



**aero
naut**

Airmarine Special

Bestell-Nr. 3042/00



Airmarine Special

Mit der selbst konstruierten Airmarine Special gelang Joe Michelinei der Titelgewinn in der „APBA Class F“ im Jahr 1958. Mit über 25 Jahren Erfahrung im Bootsbau entwickelte er einen speziellen Rumpf, der die Airmarine Special zu einem sehr stabilen Rennboot für Geschwindigkeiten über 110 km/h macht.

Wir haben dieses wundervolle Rennboot im Maßstab 1:5,2 nachkonstruiert. Das Modell wird komplett aus Mahagoni- und Birkensperholz aufgebaut. Die Bespannung des Cockpits und des Leitwerks erfolgt mit Oratex, das dem Bausatz beiliegt. Der Bau wird mit der bewährten Technik auf einer Depronhelling durchgeführt, die aufgrund der bereits vorgestanzten Schablonen einen exakten und einfachen Aufbau garantiert.

Angetrieben wird die Airmarine Special von einem Außenbordmotor, der als Zubehör erhältlich ist.

Der Zusammenbau des Modells sollte in der Reihenfolge der Baustufen nach dieser Anleitung erfolgen.

Die Holzteile des Bausatzes sind lasergeschnitten und mit Bauteilnummern versehen. Um die Laserteile aus den Materialträgern zu lösen, durchtrennen Sie die Stege, von denen die Laserteile im Materialträger gehalten werden, mit einem scharfen Bastelmesser mit dünner Klinge. Säubern Sie anschließend die dunklen Kanten der Laserteile mit Schleifpapier, um eine gute Verklebung der Bauteile zu erzielen.

Prüfen Sie alle Bauteile vor dem Kleben auf richtigen Sitz und arbeiten Sie die Teile ggf. etwas nach. Achten Sie darauf, dass alle Verklebungen vollständig getrocknet sind, bevor Sie mit der nächsten Baustufe beginnen.

Zum Kleben empfehlen wir einen schnell aushärtenden Weißleim und Epoxydharz. Bei wasserlöslichem Leim können Korrekturen auch nach dem Aushärten durch Anfeuchten der entsprechenden Stellen vorgenommen werden. Der Leim wird dann durch die Lackierung vor Feuchtigkeit geschützt.

Auf das noch nicht lackierte Mahagoni, vor allem auf die später sichtbaren Außenseiten, darf kein Klebstoff gelangen. Klebstoffreste erscheinen nach dem Lackieren als Fleck. Am Besten werden die Bauteile aus Mahagoni vor dem Verkleben dünn mit Porenfüller (Bestell-Nummer 7666/02) grundiert und mit Schleifpapier Körnung 320 angeschliffen. Bevor das Boot mit Wasser in Berührung kommt, muss es mit Bootsack innen und außen lackiert werden, damit das Holz und die Leimstellen wasserfest werden. Teile, die auf den Bootsack geklebt werden, mit Epoxydharz kleben.

Tipps & Hinweise



Achtung! Befolgen Sie genau die Hinweise der Bauanleitung



Hinweis! Gibt Ihnen eine Hilfestellung zum Bauabschnitt



Trennen Sie die Stege mit einem scharfen Messer aus dem Holz heraus. Nicht brechen - das könnte Bauteile beschädigen!



Schleifen Sie die Haltestege der Teile vorsichtig ab, um ein sauberes Bauergebnis zu erhalten.



Für den Bau empfehlen wir unsere aero-pick Modellbau-Nadeln Best.-Nr. 7855/02



Bitte beachten Sie die Klebstoffempfehlungen



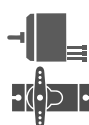
Technische Daten

Länge:	ca. 685 mm (ohne Motor)
Breite:	ca. 375 mm
Gewicht:	ca. 1.600 g
Maßstab:	ca. 1:5,2



Empfohlene Klebstoffe

Material	Klebstoff (Best.-Nr.)
Holz/Holz	Ponal Express (7638/10)
Holz/Metall	Stabilit Express (7646/02)



Empfohlene Motorisierung

- Außenbordmotor Aqua Race 60* Best.-Nr. 7005/01 oder
- Retro-Außenbordmotor Best.-Nr. 7005/05
- 2-Blatt-Schiffsschraube Ø 29-31 mm
- 2 x 2-3S LiPo 2.300 mAh

* enthält keinen Elektromotor. Geeignet sind 28-mm-Außenläufer mit 3,17-mm-Motorwelle.

