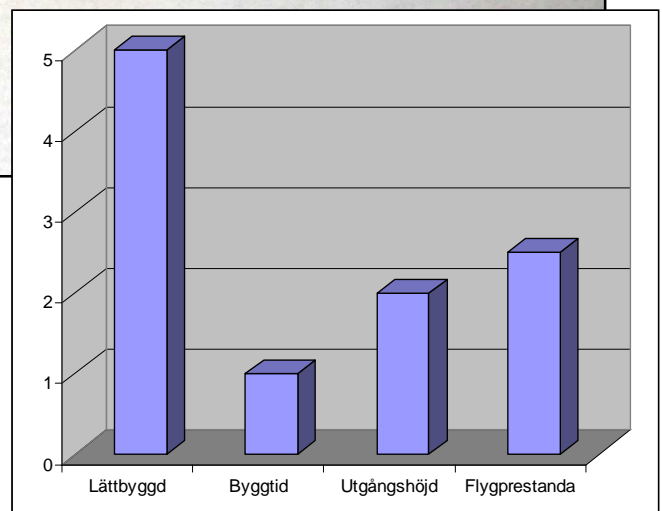
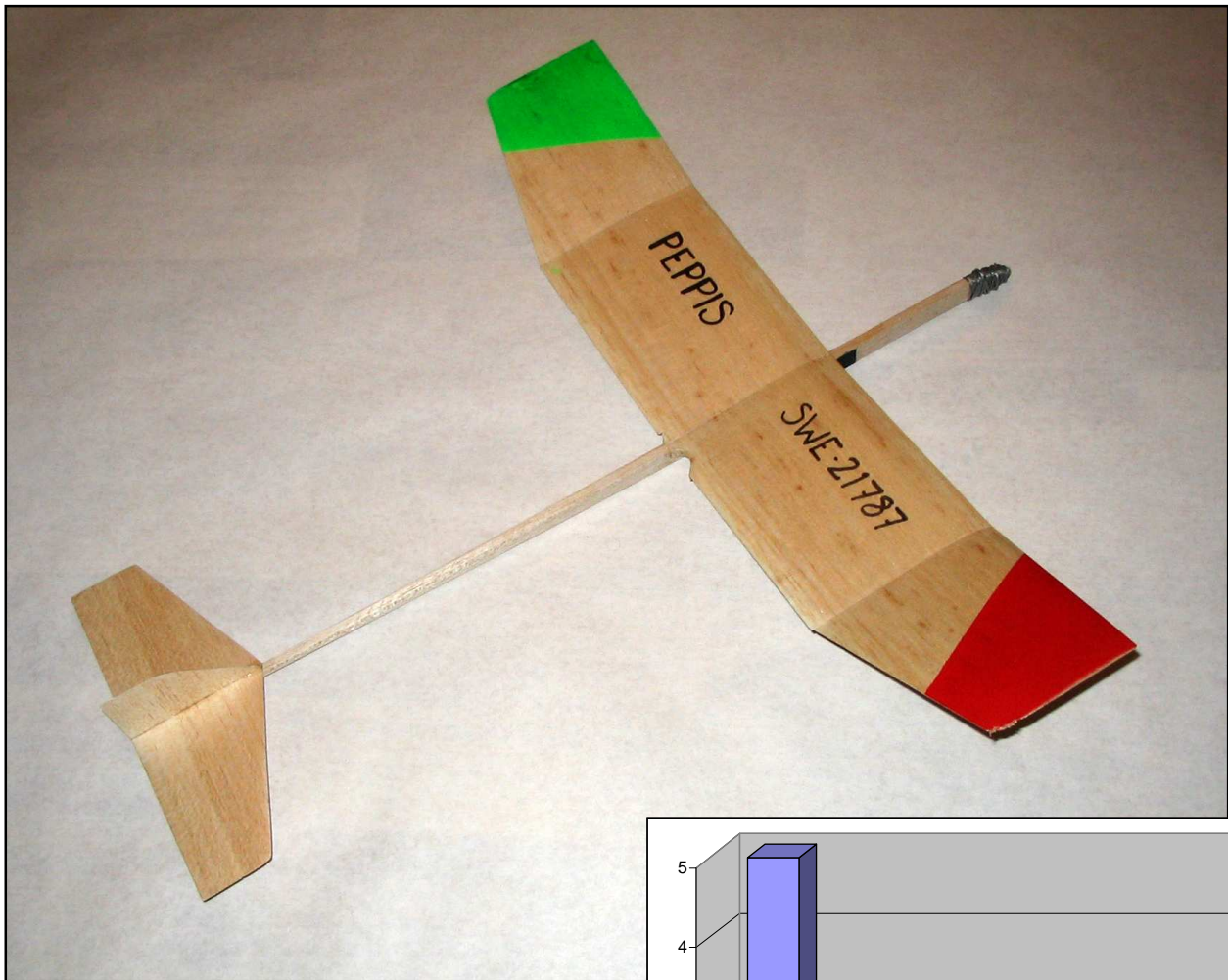


