

# Fauvette

Konstruktion:  
Hilmar Lange



## Thermiksegler in klassischer Holzbauweise



Nutzen Sie zusätzlich moderne Technik: mit einer QR-Code Scanner-App auf Ihrem Handy oder Tablet werden Sie zu einer 3D-Darstellung geführt. Dort können Sie bis ins kleinste Detail in die Konstruktion eintauchen um den Zusammenbau genau zu verstehen.

Spannweite: 2670 mm  
Rumpflänge: 1190 mm  
Abfluggewicht: 1600 g

Steuerfunktionen:  
Höhe / Seite / Querruder / Störklappen / Motor

### Komponenten:

**Antriebsset:** Easy Glider 4 "Pro Extreme Tuning" von Voltmaster, Art.-Nr. 14125, darin enthalten:  
**BL-Motor:** Torcster BL 3542/6-1060 / 130 g / Art.-Nr. 181916  
**BL-Steller:** 40 Ampere Dauerbelastbarkeit  
**MPX-Spinneret 54 mm:** Art.-Nr.: 67507  
**Propeller:** Aero-Naut Cam Carbon 11x4"

weiterhin: **elektrische Störklappen** 255 mm / D-Power DP-DPSK255  
**4 Servos mit max. 9 mm Dicke:** 13g / Torcster NR-65 MG BB Digital / Art.-Nr. 21227  
**Akku:** 3S 2200 mAh LiPo  
**Haupttrad:** D-Power Leichttrad Ø 75 mm x 24 mm / Artikel-Nr.: DP20075  
**Empfänger:** 6-Kanal

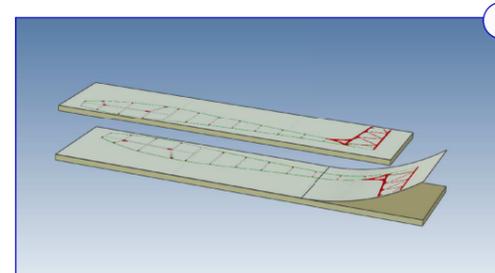
### Einstelldaten:

**Schwerpunktlage:** 68 mm hinter der Nasenleiste im Bereich der Wurzelrippe (siehe Seiten 24 / 25)  
**Querruderausschläge:** +23 mm / -18 mm  
**Seitenruderausschläge:** +- 48 mm  
**Höhenruderausschläge:** +- 12 mm  
**Störklappen:** 18 mm

Materialliste:		
Messinghülse im Flügel, Ø 9 x 8 mm	2	83 mm Länge
Messinghülse im Rumpf, Ø 9 x 8 mm	1	123 mm Länge
Messinghülse im Rumpf, Ø 4 x 3 mm	1	123 mm Länge
Steckungsstab, CFK-Rundstab Ø 8 mm	1	280 mm Länge
Flügel-Drucksteg, CFK-Rundstab Ø 4 mm	1	123 mm Länge
Vlies-Schamie	22	
MPX-Stecker (6-polig)	2	
MPX-Buchse (6-polig)	2	
Servokabel (Meterware)		2 m
Neodymmagnet für Flügelsteckung	8	Ø 6 mm / H=13
Neodymmagnet für Kabinenhaube	8	Ø 4 mm / H=4
Buchenrundholz für Flügel-Torsionsstift, Ø 3 mm	2	87 mm Länge
Balsabretchen 1,5 mm (mittelhart)	10	100 x 1000 mm
Balsabretchen 2,0 mm (mittelhart)	7	100 x 1000 mm
Balsabretchen 3,0 mm (mittelhart)	3	100 x 1000 mm
Balsabretchen 6,0 mm (mittelhart)	1	100 x 1000 mm
Pappelsperholz 4,0 mm	1	250 x 1000 mm
Birkensperholz 4,0 mm	1	250 x 500 mm (benötigt wird nur ca. 200 x 300 mm)
Flugzeugsperrholz 1,5 mm	1	250 x 500 mm (benötigt wird nur ca. 50 x 150 mm)
Kieferleiste 3 x 3 mm	20	1000 mm Länge
Kieferleiste für Holm, 10 x 3 mm	6	1000 mm Länge
Kiefern-Rundstab für Nasenleiste, Ø 4 mm	4	1000 mm Länge



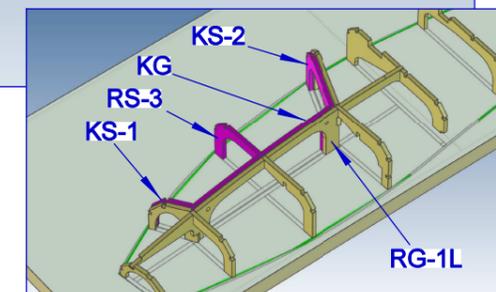
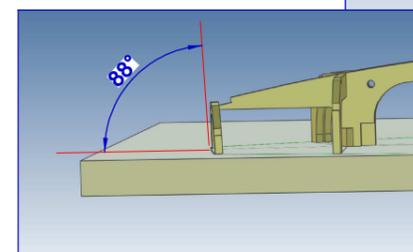
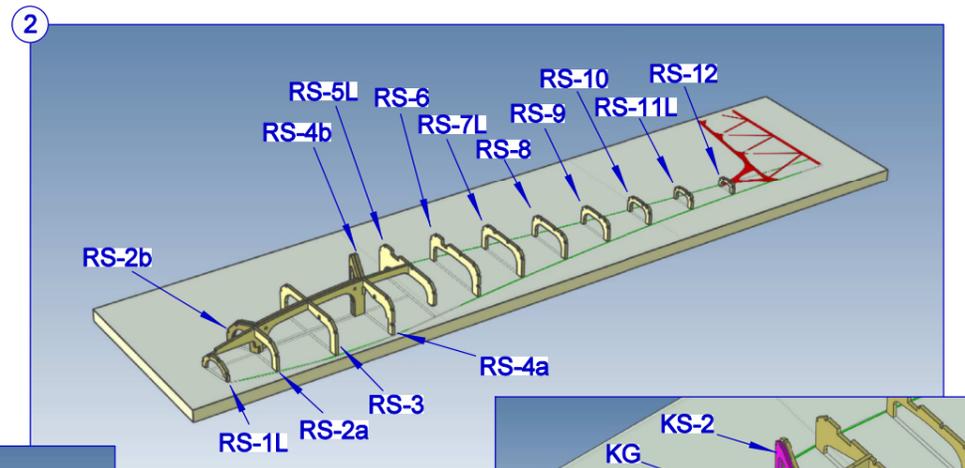
Tipps zum Erstflug  
auf Seite 34!



1 Schneiden Sie sich zwei Bretter (z.B. 19 mm MDF) mit den Abmessungen 1220 x 300 mm zurecht und bekleben Sie diese mit der jeweils dreiteiligen Bauplan-Draufsicht des Rumpfes.

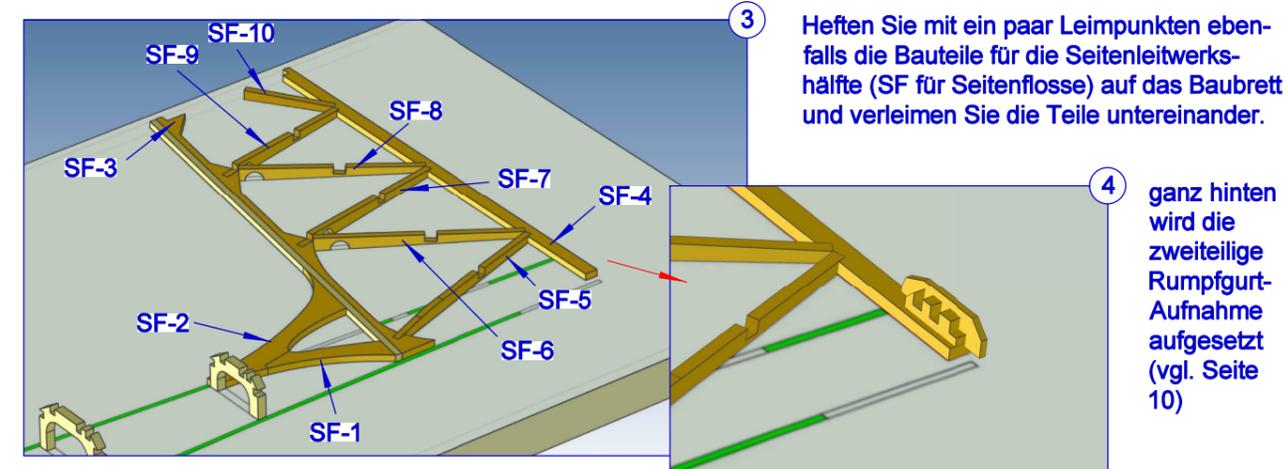
Setzen Sie dazu die folgenden sechs A3-Ausdrucke zu jeweils 2x drei Bögen (S. 2,3,4 / S. 5,6,7) exakt an ihren grünen Schnittkanten zusammen. Zum Aufziehen eignet sich Sprühkleber. Beziehen Sie danach den gesamten Bauplan mit transparentem Paket-Klebeband.

2 Auf der klebebandbezogenen Oberfläche können Sie die Rippen auf den rot dargestellten Markierungen auf das Baubrett kleben. Verwenden Sie denselben Klebstoff, mit dem Sie später auch die Rumpfhälften zusammensetzen wollen, vorzugsweise Weißleim, Sekundenkleber oder Epoxidharz.



Die hier violett dargestellten Teile gehören zur Kabinenhaube. Damit diese später sauber ausgetrennt werden kann, lassen Sie eine Sägeblattbreite Platz zwischen diesen Teilen und den zum Rumpf gehörigen Spanten.

Der vordere Spant wird 2° schräg zur Oberfläche eingesetzt. Beachten Sie, dass der Motor-Seitenzug nach RECHTS erfolgt. Deshalb beträgt der hier eingezeichnete Winkel bei der linken Rumpfhälfte 88° und bei der rechten Rumpfhälfte 92°.



3 Heften Sie mit ein paar Leimpunkten ebenfalls die Bauteile für die Seitenleitwerks-hälfte (SF für Seitenflosse) auf das Baubrett und verleimen Sie die Teile untereinander.

4 ganz hinten wird die zweiteilige Rumpfgurt-Aufnahme aufgesetzt (vgl. Seite 10)

HLW-Ebene.  
Hier besonders sorgfältig  
arbeiten, damit die EWD  
stimmt!

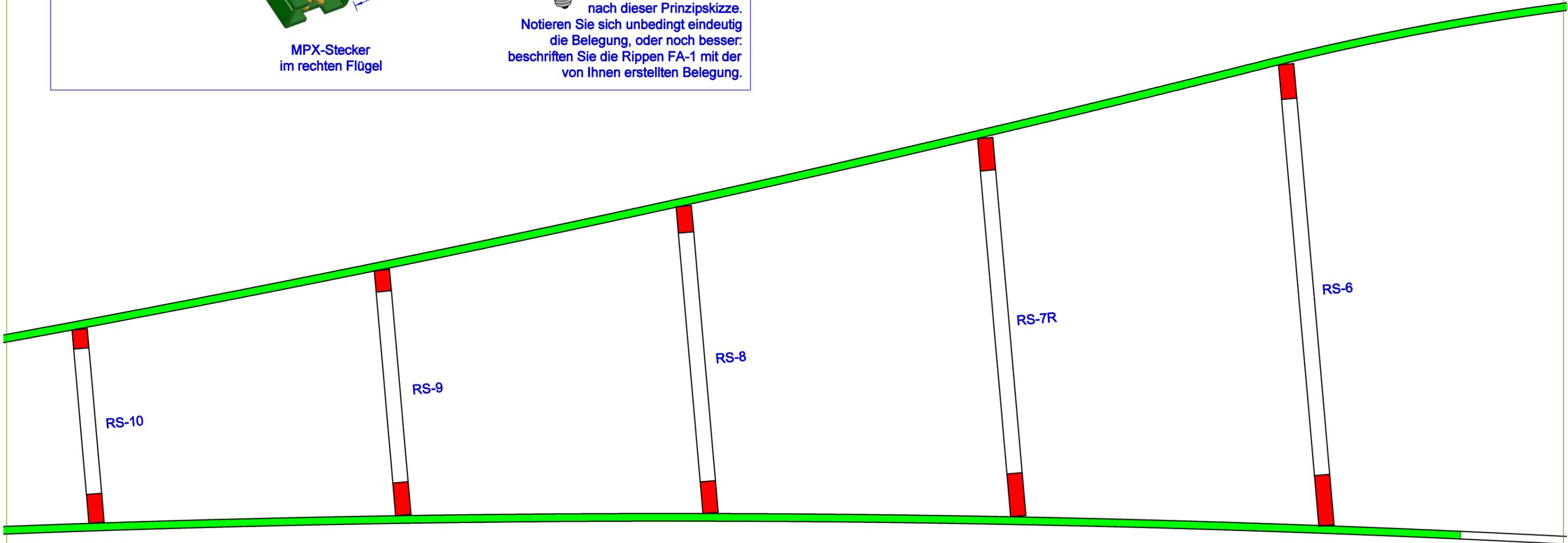
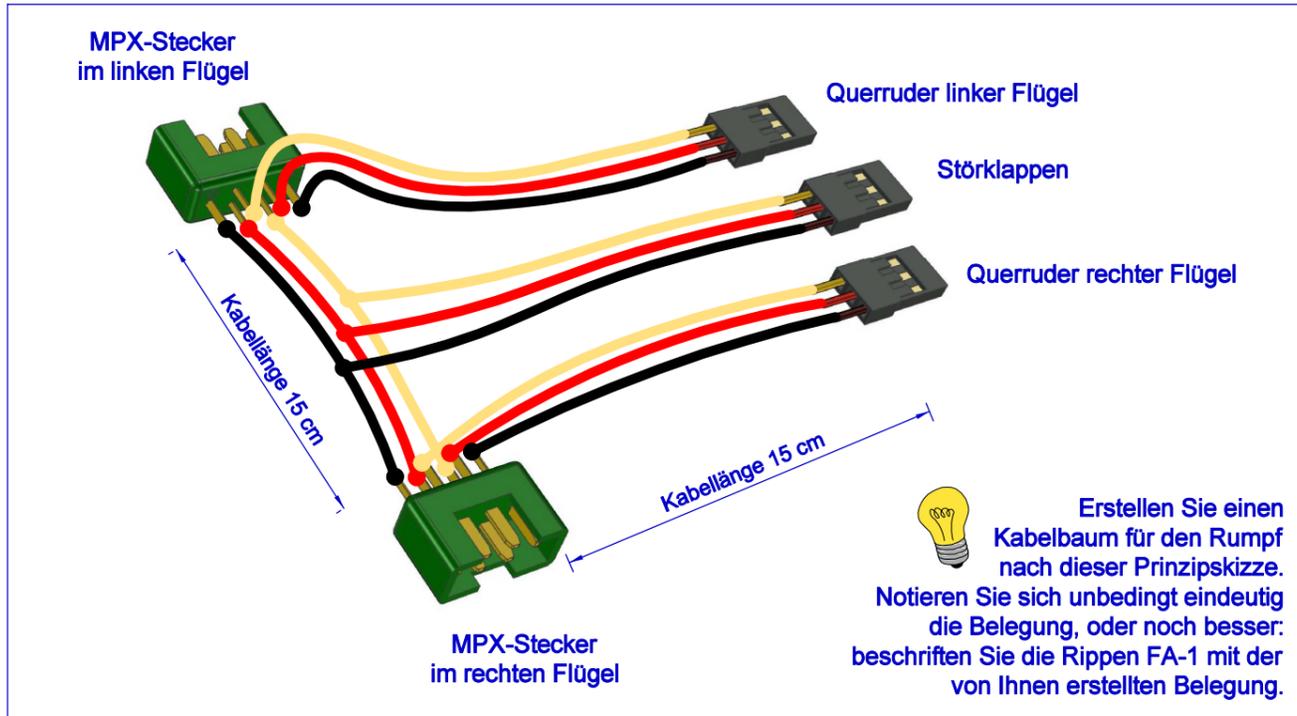


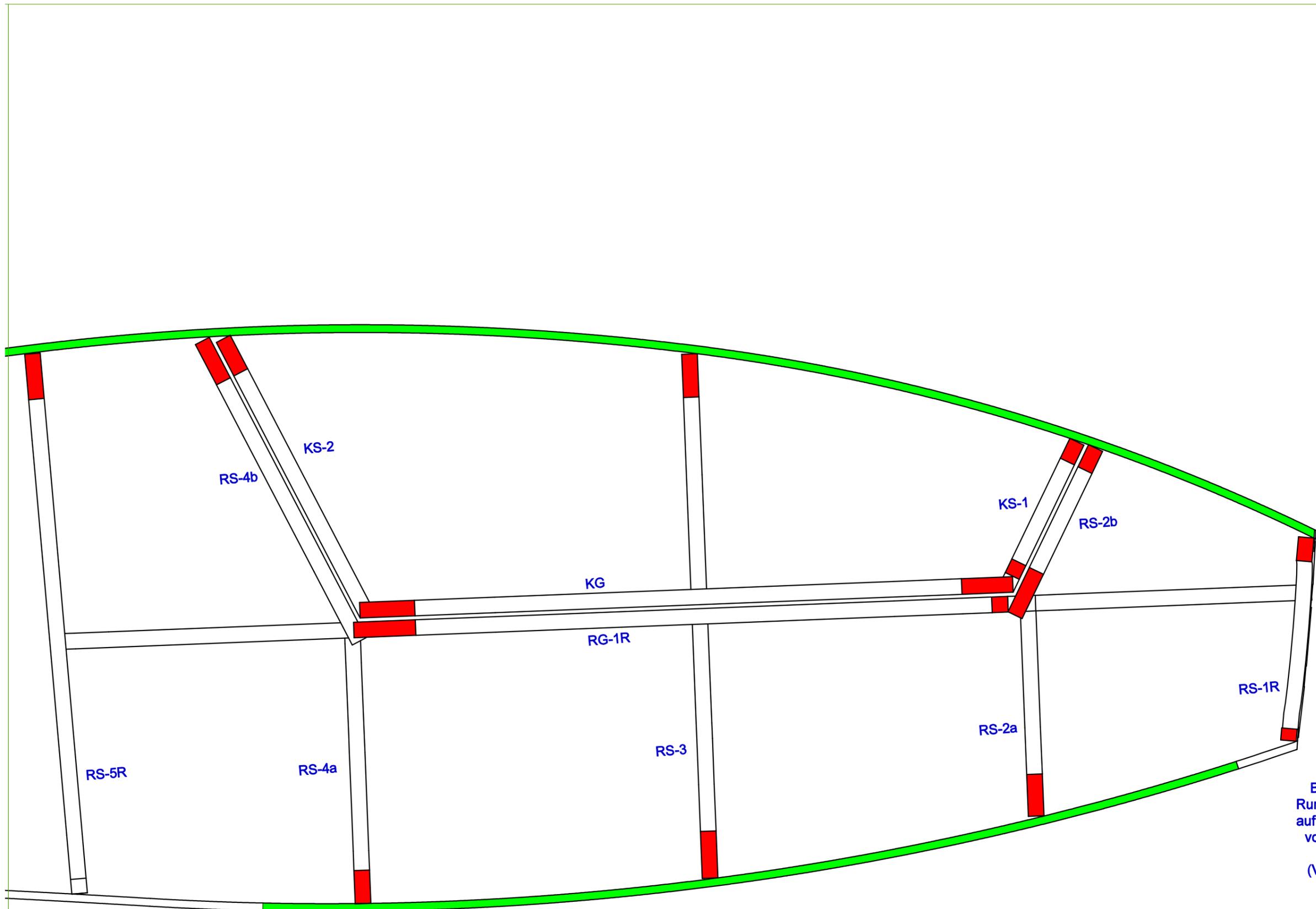
Rot dargestellt: Flächen, auf denen die Bauteile des Rumpfskeletts auf dem Baubrett aufliegen.  
Leimen Sie die Teile mit Weißleim (bei flächigen Teilen nur punktuell) auf dem mit Paketklebeband  
geschützten Baubrett fest.

Grün dargestellt: Flächen, auf denen die Beplankung aus 2 mm Balsa auf dem Baubrett aufliegt.  
Achten Sie sehr sorgfältig insbesondere auf die Einhaltung der Außenkontur, damit beim  
Zusammenfügen der Rumpfhälften die Versätze gering bleiben.

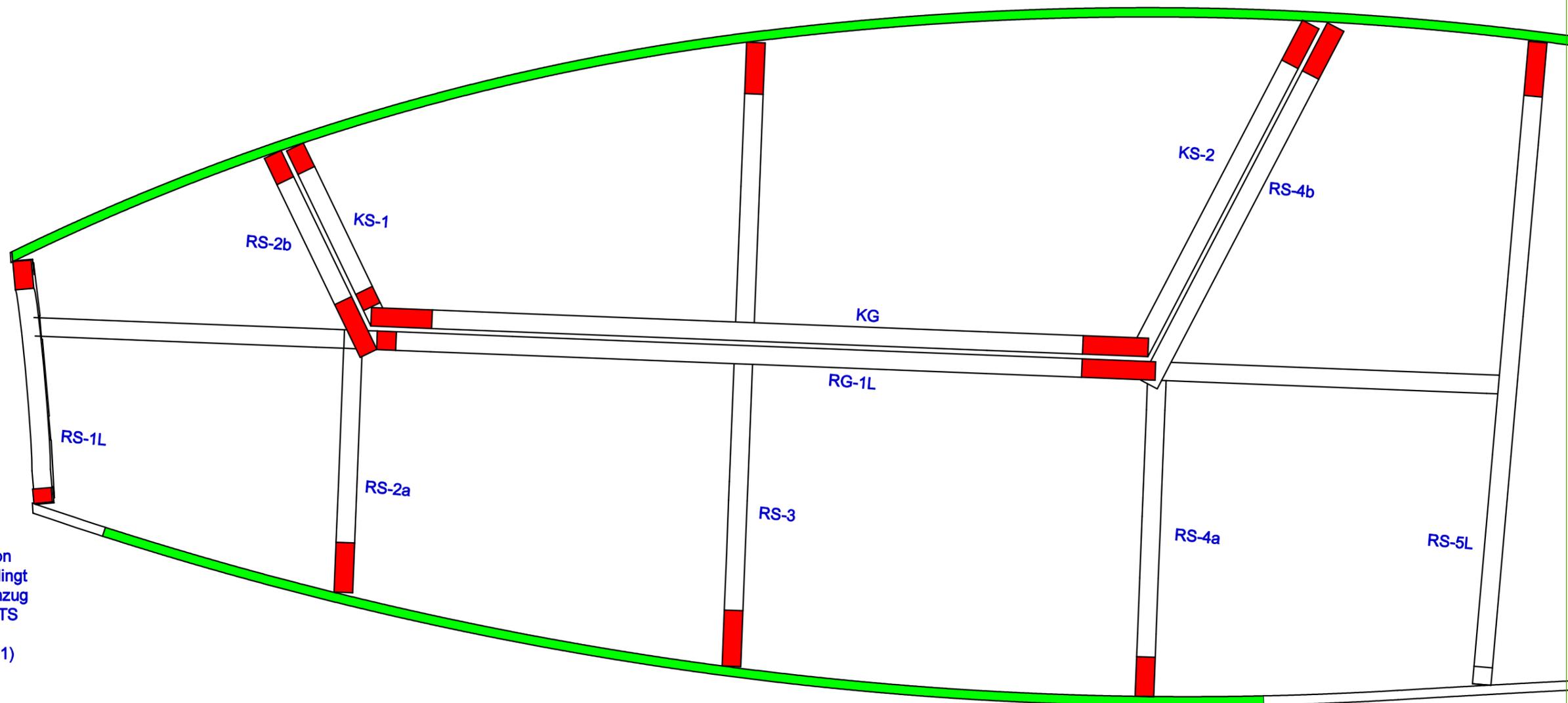
RS-12

RS-11R

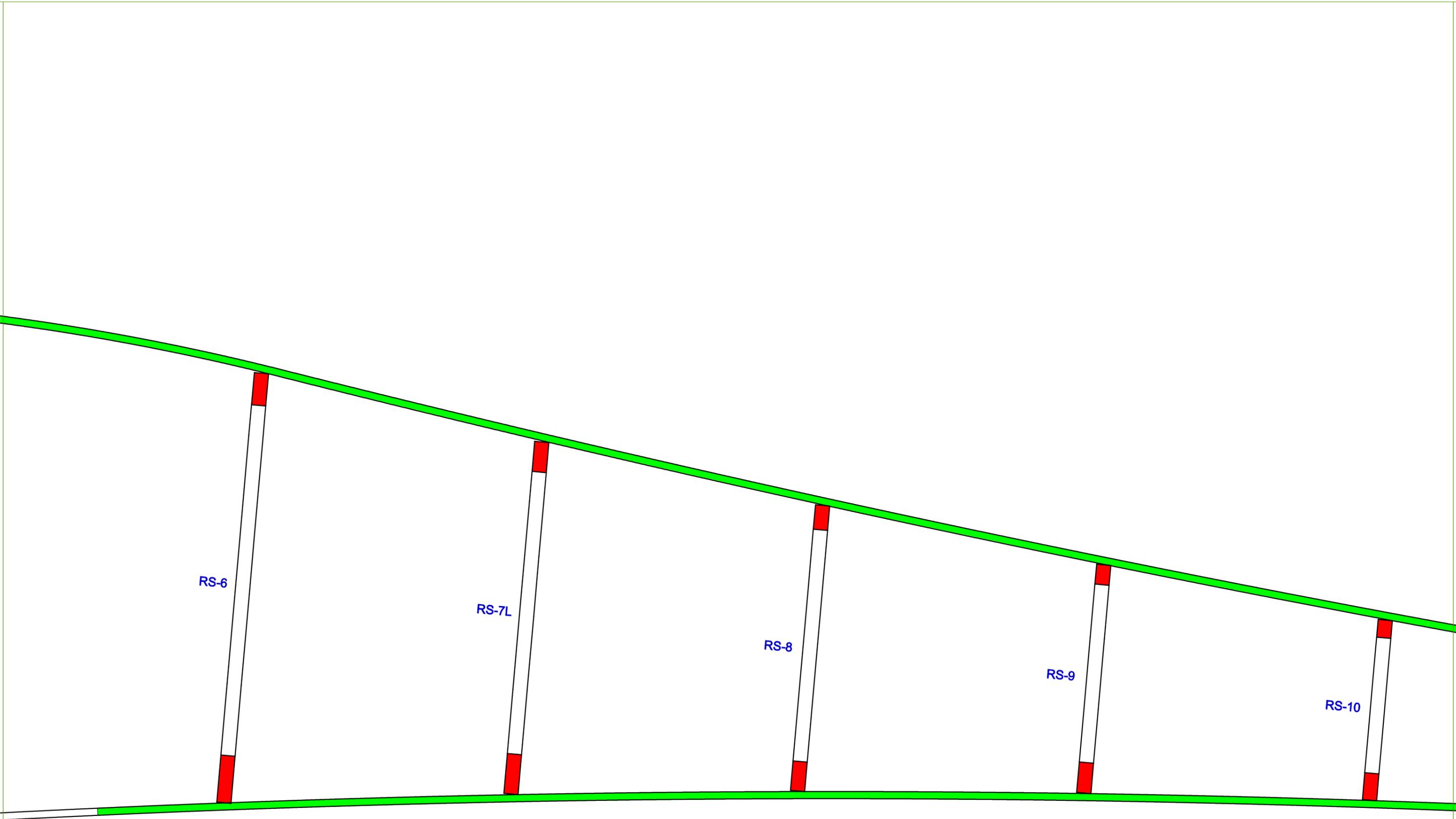




Beim Aufsetzen von Rumpfspant 1 unbedingt auf den Motor-Seitenzug von 2° nach RECHTS achten!  
(Vgl. Bauplanseite 1)



