

DH.82 Tiger Moth 1/6

Bauanleitung



<i>Modelldetails</i>	
Spannweite	1500 mm / 59.05 Zoll
Tragflaeche	59,9 sq dm / 6.44 sq ft
Leergewicht	900 Gramm / 31.74 oz.
Fluggewicht	1900 Gramm / 67.02 oz.
Rumpflaenge	1180 mm / 46.45 Zoll
Massstab	1 / 6

<i>Erfordert</i>
RC-Sender mit mindestens 5 Kanaelen
2 x Servos fuer Querruder (ca. 20 Gramm)
2 x Servos fuer Hoehen- und Seitenruder (ca. 40 Gramm)
Motor System (ab ca. 600 Watt Leistung)



Tony Ray's AeroModel

BAUVORBEREITUNGEN

Hinweise und Tipps

1. Bitte lese vor dem Bau alle Hinweise und Tipps gruendlich durch.
2. Pruefe den Baukasten auf Vollstaendigkeit.
3. Bitte halte die Reihenfolge der Bauanleitung ein.
4. Schuetze die Flaechen- und Leitwerkszeichnungen durch eine duenne Klarsichtfolie.
5. Nachdem du die Bauteile ausgeloesst hast, diese vorsichtig trocken zusammenstecken und eventuell durch vorsichtig leichtes Anschleifen anpassen. Erst dann mit wenig Sekundenkleber oder Holzleim verbinden. Trockenzeit beachten.
6. Beim Fixieren von kleinen Bauteilen diese nicht mit Modellbaunadeln durchstechen, sondern seitlich fixieren. Ansonsten besteht Gefahr, dass das Holz aufspaltet.

KIT-LIEFERUMFANG



Holzbrettchen-Lieferumfang

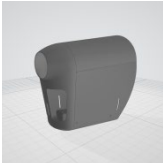
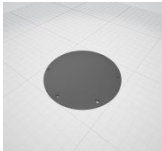
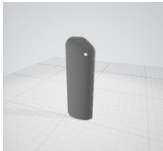
Artikel:	Menge	Markierung
3.0mm Kiefernholz	4	A Serie: A1-A4
3.0mm Paulownia	6	A Serie: A5-A10
3.0mm Balsa	12	B Serie: B1-B12
3.0mm Sperrholz	3	C Serie: C1-C3
2.0mm Sperrholz	2	D Serie: D1-D2
2.0mm Paulownia	2	E Serie: E1-E2
2.0mm Balsa	4	E Serie: E3-E6
1.0mm Balsa	1	F Serie: F1
3.0mm Sperrholz	2	G Serie: G1-G2

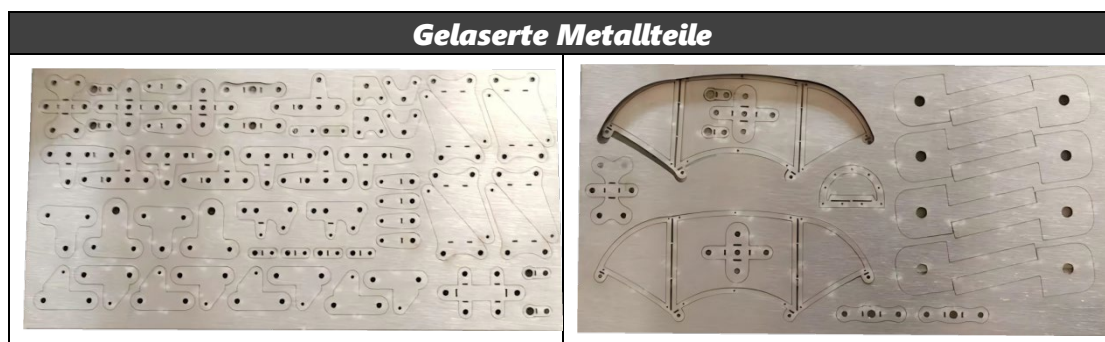
Holz Leisten Lieferumfang

Artikel:	Menge
Balsa Leisten, 6 x 6mm, 72 cm Laenge	4
Kiefernholz Leisten, 6 x 2 mm, 72 cm Laenge	5
Kiefernholz Leisten, 3 x 3 mm, 72 cm Laenge	1
Bambus Leisten, 3 mm Durchmesser, 15 cm Laenge	2
PVC Rohr, 72 cm Laenge	2
Stahl Schubstange, 72 cm Laenge	2

Weiter Zubehörteile:					
Artikel	Menge	Artikel	Menge	Artikel	Menge
M2 Einschlagmutter 	4	M3 Einschlagmutter 	2	Kupferscharnier 	22
Toennchenwirbel 	20	M1.2 x 4 Schraube 	Ca.105	Kupfernaegel 	20
M2 x 9 Schraube 	50	M2 x 5 Schraube 	20	M2 Mutter 	45
M3 Mutter 	8	Kupferbuchse 	2	Stelling 	2
M2 x 8 Schraube 	14	M1.6 x 6 Schraube 	20	M1.6 Mutter 	20
3 Zoll Rad 	2	1 Zoll Spornrad 	1	Aluminium Pressklemme 	32
Stahldraht 	5m	Kunststoff Scharnier 	14	M2 Kugelring Gabelkopf 	6
M2 30 mm Gewindestift 	4	M2 40 mm Gewindestift 	2	Feder 	3
M3 x 10 Schraube 	2	M3 30 mm doppelseitiger Gewindestift 	2	M3 Magnet 	16

Weiteres Zubehör	
1:1 Bauzeichnung	2
Cockpit Instrumententafel	1
Kunstleder, ca. 15 x 15 cm	1
PVC Rohling (fuer Cockpitscheibe)	1
0,3 mm Aluminium Blech, 20 x 20 cm (fuer Stauraum- und Einstiegsverkleidung)	1

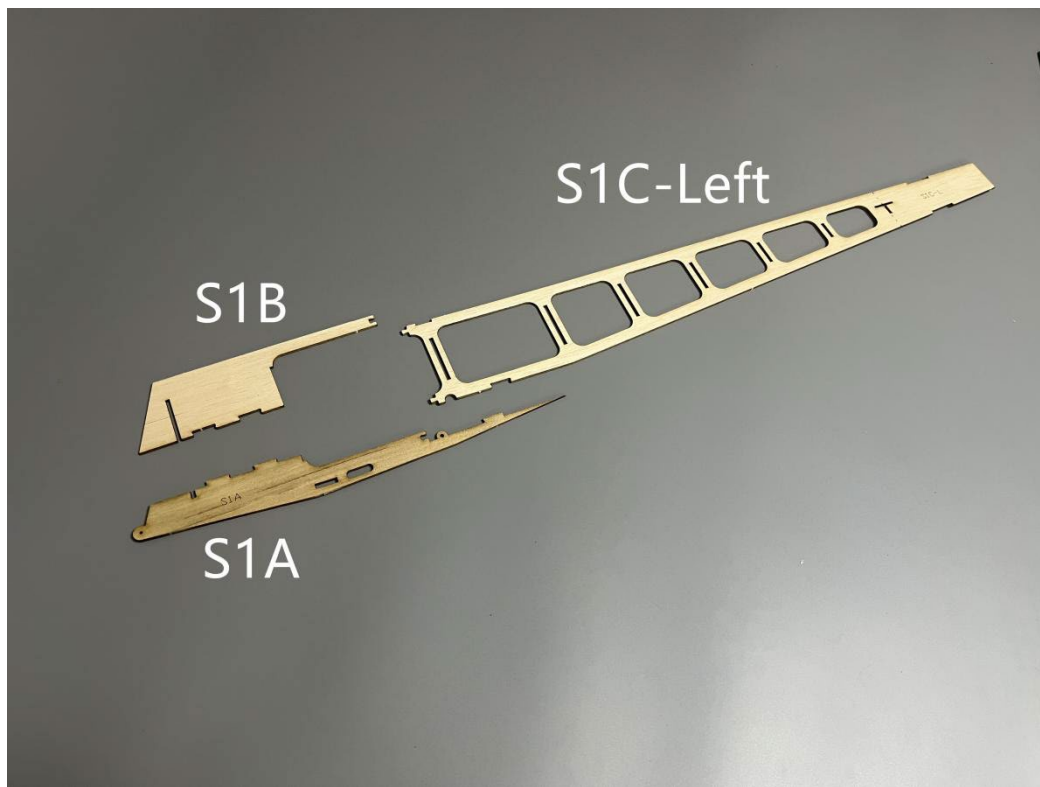
Fertigteile aus Kunststoff Druck					
Artikel	Menge	Artikel	Menge	Artikel	Menge
Motorhaube 	1	Radkappe 	2	Seitlicher Kraftstofftank 	1



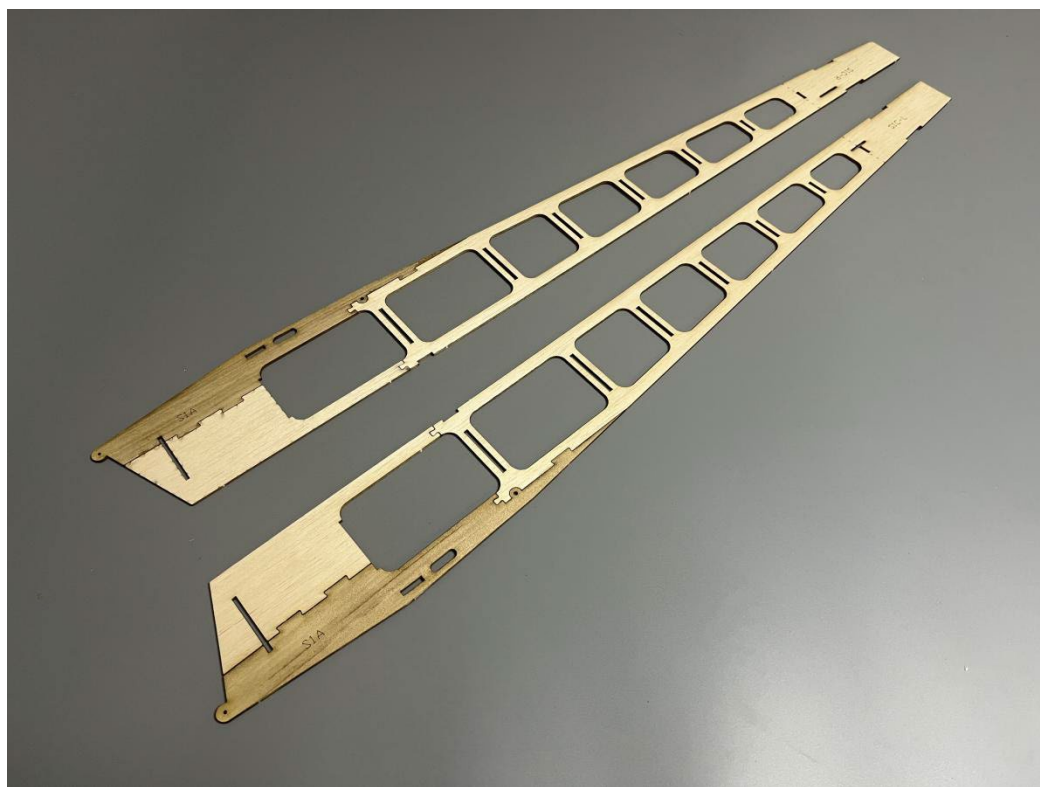
Metall Röhrchen		
Artikel		Menge
Für Fahr- gestell	Ø 6 mm Stahl Röhrchen, Länge: ca. 88 mm, Ø 2 mm Bohrungen an den Enden	2
	Ø 4 mm Stahl Röhrchen, Länge: ca. 136 mm, Ø 2 mm Bohrungen, gebogen	2
	Ø 3 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 50 mm.	4
	Ø 4 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 125 mm.	2
Für Verstre- bungen	Ø 4 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 137 mm.	2
	Ø 4 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 152 mm.	2
	Ø 4 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 140 mm.	2
	Ø 3 mm Aluminum Röhrchen, Länge: ca. 92 mm.	1

1.MONTAGE - RUMPF

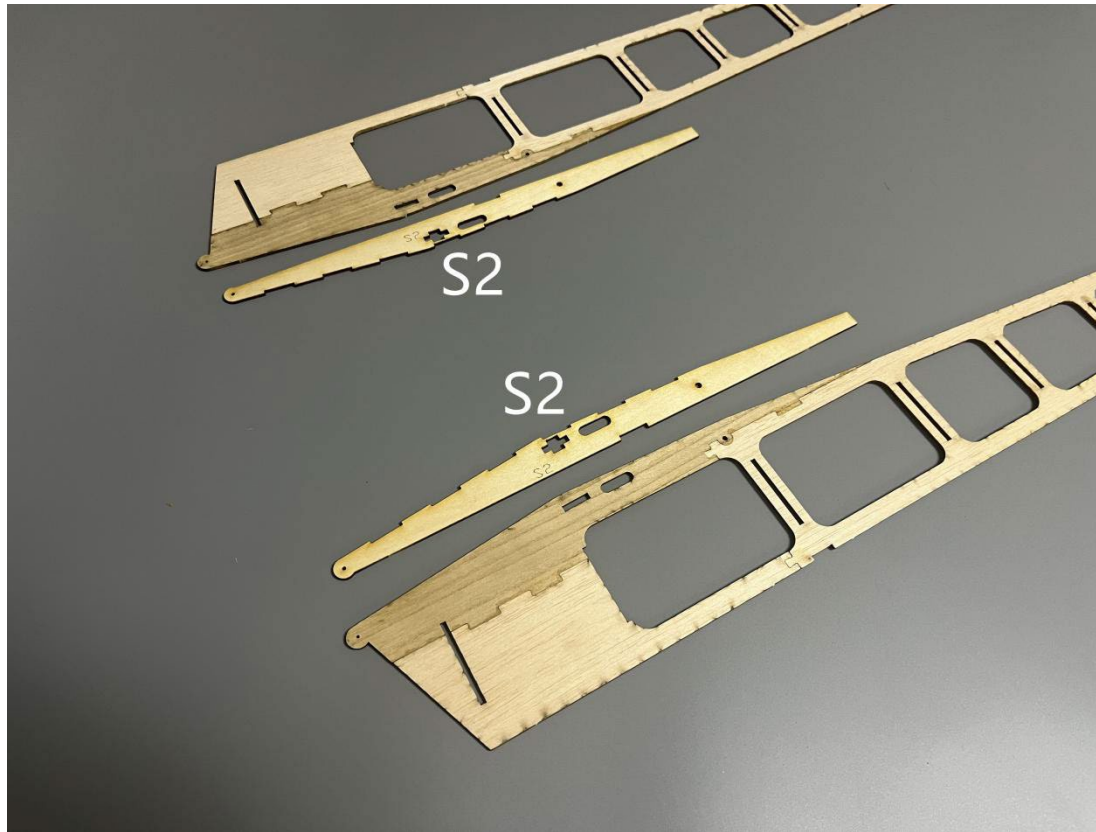
Schritt 1



Schritt 2



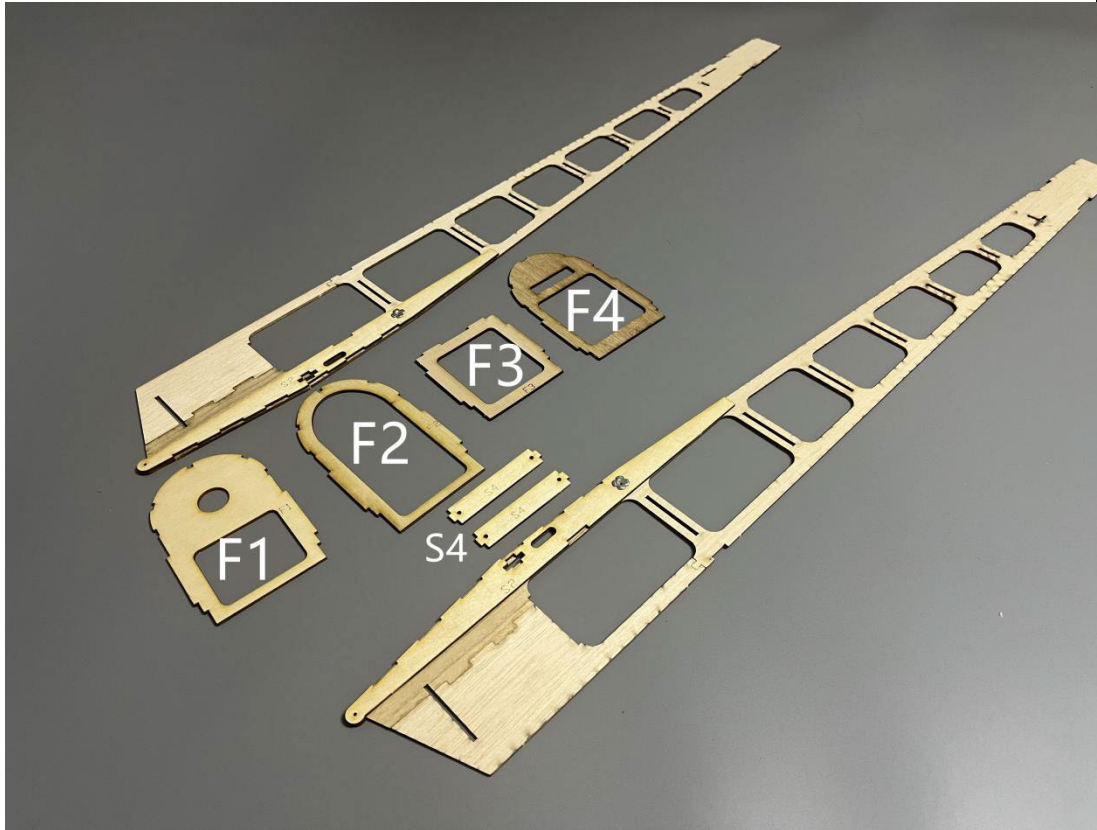
Schritt 3



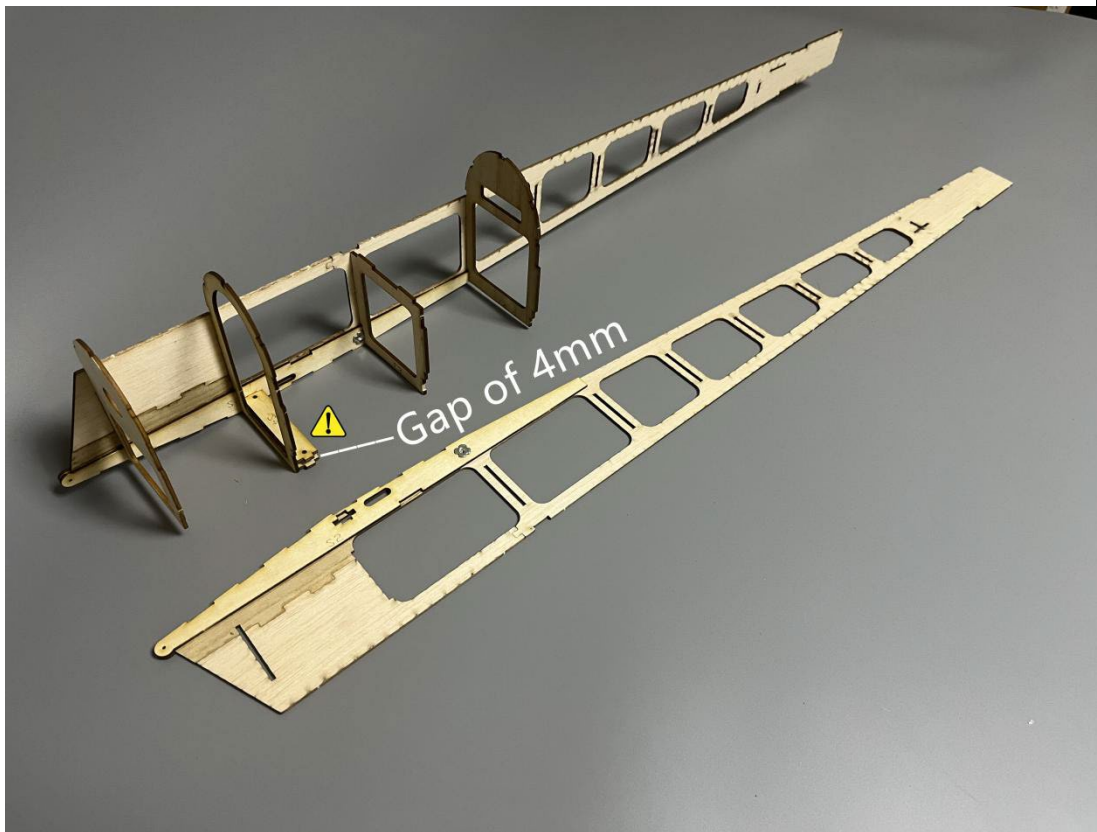
Schritt 4: M3 Einschlagmutter.



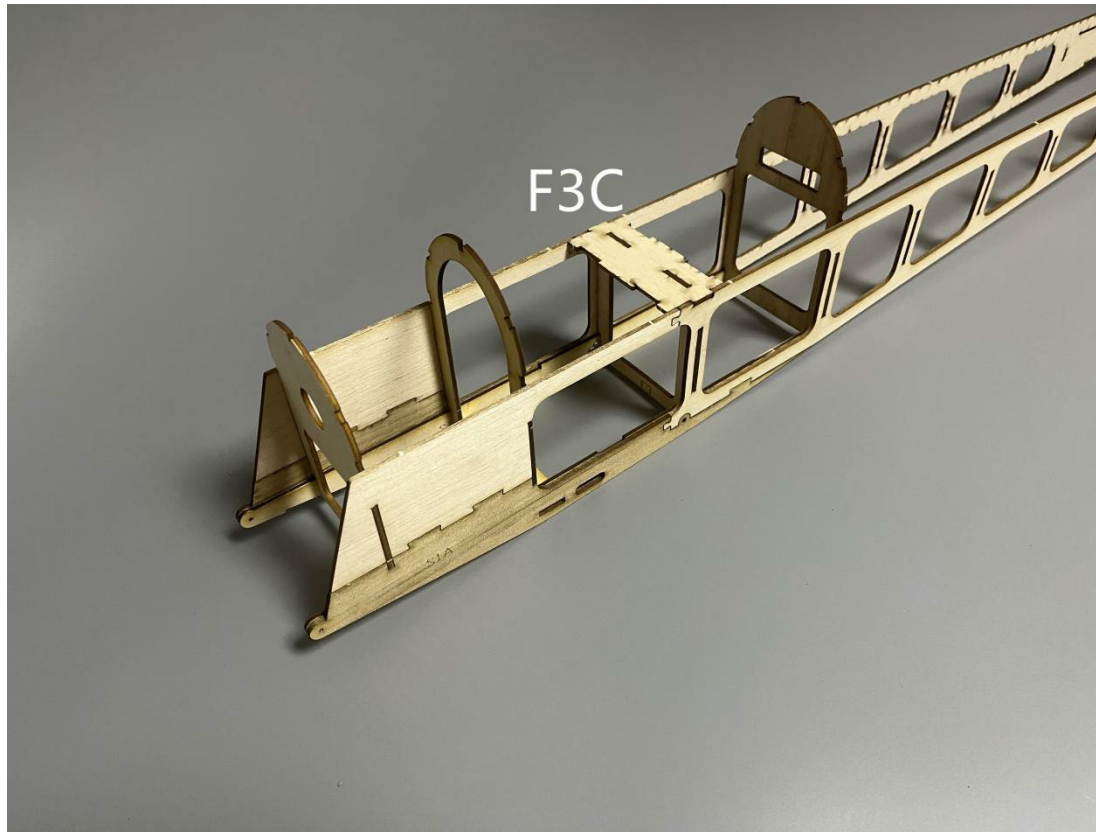
Schritt 5



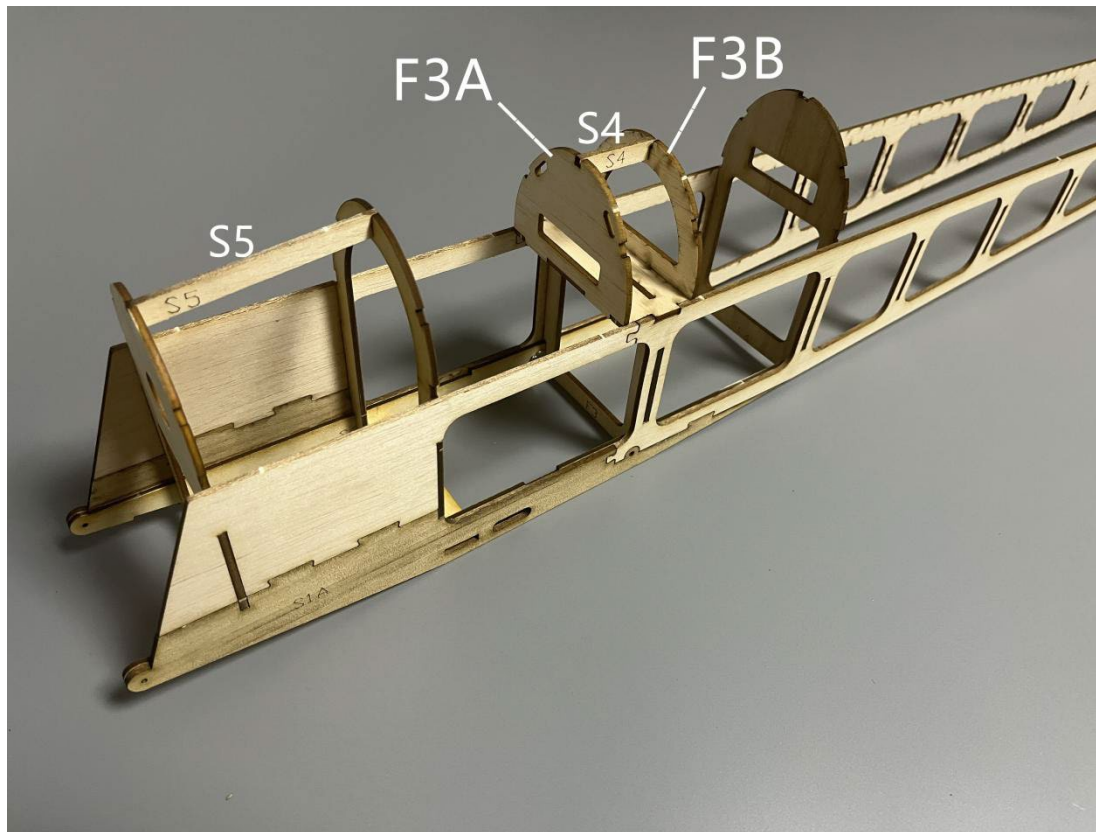
Schritt 6: 4 mm Abstand.



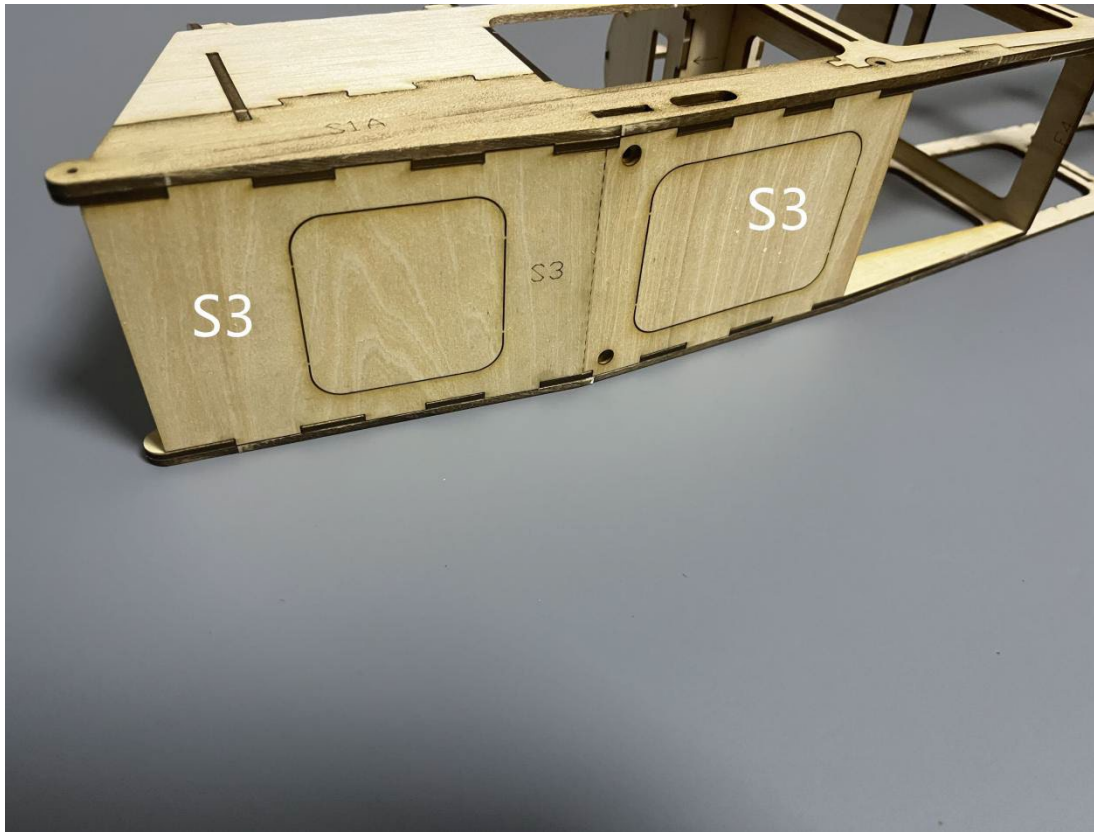
Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



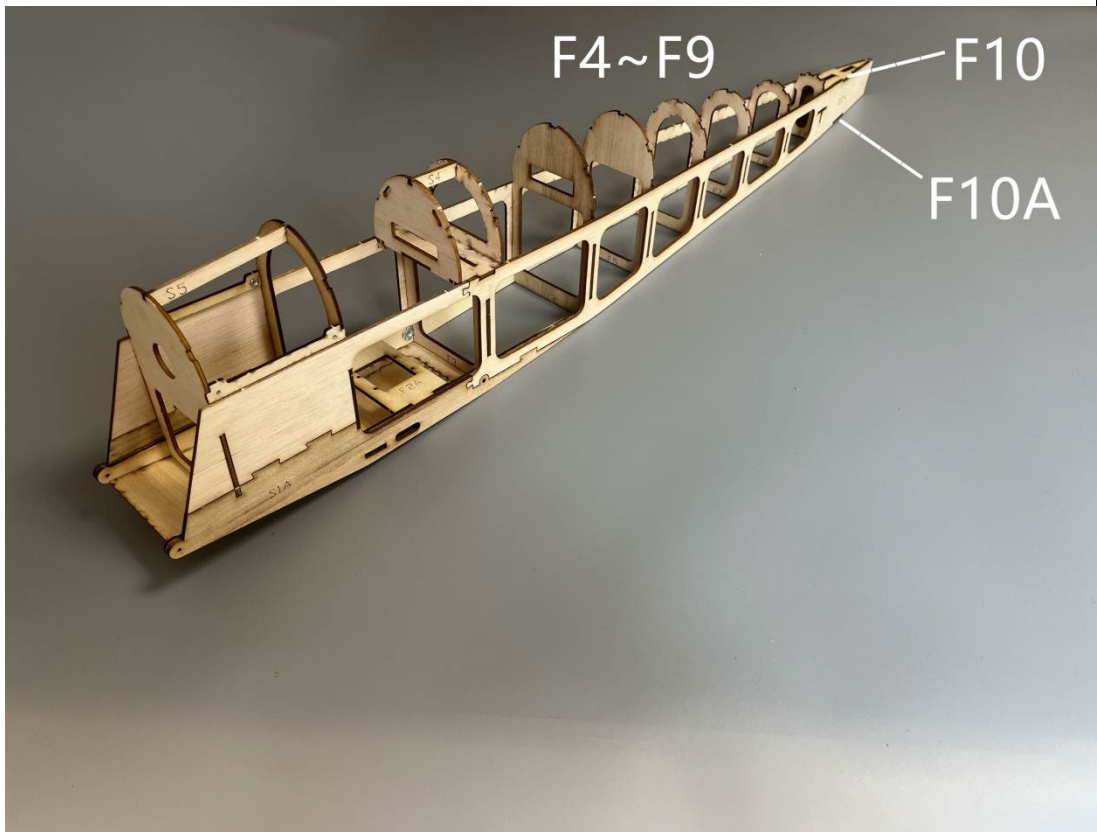
Schritt 10: M2 Einschlagmutter.



Schritt 11



Schritt 12



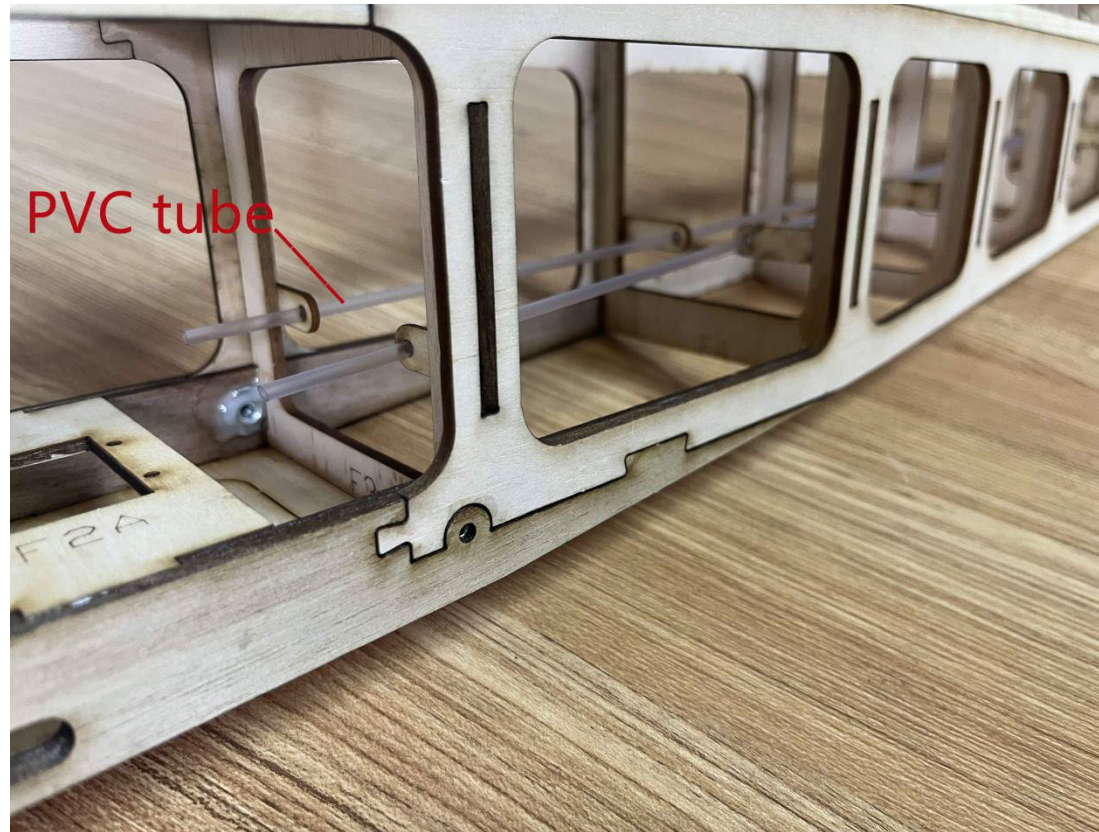
Schritt 13: Kiefernholz Leisten, 6 x 2 mm.



Schritt 14



Schritt 15: PVC Roehrchen.



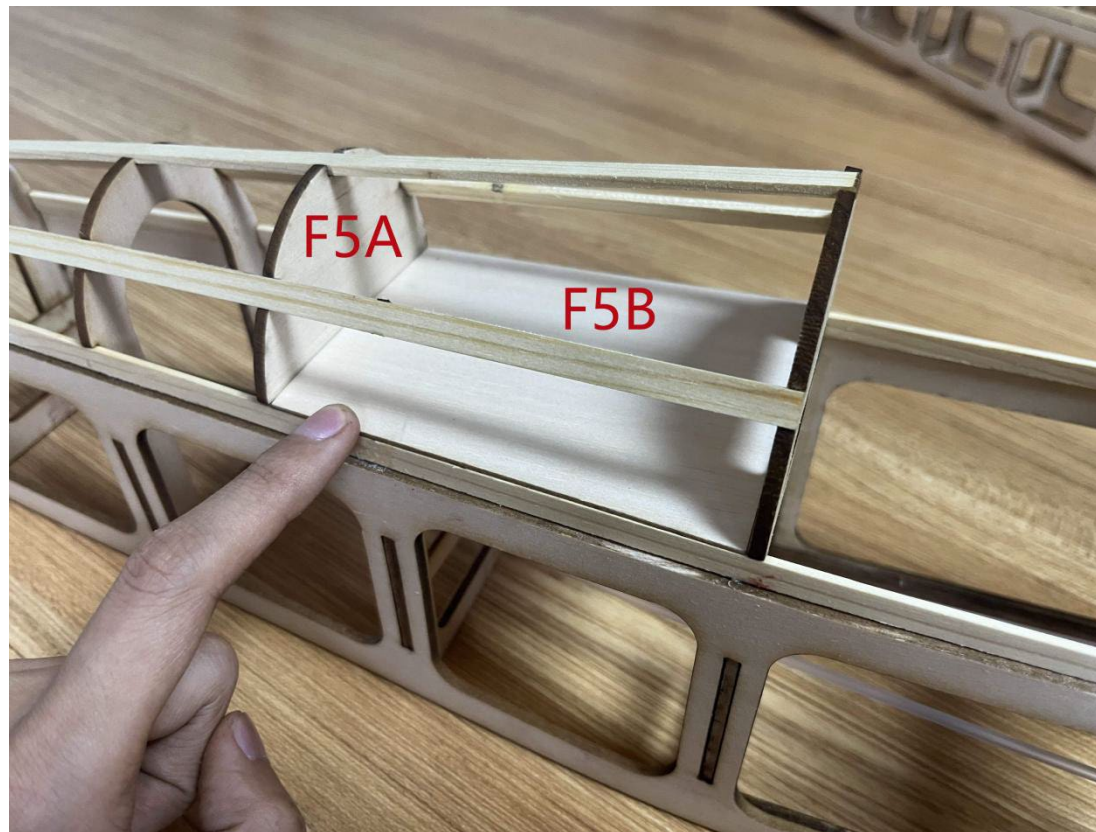
Schritt 16



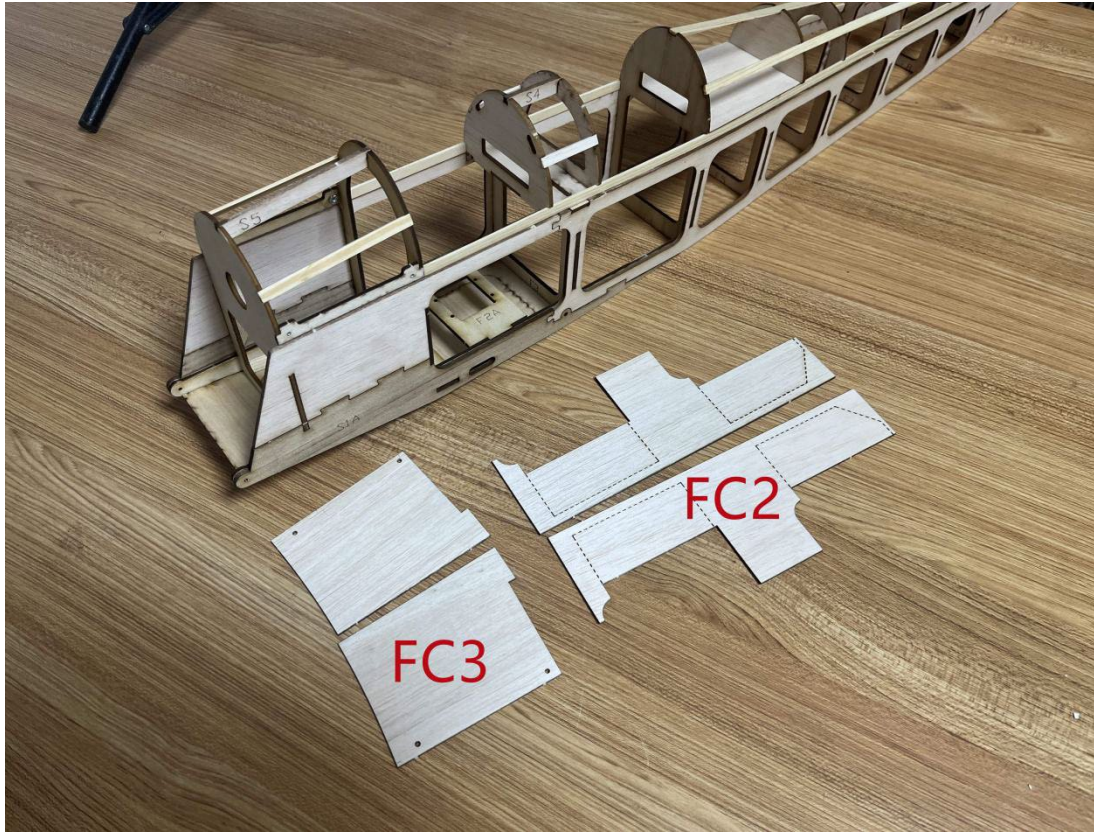
Schritt 17: Entferne den oberen Teil von F5.



