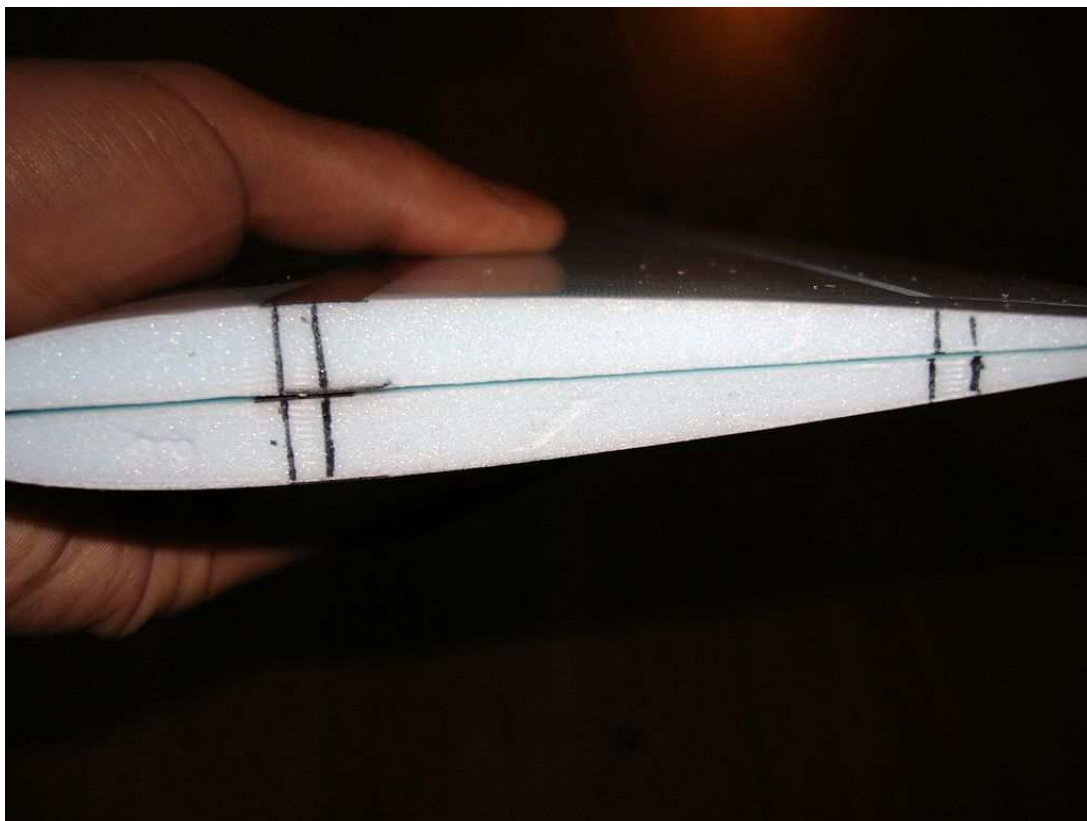

baby LONG SHOT

návod na sestavení



www.horejsi.cz

Návod je jednotný pro verzi s křídélky a bez křidélek



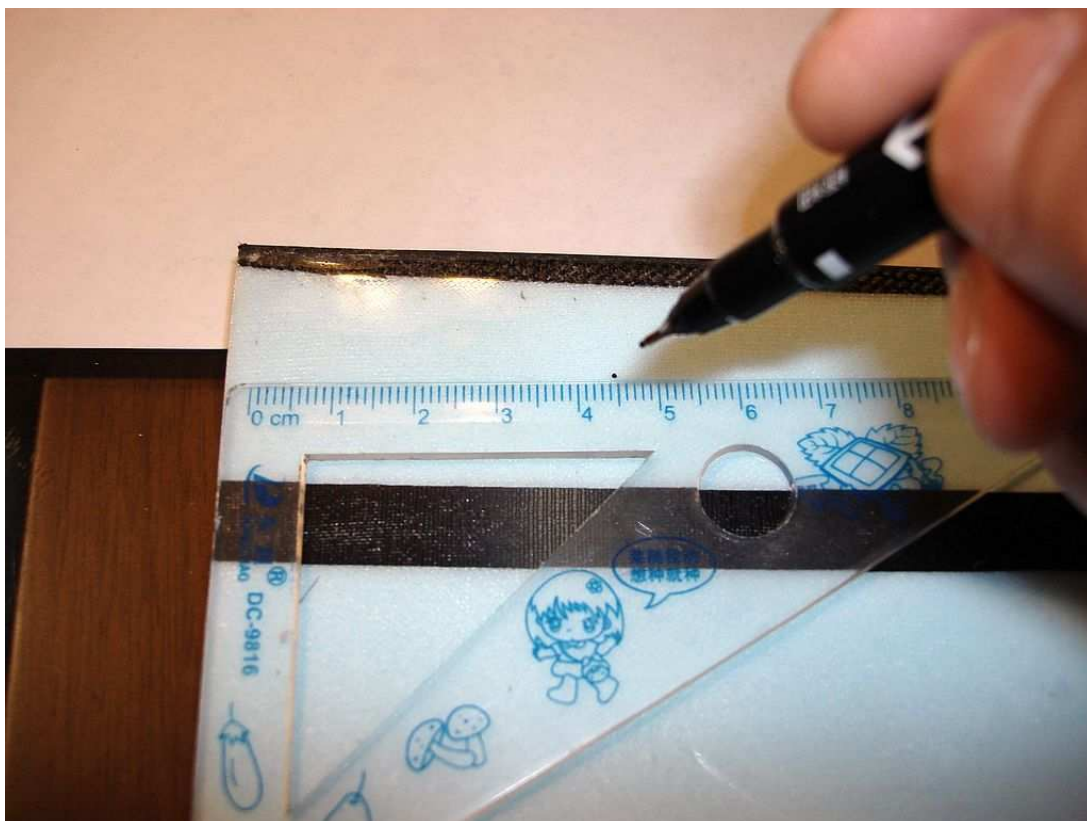
Pozici šroubů označíme v kořenu křídla.



Vypilujeme drážku (stačí poměrně mělká).



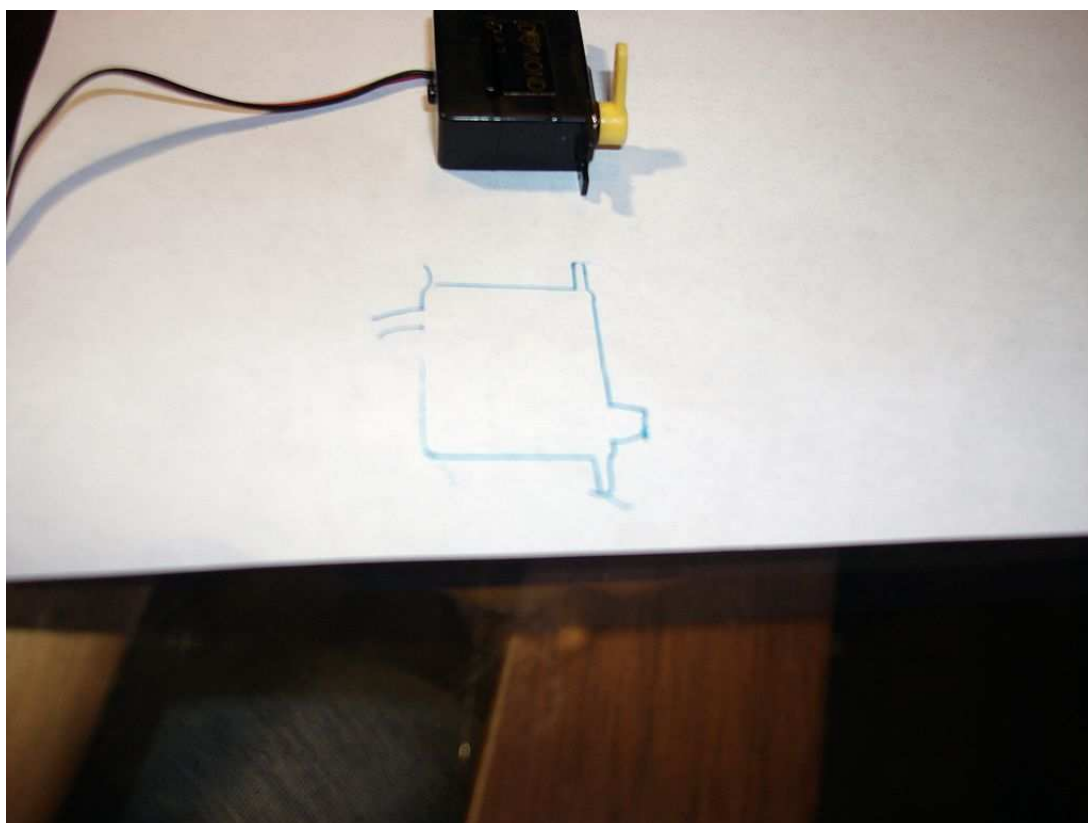
Drážky pro oba šrouby.



