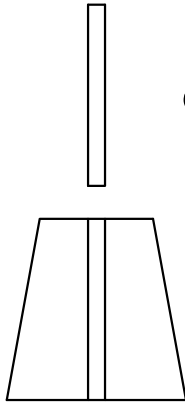
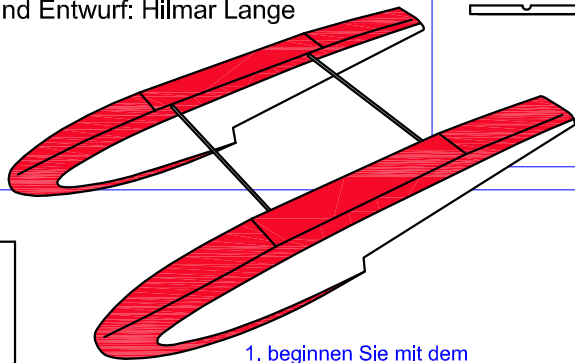
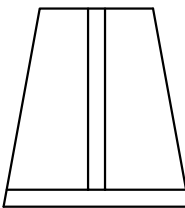


# Depron-Schwimmer für Parkflyer

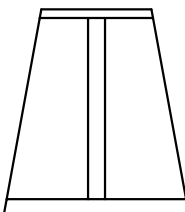
Konstruktion und Entwurf: Hilmar Lange



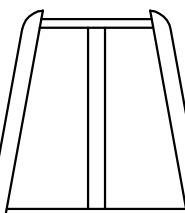
1. beginnen Sie mit dem Schwimmer-Mittelsteg. Je präziser Sie die ineinanderkämmanden Ausschnitte fertigen, desto einfacher gestaltet sich der Aufbau.



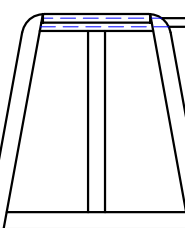
2. Stecken Sie die Spanten auf den Mittelsteg. Zuvor werden Spant 2a und 2b miteinander verklebt. Kleben Sie die Schwimmernase sowie das Schwimmerheck an den Mittelsteg.



3. Kleben Sie den zweiteiligen Schwimmerboden sorgfältig auf. Beachten Sie dabei, dass der Schwimmer insbesondere hier wirklich wasserdicht sein muss.



4. setzen Sie den Deckel aus den drei Teilen "vorderer Schwimmerdeckel", "Schwimmerträger-Unterteil" und "hinterer Schwimmerdeckel" zusammen und setzen Sie die Einheit oben auf.



5. Setzen Sie die Schwimmer-Seiten-teile an und verrunden Sie die Kanten der Oberseite großzügig mit einer groben Schleifplatte. Die Unterseite kann einen kleineren, verrundenden Kantenbruch erhalten.

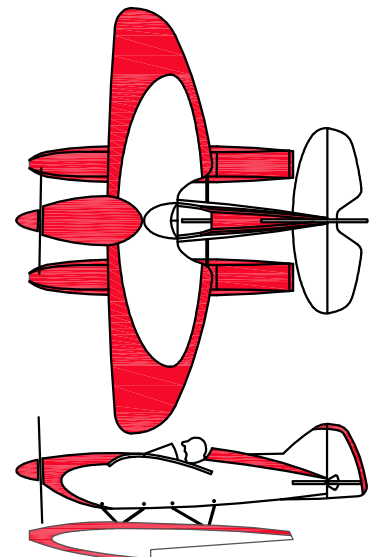
**Wichtig:** die Schwimmerstufe nicht verrunden.

6. Nachdem das komplette Schwimmerpaar überschliffen wurde, können beide Schwimmer mit Hilfe der beiden 3-mm-CFK-Säbe (Länge je 290 mm) unter- einander verbunden werden. Beachten Sie dabei, dass die Schwimmer exakt parallel ausgerichtet werden. Dann können die Stäbe bequem mit Sekundenkleber am Balsa-Unterteil fixiert werden.

**Wichtig:** erst jetzt, ganz zum Schluss, wird das Schwimmerdeckel-Oberteil auf das Unterteil aufgeleimt und bis zum Aushärten mit Klebeband fixiert.