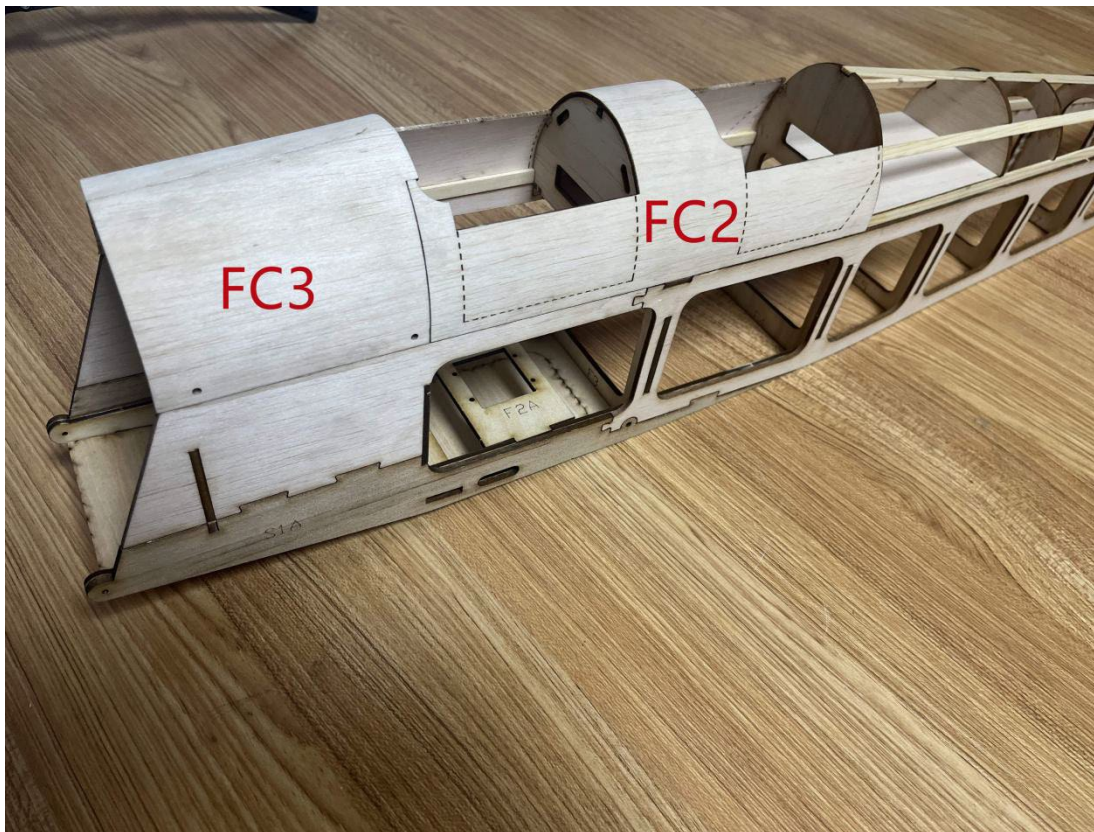
Schritt18



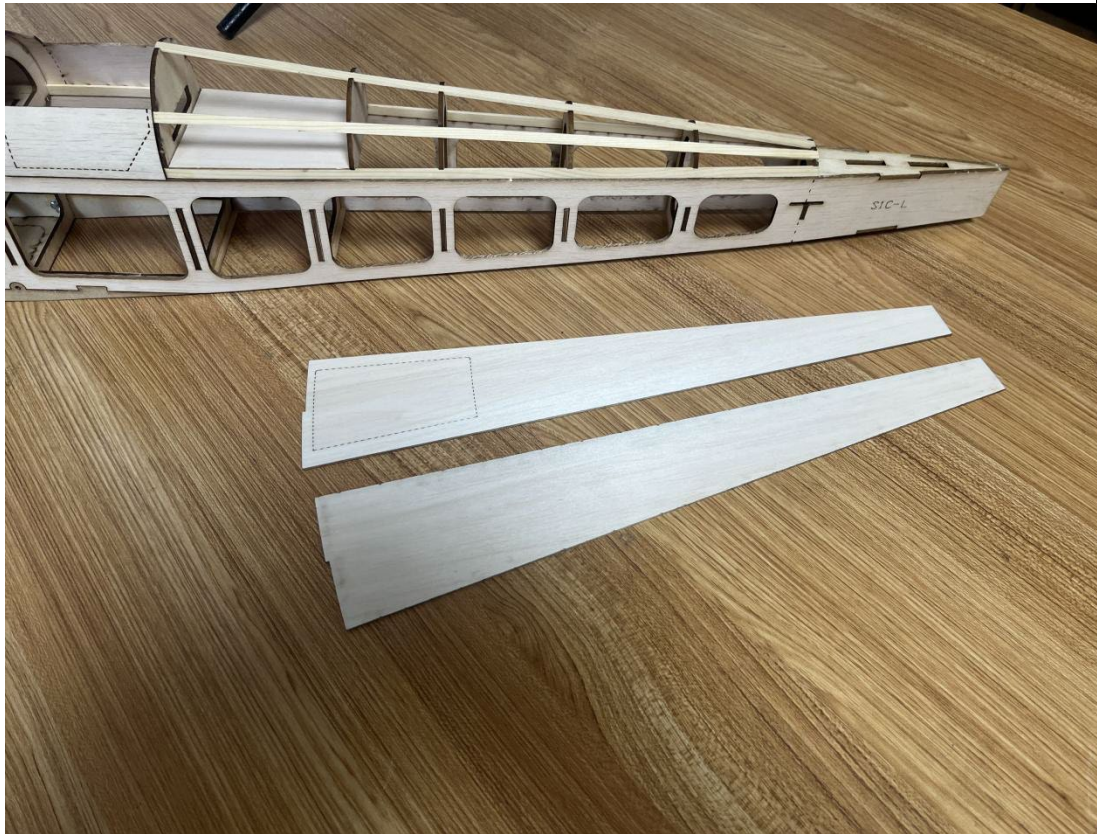
Schritt 19



Schritt 20



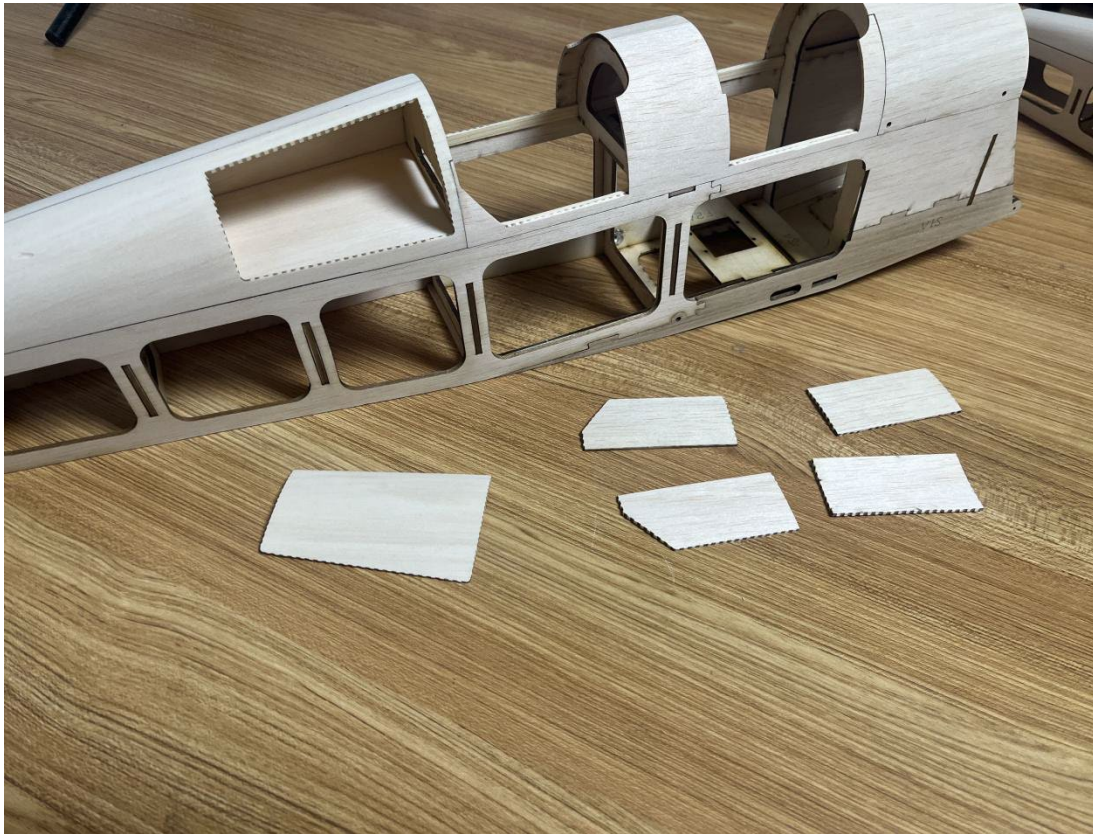
Schritt 21



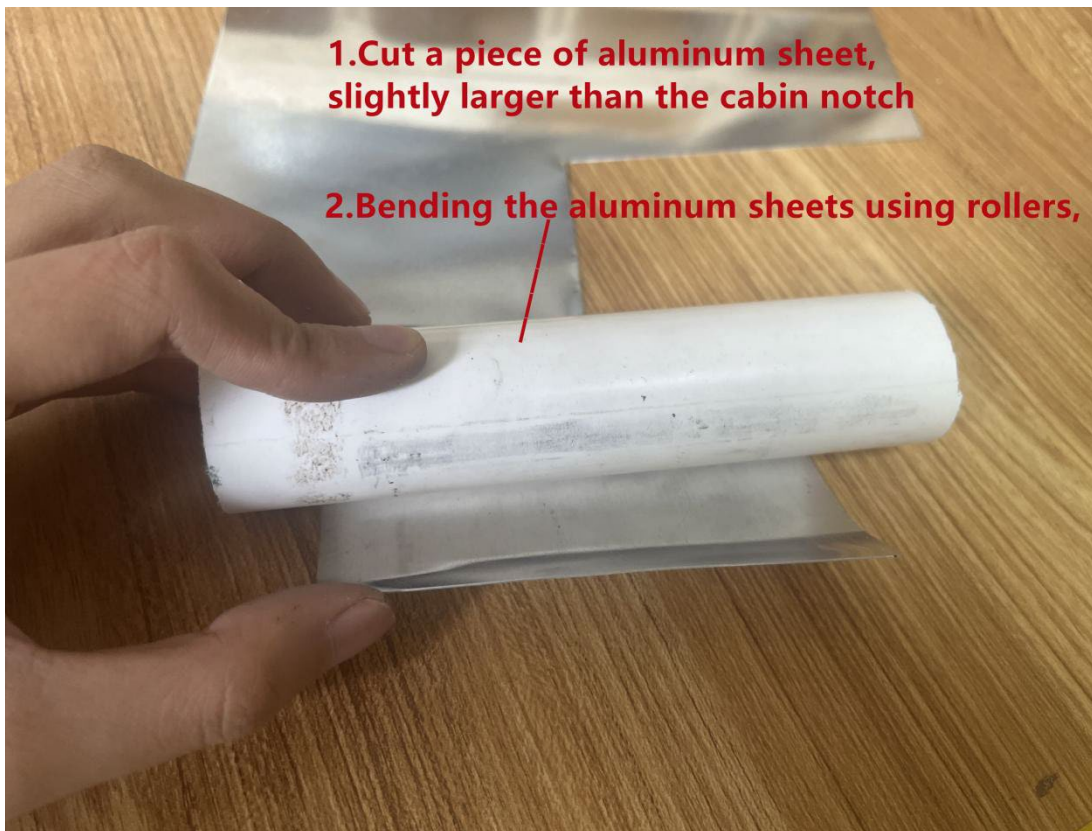
Schritt 22



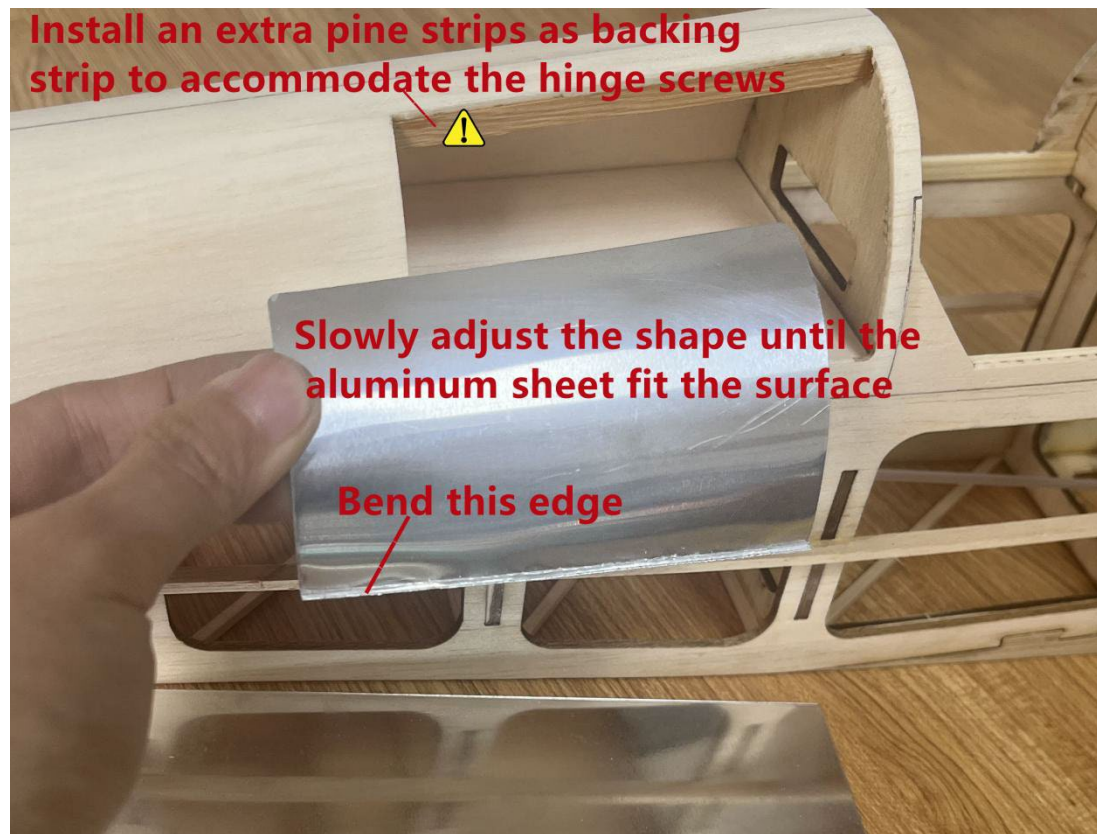
Schritt 23



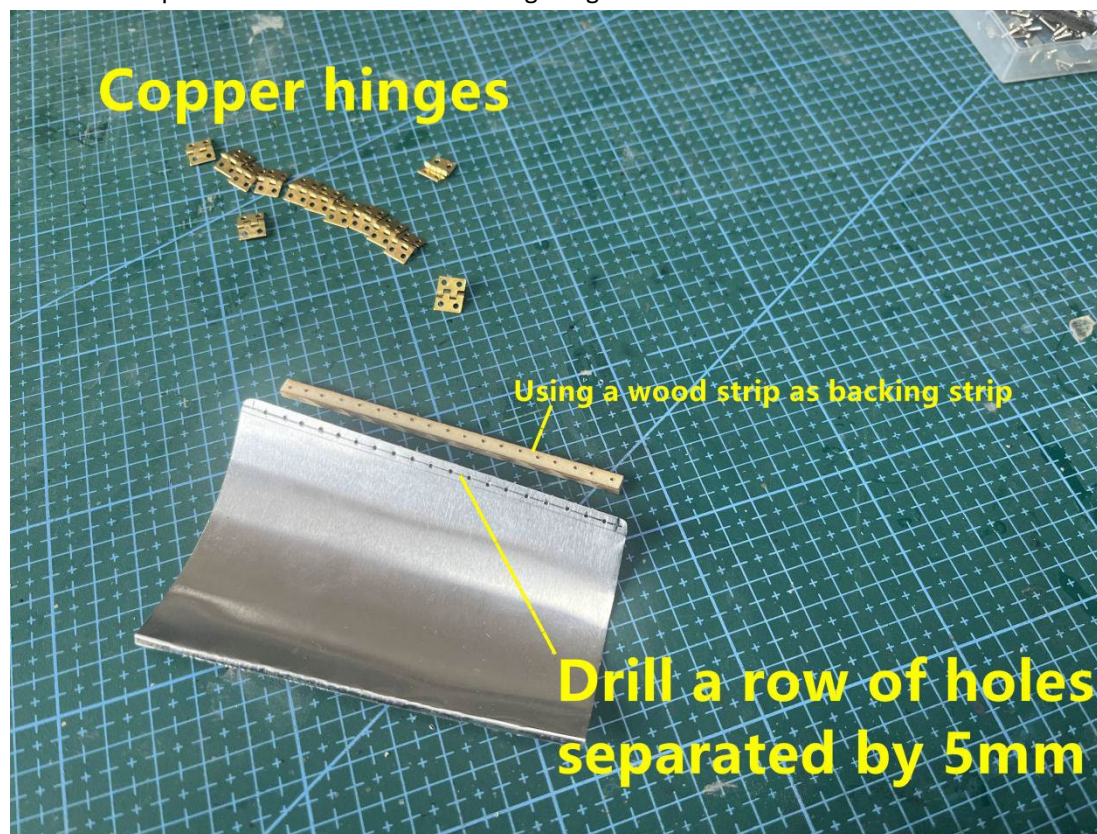
Schritt 24: Alublech etwas größer als die Kabinenaussparung zuschneiden. Mit einem Stab vorbeiegen.



Schritt 25: Kieferleiste für Scharnierschrauben einsetzen. Blech anpassen, bis es passt. Kante umbiegen.



Schritt 26: Kupferscharniere. Holzleiste als Gegenlager verwenden mit 5 mm Lochabstand.



Schritt 27: Kupfernägel.



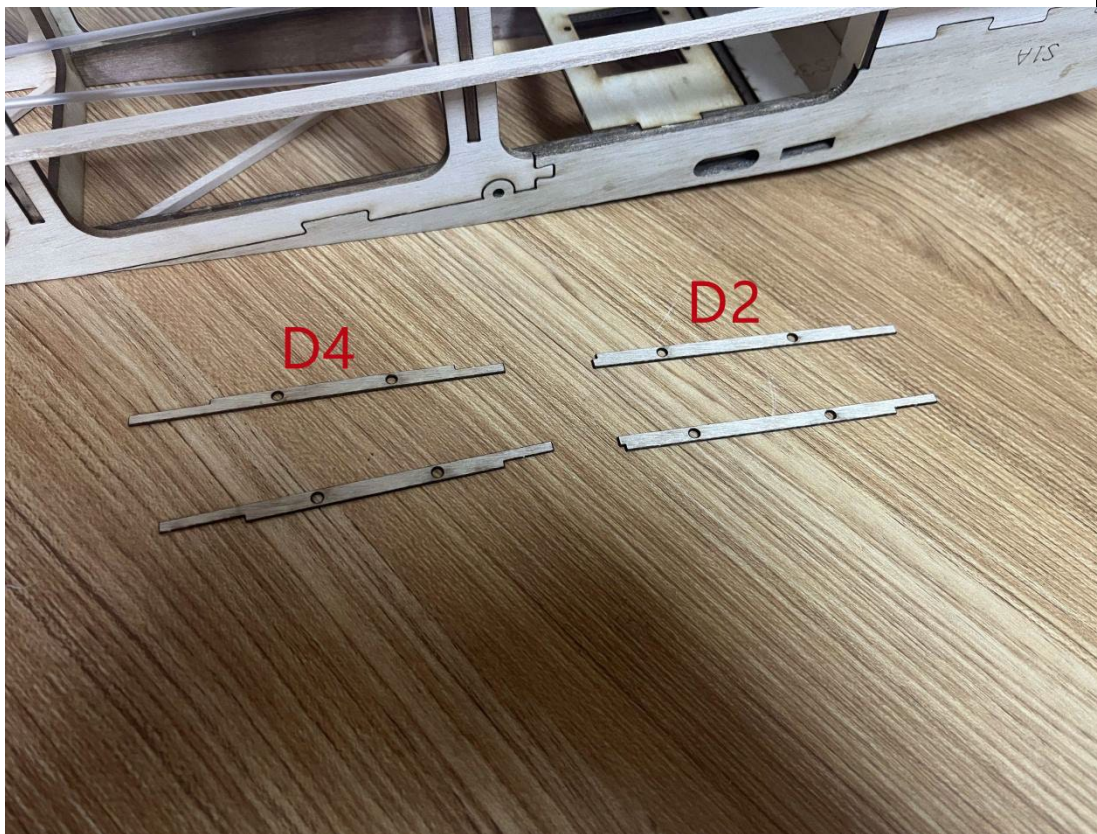
Schritt 28: Nagelspitzen anpassen.



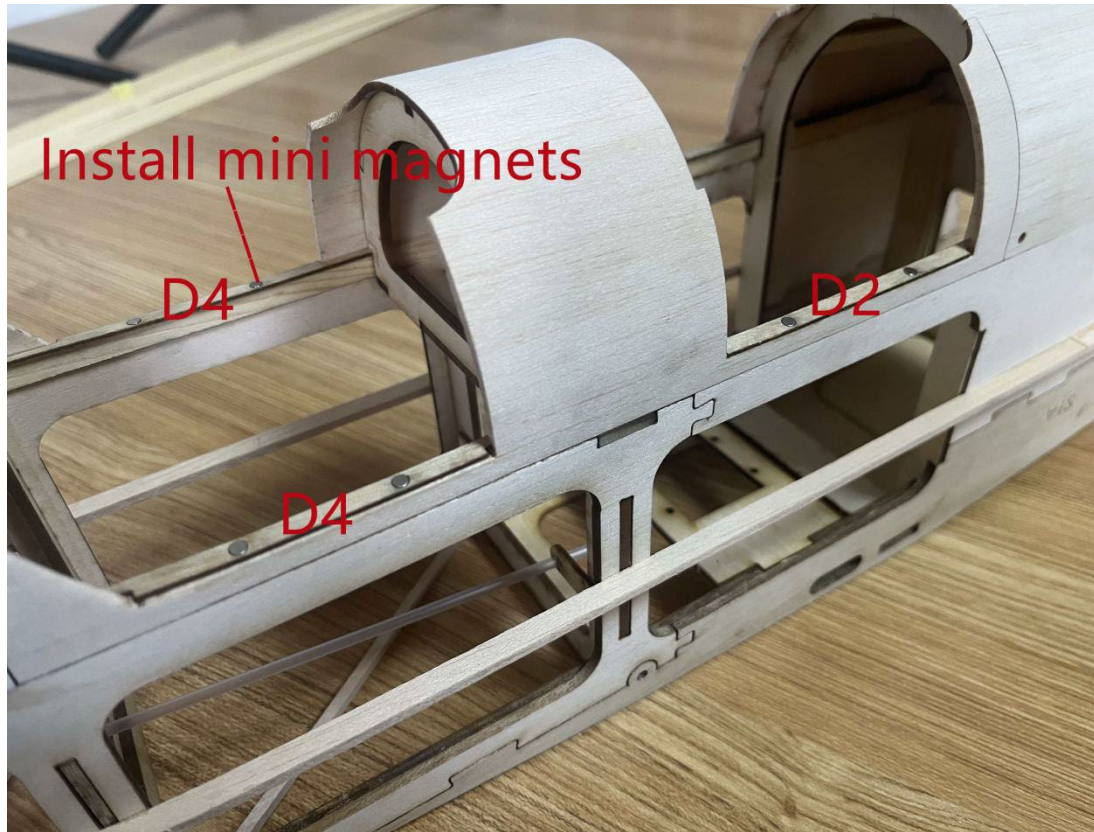
Schritt 29



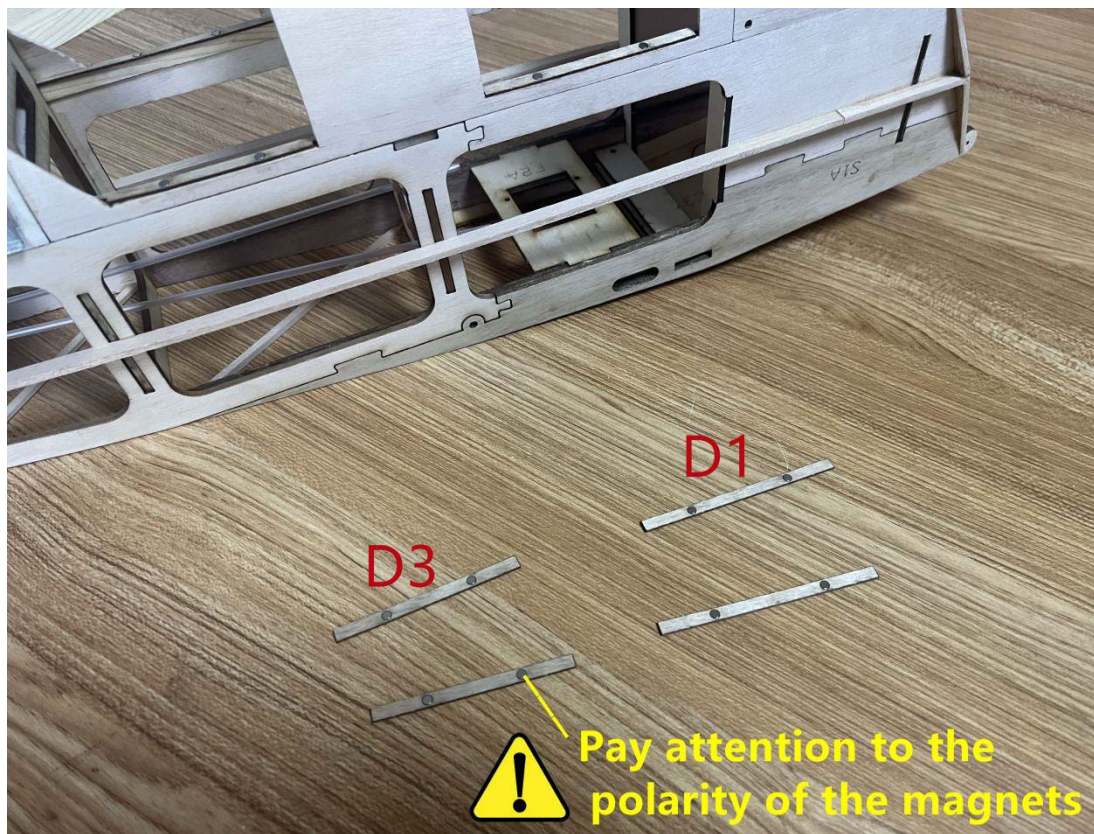
Schritt 30



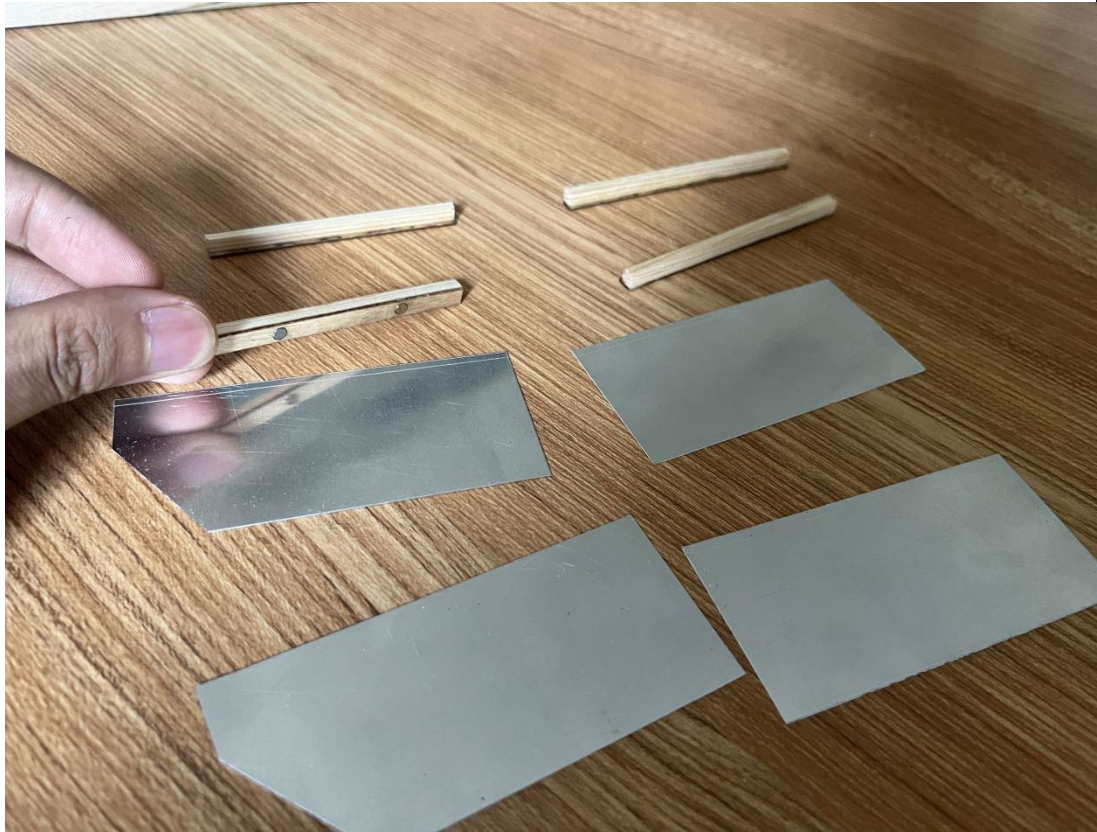
Schritt 31: Magnete einsetzen. Polarität beachten!



Schritt 32: Polarität beachten!



Schritt 33: Polarität beachten!



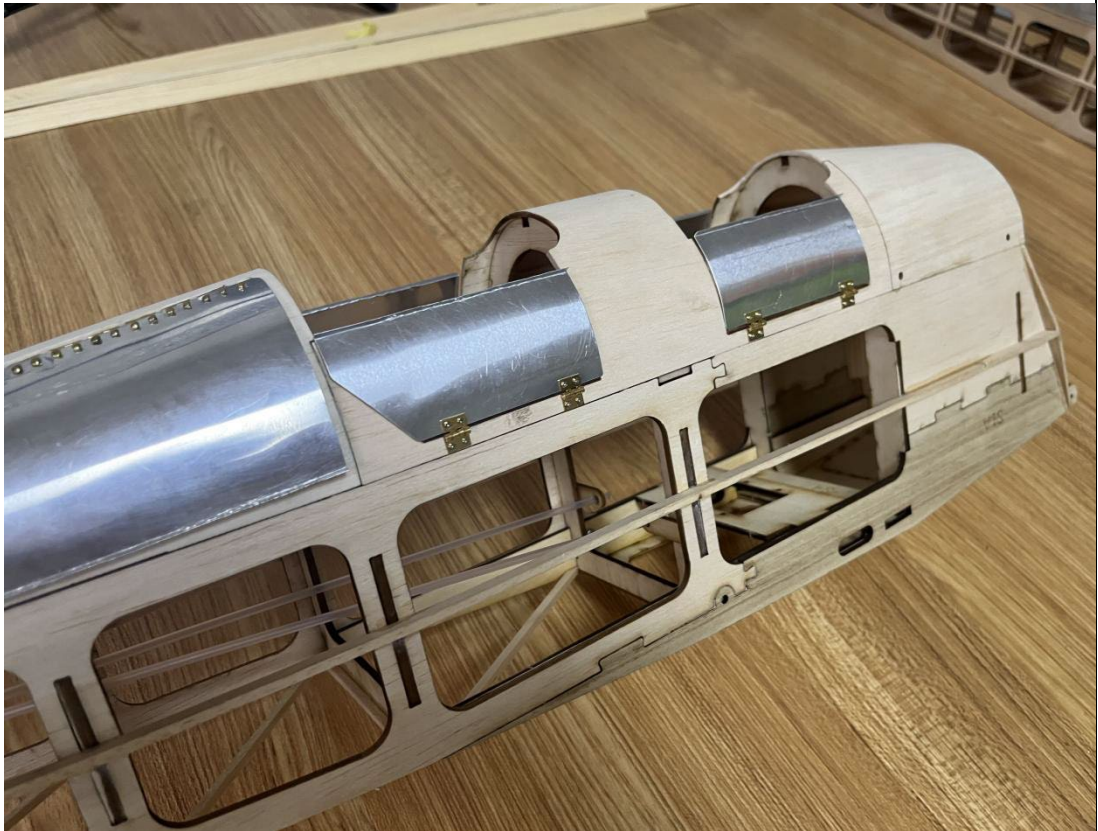
Schritt 34



Schritt 35



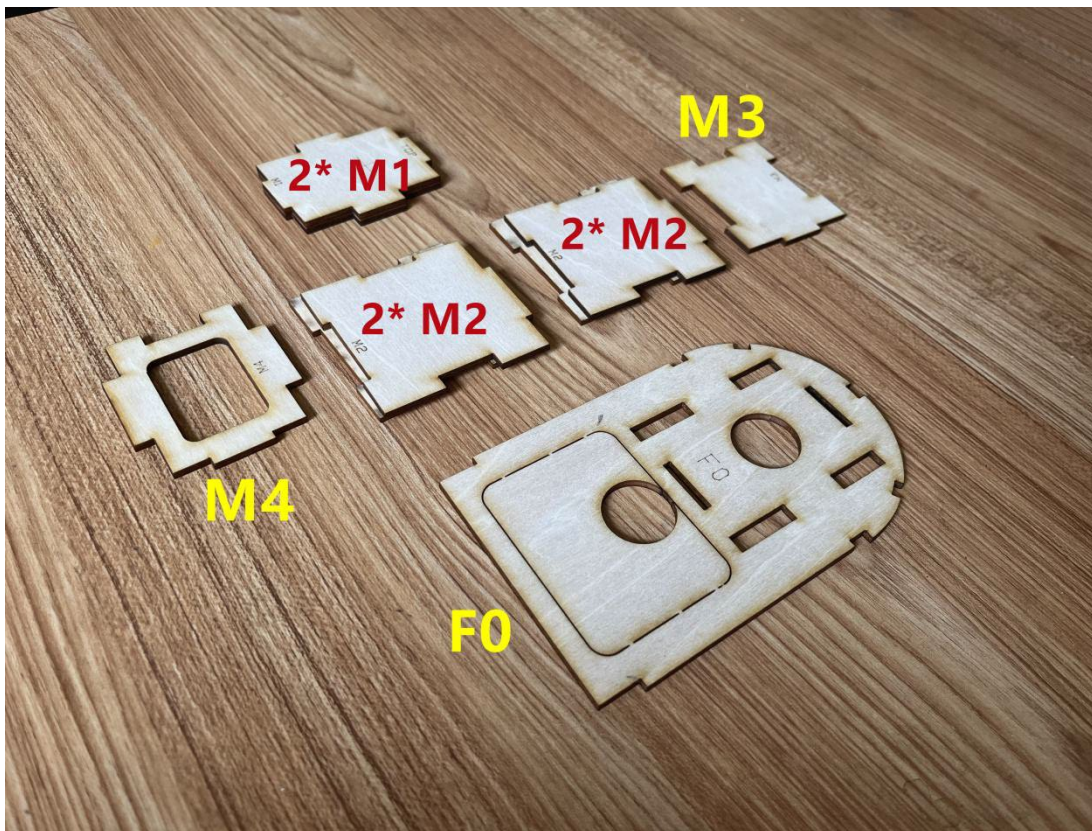
Schritt 36



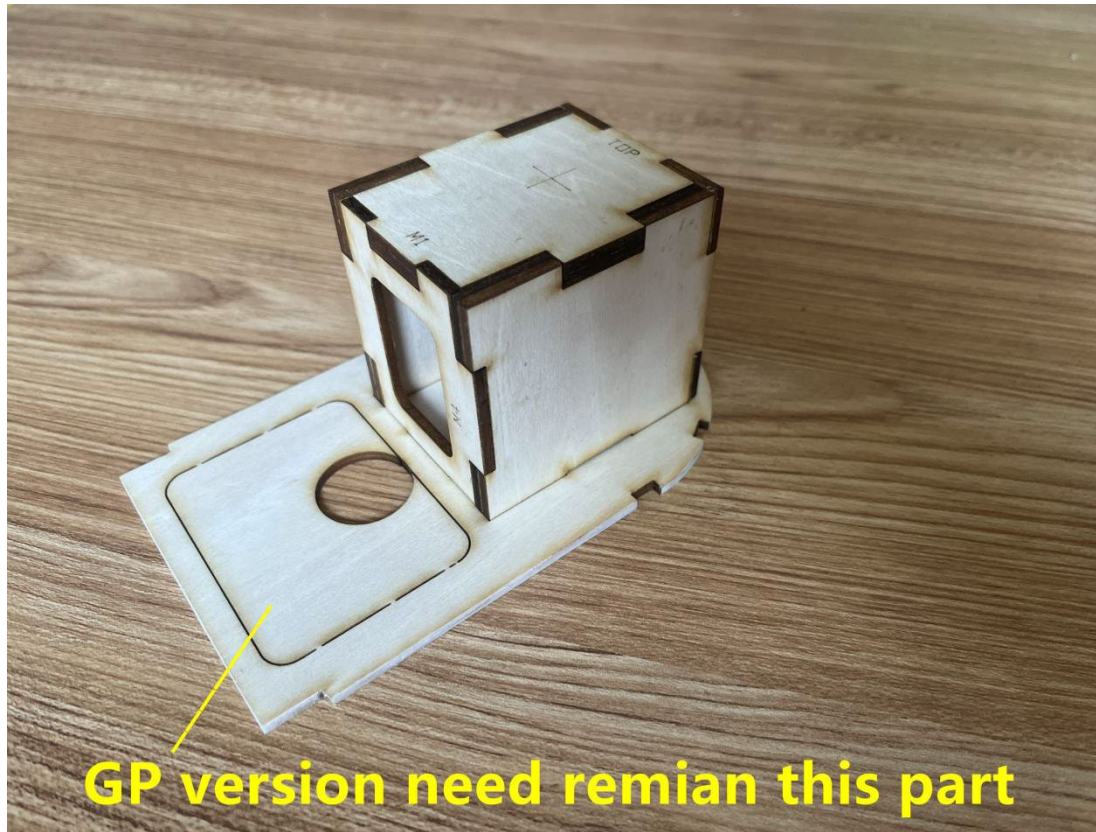
Schritt 37



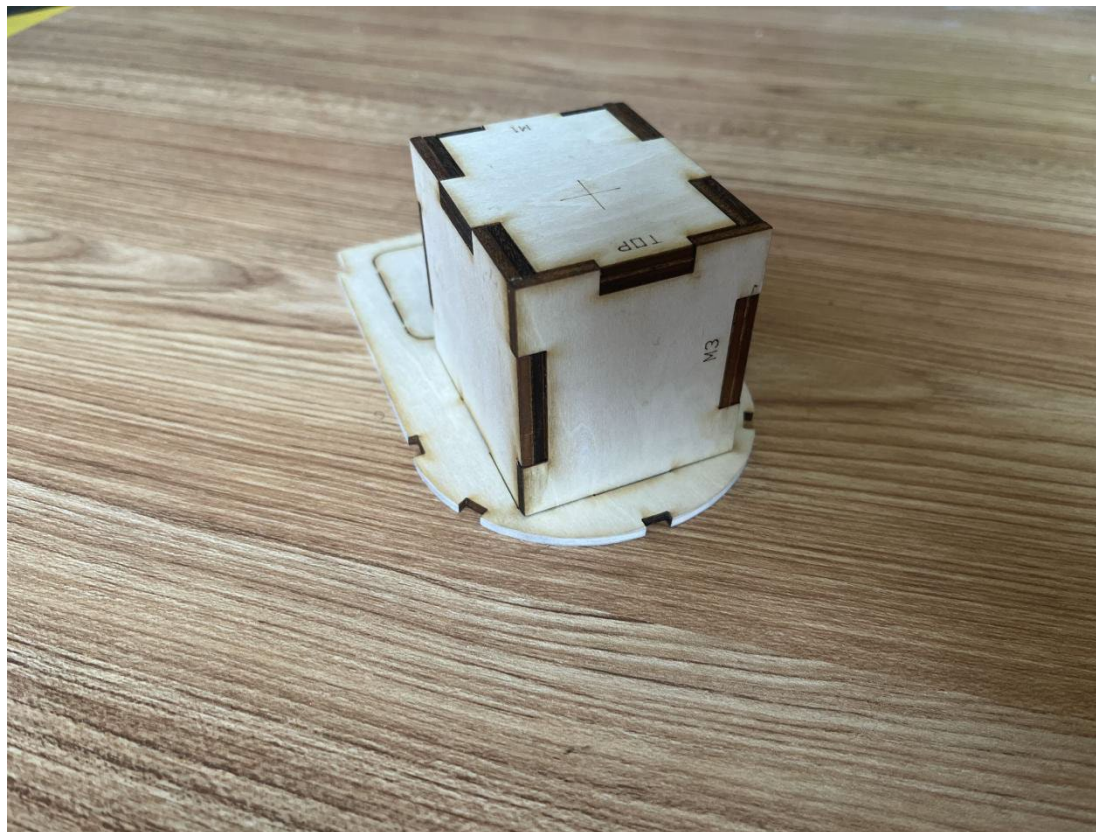
Schritt38



Schritt 39: Bei Verbrenner Version (GP) das Teil nicht entfernen.