Beim Aufsetzen von Rumpfspant 1 unbedingt auf den Motor-Seitenzug von 2° nach RECHTS achten!  
(Vgl. Bauplanseite 1)

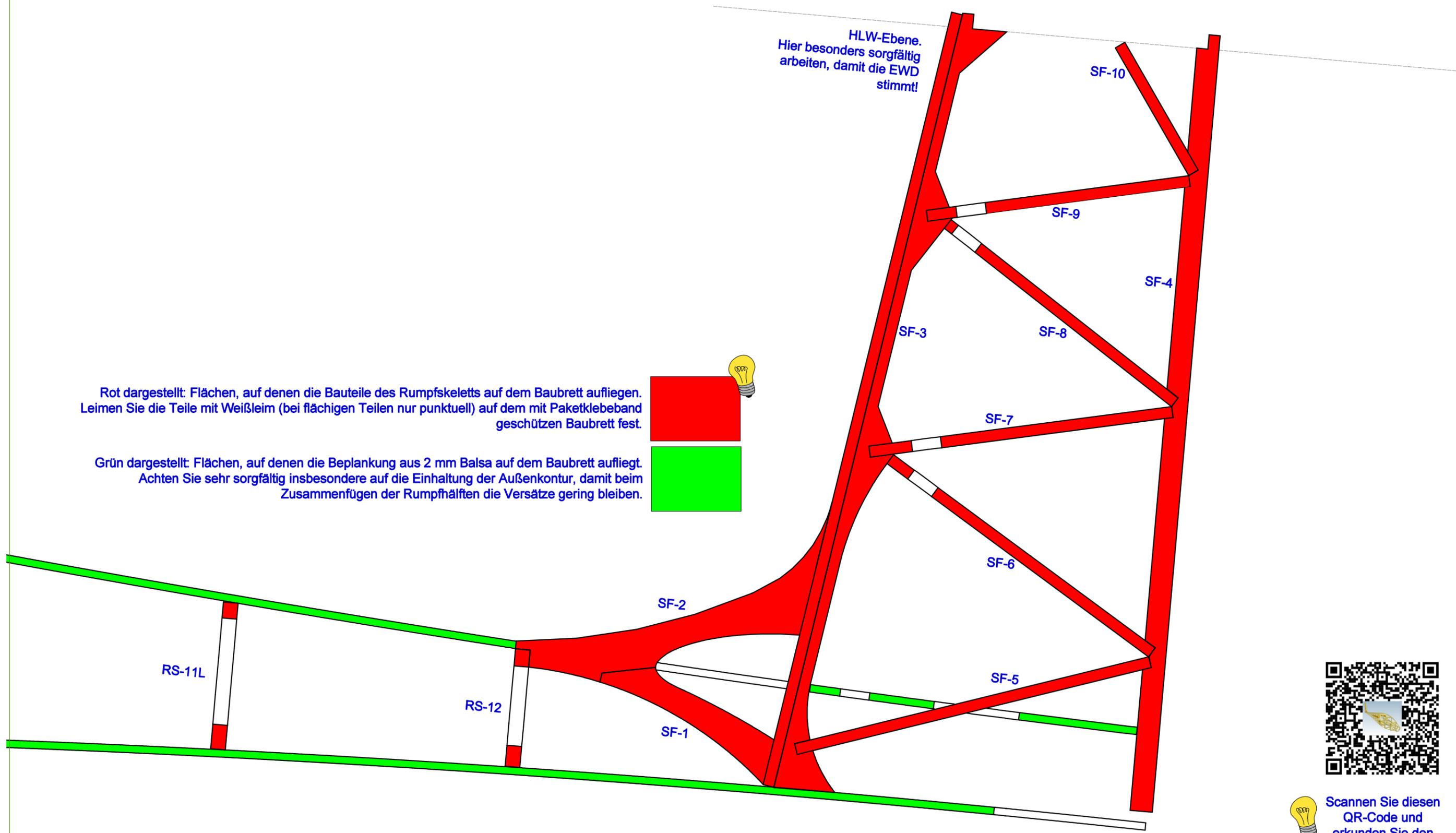
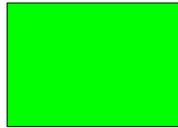


HLW-Ebene.  
Hier besonders sorgfältig  
arbeiten, damit die EWD  
stimmt!

Rot dargestellt: Flächen, auf denen die Bauteile des Rumpfskeletts auf dem Baubrett aufliegen.  
Leimen Sie die Teile mit Weißleim (bei flächigen Teilen nur punktuell) auf dem mit Paketklebeband  
geschützten Baubrett fest.



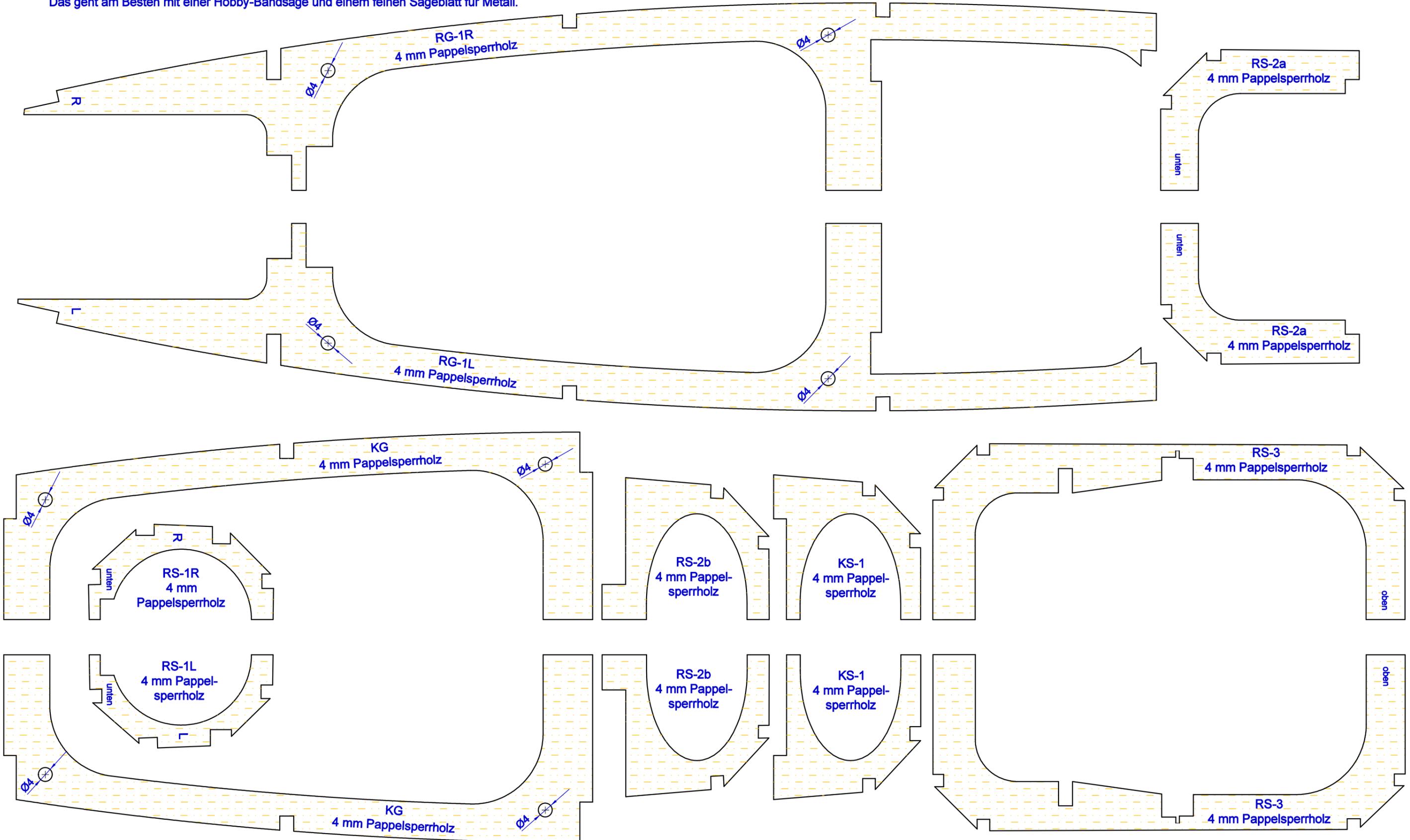
Grün dargestellt: Flächen, auf denen die Beplankung aus 2 mm Balsa auf dem Baubrett aufliegt.  
Achten Sie sehr sorgfältig insbesondere auf die Einhaltung der Außenkontur, damit beim  
Zusammenfügen der Rumpfhälften die Versätze gering bleiben.

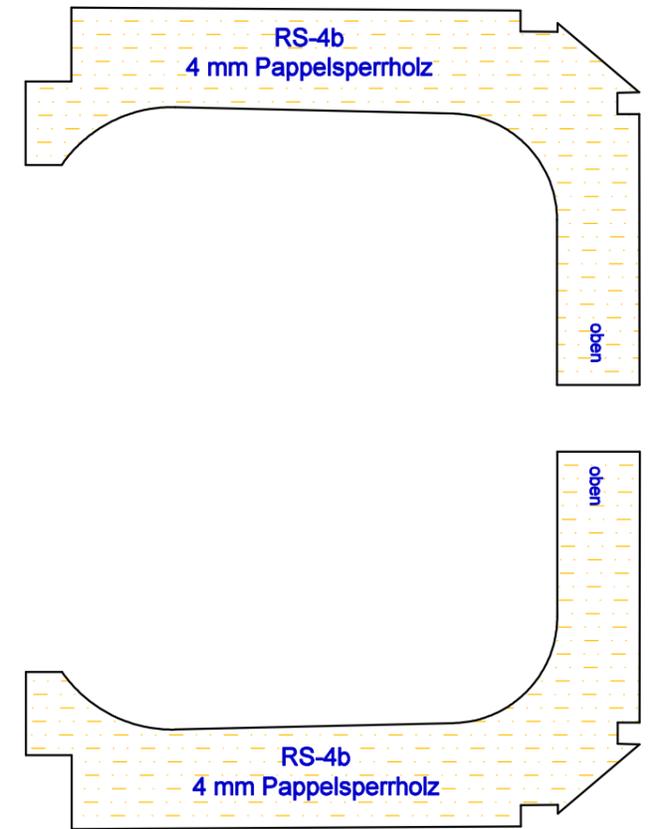
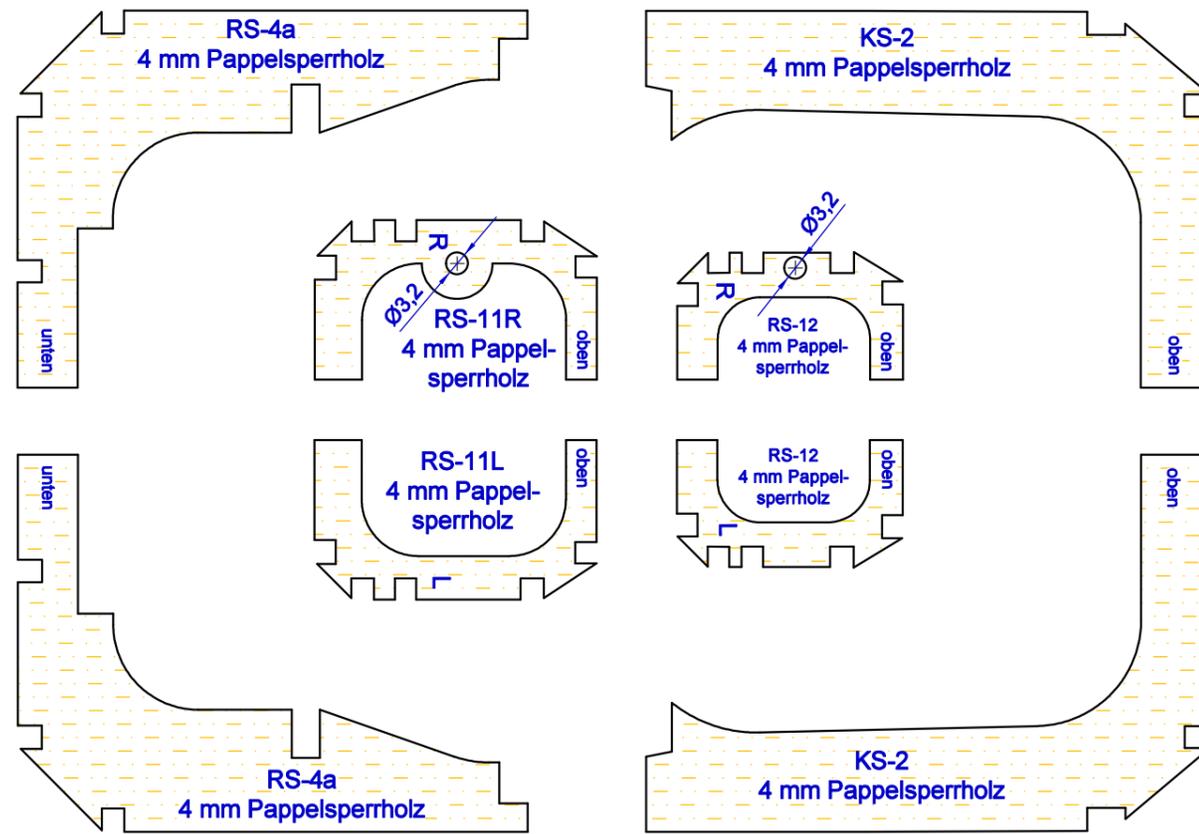


Scannen Sie diesen  
QR-Code und  
erkunden Sie den  
unbeplankten Rumpf  
in einem 3D-Viewer  
unter  
[www.lange-flugzeit.de](http://www.lange-flugzeit.de)

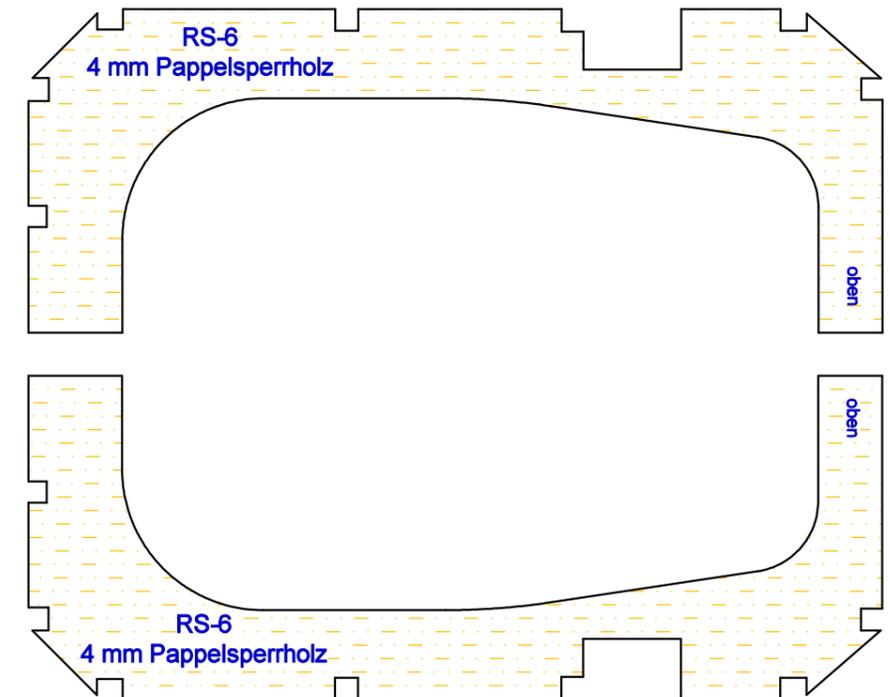
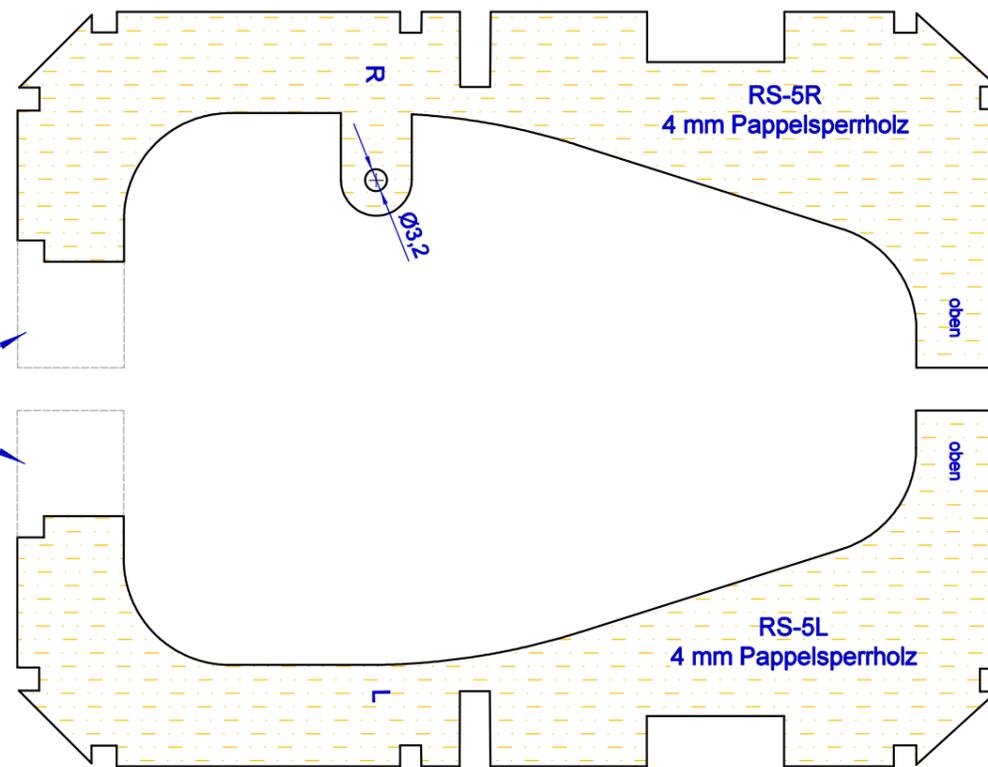


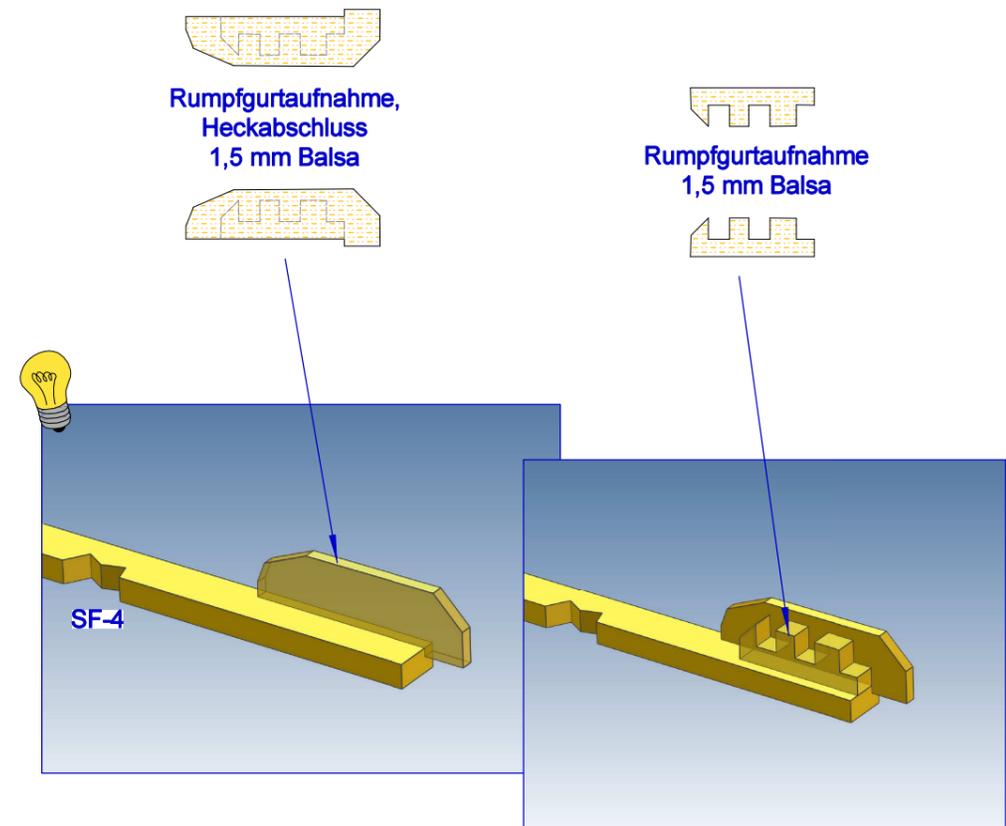
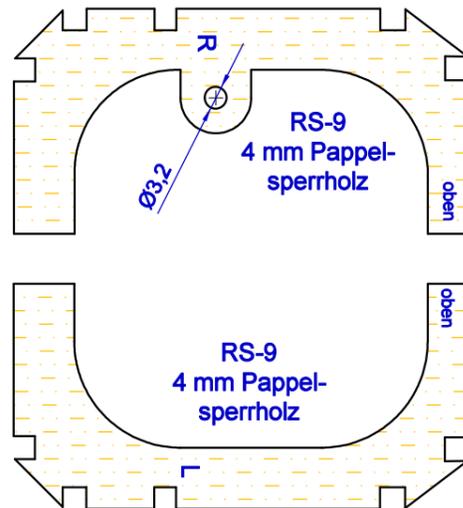
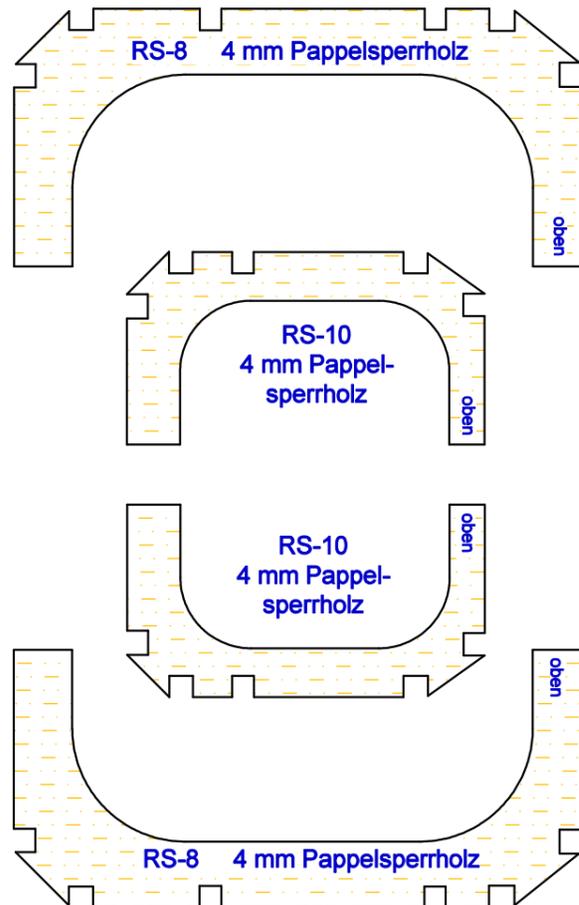
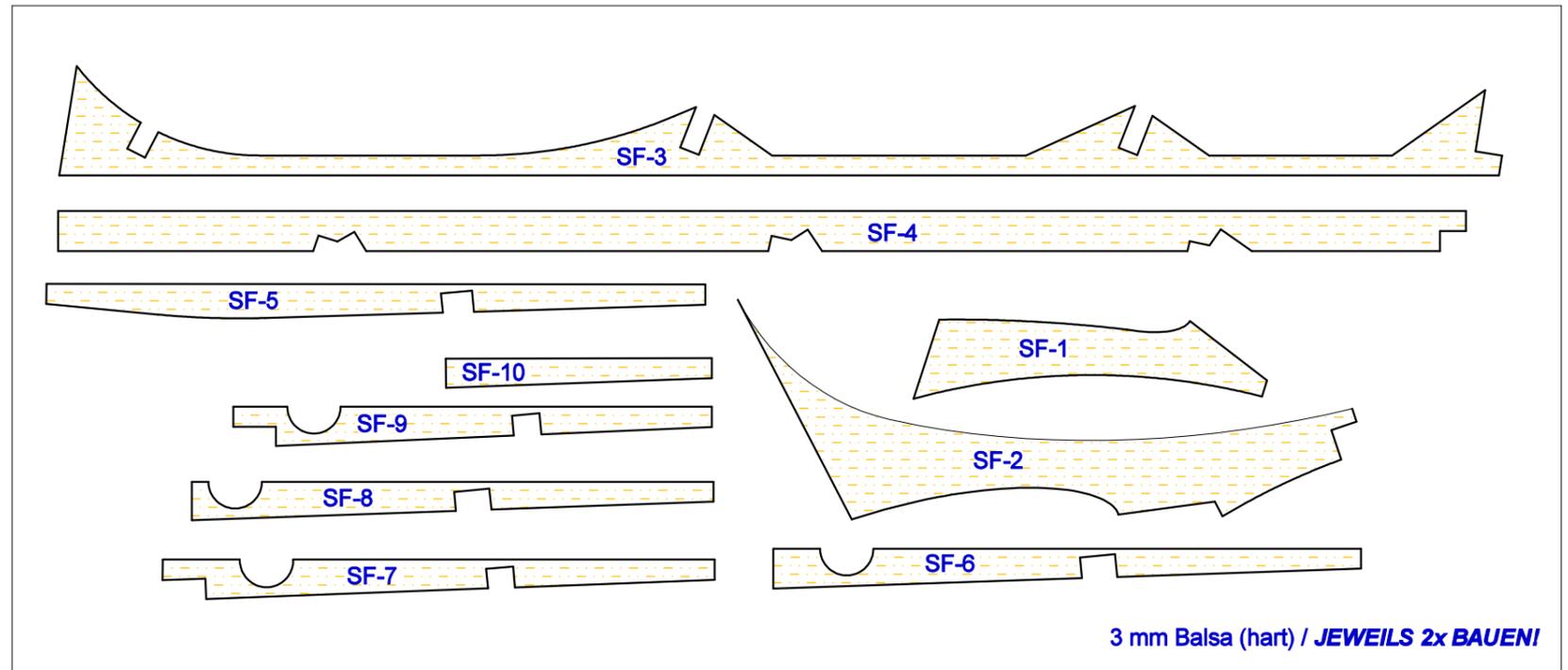
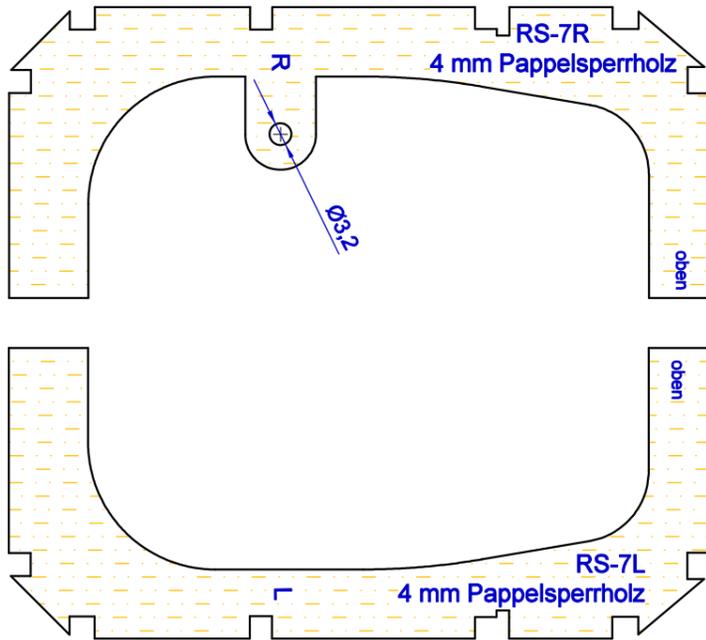
Auf einem zweiten Ausdruck können Sie die folgenden vier Bauplanseiten dazu nutzen, die Einzelteile mit einem Hauch Sprühkleber an ihre abgebildete Stelle aufzulegen. So behalten Sie den Überblick über die Vollständigkeit der Teile. Verwenden Sie direkt den ersten Ausdruck zum Aussägen der Bauteile, indem Sie ihn mit Sprühkleber auf das Holz aufziehen und dann jedes Teil sorgfältig aussägen. Das geht am Besten mit einer Hobby-Bandsäge und einem feinen Sägeblatt für Metall.

