Byggevejledning for Familie Journalens Svævemodel F-J-1

For at kunne bygge denne Svævemodel maa man rette sig fuldstændig efter Beskrivelsen og udføre alt Arbejde med Nøjagtighed og Taalmodighed. Der kræves følgende Værktøj:

1 Løvsav, 1 Bit. Klinger, 1 lille Hammer, forsk. Smaasøm, 1 Høvl, 1 Rasp, 1 Fil, 1 Kniv, 1 Syl eller Bor, 1 Nedstryger eller lignende Sav, ca. 10 Tøjklemmer, stærk Sytraad, 1 gl. Kop til Lim, 1 Stk. Sandpapir.

De til Bygningen fornødne Materialer findes alle i Byggesættet.

Alle Randbuer og Halefinnen snittes og høvles ud af Bambus. Alle Surringer skal limes. Puds alle Lister efter med Sandpapir, hvorved Risikoen for Brud paa Listerne mindskes.

Planet

De 18 Planprofiler kalkeres over paa Fineret og skæres nøjagtig ud med Løvsav. Først udsaves Omridset af Profilet, derefter slaas alle 18 Stkr. sammen med to Sømme, eet i hver Udskæring, hvorefter Profilerne files nøjagtig lige store. Derefter saves Hakkene til Hovedbjælken og Forkantlisten ud med Løvsav. Hakkene skal passe nøjagtig paa Listerne.

Saa adskilles alle Profilerne, og selve Udskæringen udsaves til Slut.

Hovedbjælken skæres over fra den midterste Spante og skraat op til den næste. De yderste afskaarne Lister vendes en halv Omgang og lægges op oven paa det midterste Stykke Liste og limes og bindes fast med Bjørnetraad(hvidt).

For- og Bagkantliste bøjes over Damp eller Gasflamme i samme Form som Hovedbjælken.

Nu sættes Profilerne paa Hovedbjælken, Forkantlisten skubbes ind i Hakkene, og i Bagkantlisten skæres 1½–2 mm dybe Hak ud for det Sted, hvor Profilet skal sidde.

Bambusrandbuerne tilpasses og bevikles paa. Først limes den ene Planhalvdel og lægges til at tørre i Presse paa et plant Underlag, dernæst den anden Halvdel paa samme Maade.

Til Slut limes Holdepinden (Finérpladen) paa under de to midterste Planprofiler, og Fyldeklodsen tilpasses mellem Forkantlisten og Holdepinden. Spar ikke paa Limen og lim i alle Hjørner!

Kroppen

Spanterne 1—11 udsaves, og Hakkene tilpasses paa Listerne. Bundlisten, som Modellen lander paa, skal bøjes over Damp paa det forreste Stykke. Kroppen samles og limes paa et plant Underlag.

Frontklodsen udsaves, høvles og files, som Tegningen viser, og limes fast til Kroppen.

Bambuspindene mellem Spante 3 og 4 og ved 6 surres fast med Bjørnetraad.

Højstartkrogen surres ligeledes fast.

Haleplanet

De 6 Haleplanspanter udsaves. Hakkene tilpasses, og det hele samles ligesom selve Planet og surres fast til Kroppen. Der skæres et 2 mm dybt Hak i Kroppen, der hvor Haleplanets Hovedbjælke skal være.

Halefinnen

Bambus udsnittes og bøjes som Tegningen og bevikles derefter paa Kropbundlisten og limes til Spante 10.

Beklædning

Modellen beklædes med Japanpapir. Man skal beklæde saa stramt som muligt.

Planet: Først beklædes Undersiden i to Halvdele, dernæst Oversiden fra Midterprofilet og ud over Randbuen paa begge Sider. Stykket mellem de to midterste Profiler beklædes til sidst. Man smører Lim paa alle Lister og paa Profilernes Kanter for hvert Stykke, man beklæder ad Gangen.

Haleplanet: Undersiden beklædes i to Halvdele. Oversiden i eet Stykke.