# BYGGBESKRIVNING HANDLUNS H1

MFK Gladiatorerna

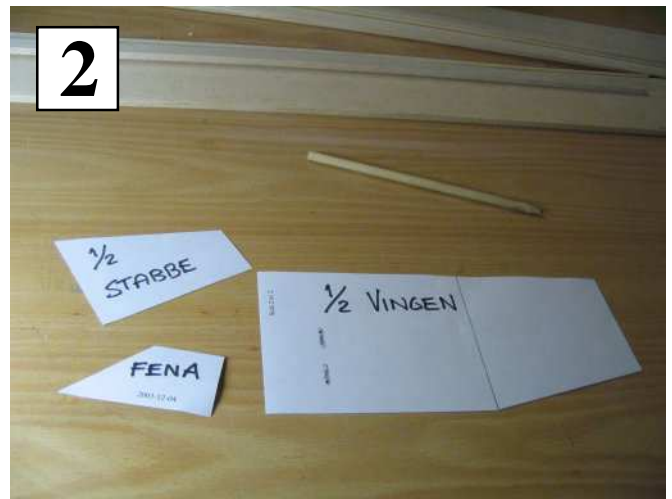


Du som använder denna bygganvisning med tillhörande teoriavsnitt är välkommen att komma med synpunkter, förslag på förbättringar och förmedla vunna erfarenheter. Både kursledare och kursdeltagare kan lämna förslag.

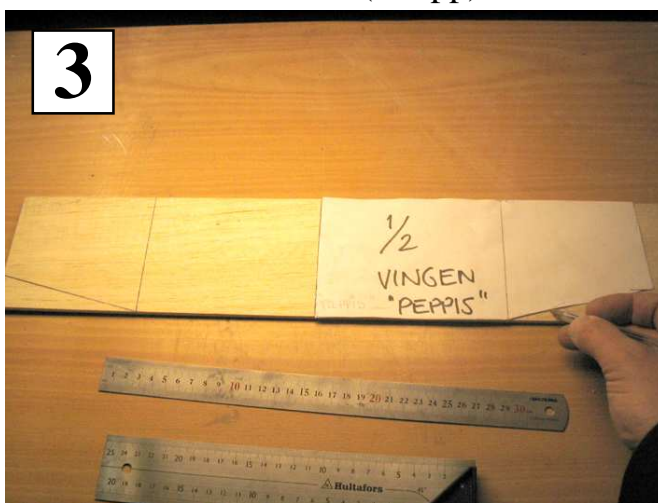
Gå in på  
<http://www.algonet.se/~friflyg/>



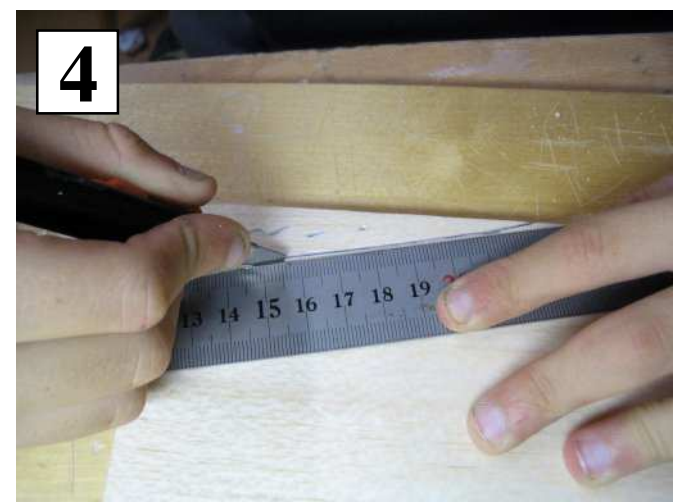
Det här materialet behöver du till bygget:  
1st 6x100mm Balsafлак 45-50gram  
(Vinge)  
1st 1,5 x 100mm Balsafлак (Stabbe, fena)  
1st 2 x 2mm furulist (Framkant vinge)  
1st 6 x 15mm Balsalist (Kropp)