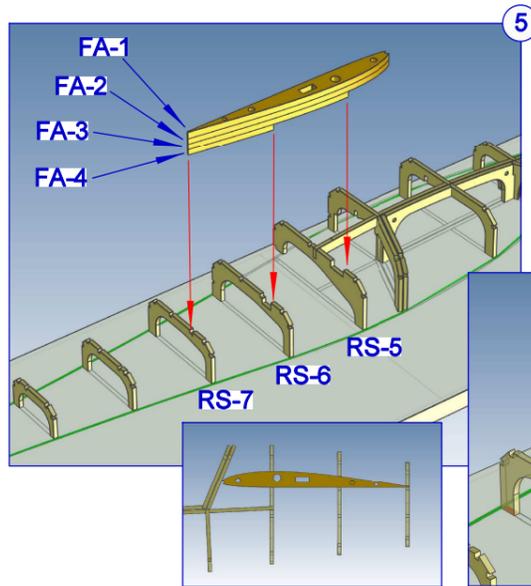




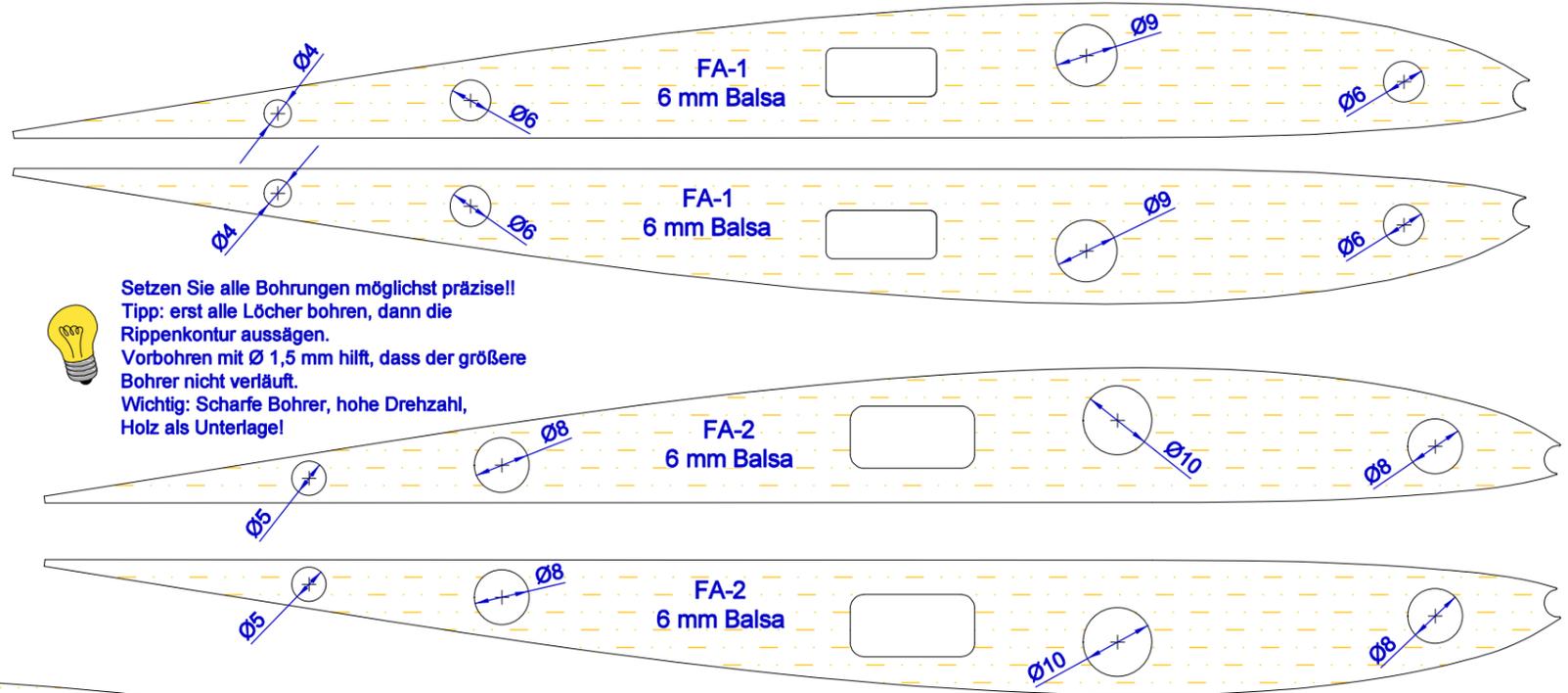
 Falls Sie kein Haupttrad einbauen möchten, dann ergänzen Sie die Spanten um diesen Bereich.



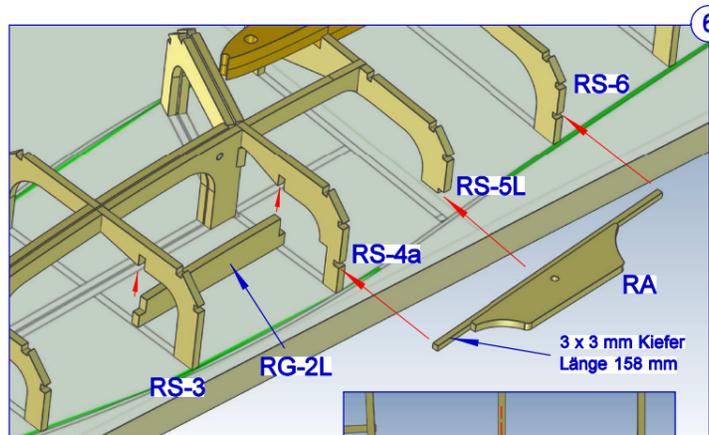




5 Setzen Sie den vierteiligen Flügelansatz zusammen und leimen Sie ihn in die Aussparungen der dazugehörigen Rippen.

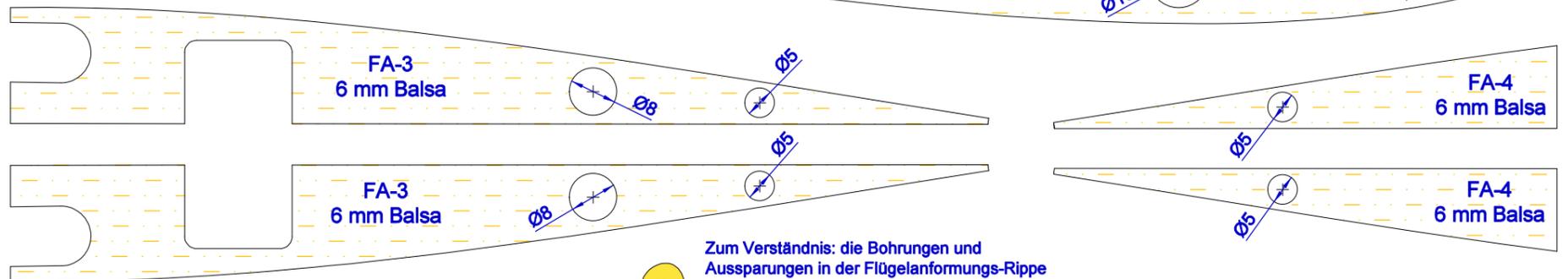


Setzen Sie alle Bohrungen möglichst präzise!!  
 Tipp: erst alle Löcher bohren, dann die Rippenkontur aussägen.  
 Vorbohren mit Ø 1,5 mm hilft, dass der größere Bohrer nicht verläuft.  
 Wichtig: Scharfe Bohrer, hohe Drehzahl, Holz als Unterlage!

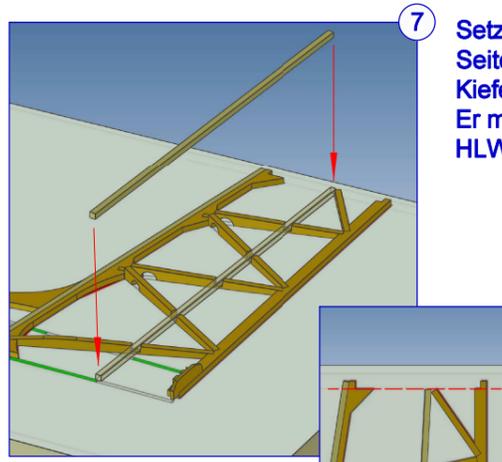
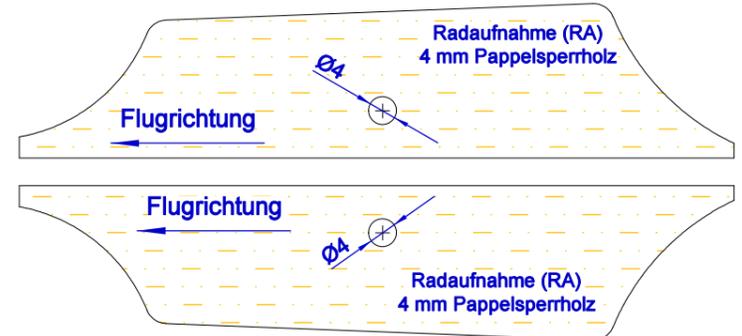
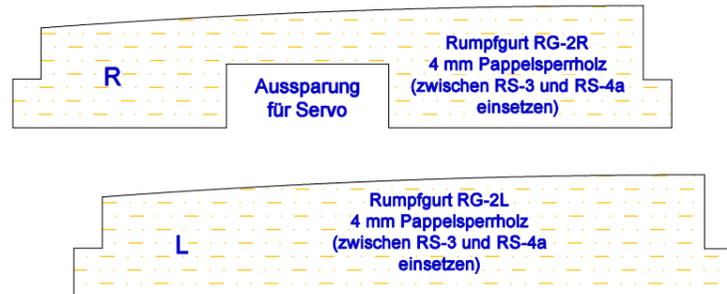


Bringen Sie den Gurt RG-2 sowie die auf einem 3x3 mm Kiefernstab sitzenden Radaufnahme an ihre Positionen.

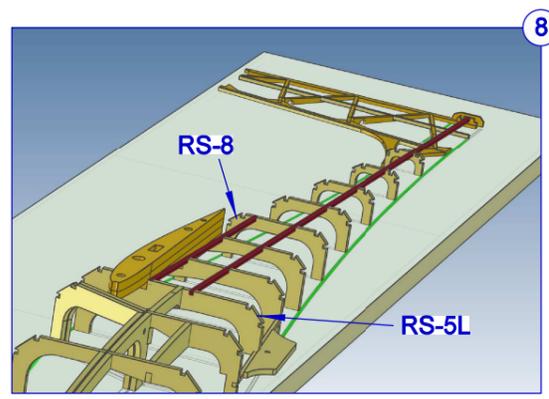
Die Achsbohrung sitzt mittig unter Dem Spant RS-5.



Zum Verständnis: die Bohrungen und Aussparungen in der Flügelanformungs-Rippe FA-1 sind passgenau. Bei FA-2 bis FA-4 hingegen sind sie übermäßig, damit die einzusetzenden Teile dort mit Epoxidharz eingesetzt werden können.

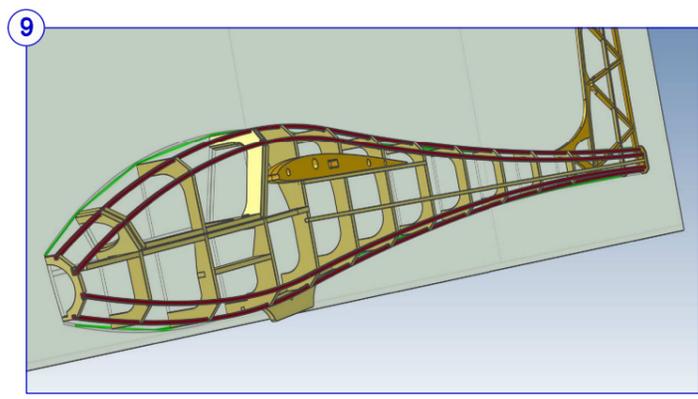


7 Setzen Sie den Seitenleitwerksholm aus 3x3 mm Kiefernholz (Länge 212 mm) ein. Er muss oben exakt mit der HLW-Ebene abschließen.



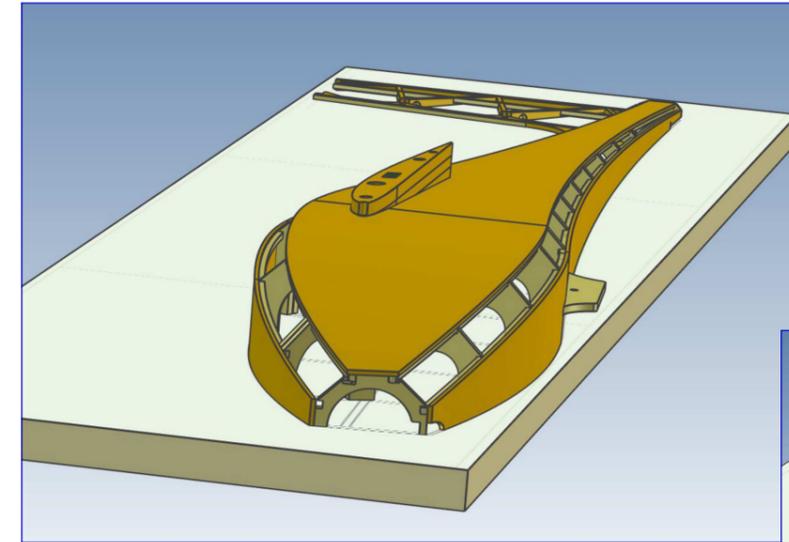
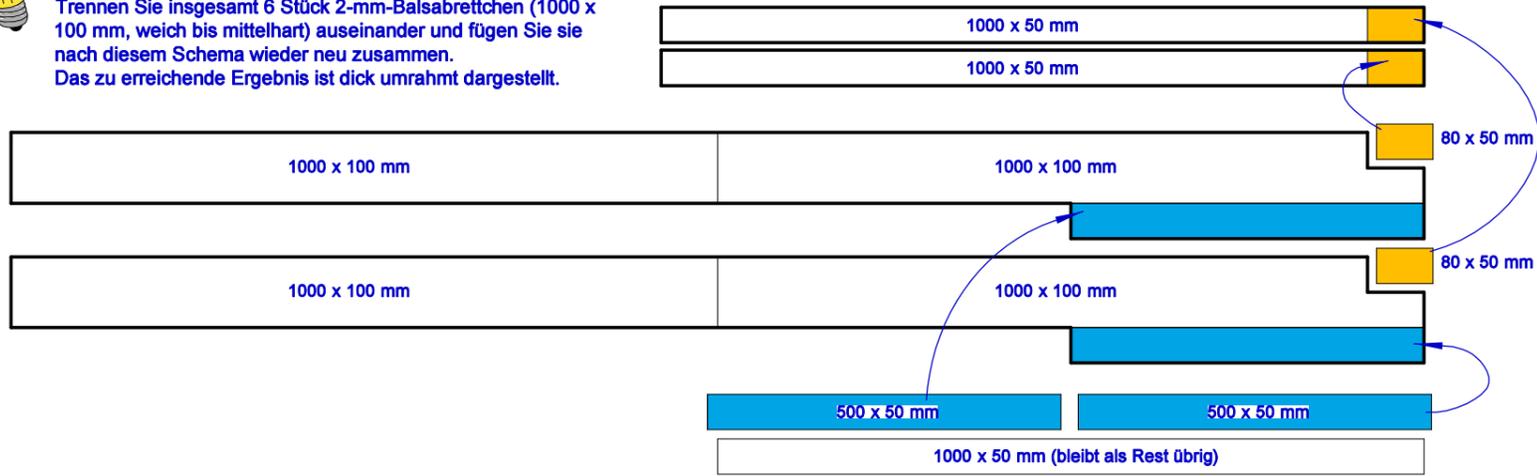
8 Ziehen Sie die Rumpfgurte aus 3x3 mm Kiefer ein. Zwei Gurte (Länge 244 mm sowie 735 mm) beginnen erst bei Spant RS-5 (8), die restlichen vier Gurte verlaufen komplett von vorn bis hinten (9).

Schärfen Sie die Leisten, wenn Ihr Material nicht lang genug ist.





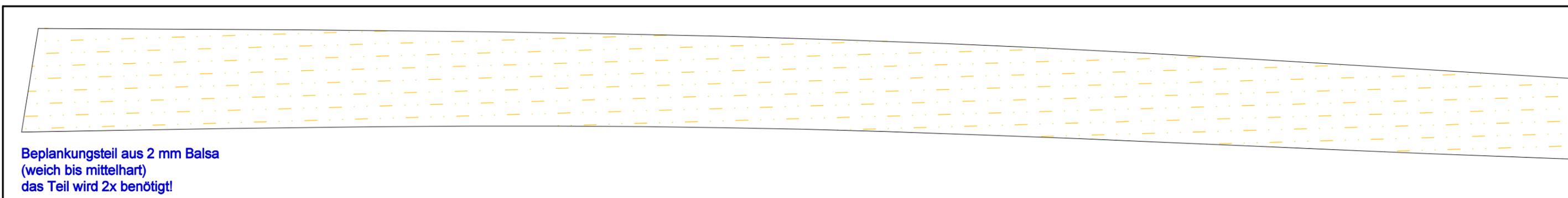
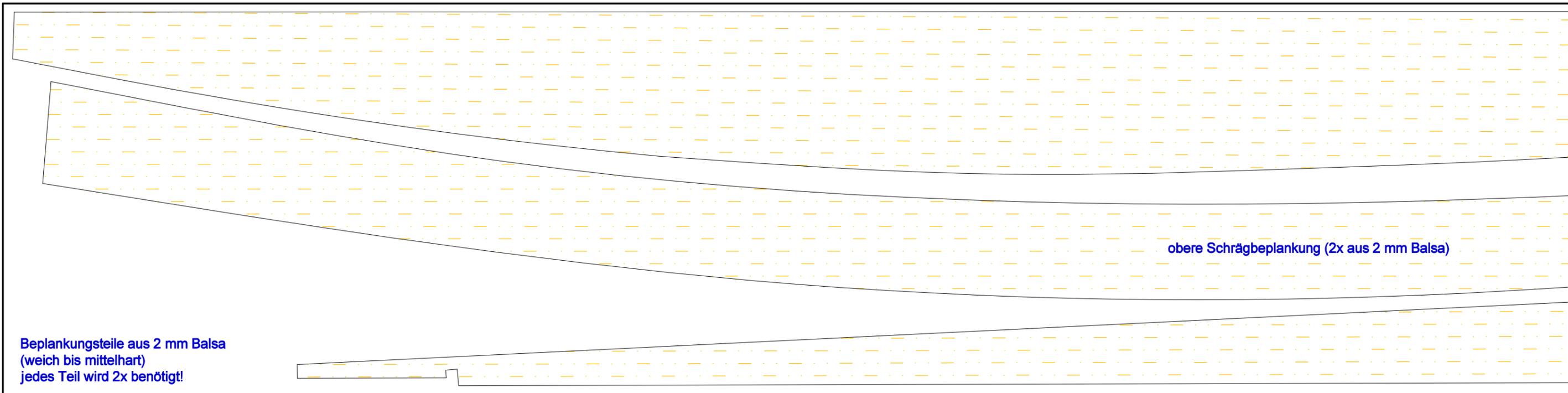
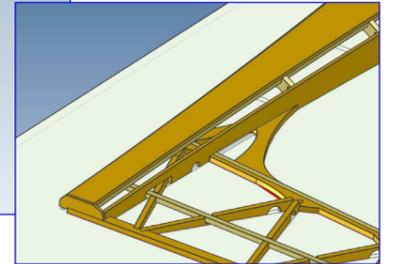
Trennen Sie insgesamt 6 Stück 2-mm-Balsabrettchen (1000 x 100 mm, weich bis mittelhart) auseinander und fügen Sie sie nach diesem Schema wieder neu zusammen. Das zu erreichende Ergebnis ist dick umrahmt dargestellt.

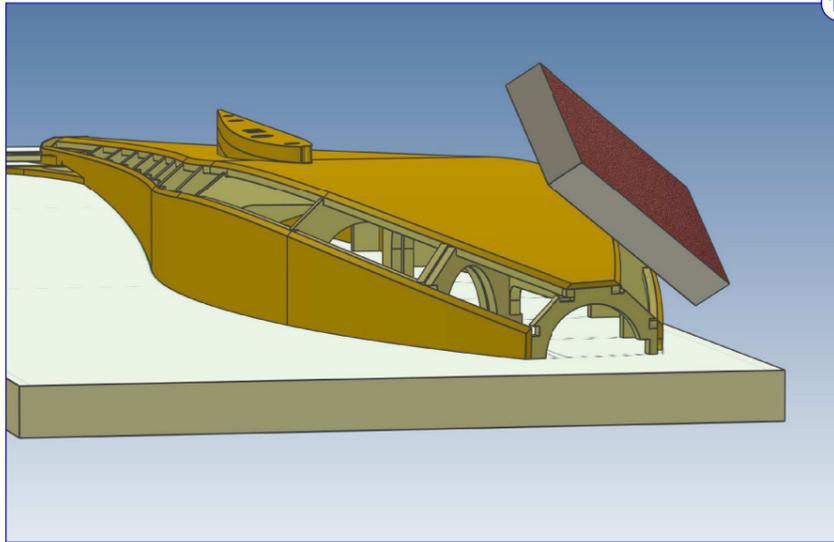


10

Nun werden die Beplankungsteile auf das Rumpfgerüst aufgebracht.

Achten Sie bei Ober- und Unterbeplankung, dass die Teile plan und spaltfrei auf dem Baubrett aufliegen!



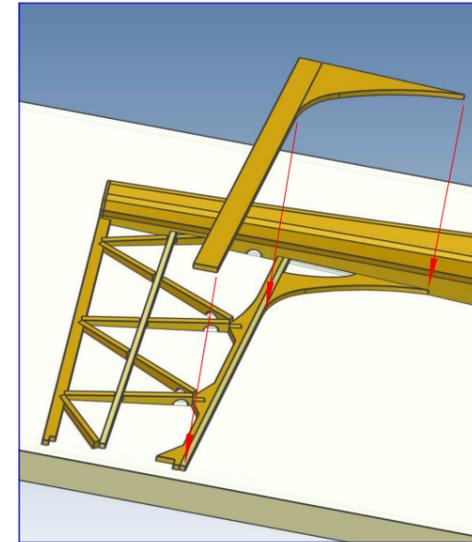
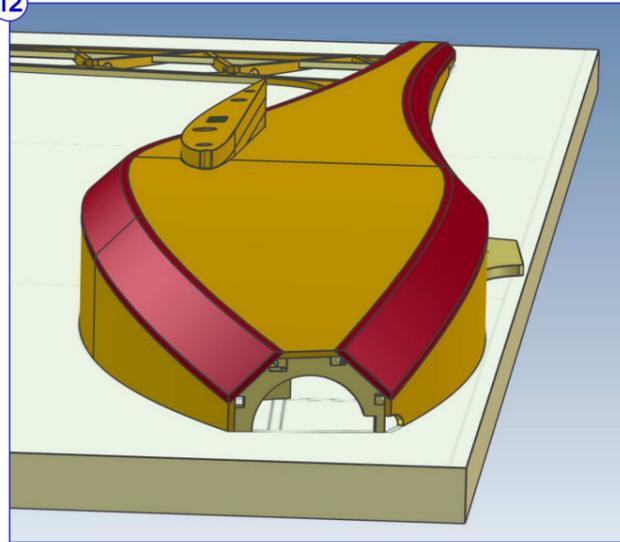


11

Verschleifen Sie die schrägen Flächen bis zu den Kiefernleisten.

