

# PROJETI 2

THE NEXT LEVEL OF SPEED



## Bauanleitung

### Building Instructions

### PROJETI Technische Daten:

Spannweite:	820 mm
Länge m. Prop.:	534 mm
Flügelfläche:	15,5 qdm
Gewicht:	ca. 700 Gramm
Motor:	Brushless Innenläufer Durchmesser 28 mm bis max. 45 mm Länge
Antriebsakku: RC-Funktionen:	Lipo 3 s 2600 mAh Quer-, Höhenruder, Motordrehzahl - ein "Delta-Mischer" ist notwendig

### PROJETI Specifications

<i>Wingspan:</i>	32"
<i>Length:</i>	21"
<i>Wing Area:</i>	240 sqin
<i>Flying Weight:</i>	24.7 oz.
<i>Motor:</i>	Brushless internal rotor Diameter 28 mm up to max. 45 mm length
<i>Battery:</i> <i>Control:</i>	Lipo 3 s 2600 mAh elevator, aileron, motor rpm - a "delta mixer" is Necessary

### Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Flugmodells **PROJETI2** in Leichtschäumtechnik.

**PROJETI2** ist ein quirliges Flugmodell das durch seinen "pfeilschnellen" Flug und seine gutmütigen Flugeigenschaften begeistert.

Das geringe Fluggewicht, die ausgefeilte Aerodynamik und der hohe Wirkungsgrad des Druckpropeller-Antriebs verleihen dem **PROJETI2** ein sehr großes Leistungspotential. Ein Mega-Spaß für alle die es schnell lieben.

### Introduction

*Congratulations on your purchase of the **PROJETI2** model airplane in lightfoam-technology.*

***PROJETI2** is a lively model airplane that will make you enthusiastic for its dartlike speed and its gentle low speed characteristics. The low flying weight, the sophisticated aerodynamics and the high efficiency of the pusher propeller give the **PROJETI2** a wide range of performance.*

### Dekorsatz - Unser Tip:

Besprühen Sie mit einem Blumenhandsprüher, gefüllt mit Spülmittel versetztem Leitungswasser (auf ca. ¼ l Wasser 1-2 Tropfen Spülmittel) die Klebefolie für den Flügel bei stufenweisem Abziehen der Trägerfolie. Die Dekorfolie lässt sich dann noch einige Zeit problemlos verschieben und eventuelle Luftblasen lassen sich leicht herausstreichen. Ihr Modell erhält so ein perfektes und blasenfreies Finish! Siehe auch Seite 7 der Bauanleitung.

### Decoration Sheet - Our Hint:

*When you progressively peel back the wing decoration sheet, from its protective sheet, spray the adhesive side with a water sprayer. Dissolve 1-2 drops of dishwashing-detergent liquid for about 5 fluid ounces of water. The decoration sheet can then be easily moved on the wing to its correct position while it is still wet. Air bubbles can be easily removed. Then wipe out the remaining water with a piece of cloth to get a smooth and bubble free finish of the decoration sheet. See also page 7 of these instructions.*

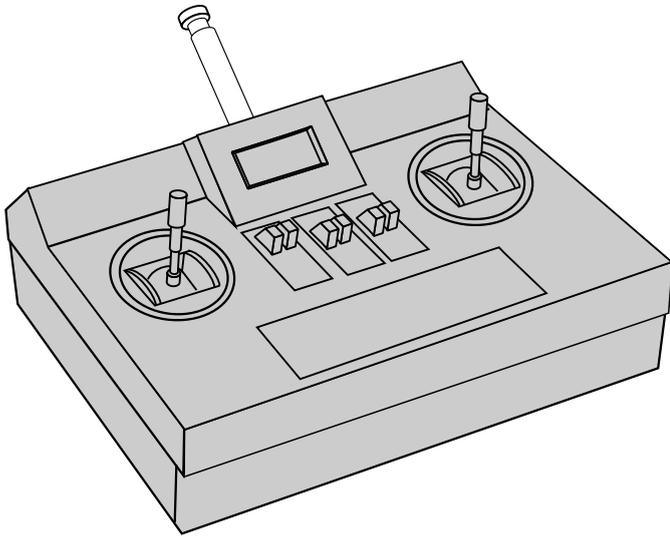
### Sicherheitshinweis:

Ein ferngesteuertes Flugmodell ist kein Spielzeug im üblichen Sinn. Der Zusammenbau verlangt handwerkliches Geschick und technisches Verständnis. Bauen Sie das Modell nicht in übertriebener Eile zusammen, sondern seien Sie sich bewußt, daß nur ein sorgfältig gebautes Modell später die erwarteten Flugleistungen und das gewünschte Flugverhalten zeigen kann. Zeigen Sie im Flugbetrieb Sicherheitsbewußtsein und Disziplin, und vermeiden Sie es sich und andere durch Ihr Verhalten in Gefahr zu bringen. Da der Hersteller keinen Einfluß auf den Zusammenbau und den Betrieb des Modells hat, kann er auch keine Haftung für Schäden übernehmen, die beim Bau, oder durch den Flugbetrieb entstehen.

### Safety Note

*An R/C model is not a toy. Building it requires manual skills and technical knowledge. Don't build the model in a rush and be aware, that only a carefully built model will show the expected flying performance and characteristics. Fly it responsibly and with discipline. Avoid putting yourself and others in dangerous situations when flying.*

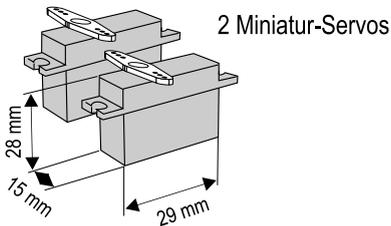
*Because the manufacturer and distributor have no influence on how you build and fly the model, they are not liable for damages, which may occur during construction or flying of the model.*



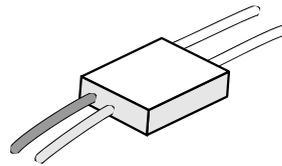
Sie benötigen noch folgendes Zubehör:  
*You need the following accessories:*

Eine Fernsteuerung mit "Delta -Mischer" für 2 Servos.

*An RC Set with "delta wing" or "elevon" mixing software for 2 servos*

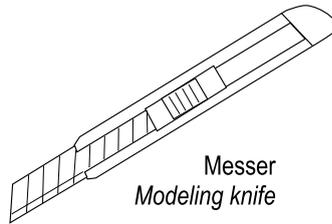


2 Miniatur-Servos

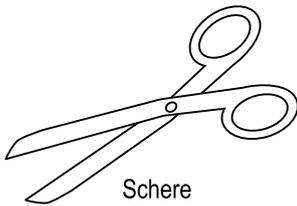


Brushless Regler von mindestens 50 A.  
*Minimum 50 A brushless controller*

Akku/Battery: Lipo 3 s 2600 mAh



Messer  
*Modeling knife*



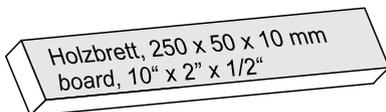
Schere  
*scissors*



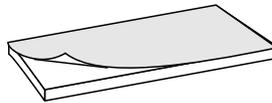
Schleifpapier mit Doppelseitigem Klebeband auf Holzbrett kleben  
*fasten sandpaper with self adhesive tape to sanding board*

Doppelseitig klebendes Schaumstoffklebeband  
*Double sided self adhesive foam tape.*

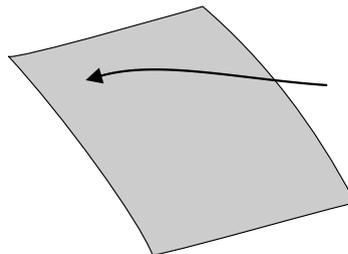
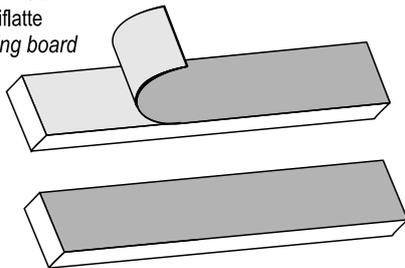
Alle Verklebungen werden mit mitteldickem Sekunden Kleber und Aktivator-Spray durchgeführt.  
*All adhesions are performed with medium-thickness superglue and activator spray.*



Holzbrett, 250 x 50 x 10 mm  
 board, 10" x 2" x 1/2"