Halefinnen: Hver Side beklædes for sig.

Kroppen: Først beklædes den ene, saa den anden og til sidst den øverste Side af Kroppen. I øvrigt som Planet. Planet fæstes til Kroppen med Gummibaand omkring Holdepindene i Kroppen.

Dope findes i en lille Flaske i Byggesættet. Den bruges til at imprægnere og styrke Japanpapirbeklædningen.

Dope er meget flygtig og yderst brandfarlig, sæt derfor Prop paa, for hver Gang De har dyppet Pensles. Hav aldrig aaben Ild, saasom Cigaret, Petroleumslampe, Gasflamme el. lign. i Nærheden. Med en Pensel smøres hele Beklædningen over med et jævnt Lag Dope. Naar Modellen har faaet to Gange, er den klar til Afbalancering.

Vingemærkerne

De vedlagte Vingemærker klippes ud og paasættes saaledes, som man ser det paa Fotografierne i Artiklen i Familie-Journalens Nr. 25. Der medfølger to Sæt — eet til Planets Overside, eet til Undersiden. Alle Bogstaverne skal vende Oversiden fremad. Giv en Omgang Dope over Bogstaverne, efter at de er dopet paa Planet.

Afbalancering

Modellen skal hænge fuldstændig vandret, naar man holder den med 2 Tommelfingre under Planet og *¼ cm foran Hovedbjælken!!!*

Man fastsømmer derfor lidt Blyplade paa hver Side af Frontklodsen, indtil Lågevægt er opnaaet.

Indflyvning

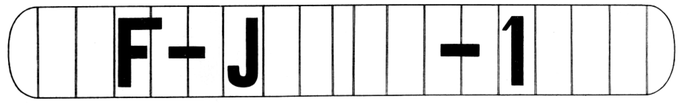
Man holder Modellen paa Kroppen under Planet og kaster den med en rolig Bevægelse skraat fremad nedad og imod Vindretningen. Hvis Modellen stadig drejer til een Side i Stedet for at flyve ligeud, undersøges om Sideroret er skævt, eller om Planet er vredet lidt. Eventuelle Skævheder maa rettes ved at paasmøre Dope omkring Skævheden og dernæst lægge Stedet i Presse.