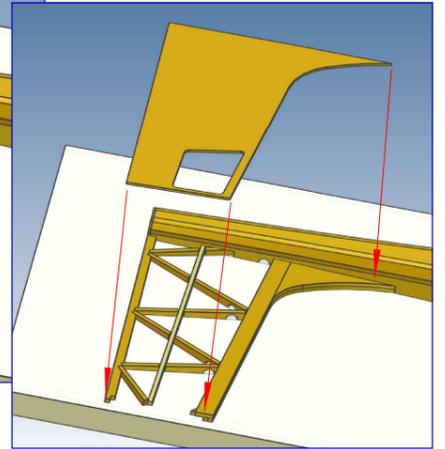
Danach können die Schrägbeplankungen aufgeleimt werden. Sie können sie jetzt verschleifen, oder erst nach dem Zusammensetzen der Rumpfhälften.

12



13

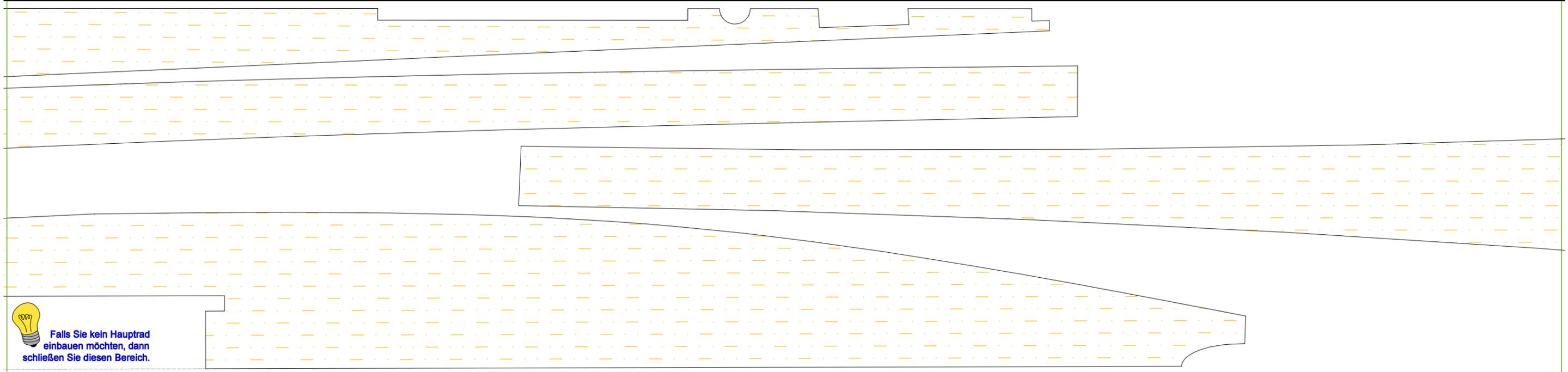
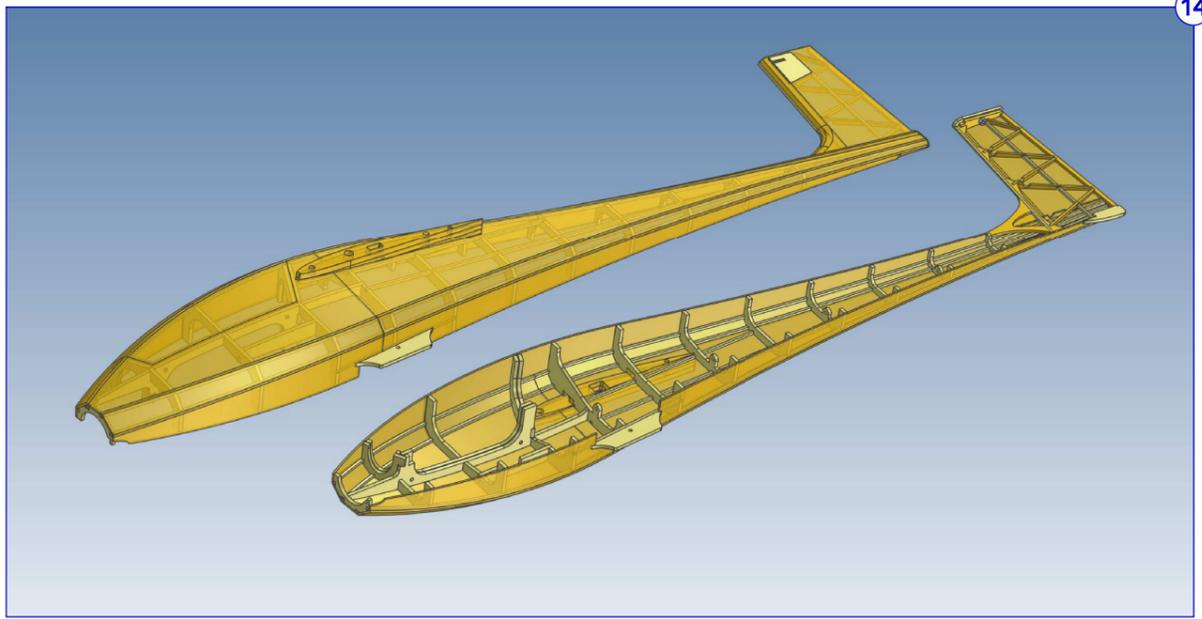
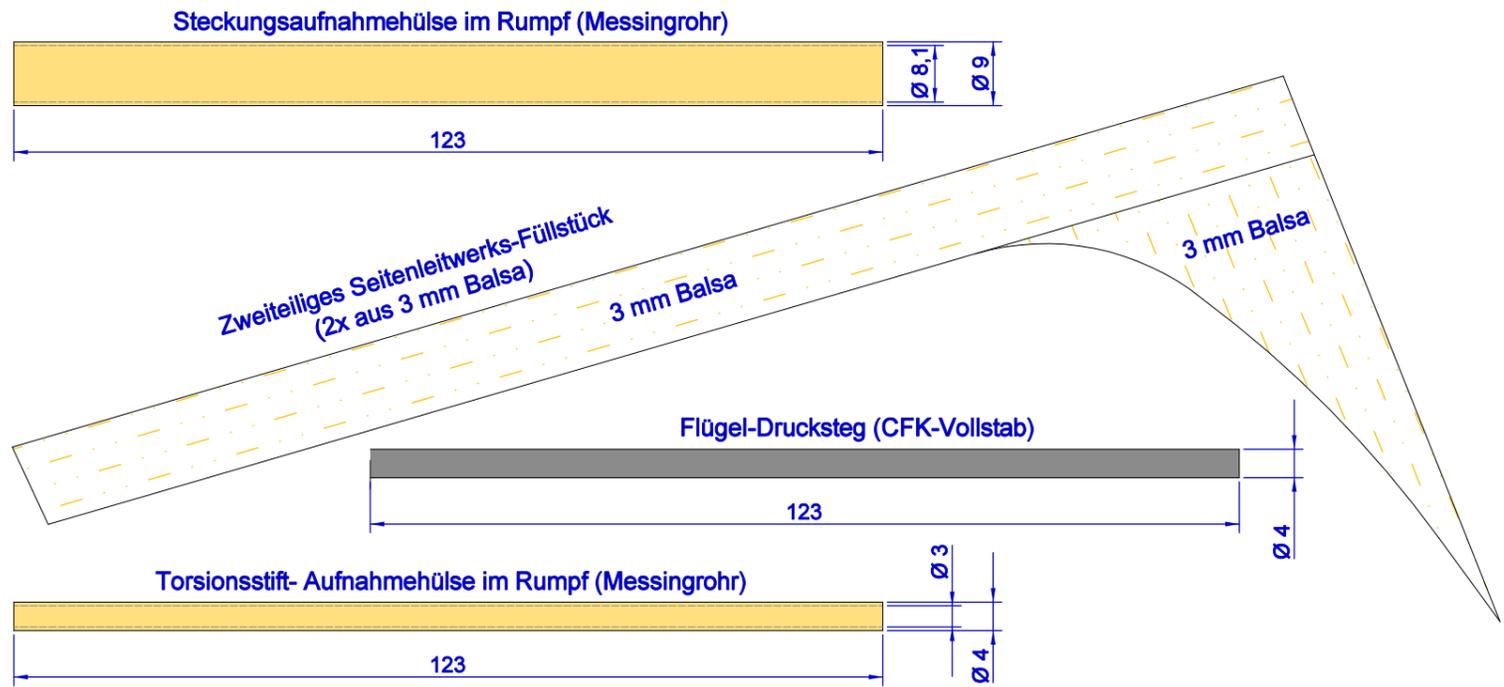
Bringen Sie das SLW-Füllstück (S. 14) sowie die Beplankung (S. 16) auf. Letztere ist nach vorn etwas kürzer und soll nach hinten bündig sein.



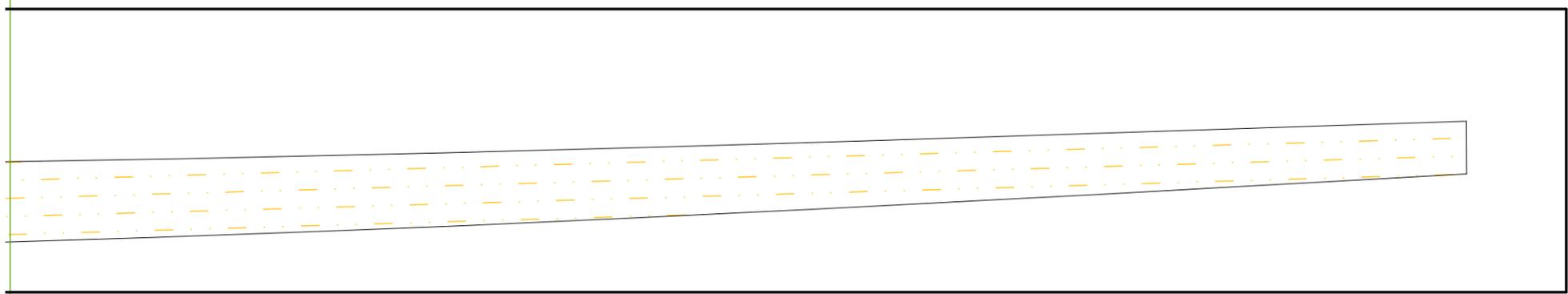
Rumpfhälften-Oberbeplankung (2x aus 2 mm Balsa)

Rumpfhälften-Unterbeplankung (2x aus 2 mm Balsa)

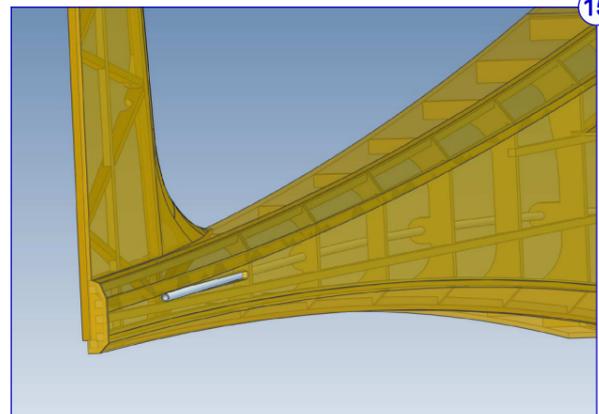
untere Schrägbeplankung (2x aus 2 mm Balsa)



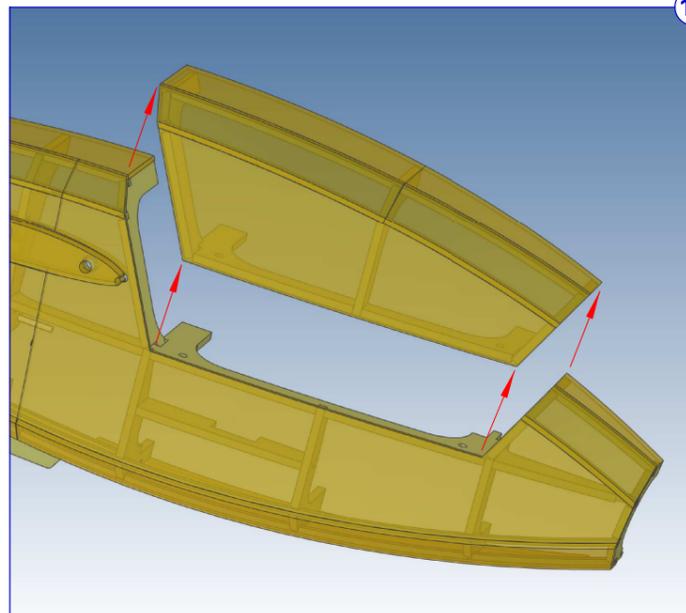
 Falls Sie kein Haupttrad einbauen möchten, dann schließen Sie diesen Bereich.



Sie können die Rumpfhälften nun vom Baubrett lösen. Ziehen Sie das Seitenruder-Führungsrohr ein ( $\varnothing$  3 mm / innen  $\varnothing$  2,1 mm, Länge 695 mm) und bringen Sie dazu im Beplankungsteil einen passenden Schlitz ein, durch den das Rohr in seinem Verlauf hinaus taucht (15).



15

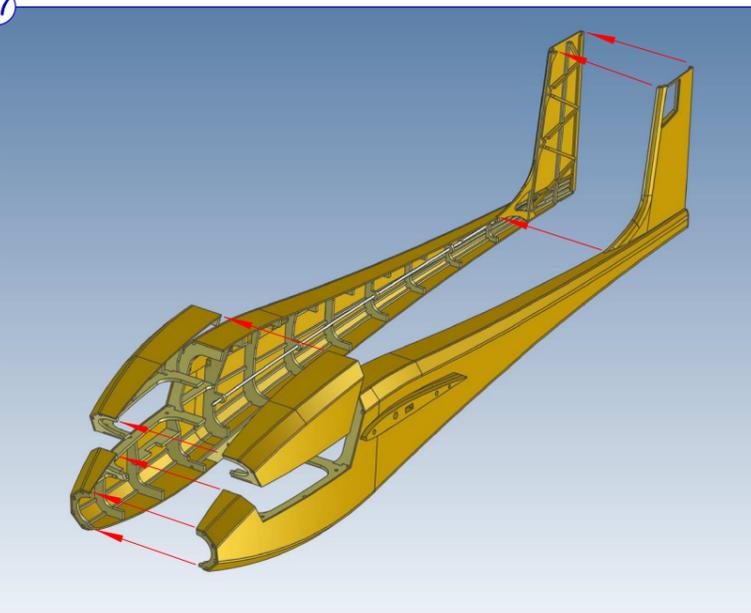


16

(16) Mit einem feinen Sägeblatt lässt sich die Kabinenhaube an jeder Rumpfhälfte sauber heraustrennen. Das Sägeblatt wird dabei automatisch zwischen den Spanten hindurch geführt. Arbeiten Sie so sorgsam, dass Sie keine Nacharbeit benötigen, dann ist der Spalt nachher absolut parallel und präzise. Harzen Sie insgesamt acht Rundmagnete ( $\varnothing$  4 mm x H = 4 mm) in die Gurte KG sowie RG-1 ein, und zwar so, dass der Sägespalt gleichmäßig bestehen bleibt. Die Rumpf-Oberseite soll ohne Versprung bleiben.

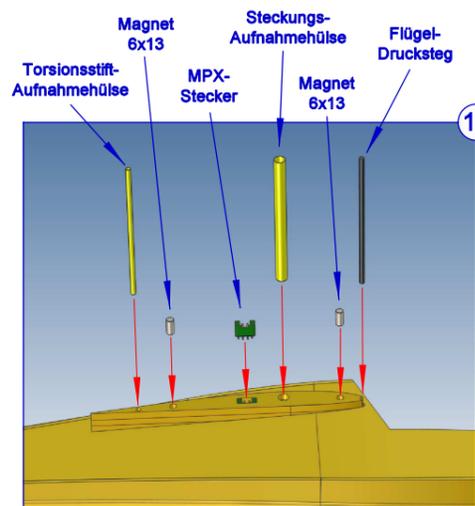
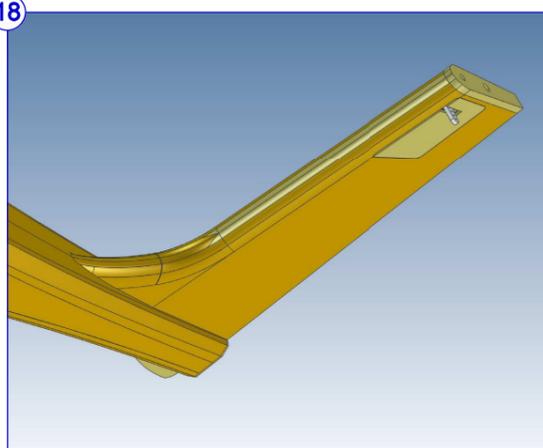
(17) Installieren Sie zuerst die Höhenruderverkabelung und den Flügel-Kabelbaum. Die Befestigung des HR-Servos erfolgt erst bei Installation des Deckels (siehe Abb. 18 & 19). Installieren Sie ein hinreichend langes Verlängerungskabel bis vorn in den Rumpf. Setzen Sie den Kabelbaum (S. 3) ein und leimen oder harzen Sie die Rumpfhälften sowie die Kabinenhaubenhälften zusammen. Achten Sie darauf, beim Seitenleitwerk keinen Verzug einzuarbeiten. Leimen Sie an der SLW-Endleiste 4 Vliesschamiere mit ein (vgl. S. 20). Das Untere sollte sich in Höhe des Ruderhorns befinden.

17



Rumpfhälften-Seitenbeplankung (2x aus 2 mm Balsa)

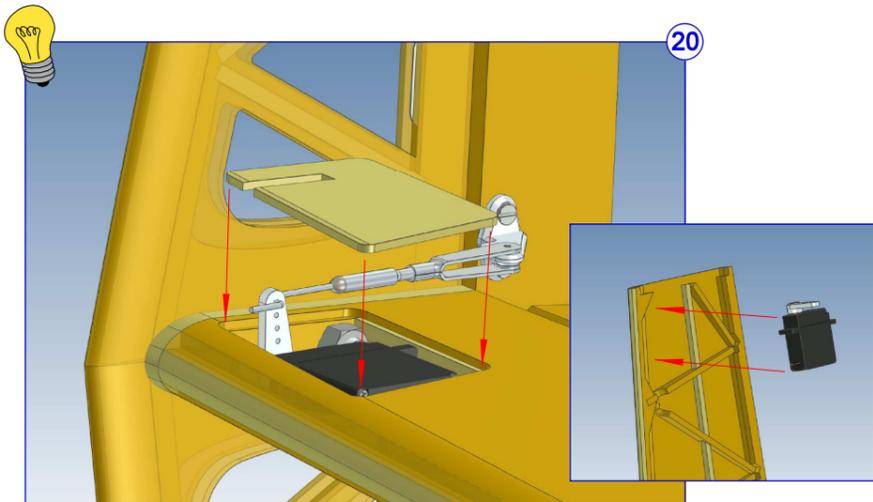
18



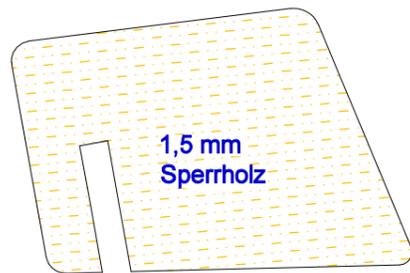
19

Verrunden Sie die Nasenleiste der Seitenflosse unter Zuhilfenahme einer scharfen, feinen Holzraspel. Bei der Kontur können Sie sich an dem Bauteil "HLW-Auflage" von Seite 19 orientieren, hier links bereits mit abgebildet (18).

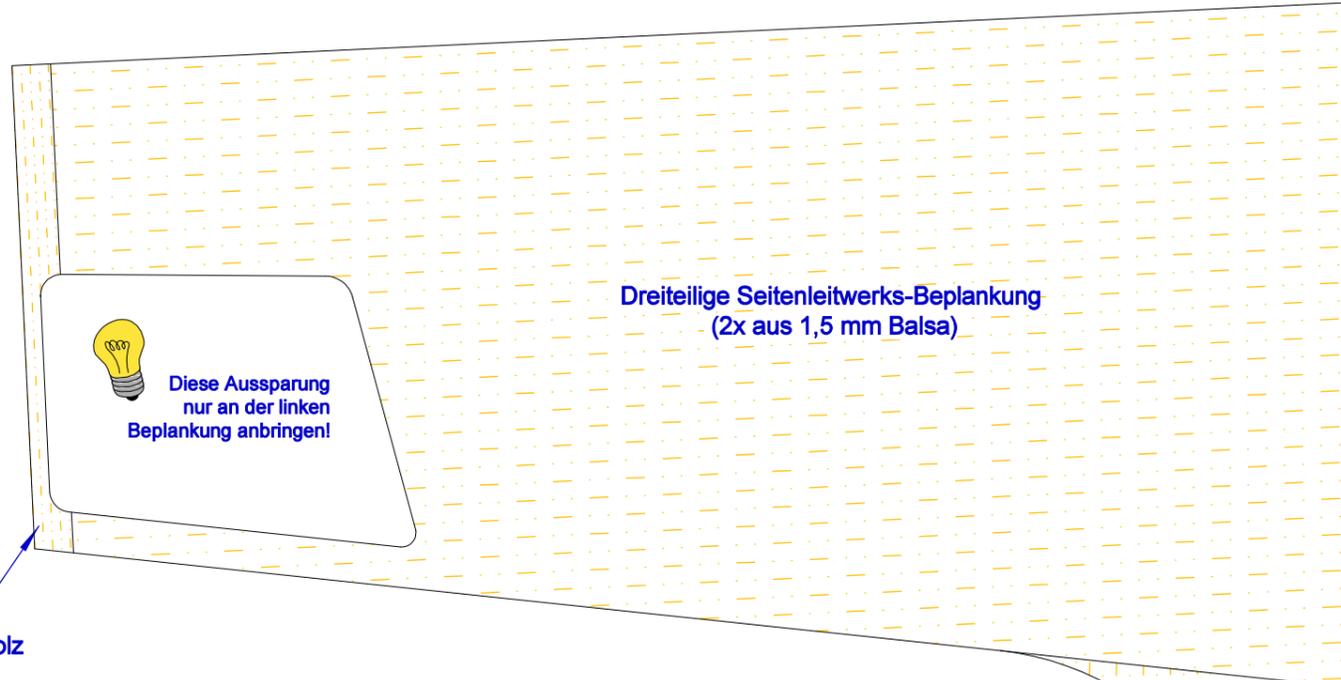
Harzen Sie die auf der Abbildung (19) gezeigten Teile in ihre vorgesehenen Bohrungen bzw. Aussparungen. (Der Stecker ist hier der Vollständigkeit halber dargestellt, er wurde ja in Bauschritt (17) schon mitsamt Kabelbaum eingesetzt.



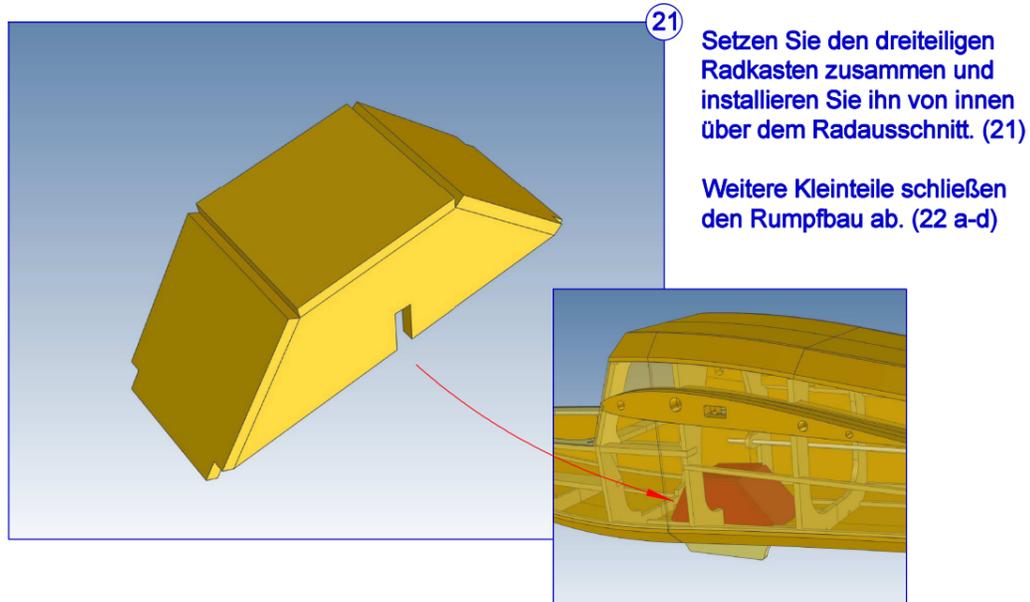
Der rechts abgebildete Deckel schließt später das HLW-Servonest. Kleben Sie das Servo so in das Leitwerk, dass sein Servoarm genau zu der Aussparung im Deckel passt. Sie können den Deckel mit Tesafilm aufkleben oder ihn mit einfolieren.



Deckel, passend zur Aussparung im Seitenleitwerk. Hinter dem Deckel befindet sich das Höhenruderservo.