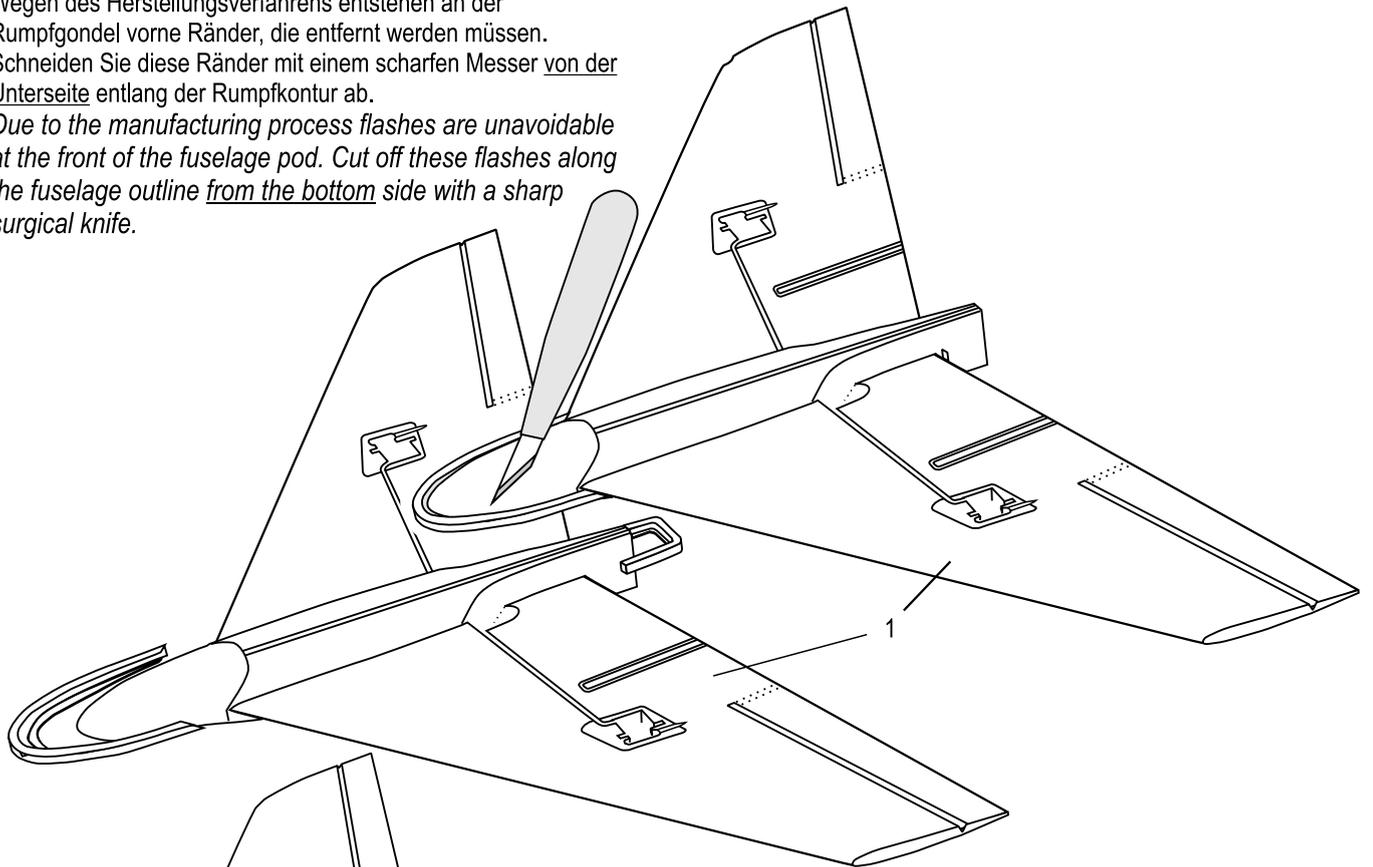
Schleifplatte  
*sanding board*



Schleifpapier, Körnung 400  
*Sandpaper, grit 400*

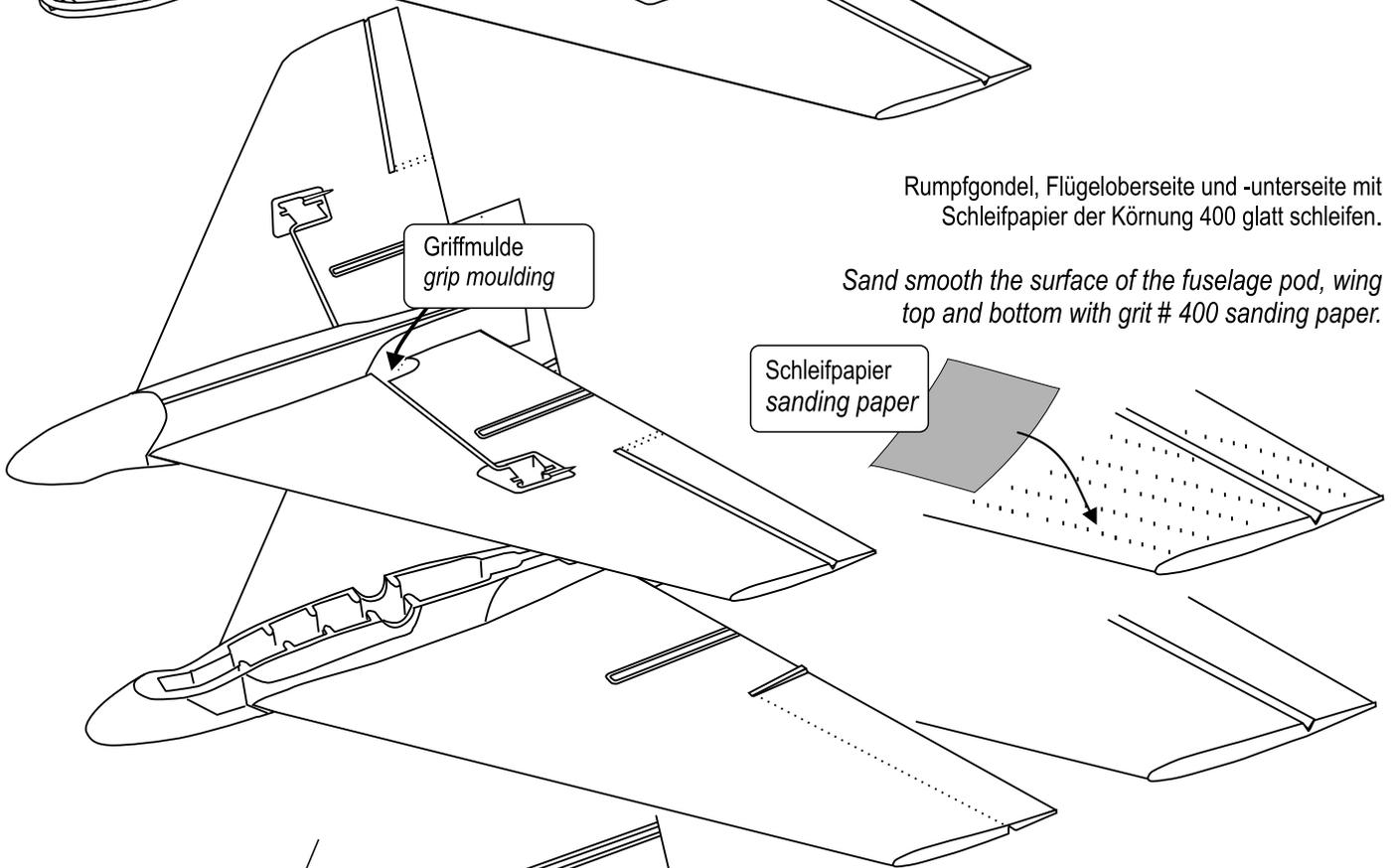
Wegen des Herstellungsverfahrens entstehen an der Rumpfgondel vorne Ränder, die entfernt werden müssen. Schneiden Sie diese Ränder mit einem scharfen Messer von der Unterseite entlang der Rumpfkontur ab.

*Due to the manufacturing process flashes are unavoidable at the front of the fuselage pod. Cut off these flashes along the fuselage outline from the bottom side with a sharp surgical knife.*



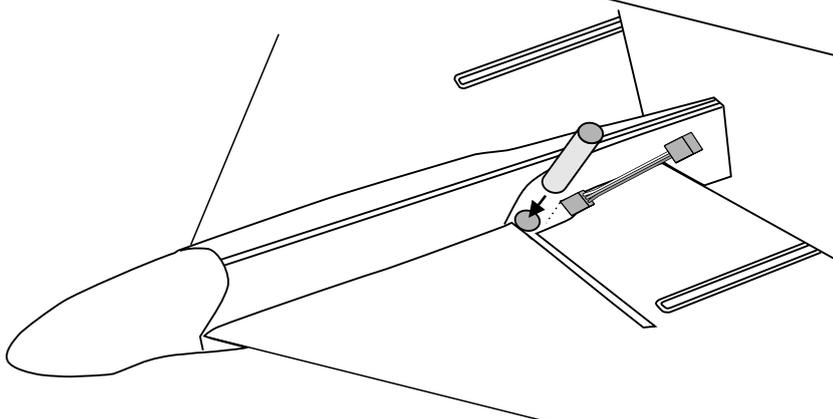
Rumpfgondel, Flügeloberseite und -unterseite mit Schleifpapier der Körnung 400 glatt schleifen.

