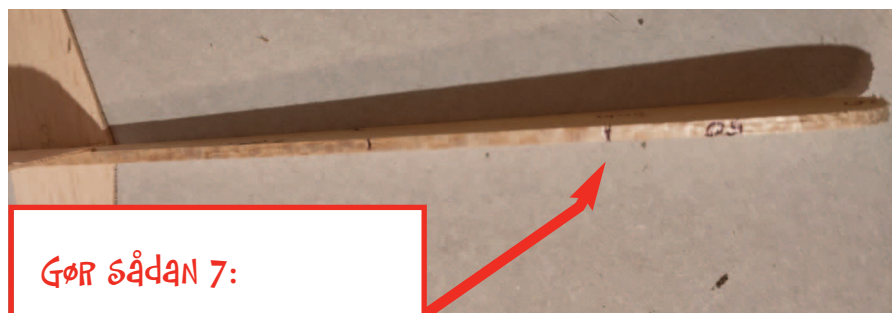
på kroppens underside



GØR SÅDAN 7:

Lim vingen

på kroppen så forkanten af vingen er 50 mm foran næsen



God fornøjelse

GØR SÅDAN 8:

Vægt i næsen

Lim to søm (ca. 35 mm lange) på siden af forkroppen og se hvordan den flyver? Hvis den stikker næsen op, så sæt ét søm mere på med tape (så du kan tage det af igen). Se hvordan den flyver? Gentag indtil du er tilfreds og lim sømmene fast. På min skulle der være fire søm til, men det kommer an på sømmenes vægt. Forskellig vægt i næsen får også flyet til at flyve forskelligt.

Eksperimenter

Kortere vinger? Længere vinger?
Smaller vinger? Bredere vinger?
Kortere krop? Længere krop? Eksperimenter med at ændre det du har lyst til på din næste model? Send meget gerne et billede af dit fly til Modelflyvenyt! Skriv til redaktøren. Se side 59.