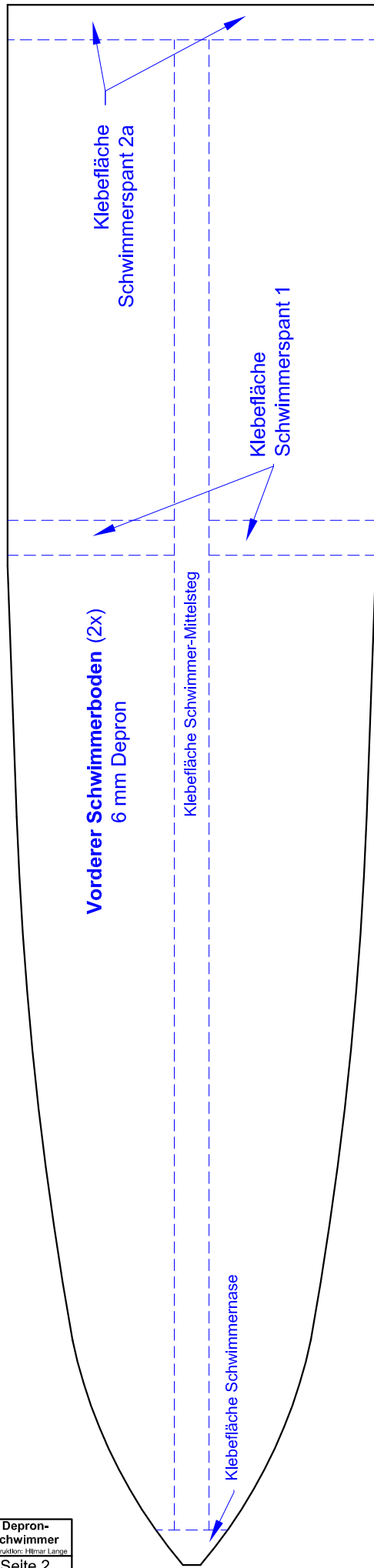
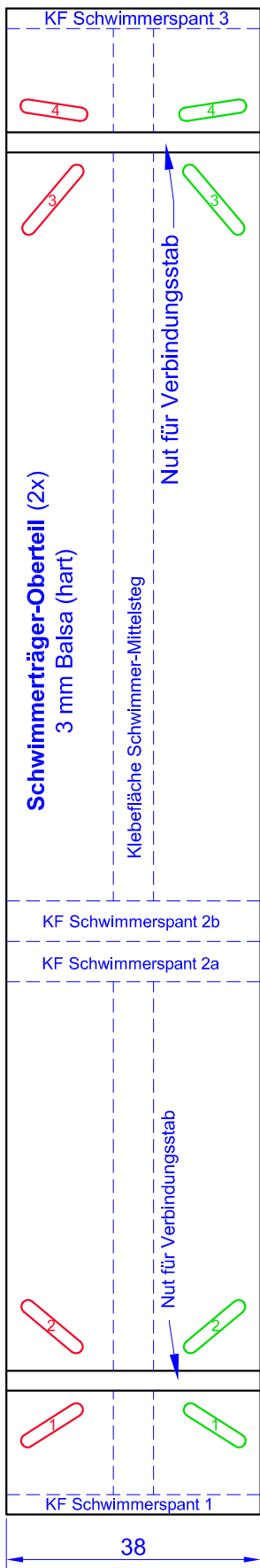
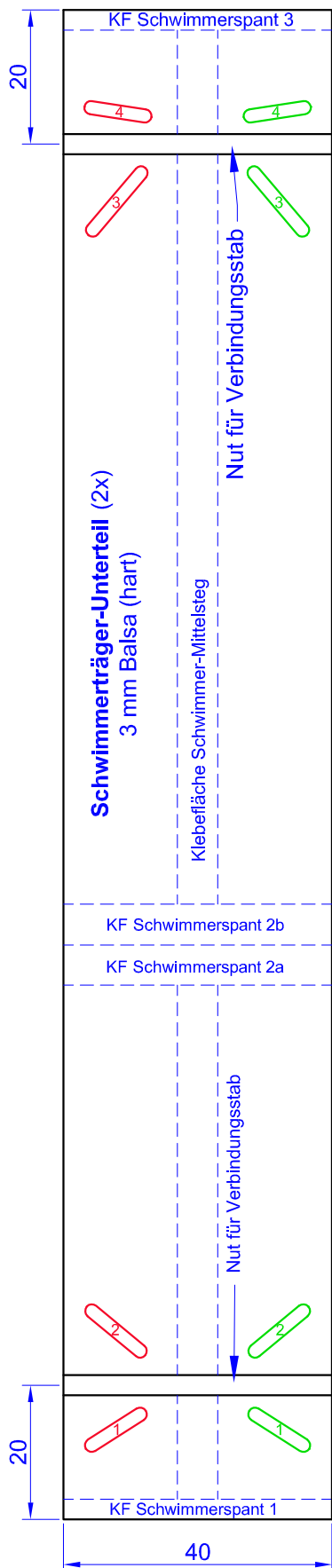
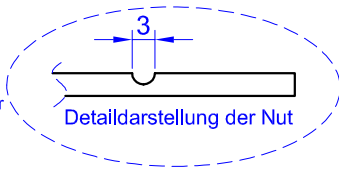
Der Schwimmerträger leitet die Kräfte vom Schwimmergestell (Stahldrähte) in die gesamte Struktur ein. Deswegen besteht er aus festem Balsaholz. Beide Schwimmer werden über einen 3 mm CFK-Stab (oder ein Rohr, das spart etwas Gewicht) miteinander verbunden. Dazu wird an gezeigter Stelle mit einer kleinen Rundfeile eine Nut eingebracht, die exakt winklig verlaufen muss. Oberteil und Unterteil des Schwimmerträgers werden nun mit wasserfestem Leim (alternativ: Beli-Zell oder Epoxi) zusammengesetzt. Die verbindenden CFK-Stäbe können dann ganz zum Schluss eingesteckt und verleimt werden, nachdem die Schwimmer komplett verschliffen sind.