*Sand smooth the surface of the fuselage pod, wing top and bottom with grit # 400 sanding paper.*



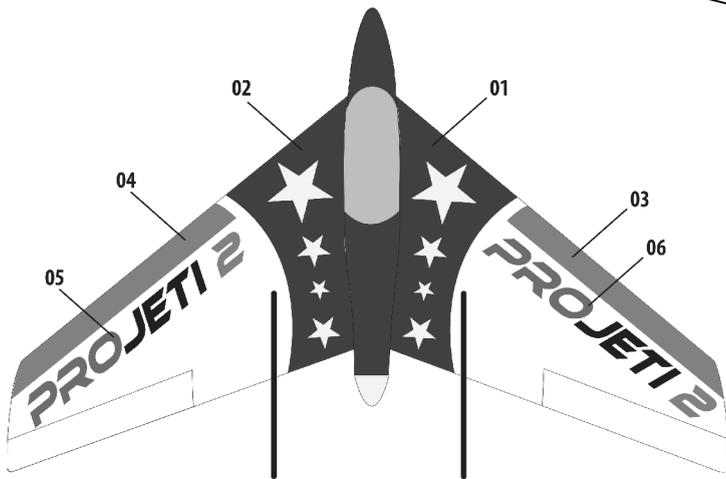
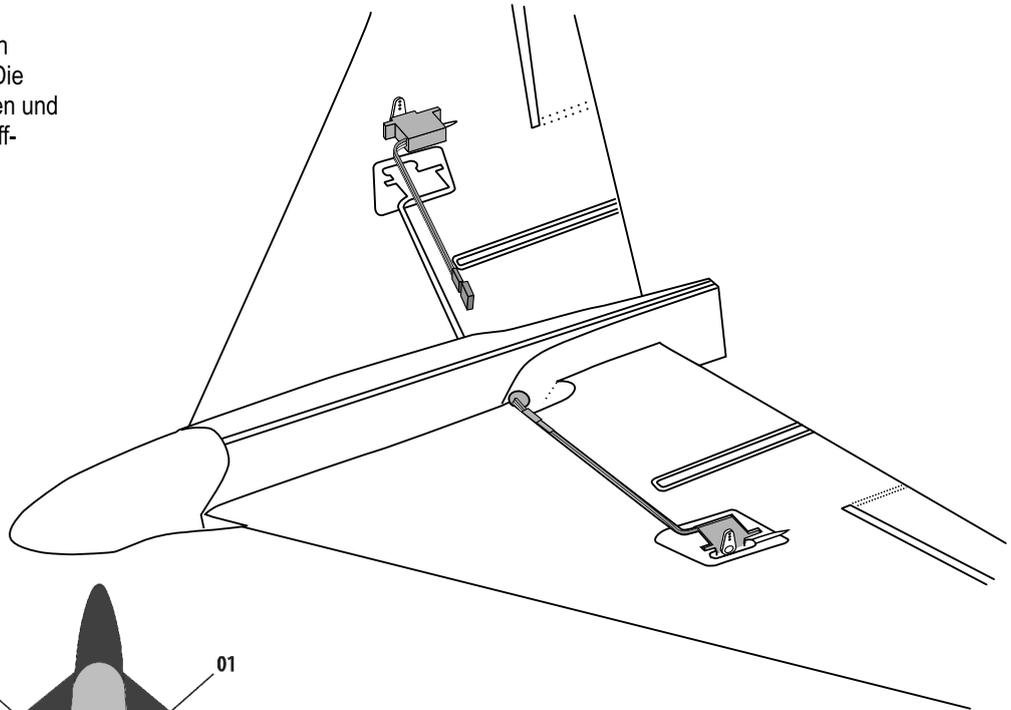
In die unteren Ecken der Griffmulden Löcher mit ca.  $\varnothing 10$  mm Durchmesser für die Servo-Verlängerungskabel bohren.

*Make holes of about 3/8" diam. for the servo leads into the lower edges of the handgrip mouldings.*



Die Servos in die vorgesehenen Öffnungen im Flügel drücken. Die Verlängerungskabel anschließen und durch die Bohrungen in der Griffmulde führen.

*Press the servos into their openings in the wings. Connect the servo leads to the extension cables and guide them through the openings in the grip mouldings.*

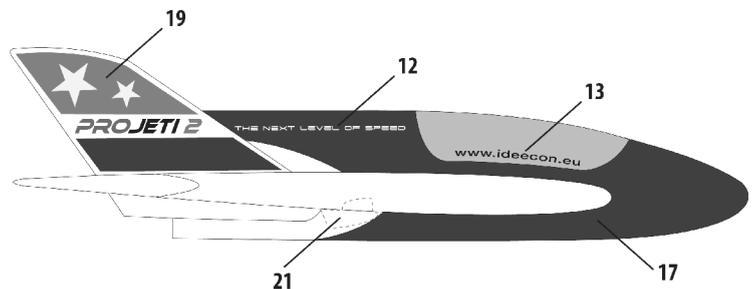
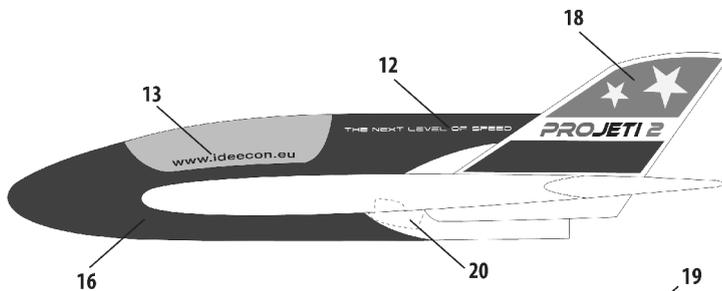
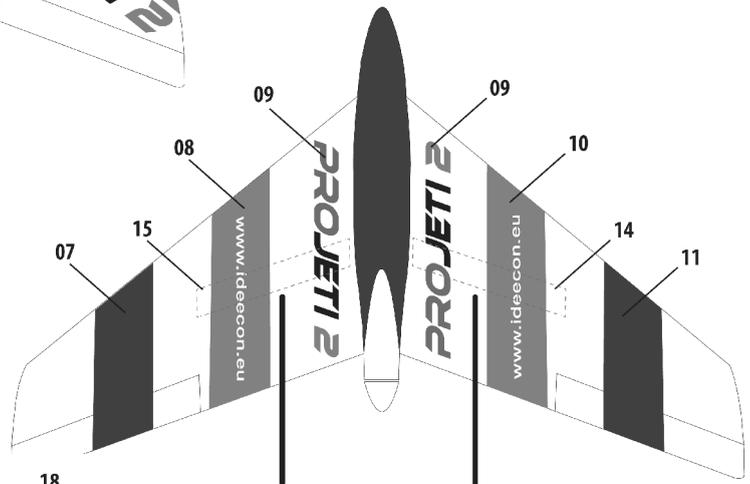


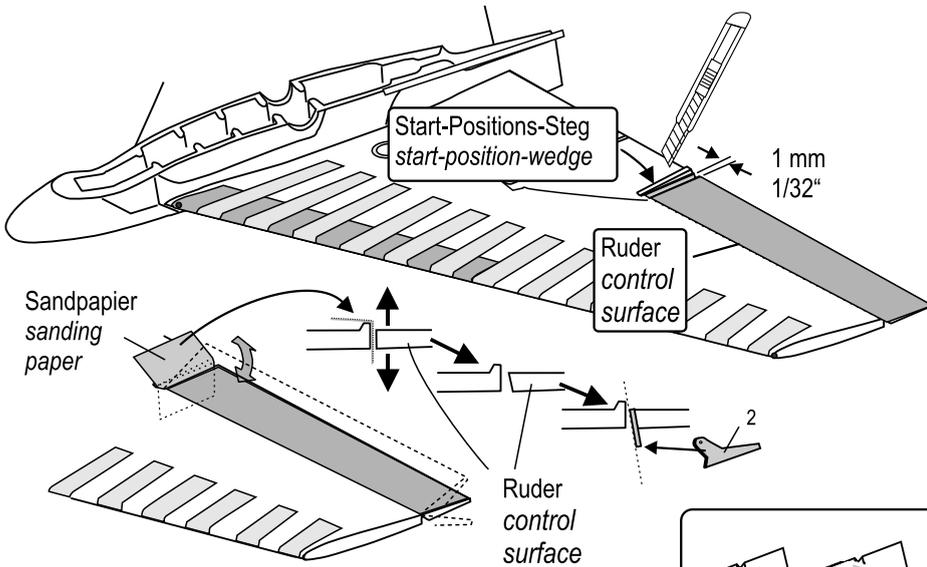
Positionierung der Dekor- und Schutzfolien

*Positioning of the decorative stickers and protective foils*

Teile 4 + 5 / 3 + 6 nicht auseinanderschneiden!  
Sie können einfacher zusammen montiert werden.