Schritt40



Schritt 41



Schritt 42



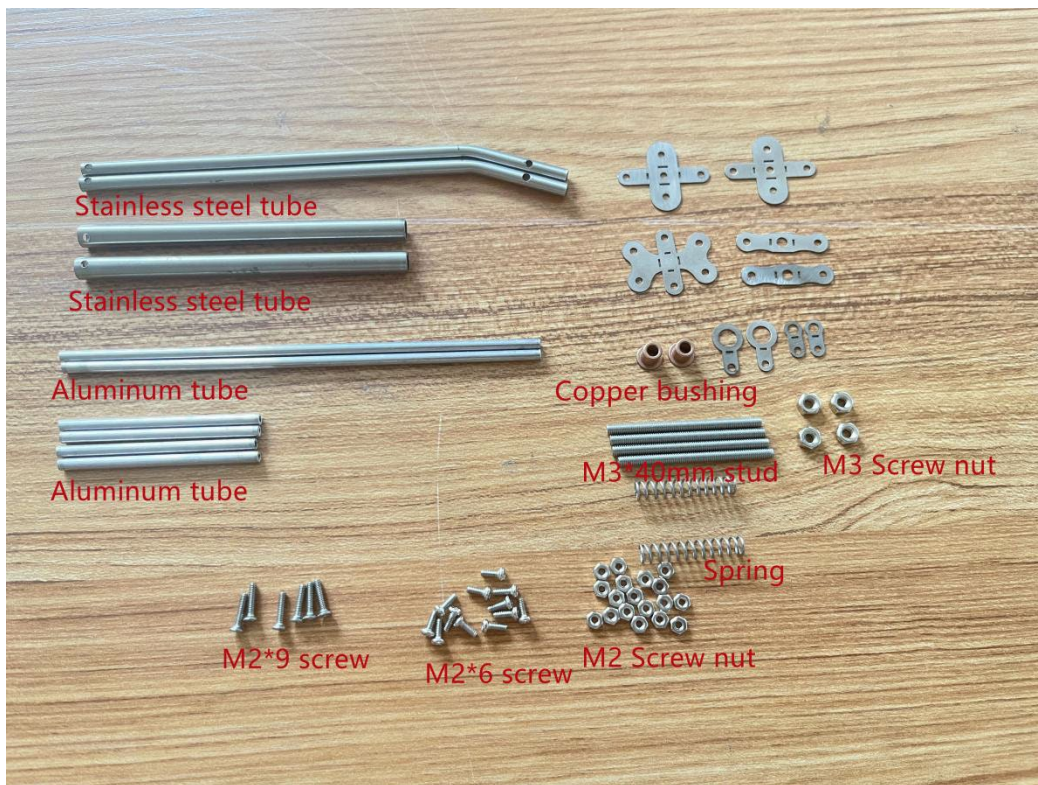
Schritt 43



Eigene Notizen:

2.Montage - Fahrgestell

Schritt 1: Edelstahl Röhrchen, Aluminium Röhrchen, Kupferbuchsen, M3 x 40 Gewindestift, M3 Mutter, Feder, M2 x 9 Schraube, M2 x 6 Schraube, M2 Mutter



Schritt 2



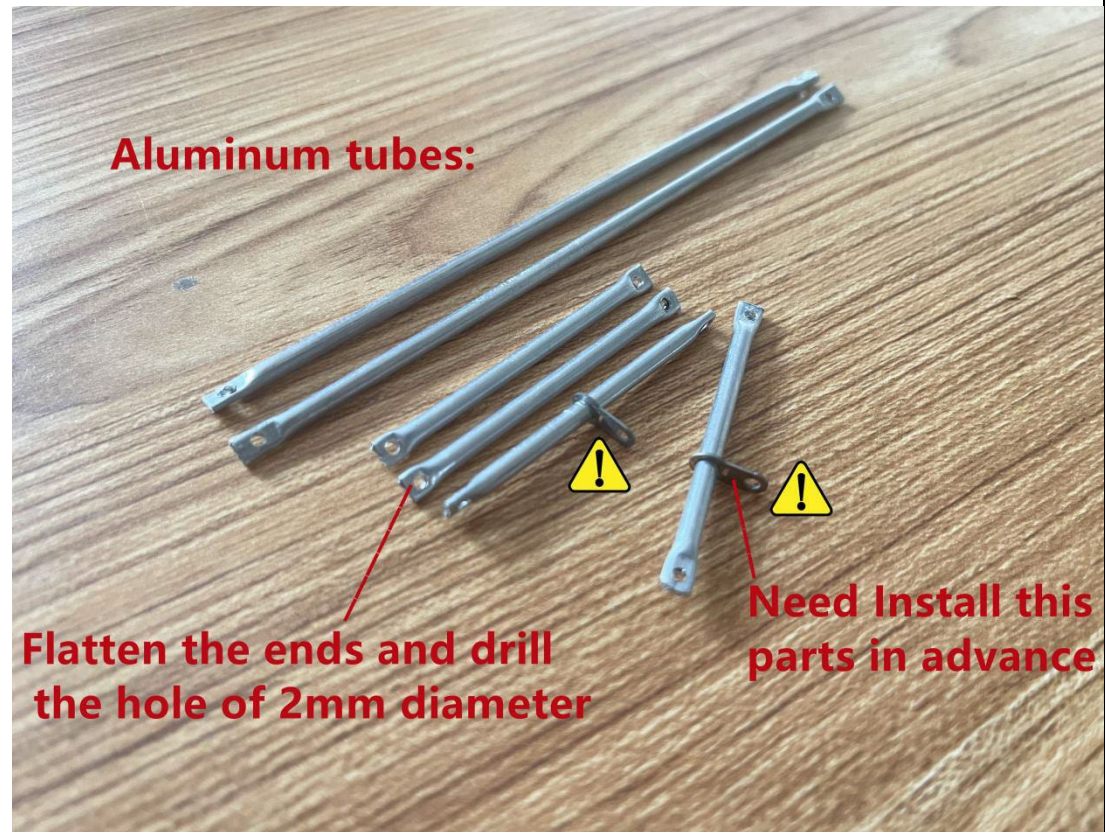
Schritt 3: Ende mit Kevlarschnur umwickeln und mit Sekundenkleber sichern, um Herausrutschen zu verhindern.



Schritt 4



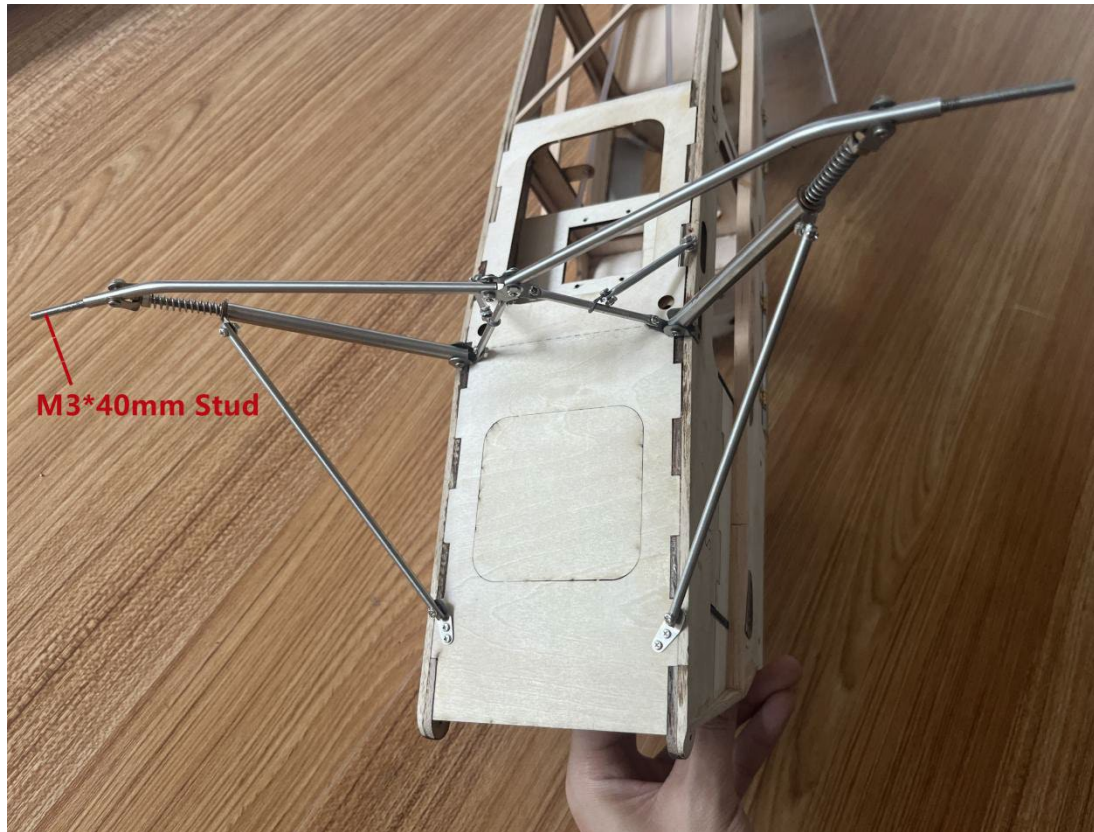
Schritt 5: Aluröhrchen an den Enden plattdrücken und 2 mm Löcher bohren. Diese Teile vorher montieren!



Schritt 6



Schritt 7: M3 x 40 mm Gewindestift.



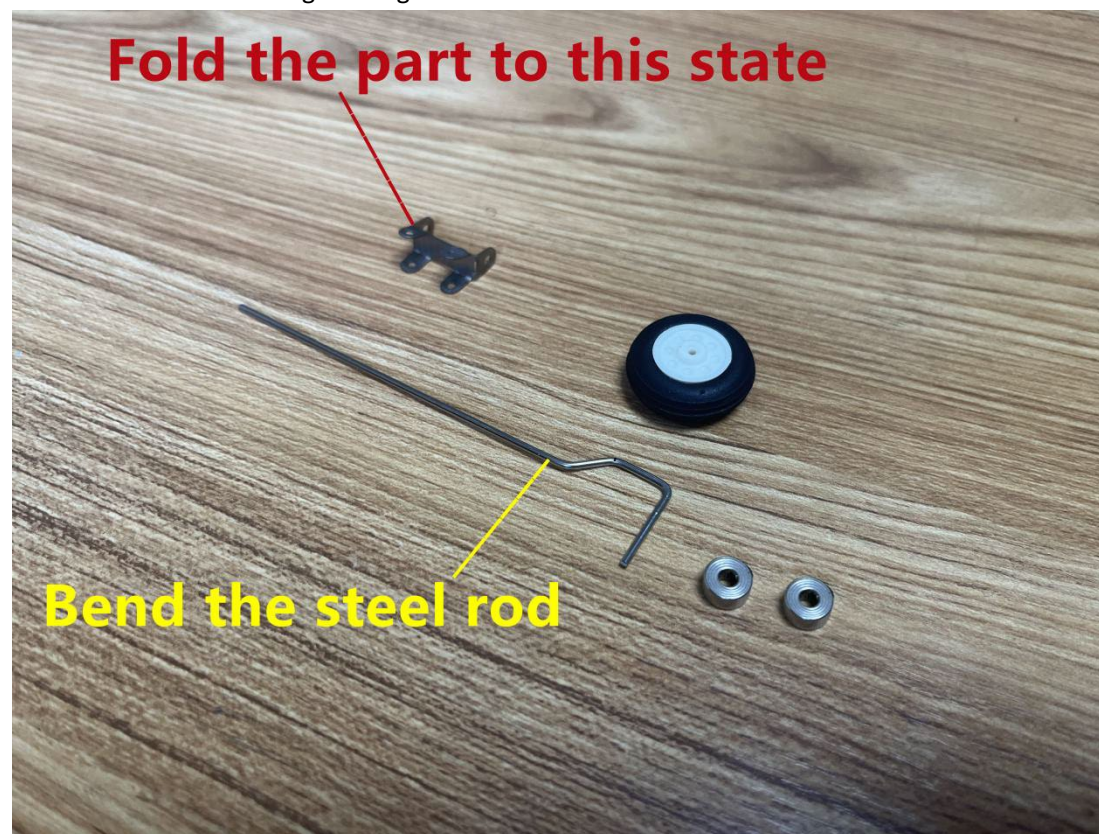
Schritt 8



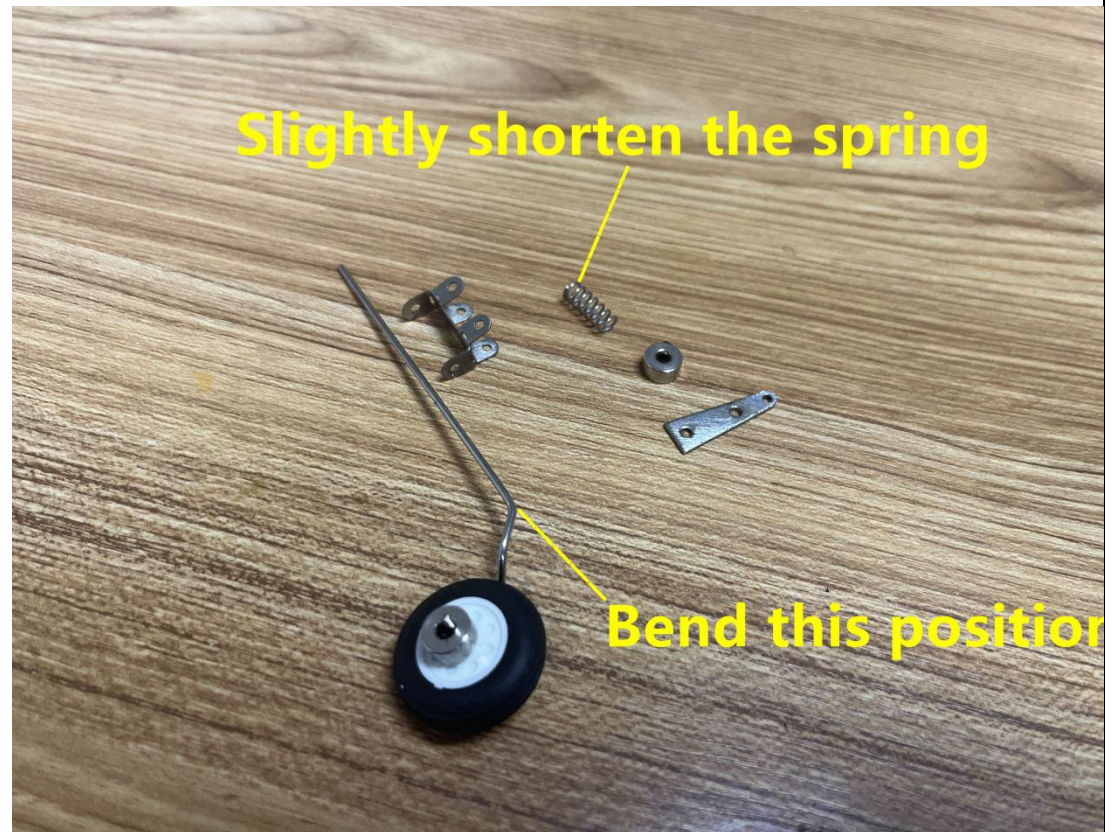
Schritt 9: Spornrad Aufbau mit 25 mm Rad und 1,2 mm Durchmesser Stahldraht.



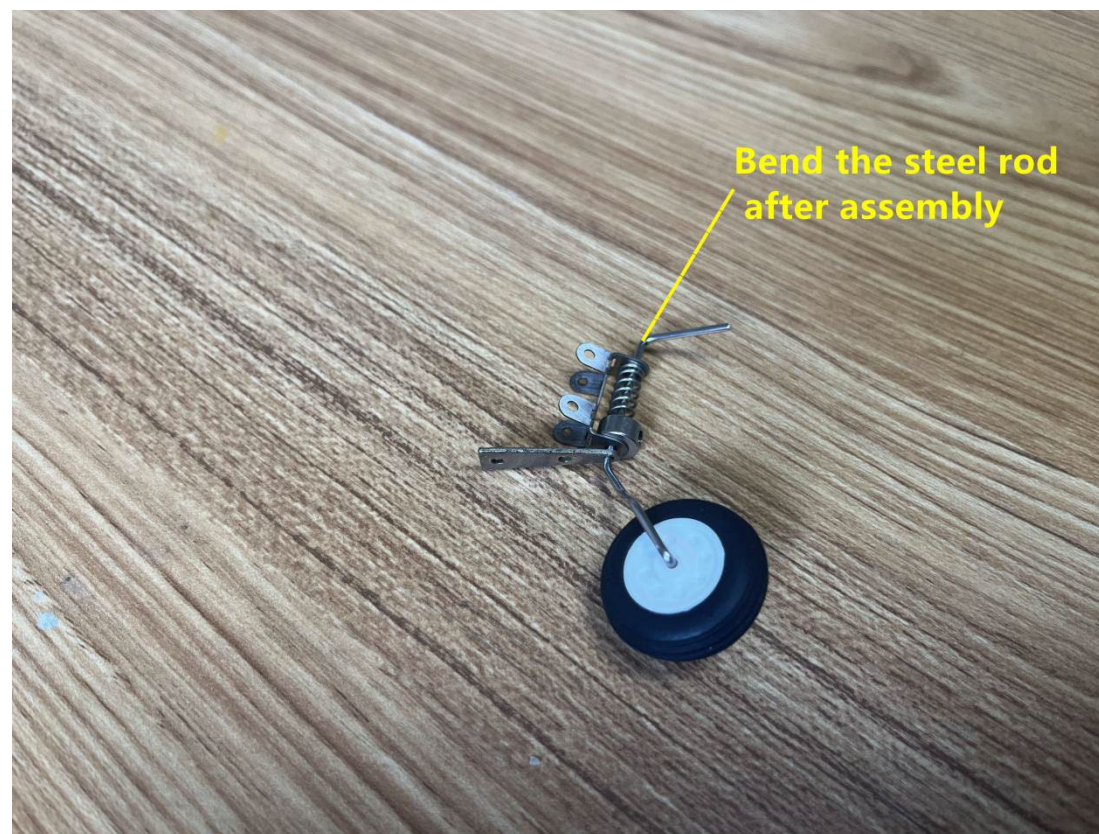
Schritt 10: Nach Abbildung anfertigen.



Schritt 11: Feder und Stahldraht anpassen.



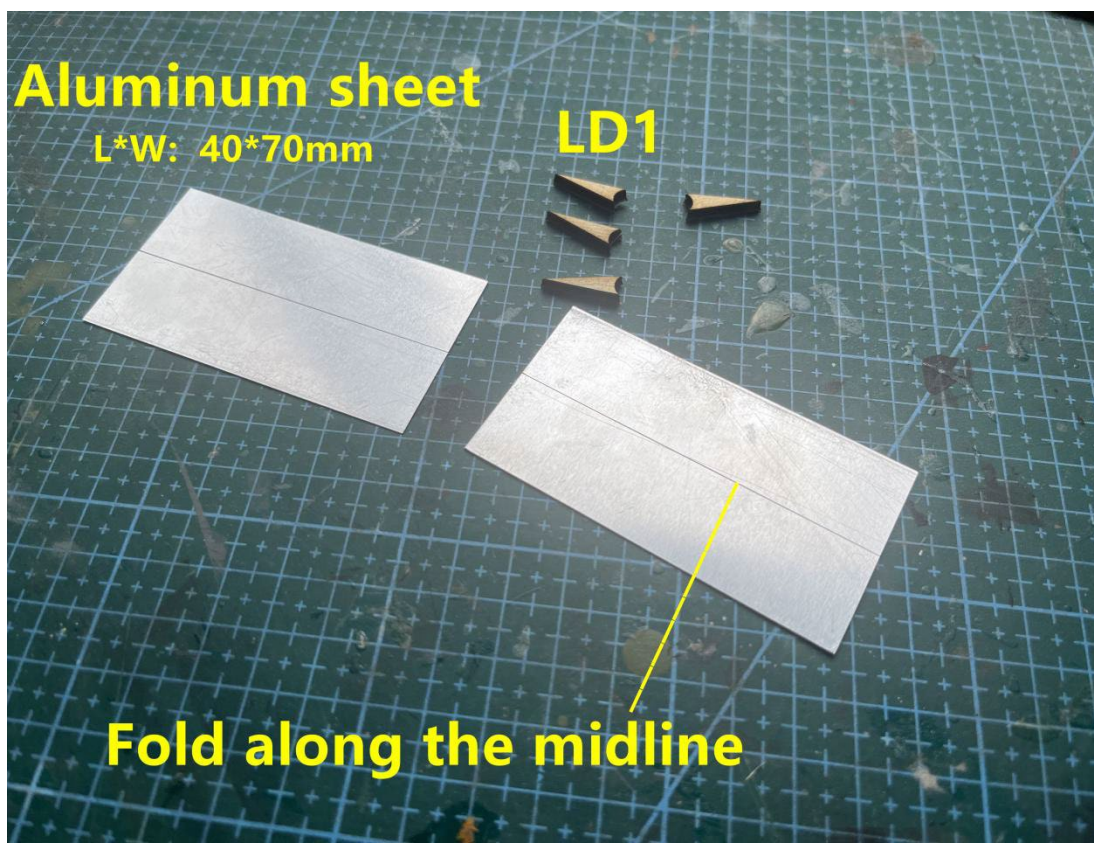
Schritt 12: Draht erst nach dem Aufbau abwinkeln.



Schritt 13



Schritt 14: Aluminium Blech mit 70 x 40 mm, Mittellinie ziehen und sauber biegen.



Schritt 15

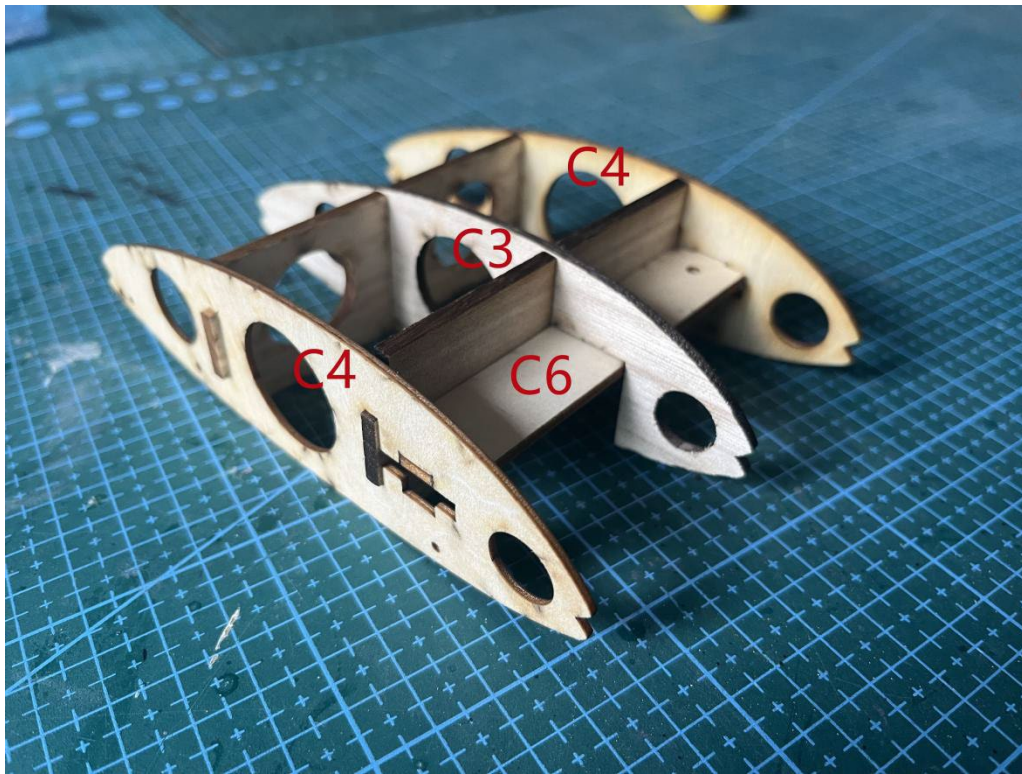


Schritt 16

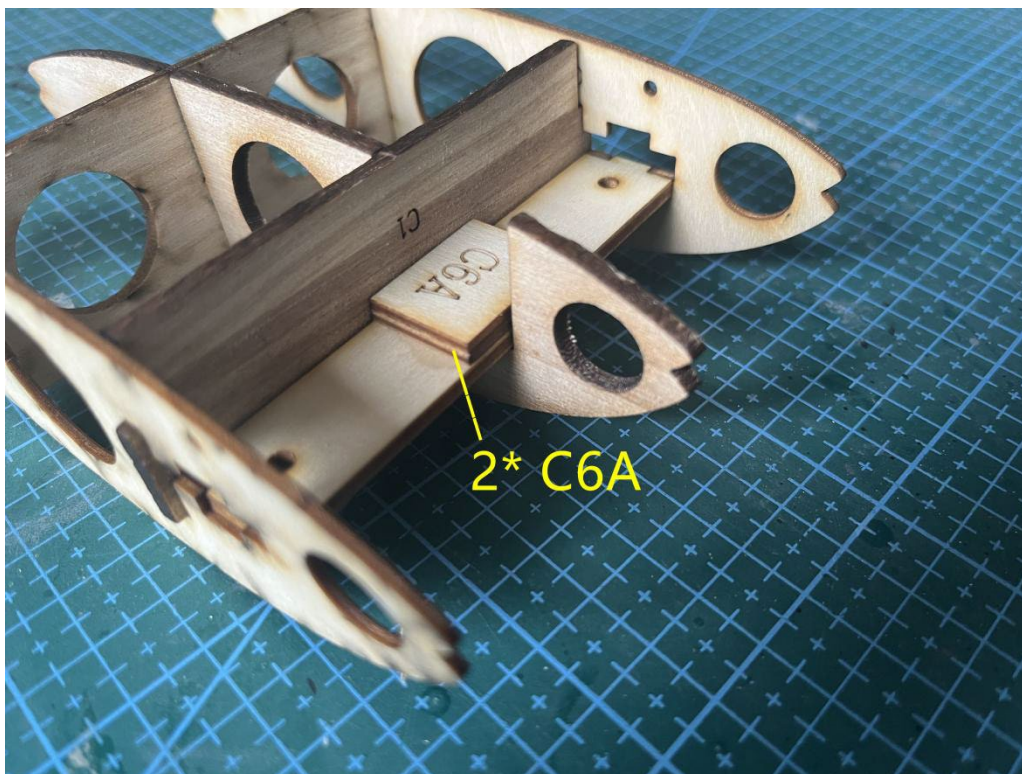


3.Montage -Flächentank

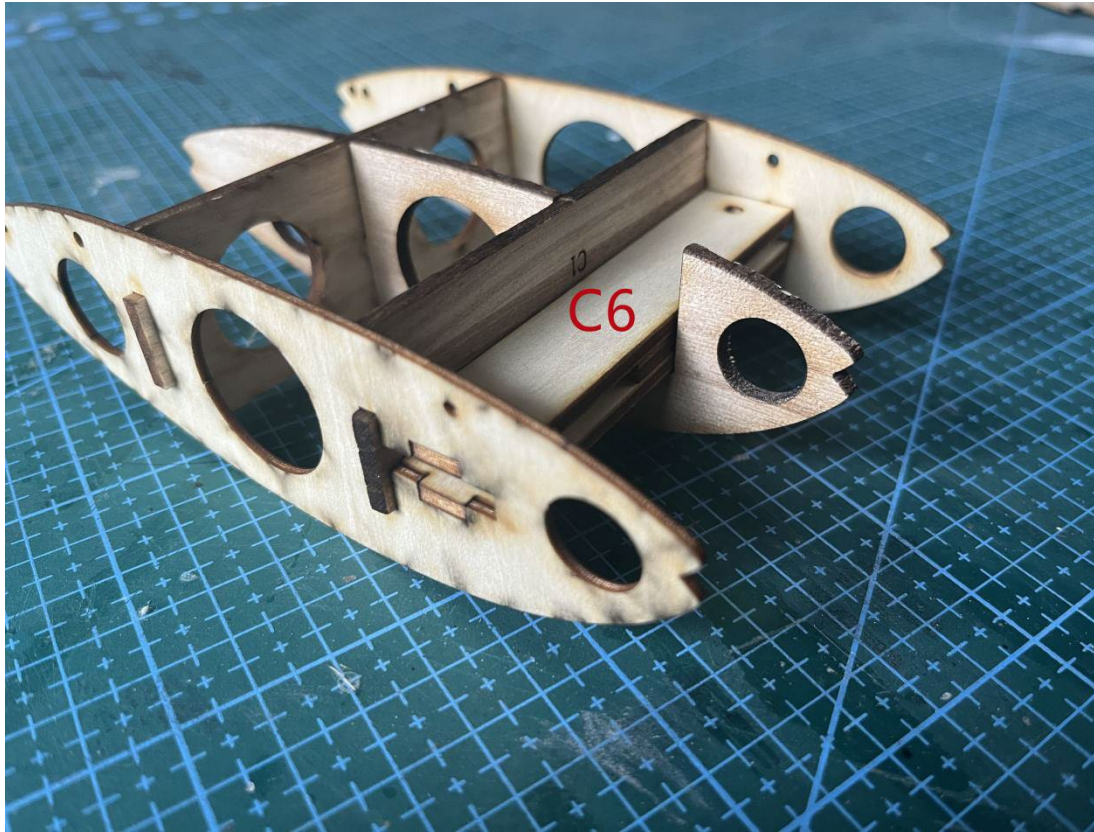
Schritt 1



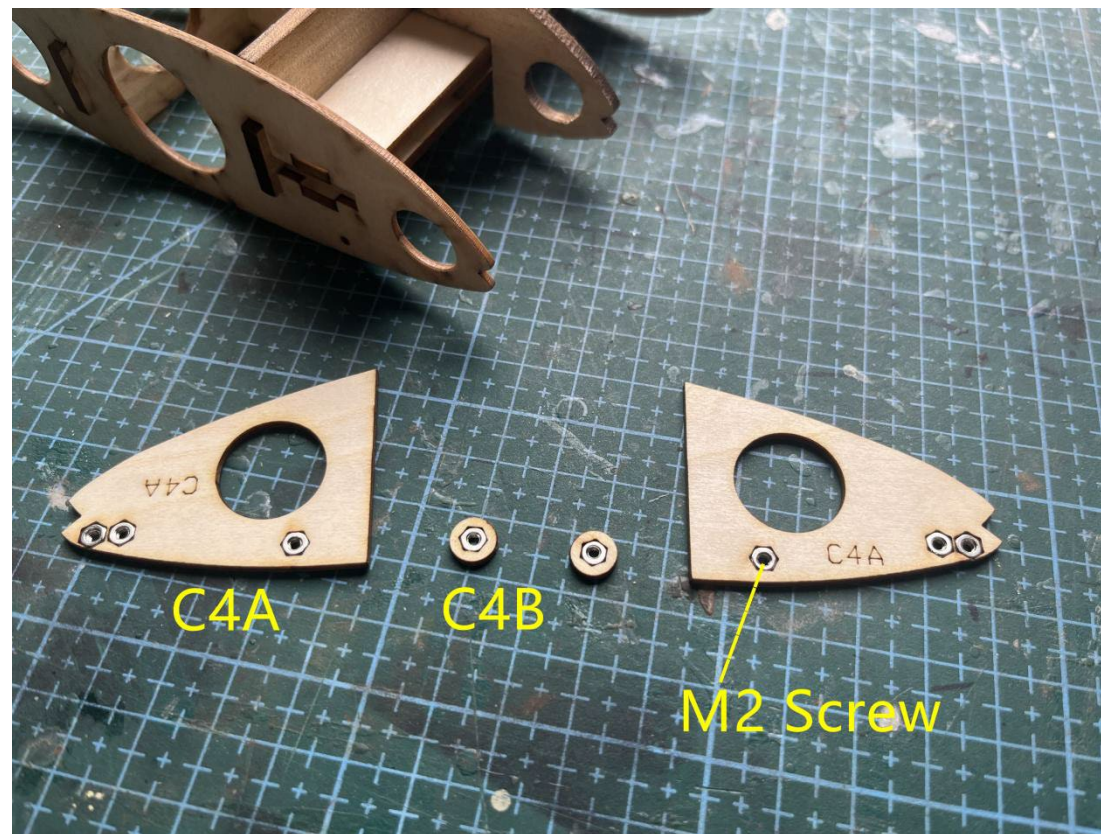
Schritt 2



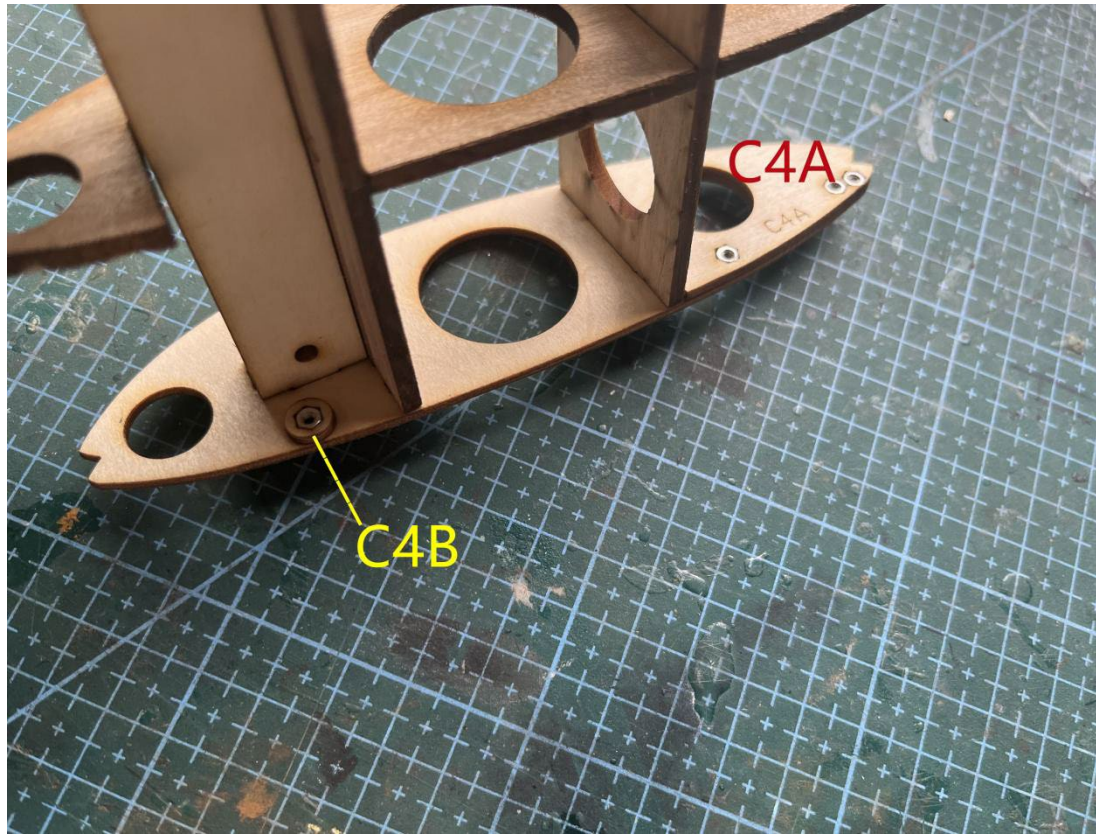
Schritt 3



Schritt 4: M2 Schraube.



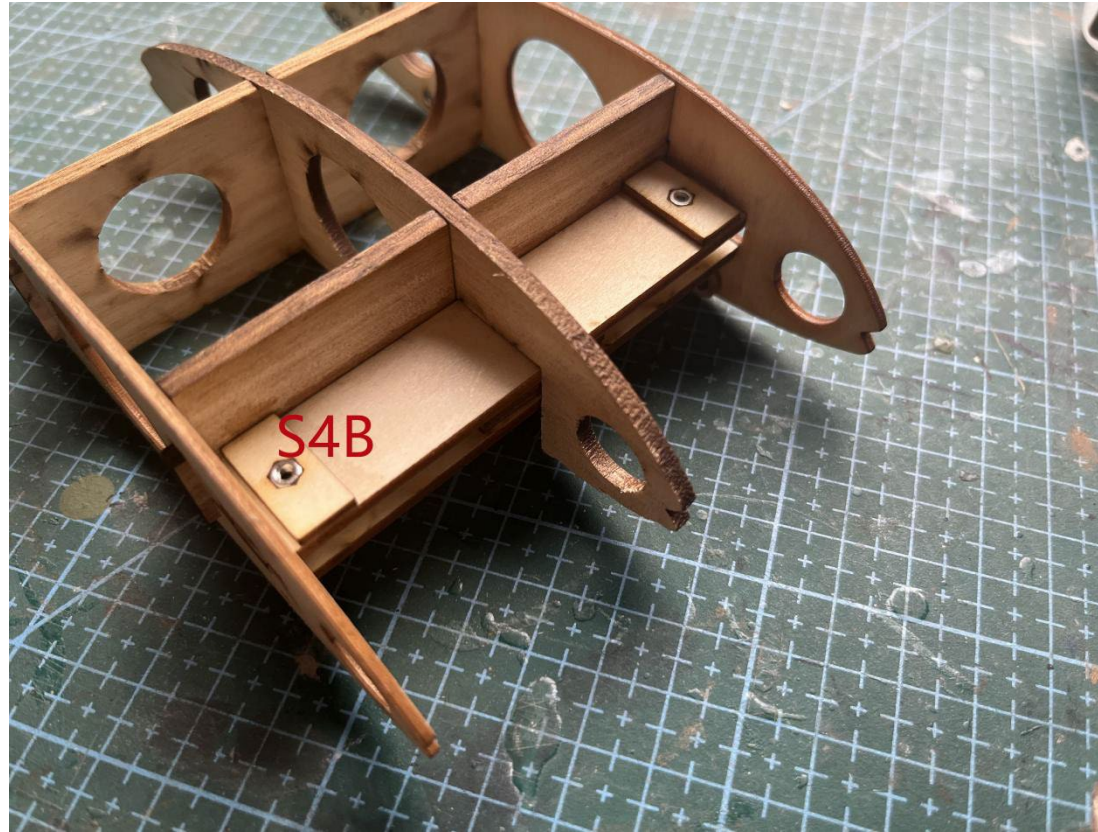
Schritt 5



Schritt 6



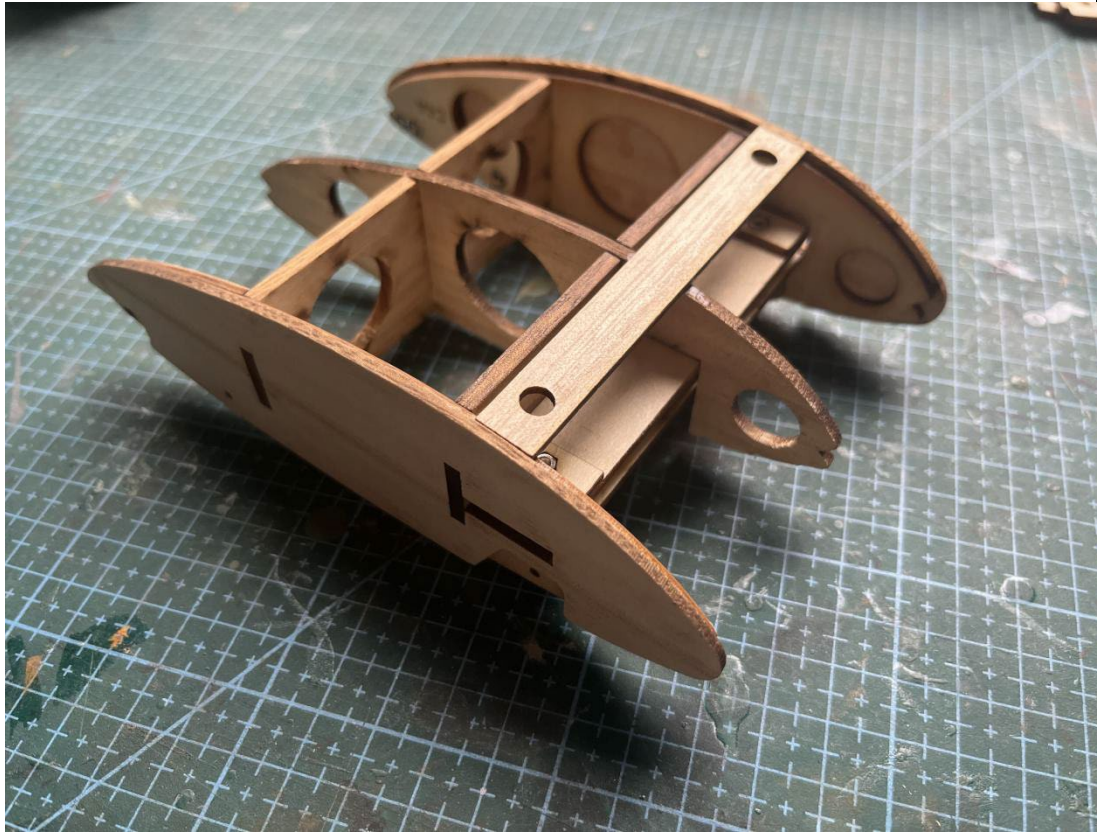
Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



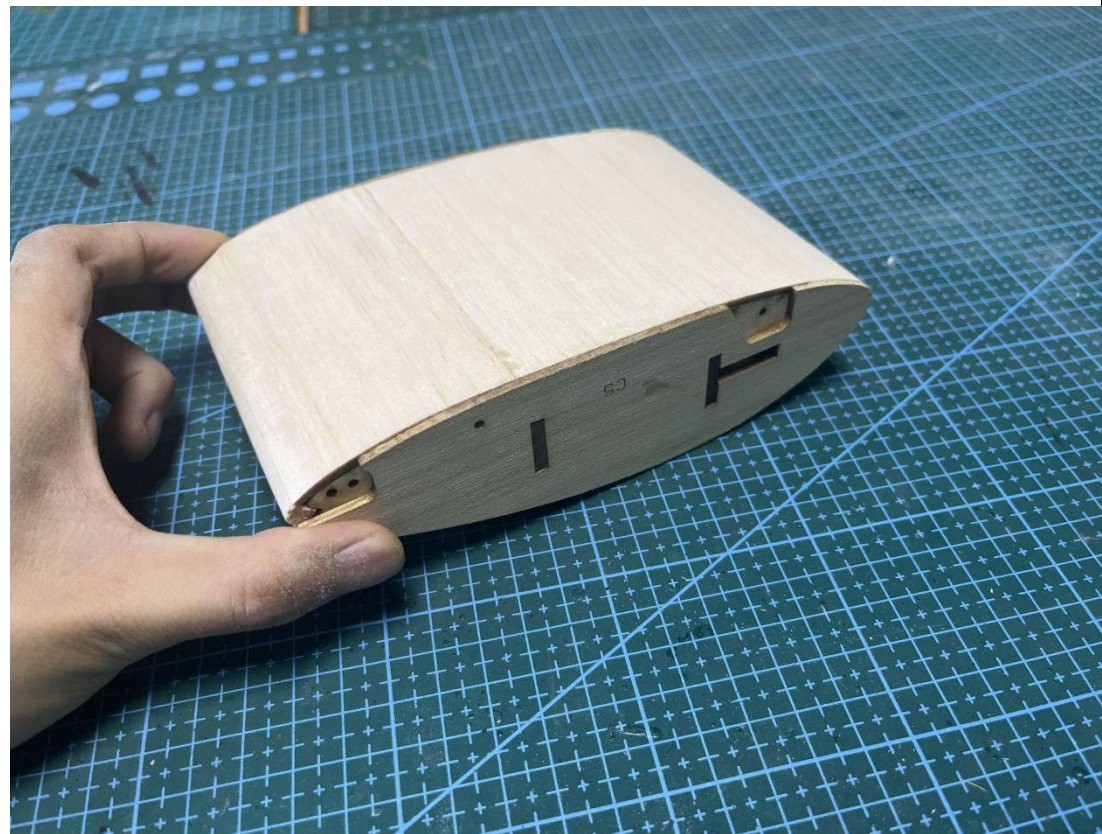
Schritt 10: Balsa Leisten, 6 x 6 mm.