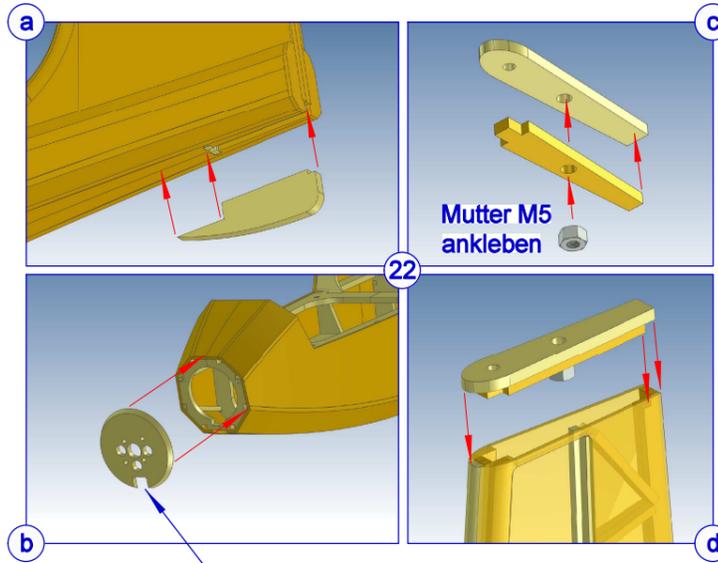


1,5 mm Balsa (2x)



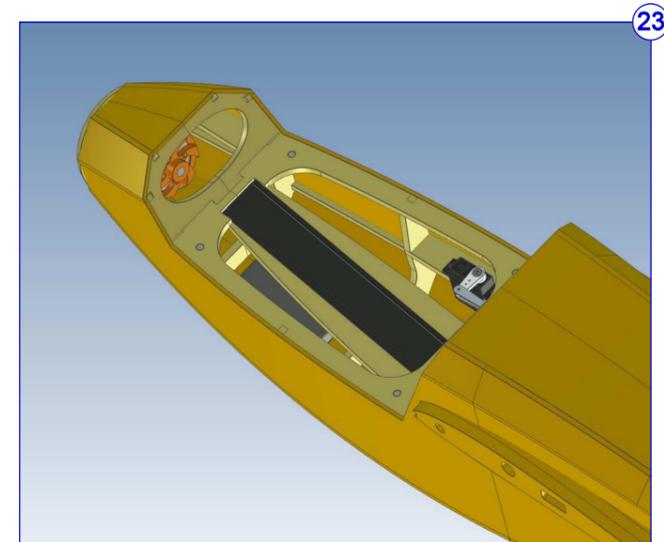
21 Setzen Sie den dreiteiligen Radkasten zusammen und installieren Sie ihn von innen über dem Radausschnitt. (21)

Weitere Kleinteile schließen den Rumpfbau ab. (22 a-d)

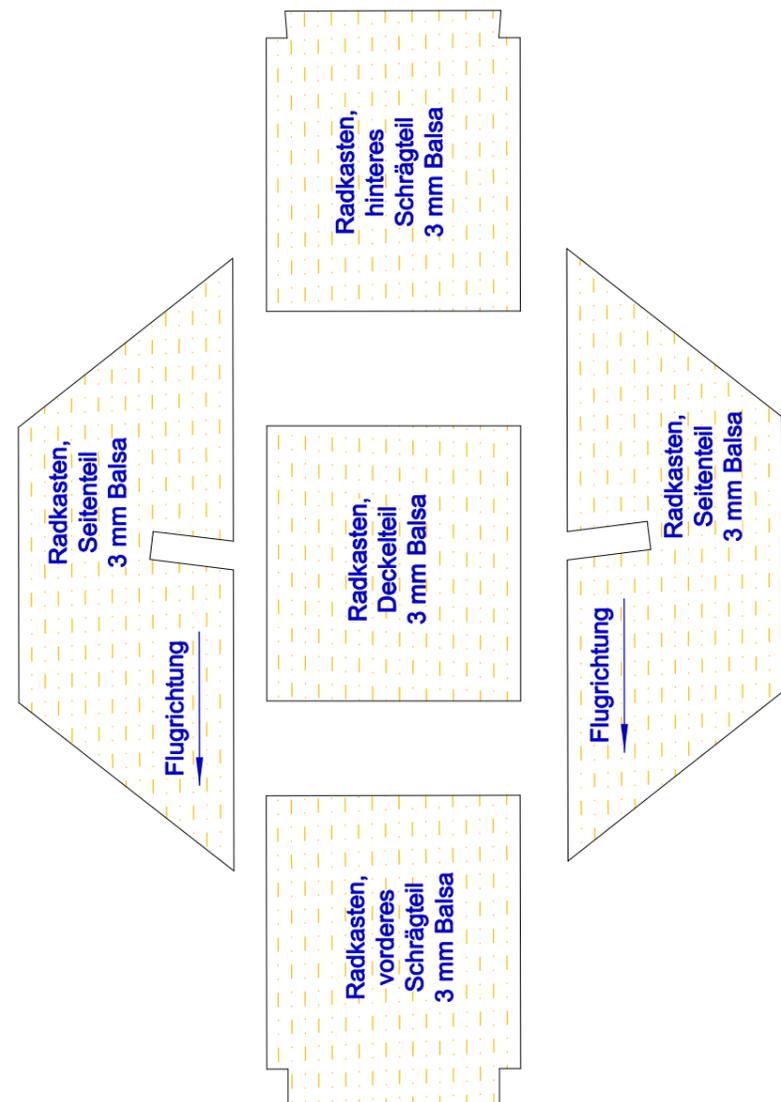


Mutter M5 ankleben

Die Aussparung am und hinter dem Motorspant dient als Freiraum für die Kabelführung. Setzen Sie den Motor also so ein, dass die Kabel nach unten abgeführt werden.

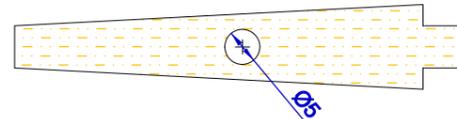


23 Nach der Installation des Motors (in korrekter Drehrichtung mit dem Regler koppeln!) können Sie die mit Klettband versehene Akkurutsche einsetzen. Montieren Sie auch das Seitenruderservo an der rechten Rumpfsseitenwand in seiner Aufnahme-Aussparung.

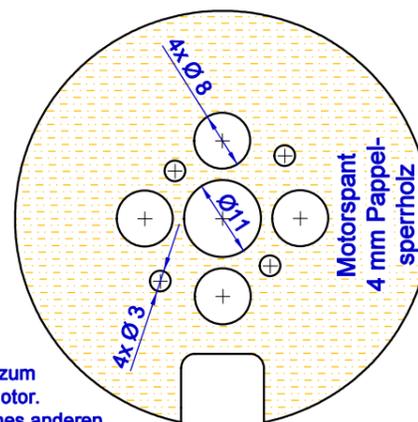
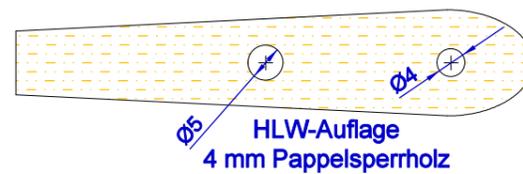


Beim vorderen und hinteren Schrägteil besteht Verwachsungsgefahr. Markieren Sie diese sicherheitshalber.

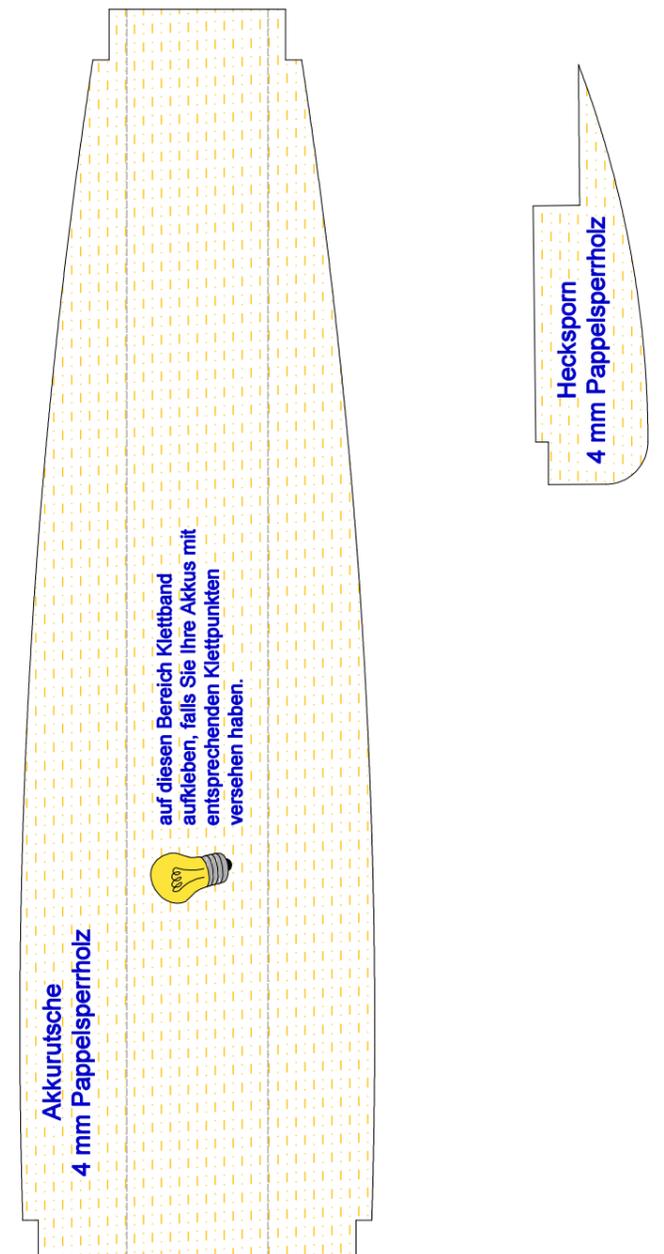
HLW-Auflagen-Aufdoppler  
4 mm Pappelsperholz

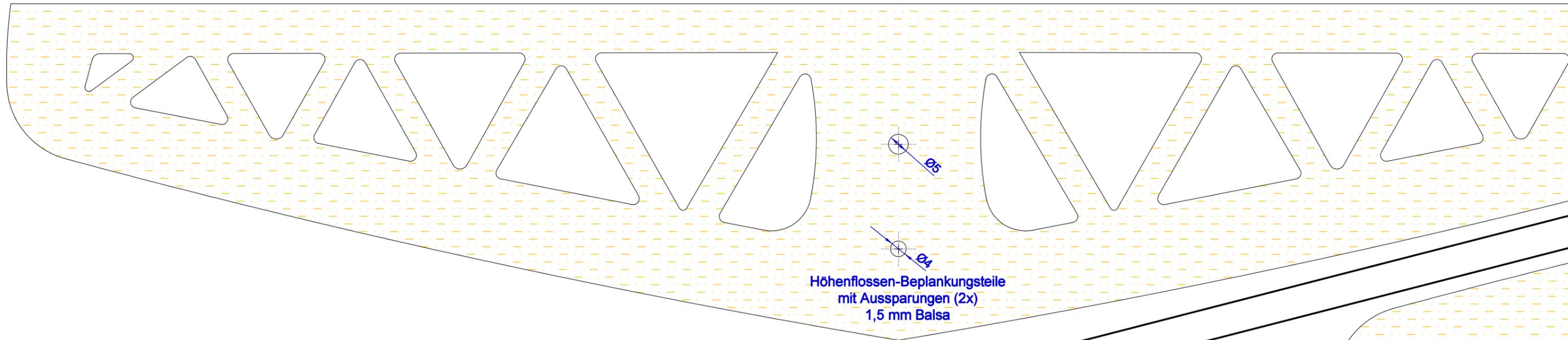


Setzen Sie die Bohrungen möglichst präzise!! Vorbohren mit  $\varnothing 1,5$  mm hilft, dass der größere Bohrer nicht verläuft. Wichtig: scharfe Bohrer, hohe Drehzahl, Holz als Unterlage.



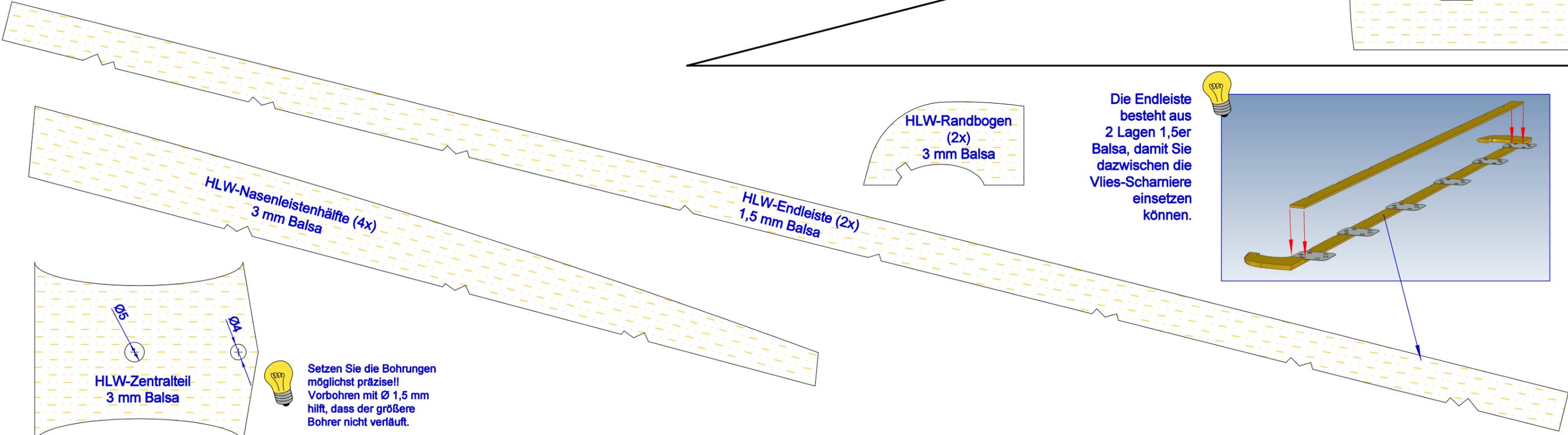
Das Bohrbild passt zum vorgeschlagenen Motor. Bei Verwendung eines anderen Motors muss hier entsprechend abgeändert werden. Senken Sie die Motorbefestigungsschraublöcher an, um Senkkopfschrauben bündig eindrehen zu können.





Höhenflossen-Beplankungsteile  
mit Aussparungen (2x)  
1,5 mm Balsa

Beplankungsteile aus 1,5 mm Balsa (weich bis mittelhart)  
Platzsparende Anordnung auf einem Balsabrettchen 10 cm x 85 cm



HLW-Nasenleistenhälften (4x)  
3 mm Balsa

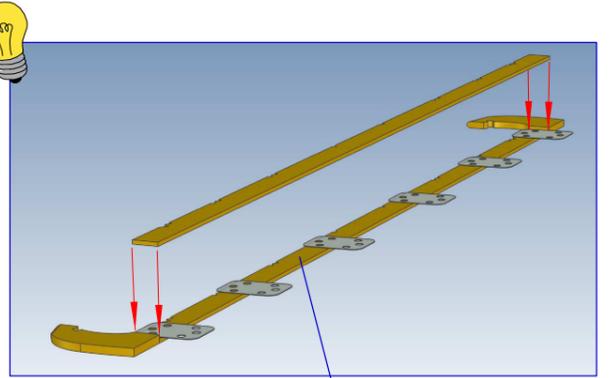
HLW-Endleiste (2x)  
1,5 mm Balsa

HLW-Randbogen  
(2x)  
3 mm Balsa

HLW-Zentralteil  
3 mm Balsa

Setzen Sie die Bohrungen  
möglichst präzise!  
Vorbohren mit Ø 1,5 mm  
hilft, dass der größere  
Bohrer nicht verläuft.

Die Endleiste  
besteht aus  
2 Lagen 1,5er  
Balsa, damit Sie  
dazwischen die  
Vlies-Scharniere  
einsetzen  
können.



Höhenruder  
6 mm Balsa

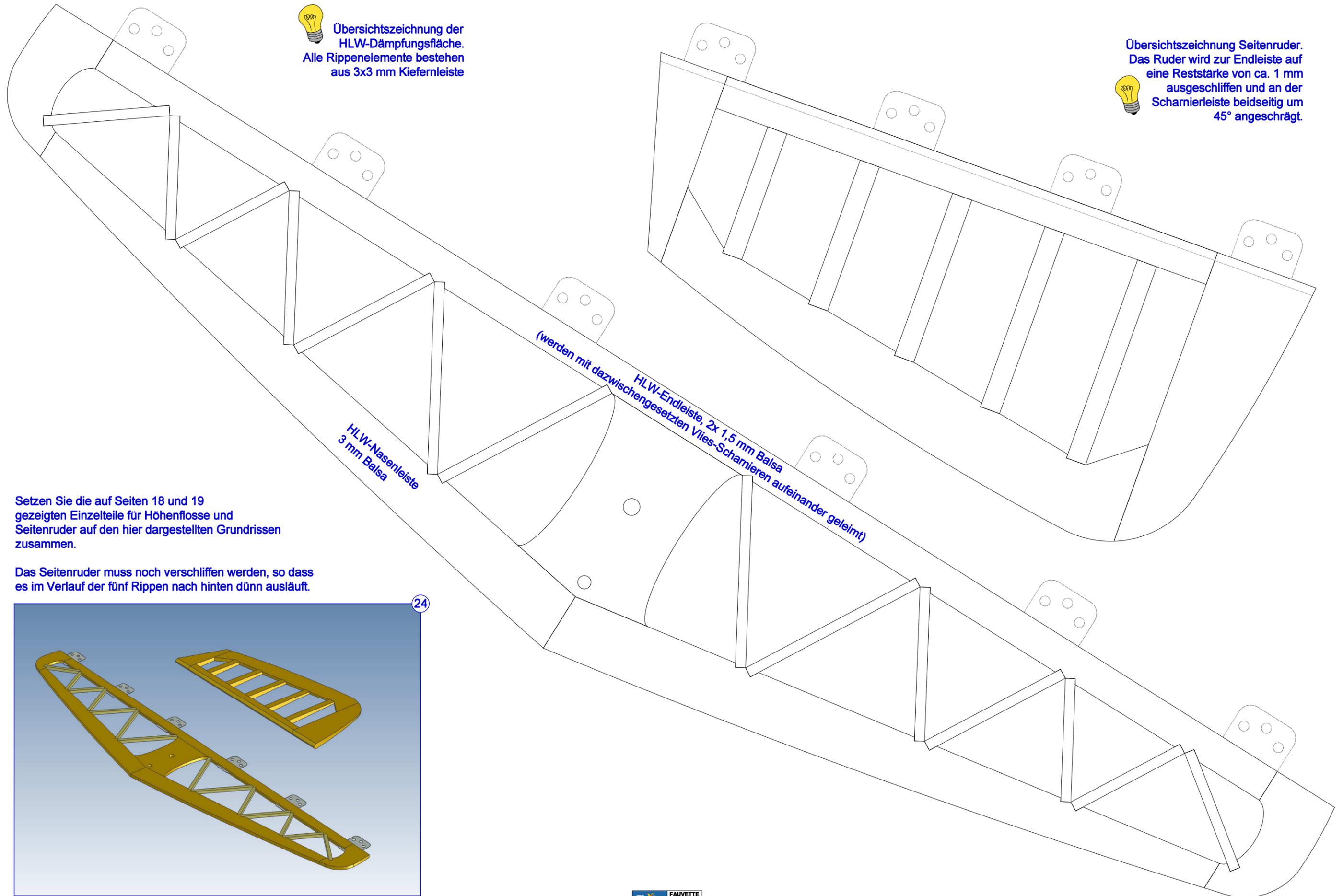




Übersichtszeichnung der  
HLW-Dämpfungsfläche.  
Alle Rippenelemente bestehen  
aus 3x3 mm Kiefernleiste



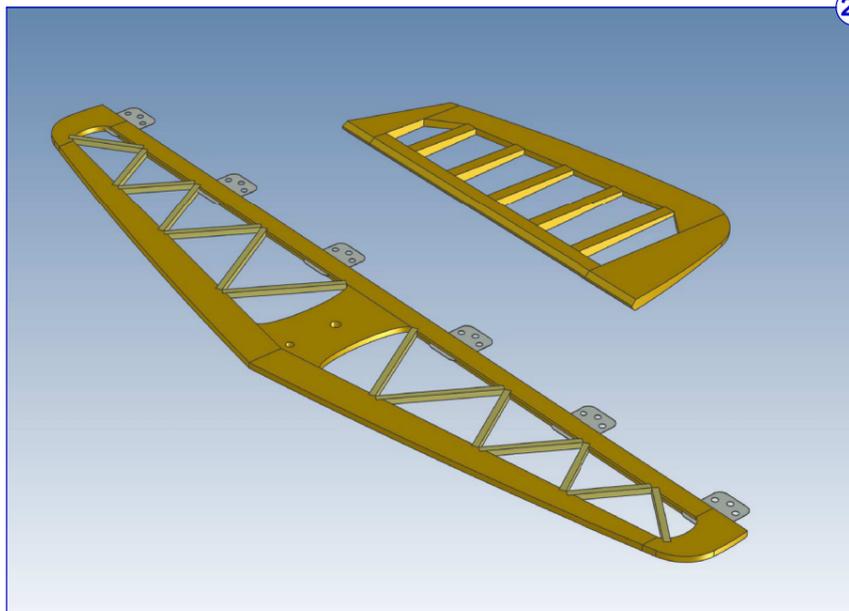
Übersichtszeichnung Seitenruder.  
Das Ruder wird zur Endleiste auf  
eine Reststärke von ca. 1 mm  
ausgeschliffen und an der  
Scharnierleiste beidseitig um  
45° angeschrägt.

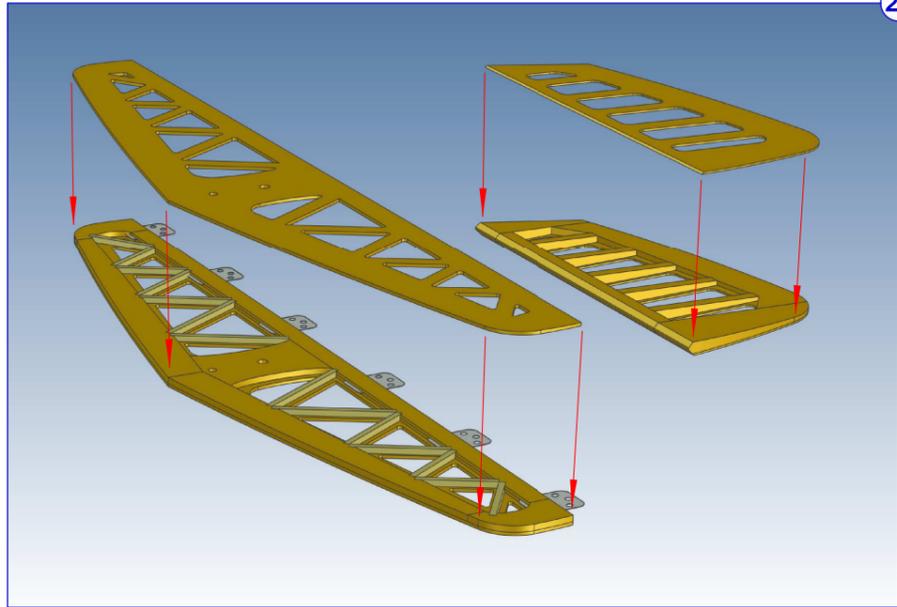


Setzen Sie die auf Seiten 18 und 19  
gezeigten Einzelteile für Höhenflosse und  
Seitenruder auf den hier dargestellten Grundrissen  
zusammen.

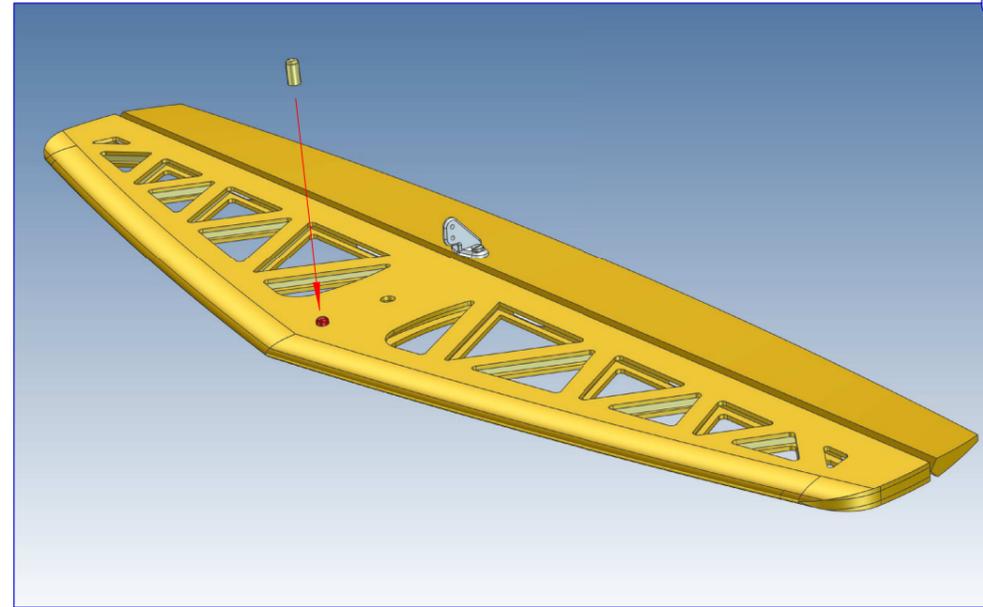
Das Seitenruder muss noch verschliffen werden, so dass  
es im Verlauf der fünf Rippen nach hinten dünn ausläuft.

24

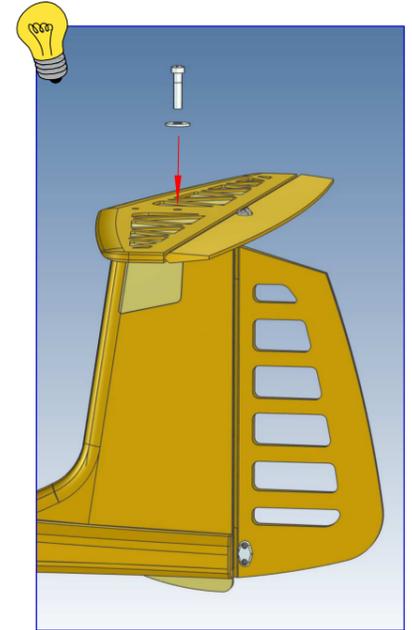




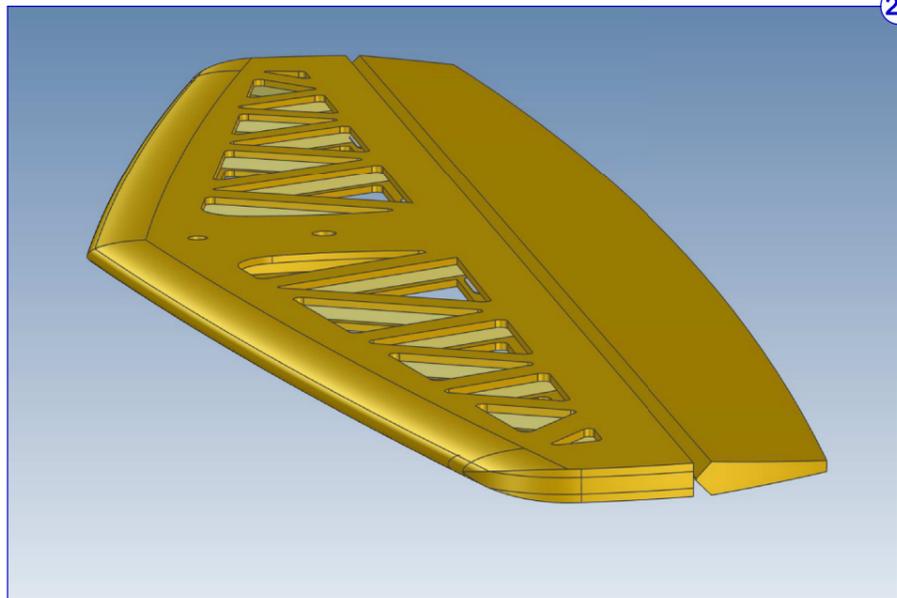
25 Beplanken Sie die Gerüste beidseitig mit den dargestellten Brettchen aus 1,5 mm Balsa. Die Ausschnitte lassen sich mit einem scharfen Grafiker-Skalpell einbringen. Wirklich notwendig sind sie nicht, aber sie werfen die Optik später deutlich auf.