*Do not cut parts 4 + 5 / 3 + 6 apart! They can be assembled more easily in one piece.*

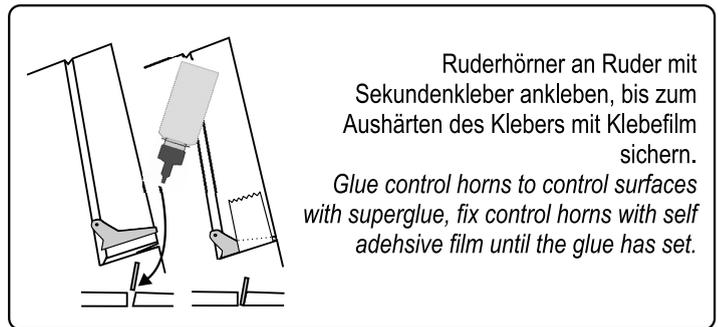




Die Ruder am Start-Positions-Steg abtrennen. Schleifpapier in den Schlitz schieben und Ruder auf und ab bewegen bis der Schlitz breit genug ist damit Ruder mit Ruderhorn bei Vollausschlag frei bewegt werden kann. Die Klebefläche für das Ruderhorn 2 ist nun leicht abgewinkelt.

*Cut off the control surfaces at the start-position-wedge. Slide a piece of sanding paper into the slot. Move the controls up and down until the controls will move free with the control horns added. The gluing surface for the control horn 2 now is angled.*

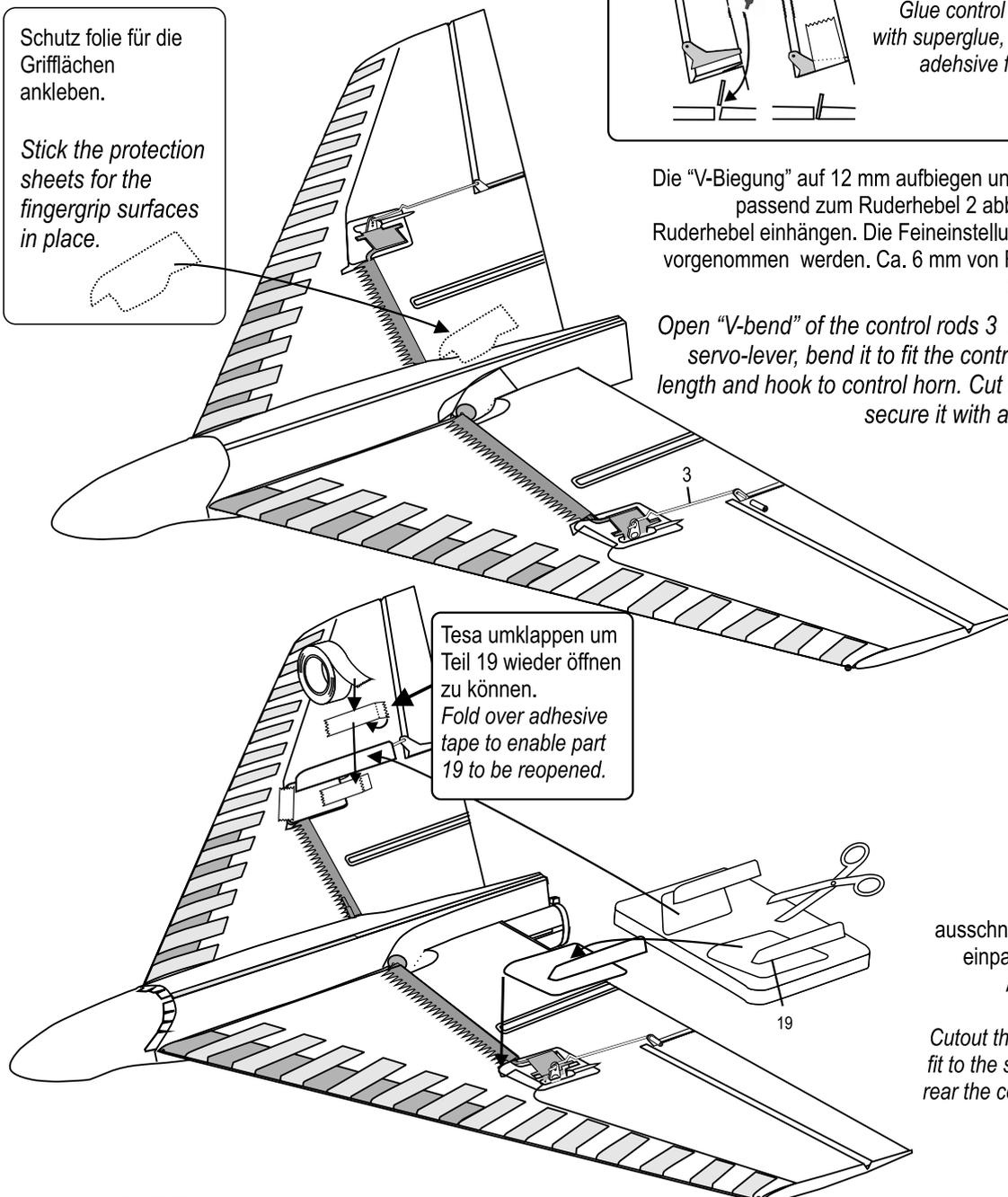
Schutz folie für die Griffflächen ankleben.  
*Stick the protection sheets for the fingerrip surfaces in place.*



Ruderhörner an Ruder mit Sekundenkleber ankleben, bis zum Aushärten des Klebers mit Klebefilm sichern.  
*Glue control horns to control surfaces with superglue, fix control horns with self adhesive film until the glue has set.*

Die "V-Biegung" auf 12 mm aufbiegen und in Servohebel einhängen, passend zum Ruderhebel 2 abbiegen, zuschneiden, und in Ruderhebel einhängen. Die Feineinstellung kann an der "V-Biegung" vorgenommen werden. Ca. 6 mm von Rohr 4 abschneiden und als Sicherung auf Teil 3 kleben.

*Open "V-bend" of the control rods 3 to 1/2", hook them to the servo-lever, bend it to fit the control horns 2, cut off surplus length and hook to control horn. Cut off 1/4" from tubing 4 and secure it with an drop of epoxy to part 3.*

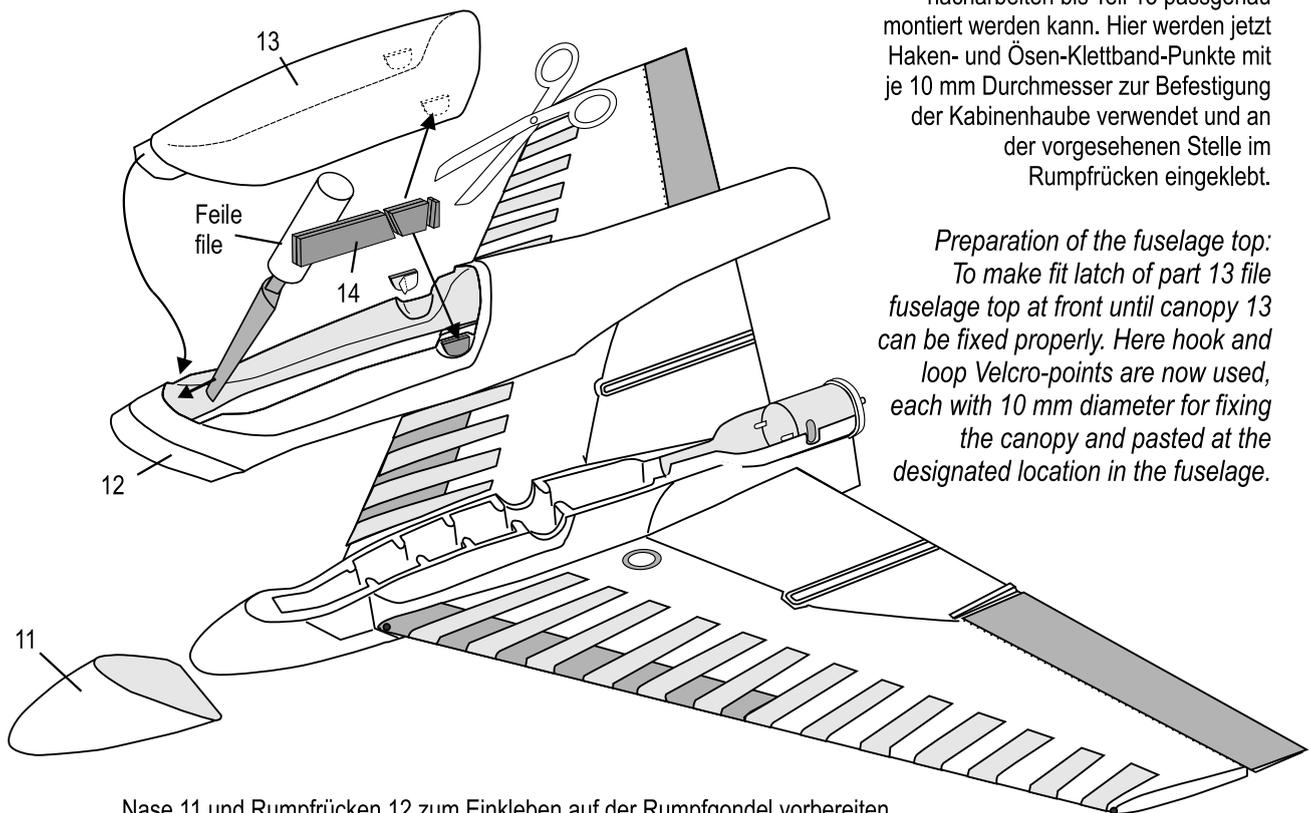


Die Servoabdeckungen ausschneiden und in die Öffnungen einpassen. Vorne und hinten die Abdeckungen mit Klebefilm befestigen.