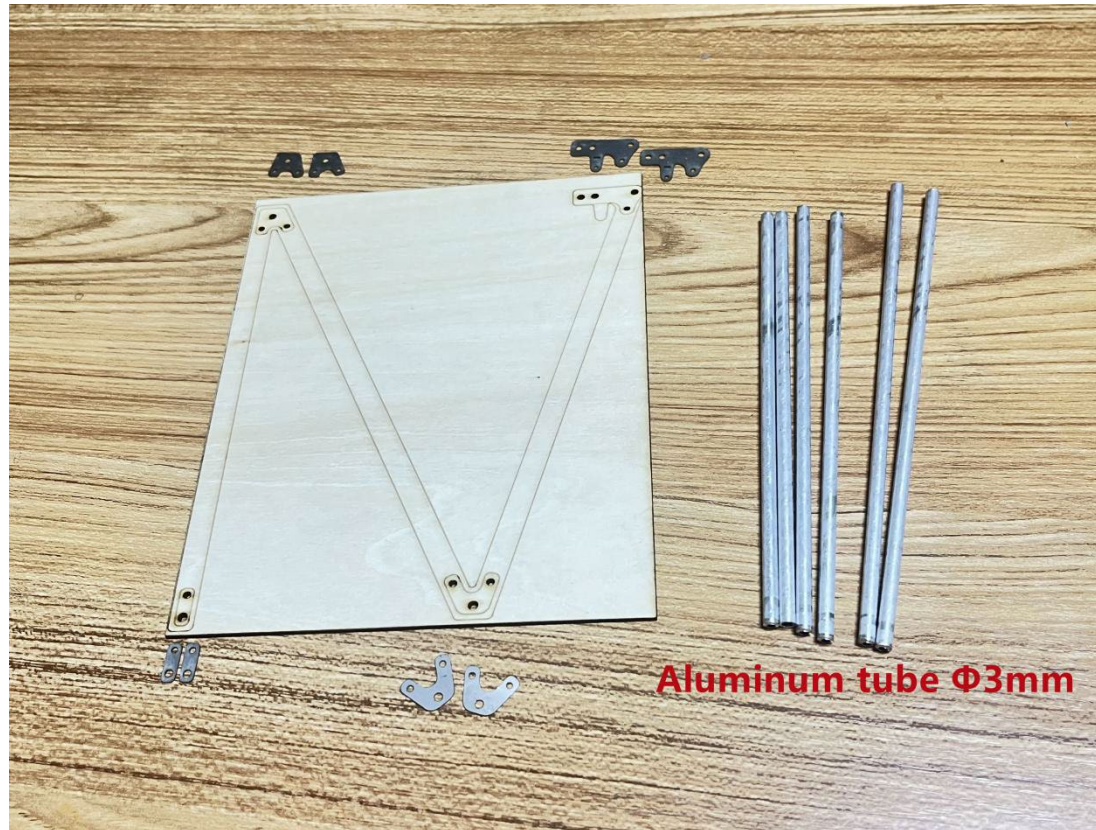
Schritt 11: Nasenleiste in Form bringen.



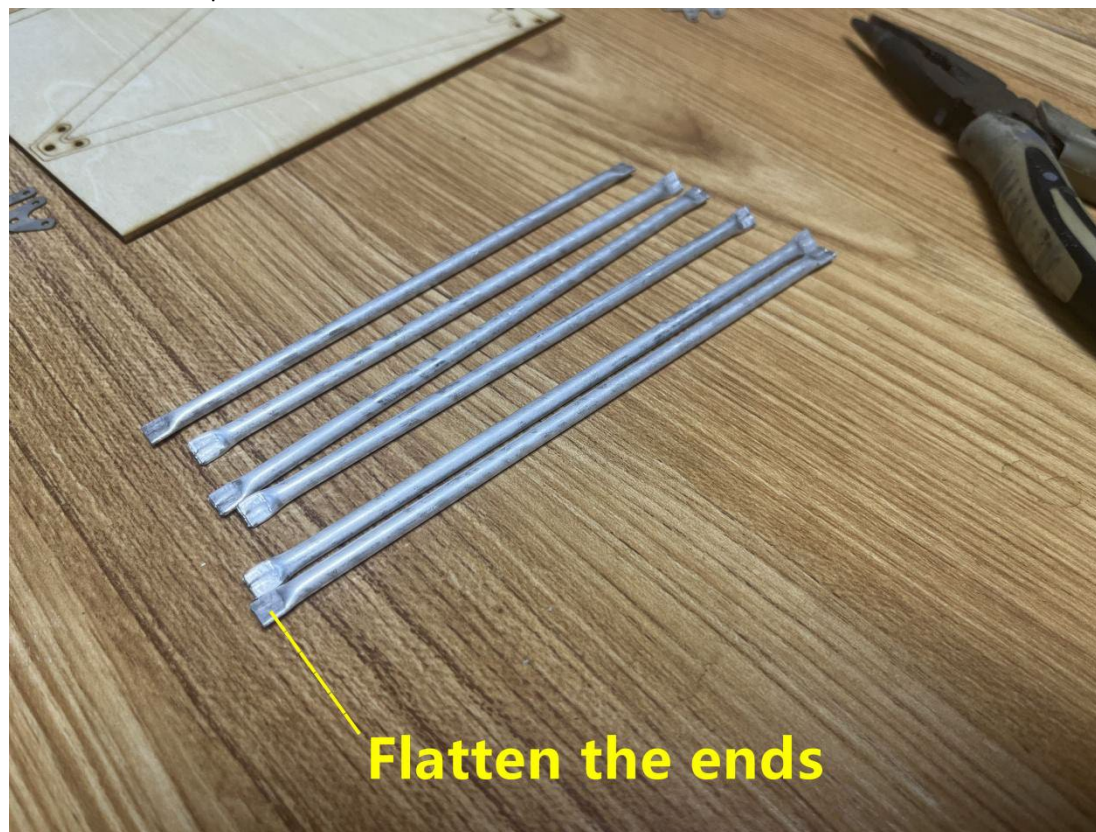
Schritt 12



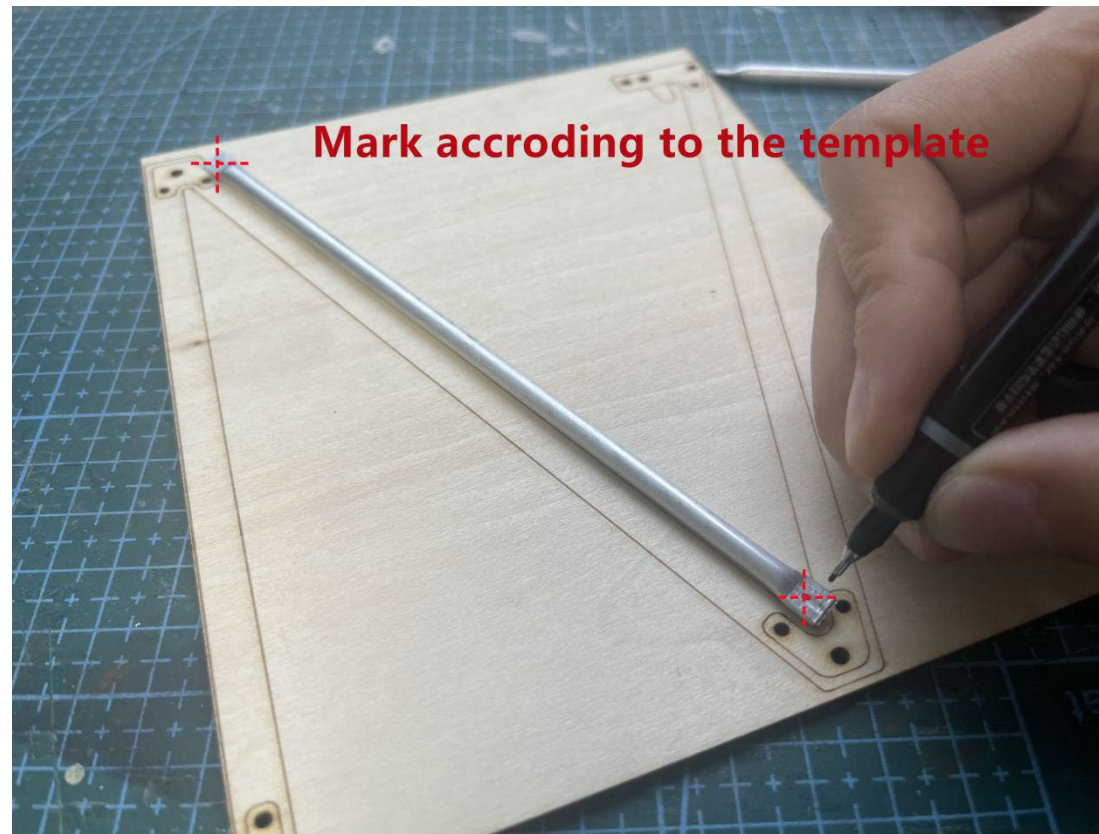
Schritt 13: Aluminium Röhrchen, 3 mm Durchmesser.



Schritt 14: Enden plattdrücken.



Schritt 15: Anzeichnen nach Vorlage.



Schritt 16: Loch bohren, 1,5 mm Durchmesser.



Schritt 17: M1.6 x 6 Schrauben.



Schritt 18: M2 x 9 Schrauben.



Schritt 19: M1.6 Mutter.



Schritt 20: Aluminium Röhrchen, 3 mm Durchmesser.



4.Montage - Tragflächen

Schritt 1



Schritt 2



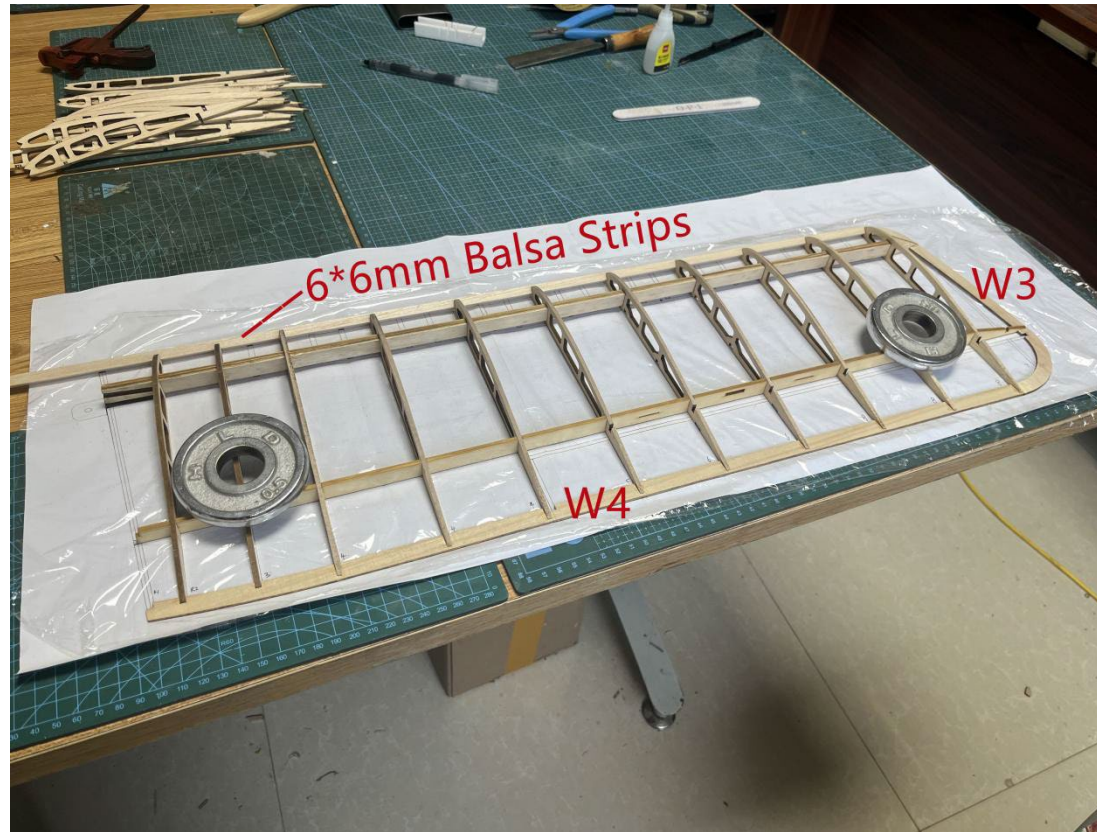
Schritt 3



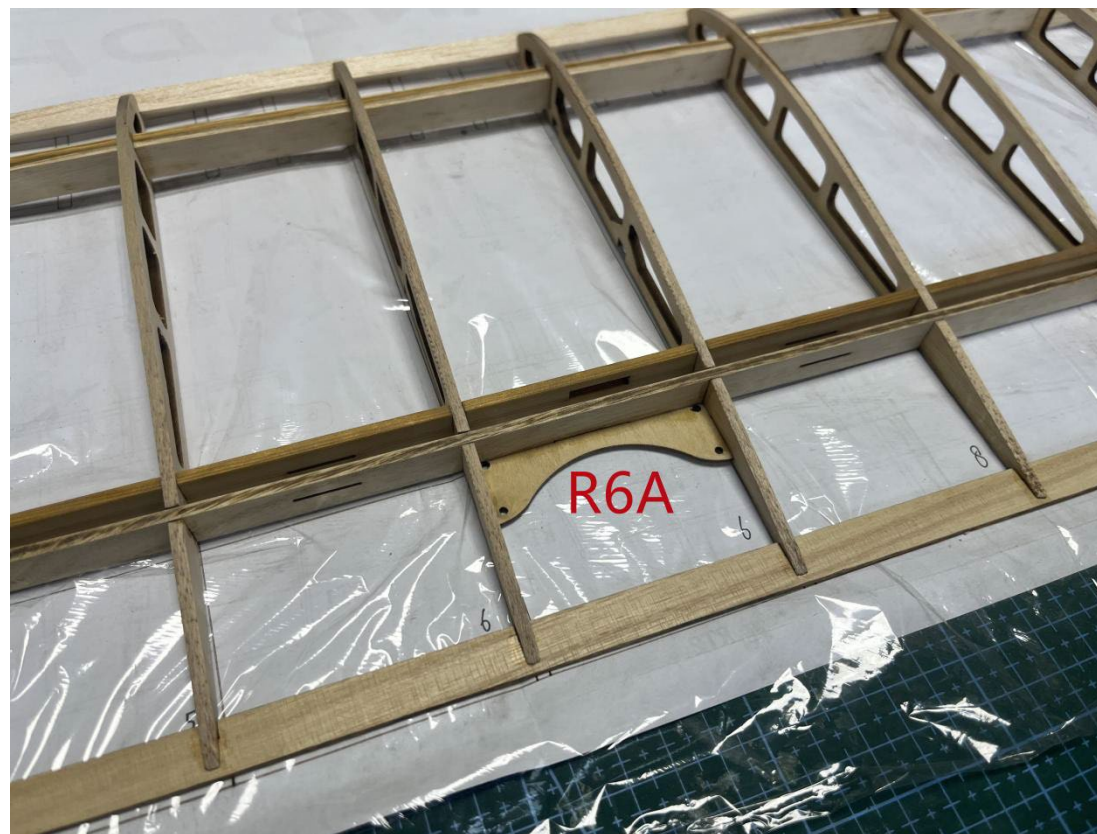
Schritt 4



Schritt 5: Balsa Leisten, 6 x 6 mm.



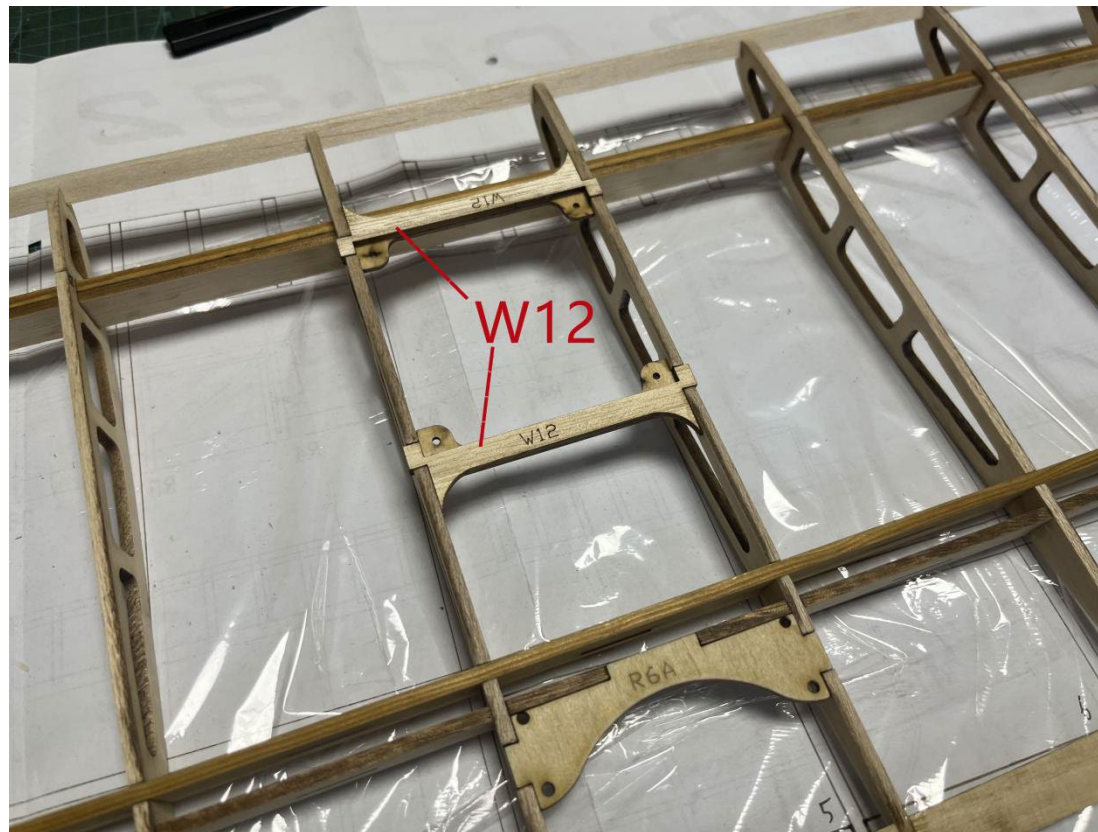
Schritt 6



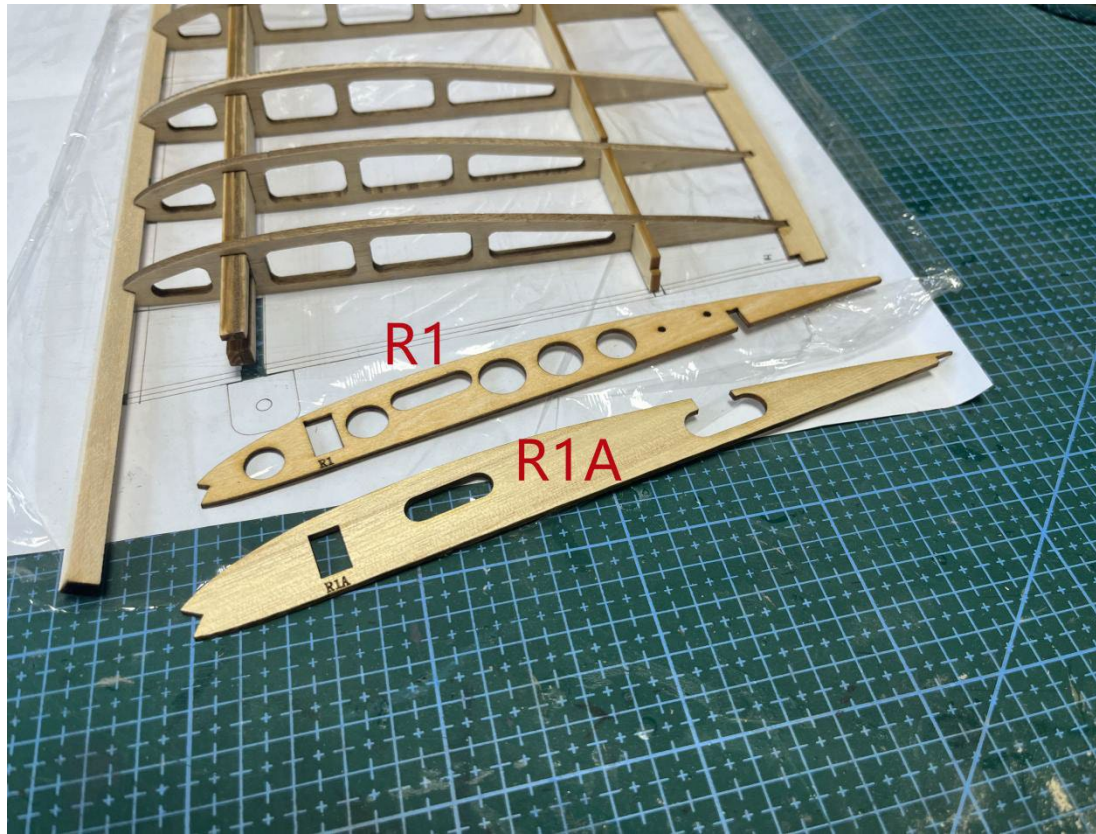
Schritt 7



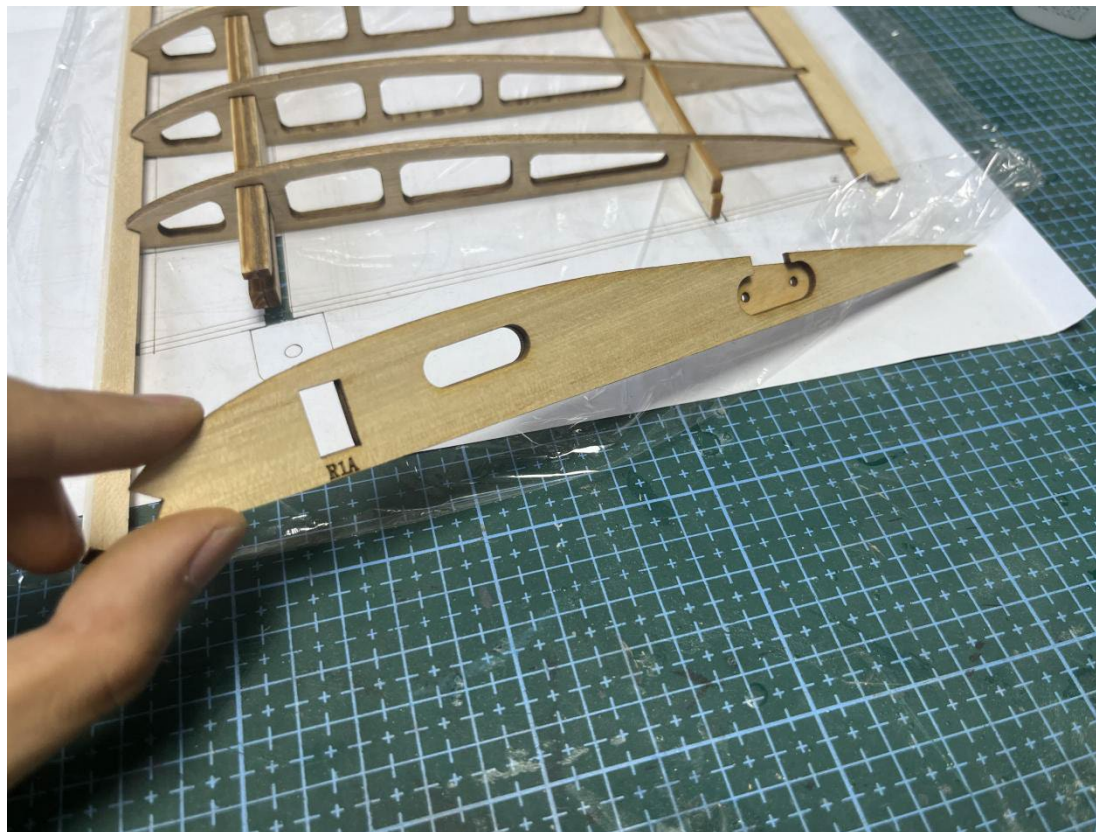
Schritt 8



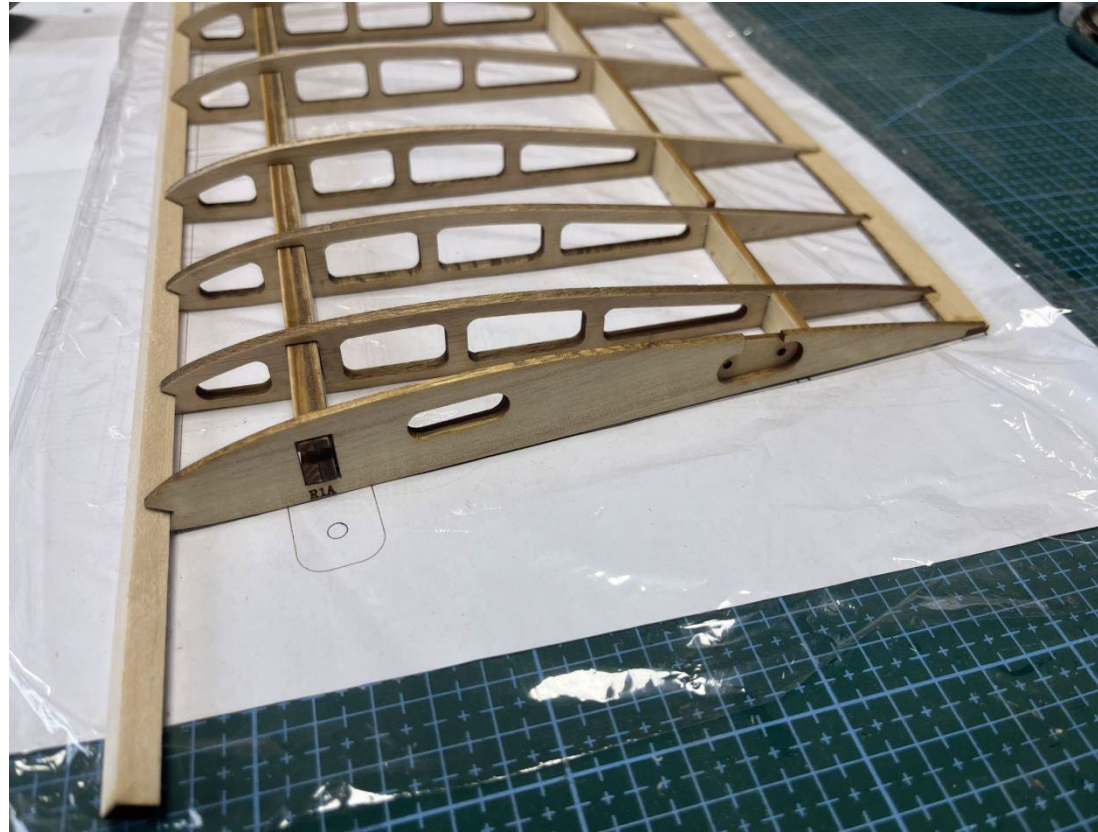
Schritt 9



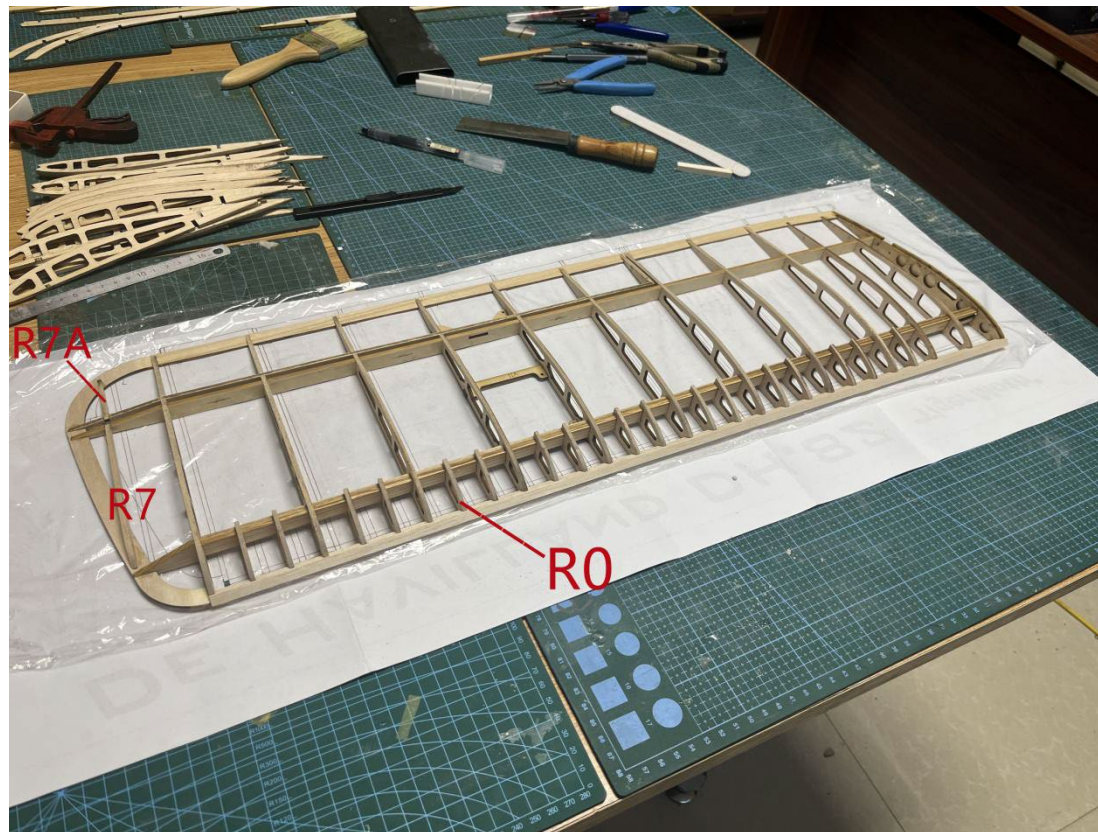
Schritt 10



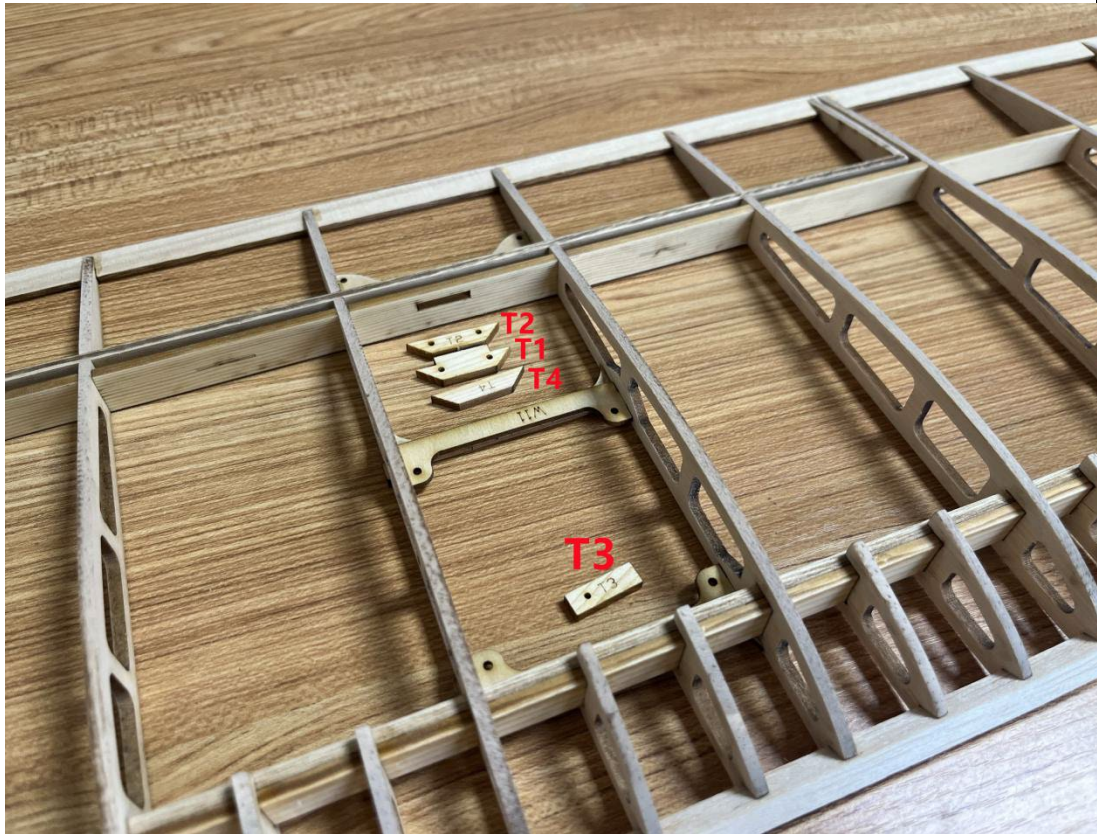
Schritt 11



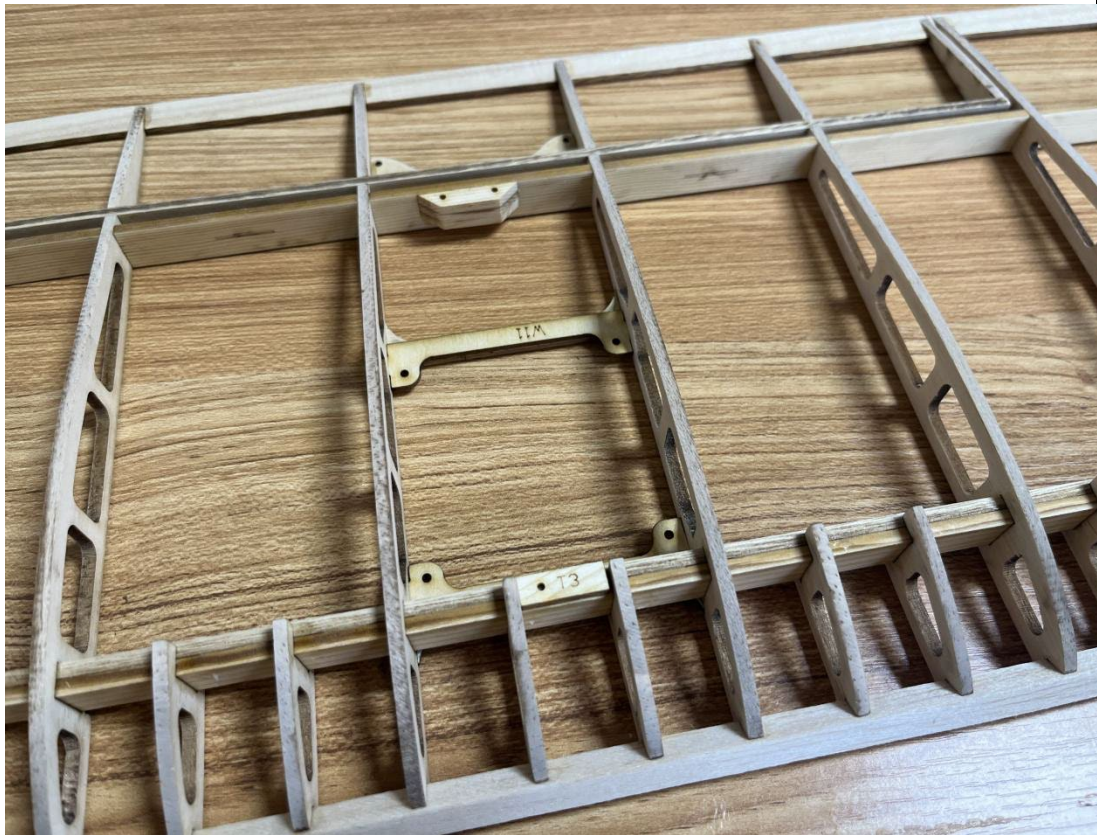
Schritt 12



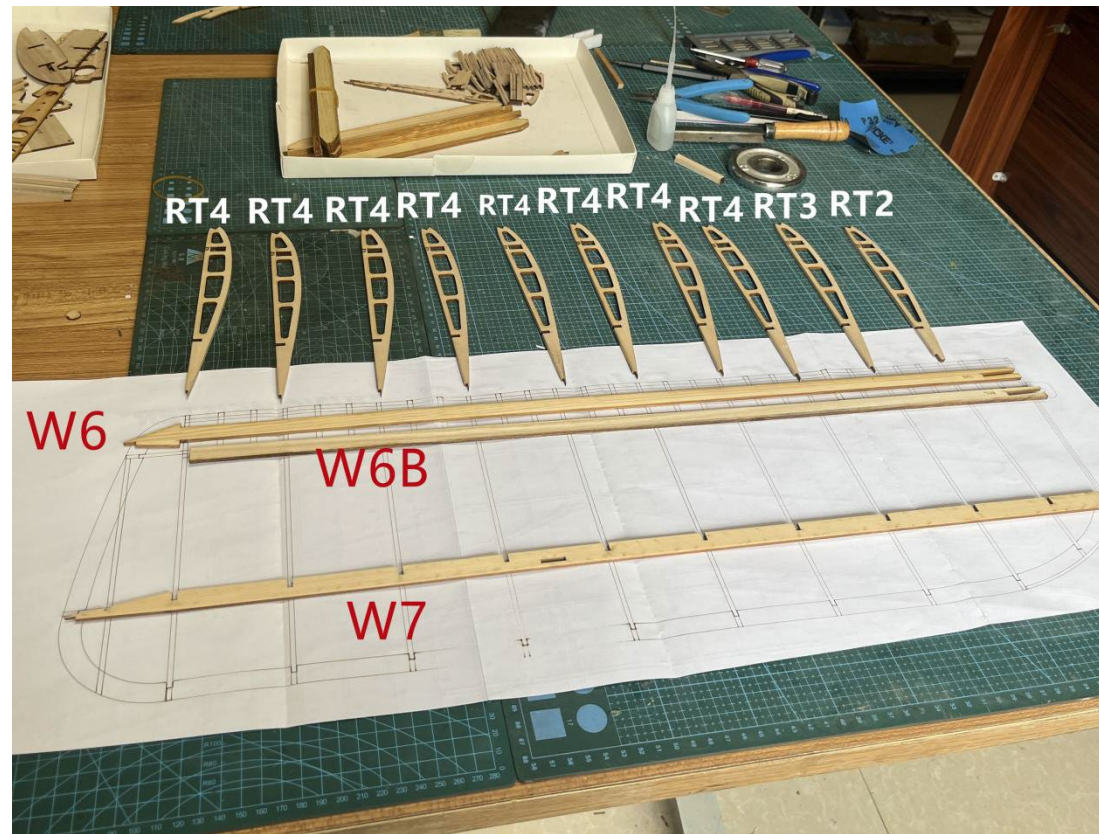
Schritt 13



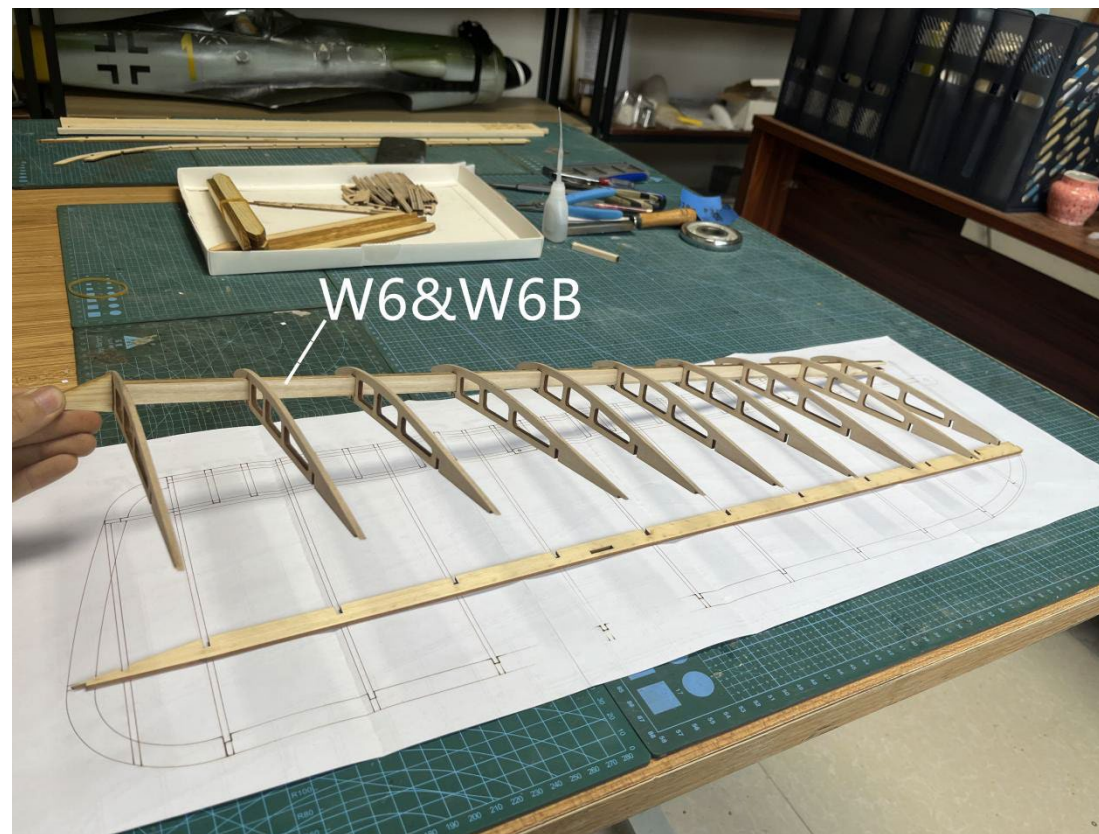
Schritt 14



Schritt 15



Schritt 16



Schritt 17



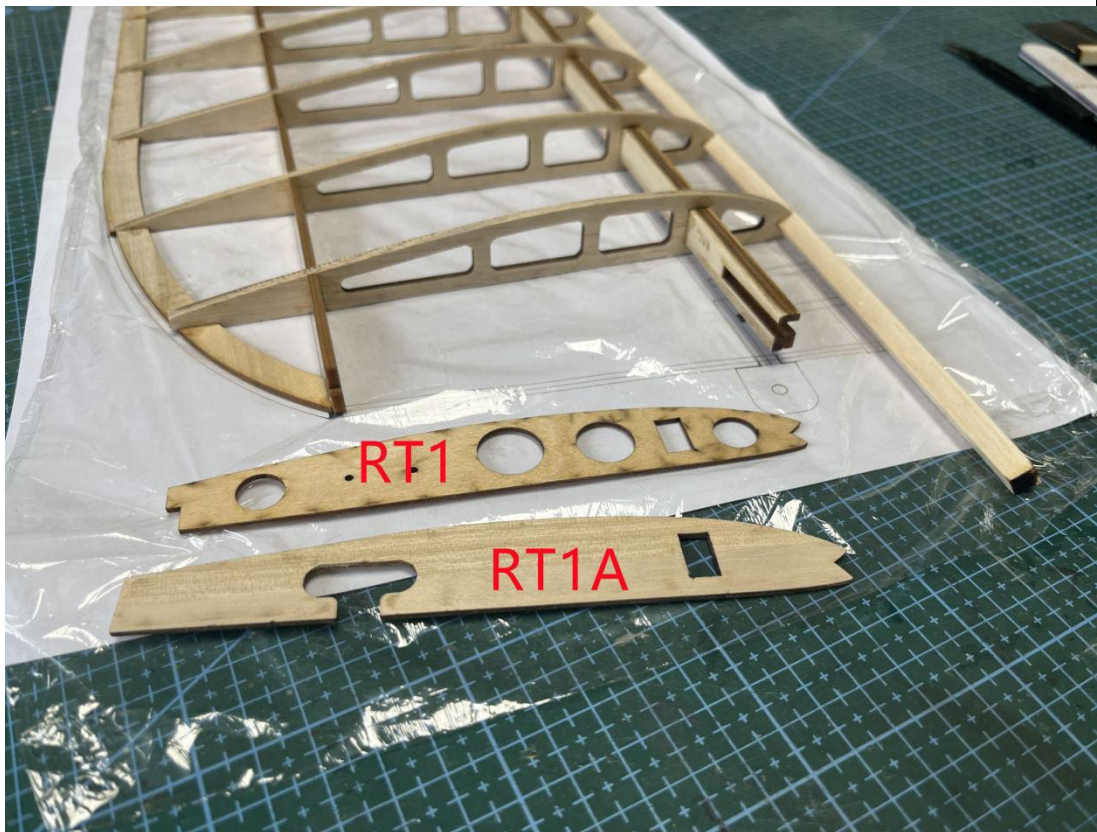
Schritt 18: Balsa Leisten, 6 x 6 mm.