27

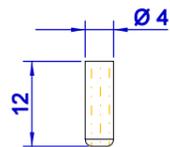
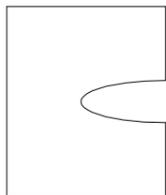


Die Montage des Höhenleitwerks erfolgt mit einer Nyllonschraube M5x20 und einer passenden Unterlegscheibe. (Scheibe nach dem Bebügeln aufkleben)



26

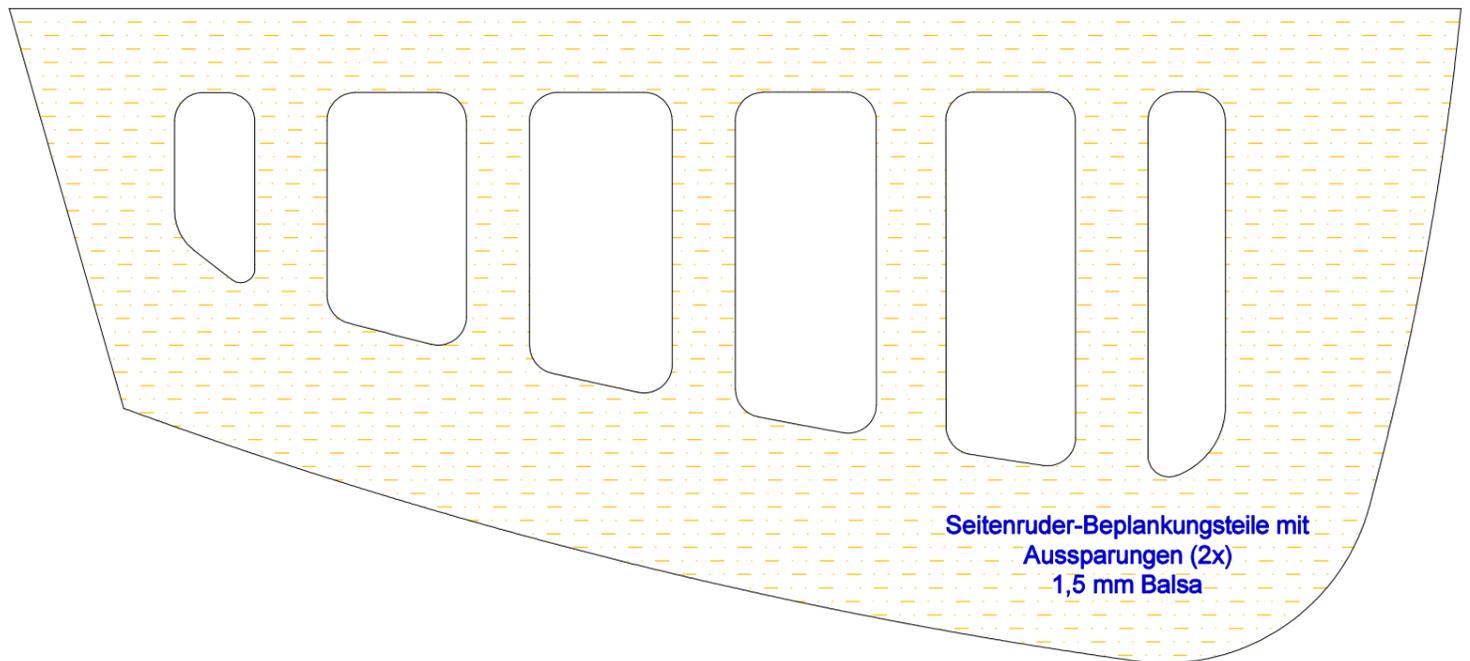
Verschleifen Sie den Nasenleistenbereich des Höhenleitwerkes elliptisch, gemäß links abgebildeter Konturschablone.



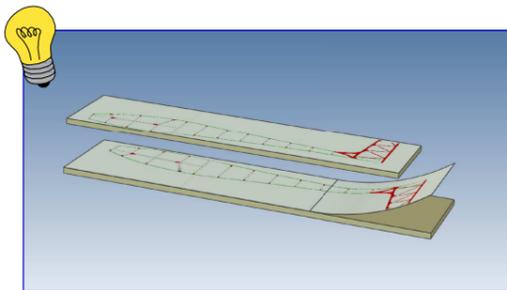
An der Unterseite wird ein 4-mm-Holzdübel mit den links abgebildeten Dimensionen eingesetzt, so dass er an der Oberseite bündig liegt. Er steht unten um 2 mm heraus und besitzt eine gerundete Kante.

Ermitteln Sie bei montiertem Leitwerk die Position der Ruderhörner von Höhen- sowie Seitenruder. Geeignete Ruderhörner gibt es z.B. von Multiplex, Größe 1 / #703022.

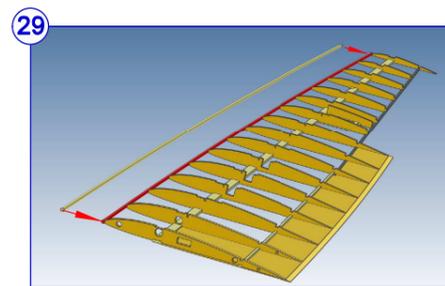
Verwenden Sie unbedingt die Gegenplatten, damit das Ruderhorn nicht ausreißt.



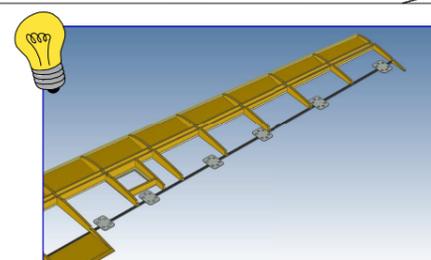
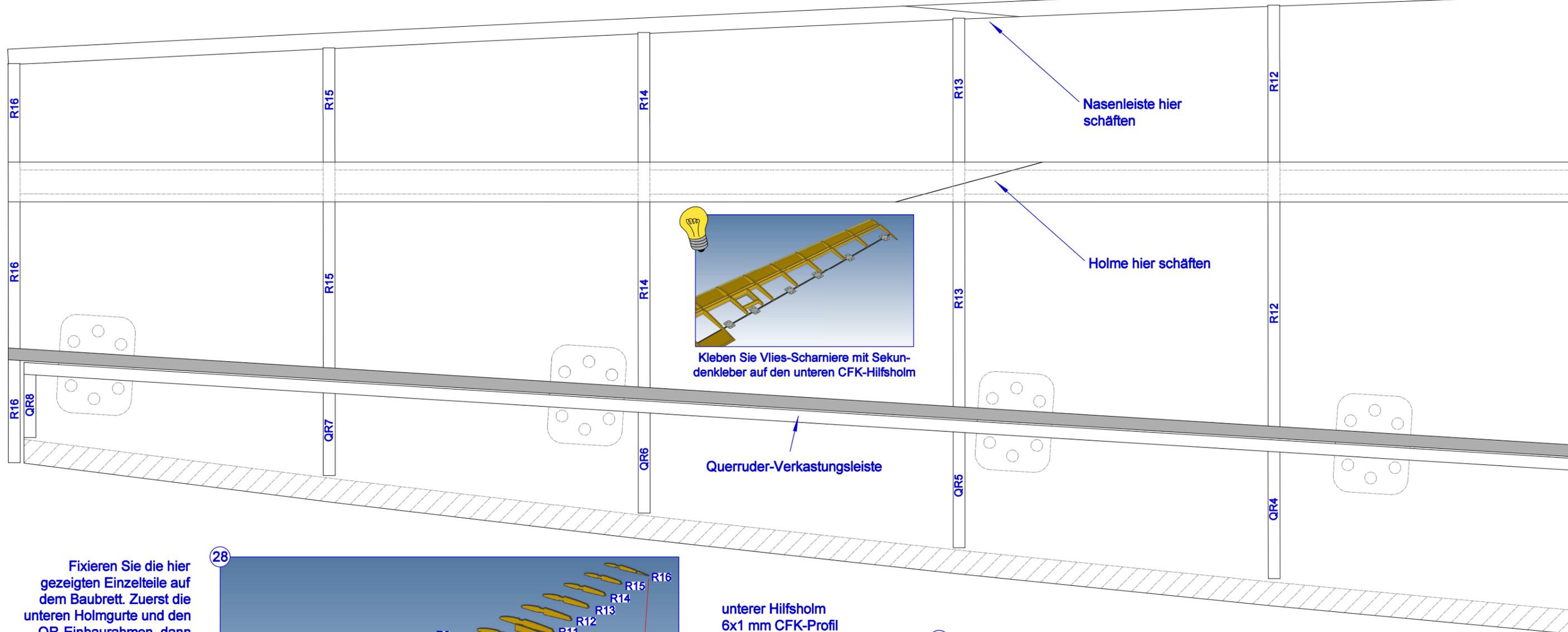
Seitenruder-Beplankungsteile mit Aussparungen (2x) 1,5 mm Balsa



Verfahren Sie mit den folgenden 6 Bauplanseiten genauso wie beim Rumpf-Aufbau.  
Kleben Sie die Einzelseiten passgenau zusammen und ziehen Sie sie mit Sprühkleber auf die noch freie Unterseite der beiden Rumpfbau-Hellingbretter auf.  
Danach wird die gesamte Oberfläche wieder mit transparentem Paketklebeband bezogen, damit die Einzelteile mit vereinzelt Weißleim-Klebspunkten darauf fixiert werden können.

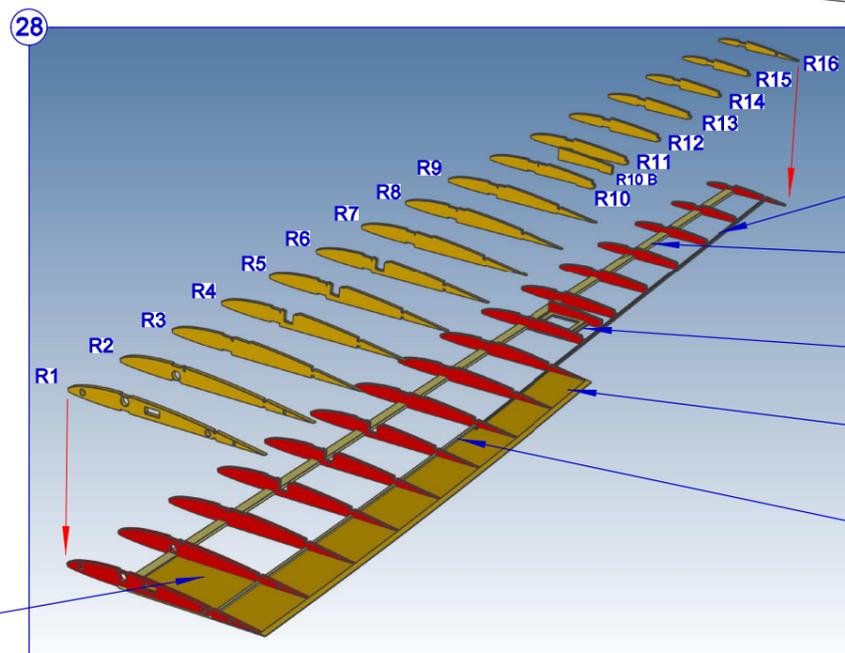


Die Nasenleiste besteht aus einem 4-mm-Buchenrundholzstab.  
Leimen Sie ihn vor die Rippen und achten Sie dabei darauf, dass er dabei insbesondere in Bezug auf die Höhe keine Wellenlinie beschreibt.



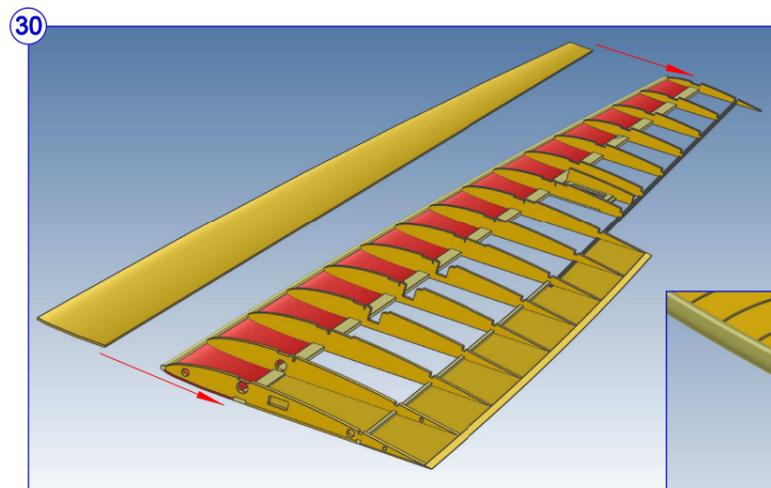
Kleben Sie Vlies-Scharniere mit Sekundenkleber auf den unteren CFK-Hilfsholm

Fixieren Sie die hier gezeigten Einzelteile auf dem Baubrett. Zuerst die unteren Holmgurte und den QR-Einbaurahmen, dann die unteren Beplankungsteile.  
Dann leimen Sie die Rippen in Position.  
Sämtliche Rippen stehen senkrecht zum Baubrett, auch die Wurzelrippe. Der Übergang zur V-Form wird am Flügelansatz (Bauteil FA-1) beigeschliffen.

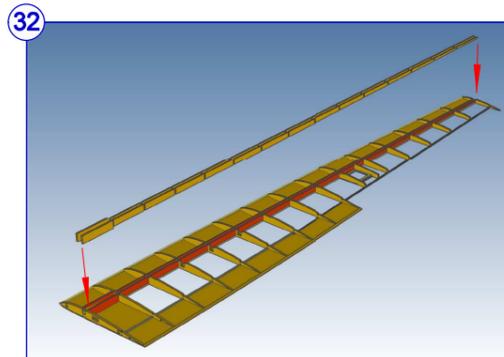
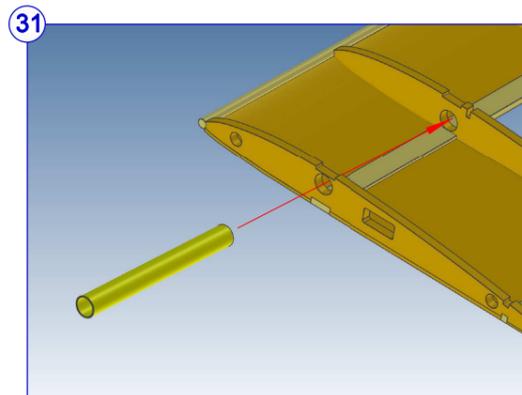
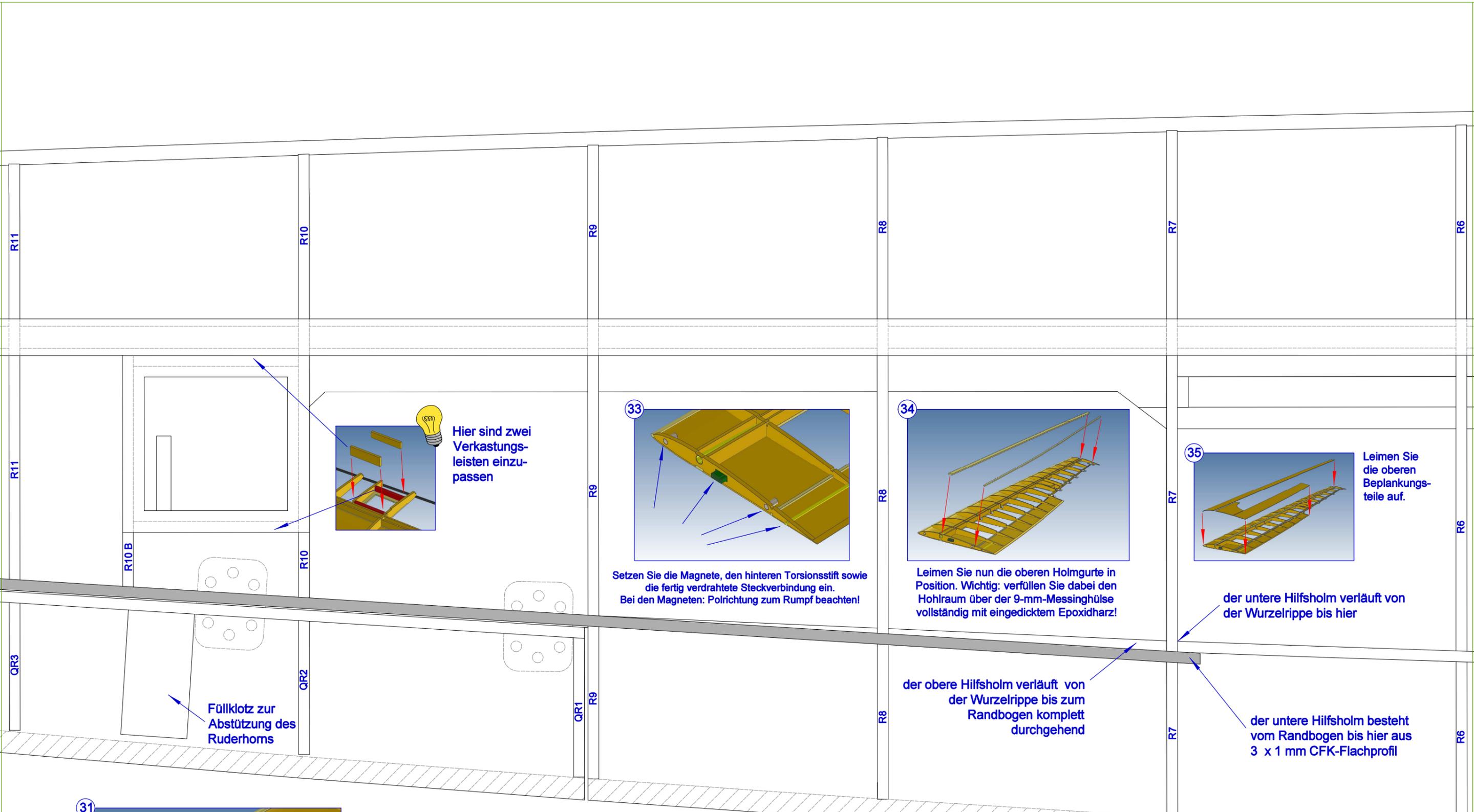


- unterer Hilfsholm 6x1 mm CFK-Profil (Länge 731 mm)
- unterer Holmgurt 10x3 mm Kiefernleiste (Länge 1203 mm)
- Querruerservo-Einbaurahmen
- Endleistenbeplankung unten 1 mm Balsa
- unterer Hilfsholm 3x3 mm Kiefernleiste (Länge 480 mm)

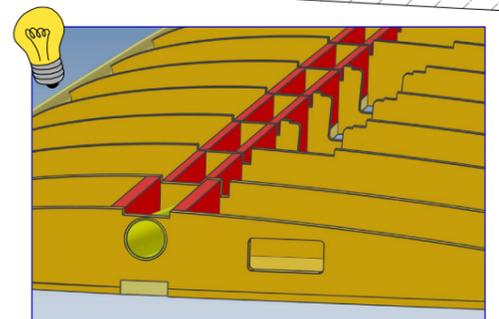
Flügelbeplankungsteil unten



Setzen Sie die Unterbeplankung der D-Box an. Ziehen Sie die Beplankung mit Klebeband bis zum Aushärten an die Nasenleiste.



Setzen Sie die Flügelverbinder-Aufnahmehülse ein (31). Danach wird der Holm beidseitig verkastet (32). Diese Einzelteile (30 pro Flügelhälfte) sind nicht im Bauplan aufgezeichnet, weil sie ohnehin individuell absolut exakt eingepasst werden müssen. Wichtig: sie müssen eine stehende Maserung besitzen! Beim seitlichen Ansetzen der beiden Verkastungsteile an der Messinghülse muss der darunter befindliche Hohlraum mit eingedicktem Epoxidharz (Baumwollflocken) vollständig verfüllt werden. Alle weiteren Verkastungsteile werden zwischen den Rippen auf den unteren Holmgurt geleimt, so dass der obere Holmgurt später exakt plan darauf zu liegen kommt.



die Nasenleiste besteht aus einem 4-mm-Buchenholz-Rundstab

Neodym-Magnet (N48)  
 Ø 6 x 13 mm  
 (typische Haftkraft:  
 ca. 1,7 kg)

R1 (Wurzelrippe)

68

Hier wird die Flügelverbinder-Aufnahmhülse (Messingrohr Ø 9 x 83 mm / innen Ø 8 mm) eingelassen. Freiräume in den Verkastungen werden mit eingedicktem Harz aufgefüllt.

MPX-Buchse (erst gemäß der Belegung des Rumpf-Steckers verlöten, dann einkleben und mit eingedicktem Epoxi von hinten ordentlich festharzen)

Neodym-Magnet (N48)  
 Ø 6 x 13 mm  
 (typische Haftkraft:  
 ca. 1,7 kg)

R1 (Wurzelrippe)

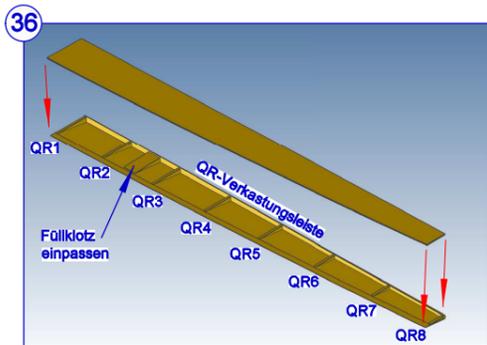
Nur oberes Flügelbeplankungsteil. Das untere endet an Rippe R2.

R2

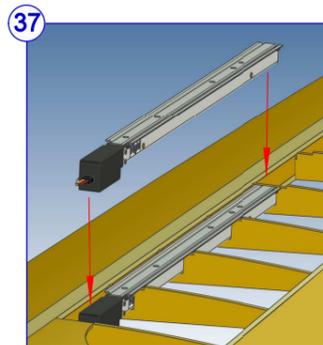
Torsionsstift aus Ø 3 x 87 mm Buchenholz-Rundstab

4,0

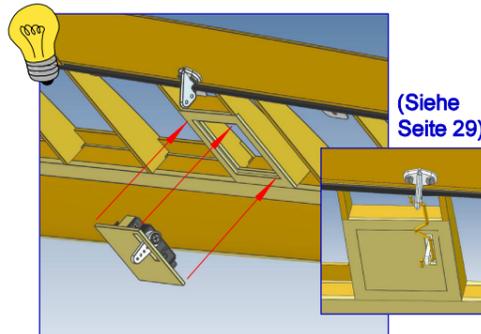
R1 (Wurzelrippe)



Bauen Sie die Querruder. Die davor gesetzte Verkastungsleiste wird beidseitig angeschrägt und zum Anscharnieren passend eingeschlitzt.



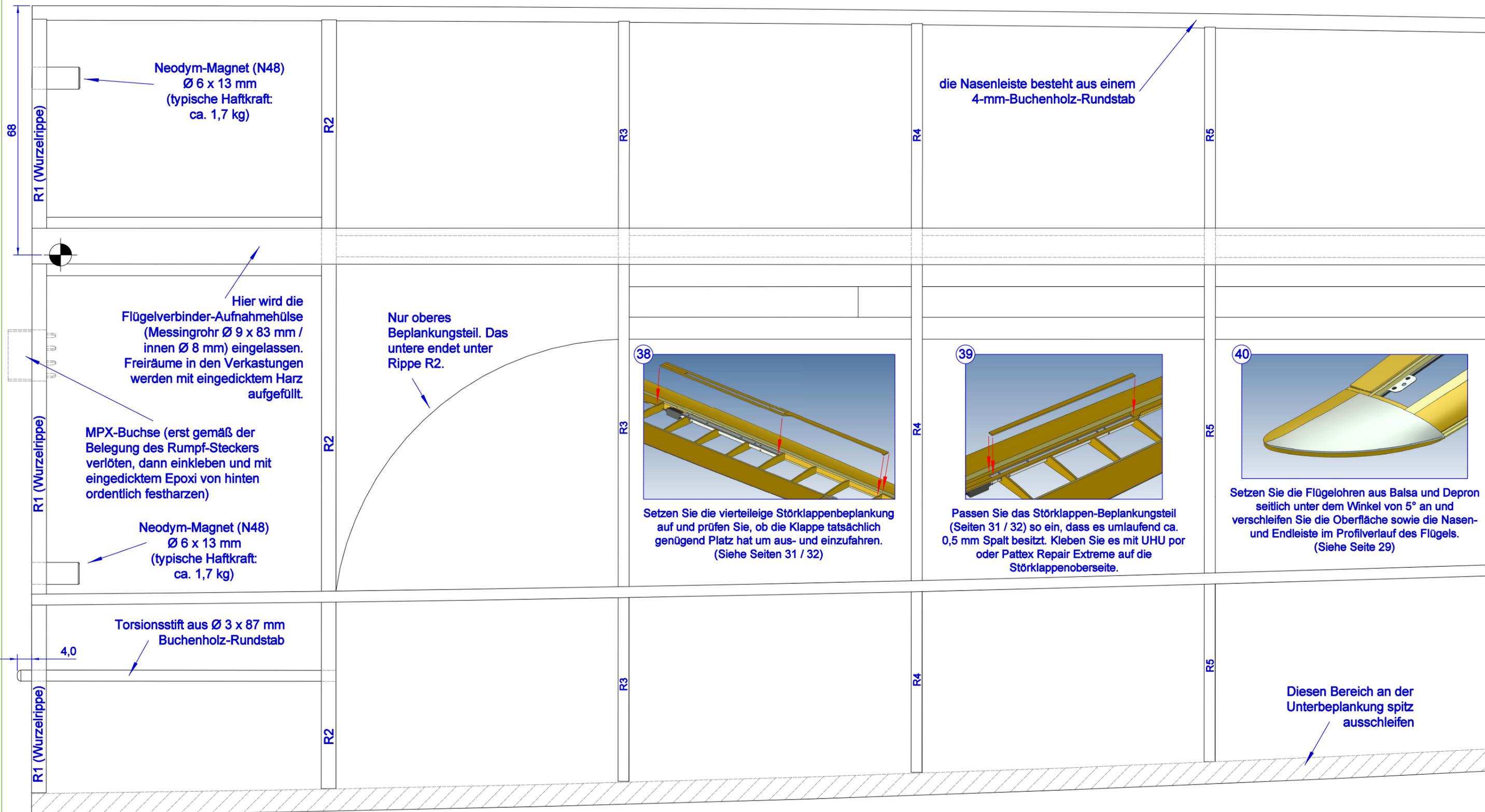
Setzen Sie die elektrischen Störklappen in ihre Aussparung und verlegen Sie das Kabel in Holmnähe unter der Oberbeplankung.