*Cutout the servo covers so that they fit to the servo wells. At the front and rear the covers are fixed with a piece of adhesive tape.*

Vorbereiten des Rumpfrückens:  
 Für Zunge von Kabinenhaube 13  
 Rumpfrücken 12 vorne mit Feile  
 nacharbeiten bis Teil 13 passgenau  
 montiert werden kann. Hier werden jetzt  
 Haken- und Ösen-Klettband-Punkte mit  
 je 10 mm Durchmesser zur Befestigung  
 der Kabinenhaube verwendet und an  
 der vorgesehenen Stelle im  
 Rumpfrücken eingeklebt.

*Preparation of the fuselage top:  
 To make fit latch of part 13 file  
 fuselage top at front until canopy 13  
 can be fixed properly. Here hook and  
 loop Velcro-points are now used,  
 each with 10 mm diameter for fixing  
 the canopy and pasted at the  
 designated location in the fuselage.*

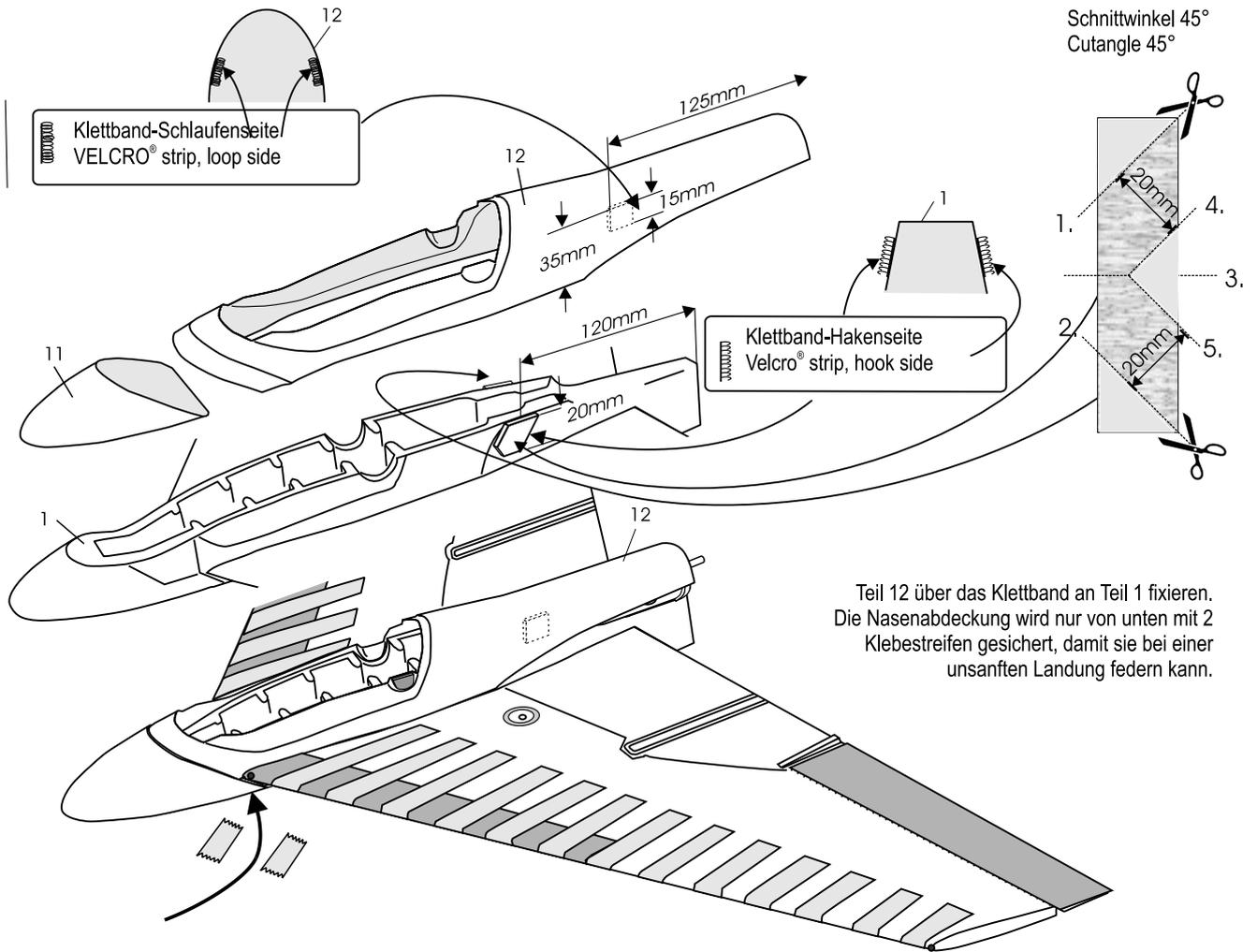


Nase 11 und Rumpfrücken 12 zum Einkleben auf der Rumpfgondel vorbereiten.  
*Prepare nose 11 and fuselage top 12 before gluing to the fuselage pod.*



Der Motor muss in Flugrichtung vorne mit einem  
 2 mm doppelseitigen Klebeband unterlegt  
 werden um ihn gegen Verdrehung zu sichern,  
 und um den richtigen Einstellwinkel zu  
 erreichen. Wichtig: Je nach Motor-Stärke muss  
 dieser Motoreinstellwinkel ggf. angepasst  
 werden.

*The engine must be fixed in the direction of flight  
 with a 2 mm double - sided adhesive tape to  
 prevent it from twisting and to set the correct  
 angle. Important: Depending on the engine  
 power, this motor adjustment angle may need to  
 be adjusted.*



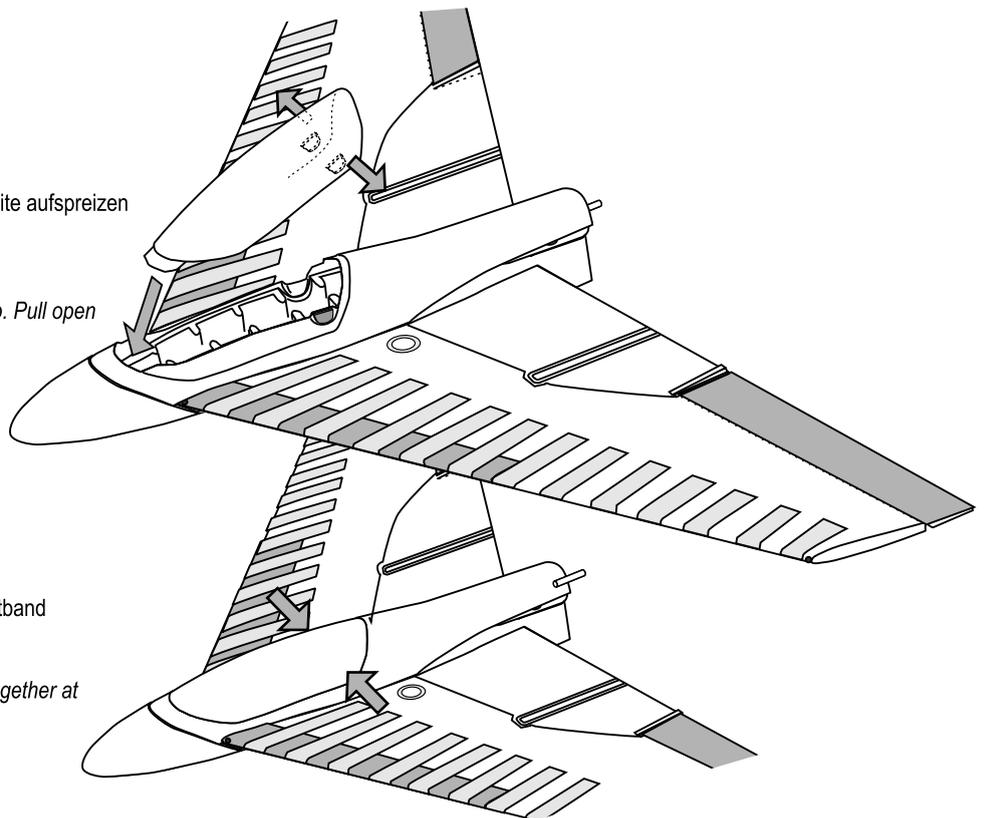
Fix part 12 to part 1 via the VELCRO® strips.  
 The nose cover is only secured from below with 2 adhesive strips,  
 so that it can spring in case of a hard landing.