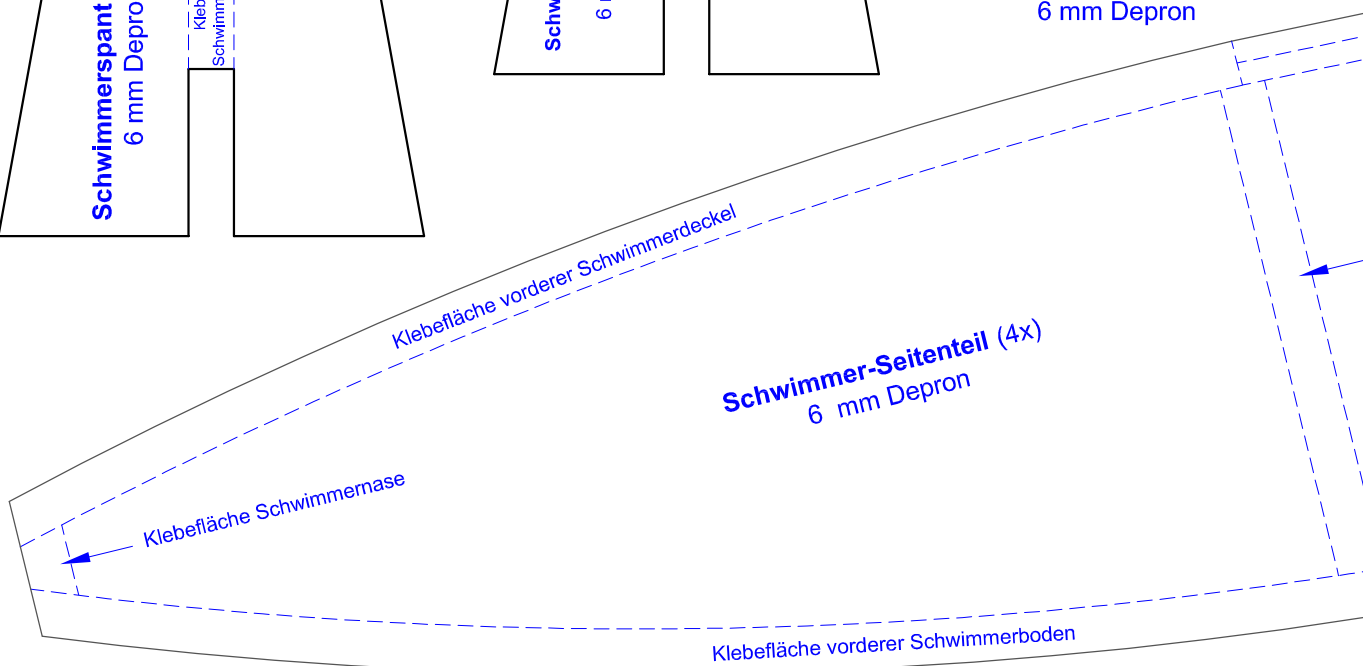
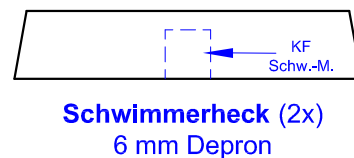
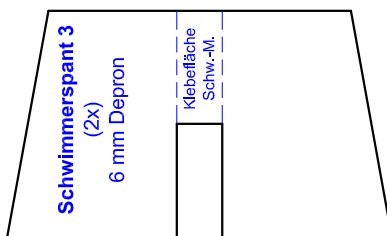
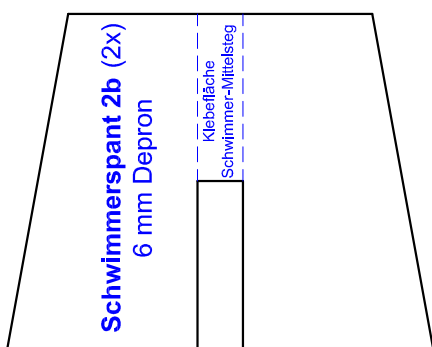
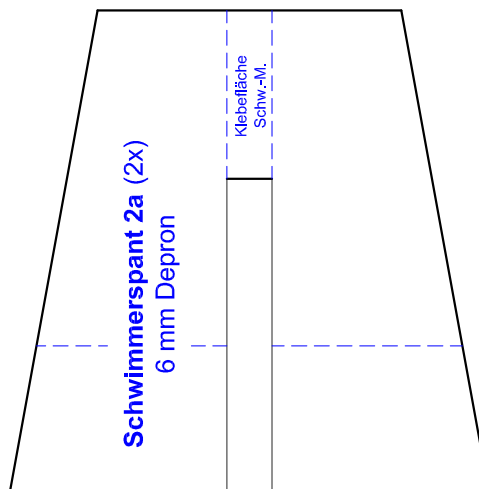
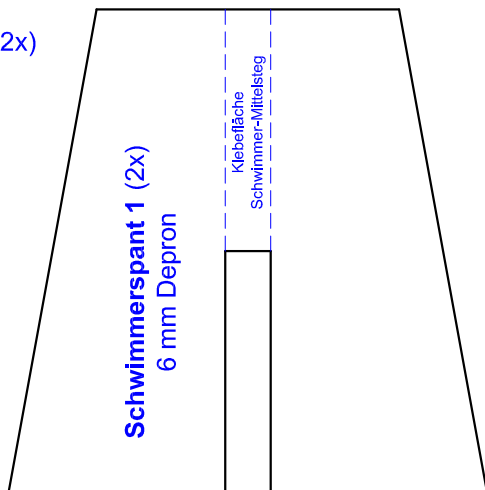