Schritt 19



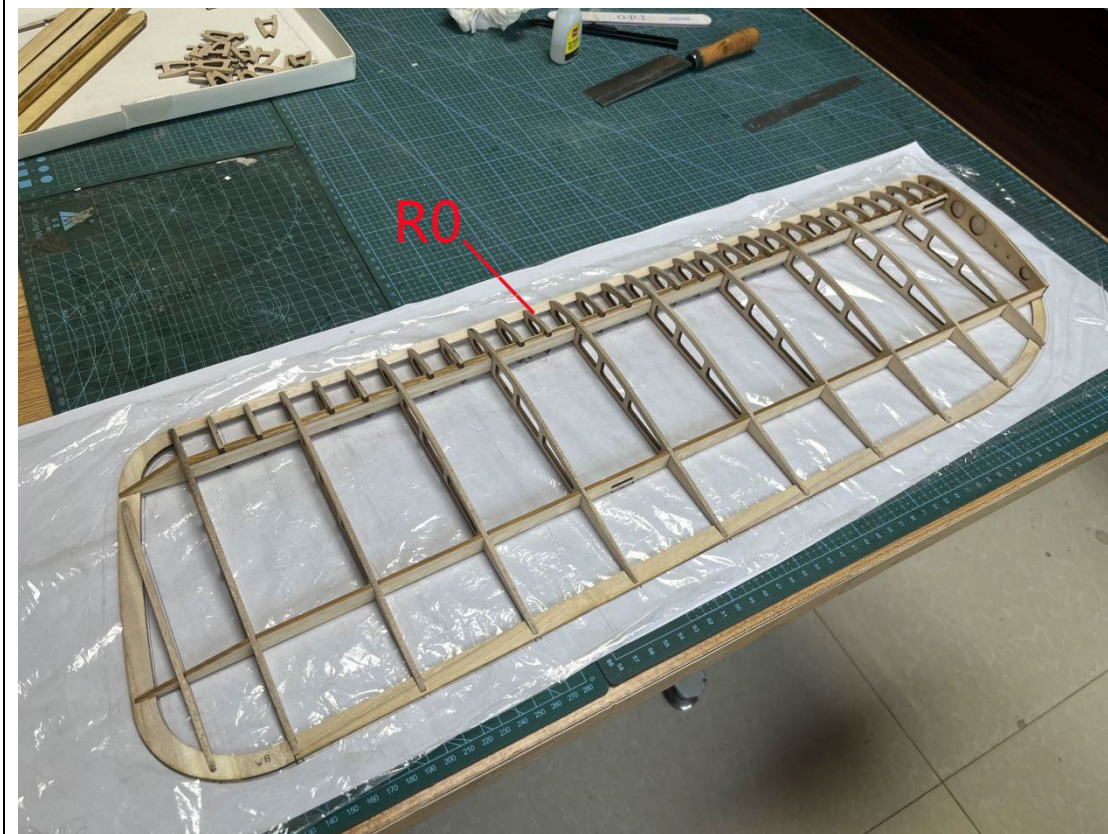
Schritt 20



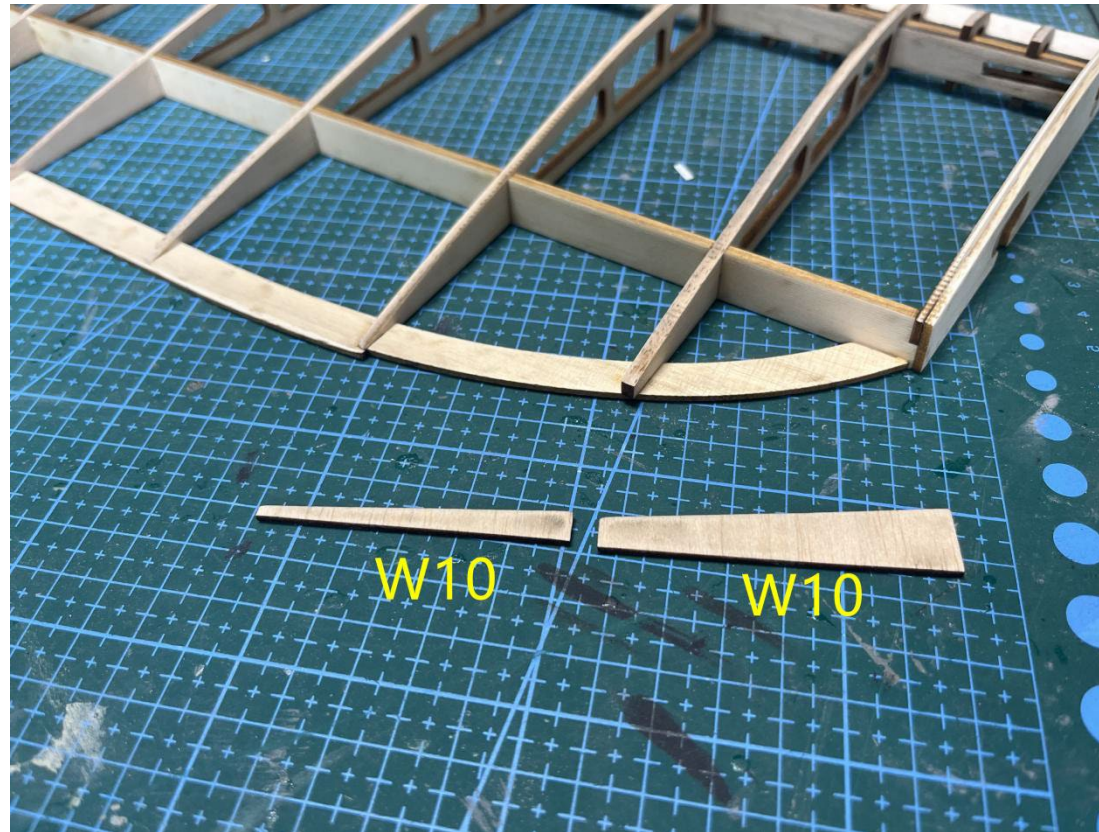
Schritt 21



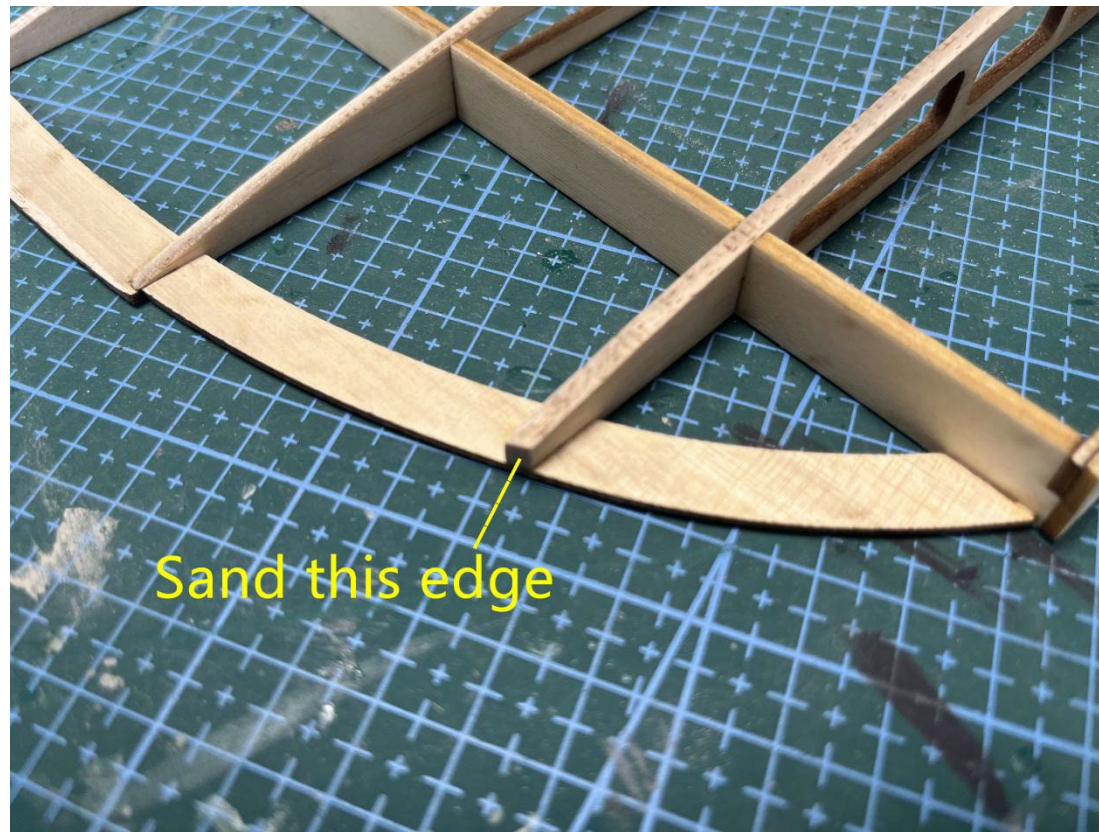
Schritt 22



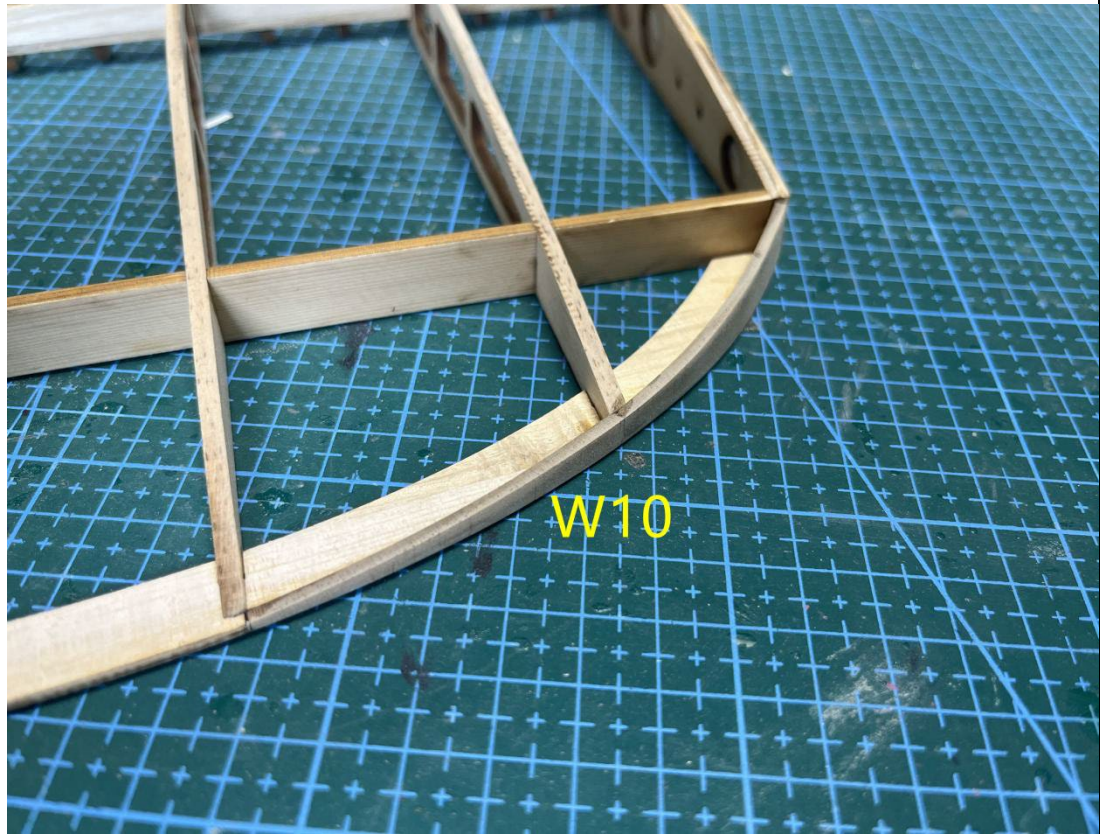
Schritt 23



Schritt 24: Leisten anpassen.



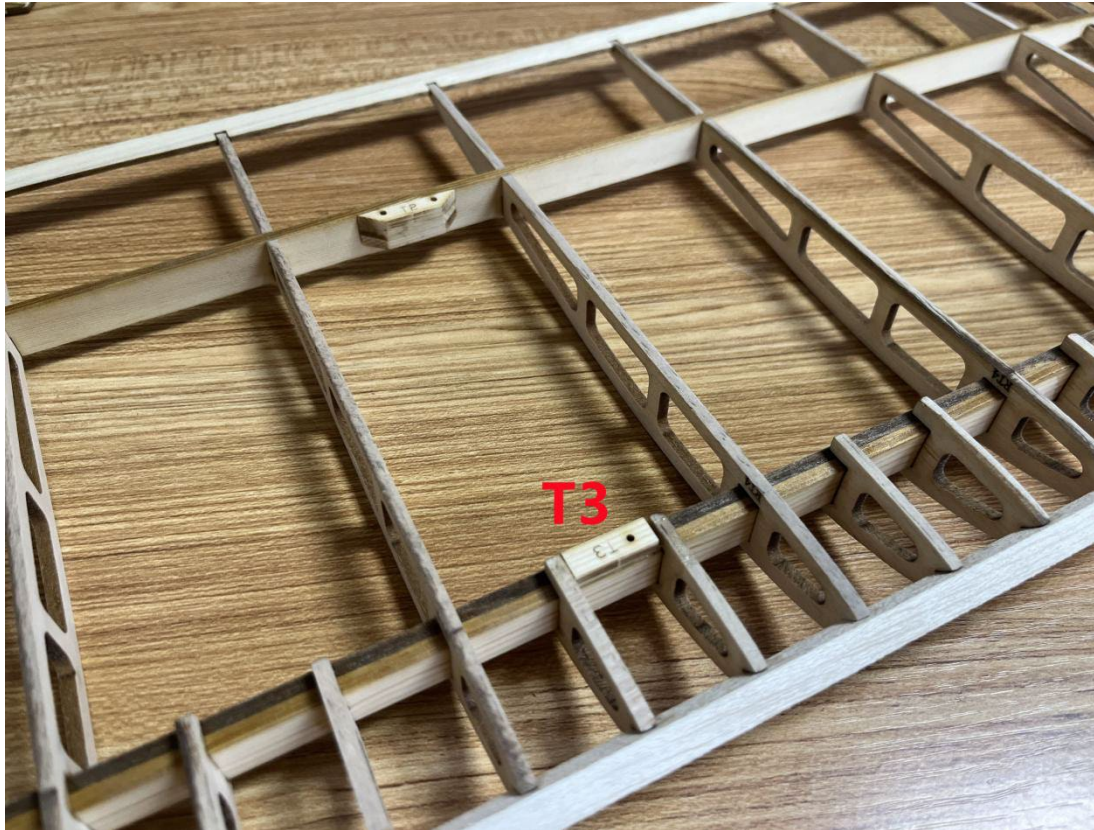
Schritt 25



Schritt 26



Schritt 27



Schritt 28: Verstärkende Holmverbindung mit 0,5 mm Stahlblech, 3 mm Kiefernholz.



Schritt 29



Schritt 30: Obere Tragfläche.

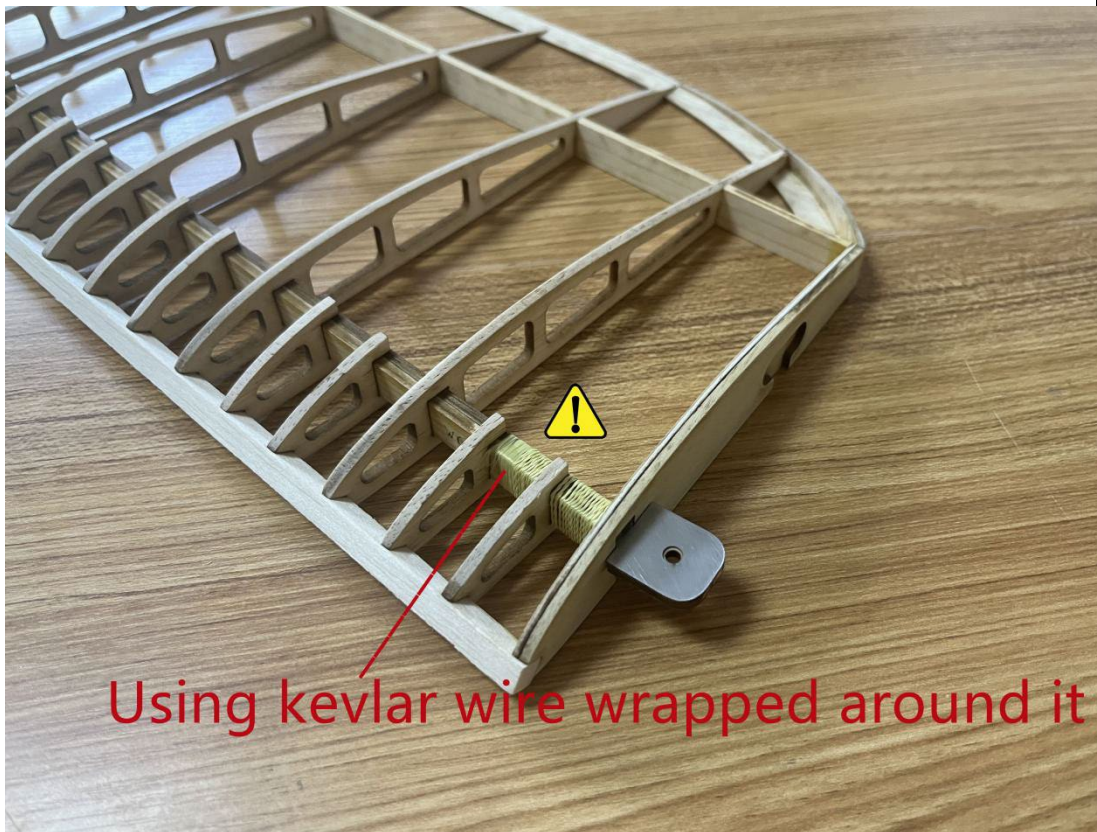


Schritt 31: Untere Tragflächen.

Bottom wings



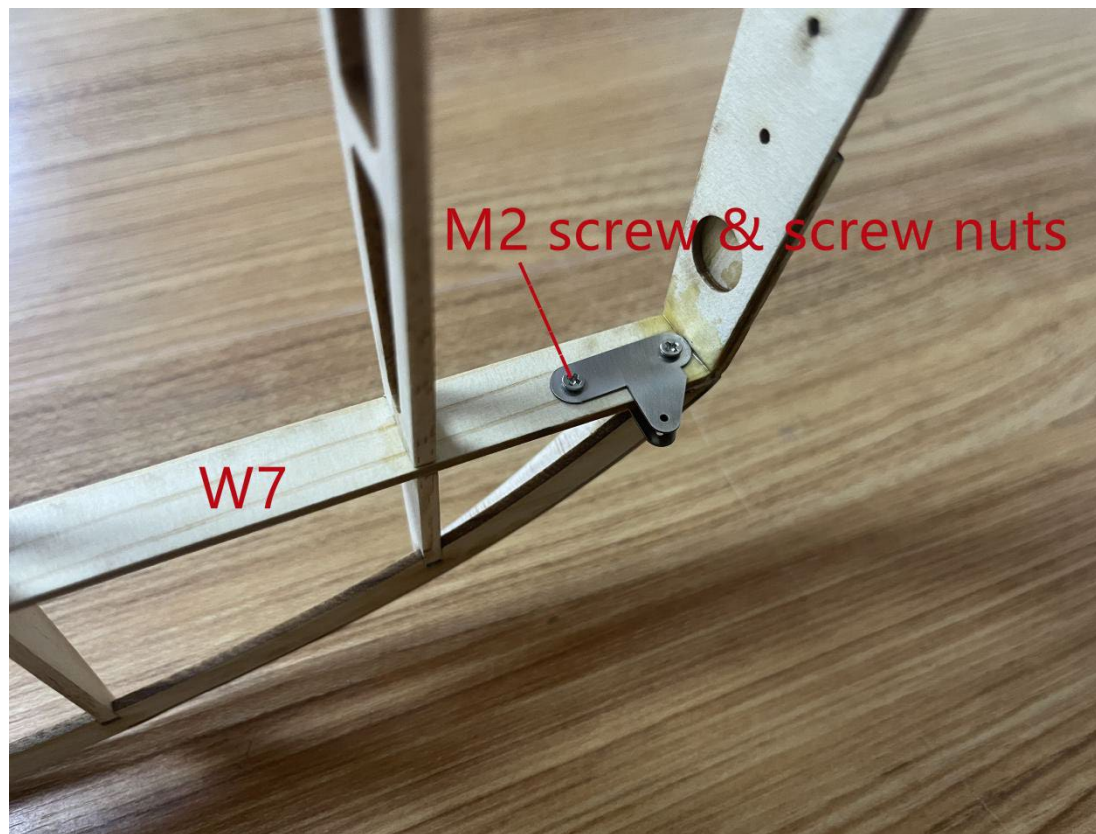
Schritt 32: Holmkasten mit Kevlar und Epoxidharz verstärken



Schritt 33: Obere Tragflächen mit 0,5 mm Stahldrahtbefestigung.

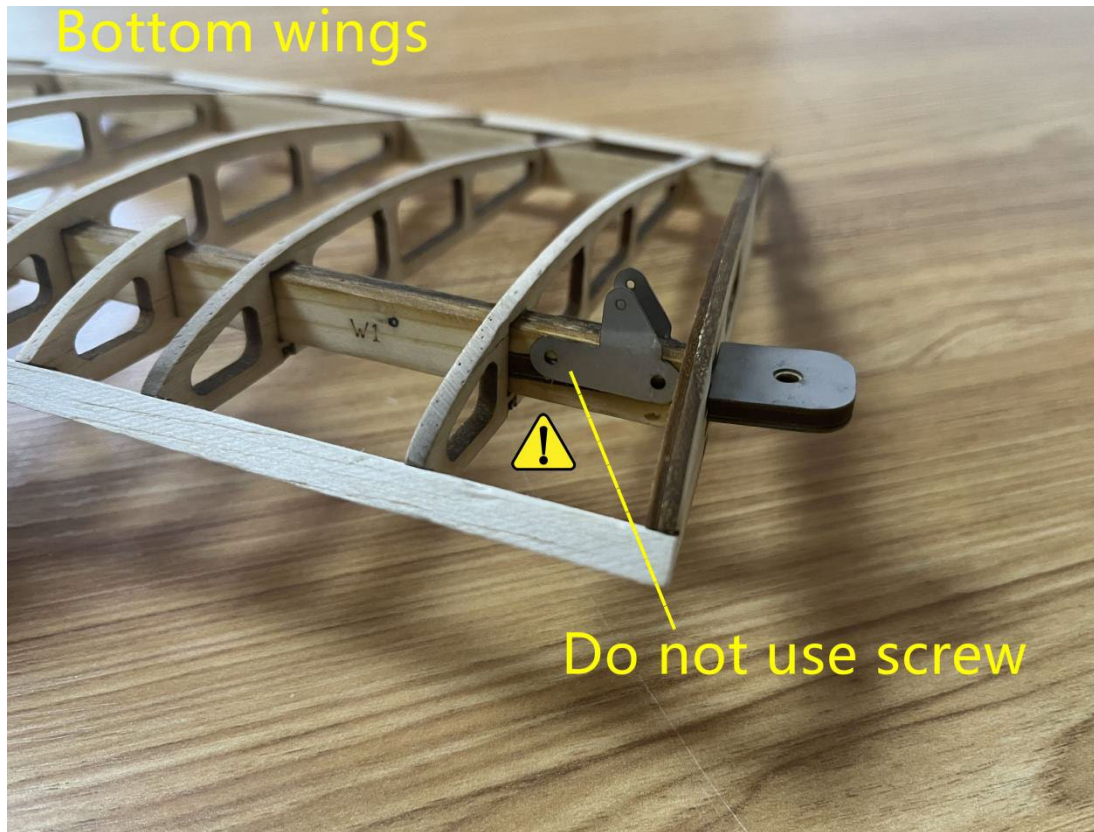


Schritt 34: M2 Schraube und Mutter.

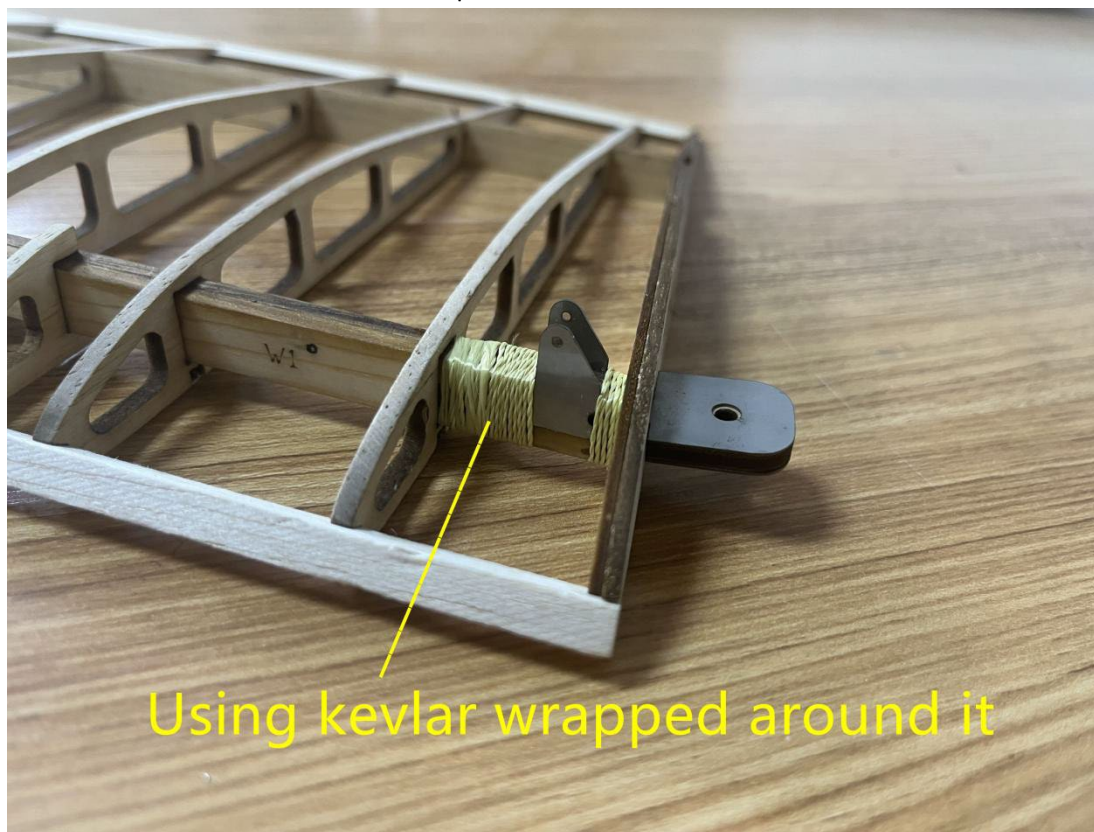


Schritt 35: Untere Tragflächen, Stahlblech nicht verschrauben, siehe Schritt 36.

Bottom wings



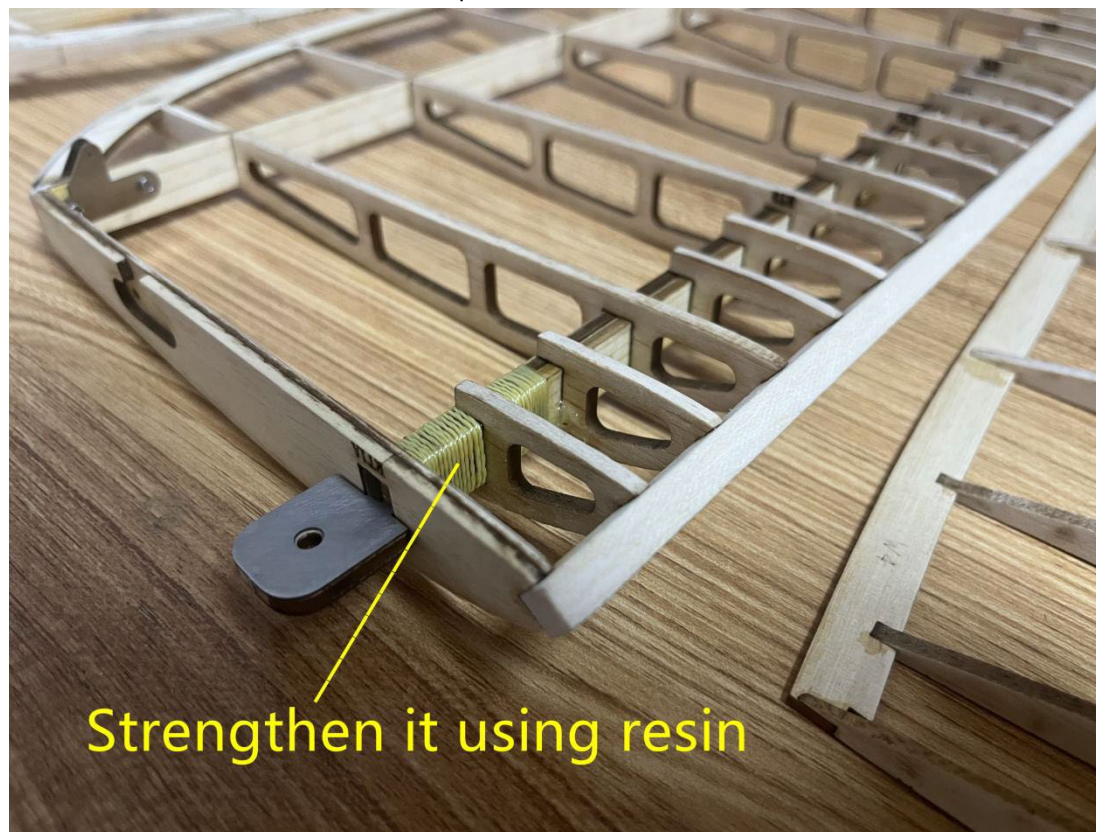
Schritt 36: Holmkasten mit Kevlar und Epoxidharz verstärken.



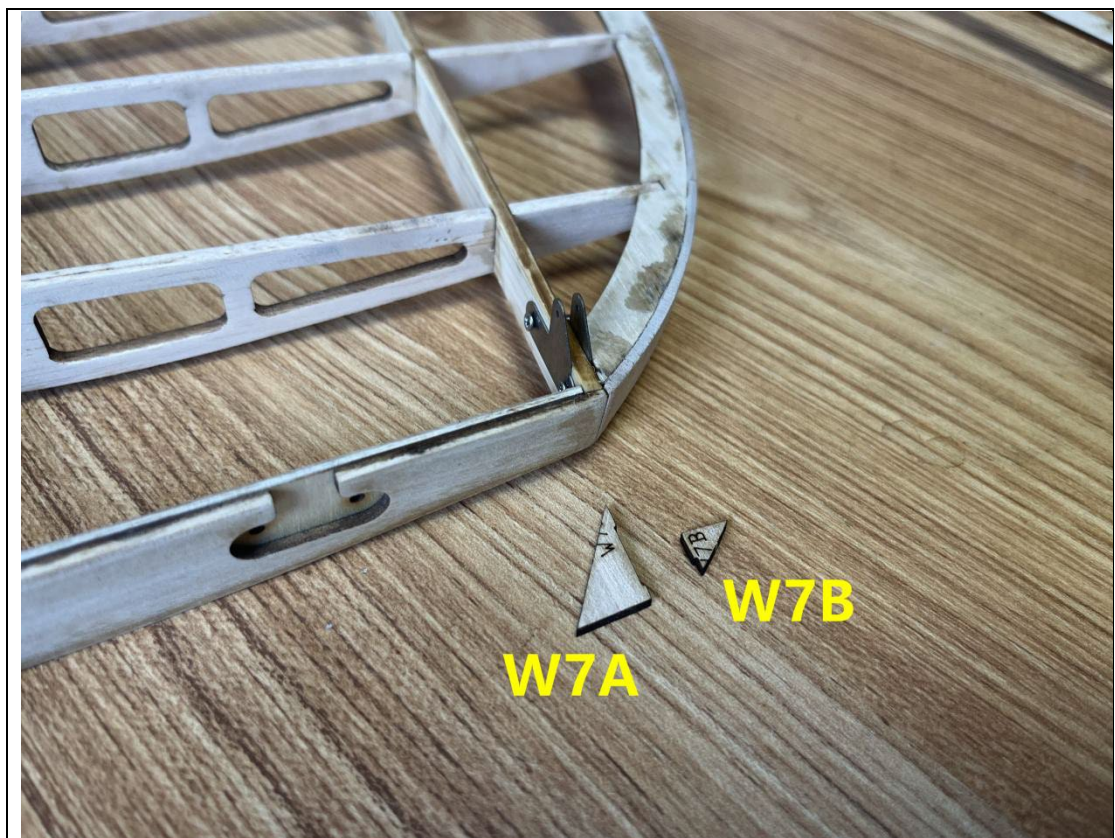
Schritt 37: Holmkasten mit Kevlar und Epoxidharz verstärken.



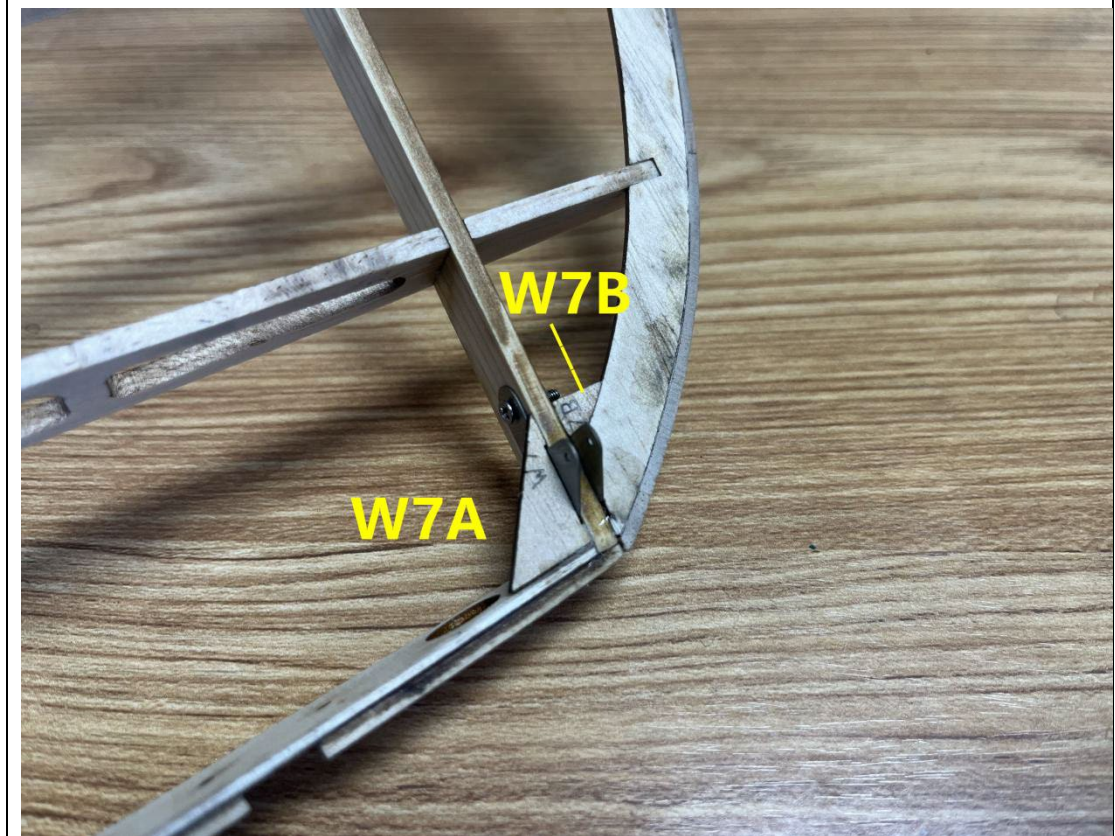
Schritt 38: Holmkasten mit Kevlar und Epoxidharz verstärken.