Højstart

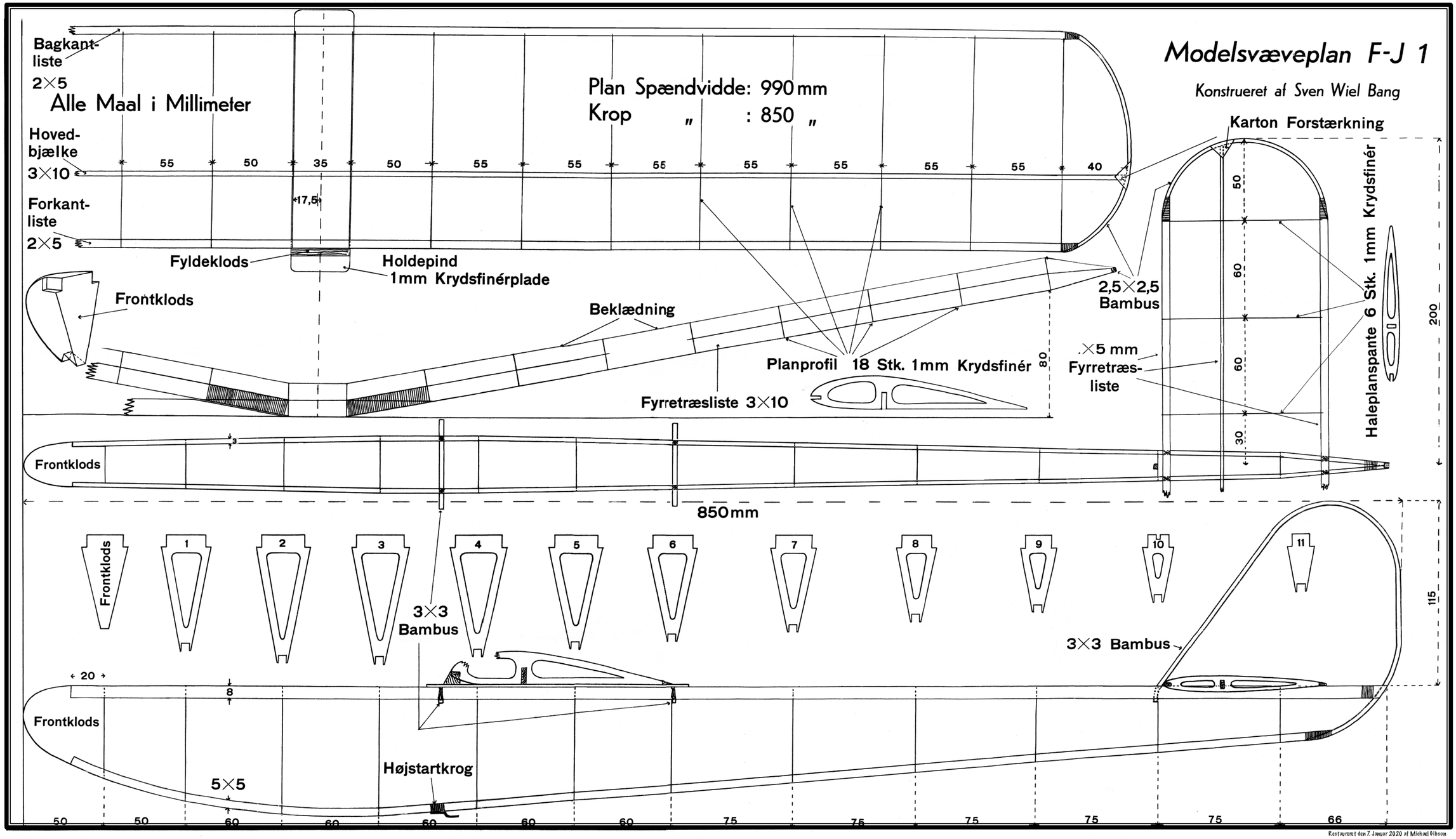
Naar Modellen flyver fuldstændig lige i Haandstart, gaar man over til Højstart, hvor virkelige Flyvninger opnaas. Som Startsnor benyttes 75 m Bjørnetraad (ikke Sejltøjsrem, det er for tungt). I den ene Ende af Traaden binder man Byggesættets Højstartring. Naar Modellen startes, sættes Ringen fast paa Krogen i Kroppen, og Modellen løbes i Vejret som en Drage. Naar Modellen har rettet sig op til vandret Flyvning, holder man op med at løbe, og Snoren med Ringen falder selv af. Nu svæver Modellen frit i Luften, og er Vejret roligt og varmt, kan Modellen flyve Minut efter Minut og tilbagelægge flere Kilometer.

Materialeliste til Byggesættet „F-J-1"

1 Dåse Koldlim (lod), 1½ Ark Japanpapir, 50 cm Tonkinbambus, 1225 cm² Krydsfinér, 1 Fyrreklods 6 × 6 × 3 cm, 1 Fyrreliste 3 × 10 × 1000 mm, 2 Fyrrelister 2 × 5 × 1000 mm, 3 Fyrrelister 2 × 5 × 450 mm, 2 Fyrrelister 3 × 8 × 900 mm, 1 Fyrreliste 5 × 5 × 800 mm, 1 Fyrreliste 8 × 12 × 40 mm, 1 Højstartkrog, 1 Højstartring, 1 Flaske Dope, 1 Pensel, 1 Arbejdstegning med Byggevejledning og 2 Sæt Vingemærker.



Saaledes anbringes Bogstaverne paa Oversiden af Bæreplanet. Paa Undersiden paasættes de paa lignende Maade, med Kroppen imellem „F-J" og „-1".



Restaureret den 7 Januar 2020 af Michael Olbson