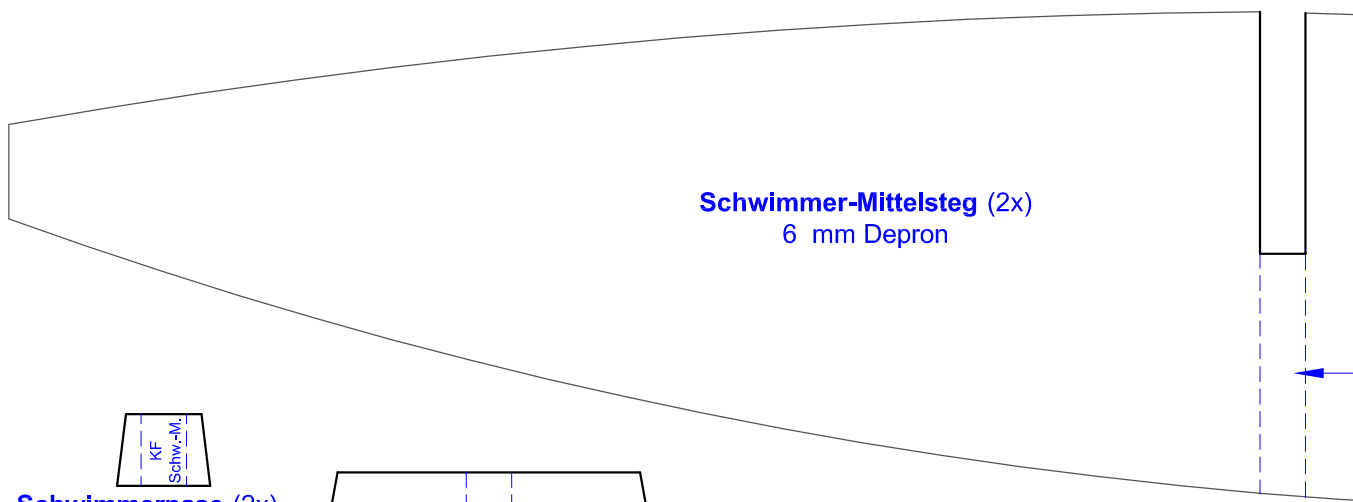
Die 560 mm langen Schwimmer eignen sich für Parkflyer mit ca. 350 - 500 Gramm Abfluggewicht. Ihre Konstruktion ist ausgelegt für das Flugzeug "Pinkus Special" (Modell AVIATOR Downloadbauplan), Spannweite 90 cm / Rumpflänge 70 cm.