Schritt 39



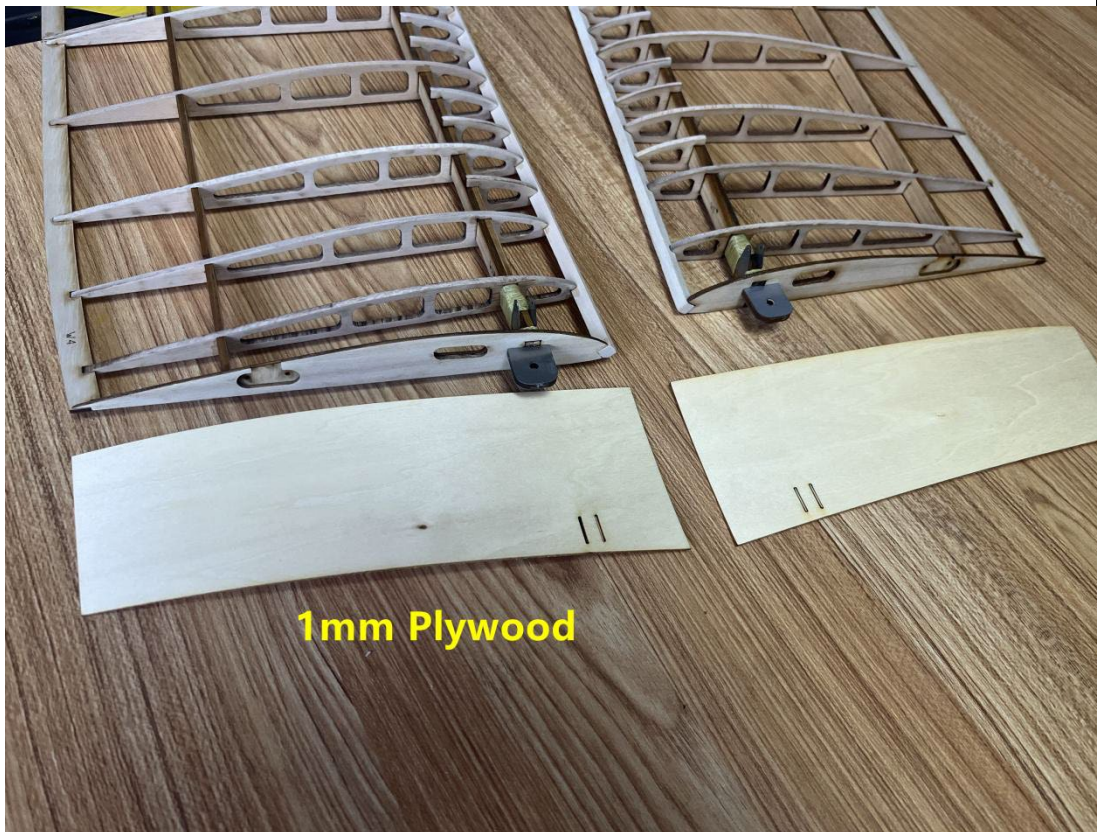
Schritt 40



Schritt 41



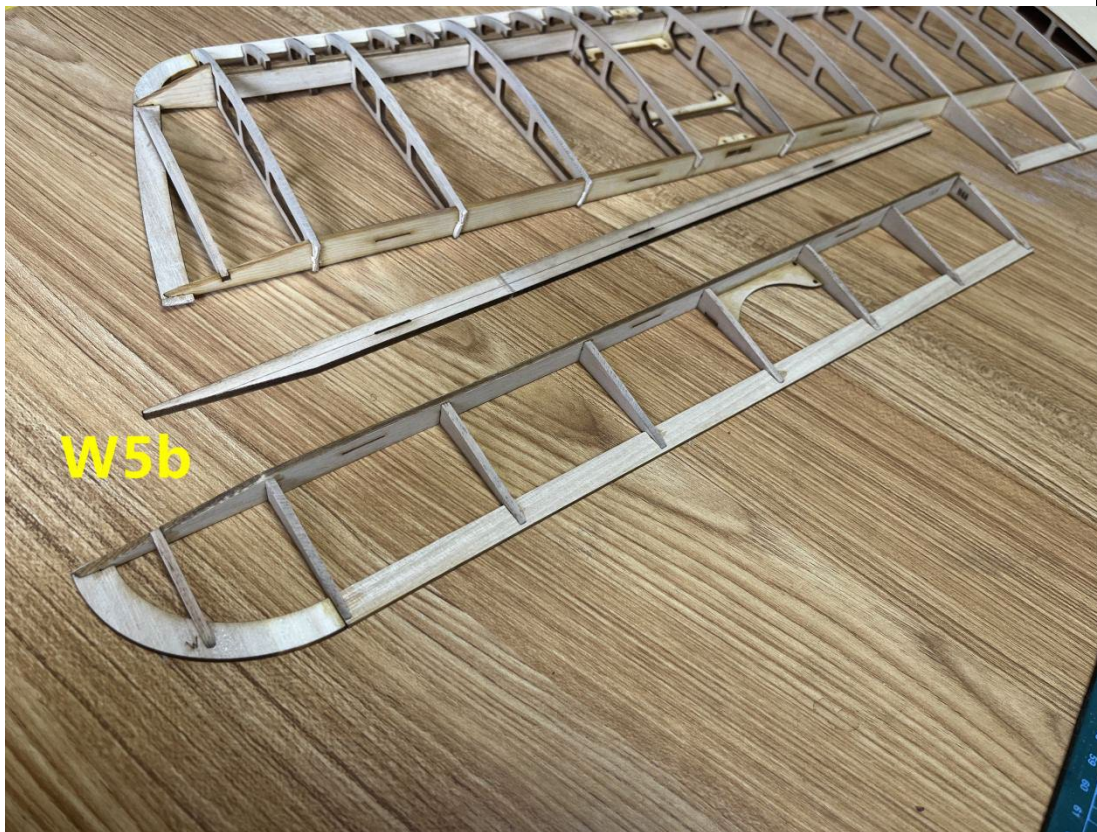
Schritt 42: Sperrholz, 1 mm Stärke.



Schritt 43



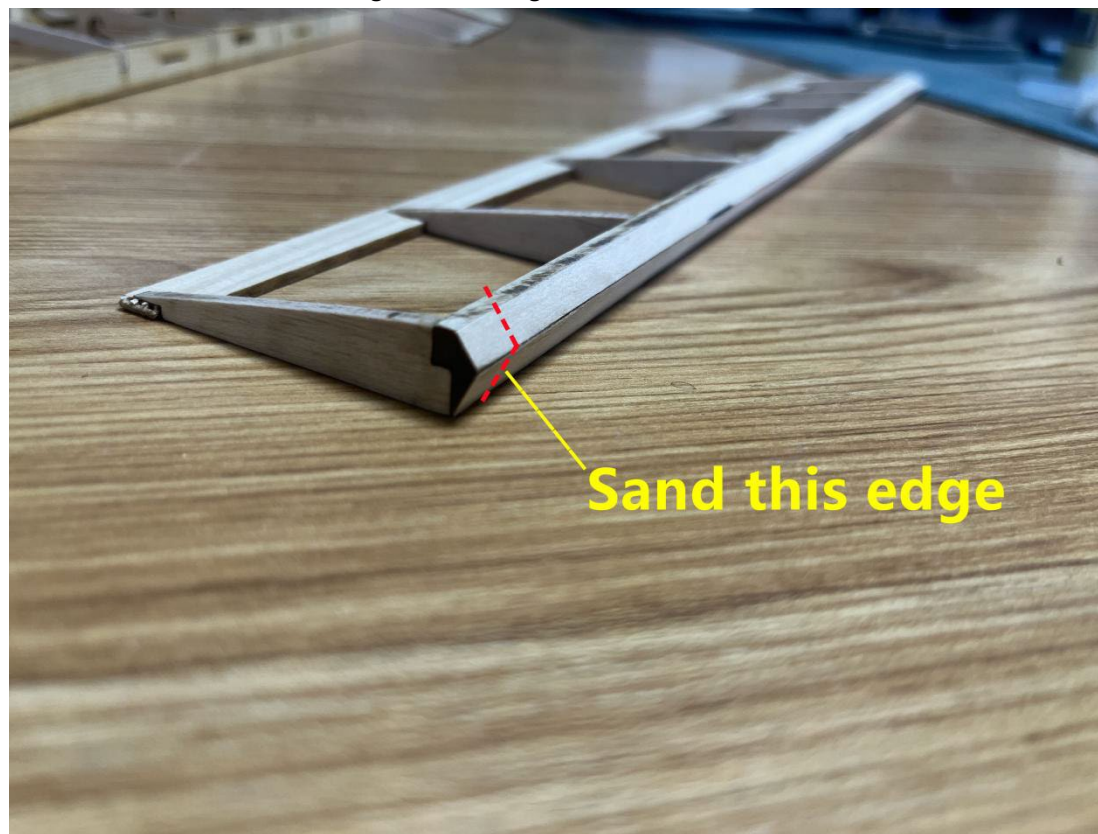
Schritt 44



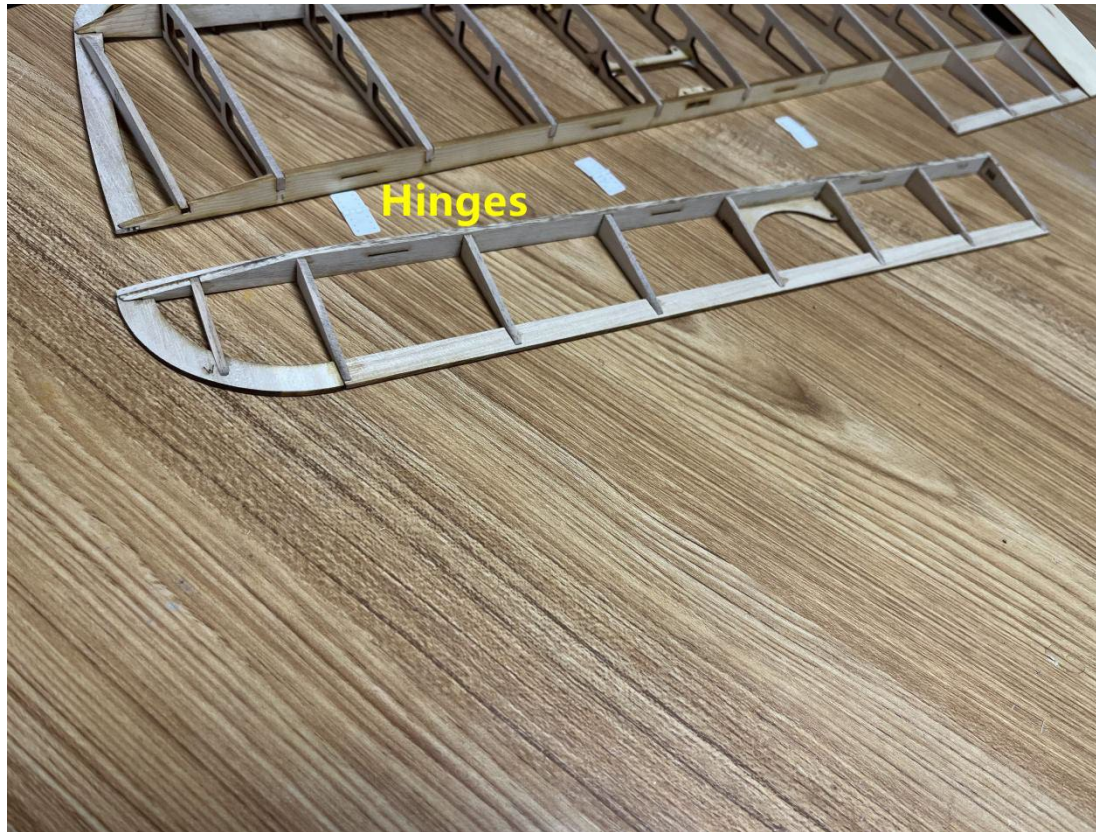
Schritt 45



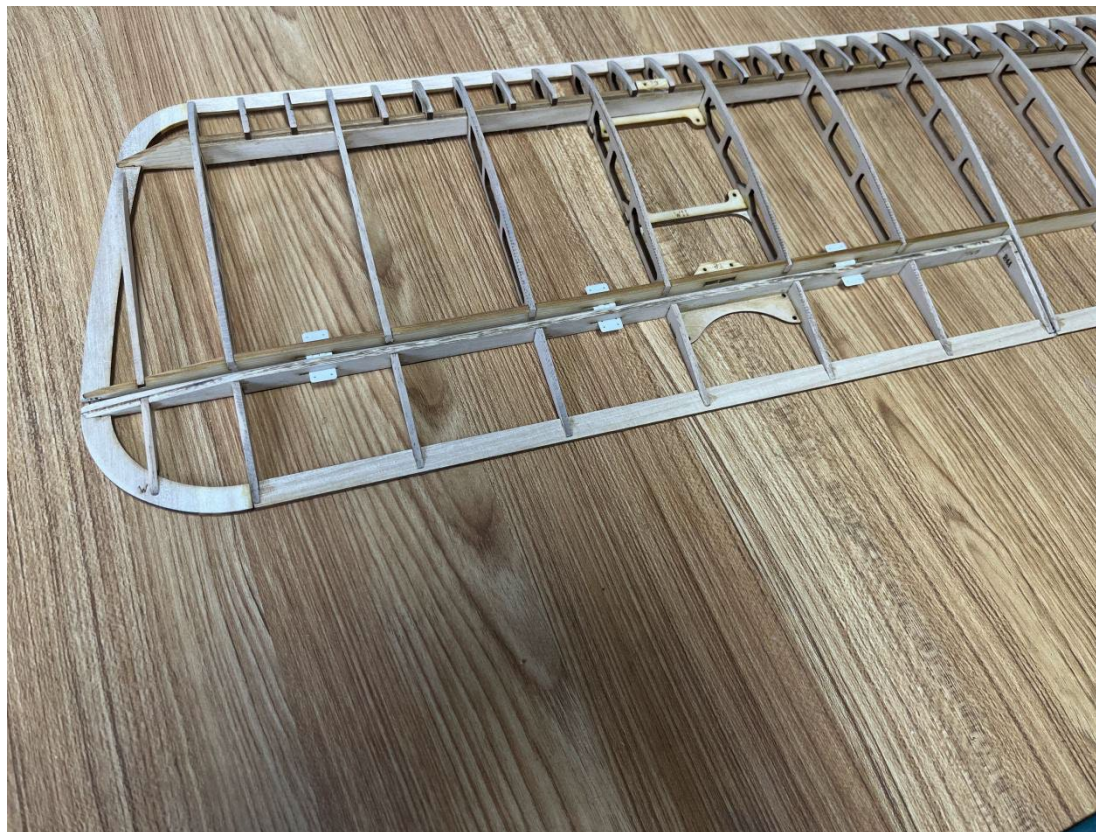
Schritt 46: Ruder nach Abbildung in Form bringen.



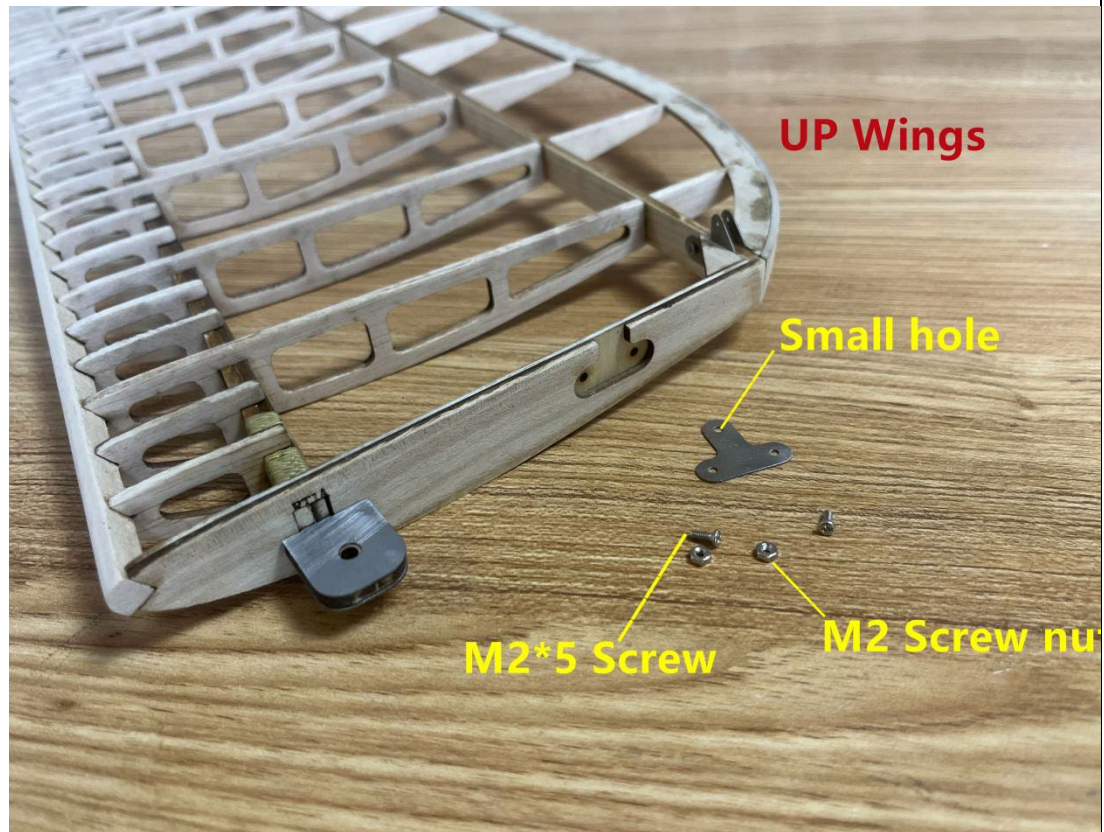
Schritt 47: Kunststoff Scharniere.



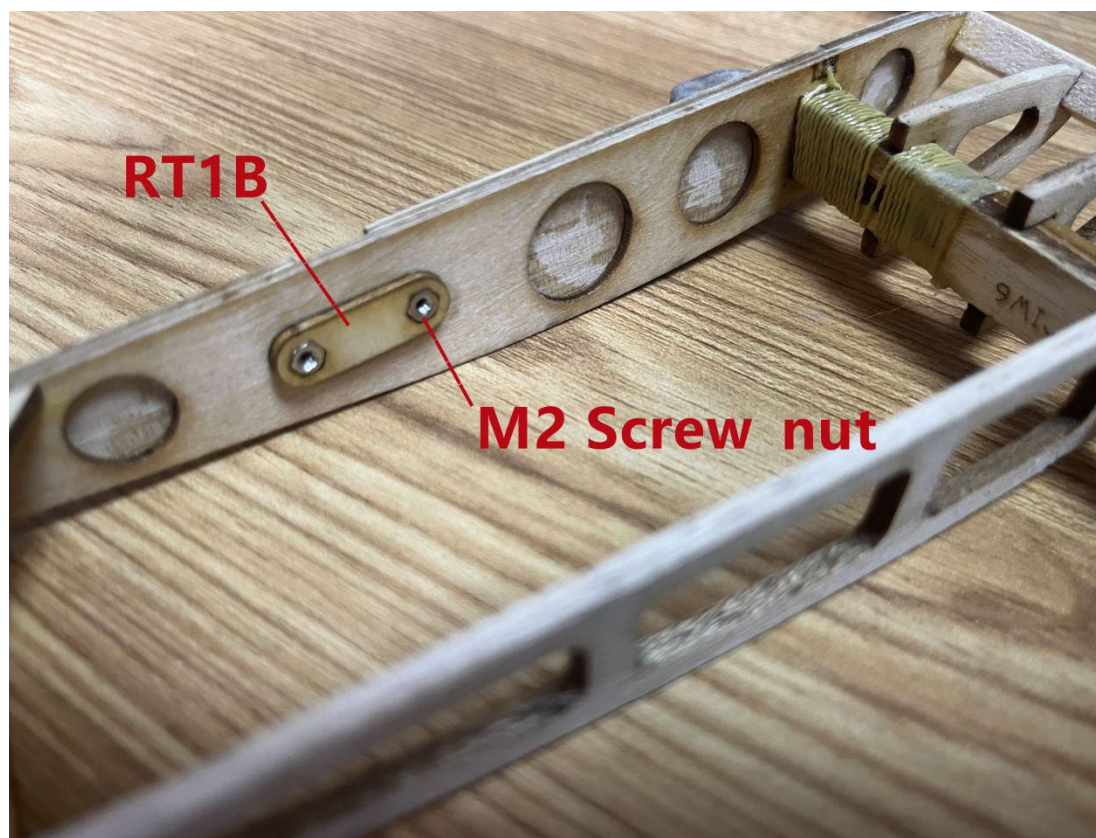
Schritt 48



Schritt 49: Obere Tragflächen, kleine Bohrung, M2 x 5 Schraube, M2 Mutter.



Schritt 50: M2 Mutter.



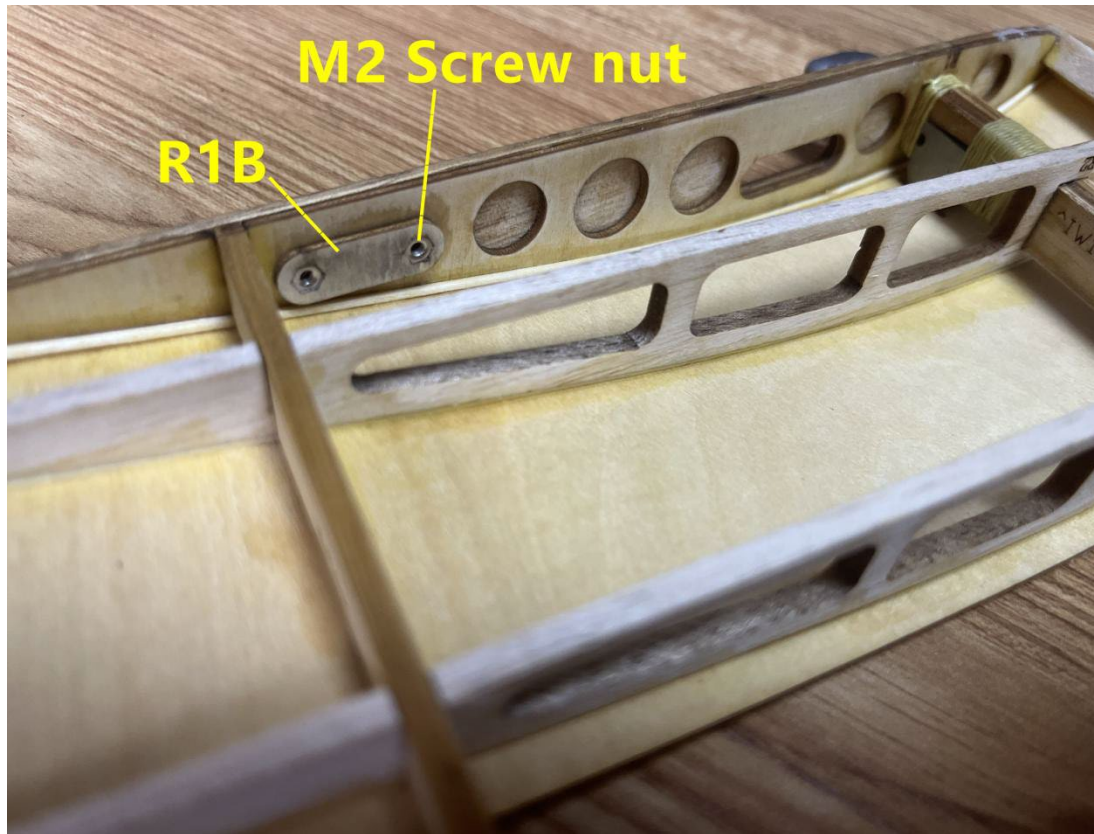
Schritt 51



Schritt 52: Untere Tragfläche, größere Bohrung beachten!



Schritt 53: M2 Mutter.



Schritt 54



Schritt 55: Tragflächenstreben – vordere Streben sind kürzer als die hinteren.

Wing Struts



⚠ Front struts shorter than back struts

Schritt 56



Schritt 57: 1,5 mm Durchmesser Loch bohren.



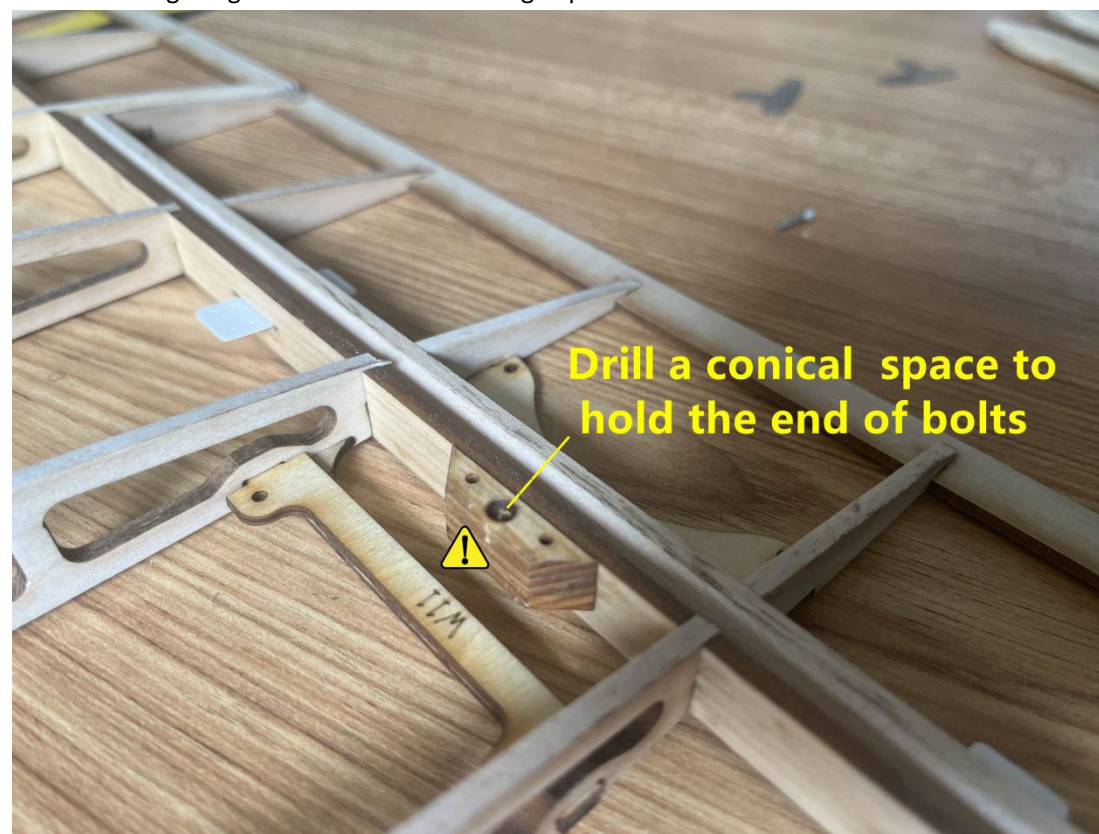
Schritt 58: Nach Abbildung in Form bringen, M2 x 9 Schraube.



Schritt 59: 1,5 mm Durchmesser Loch bohren, Gegenlager für Flächenverstrebung anpassen.

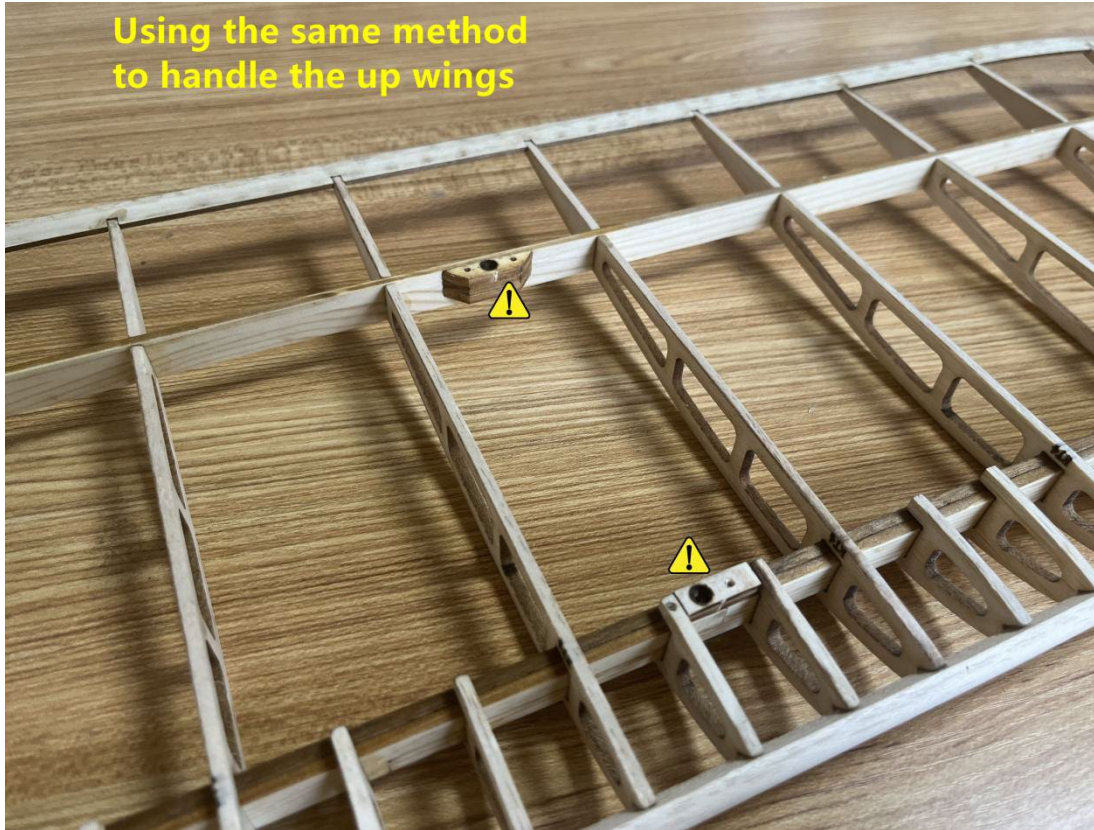


Schritt 60: Gegenlager für Flächenverstrebung anpassen.

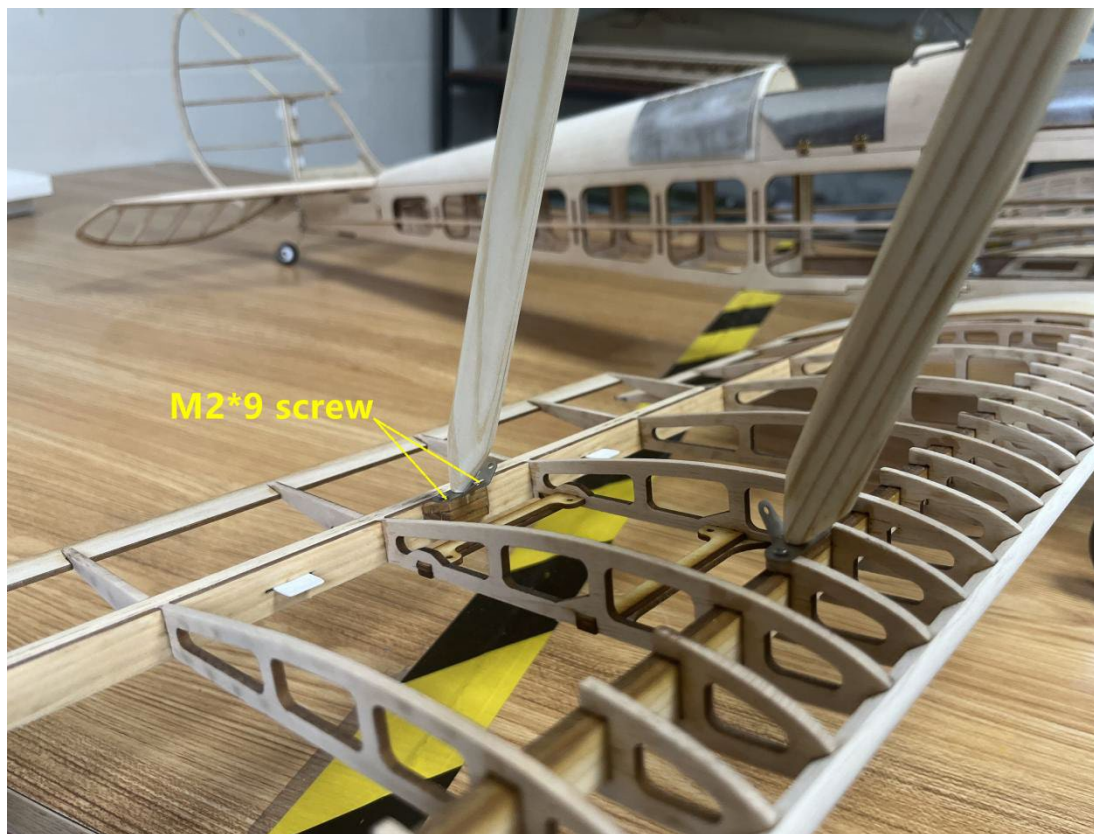


Schritt 61: Halterung für Obere Tragfläche auf gleicher Weise anbringen.

Using the same method
to handle the up wings



Schritt 62: M2 x 9 Schraube.



Schritt 63

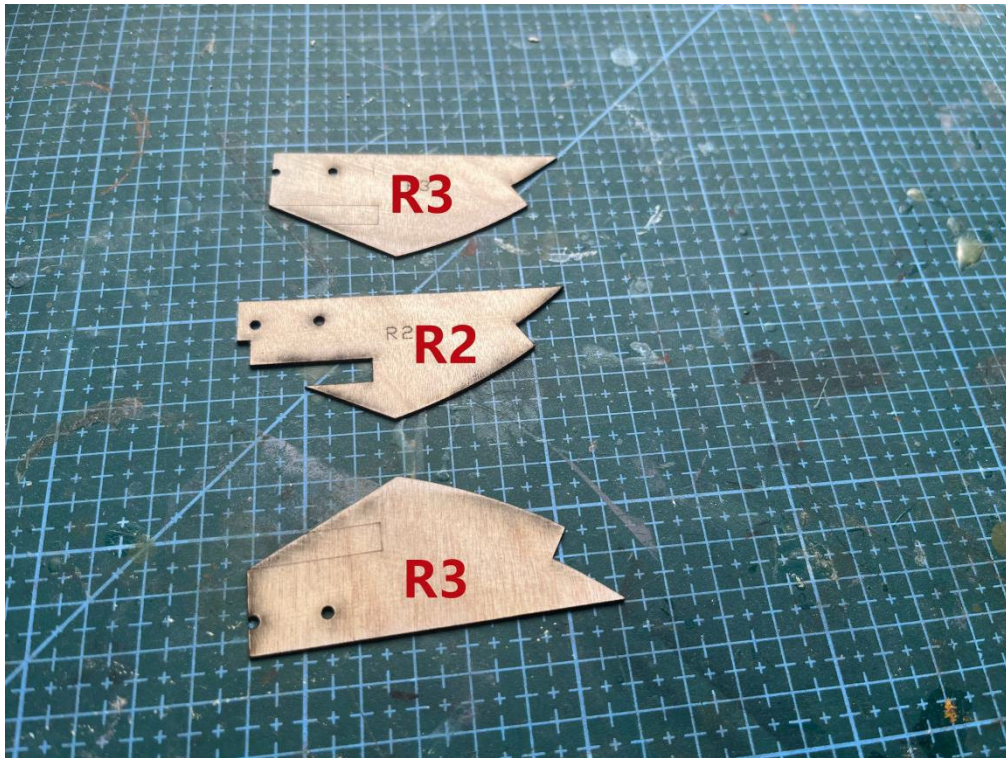


Schritt 64



5.Montage - Seitenruder

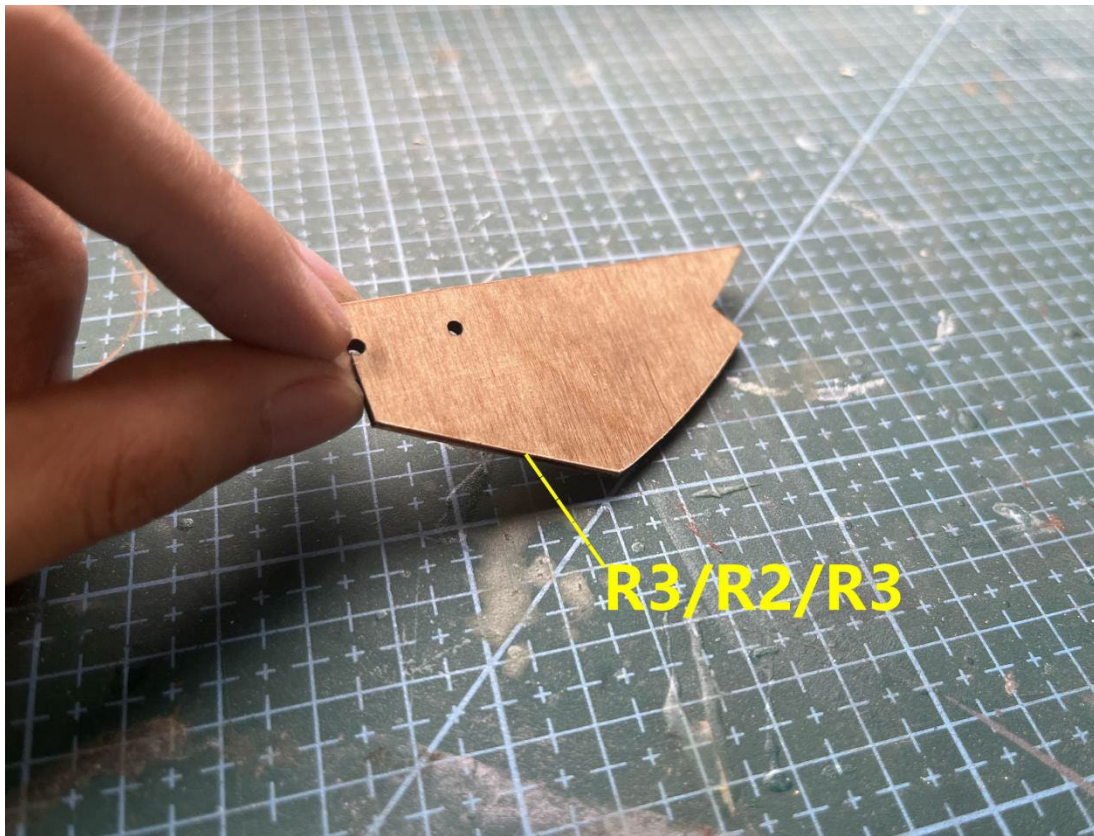
Schritt 1



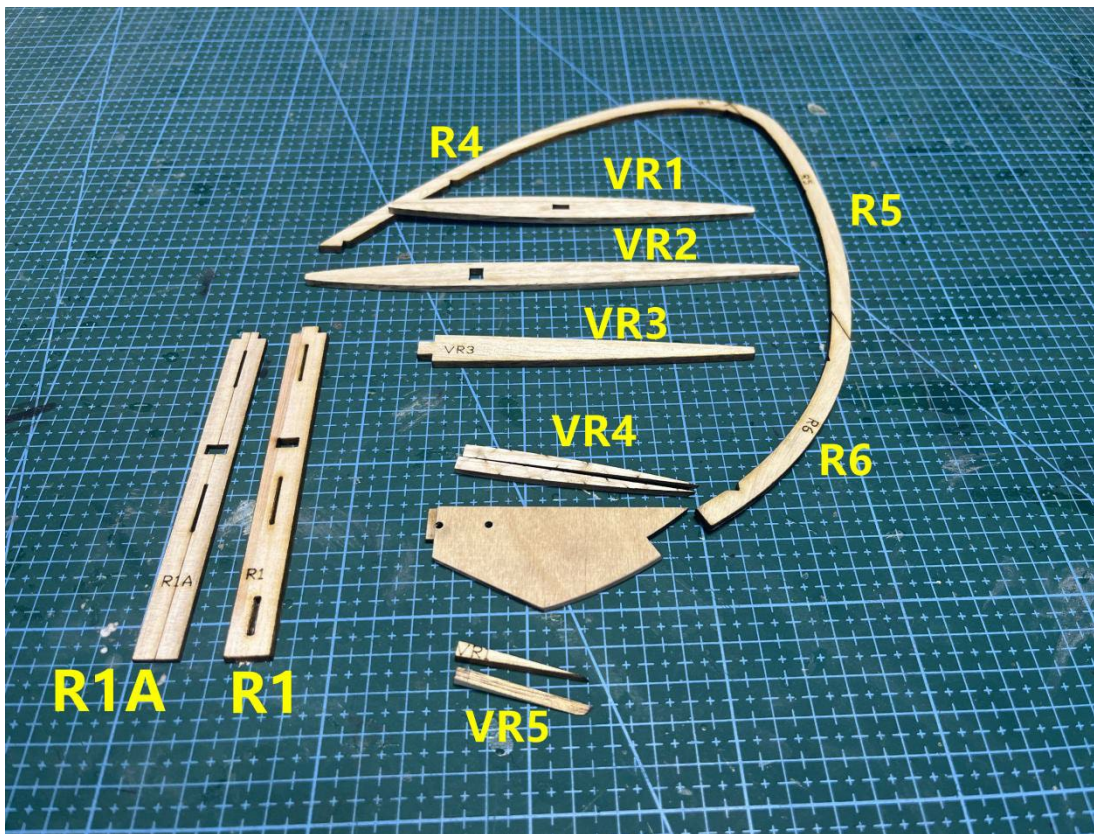
Schritt 2: Anschleifen und um 0,5 mm anpassen.