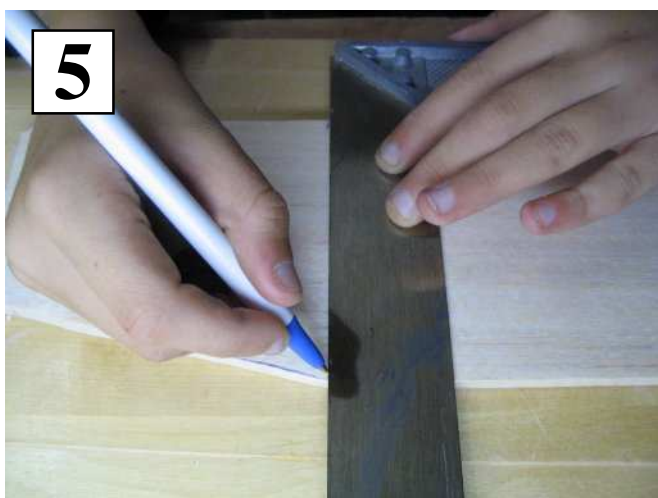
Plocka fram vingmallarna.



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



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

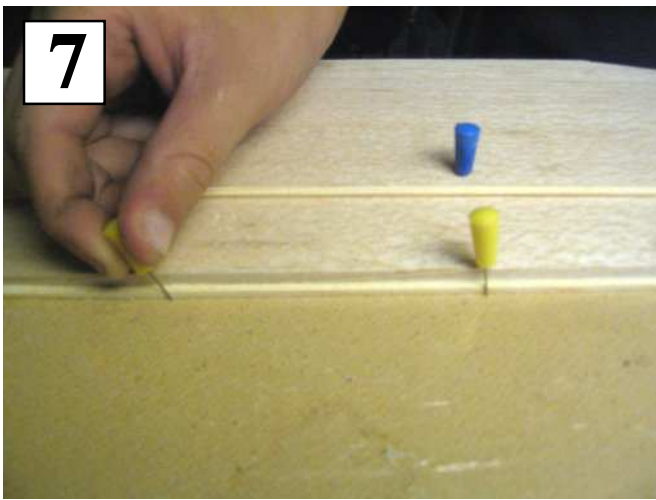


Vänd på balsaflaket och rita en linje för varje vingknäck. Använd vinkelhake. Vänd sedan tillbaka balsaflaket, så att linjerna hamnar på vingens undersida.



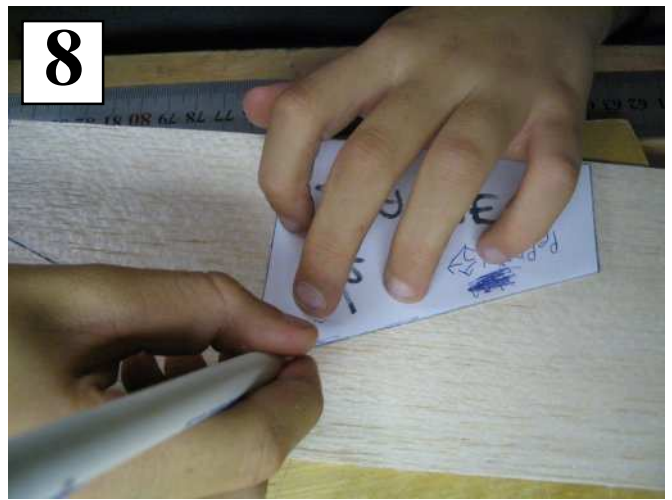
Nu är det dags att fixa framkantslisten!  
Plocka fram 2x2mm furulist. Mät hur lång list som behövs och kapa med kniv.





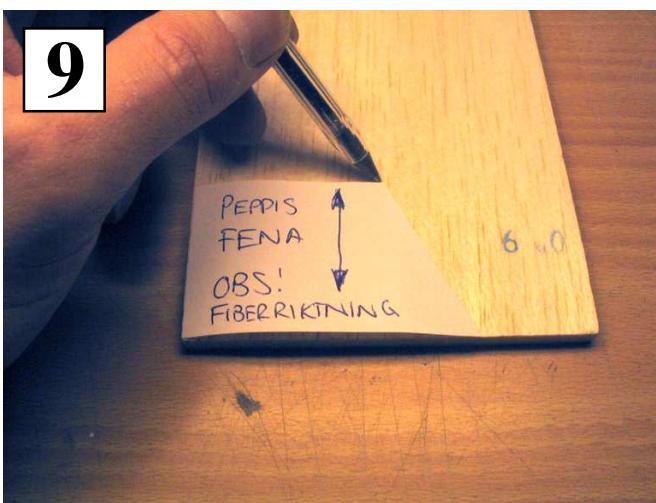
**7**

Nåla fast vingen i byggbrädan. Stryk trälim på framkantslisten och lägg den på plats. Fixera med nålar.