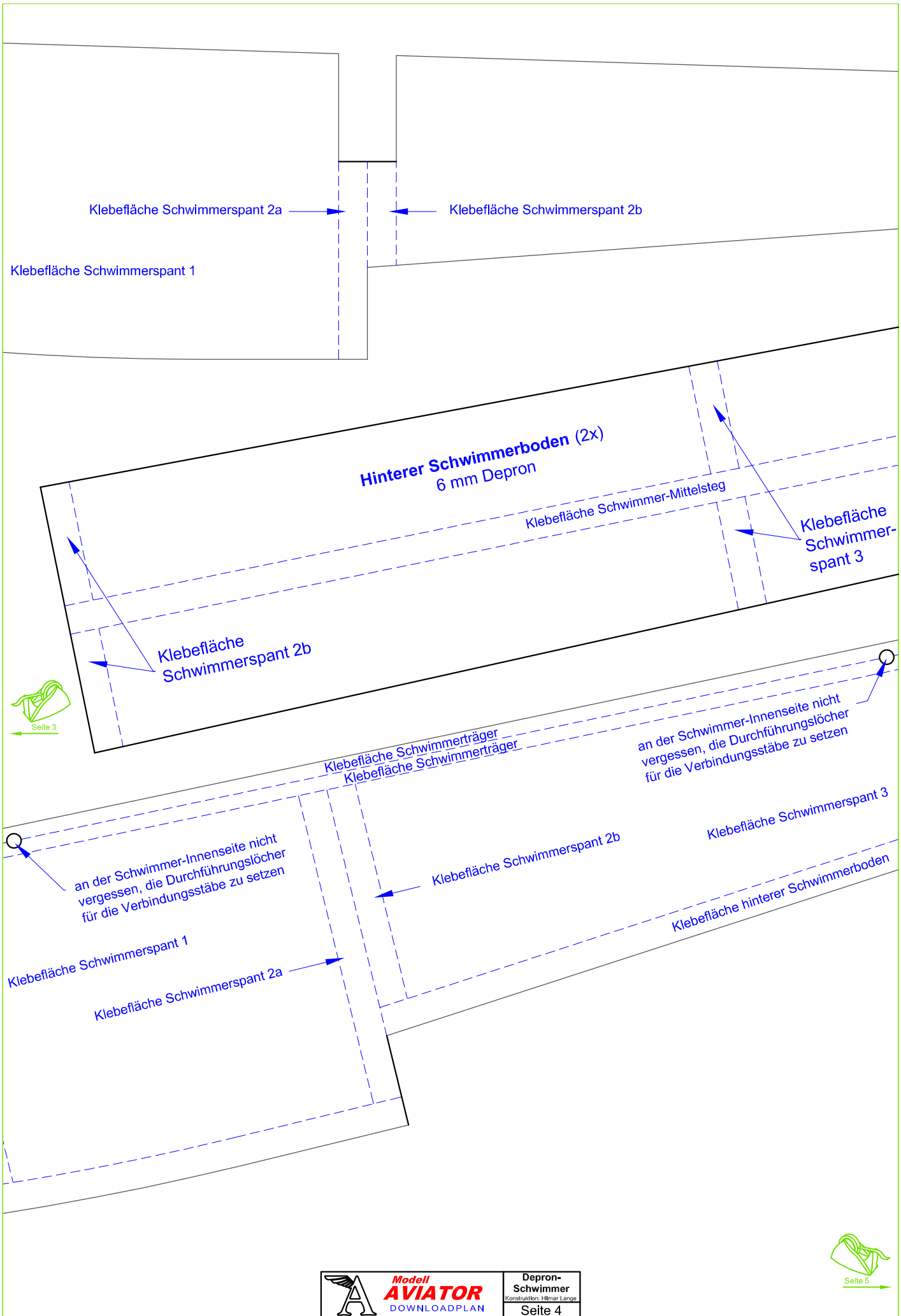


**Tip** für einen einfachen Einbau der Schwimmer-Streben: hierzu dienen die schrägen Langlöcher.  
**Achtung!** die **ROTEN** Langlöcher sind für den **LINKEN** Schwimmer, und die **GRÜNEN** Langlöcher für den **RECHTEN** Schwimmer.

**Klebstofftip** zum Befestigen der Streben im Balsa: Pattex®Repair Extreme®, oder Epoxi mit Microballons angedickt.







Klebefläche Schwimmerspant 2a

Klebefläche Schwimmerspant 2b

Klebefläche Schwimmerspant 1

Hinterer Schwimmerboden (2x)  
6 mm Depron

Klebefläche Schwimmer-Mittelsteg

Klebefläche Schwimmerspant 3

Klebefläche Schwimmerspant 2b

Seite 3

Klebefläche Schwimmerträger  
Klebefläche Schwimmerträger

an der Schwimmer-Innenseite nicht vergessen, die Durchführungslöcher für die Verbindungsstäbe zu setzen

an der Schwimmer-Innenseite nicht vergessen, die Durchführungslöcher für die Verbindungsstäbe zu setzen