Montage der Kabinenhaube:  
 Kabinenhaube vorne einhängen, an Hinterseite aufspreizen  
 und auf den Rumpfrücken setzen.

Canopy installation :  
 Hook the latch at the front to the fuselage top. Pull open  
 the canopy at the rear and install it in place.

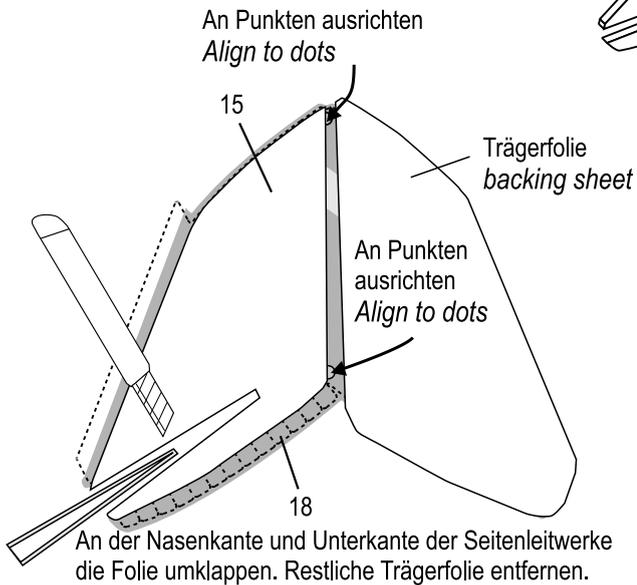
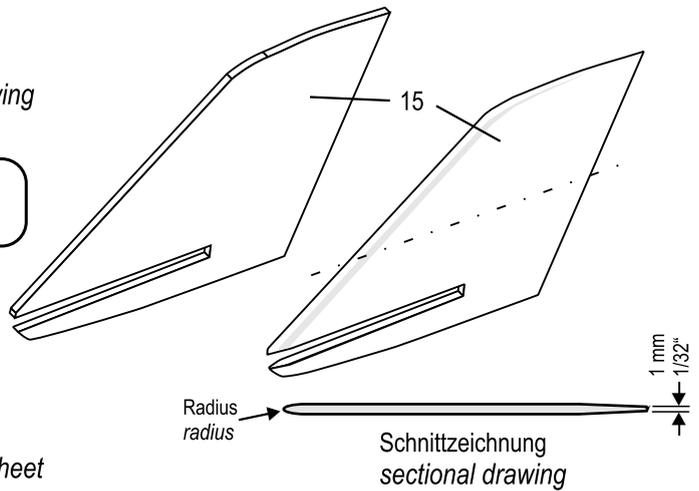
Zur Befestigung der Kabinenhaube das Klettband  
 zusammendrücken.

To fix the canopy press the VELCRO® tape together at  
 the rear.



Seitenleitwerke 15 nach Schnittzeichnung zuschleifen.  
*Sand the fins 15 to shape as shown in the sectional drawing*

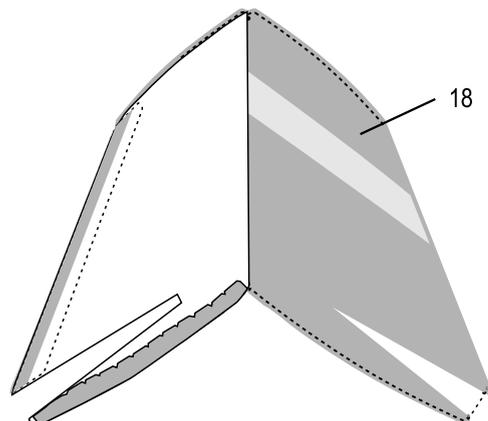
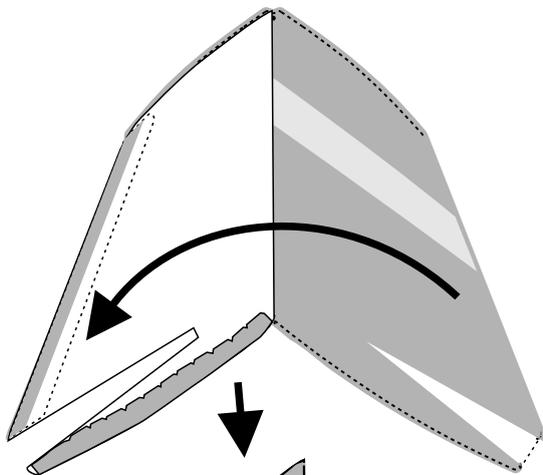
**Die Deko-Folie der Seitenleitwerke nicht anfeuchten!!  
 Do not moisten the decoration sheets for the fins!!**



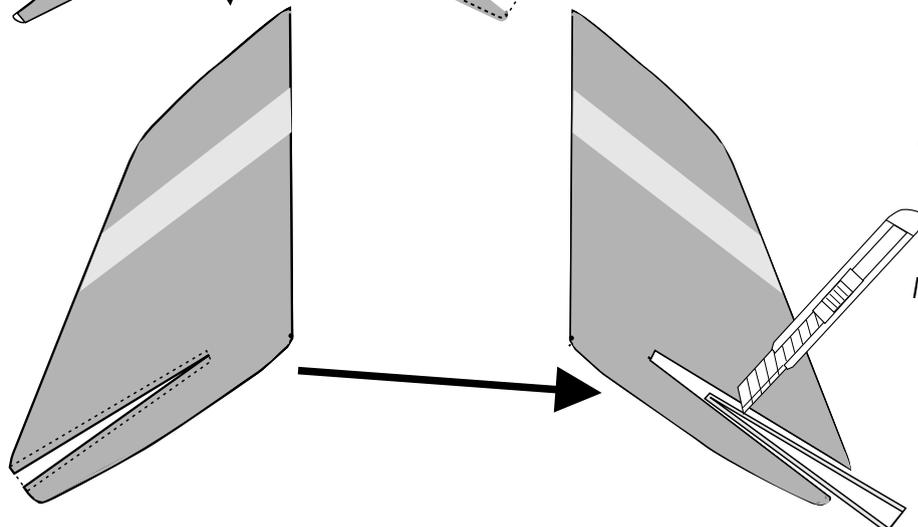
Seitenleitwerk 15 an Hinterkante auf Dekorfolie 18 an den vorgesehenen Punkten ausrichten und wie dargestellt aufkleben. Trägerfolie von Seitenleitwerk-Dekorfolie nur zur Hälfte entfernen. Von innen Ausschnitt für Seitenleitwerkmontage fertigen.

*Align fin 15 at the trailing edge as shown to the dots on the decoration sheet 18 and stick it in place. Remove backing sheet only from half of fin decoration sheet. Make cutout for fin installation from the inner side.*

*Fold the decoration sheet around the leading edge and bottom of the fin. Remove the backing sheet.*



Andere Hälfte der Dekorfolie auf Seitenleitwerke 15 kleben.  
*Stick other half of the decoration sheet to the fins 15.*