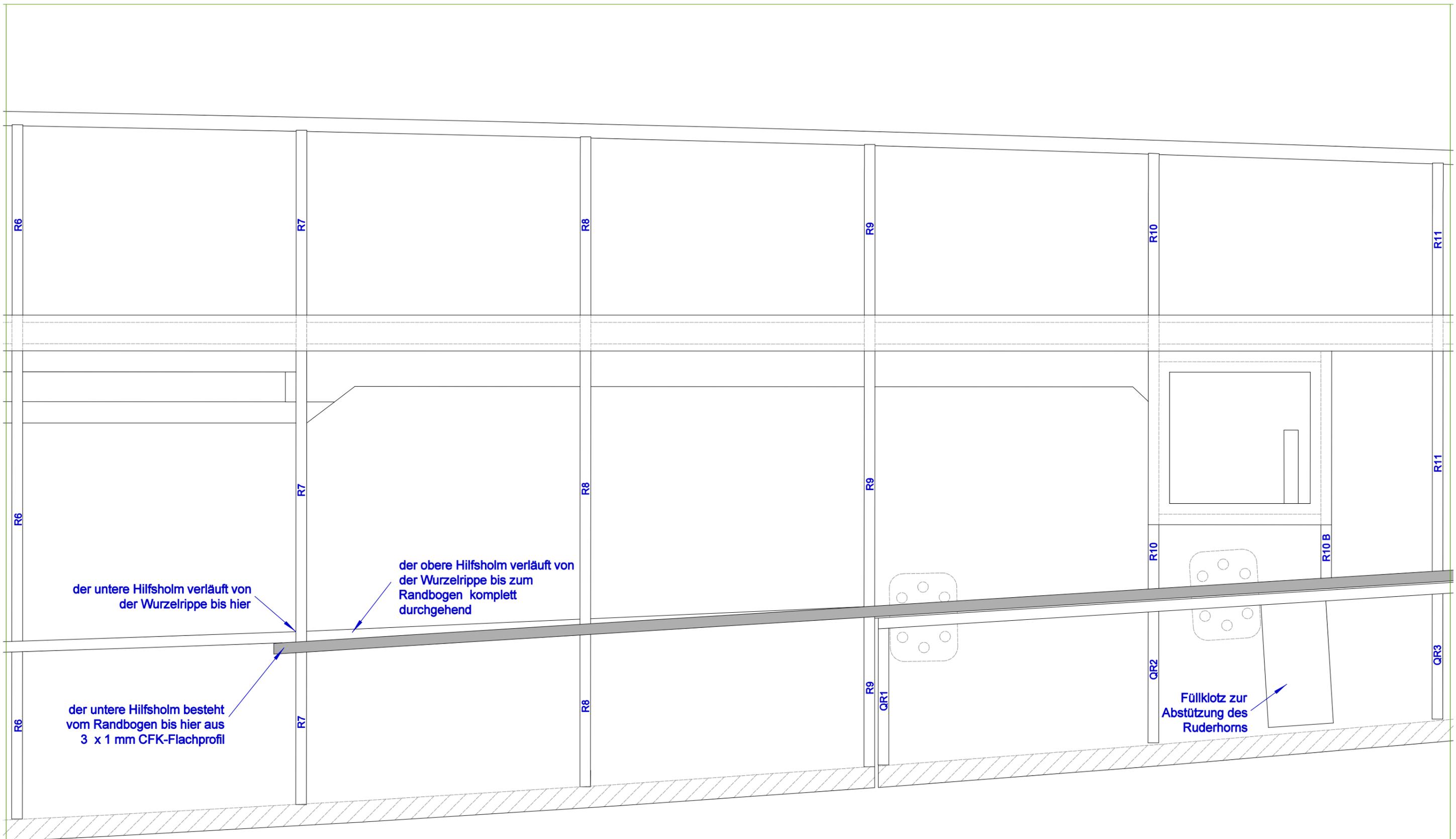


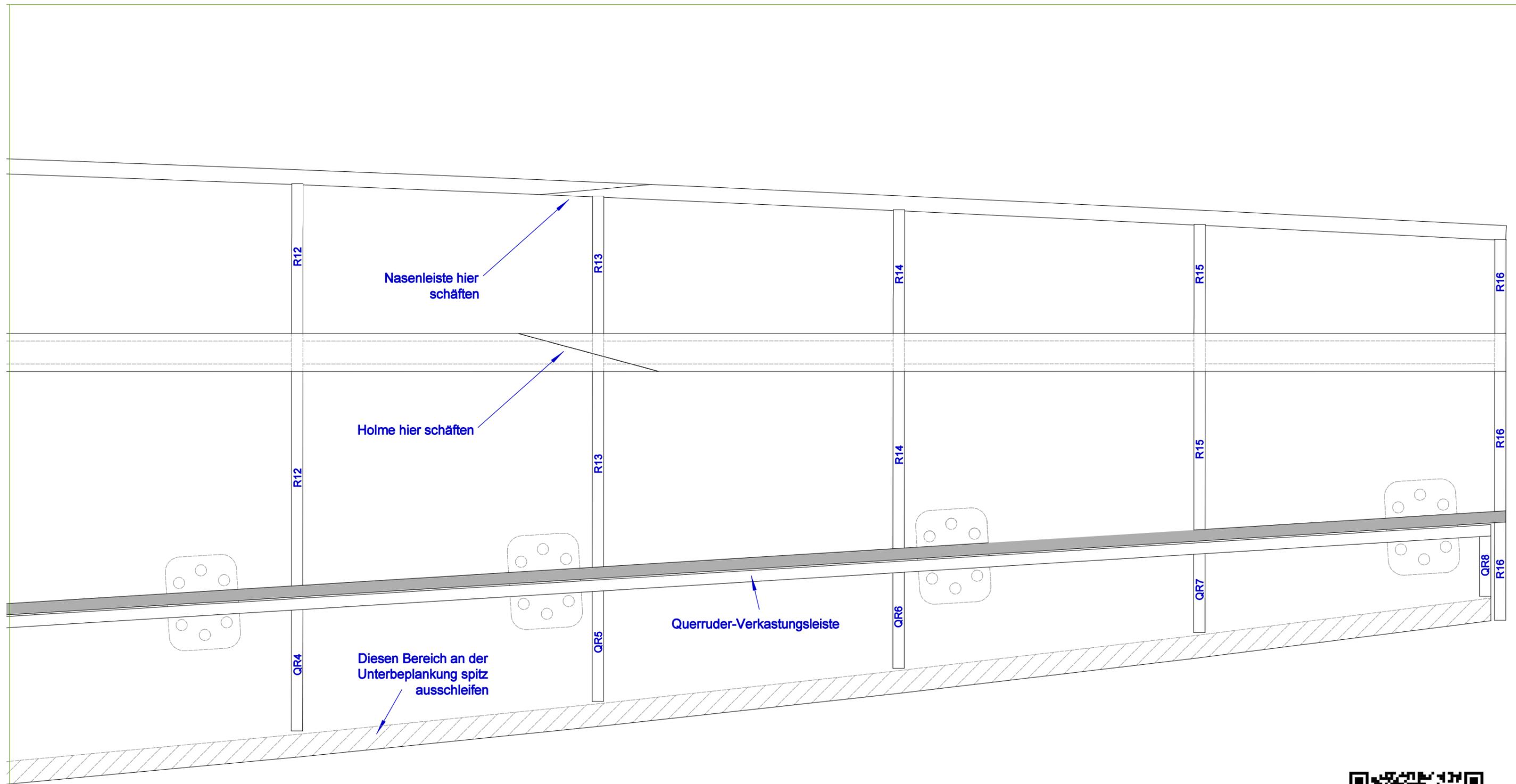
Die Querruderservos werden später am Deckel befestigt, der mit Tesafilm festgeklebt wird. Verlegen Sie das Verlängerungskabel in Holmnähe unter der Oberbeplankung.

Diesen Bereich an der Unterbeplankung spitz ausschleifen



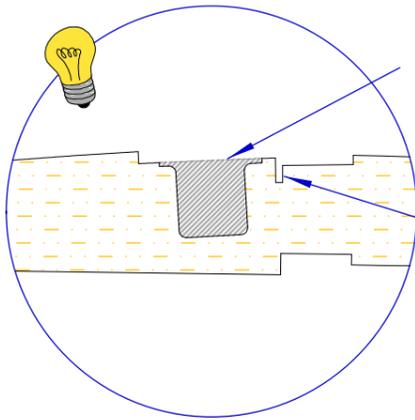






Scannen Sie diesen QR-Code und erkunden Sie den unbeplankten Flügel in einem 3D-Viewer unter [www.lange-flugzeit.de](http://www.lange-flugzeit.de)



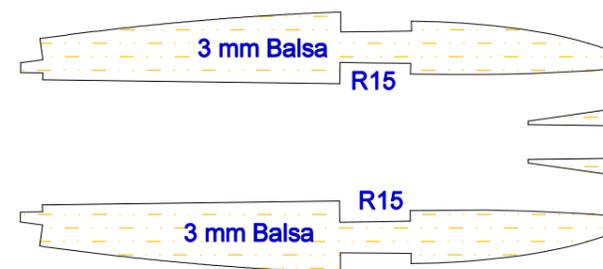
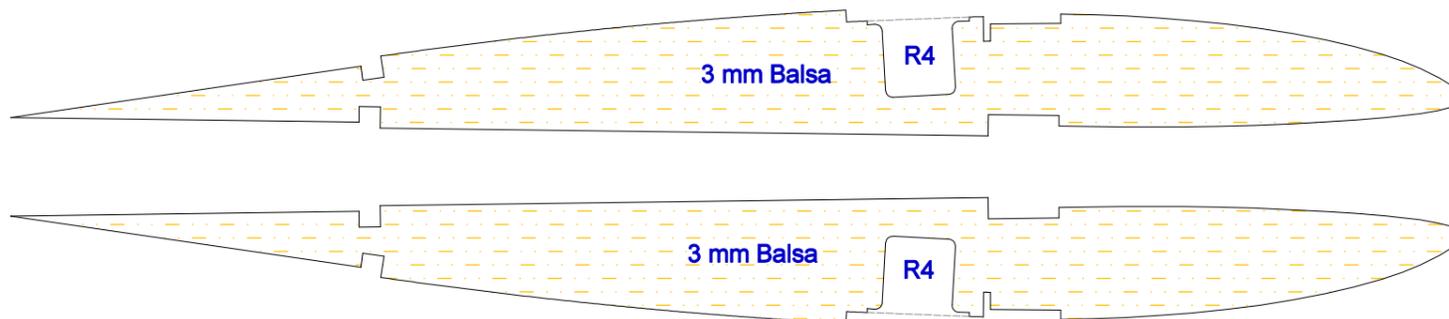
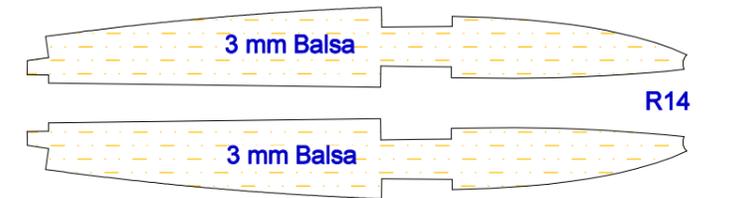
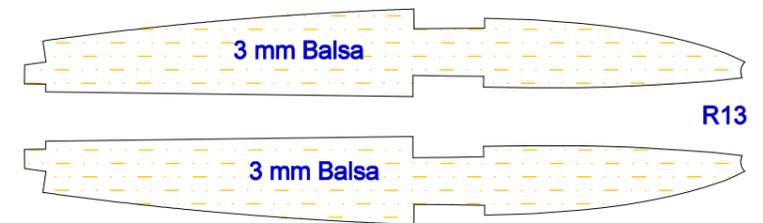
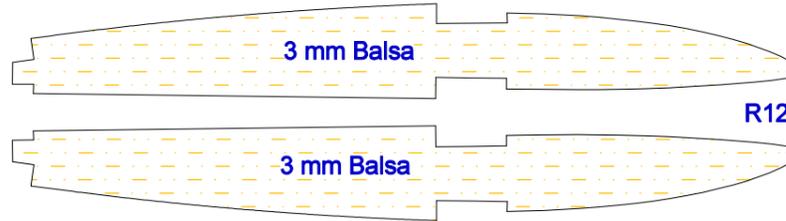
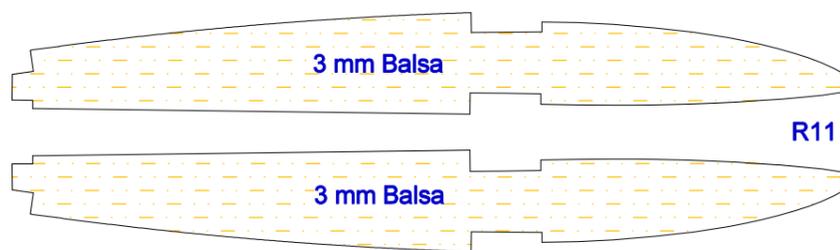
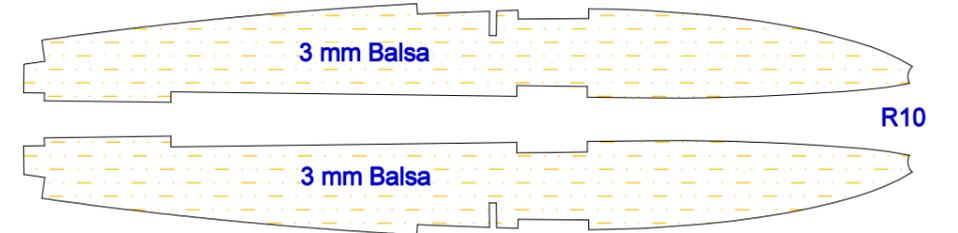
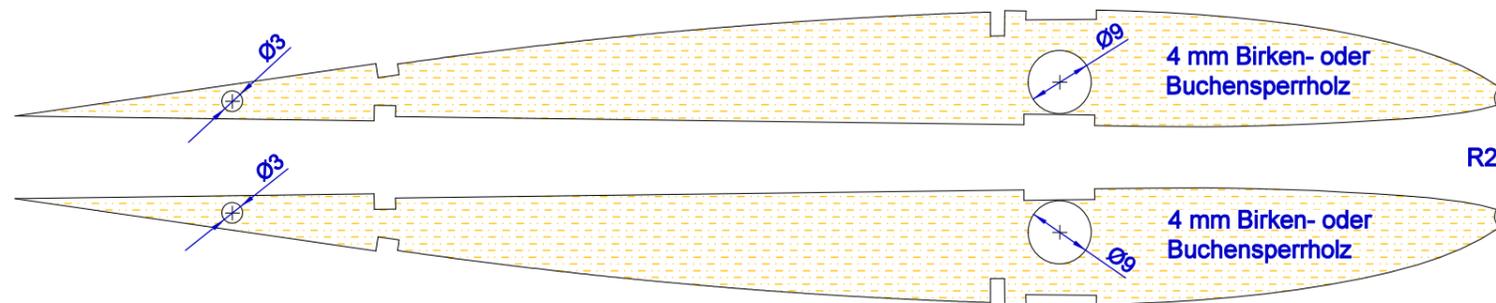
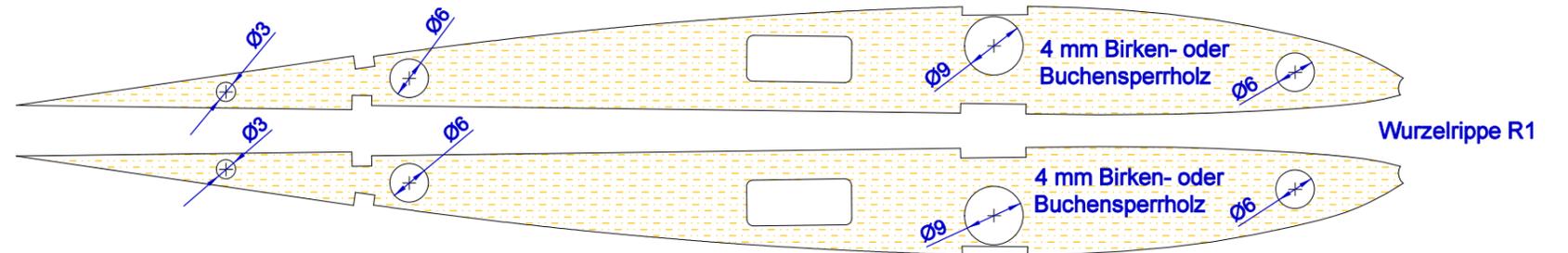
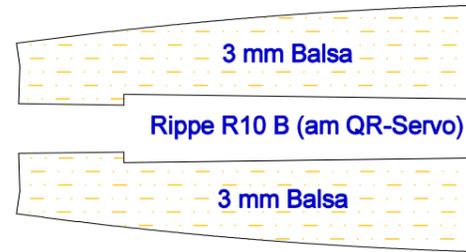


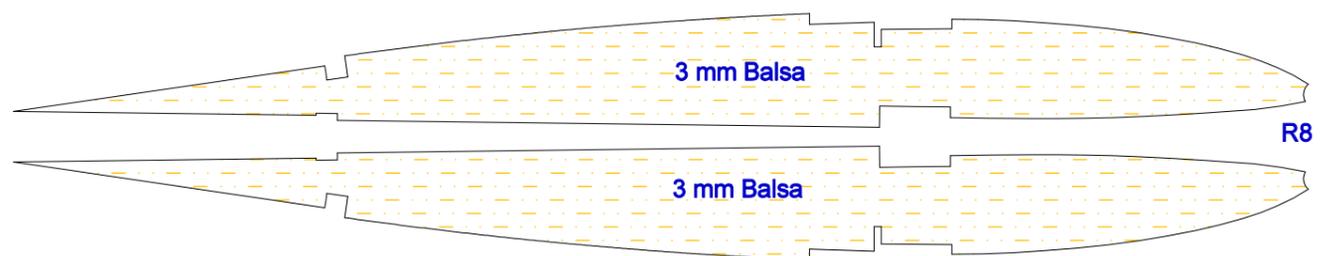
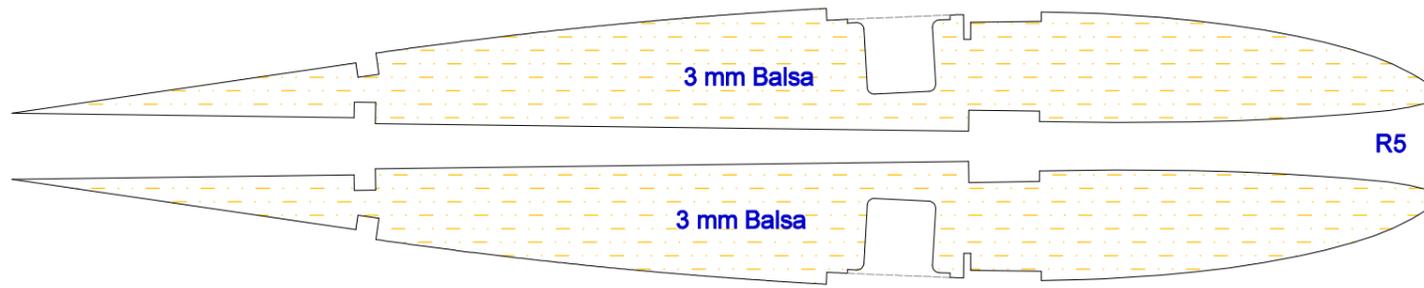
Dies ist der Freiraum für die elektrischen Störklappen.  
 Wenn Sie diese weglassen wollen, sägen Sie bei den Rippen R4, R5 und R6 entlang der gestrichelten Linie.  
 Bringen Sie in dem Falle die daraufliegenden einzelnen Beplankungsteile (Seiten 31 / 32) als Ganzes auf.

Dies ist ein Freiraum für die Kabeldurchführung.

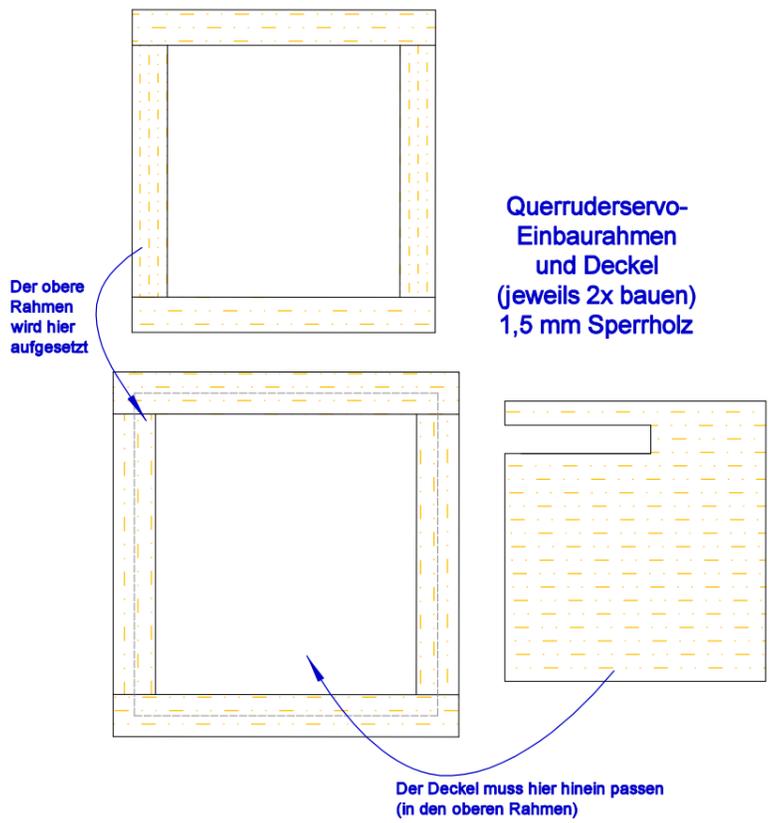
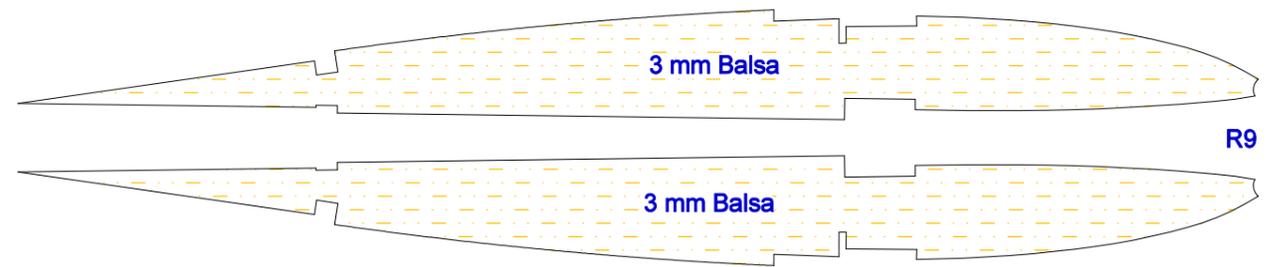
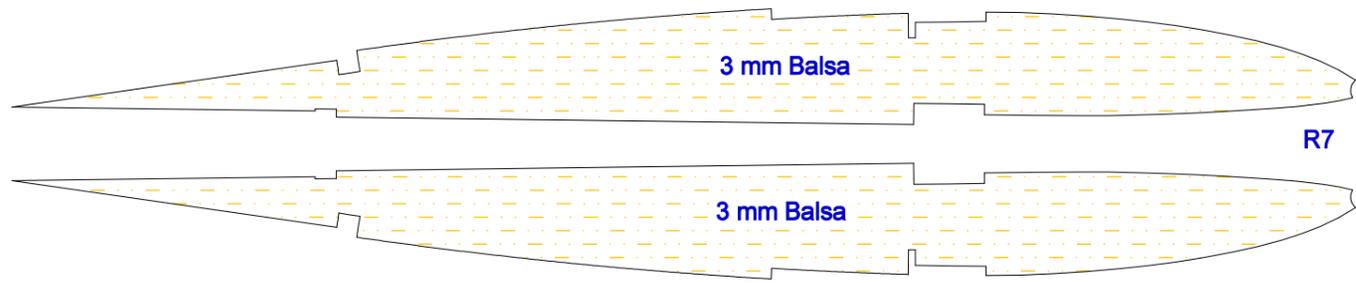
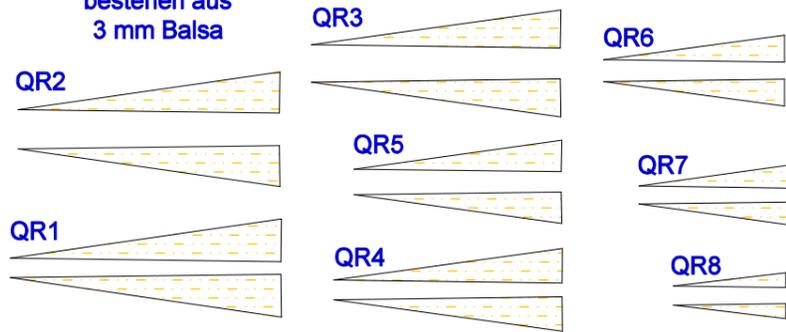


Auf einem zweiten Ausdruck können Sie die folgenden beiden Bauplanseiten dazu nutzen, die Einzelteile mit einem Hauch Sprühkleber an ihre abgebildete Stelle aufzulegen. So behalten Sie den Überblick über die vielen Rippen.