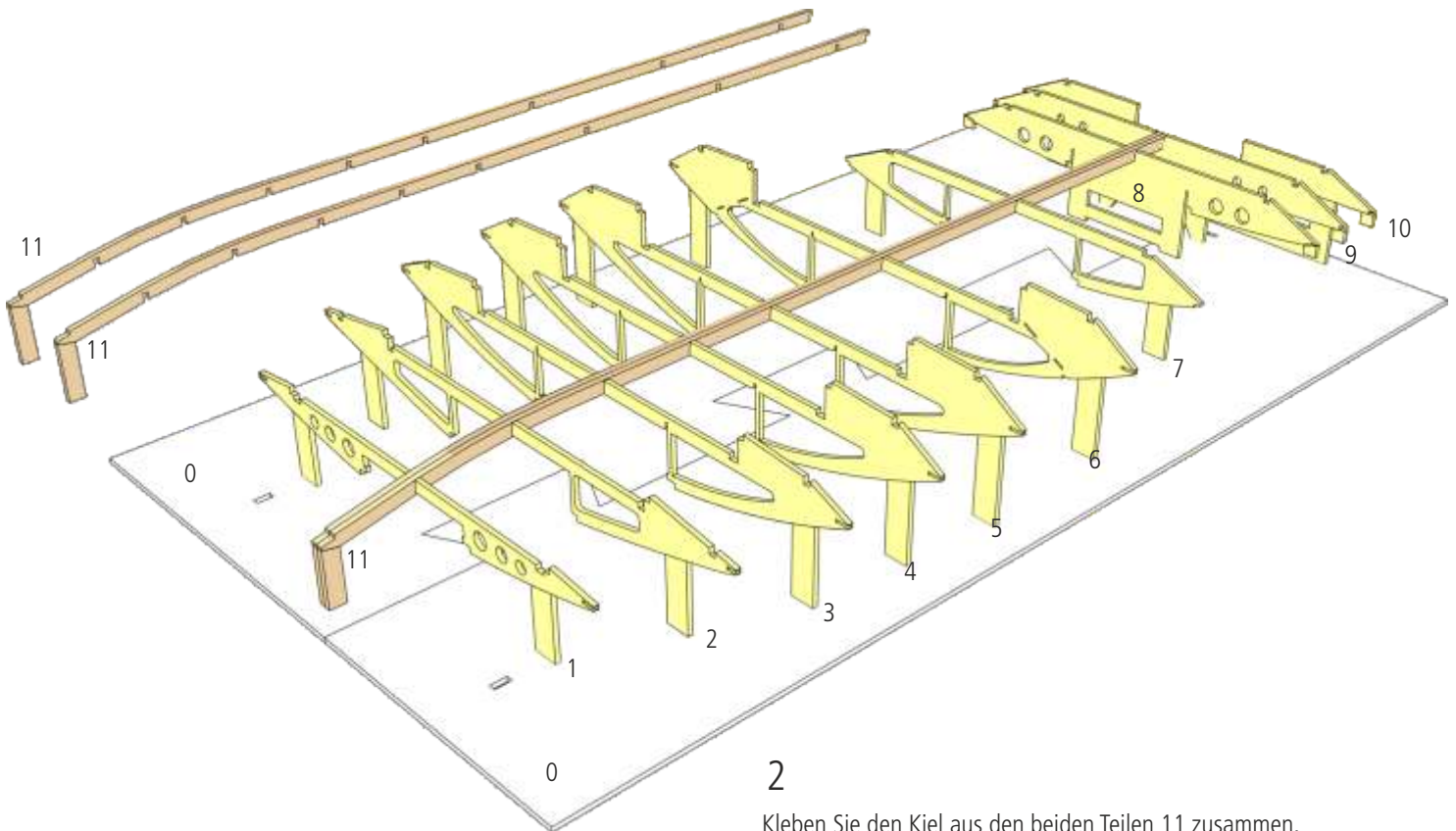
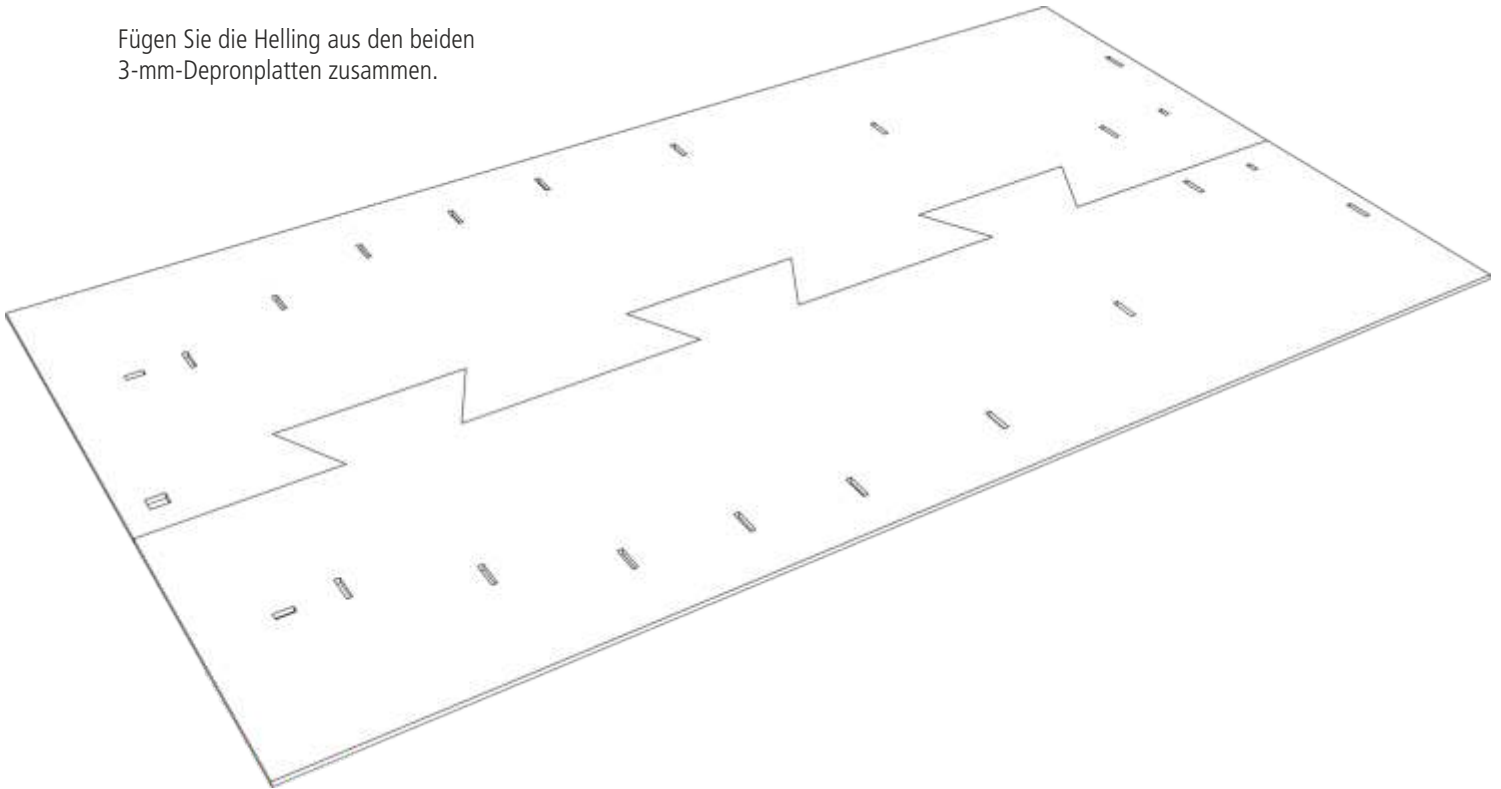