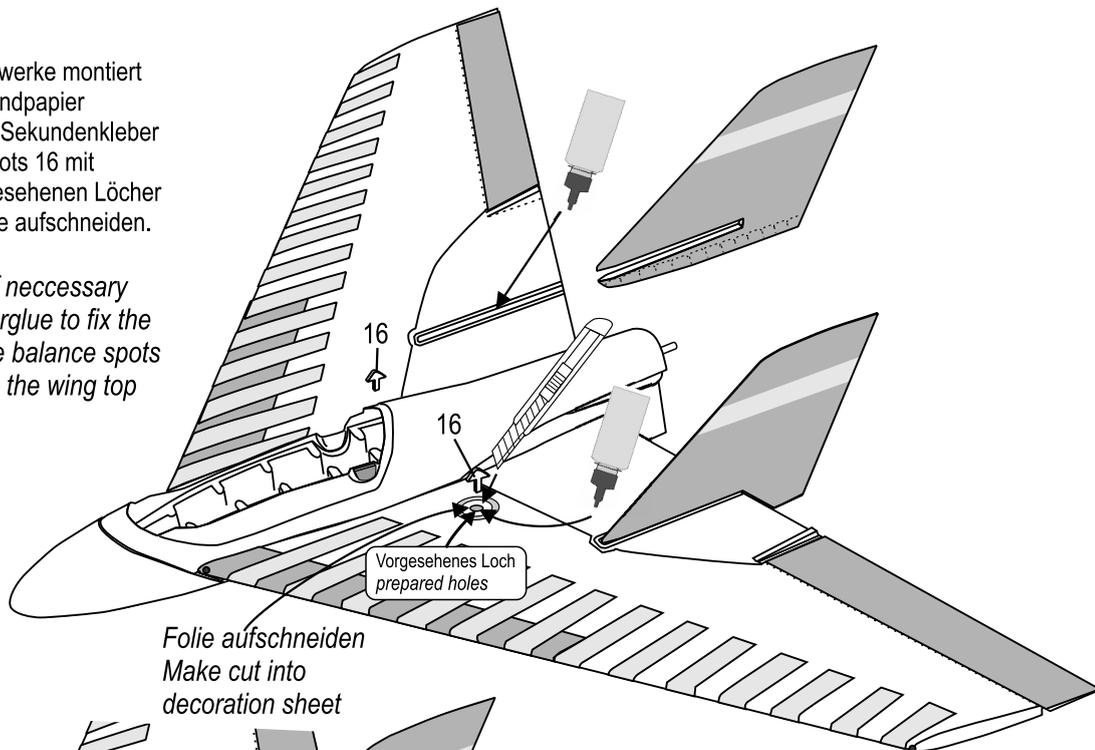


Ausschnitt auf anderer Seite des Seitenleitwerks herstellen.

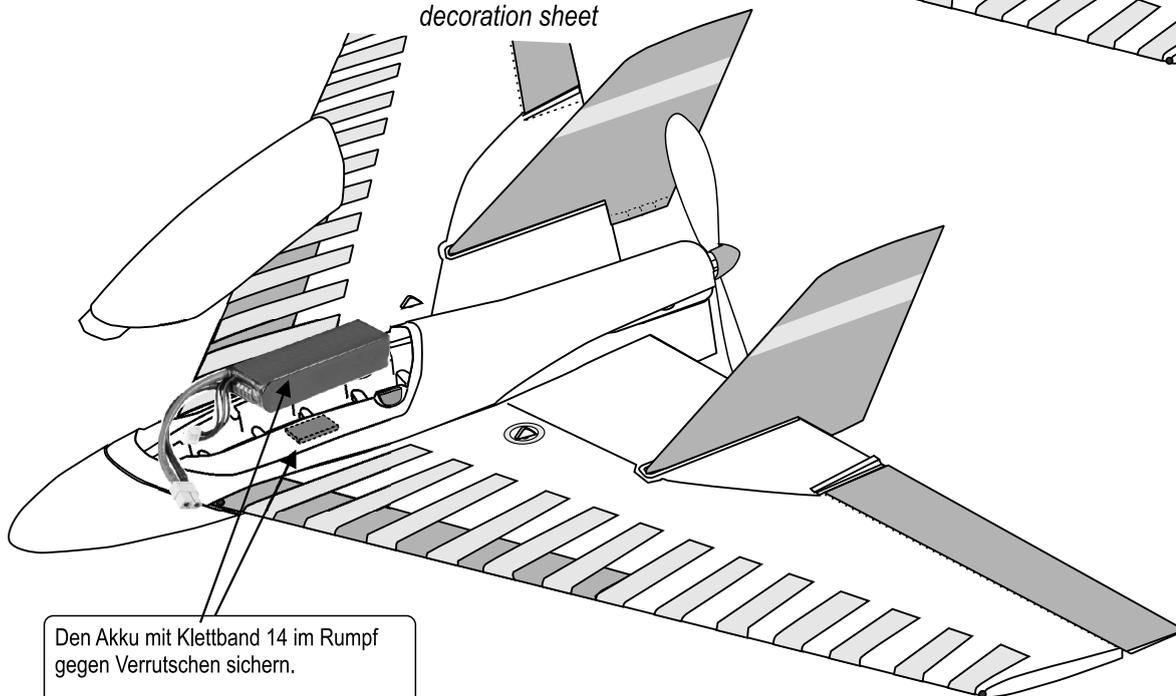
*Make cutout on other side of the fin for installation.*

Überprüfen ob die Seitenleitwerke montiert werden können. Evtl. mit Sandpapier nacharbeiten. Leitwerke mit Sekundenkleber einkleben. Schwerpunkt-Spots 16 mit Sekundenkleber in die vorgesehenen Löcher kleben. Hierfür die Dekorfolie aufschneiden.

*Check the fit of the fins. If necessary use sandpaper. Use superglue to fix the fins in place. Also glue the balance spots 16 into prepared holes on the wing top surface.*



Folie aufschneiden  
Make cut into  
decoration sheet



Den Akku mit Klettband 14 im Rumpf gegen Verrutschen sichern.

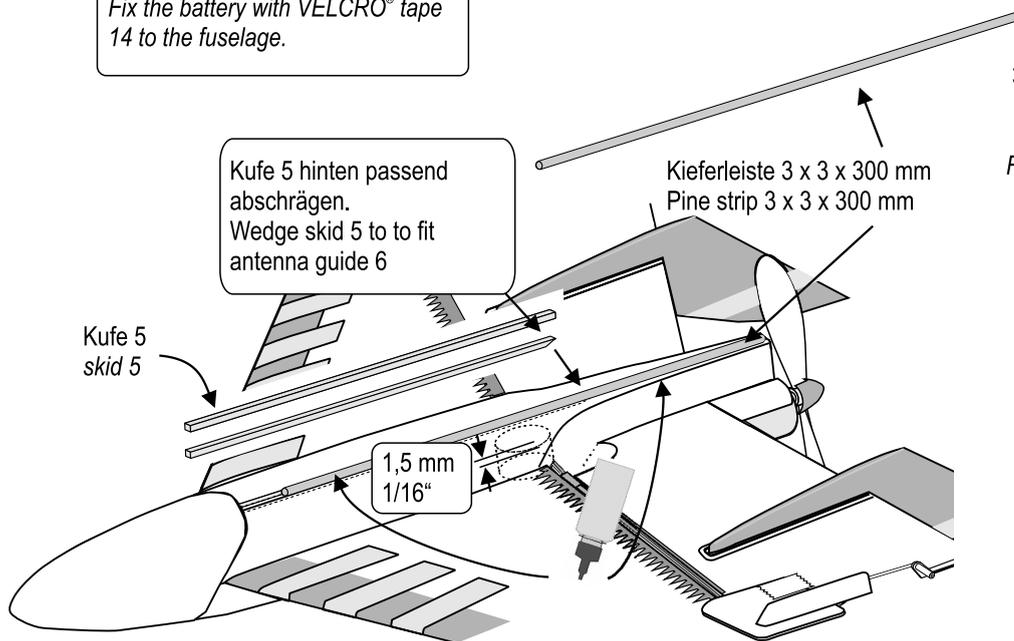
*Fix the battery with VELCRO® tape 14 to the fuselage.*

3 x 3 mm Kiefer-Leiste mit 300 mm Länge mit Sek.-Kleber einkleben.