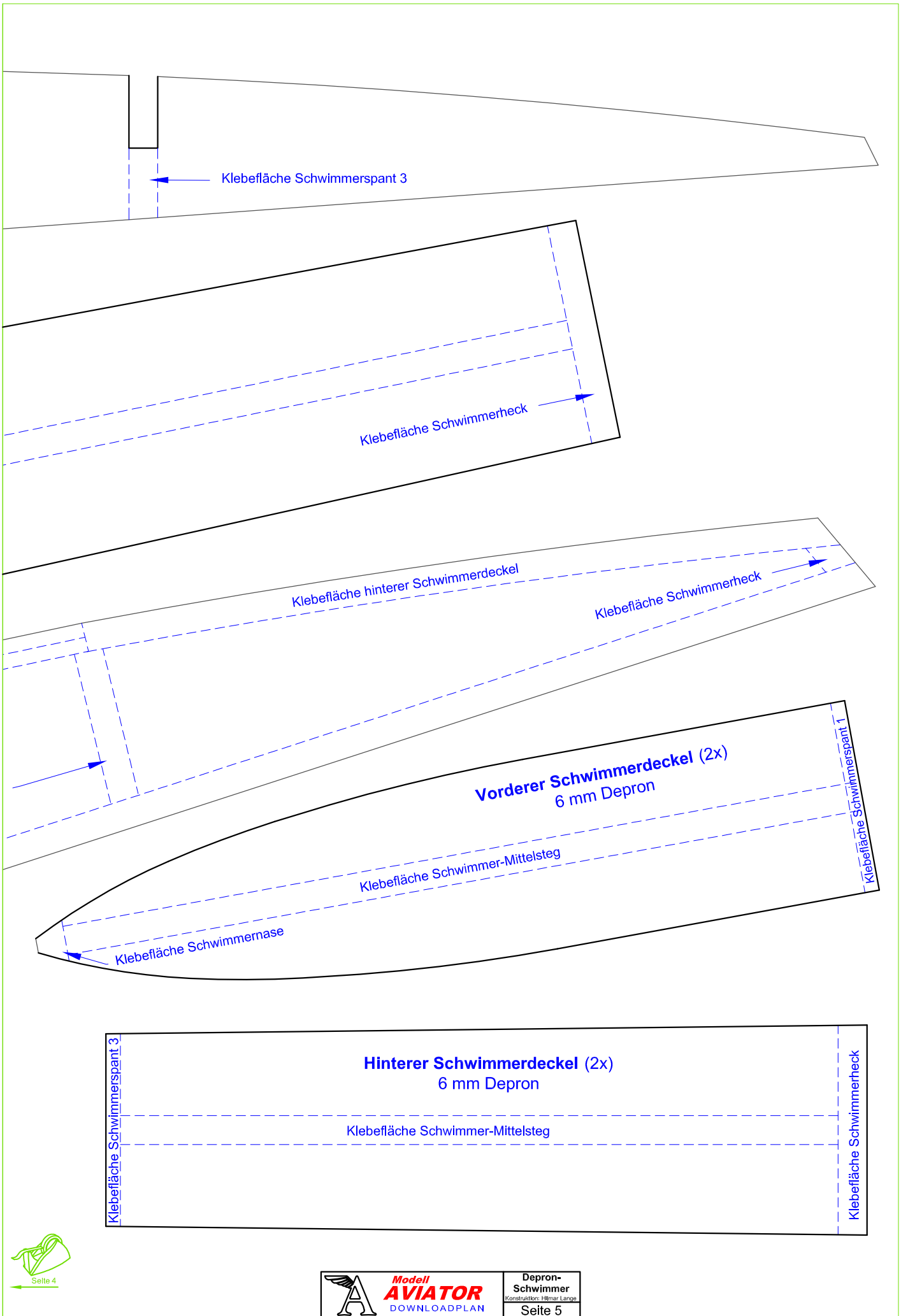
Klebefläche Schwimmerspant 2b

Klebefläche Schwimmerspant 3

Klebefläche Schwimmerspant 1

Klebefläche Schwimmerspant 2a

Klebefläche hinterer Schwimmerboden



Klebefläche Schwimmerspant 3

Klebefläche Schwimmerheck

Klebefläche hinterer Schwimmerdeckel

Klebefläche Schwimmerheck

**Vorderer Schwimmerdeckel (2x)**  
6 mm Depron

Klebefläche Schwimmer-Mittelsteg

Klebefläche Schwimmernase

Klebefläche Schwimmerspant 1

**Hinterer Schwimmerdeckel (2x)**  
6 mm Depron

Klebefläche Schwimmer-Mittelsteg

Klebefläche Schwimmerspant 3

Klebefläche Schwimmerheck



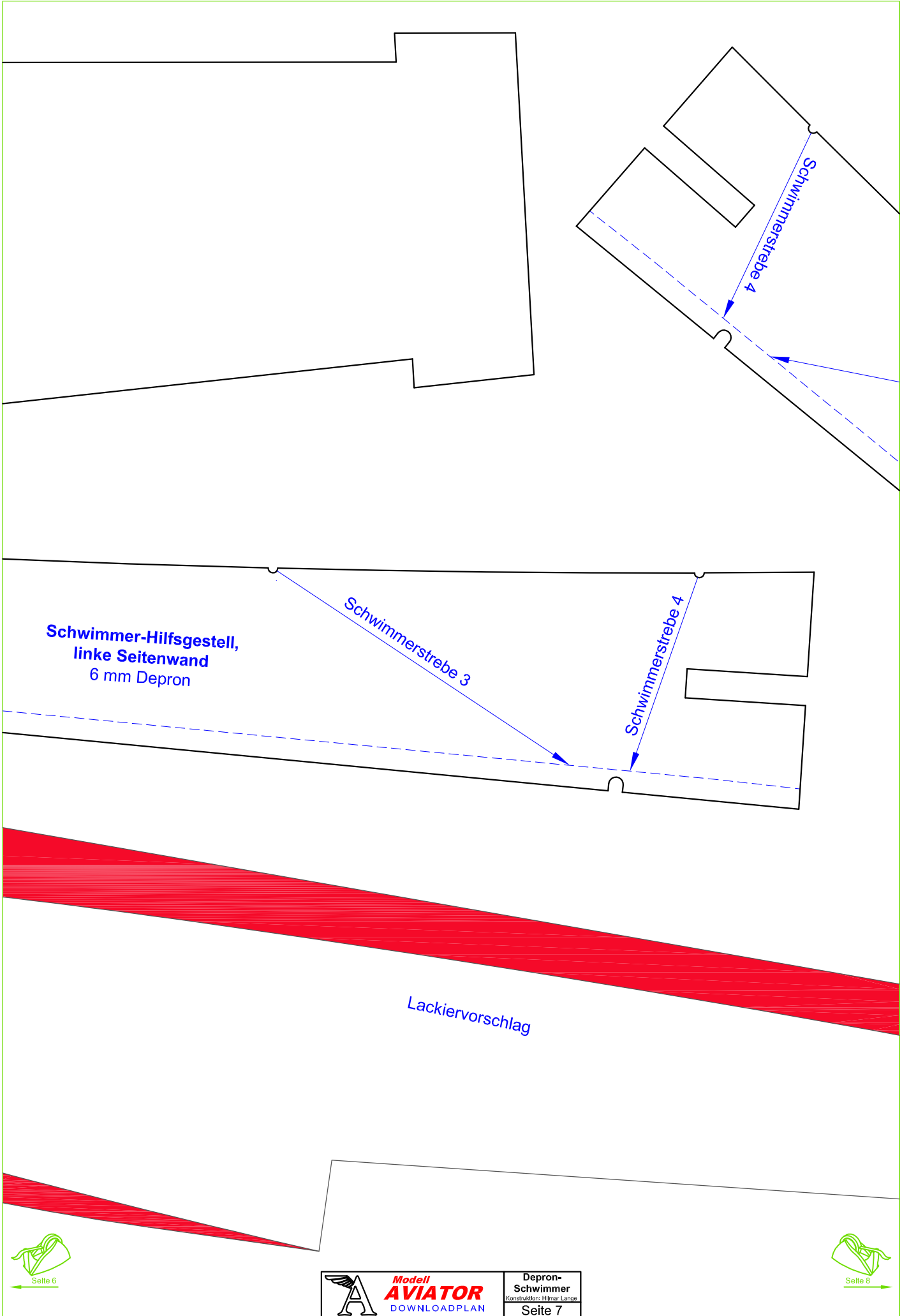