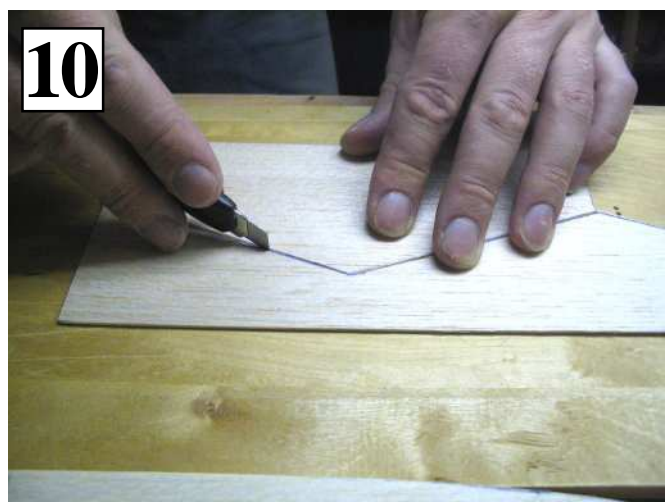
**8**

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



**9**

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



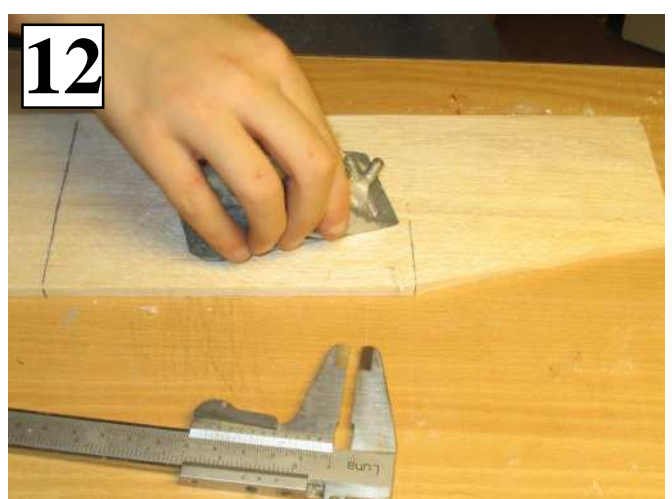
**10**

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



**11**

Slipa stabben så att den får den profil som framgår av ritningen.



**12**

Nu skall vi tunna ur vingen. Vingen skall vara 4,5mm tjock i knäckarna och 2mm i spetsen. Använd modellhyvel.

**13**

Kontrollmät med skjutmått vid knäck mellan öra och mittvinge. Vingen skall vara 4,5mm tjock i knäckarna och 2mm i spetsen.

**14**

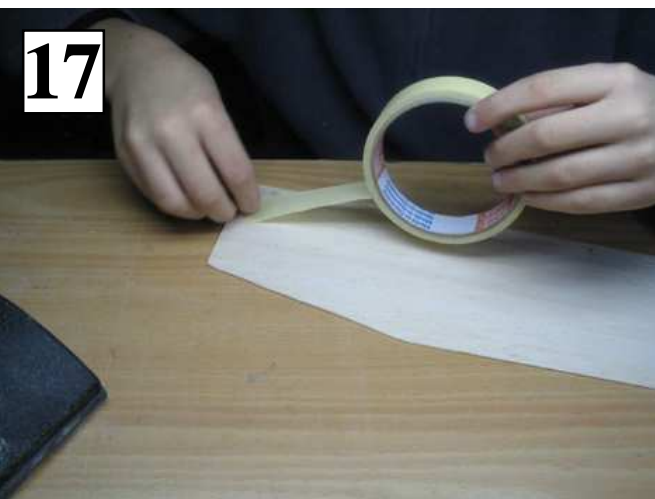
Tejpa längs Hi-Point (se ritning). På så vis riskerar du inte att slipa av misstag på den.