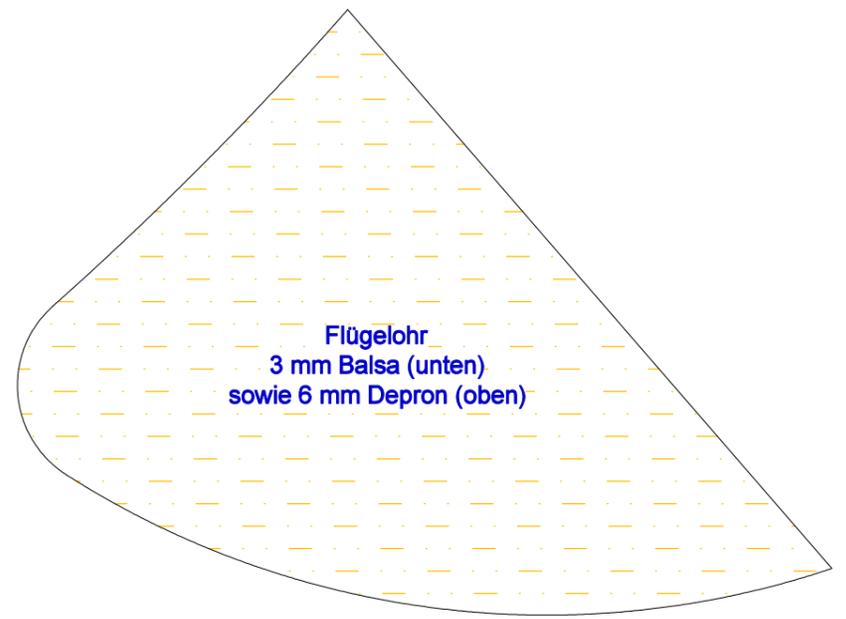
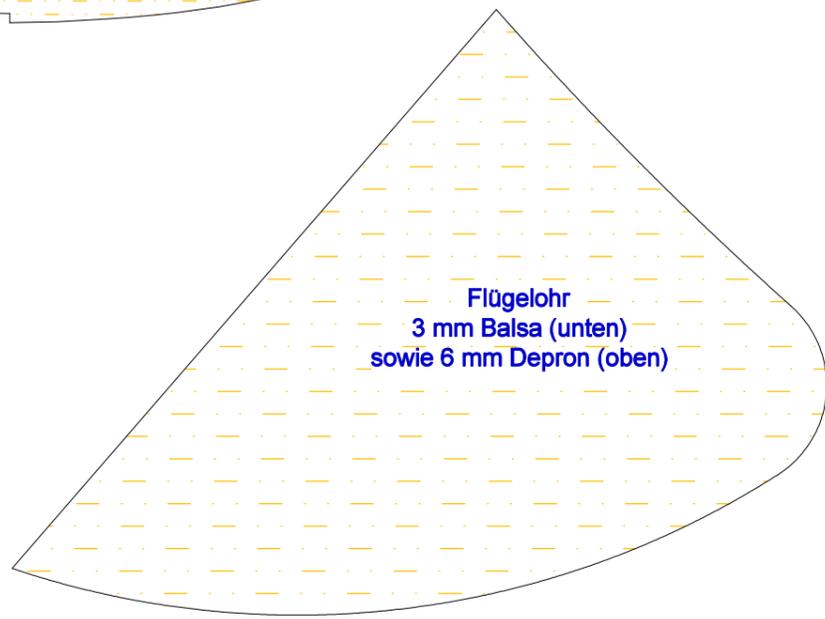




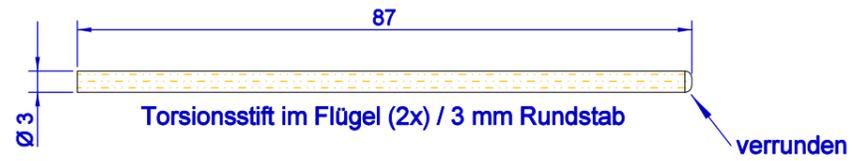
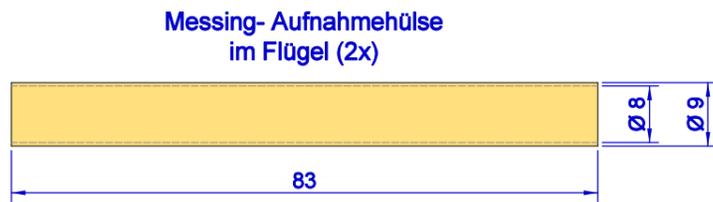
QR 1 bis QR 8  
bestehen aus  
3 mm Balsa



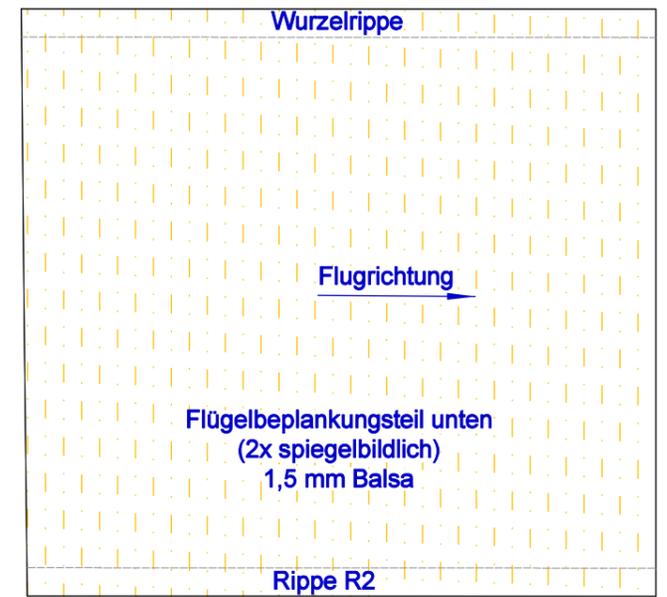
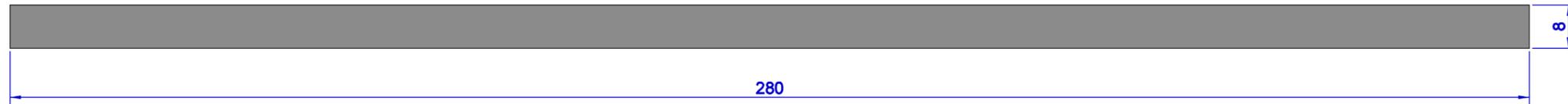
Querruderservo-  
Einbaurahmen  
und Deckel  
(jeweils 2x bauen)  
1,5 mm Sperrholz



Unterleg-Hilfskeil für die Flügelohren,  
z. B. aus 6 mm Depron.  
Die Flügelohren besitzen einen Winkel von  
5° in Bezug zur Flügel-Unterseite.

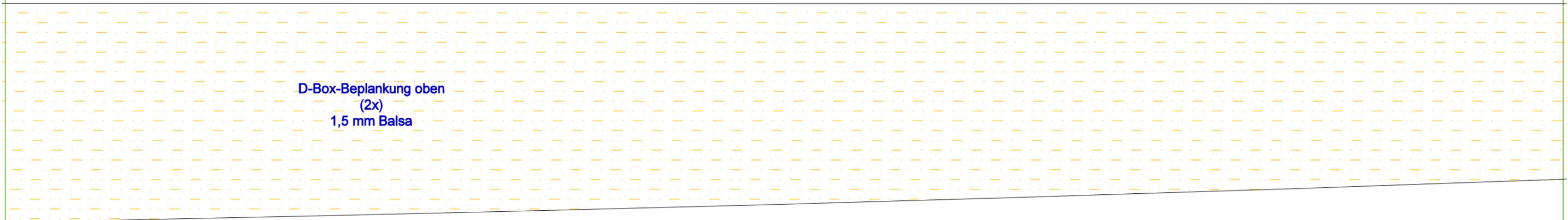
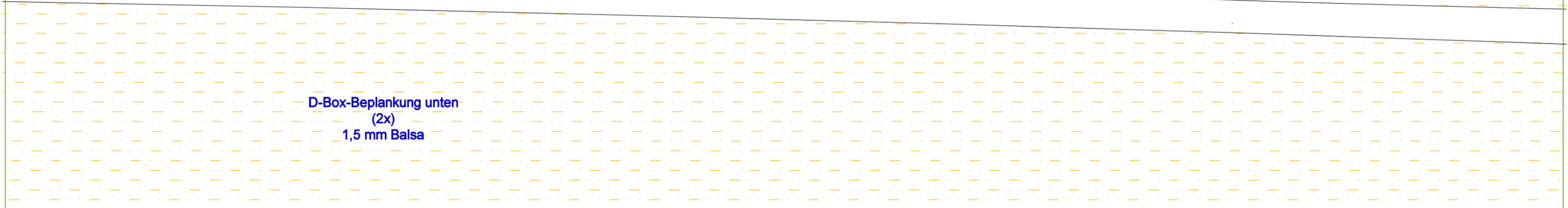
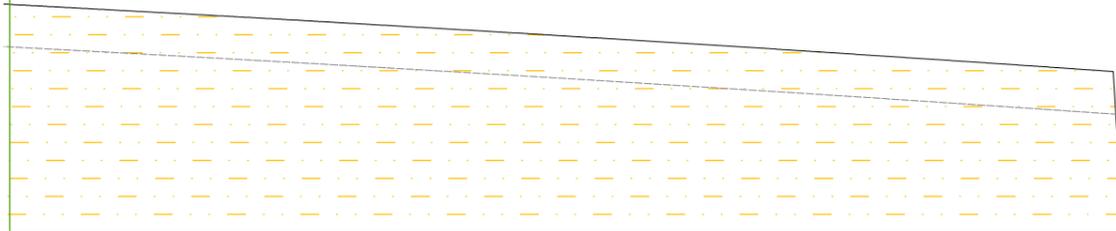
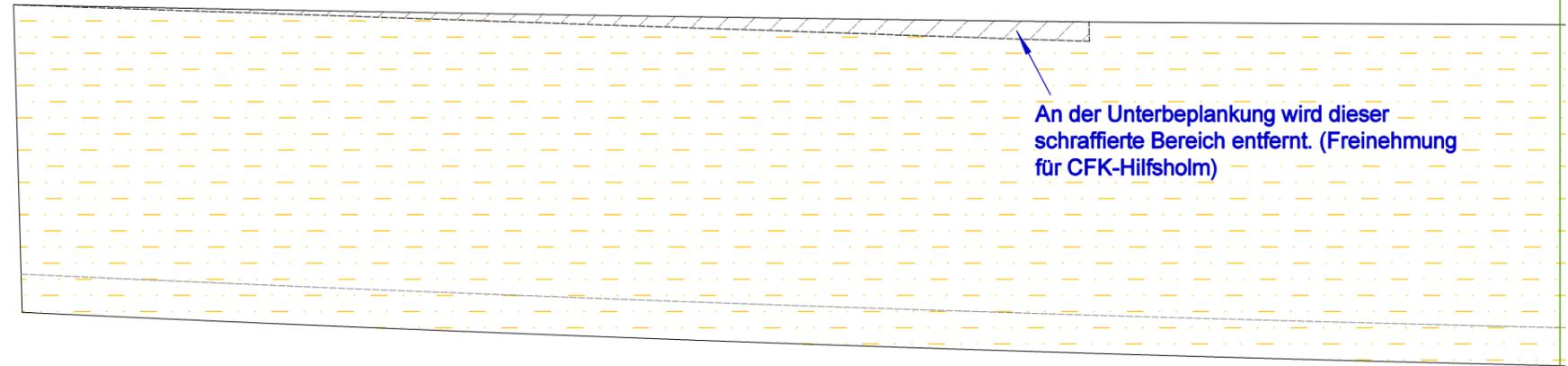
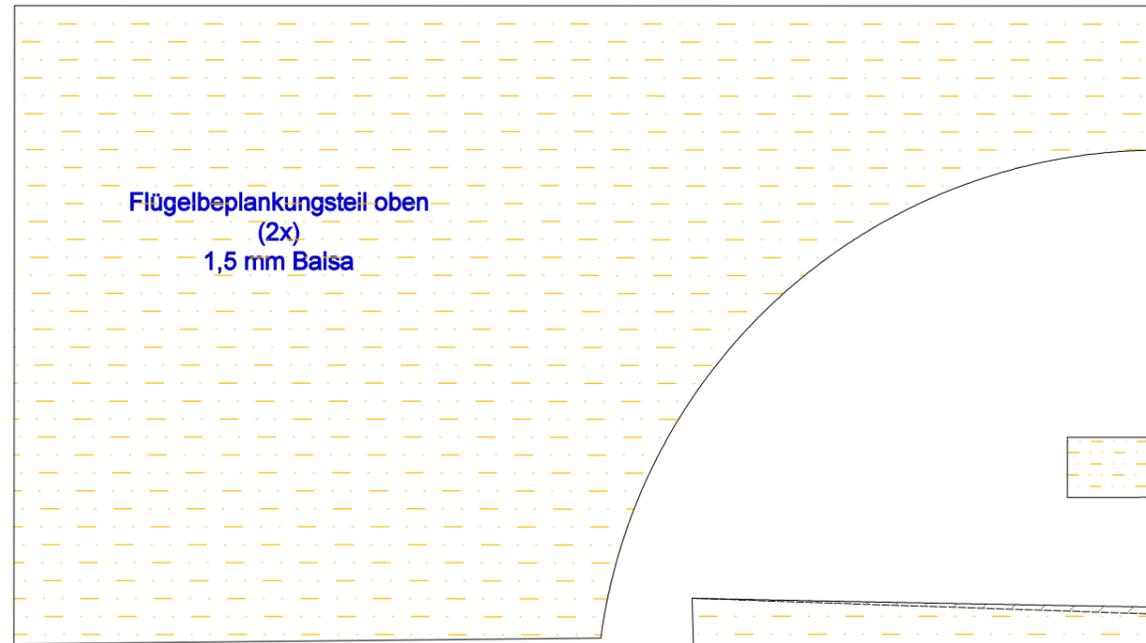


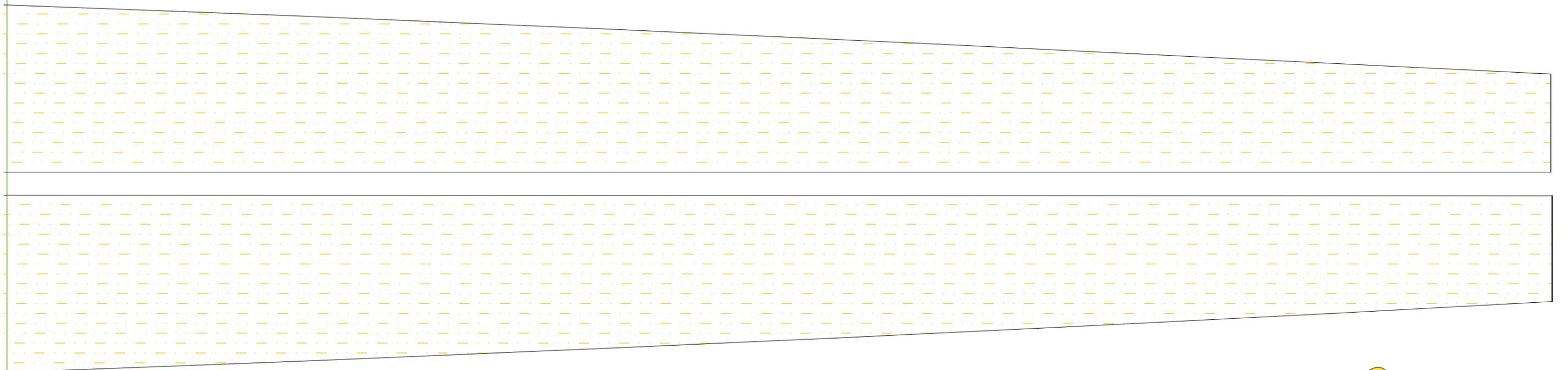
Steckungsstab, entweder aus CFK oder Federstahldraht



An der Unterbeplankung zuerst spitz zuschleifen!

Querruderbeplankung oben sowie unten  
(insgesamt 4x)  
1 mm Balsa

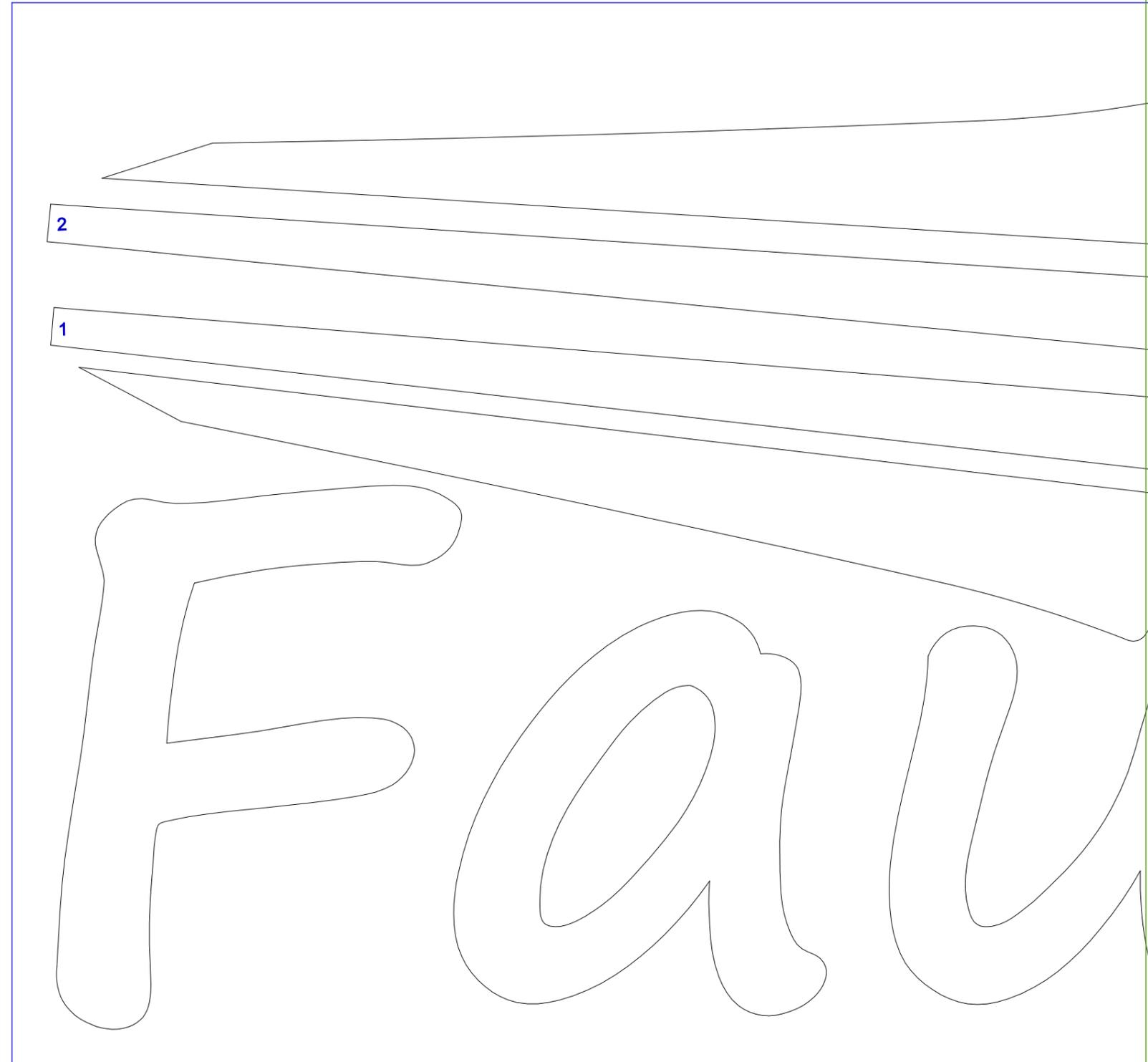
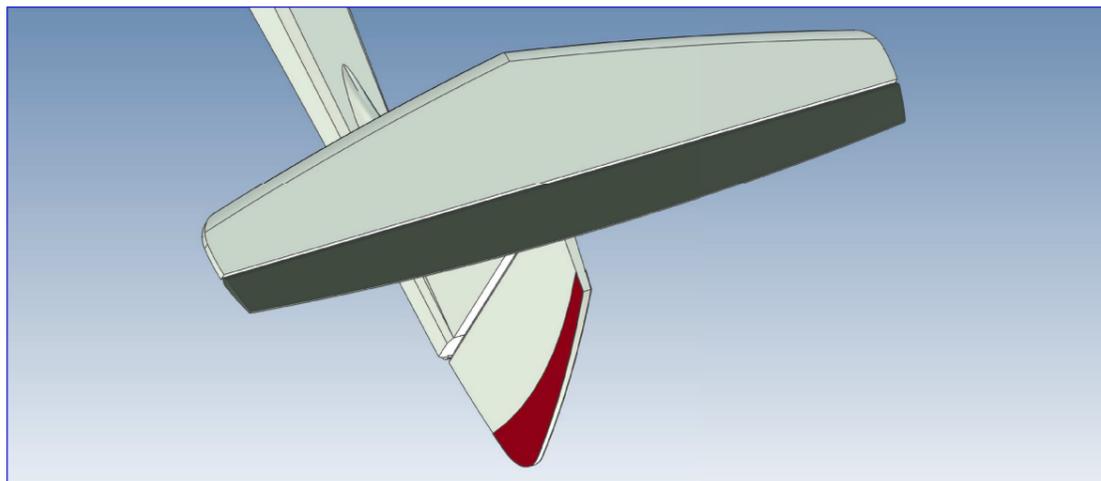
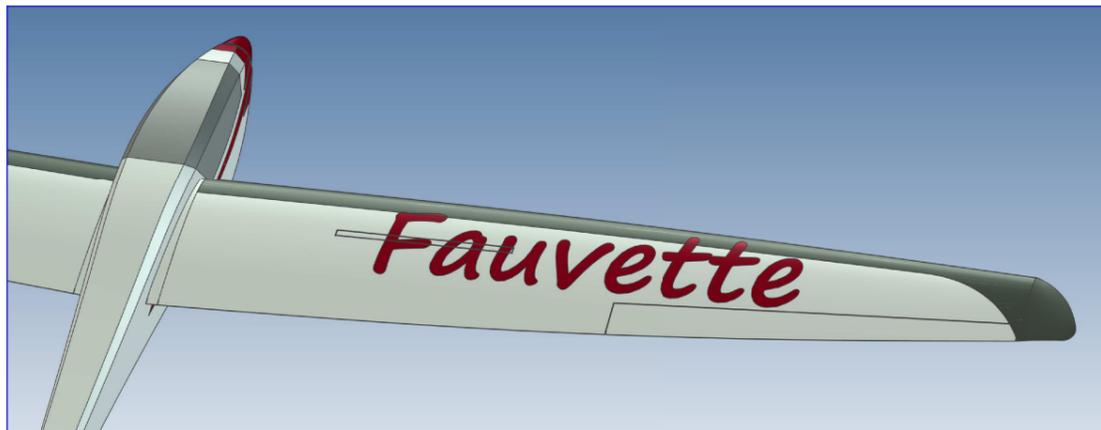
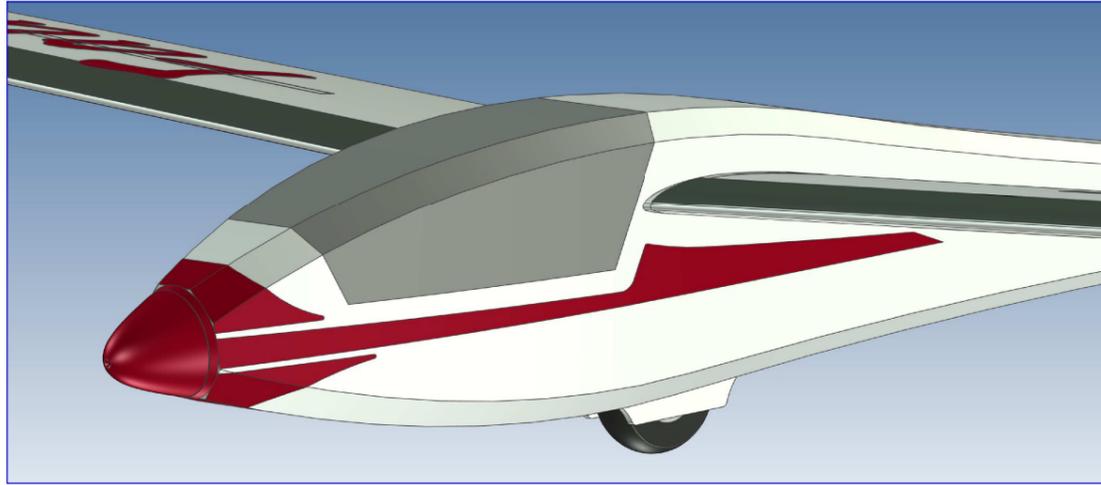




Stellen Sie sich für die D-Box-Beplankungen, die länger als 1 m sind, zunächst durch Zusammenfügen überlange Brettchen her.

Auf den folgenden zwei Seiten finden Sie die roten Farb-Elemente am Rumpf, sowie den Schriftzug für den Flügel.  
Verwenden Sie den Ausdruck entweder zum Erstellen von Lackierschablonen, oder schneiden Sie die Elemente direkt aus roter Klebe- bzw. Bügelfolie aus.

Die gestrichelten Linien sind der Umschlag-Überstand zum Motorspant von 4 mm.





**Tipps zum Erstflug:**

Stellen Sie Schwerpunkt und Ruderausschläge gemäß den Angaben auf Seite 1 ein. Ein sauber gebautes Modell wird dann beim Erstflug keine Probleme bereiten.

FAUVETTE fliegt in einem gemütlichen Tempo, reagiert weich und direkt, und ist sehr unkritisch in Bezug auf Strömungsabrisse. Es ist daher zum Handstart

ausreichend, das Modell bei Halbgas mit moderater Kraft in seine Gleitflugbahn zu werfen. Kein Speerwurf nach oben! Fliegen Sie dann erst einmal eine Strecke geradeaus und ziehen Sie dann das Modell in einen sanften Steigflug. Bei der vorgeschlagenen Motorisierung kann dies bei Halb- bis Dreiviertelgas erfolgen, während bei Vollgas ein Steigflug mit ca. 45° möglich ist.

Eine saubere Kurve wird mit dem Querruder eingeleitet, bis die gewünschte Neigung um die Längsachse anliegt. Dann mit dem Seitenrudder in den passenden Kreisradius fliegen und mit dem Höhenrudder die Flughöhe bzw. die Gleitfluggeschwindigkeit einhalten. Dabei muss mit dem Querruder gegensinnig gestützt werden, damit FAUVETTE nicht in die Kurve hineinfällt. Es ist also etwas Beobachtungsgabe vonnöten, um in größerer Höhe sauber zu kreisen. Je weiträumiger man fliegt, desto einfacher.