Flugrichtung  
←

Schwimmer-Hilfsgestell-Zwischenboden  
6 mm Depron

Schwimmerstrebe 1

Schwimmerstrebe 2

Lackiervorschlag



Seite 6

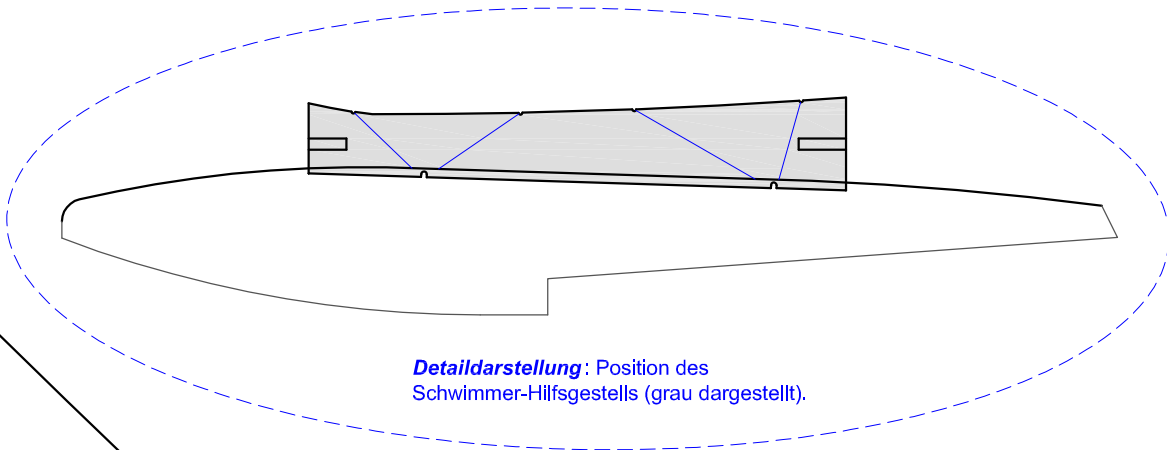


Modell  
**AVIATOR**  
DOWNLOADPLAN

Depron-  
Schwimmer  
Konstruktion: Fiboniar Lange  
Seite 7

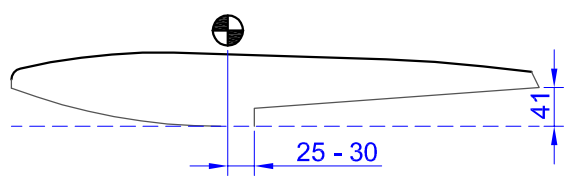


Seite 8



**Detaildarstellung:** Position des Schwimmer-Hilfsgestells (grau dargestellt).

Das Schwimmer-Hilfsgestell dient der einfachen Montage des Schwimmergestells am Modell "Pinkus Special". Auf diese Weise werden sämtliche Winkel und Abstände automatisch korrekt eingestellt.