**15**

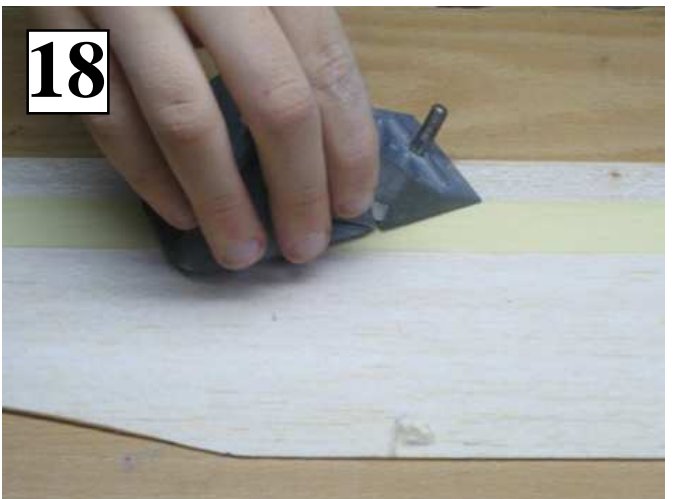
Hyvla nu profilen bakom Hi-Point (Se ritning). Var försiktig med hyveln. Slipa hellre mer och hyvla mindre.

**16**

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

**17**

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

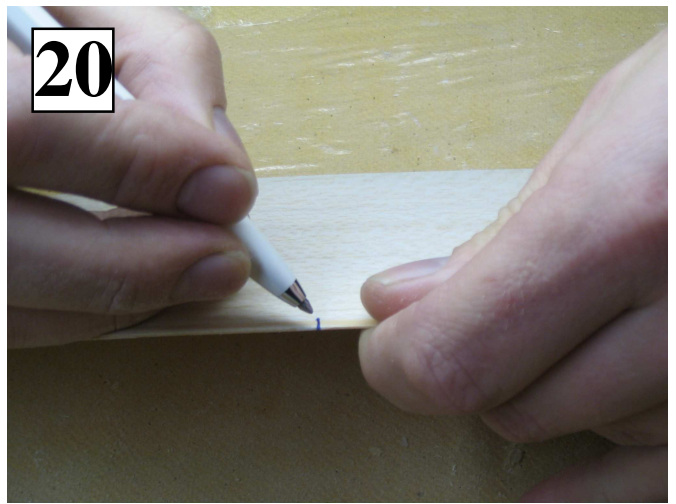
**18**

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



**19**

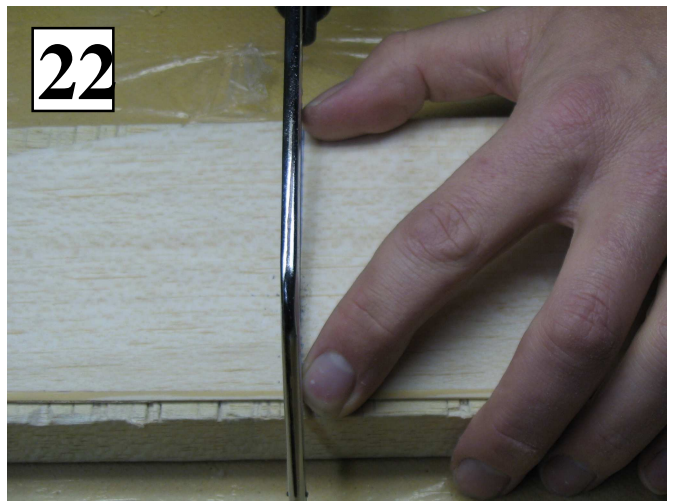
Finslipa med 400-papper för att få fin yta.

