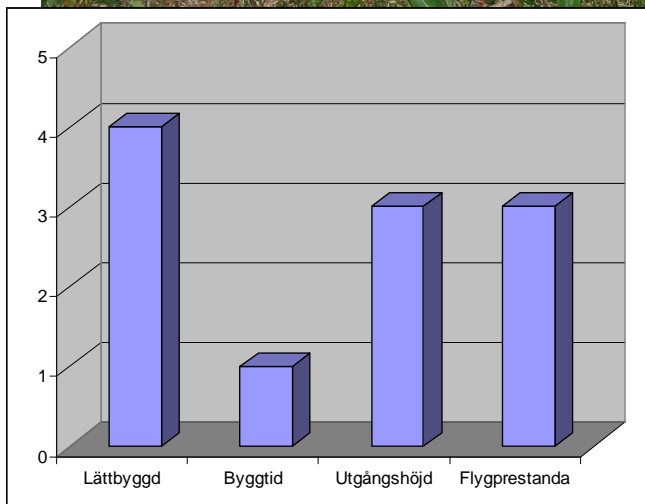


BYGGBESKRIVNING

HANDLUNS H2

(MFK Gladiatorena)



Du som använder denna bygganvisning med tillhörande teoriavsnitt är välkommen att komma med synpunkter, förslag på förbättringar och förmedla vunna erfarenheter. Både kursledare och kursdeltagare kan lämna förslag.

Gå in på
<http://www.algonet.se/~friflyg/>



Det här materialet behöver du till bygget:
1st 6x100mm Balsaflak 45-50gram (Vinge)
1st 1,5 x 100mm Balsaflak (Stabbe, fena)
1st 2 x 2mm furulist (Framkant vinge)
1st 6 x 15mm Balsalist (Kropp)

4

Lägg mallen på det 6mm tjocka balsaflaket.
Rita av konturen på flaket med en bläckpenna.

6

Vänd på balsaflaket och rita en linje för varje vingknäck. Använd vinkelhake. Vänd sedan tillbaka balsaflaket, så att linjerna hamnar på vingens undersida.

3

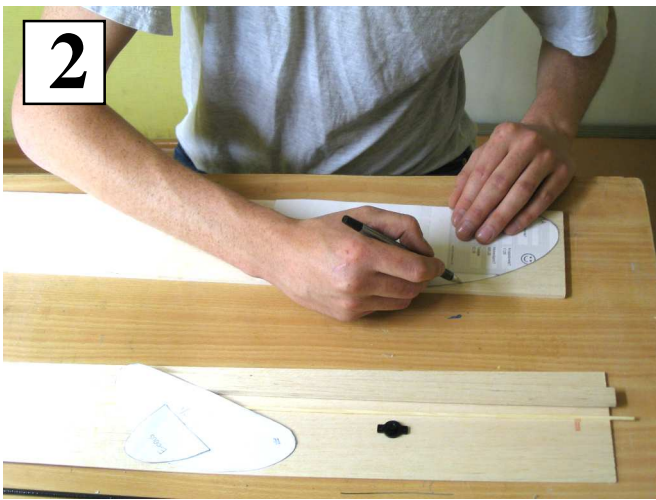
Plocka fram vingmallarna.

5

Skär ut vingen med vass balsakniv, eller rakblad. Var noga med att hålla kniven rakt!
(Lutar kniven blir kanterna sneda)

7

Nu är det dags att fixa framkantslisten!
Plocka fram 2x2mm furulist. Mät hur lång list som behövs och kapa med kniv.



2
Plocka fram vingmallen. Lägg den på det 6mm tjocka balsafaket. Rita av konturen på balsafaket med en bläckpenna.



3
Vänd på balsafaket och rita en linje för varje vingknäck. Vänd sedan tillbaka balsafaket, så att linjerna hamnar på vingens undersida.



4
Skär ut vingen med vass balsakniv, eller rakblad. Var noga med att hålla kniven rakt! (Lutar kniven blir framkanten sned)



5
Använd sedan en slipkloss, eller bords-slipmaskin (rondellslip) för att slipa framkanten jämn och vinelrät, så att framkanten går lätt att limma dit.