**Tipps für andere Modelle:** der Schwimmer liegt in Neutrallage, wenn er an der Hinterkante mit 41 mm unterlegt wird. Diese Neutrallage muss parallel zur Höhenleitwerksebene sein. Die Stufe sollte sich ca. 25 - 30 mm hinter dem Schwerpunkt des Modells befinden.

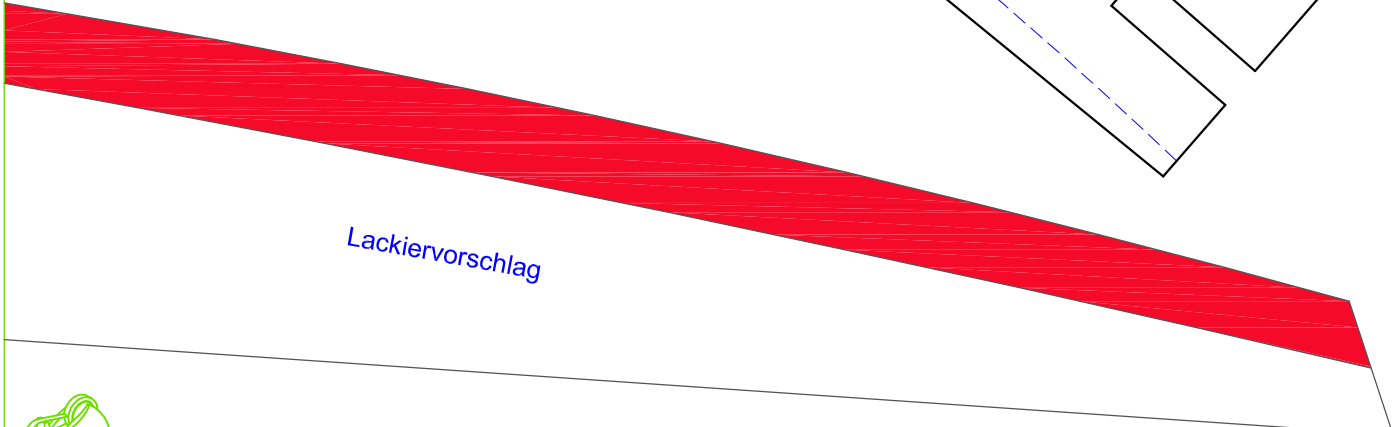
Schwimmerstrebe 3

Schwimmer-Hilfsgestell, rechte Seitenwand 6 mm Depron

Schwimmerstrebe 2

Schwimmerstrebe 1

Lackiervorschlag



Seite 7



Schwimmerstreben aus 2 mm  
Federstahldraht, passend für  
das Modell "Pinkus Special".

Beachten Sie die jeweilige  
Übereinstimmung mit den  
Nummerierungen von  
Schwimmerstrebe und Langloch  
im Balsa-Schwimmerträger.