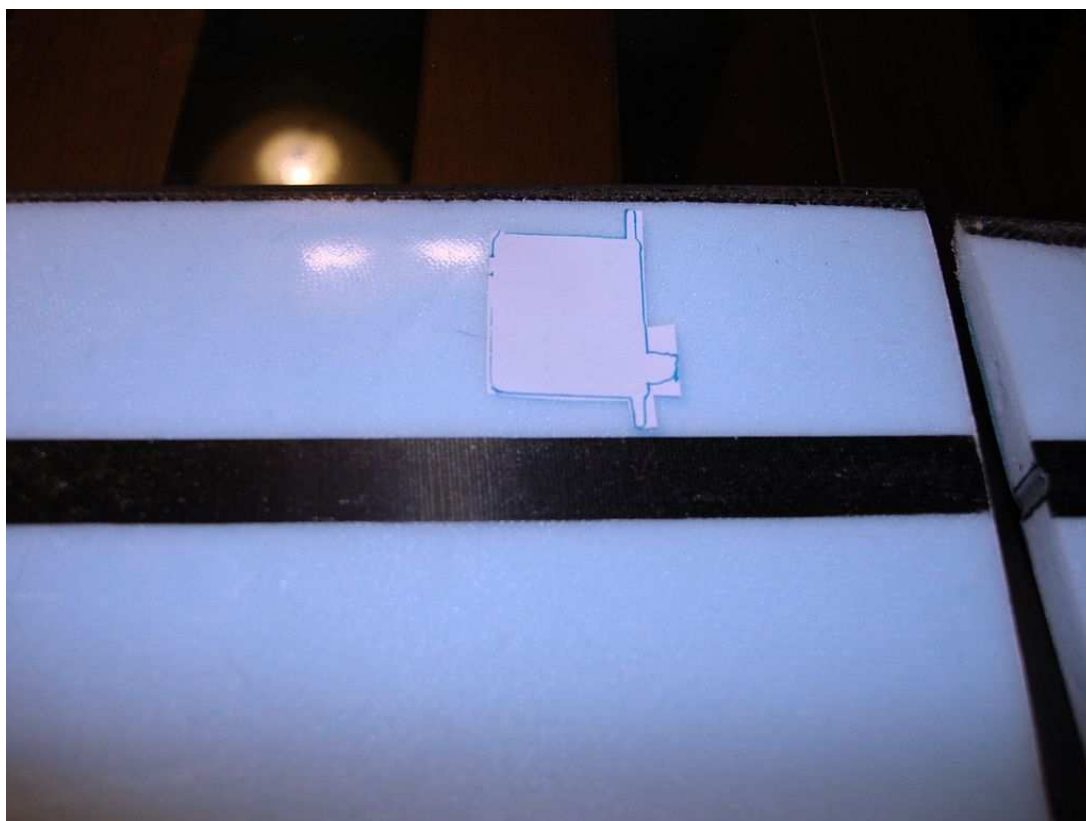
Označíme polohu otvorů pro serva křídélek.



Tečky jsou přesně uprostřed mezi uhlíkovými pásky.



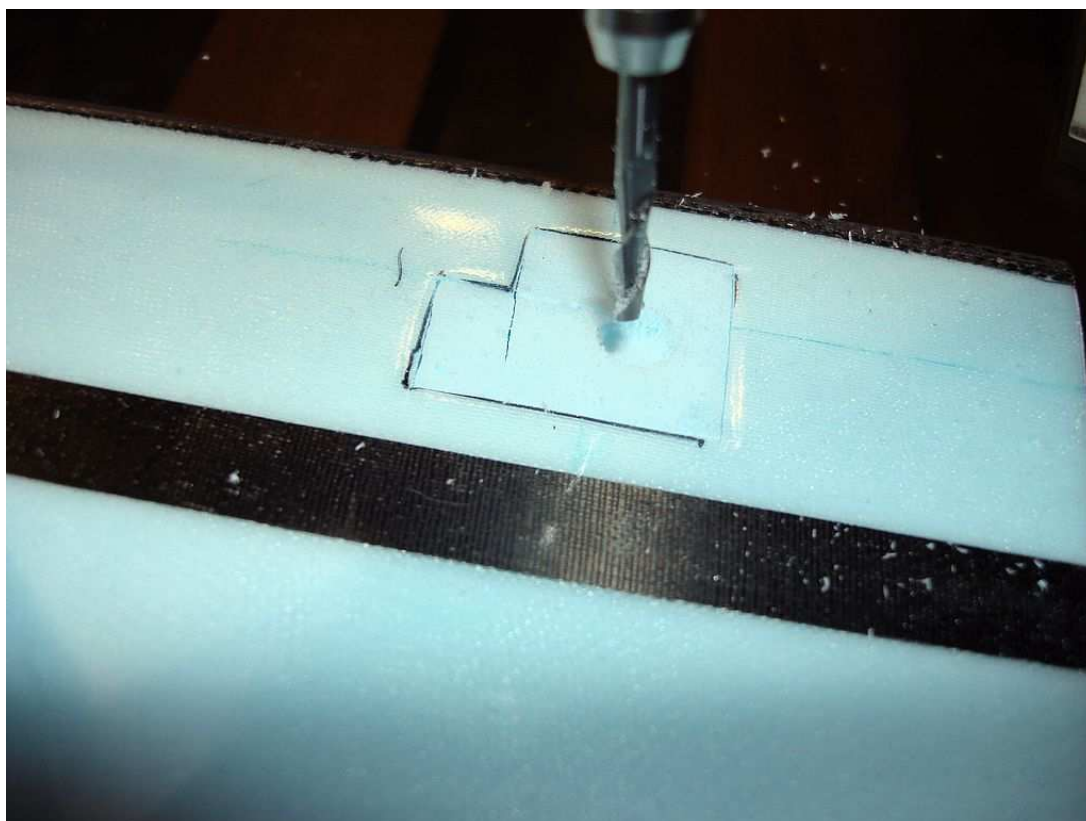
Obrys serva nakreslíme na papír.



Vystřihneme.



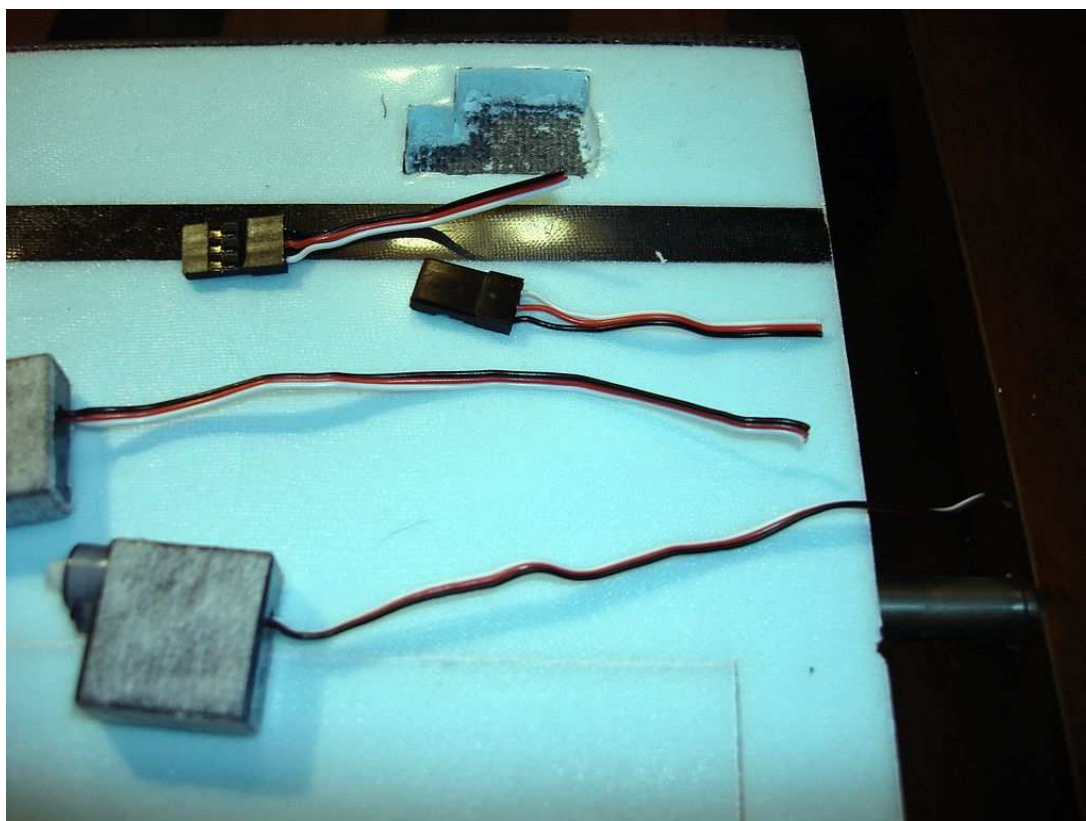
Zakreslíme obrys otvorů pro serva.



Obvod otvoru vyřízneme ostrým nožem, otvor opatrně vyhloubíme pomocí vrtačky.



Vytvoříme otvor pro servokabel.