**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.

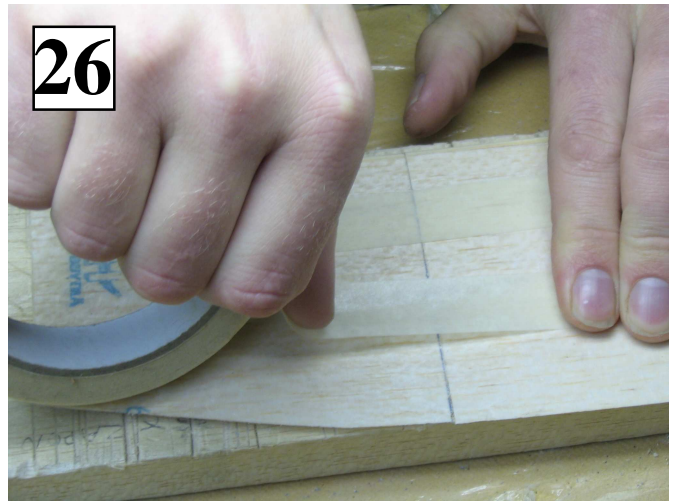
**24**

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





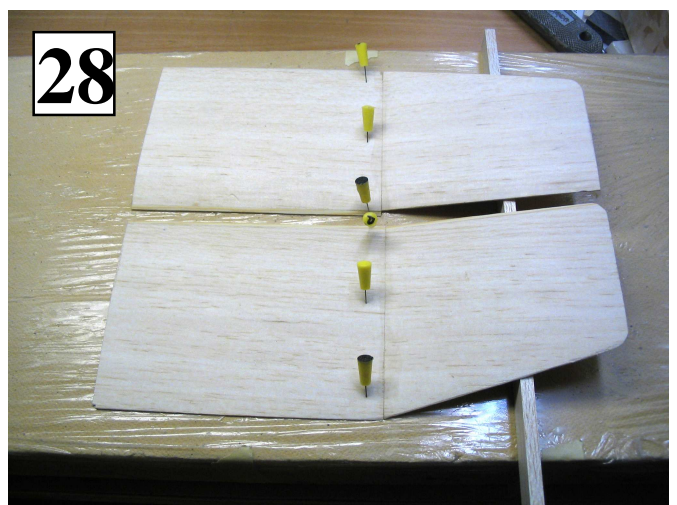
Prova att vinkeln blev bra genom att hålla delarna motvarandra.



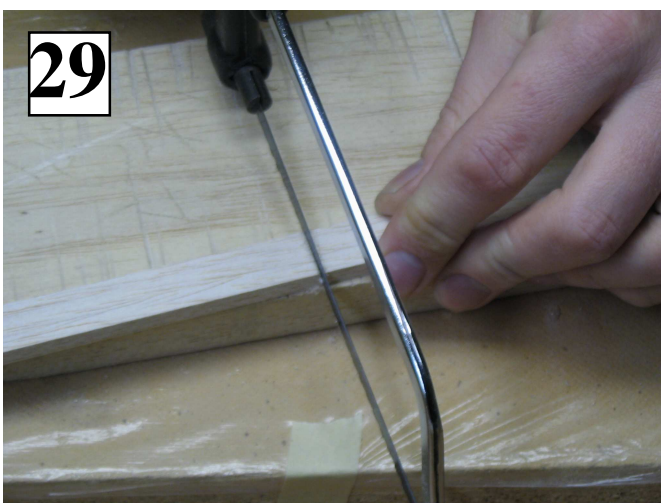
Tejpa ihop delarna med papperstejp. Tejpen skall sitta på vingens plana undersida. Spänn tejpen, så att de delarna pressas mot varann.



Stryk trälim på delarna.



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

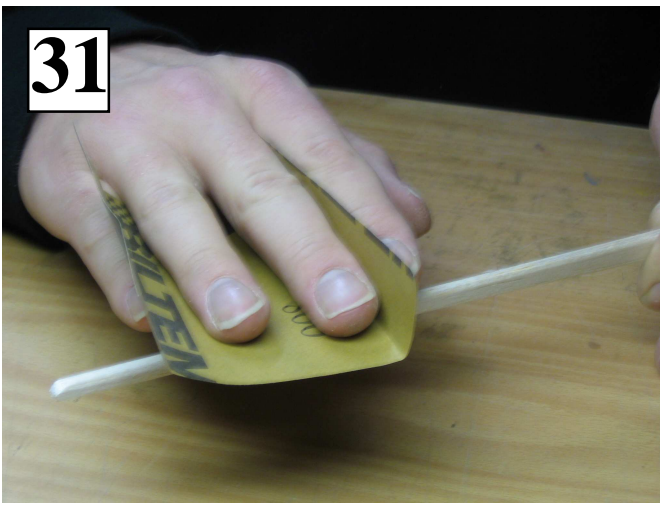


Medan limmet i vingknäckarna torkar gör vi kroppen. Plocka fram 6x15mm balsalist och såga av den till 500mm längd.

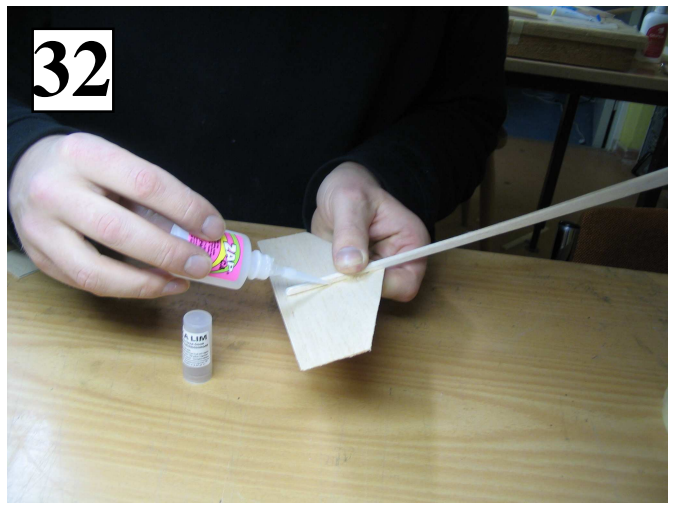


Hyvla kroppen till form enligt ritningen.