*Fix the 3 x 3 x 300 mm pine rod with super glue.*

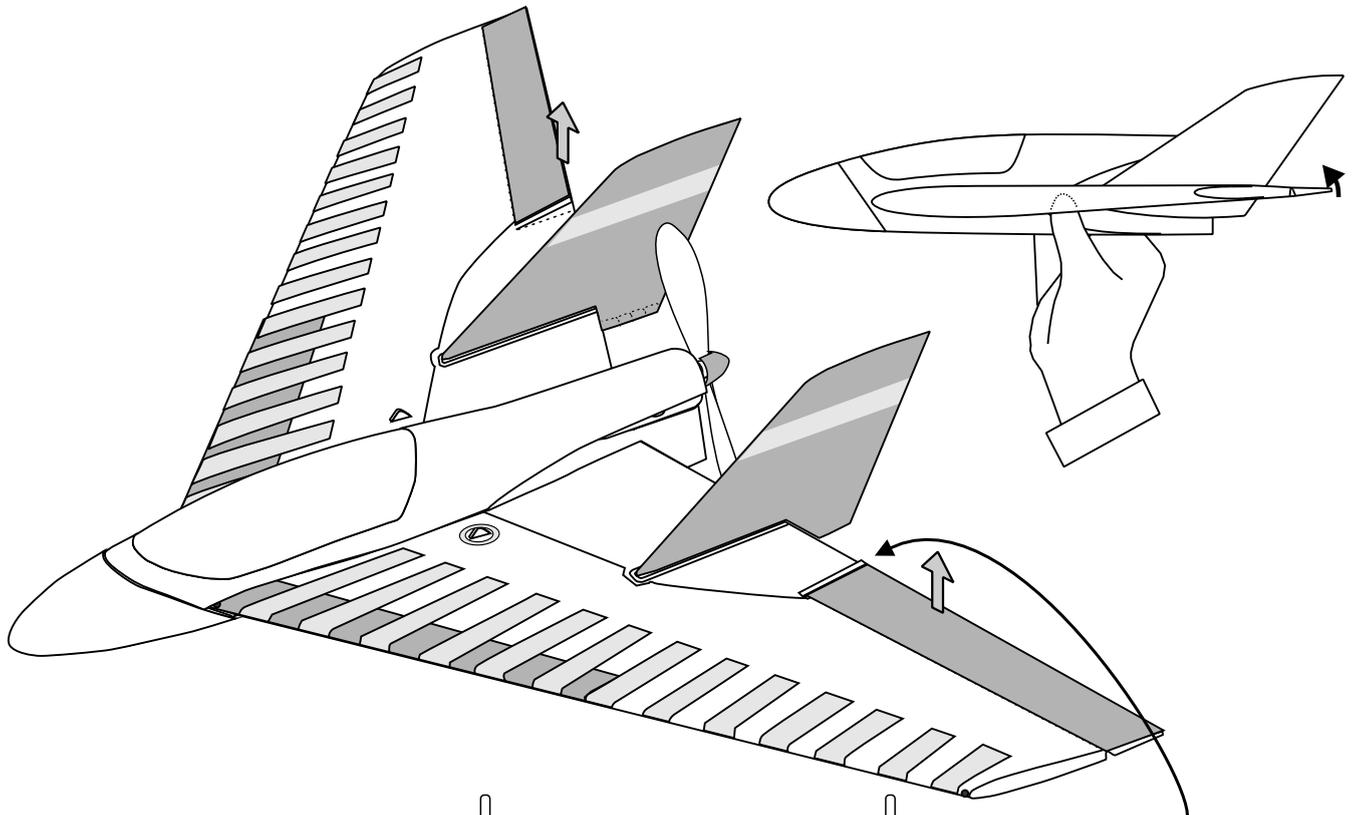
Kufe 5 hinten passend abschrägen.  
Wedge skid 5 to fit antenna guide 6

Kieferleiste 3 x 3 x 300 mm  
Pine strip 3 x 3 x 300 mm



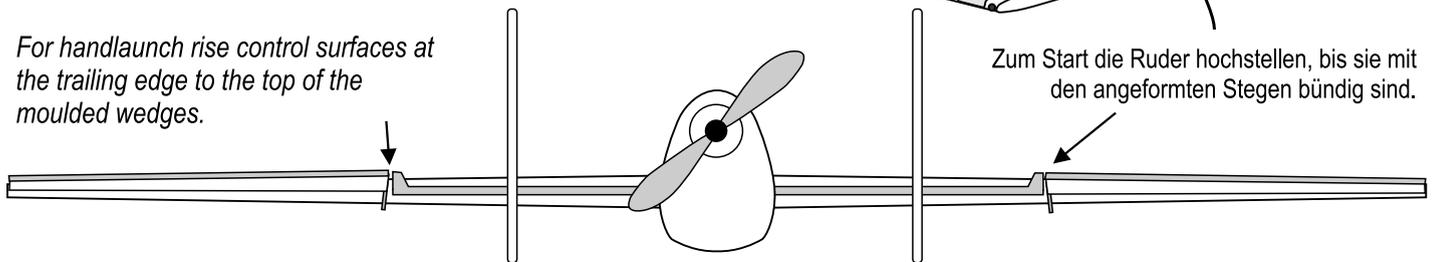
Kufe 5  
skid 5

1,5 mm  
1/16"



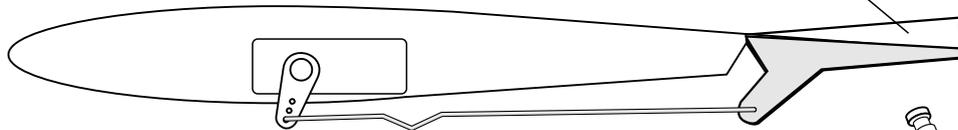
For handlaunch rise control surfaces at the trailing edge to the top of the moulded wedges.

Zum Start die Ruder hochstellen, bis sie mit den angeformten Stegen bündig sind.



Für ältere Sender ohne erweiterter Computer-Mischfunktion folgende Einstellung vornehmen: Höhenruder-Trimmung auf "tief" stellen und Servohebel eine Rastung nach vorne gedreht montieren. Rudergestänge 3 einstellen.

For older transmitters without extended software functions make the following settings. Bring elevator trimmer in full "down" position. Place servo horn on servo so that it is raked slightly forward. Adjust pushrod 3.

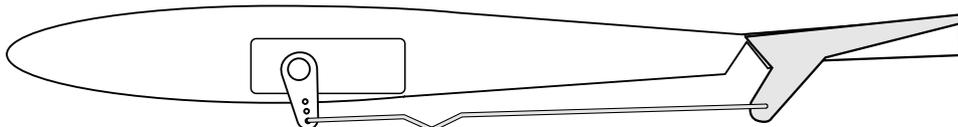


Steg wedge

Höhenrudertrimmung  
elevator trimmer

Für den Start Trimmung auf "hoch" stellen. Die Ruder sollten nun bündig zu den Stegen sein.

For launch set the elevator trimmer to full "up". The control surfaces now have to be in line with the upper end of the wedges.



## Achtung / Attention

für den ersten Flug empfehlen wir folgende Ruderausschläge (am Ruderhorn 2 hinten).  
for the first flight its recomended to limit the control surface throws as shown (rear end part 2):

Querruder: + 8 / - 8 mm                      Höhe: + 8 / - 8 mm  
Ailerons: + 5/8 / - 5/8 mm    Elevator: + 5/8 / - 5/8 mm

## Stückliste PROJET12

- 1 x EPP Schäumling Projeti mit umschäumten Carbon-Rohr und montiertem Alu-Motorträger
- 2 x Servo-Abdeckungen ABS Tiefziehteil
- 1 x GFK-Frässatz bestehend aus: 2x Ruderhörner + 2x Schwerpunktwaage
- 2 x Z-Servo-Gestänge mit M2 Gewinde
- 2 x M2 Metall-Gabelkopf
- 1 x Kieferleiste Kufe 3 x 3 x 300 mm
- 1 x 3 mm Balsa Leitwerkssatz Stanzteile-Satz
- 1 x Rumpfnase Tiefzieh-Fertigteil
- 1 x Rumpfrücken Tiefzieh-Fertigteil
- 1 x Kabinenhaube Tiefzieh-Fertigteil
- 2 x Kabelbinder für Motor-Befestigung
- 1 x Decorsatz 2 teilig Modell + Leitwerk
- 2 x Klettunkte f. Kab. Befestigung je 2 Stück
- 2 x Klettstreifen f. Akku-Befestigung je 2 Stück
- 1 x Bauanleitung

### Ferner wird benötigt, nicht im Bausatz enthalten:

- Nummer Bezeichnung 3710
- 3710 Savöx Mini-Servo SH-0255MG - Satz = 2 Stück
- 3711 BL-Antriebsset: Typhoon BL-Mot. 2W23-2959KV, 50A BL-Regler, Cam-Speed Prop 4,7x4,7 Zoll, Prop-Kupplung
- 075S 20g Sek.-Kleber BELI-CA + Klebespitze
- Lipo-Akku 3 s 2600 mAh (siehe aktuelles Angebot auf unserer Internetseite: [www.ideocon.eu](http://www.ideocon.eu))
- RC-Fernsteuerung mit Delta-Mischer

## List of parts PROJET12

- 1 x EPP Foaming Projeti with foamed carbon tube and mounted aluminum engine support
- 2 x servo covers ABS thermoformed part
- 1 x GRP milled set consisting of: 2x horns + 2x CG gauge
- 2 x Z-servo linkage with M2 thread
- 2 x M2 metal fork head
- 1 x pine strip skid 3 x 3 x 300 mm
- 1 x 3 mm Balsa stabilizer set (stamped parts)
- 1 x fuselage nose thermoformed part
- 1 x fuselage thermoformed part
- 1 x Canopy thermoformed part
- 2 x cable ties for motor mounting
- 1 x Decorset 2-pieces for model + stabilizer
- 2 x hook-and-loop points for cable fixing each 2 pieces
- 2 x Velcro strips for battery mounting each 2 pieces
- 1 x construction manual

### Hersteller / Manufacturer

Ideecon  
Gotthilf-Bayh-Str. 36  
70736 Fellbach – Schmiden  
Germany



Tel.: +49 (0)711 – 64 58 077  
Email: [info@ideocon.eu](mailto:info@ideocon.eu)  
Internet: [www.ideocon.eu](http://www.ideocon.eu)

Grafik: Siegfried Glöckner, +49 175 1632713, email: [siegfried@gloeckner-s.de](mailto:siegfried@gloeckner-s.de)