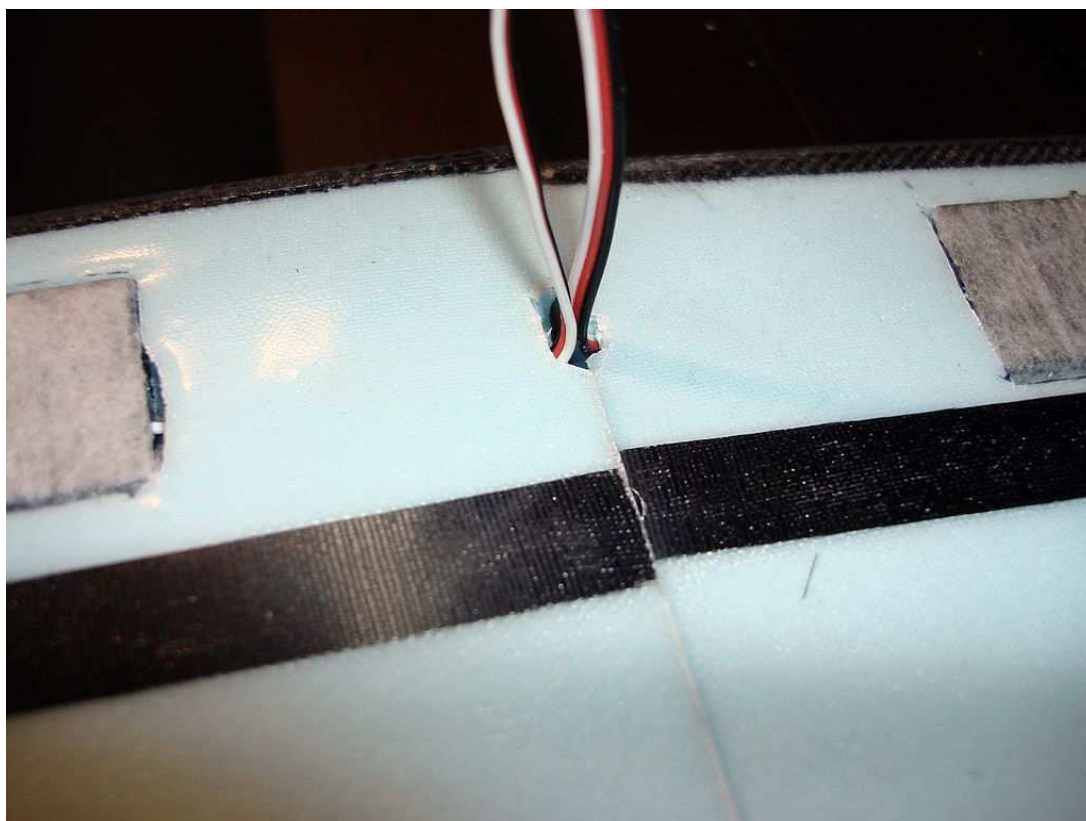
Na servo přilepíme oboustrannou lepicí pásku, odstříhneme konektor.



Kabel protáhněte otvorem.



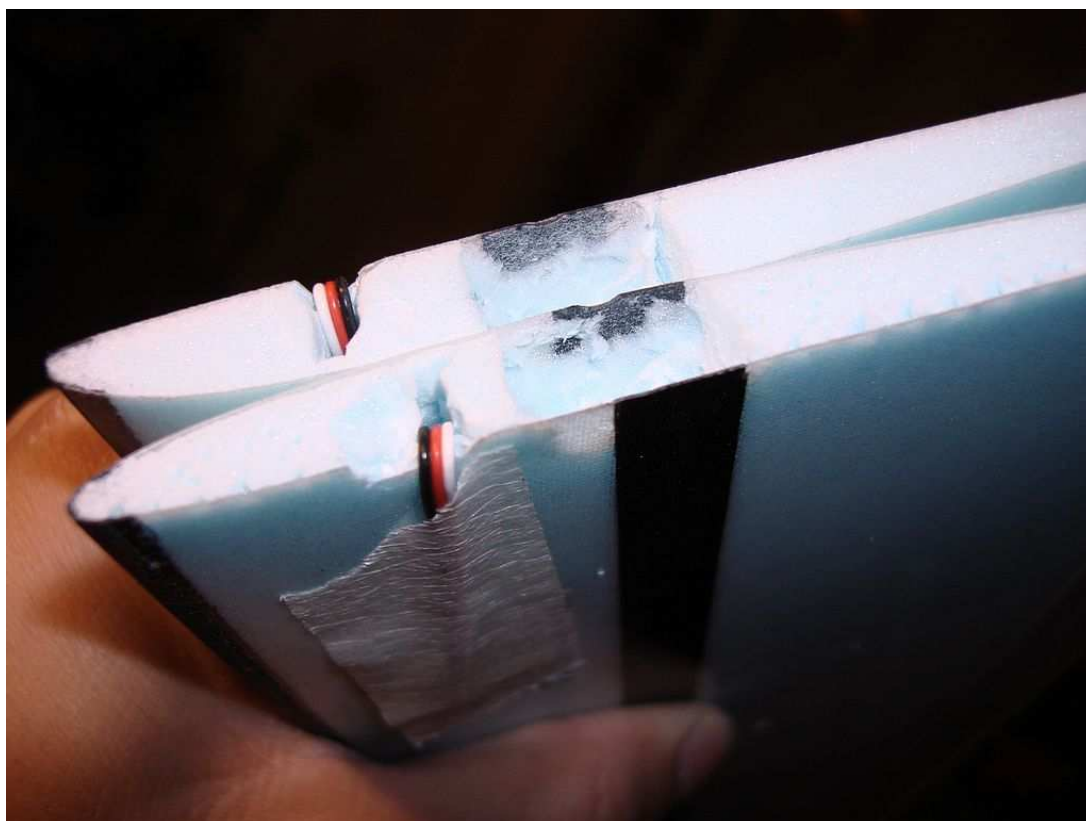
Serva na svém místě.



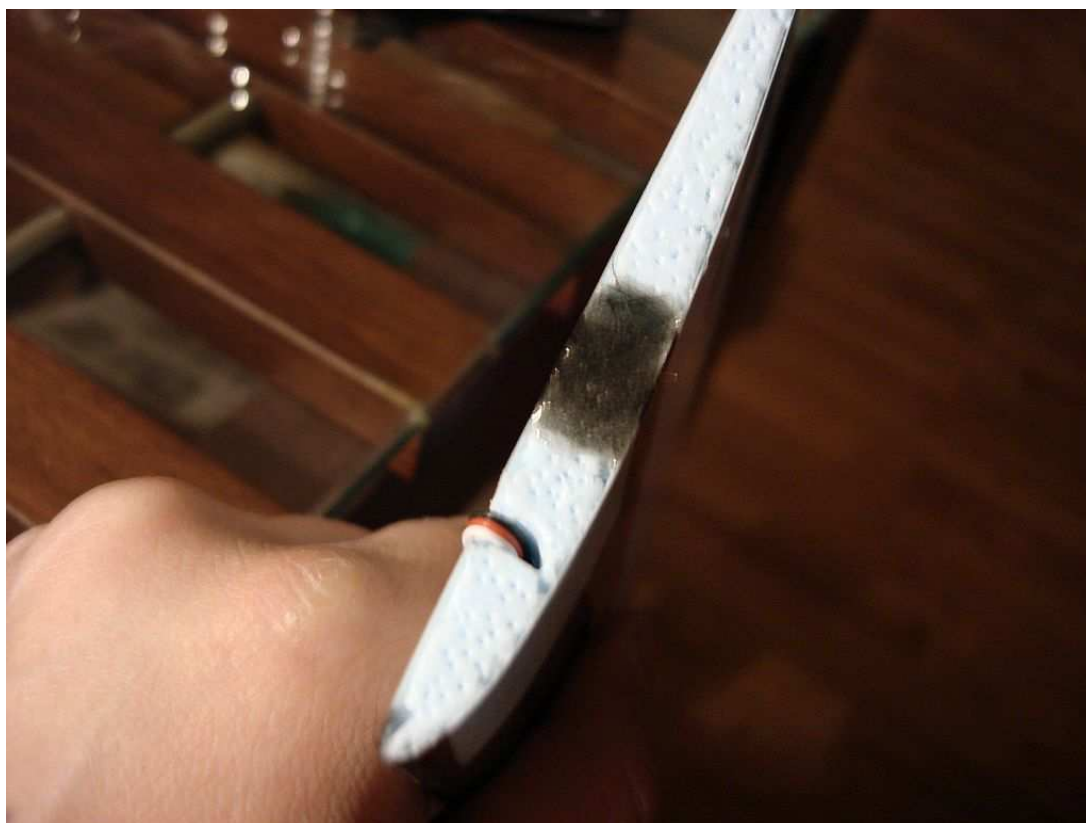
Poloviny křídla připravené pro slepení



Vydlabeme polystyren v okolí otvorů pro upevňovací šrouby.



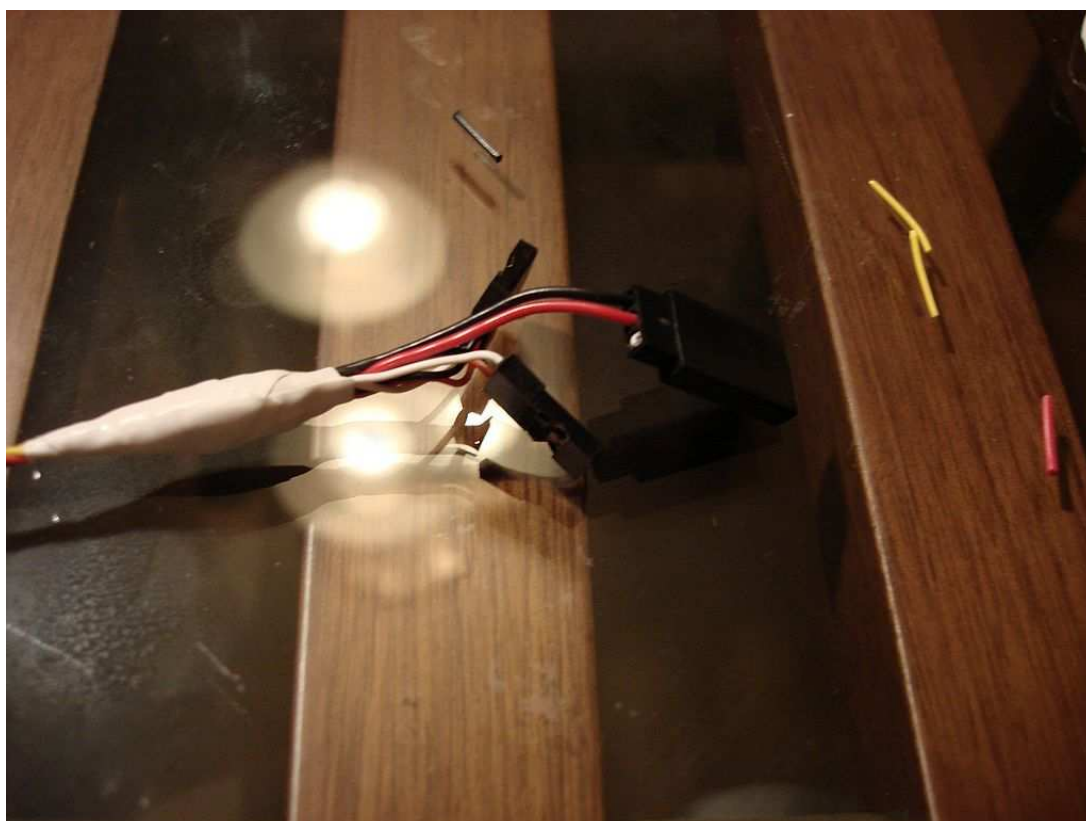
Detail.