Empfohlene Grundierung

Material	Artikel	Best.-Nr.
Holz	Porenfüller	7666/02
Holz	Bootsack (z.B. Clou)	

1

Fügen Sie die Helling aus den beiden 3-mm-Depronplatten zusammen.

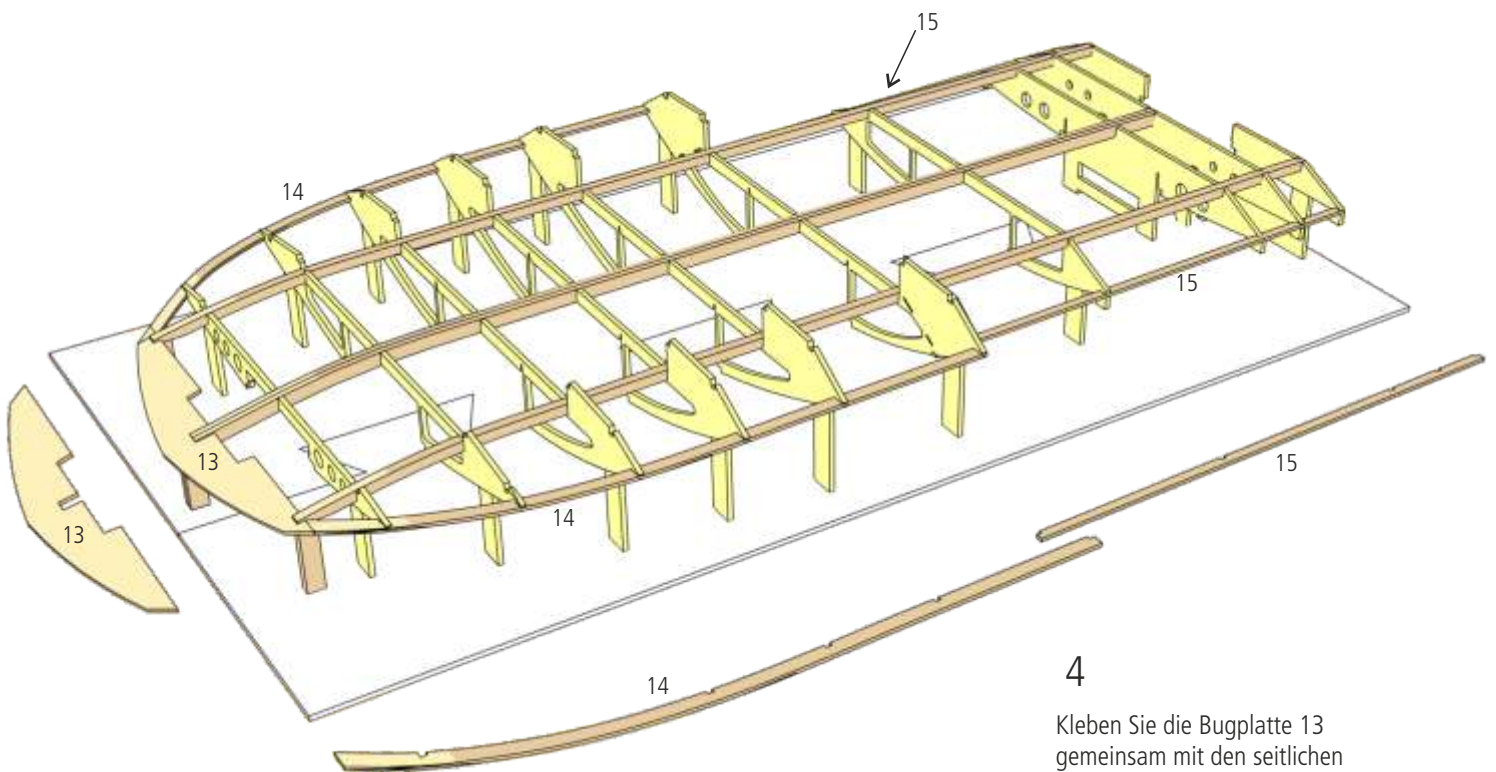
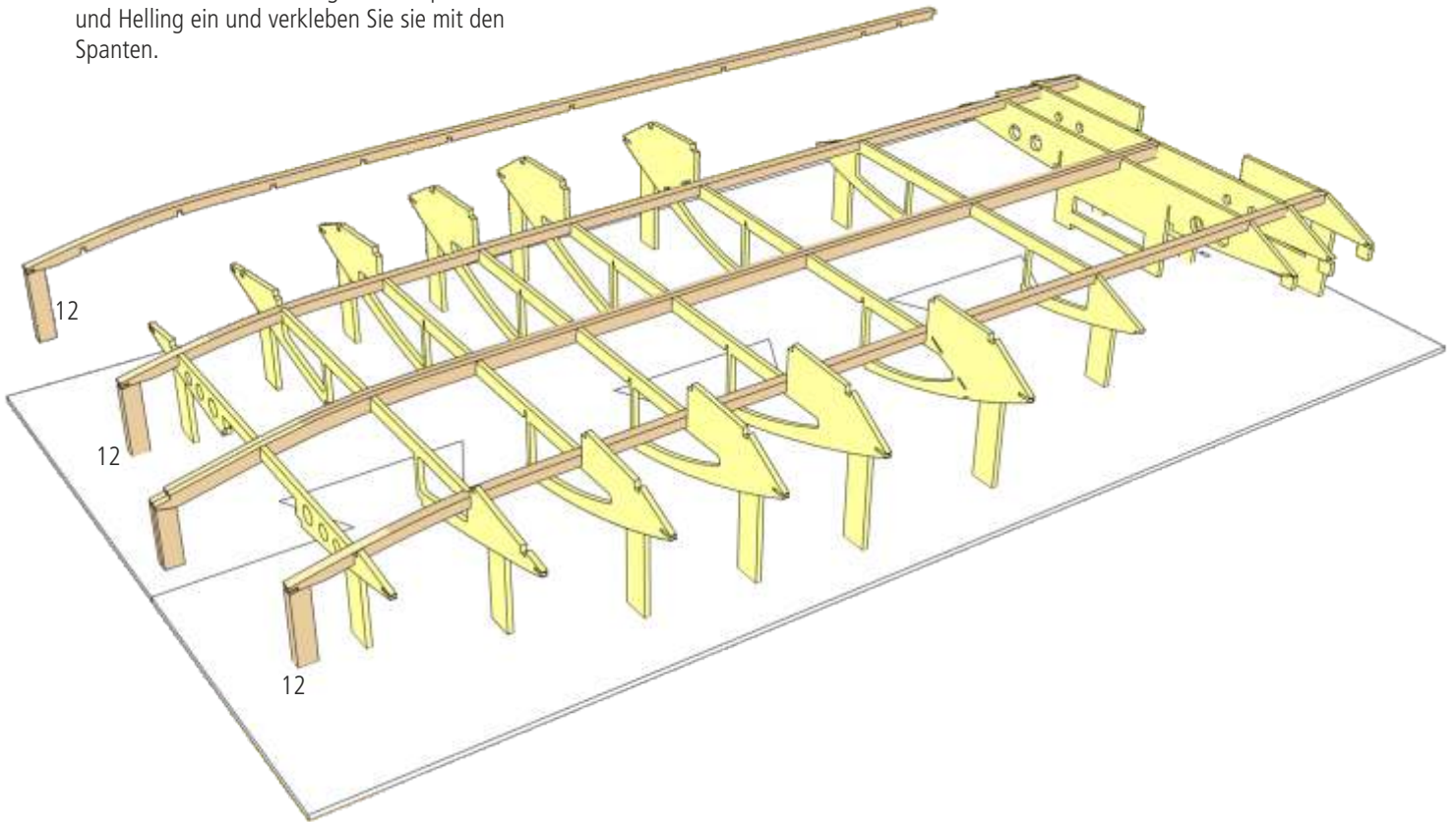