6
Nu är det dags att fixa framkantslisten! Plocka fram 2x2mm furulist. Mät hur lång list som behövs och kapa med kniv.



7
För att det skall gå att böja och sedan limma framkantslisten framkanten måste den tunnas ur. Hyvla tills den går lätt att böja runt.



Nåla fast vingen i byggbrädan. Stryk trälim på framkantslisten och lägga på plats. Fixera med nålar allteftersom du böjer listen längs vingens framkant.



Medan framkanten torkar kan vi börja göra stabbe och fena. Lägga stabbens mall på det 1,5mm tjocka balsaflaket. Rita av dess konturer med en bläckpenna.



Vi gör på samma vis med fenan. OBS! Var noga att lägga mallen så att fenan får träs fiberriktning som bilden visar!



Nu tar vi balsakniven och skär ut stabben och fenan. Var försiktig när du närmar dig kanten på flaket, eftersom balsan lätt spricker.

12

Om limningen av vingens framkant nu torkat, kan vi börja tunna ur vingen. Använd modellhyveln.



Kontrollmät med skjutmått. Vingen skall vara 6,0mm tjock i mittknäcken, 4,5mm i spetsknäckarna och 2mm i spetsen.



Finjustera till perfekt tjocklek med slipkloss.

Tejpa längs Hi-Point (se ritning). På så vis riskerar du inte att slipa av misstag på den.



Hyvla nu profilen bakom Hi-Point (Se ritning). Var försiktig med hyveln. Slipa hellre mer och hyvla mindre.

Avsluta med att slipa med 400-papper för att få till en helt plan yta.



Ta loss tejpens och fäst en ny precis bakom Hi-Point.

Hyvla profilen framför Hi-Point (se ritning). Samma sak här. Var försiktig med hyveln. Slipa hellre mer och hyvla mindre.

19

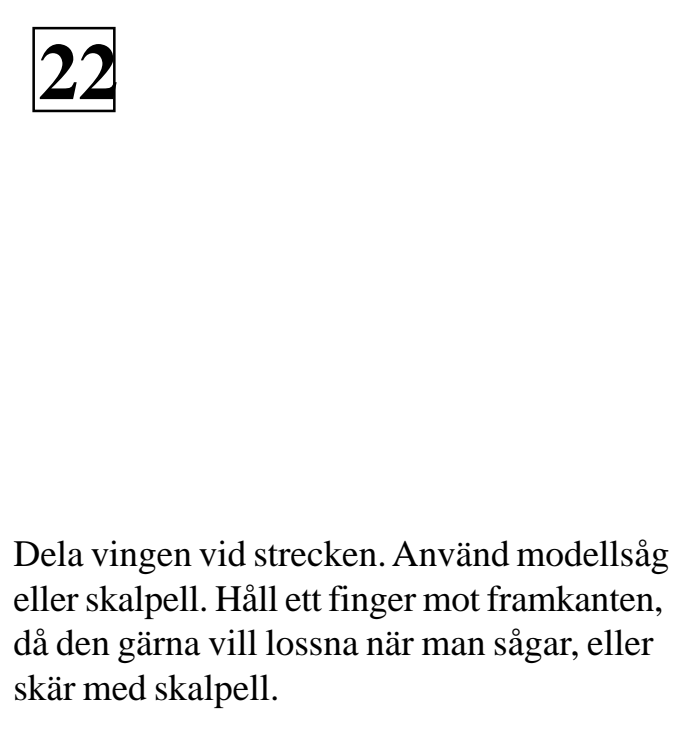
Finslipa med 400-papper för att få fin yta.

20

Förläng strecken från undersidan, så att de syns från ovansidan av vingen.

21

Använd en mjuk plastlinjal för att förbinda strecken i fram- och bakkant.

22

Dela vingen vid strecken. Använd modellsåg eller skalpell. Håll ett finger mot framkanten, då den gärna vill lossna när man sågar, eller skär med skalpell.

23

Slipa först alla sågade ytor raka mot en bordskant. Använd slipkloss.

24

Snedslipa sedan vingpetsarna genom att palla under med lämplig kloss (se ritning).

25

Prova att vinkeln blev bra genom att hålla delarna motvarandra.