Namíchejte epoxy (doporučujeme BSI 30 min a plnivo). Naneste do otvorů.



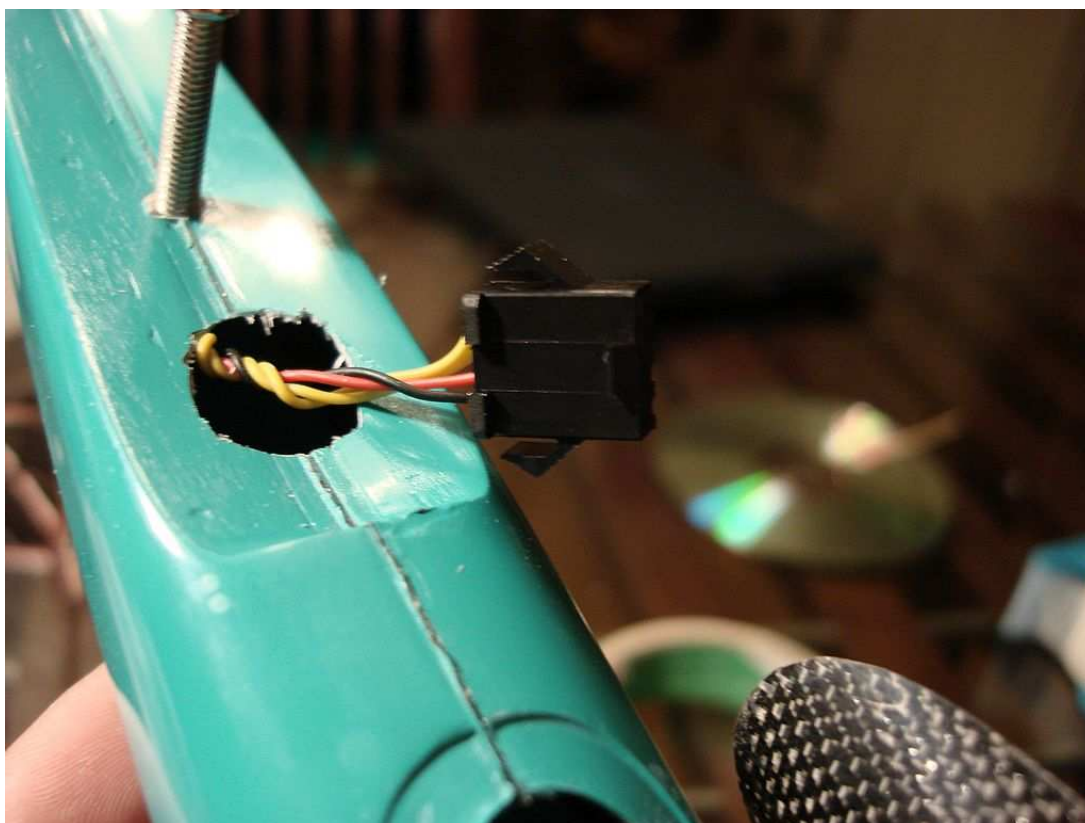
Pro lepší slepení je vhodné udělat do pěny v rovině spoje množství malých otvorů.



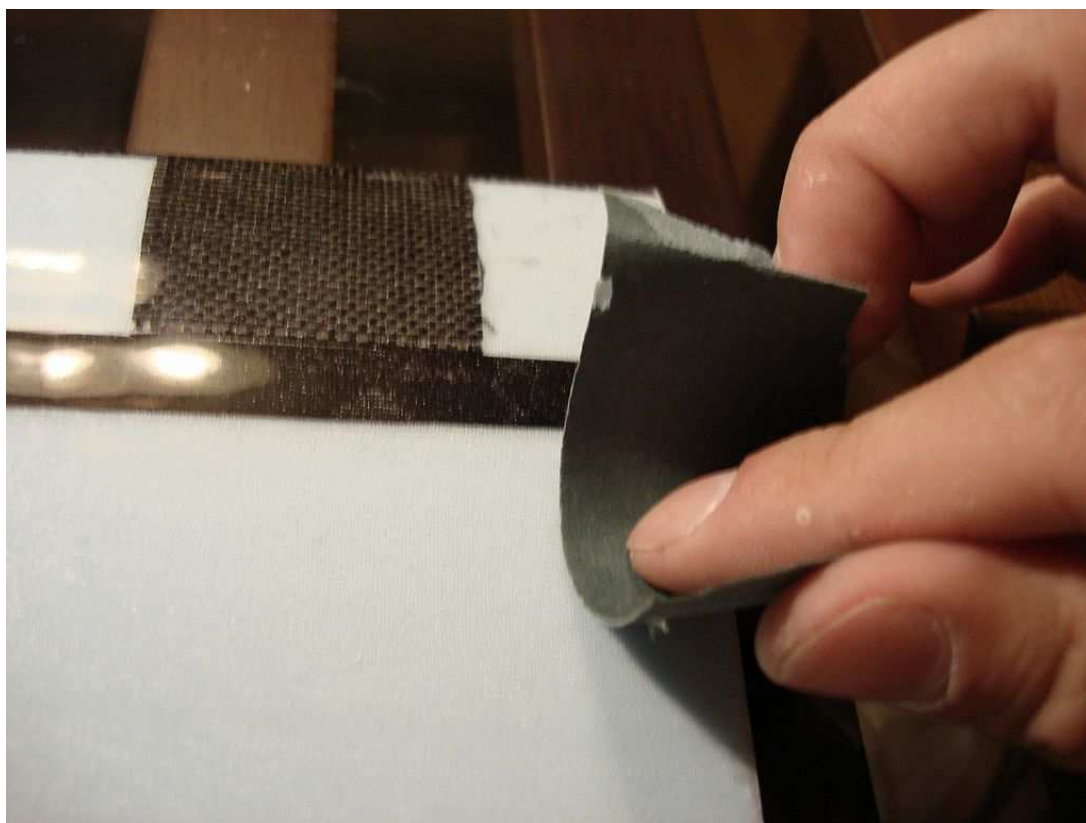
Zhotovte propojku pro spojení serv s přijímačem.



V sedle křídla zhotovte otvor pro průchod servokabelů.



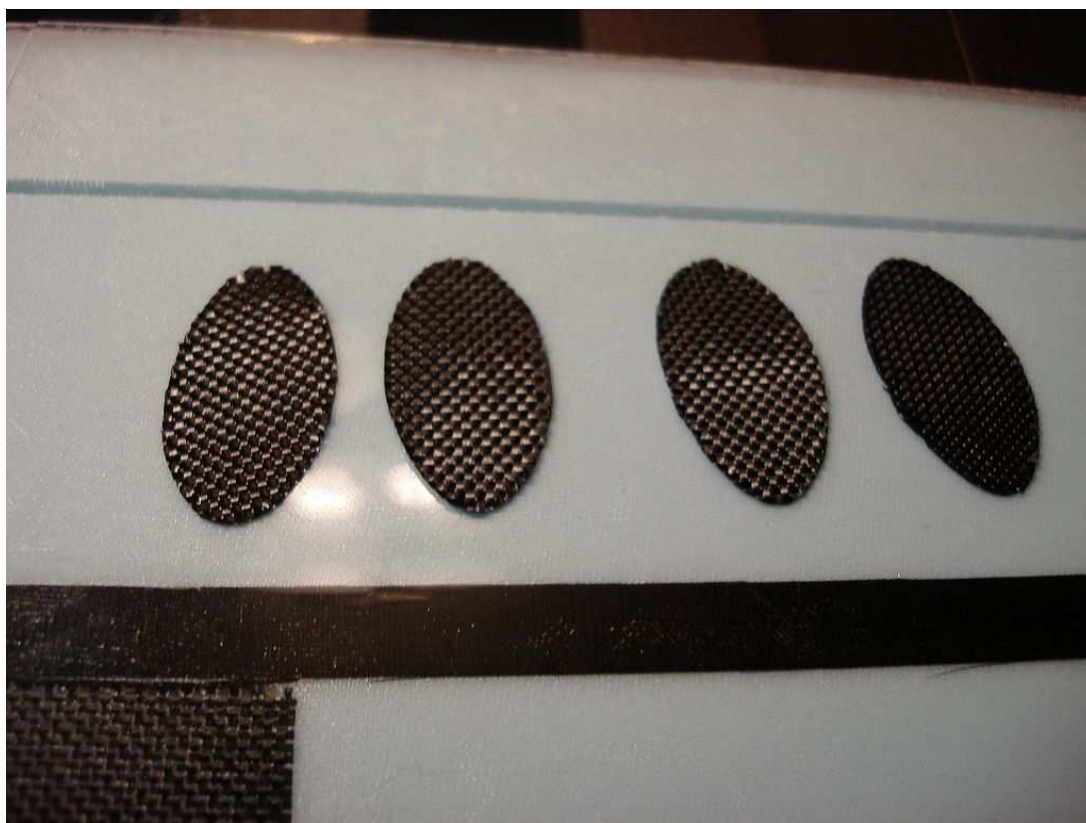
Překontrolujte, zda je otvor dostatečně velký. Zbytečně ho v žádném případě nezvětšujte.