2

Kleben Sie den Kiel aus den beiden Teilen 11 zusammen. Stecken Sie die Spanten in der dargestellten Reihenfolge in die Helling, setzen Sie den Kiel in Spanten und Helling ein und verkleben Sie ihn mit den Spanten. Fixieren Sie in diesem und den folgenden Bauschritten Bauteile in ihrer Einbauposition mit Klammern, Zwingen oder Klebeband, bis der Klebstoff vollständig getrocknet ist.

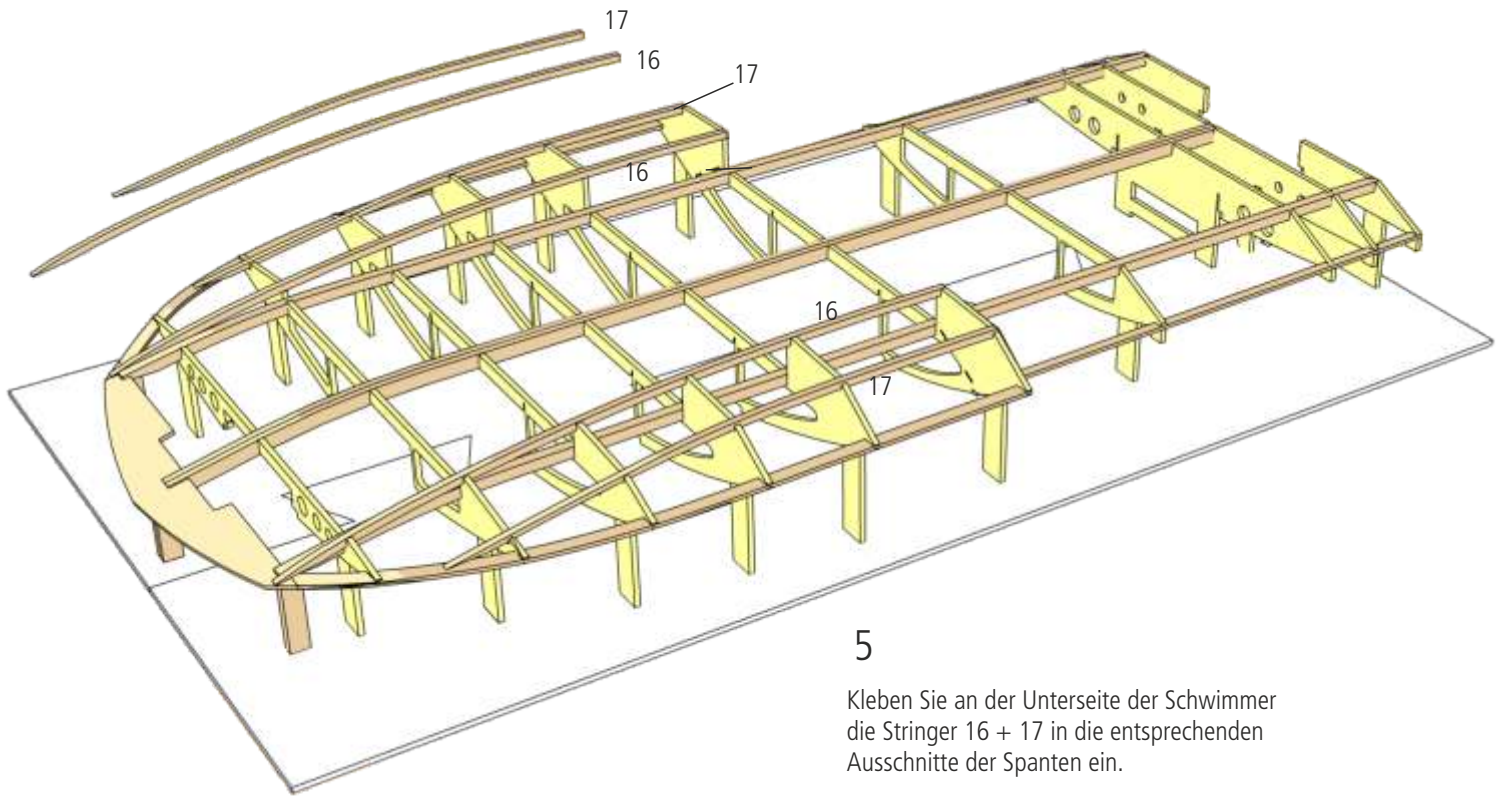
3

Setzen Sie die beiden Stringer 12 in Spanten und Helling ein und verkleben Sie sie mit den Spanten.



4

Kleben Sie die Bugplatte 13 gemeinsam mit den seitlichen Stringern 14 ein. Kleben Sie dann die Stringer 15 ein.

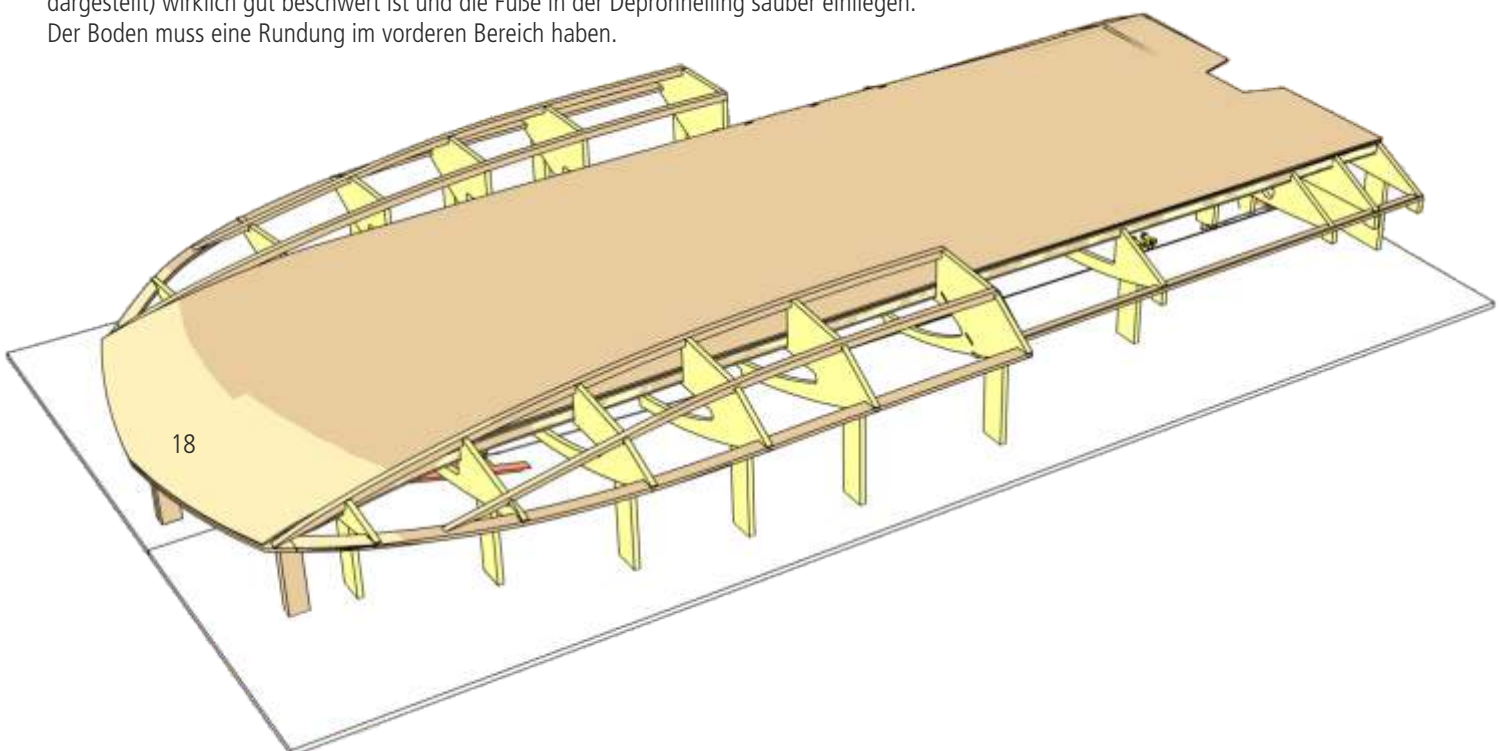


5

Kleben Sie an der Unterseite der Schwimmer die Stringer 16 + 17 in die entsprechenden Ausschnitte der Spanten ein.