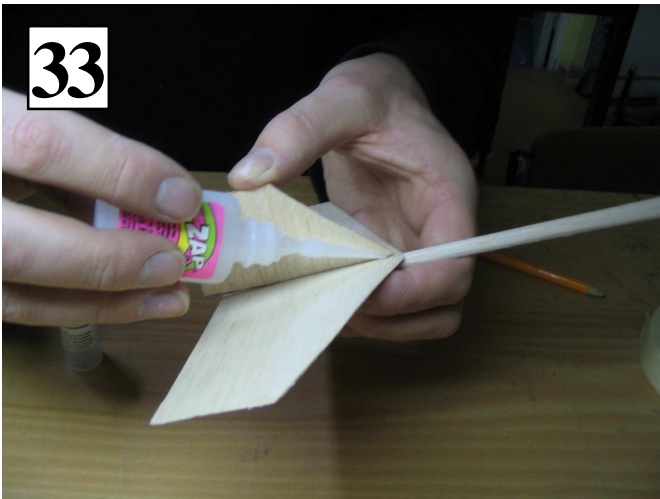


**31**

Slipa med 400-papper för att få lite fin yta på kroppen.

**32**

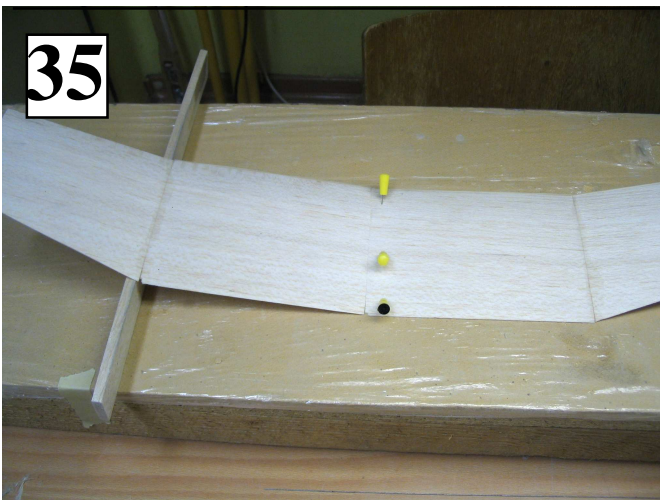
Placera stabben på kroppen och droppa snabblim längs skarven på kroppens båda sidor.

**33**

Placera fenan på stabben och droppa snabblim längs skarven. Var noga så att stabben hamnar rakt och rätt.

**34**

Nu är det dags att limma samman mittknäcken! Tejpa med spända tejpar.

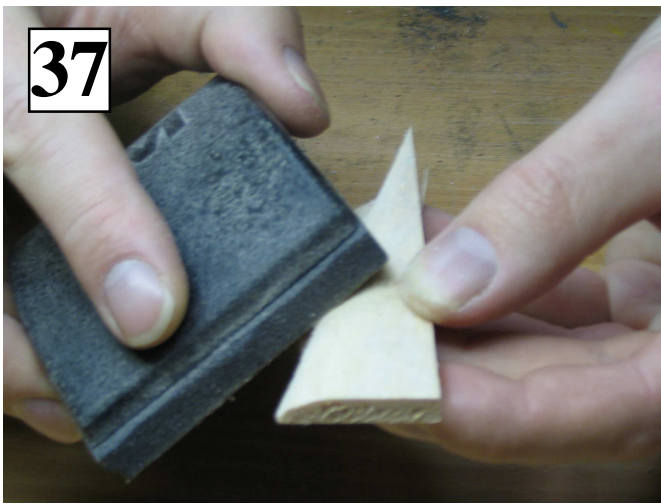
**35**

Stryk på lim och nåla fast på byggbrädan. Palla under med lämplig balsakloss.