Před slepením obruště styčné plochy pro přilaminování pásků.



Broušení.



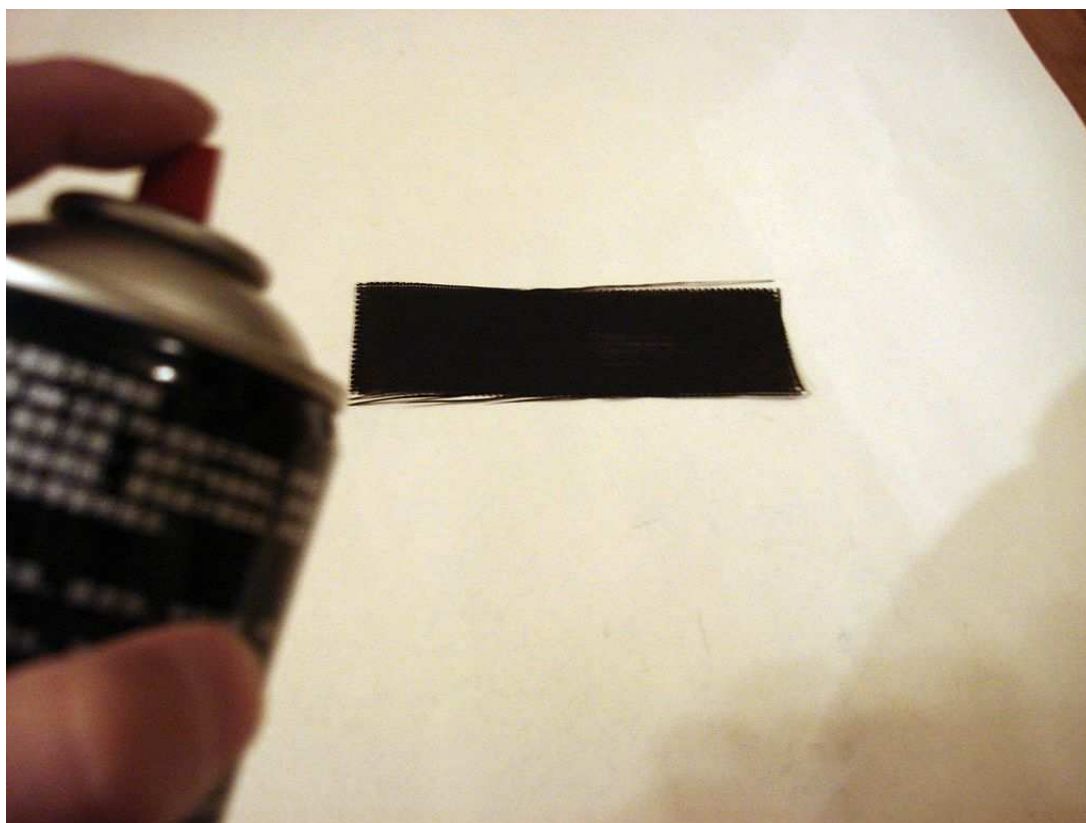
Vystříhneme uhlíková zesílení spoje polovin křídla

Doporučujeme nejprve přilepit uhlíkové zesílení, pak teprve překrýt sklotextilovou páskou celý šev.

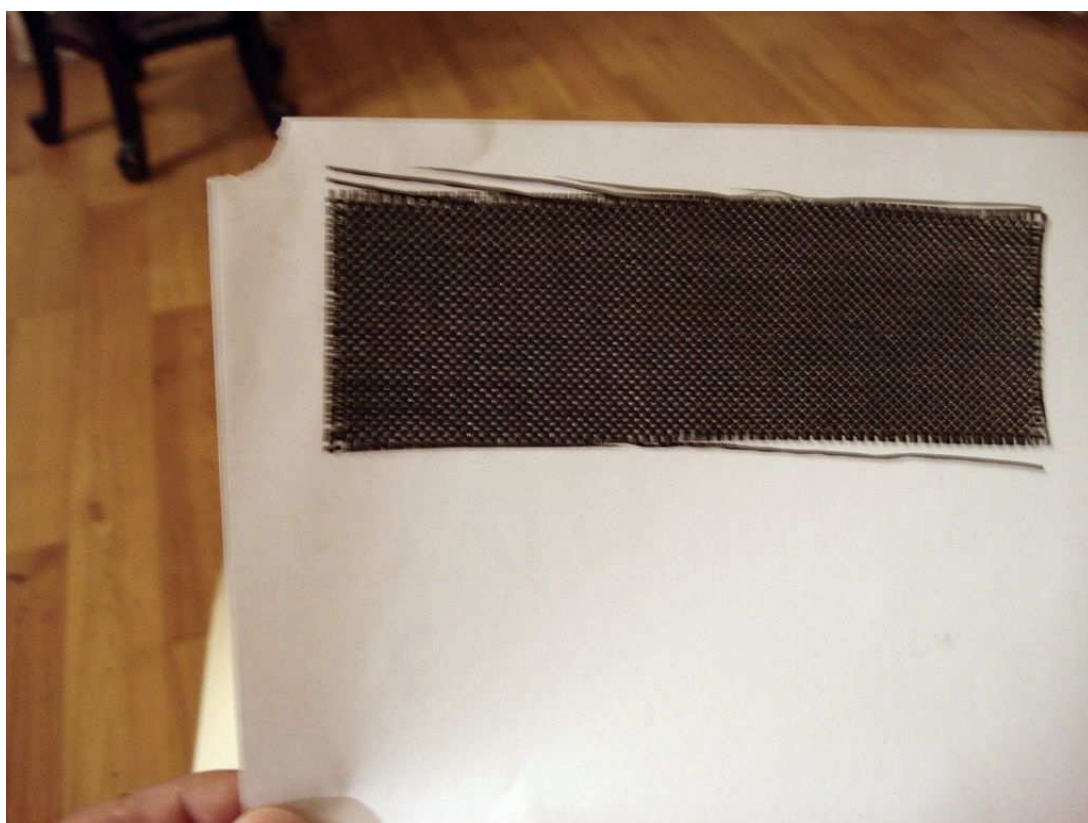
Metoda pro zhotovení uhlíkových spojek:



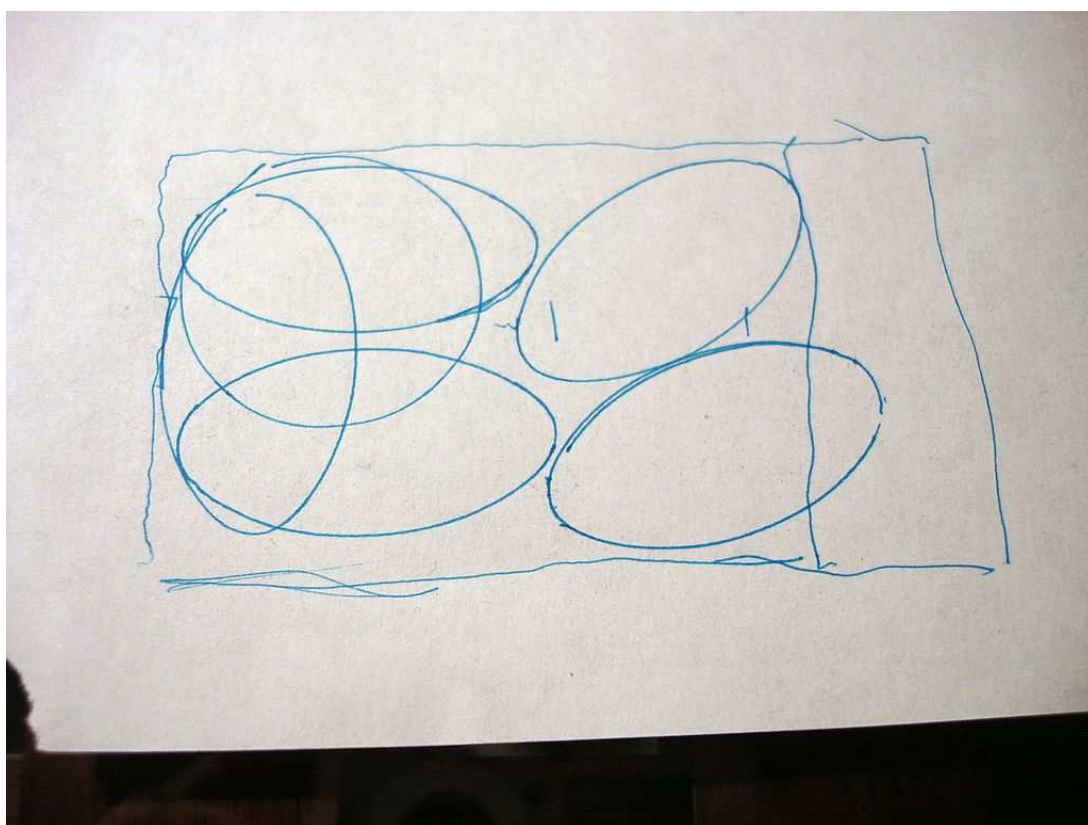
Sprej 3M 75



Postříkáme tkaninu



Přilepíme na papír



Obrysy nakreslíme na papír a vystříhneme nůžkami.