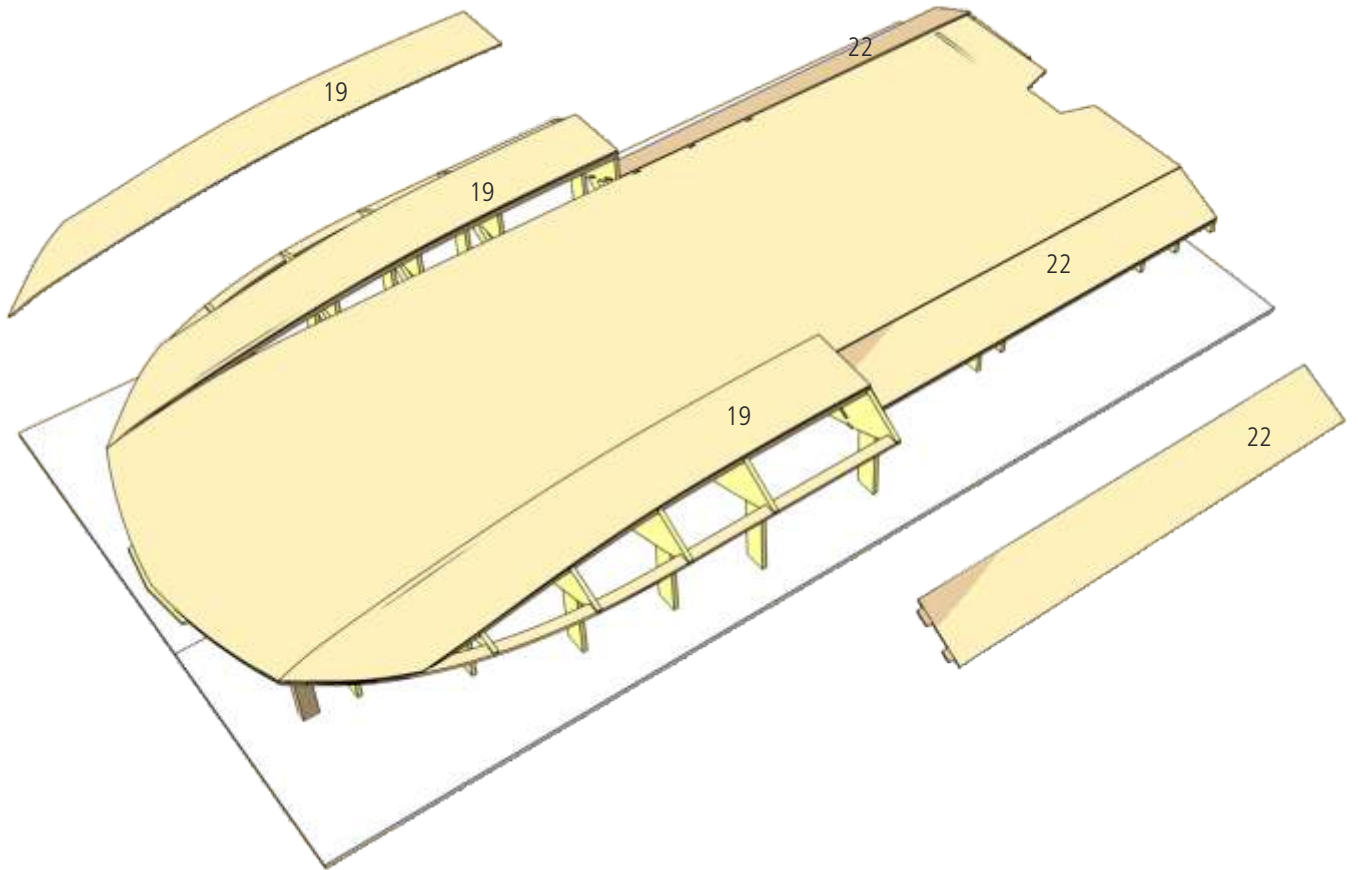
6

Glätten Sie die Klebeflächen von Kiel und Spanten mit einem Schleifklotz und kleben Sie dann den Boden 18 auf. Fixieren und beschweren Sie den Boden gleichmäßig, bis der Klebstoff getrocknet ist. Achten Sie darauf, dass das vordere Teil des Bodens (hell dargestellt) wirklich gut beschwert ist und die Füße in der Depronhelling sauber einliegen. Der Boden muss eine Rundung im vorderen Bereich haben.