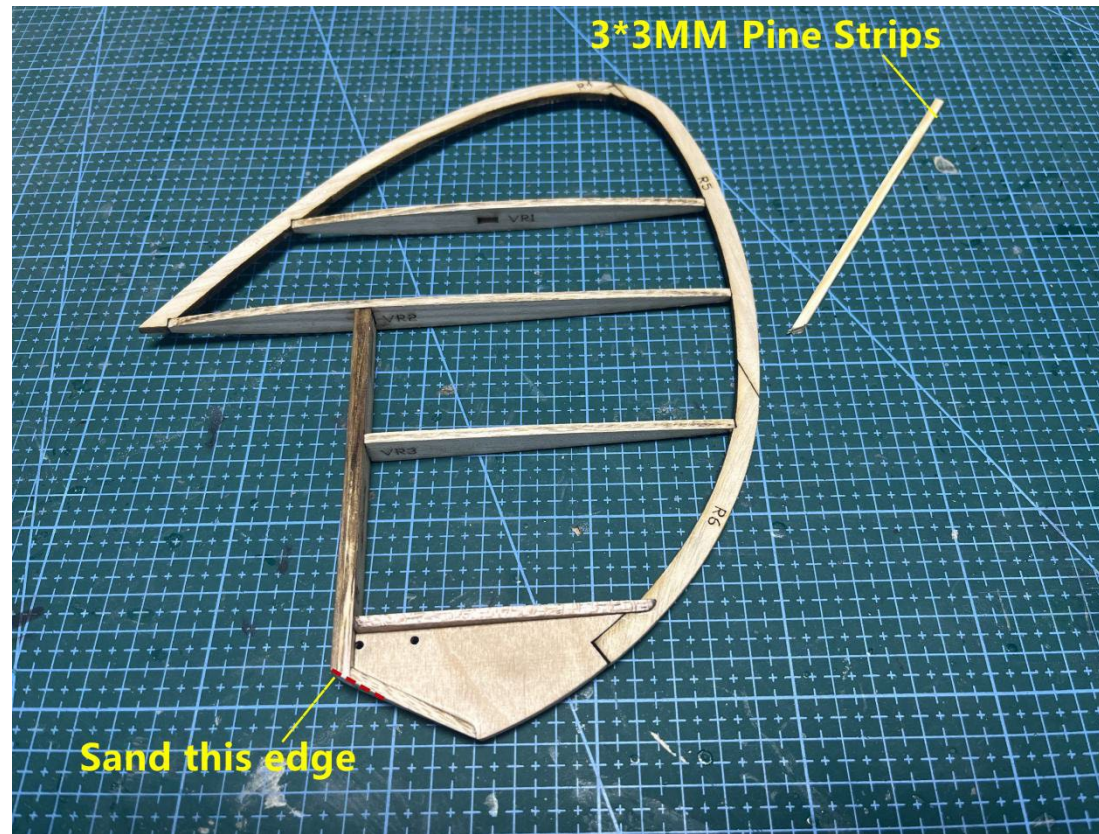
Schritt 3



Schritt 4



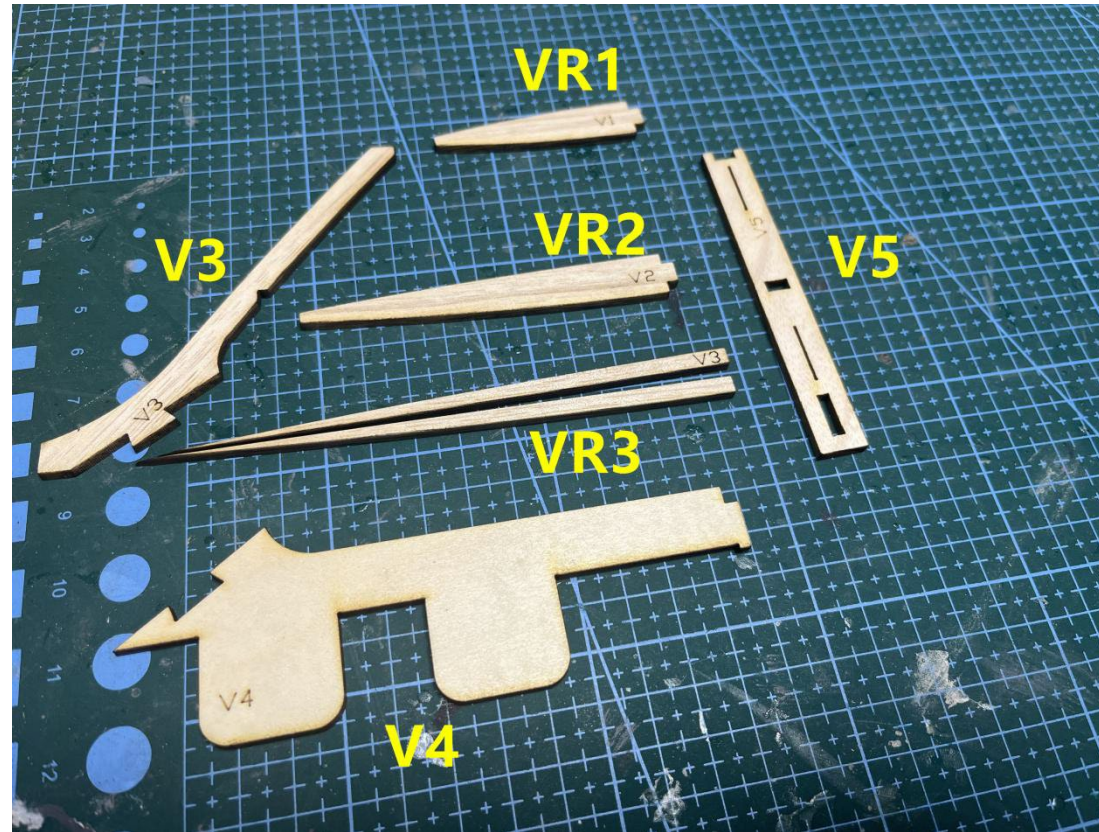
Schritt 5: Kiefernholz Leisten, 3 x 3 mm. Kanten anschleifen.



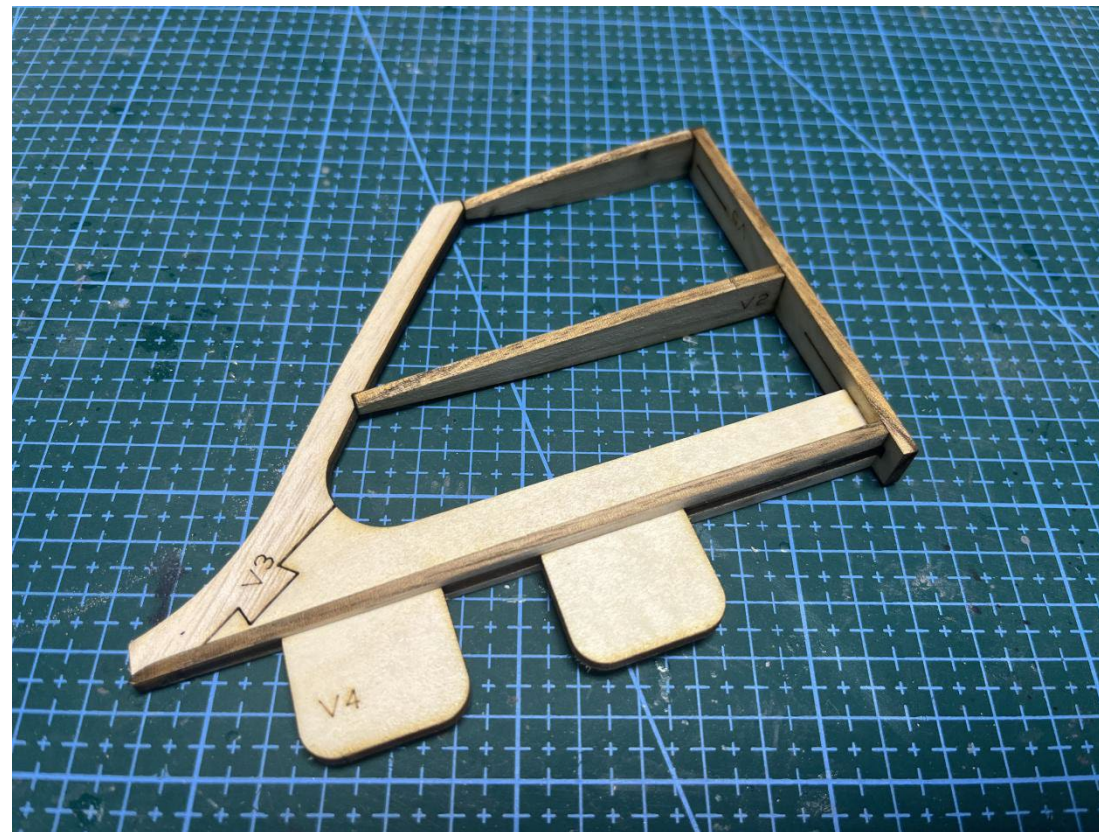
Schritt 6



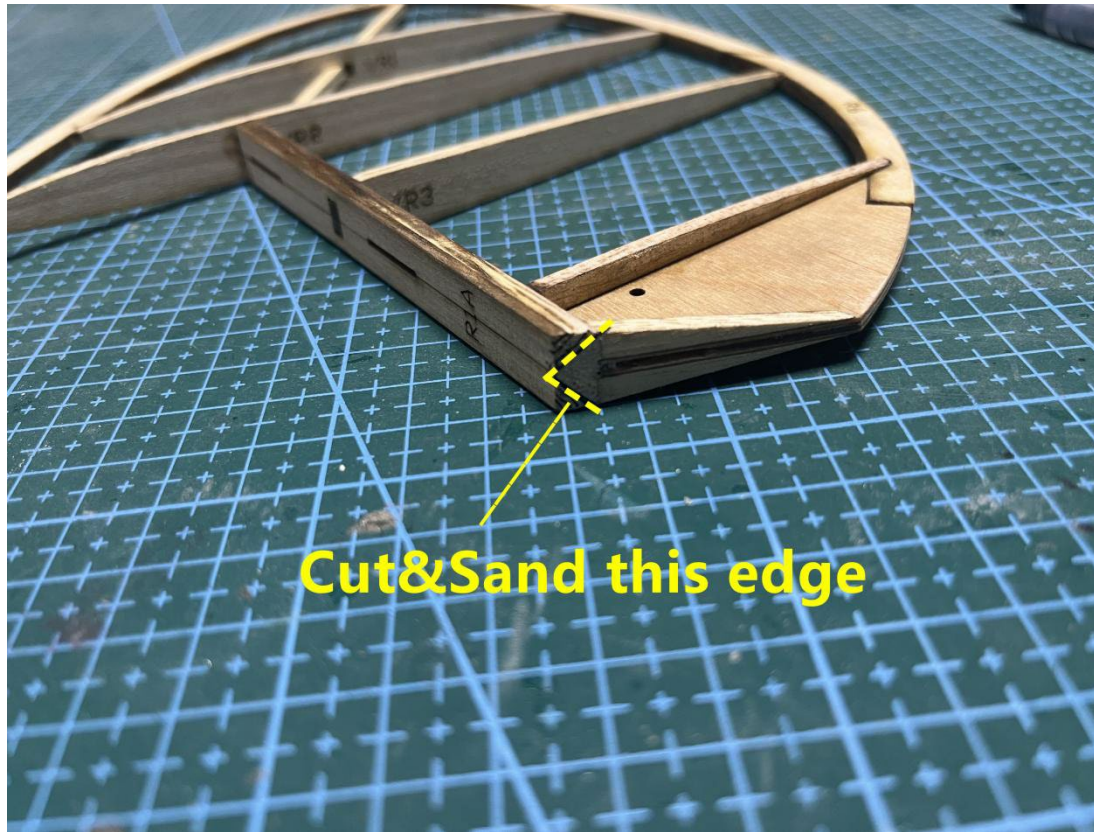
Schritt 7



Schritt 8



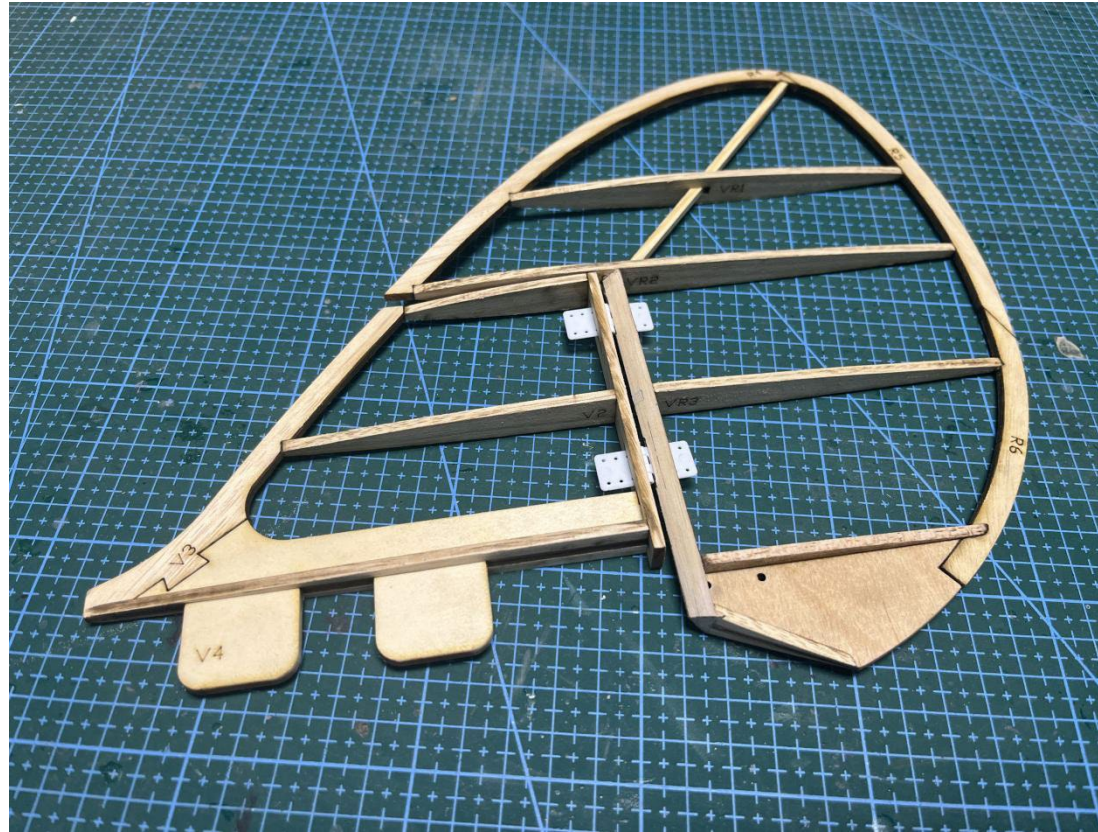
Schritt 9: Nach Abbildung in Form bringen.



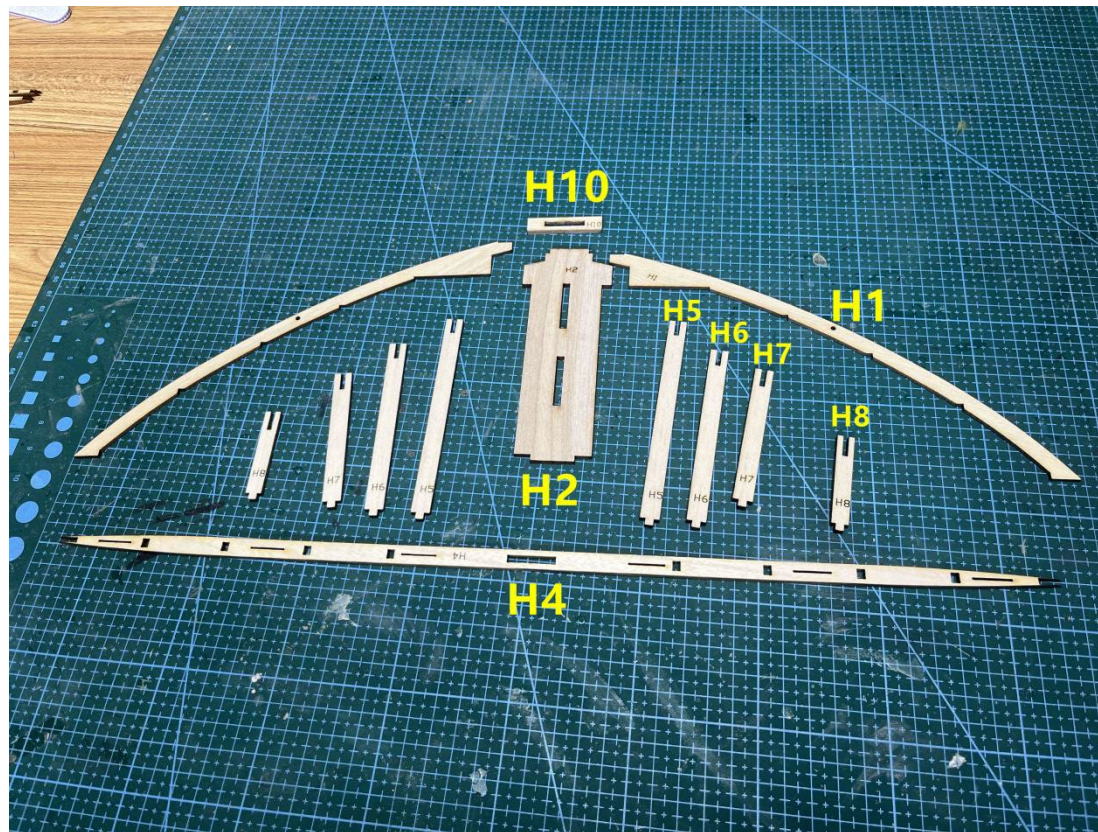
Schritt 10: Kunststoff Scharniere.



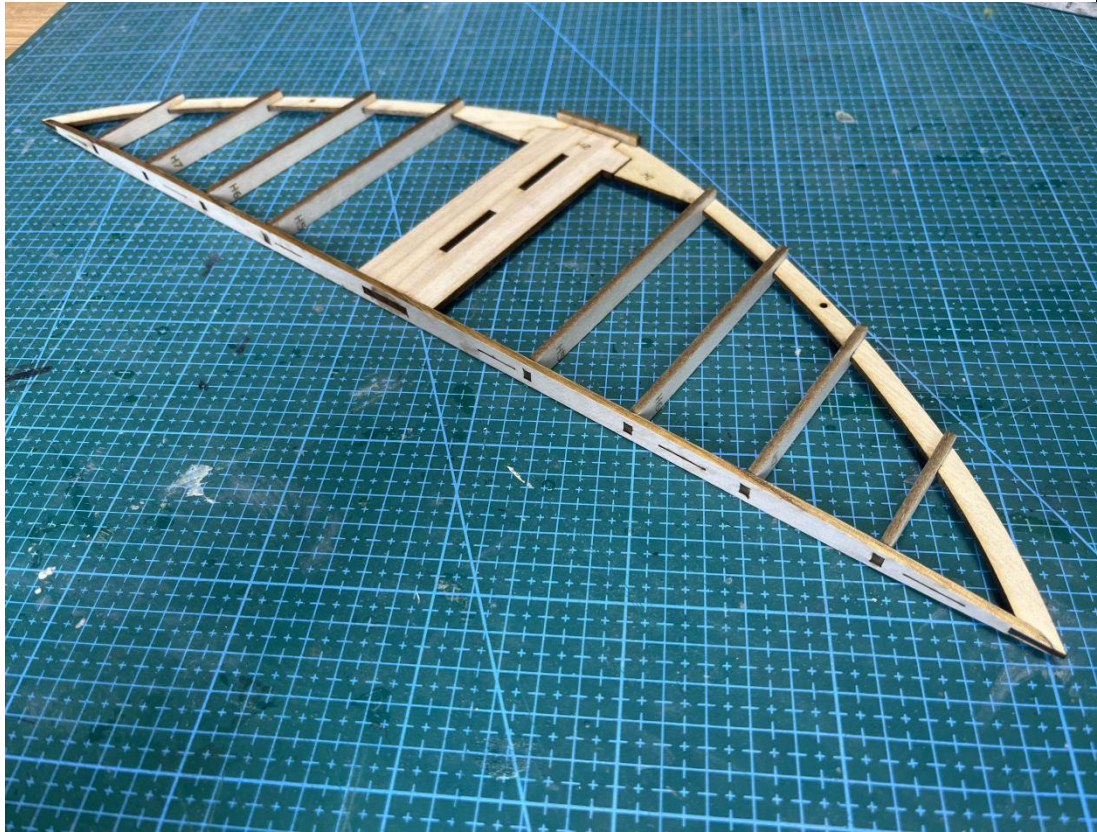
Schritt 11



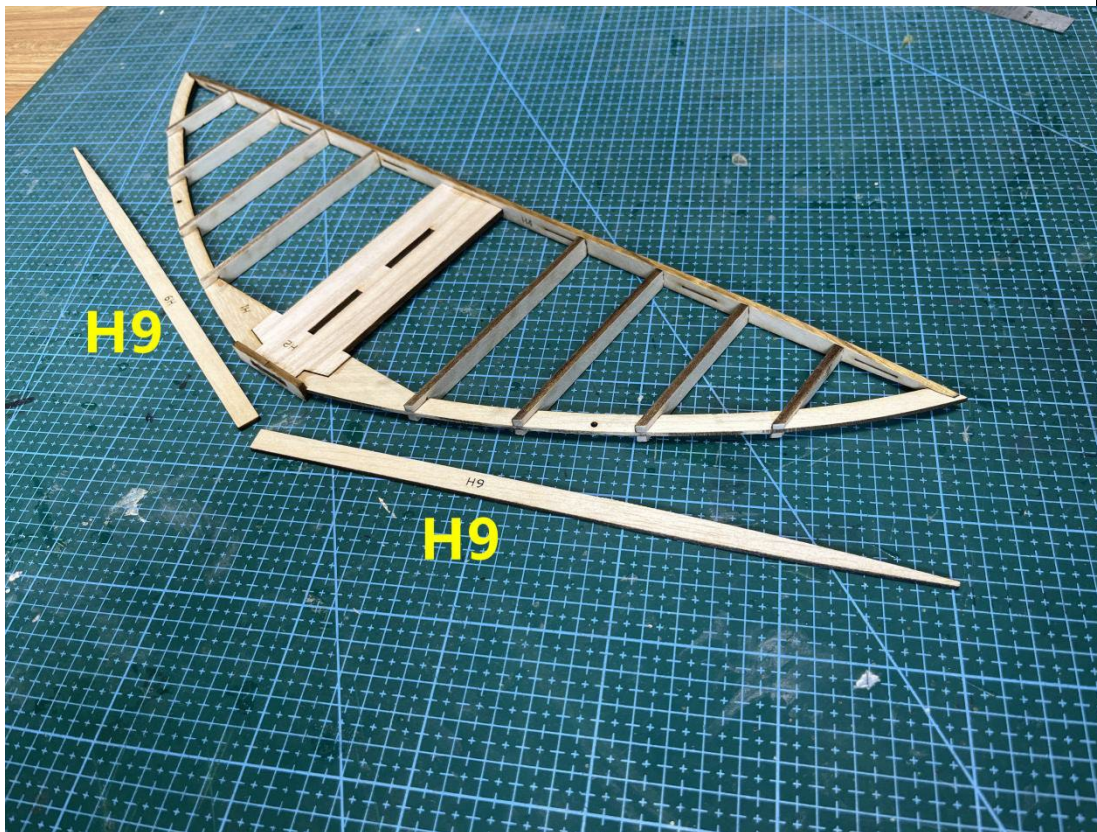
Schritt 12



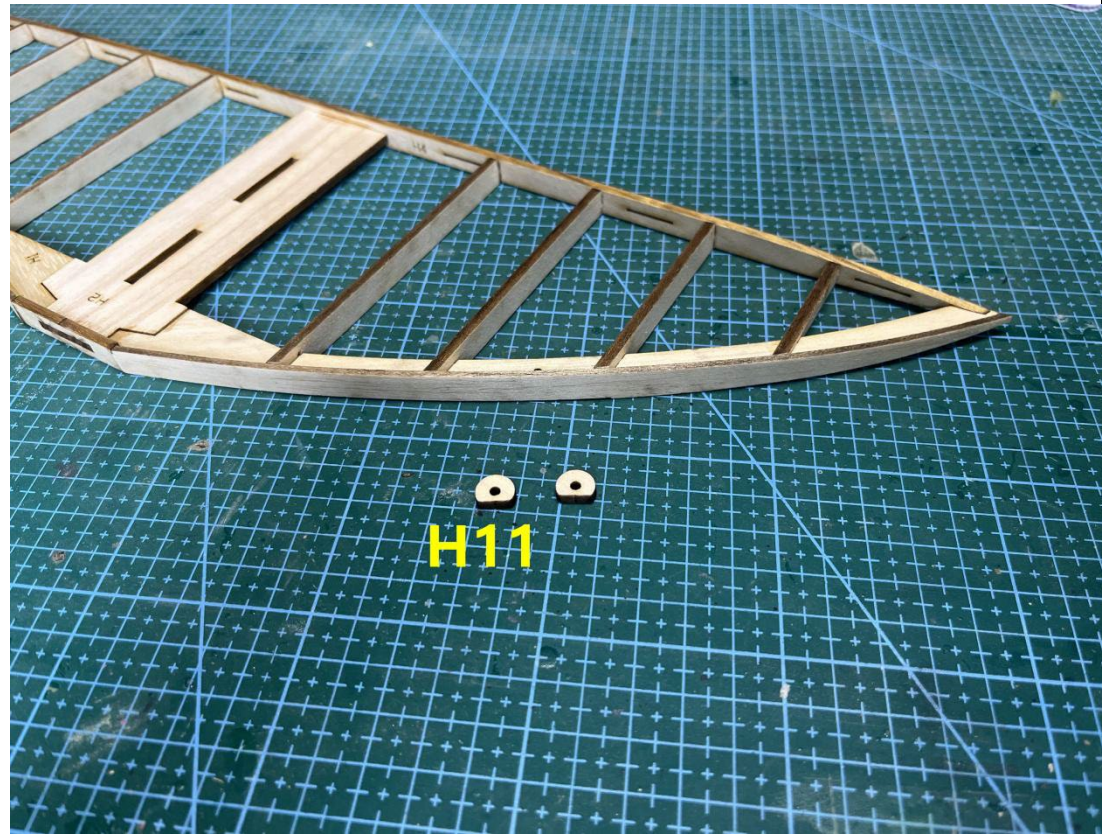
Schritt 13



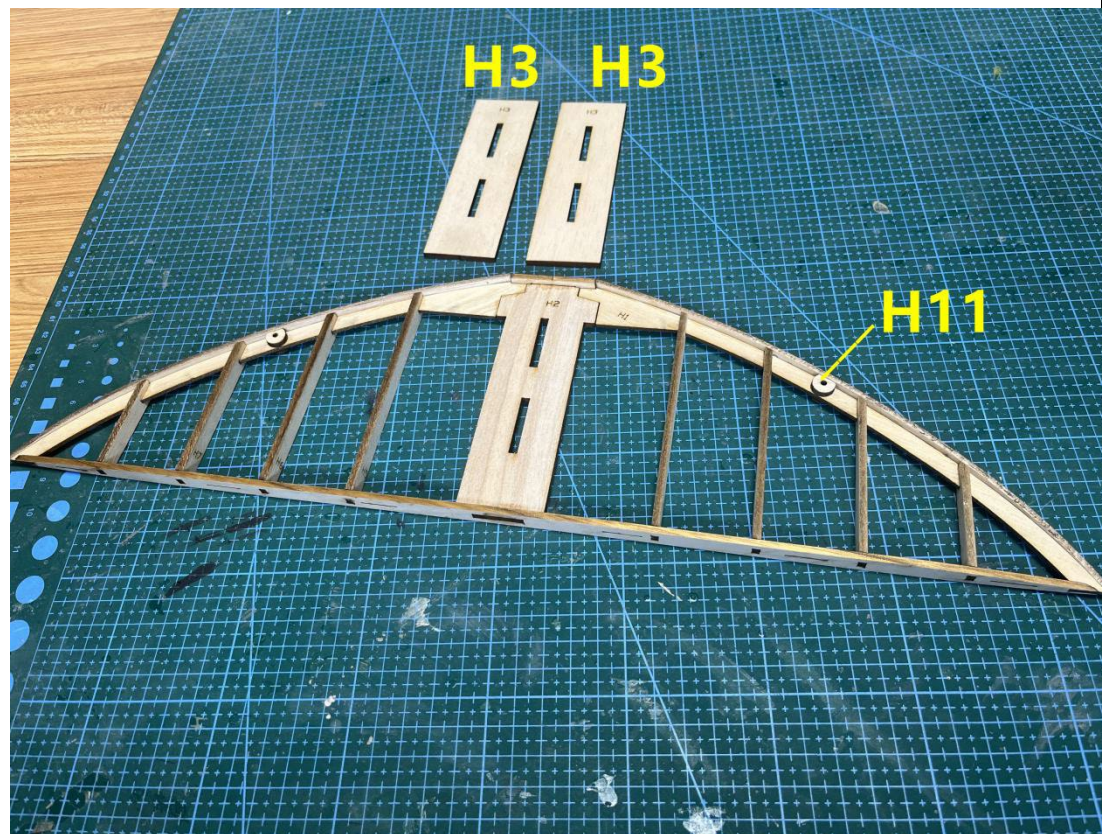
Schritt 14



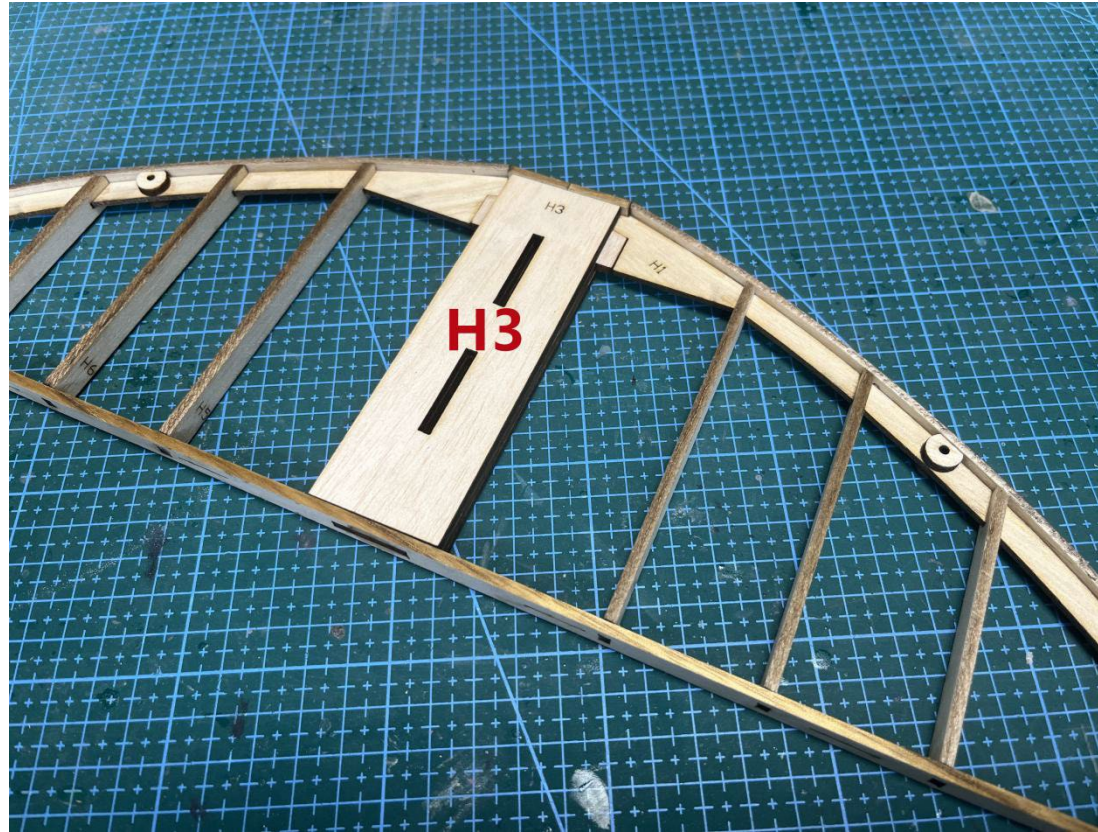
Schritt 15



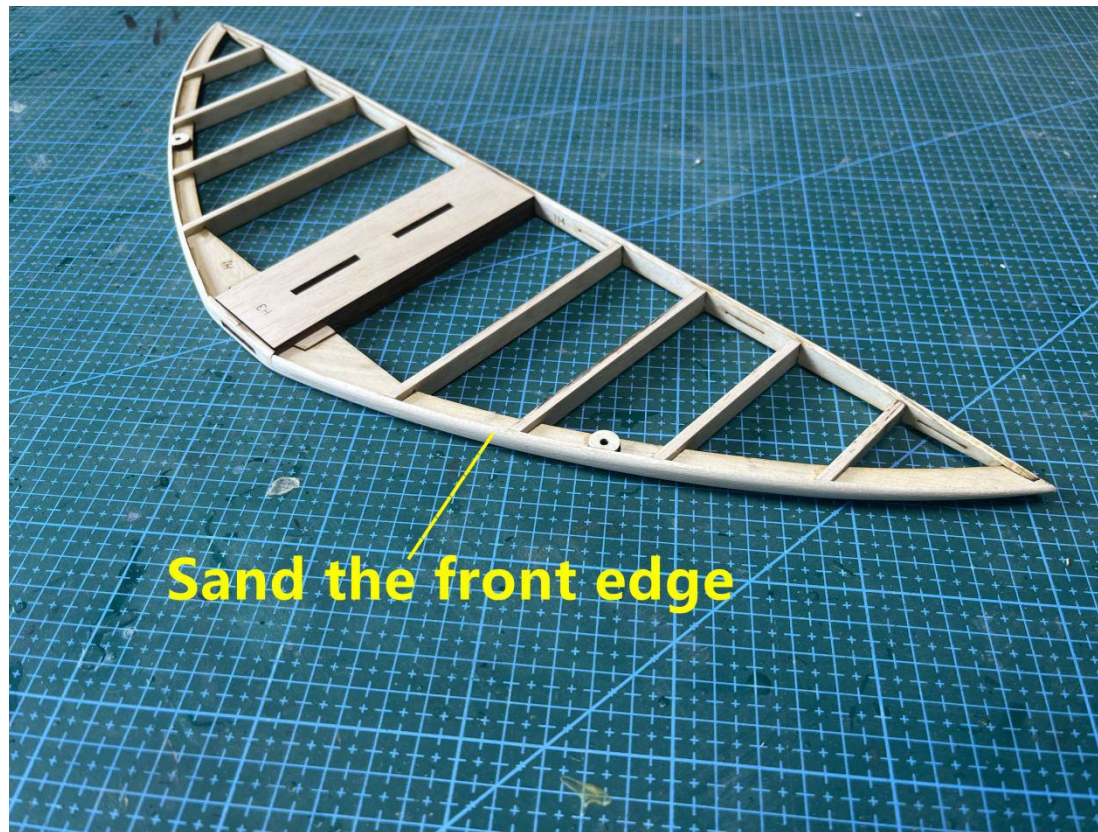
Schritt 16



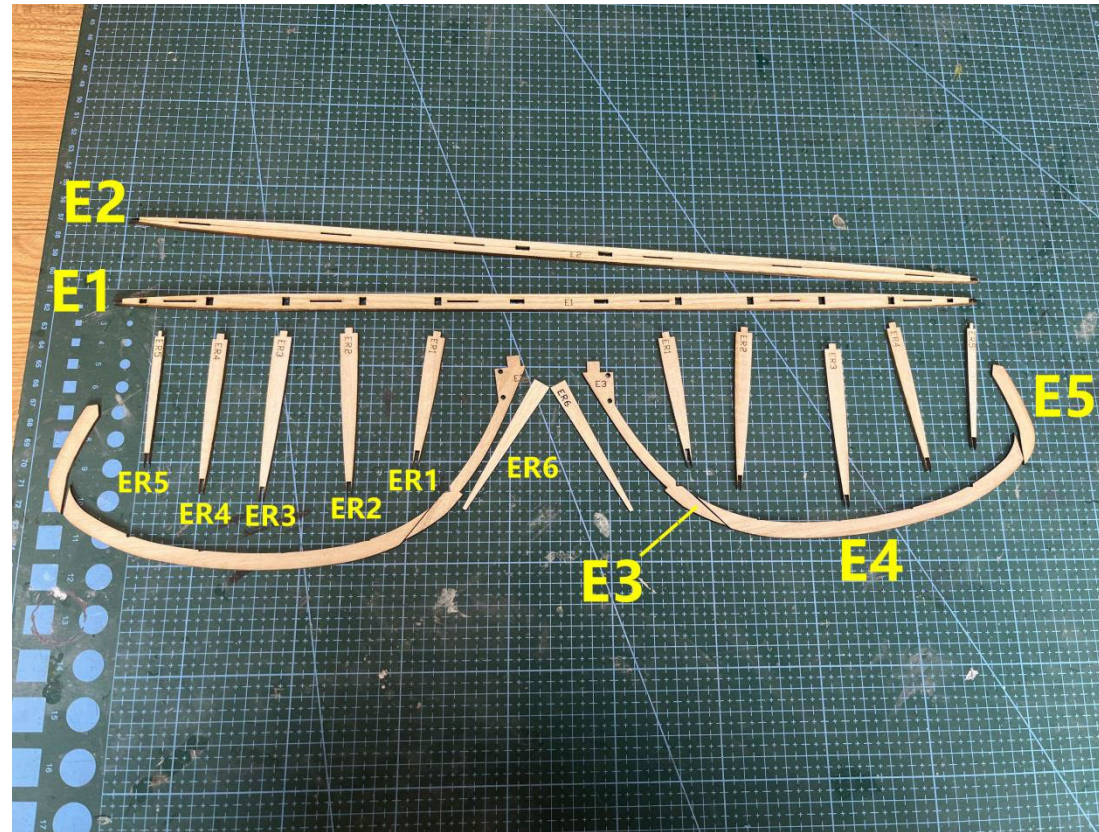
Schritt 17



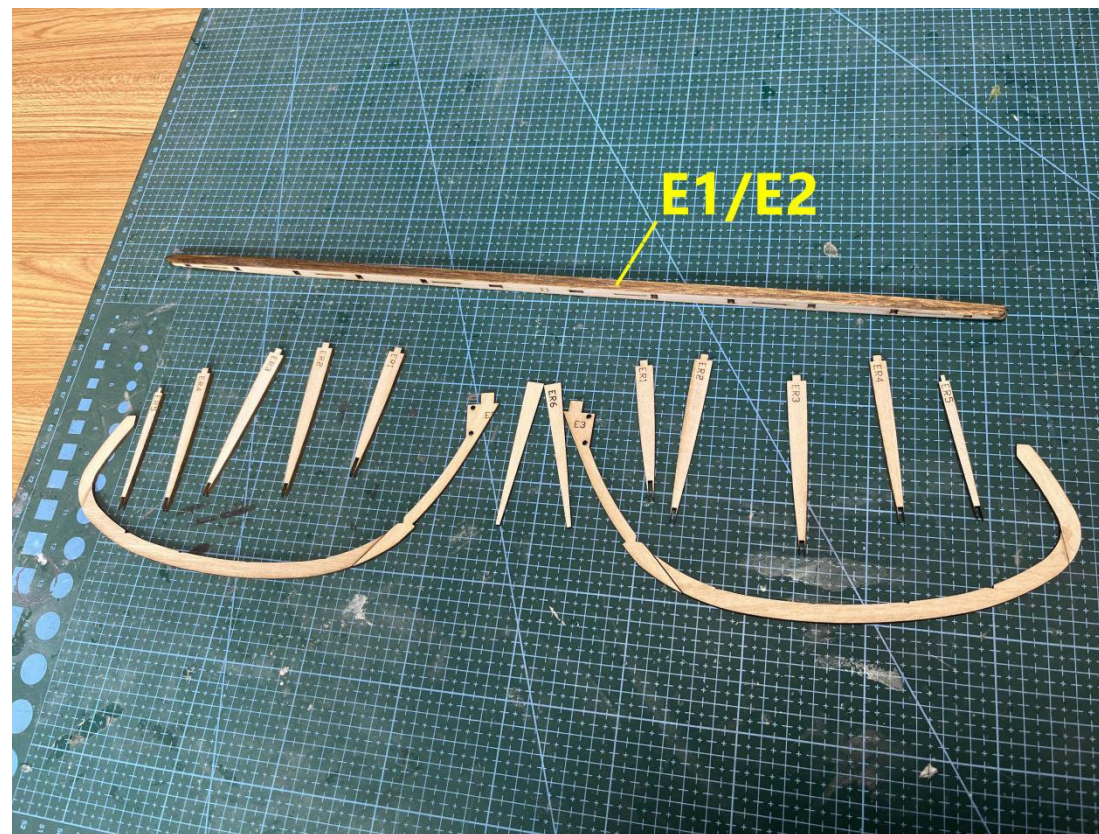
Schritt 18: Nasenleiste abrunden.