26

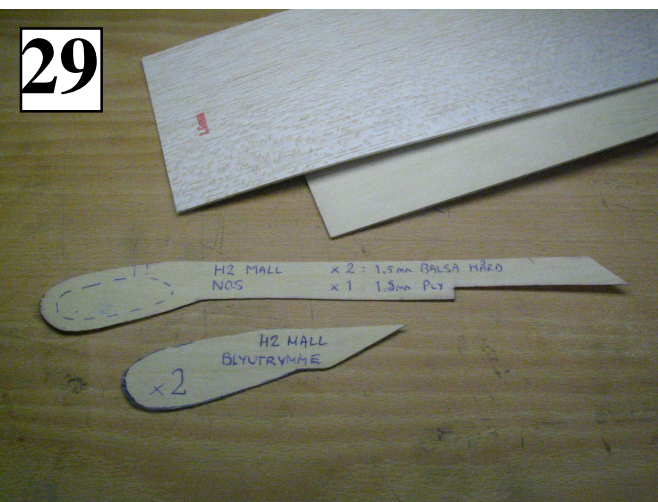
Tejpa ihop delarna med papperstejp. Tejpen skall sitta på vingens plana undersida. Spänn tejpen, så att de delarna pressas mot varann.

27

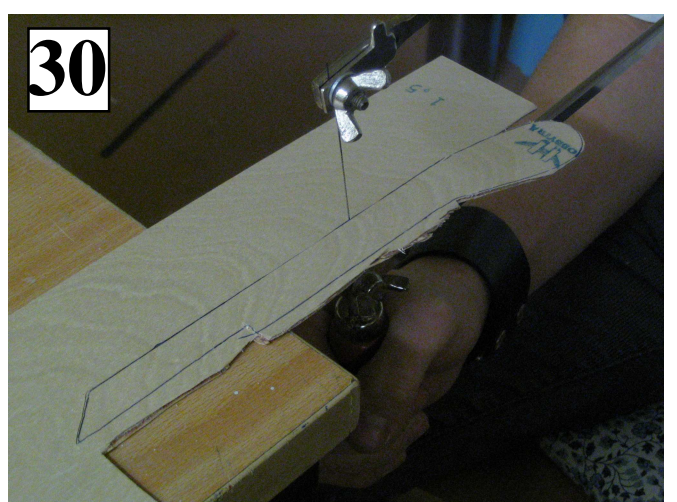
Stryk trälim på delarna.

28

Nåla upp delarna på byggbrädan. Palla under med lämplig balsakloss.

29

Medan limmet i vingknäckarna torkar gör vi kroppen. Plocka fram 1,5mm balsaflak, 1,0mm Plywoodflak och kroppsmallarna.

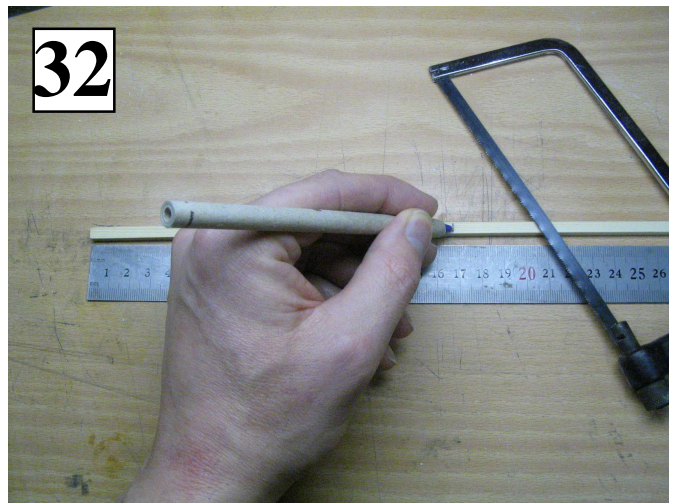
30

Såga ut alla plywooddelarna med lövsåg. Balsadelarna skäres med balsakniv.