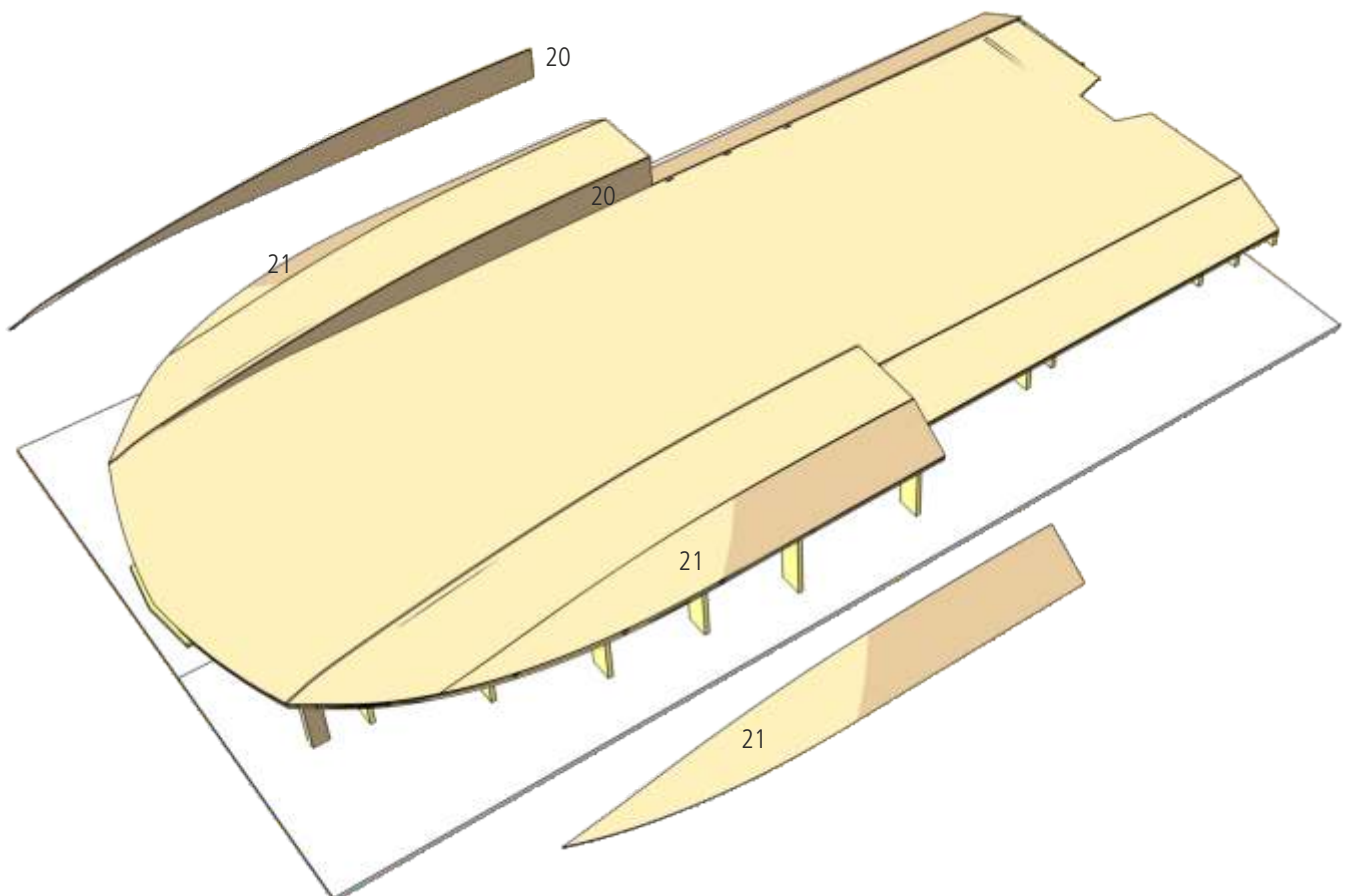
7

Kleben Sie die Bodenteile 19 auf die Unterseite der Schwimmer. Achten Sie darauf, dass die Bodenteile an der Innenkante der Schwimmer bündig mit dem Stringer 16 abschließen.
Passen Sie die Teile 22 sorgfältig an und kleben Sie sie ein.



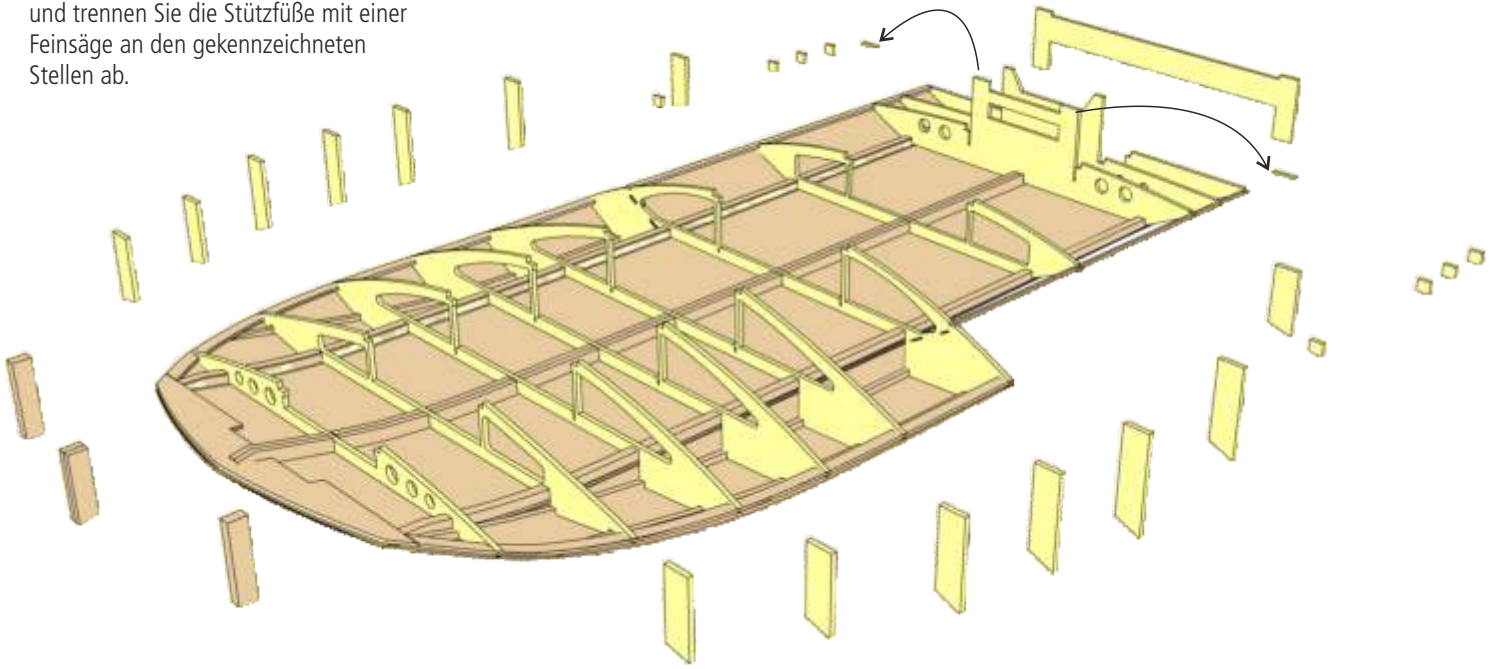
8

Schließen Sie die Schwimmer durch Aufkleben der Teile 20 + 21. Schleifen Sie dabei die Berührungsflächen der Bauteile etwas schräg, um eine gute Passung zu erzielen. Lassen Sie die Klebestellen vollständig trocknen.