Slepení křídla (5 min. epoxy)



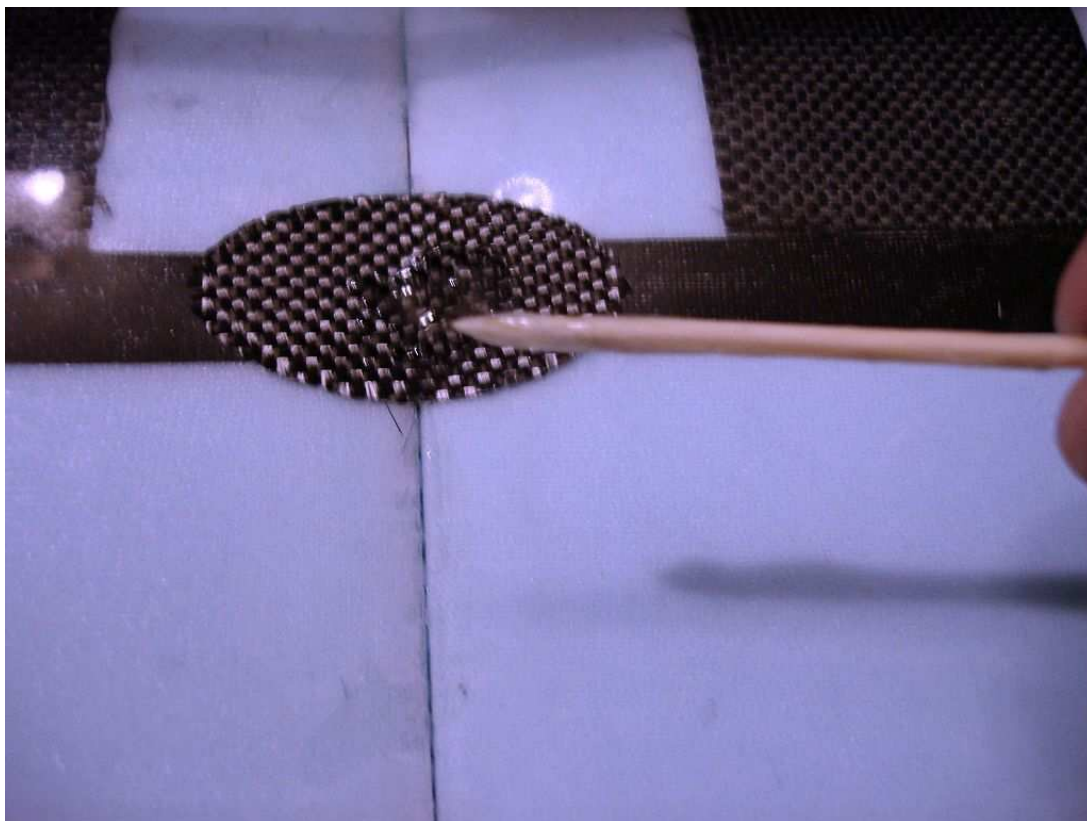
DŮLEŽITÉ: 6 stupňů pro křídlo s křidélký
10 stupňů pro křídlo bez křidélek



Přilepíme uhlíková zesílení



Po vytvrzení sejmemě papír



Prosytíme sklotextilovou pásku (30 min epoxy BSI)



Přiložíme na spáru



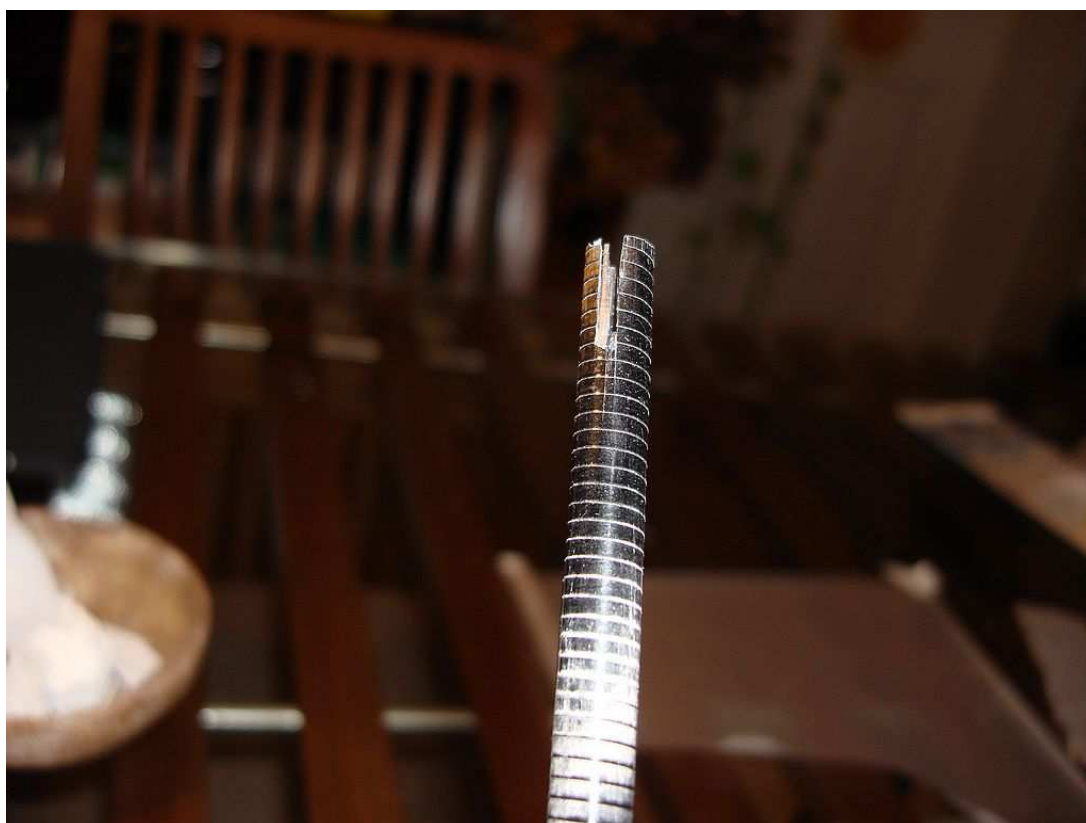
Přebytečné epoxy střeeme papírovým ubrouskem.



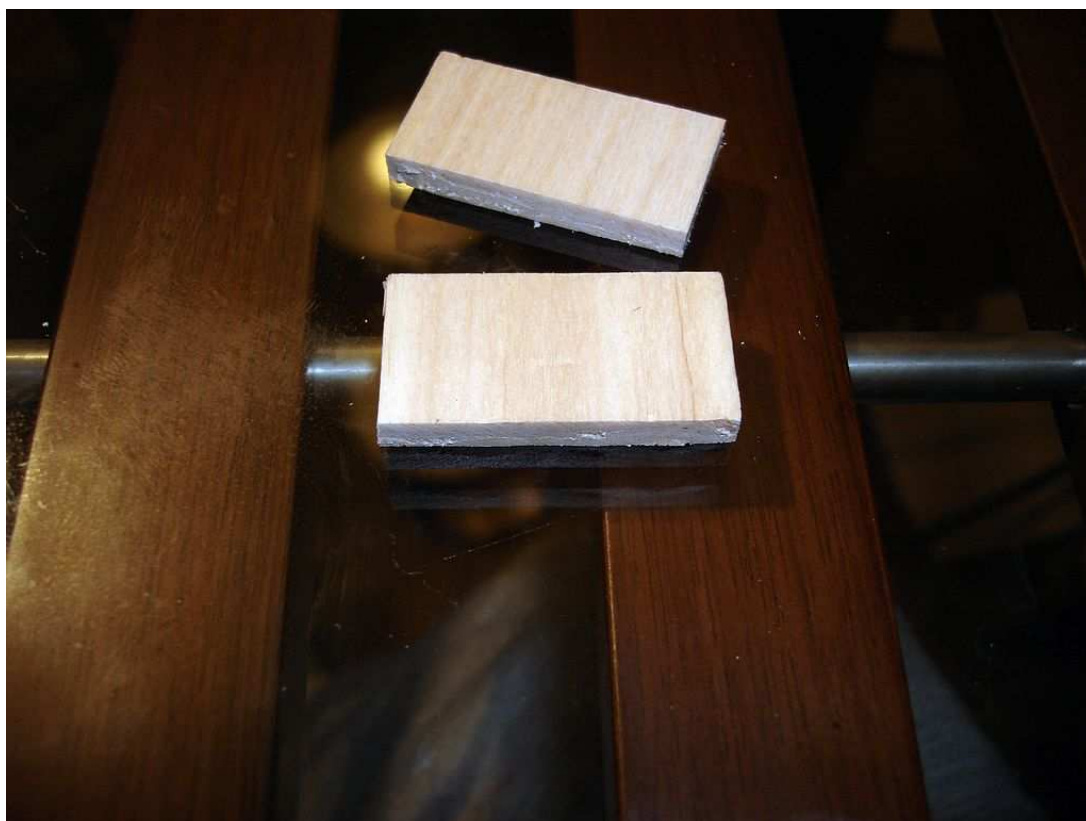
Připravíme směrovku a výškovku. Podle střední čáry přiložíme sklotextilové zesílení – stejně pro směrovku a výškovku.



Hranu kýlovky seřízneme na 45 stupňů.