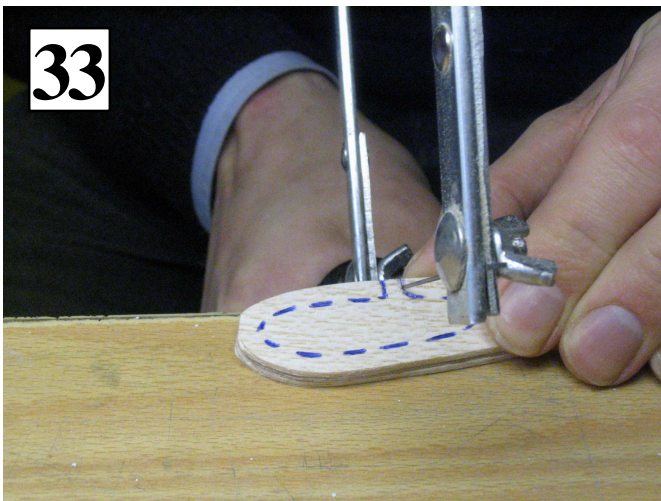
31

Limma ihop de tre nosbitarna (Balsa-Plywood-Balsa) med trälim. Tejpa gärna ett varv runt buntens så att bitarna håller sig på plats. Lägg på tyngd och låt torka.



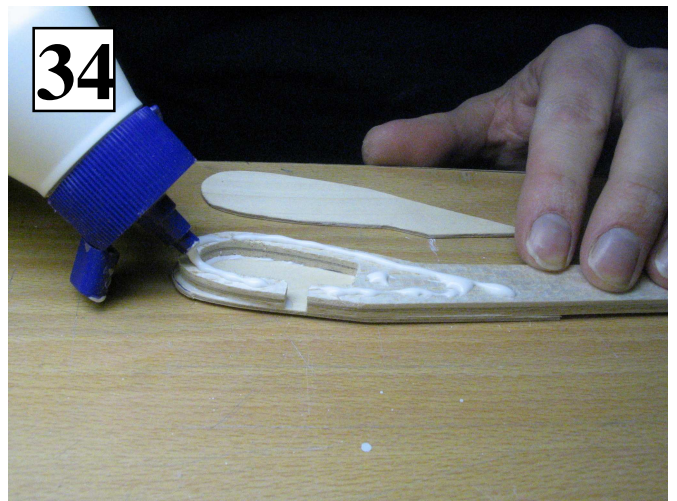
32

Dags att kapa till den list som vingen skall limmas mot. Den skall vara 17cm lång och fasad i båsa ändarna. Se ritning.



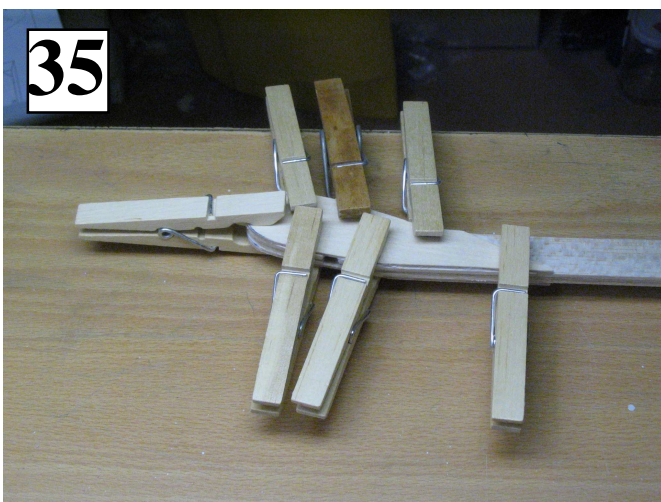
33

Rita ut utrymmet för nosvikt på nosblocket och såga sedan ut med lövsåg.



34

Limma dit Ballastsidorna av plywood.



35

Fixera med klädnypor.



36

Bitarna av 6mm flaket som blev över när vi skar ut vingen skall vi nu göra fingerstöd av.

37

Slipa formen på fingerstödet med 120-papper.

38

Limma nu fast vingen på kroppen. Var noga så att den hamnar rakt.

39

När limmet torkat limmar du dit fingerstödet.

40

Limma sedan dit vingförstärkningen.

41

När allt torkat är det dags för lack. Lacka hela modellen 3-4 gånger.

42

Linda på nosvikt tills att tyngdpunkten ligger mitt under vingen. Dags för provflygning!