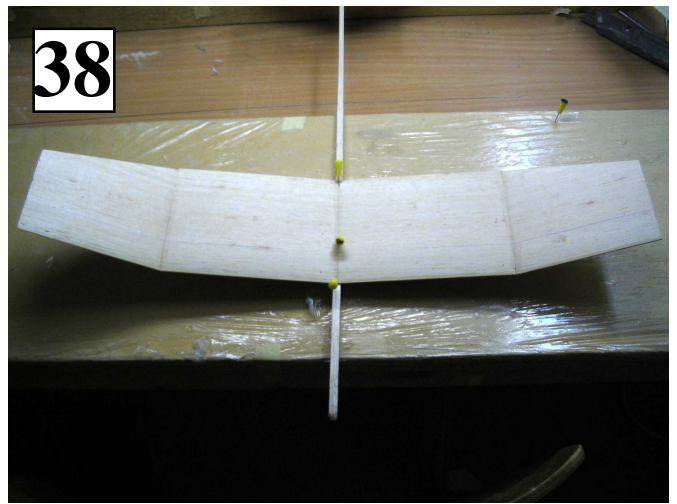
**36**

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

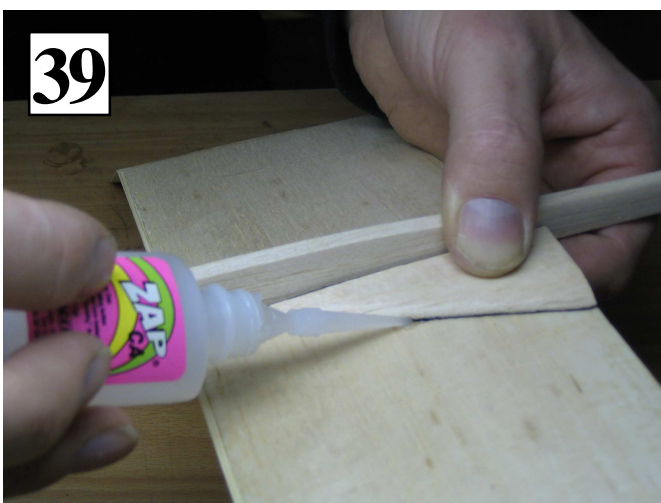




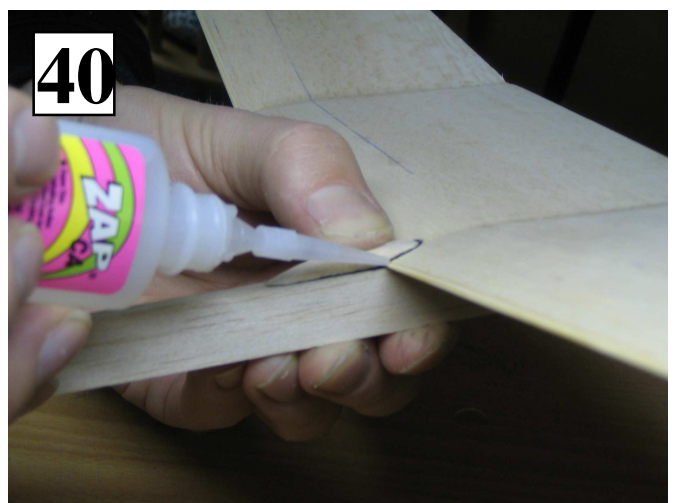
Slipa formen på fingerstödet med 120-papper.



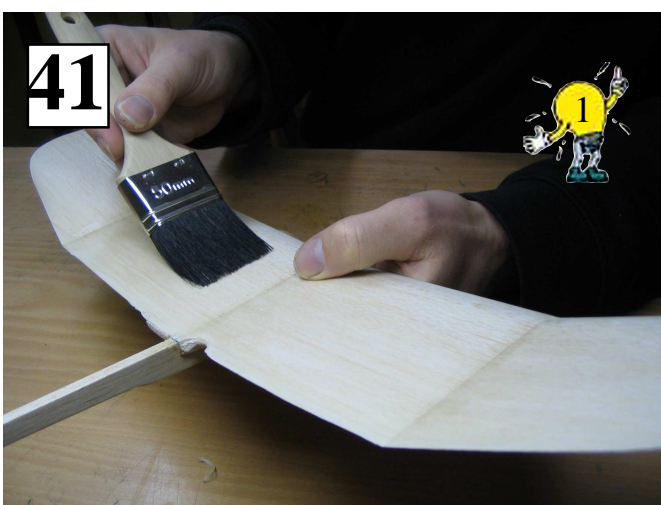
Limma nu fast vingen på kroppen. Var noga så att den hamnar rakt.



När limmet torkat limmar du dit fingerstödet.



Limma sedan dit vingförstärkningen.



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



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