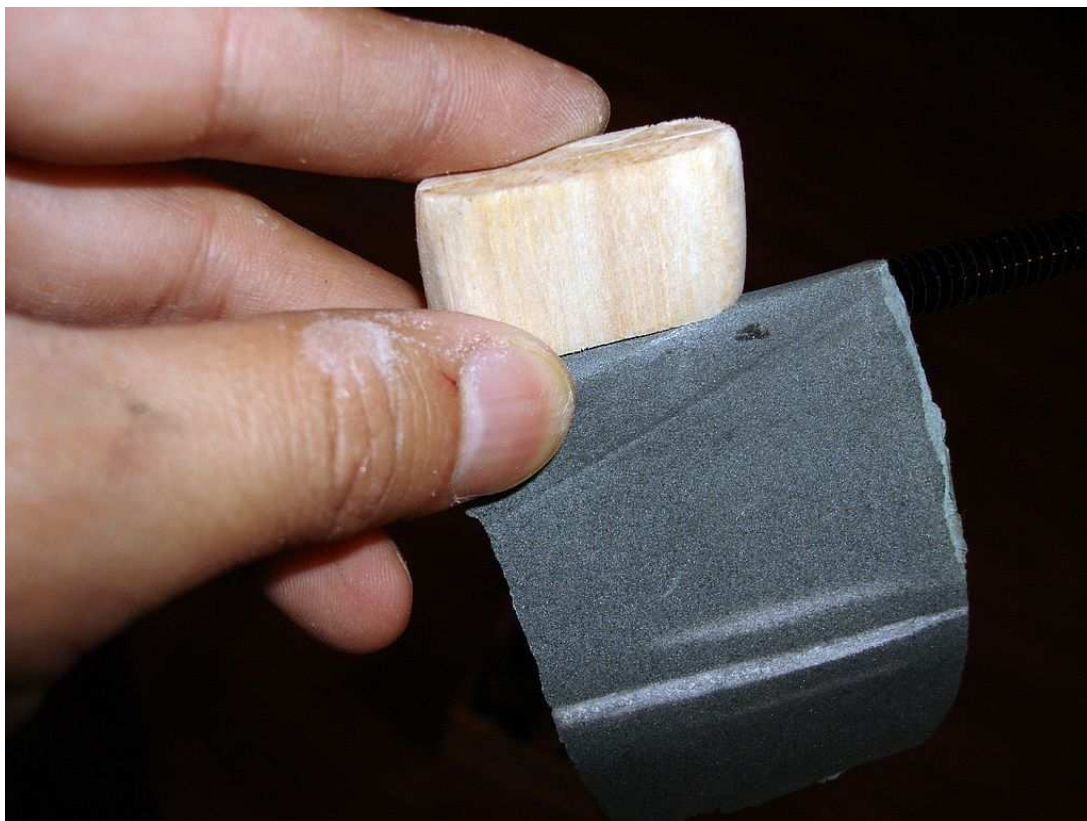
Do konce trubky vyřízneme drážku pro směrovku.



Připravíme konzolu výškovky.



Zaoblíme.



Konzolku vybrousíme, aby seděla na povrchu trubky celou plochou.

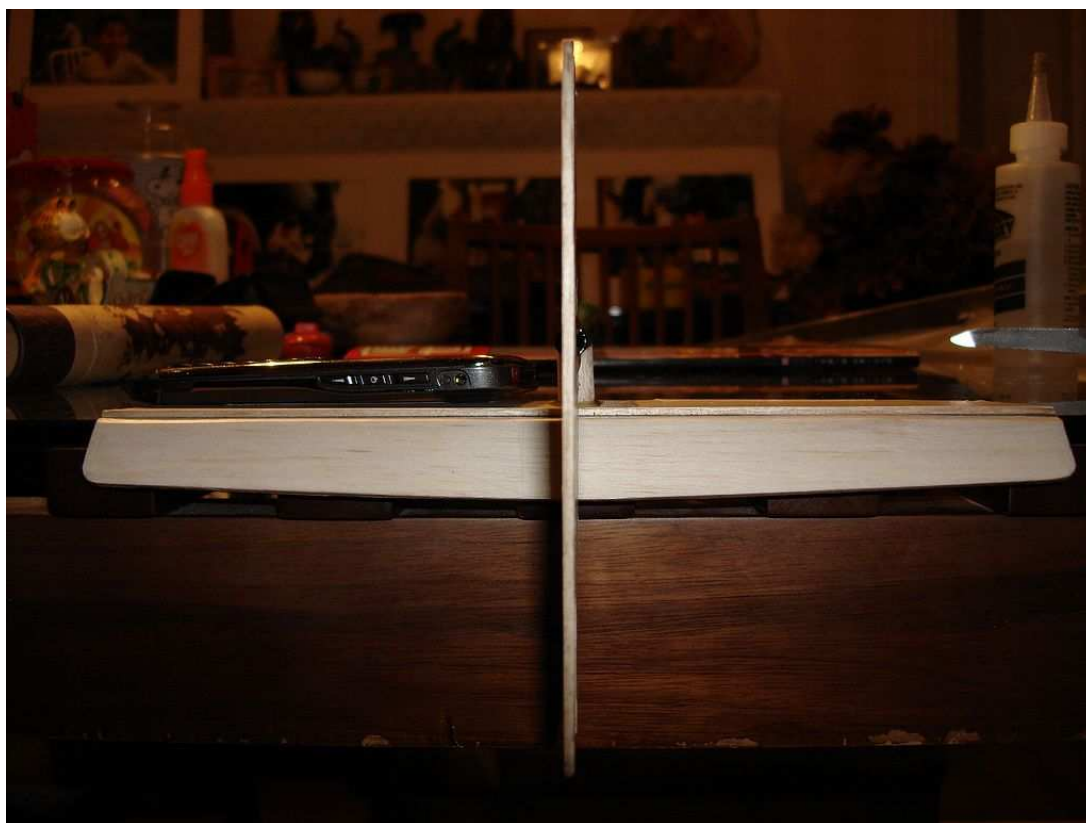


Obrousíme povrch trubky v místě slepení s konzolí.



Slepíme sestavu kormidel, konzoly a trubky. Před sestavením doporučujeme díly potáhnout fólií (není na obrázku).





Směrovka a výškovka musí být na sebe kolmo.



Spoj trubky a konzoly zesílíme prosycenou sklotextilovou páskou.



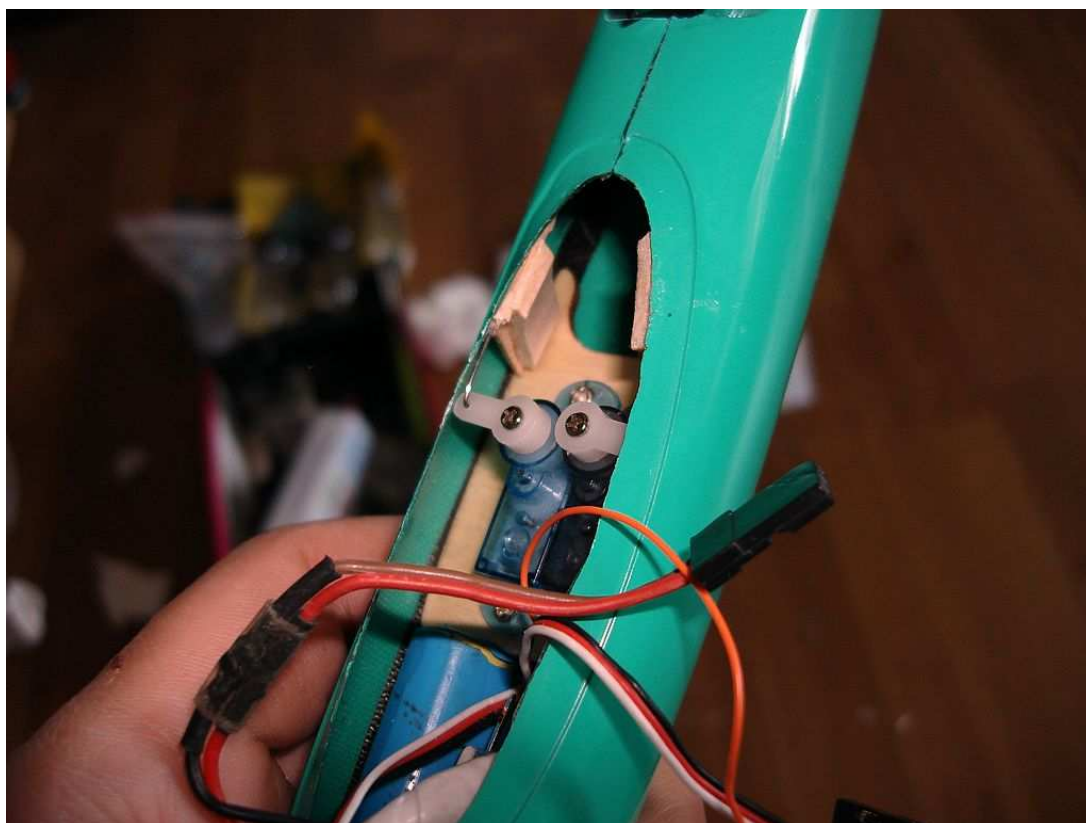
Vyvrátáme otvory pro upevňovací šrouby křídla



Uhlíkové zesílení pro startovací kolík.