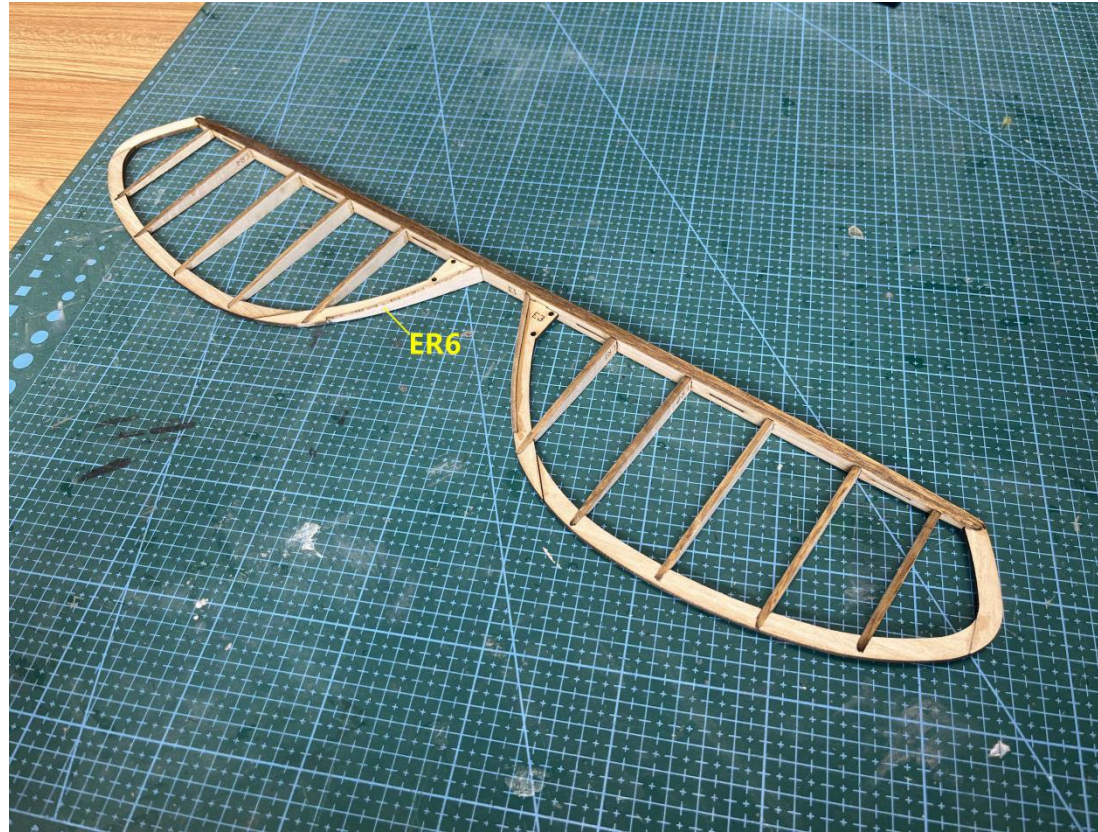
Schritt 19



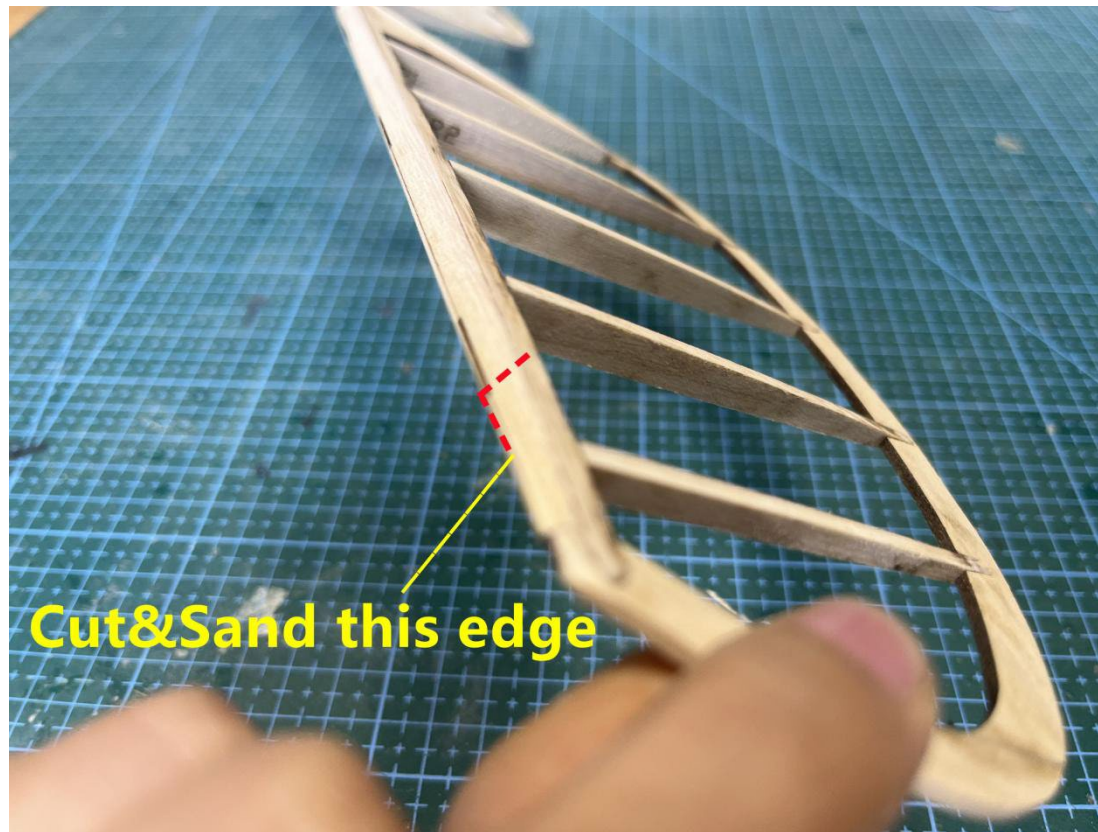
Schritt 20



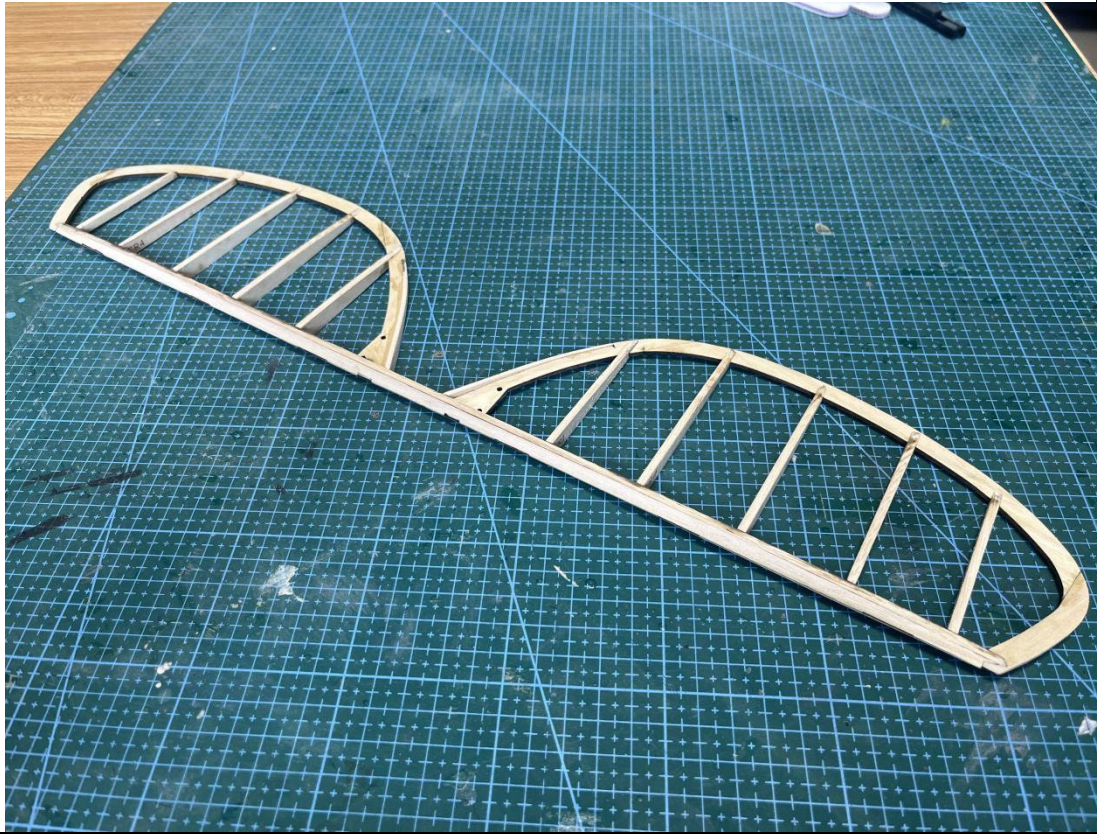
Schritt 21



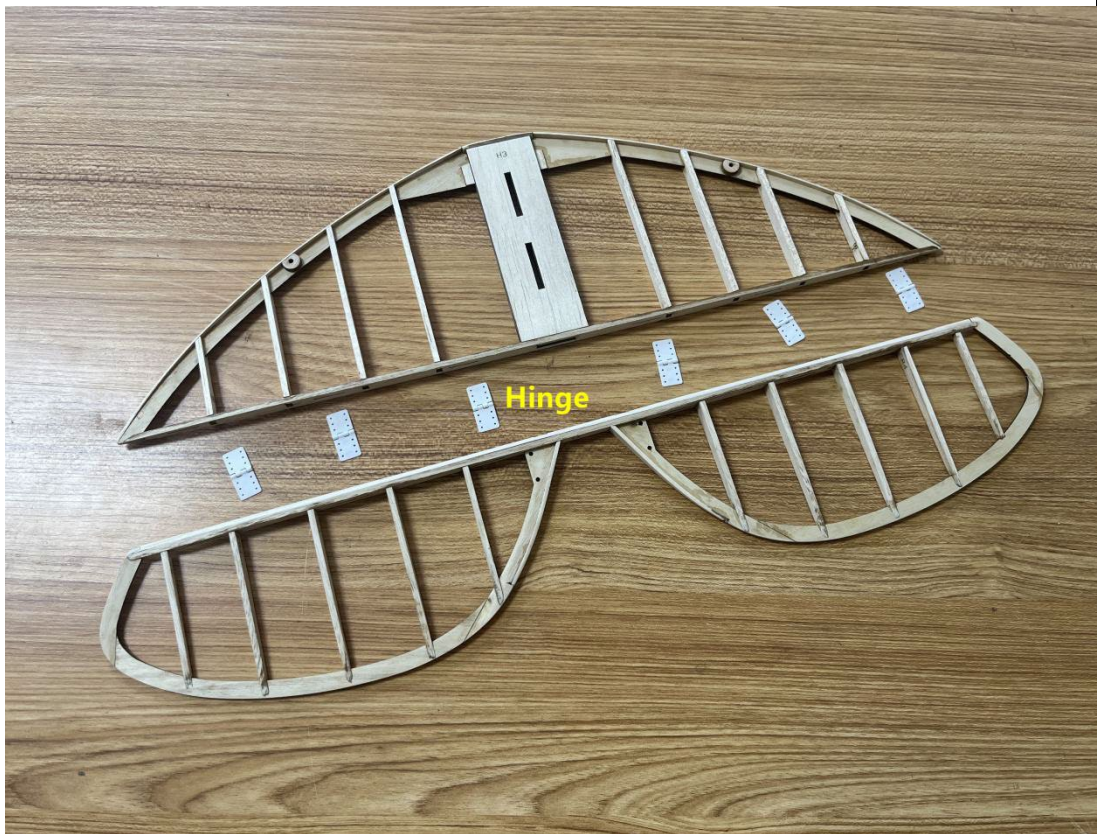
Schritt 22: Nach Abbildung in Form bringen.



Schritt 23



Schritt 24: Kunststoff Scharniere.



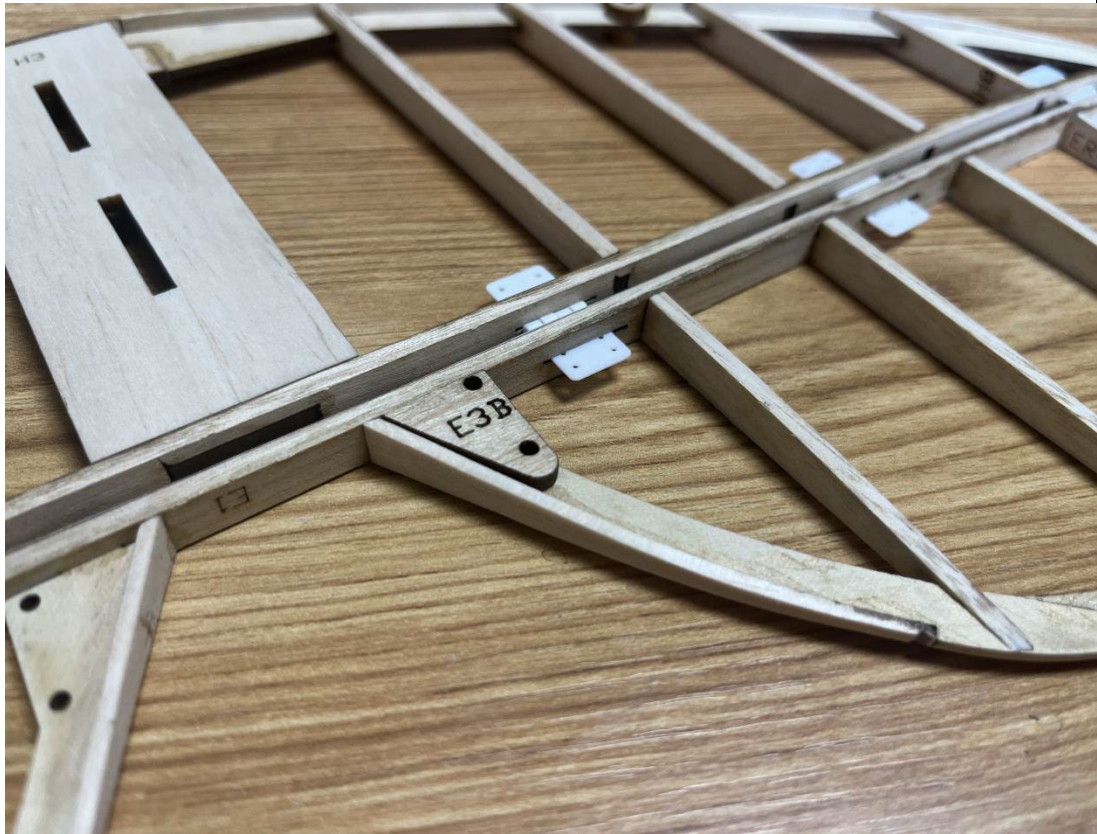
Schritt 25



Schritt 26



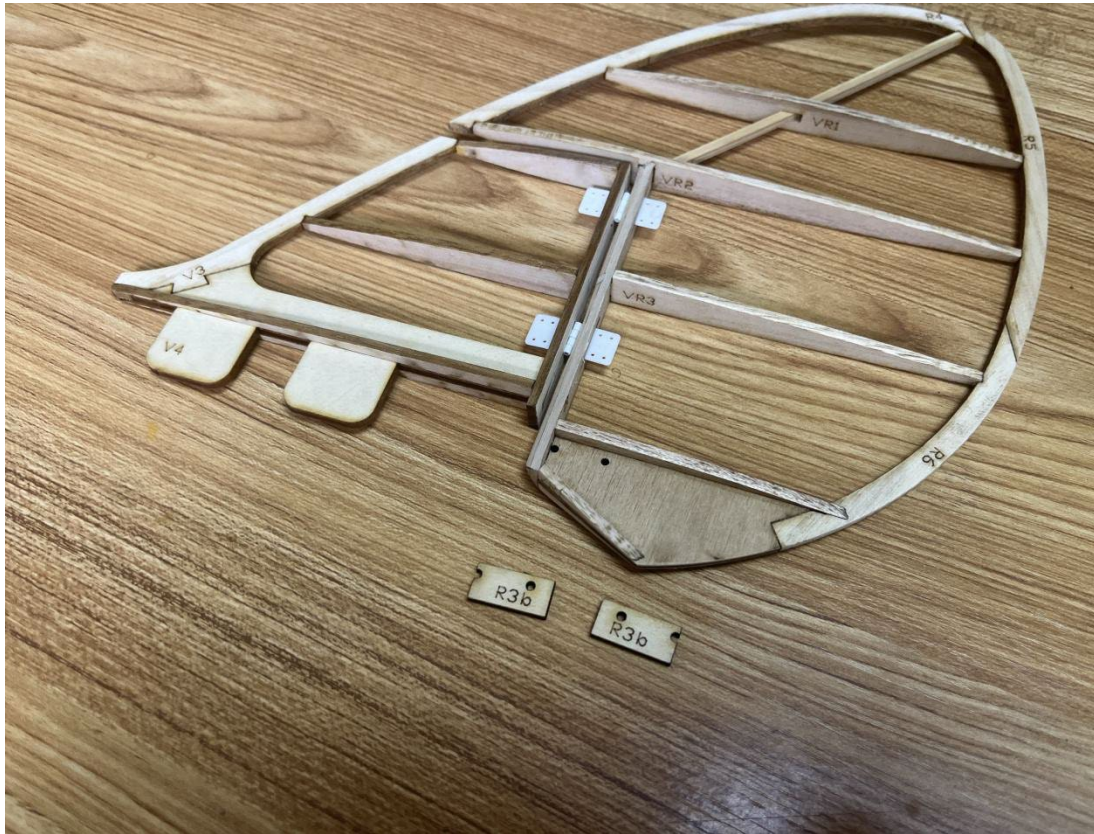
Schritt 27



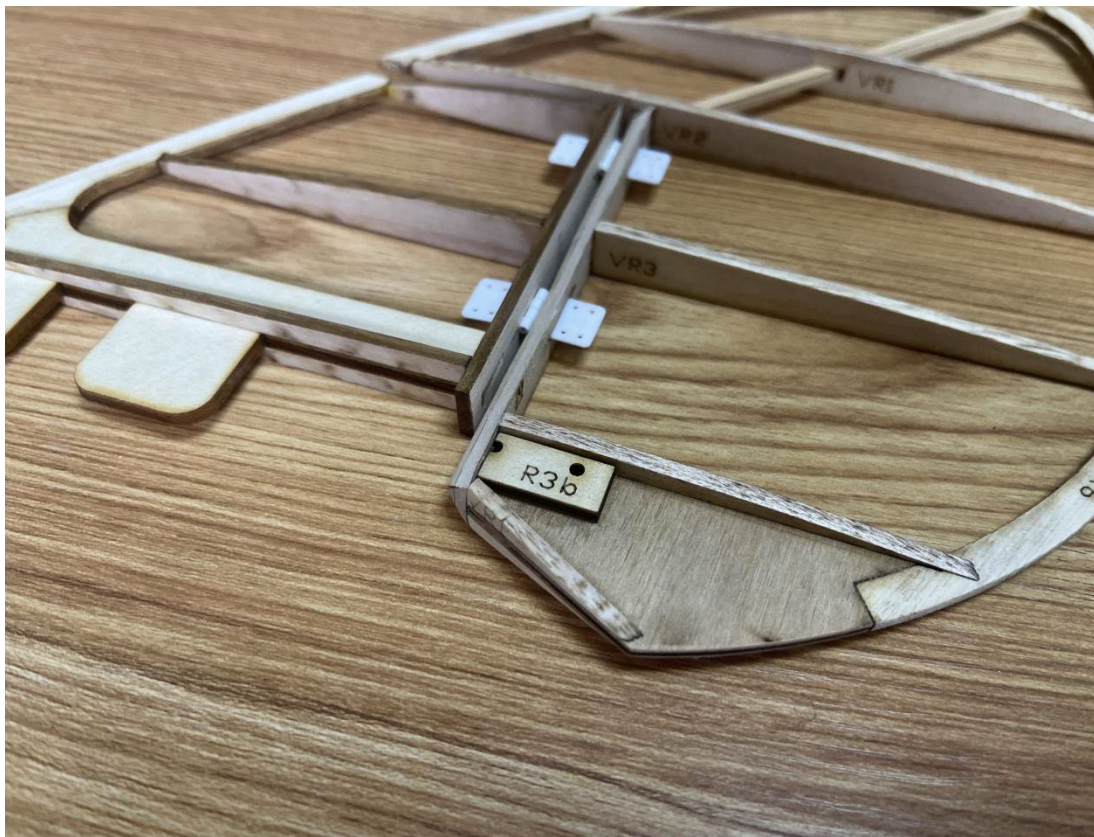
Schritt 28



Schritt 29



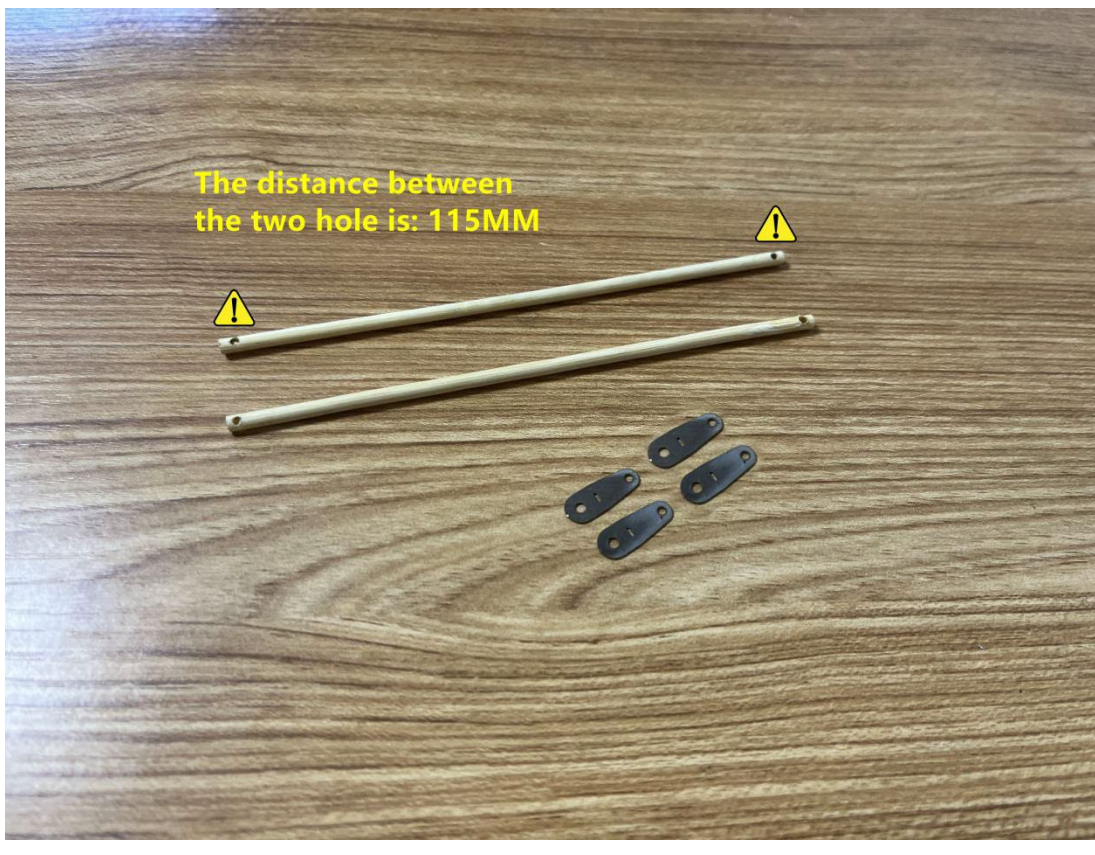
Schritt 30



Schritt 31



Schritt 32: Lochabstand beträgt 115 mm.



Schritt 33



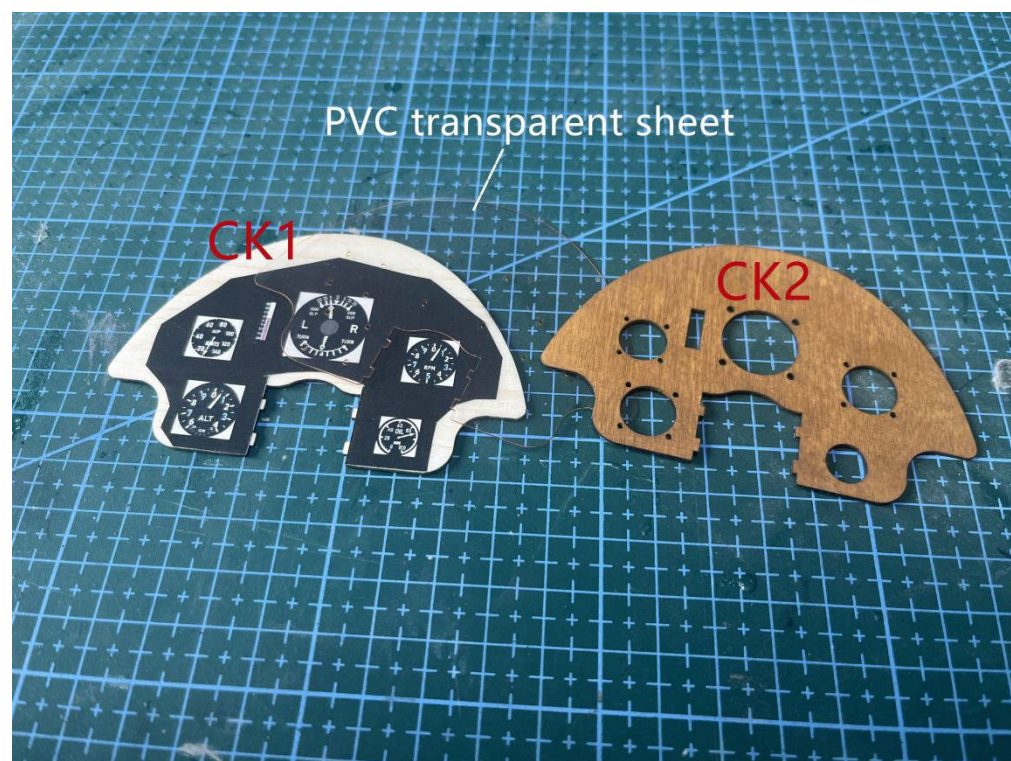
Eigene Notizen:

6. Montage - Instrumentenbrett

Schritt 1: Vor Montage streichen.



Schritt 2: PVC Blatt (transparent).



Schritt 3: M1.2 x 4 Schrauben.



Schritt 4: Balsa 2 mm und 5 mm; Sperrholz 1 mm und 2 mm.



Schritt 5: Kompass Instrument.



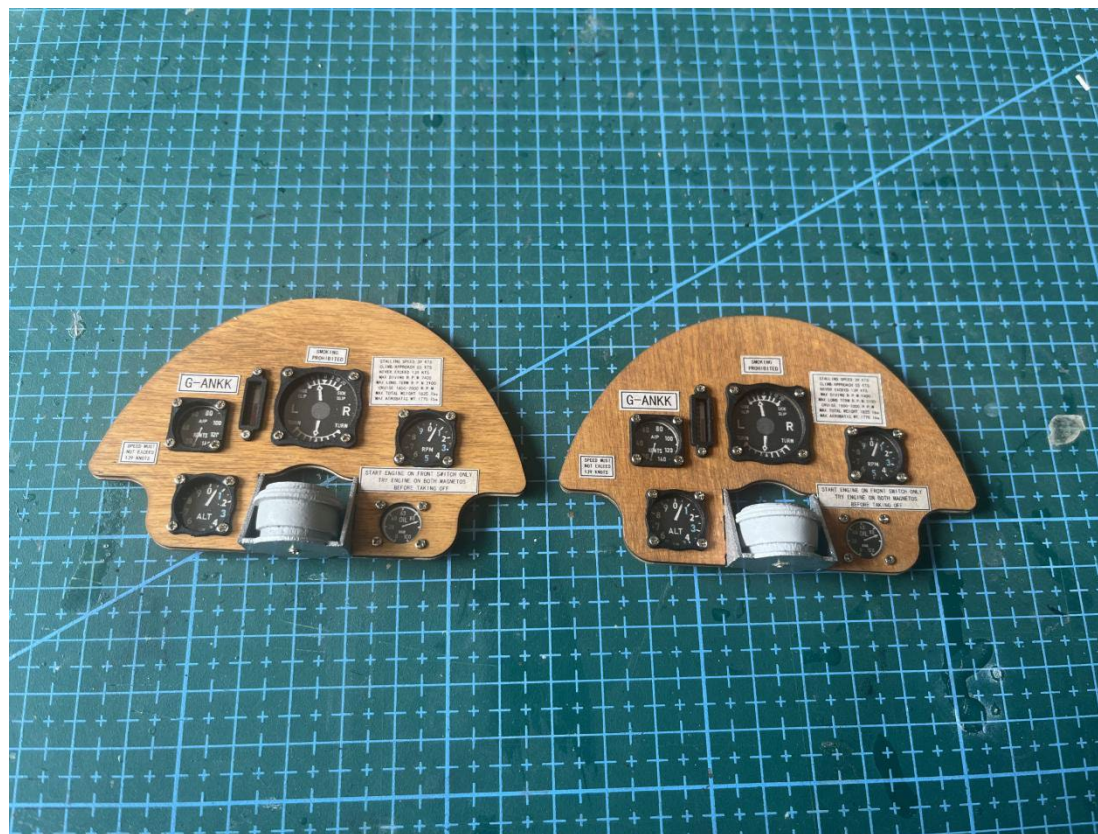
Schritt 6



Schritt 7: Vor Montage streichen.



Schritt 8



Schritt 9



Schritt 10

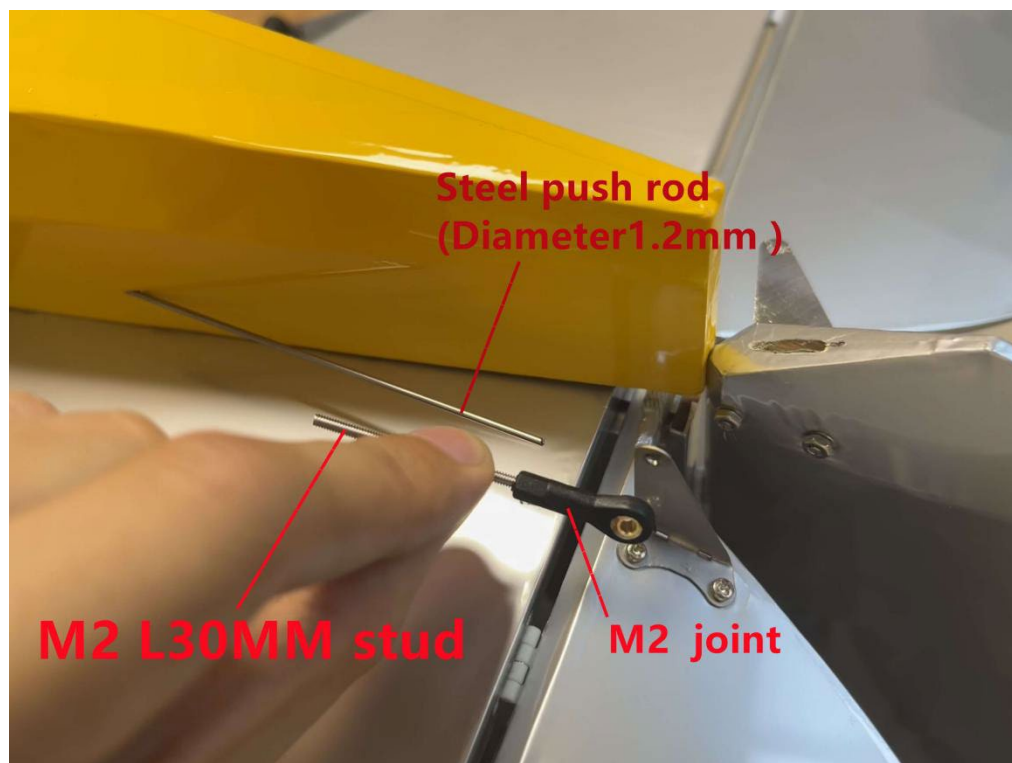


7. Endmontage

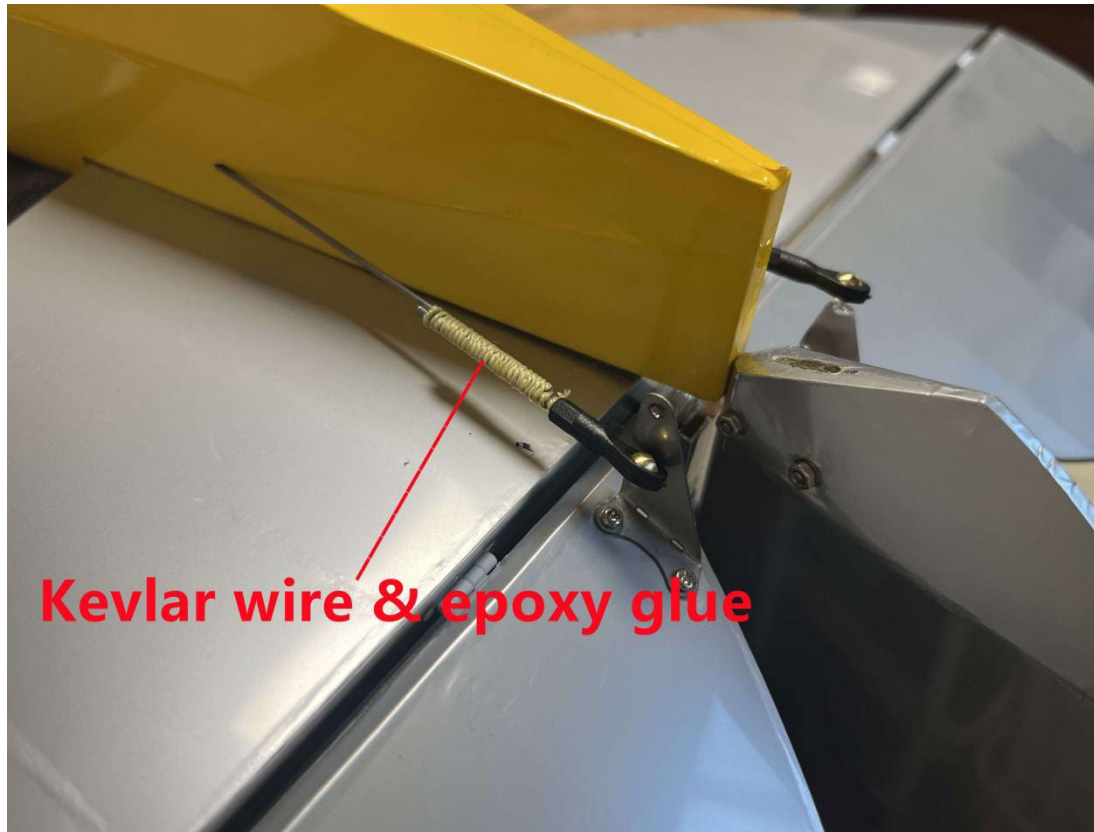
Schritt 1: Stahl Schubstange mit Servos (beispielhaft).



Schritt 2: Stahl Schubstange, M2 30 mm Gewindestift, M2 Kugelring Gabelkopf.



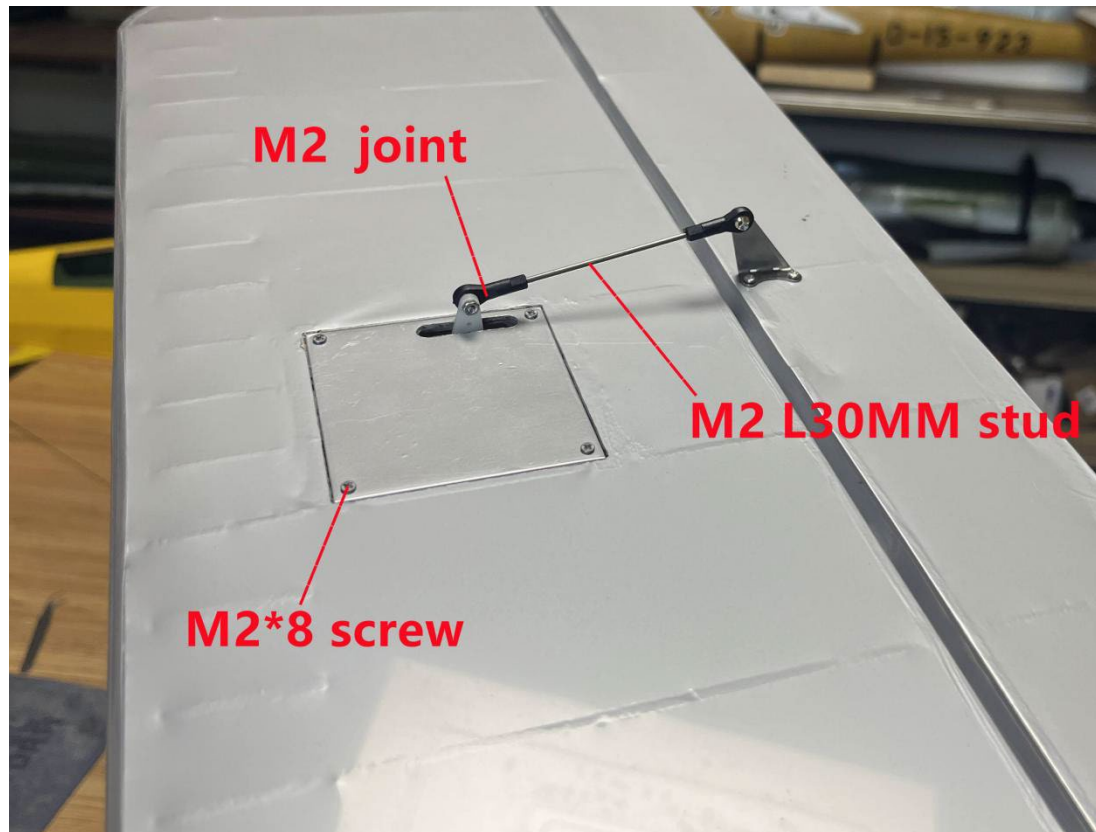
Schritt 3: Mit Kevlar und Epoxidharz verstärken.



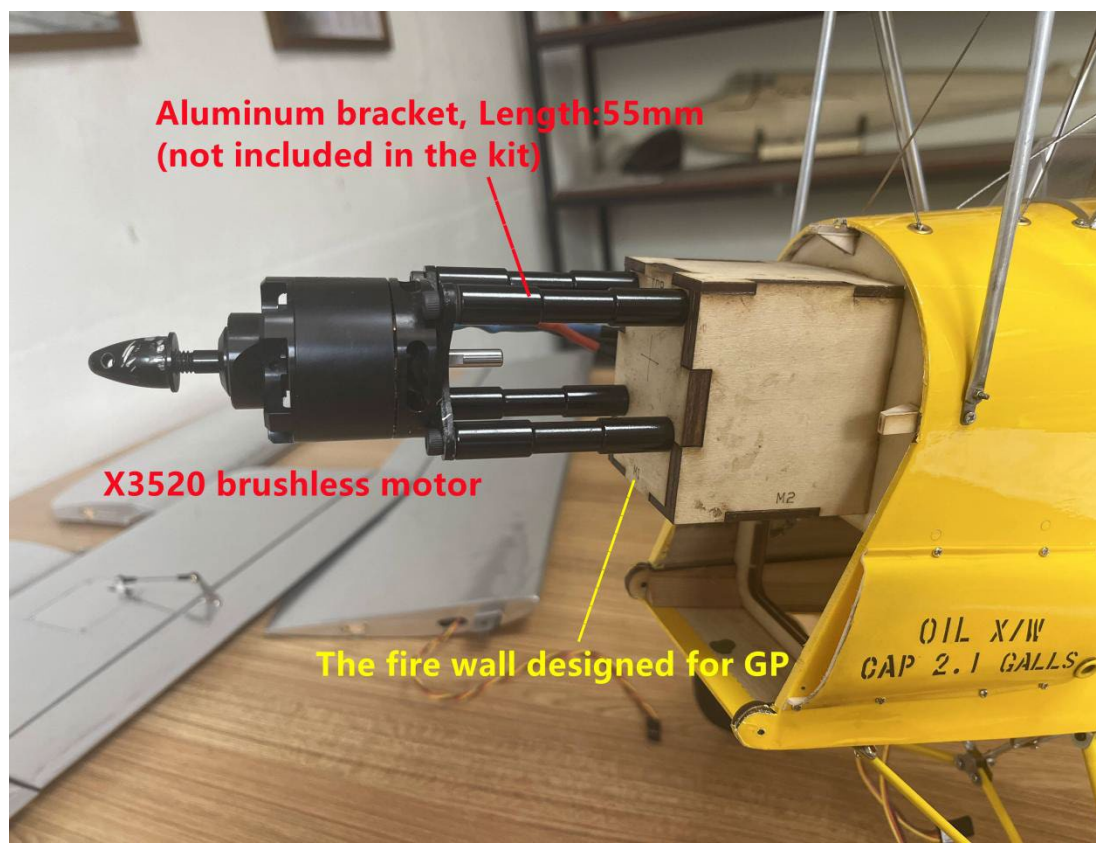
Schritt 4: Servo Montage – beispielhaft.



Schritt 5: M2 Kugelring Gabelkopf, M2 30 mm Gewindestift, M2 x 8 Schraube.



Schritt 6: Beispielhafte Motor Montage – nicht im Baukasten enthalten.



Schritt 7: Öffnungsklappe für Akku.



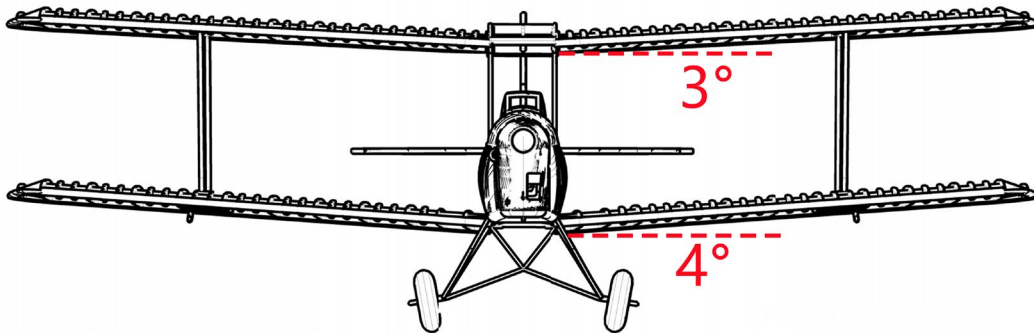
Eigene Notizen:

1. Schwerpunkt: Nasenleiste des unteren Flügels



2. Einstellwinkel Höhenleitwerk: 0°

3. V-Form:



3. Steuereinstellungen	
HOEHENRUDER	$\pm 2^\circ$
SEITENRUDER	$\pm 20^\circ$
QUERRUDER	$+20^\circ -10^\circ$

Vielen Dank!



Tony Ray's AeroModel