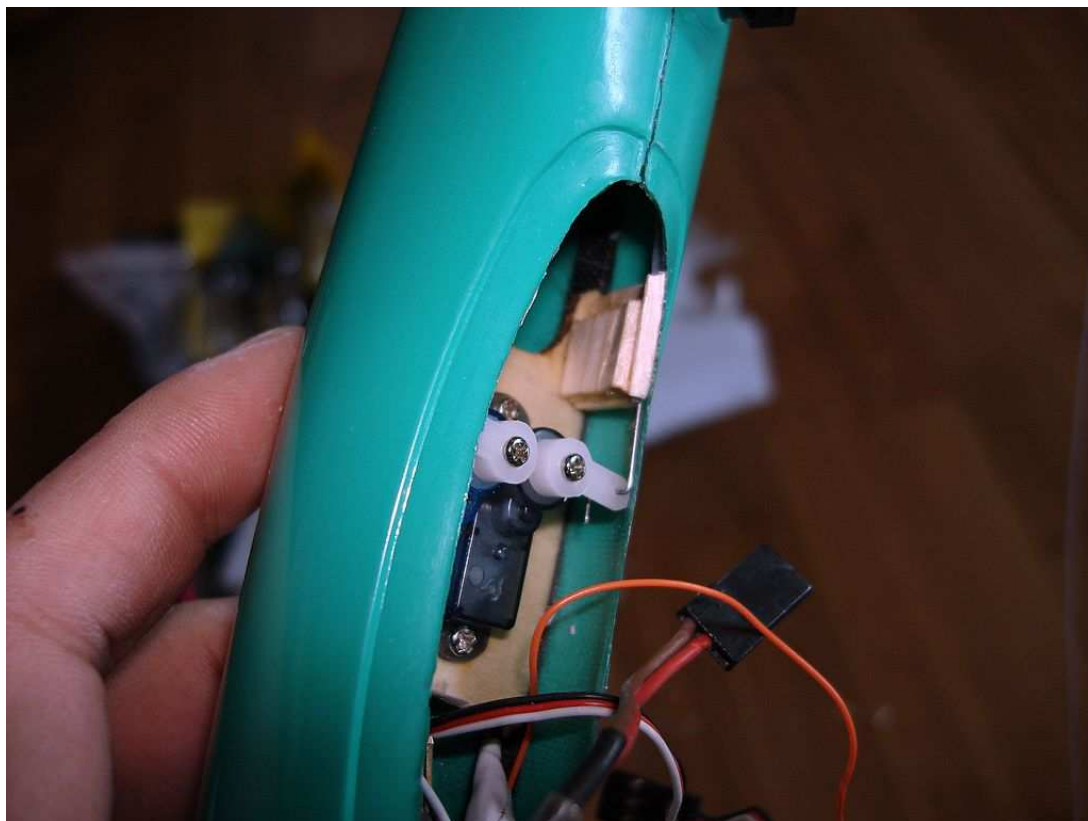


Skoro hotovo.

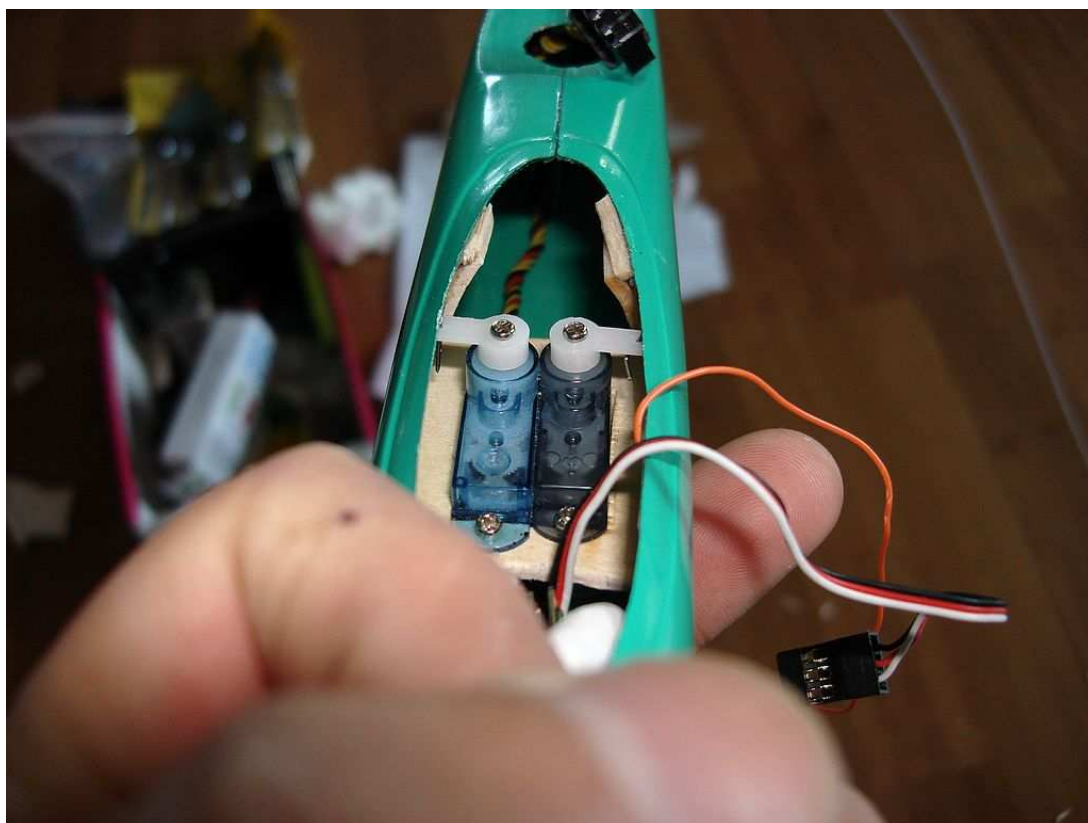


Zamontujeme destičku pro serva a přišoubujeme serva. Destička musí být zalepena tak, aby

bylo možno vložit do špičky trupu přijímač a baterie ale současně nesmí být příliš vzadu, aby se mohly k boku trupu ukotvit trubky mikrobovdenů.



Táhla jsou spojena se servopáčkami jednoduchým Z-ohybem.

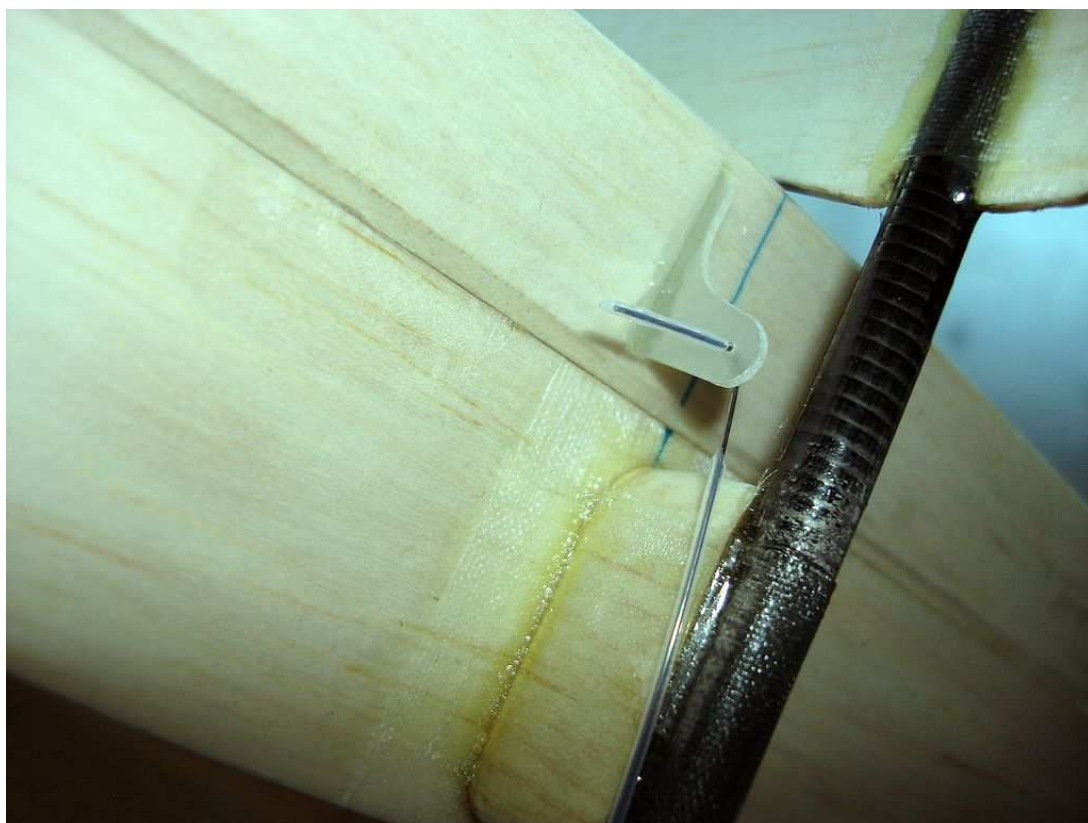




Instalujeme páčky kormidel, procházejí skrz kormidla. Zalepíme epoxy.



Táhlo s L-ohybem je pojištěno kouskem trubky.



Stejně pro výškové kormidlo.





Hotovo.

Napájení palubní soustavy:

Je možno použít LiPo 150-2S, pak

- bez dalšího je možno použít serva s přijímačem, která snesou napájení až 8,4V (např. serva Dymond)
- při použití vybavení na standardní napětí (5V) je potřebné použít regulátor napětí. Vhodný je např. VR-3. Je také možné použít běžný regulátor 5A, ze kterého se využije pouze BEC a vodiče pro motor se oddělí zaizolováním.

Maximální velikosti vychylek kormidel:

Směrové kormidlo: cca +/- 15 mm

Výškové kormidlo: cca +/- 4 mm

Pro první starty by mělo být těžiště cca 55 mm za náběžnou hranou. Jeho polohu postupně upřesňujte tak, aby letový projev odpovídal vašim požadavkům.

Mnoho zábavy s modelem Baby Long Shot

Hořejší model s.r.o.