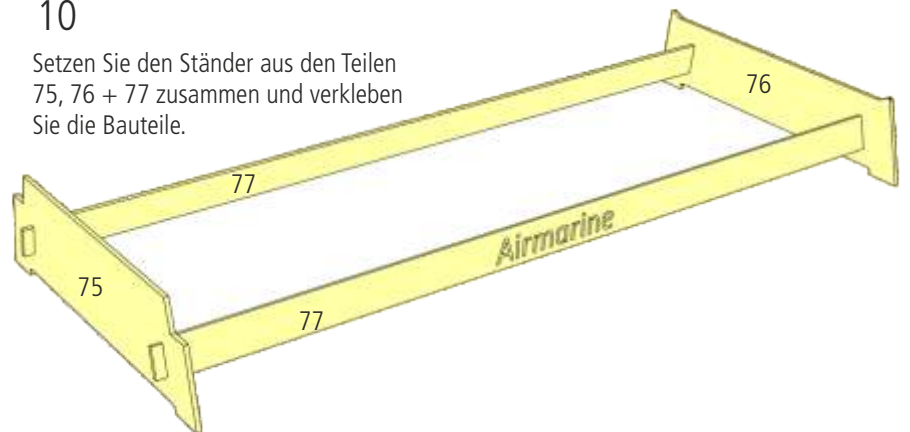
9

Nehmen Sie den Rumpf von der Helling und trennen Sie die Stützfüße mit einer Feinsäge an den gekennzeichneten Stellen ab.



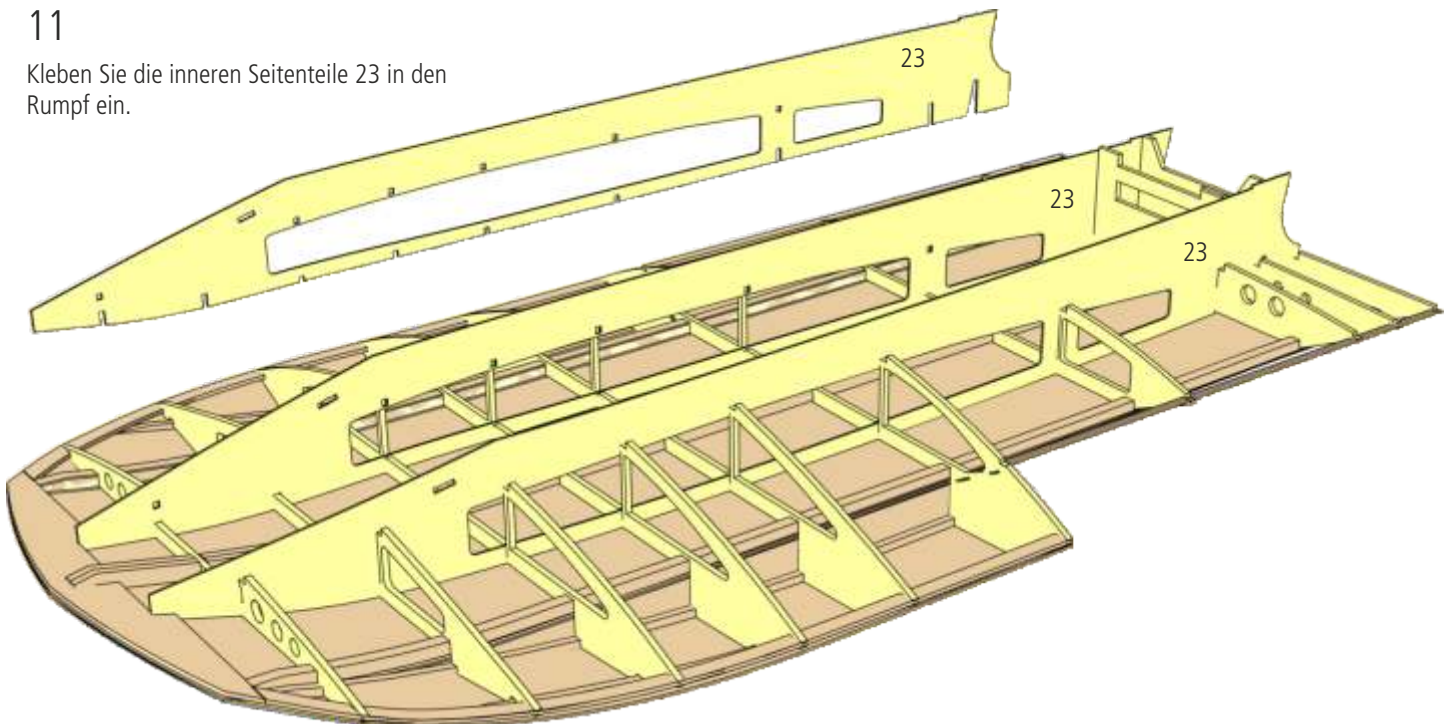
10

Setzen Sie den Ständer aus den Teilen 75, 76 + 77 zusammen und verkleben Sie die Bauteile.

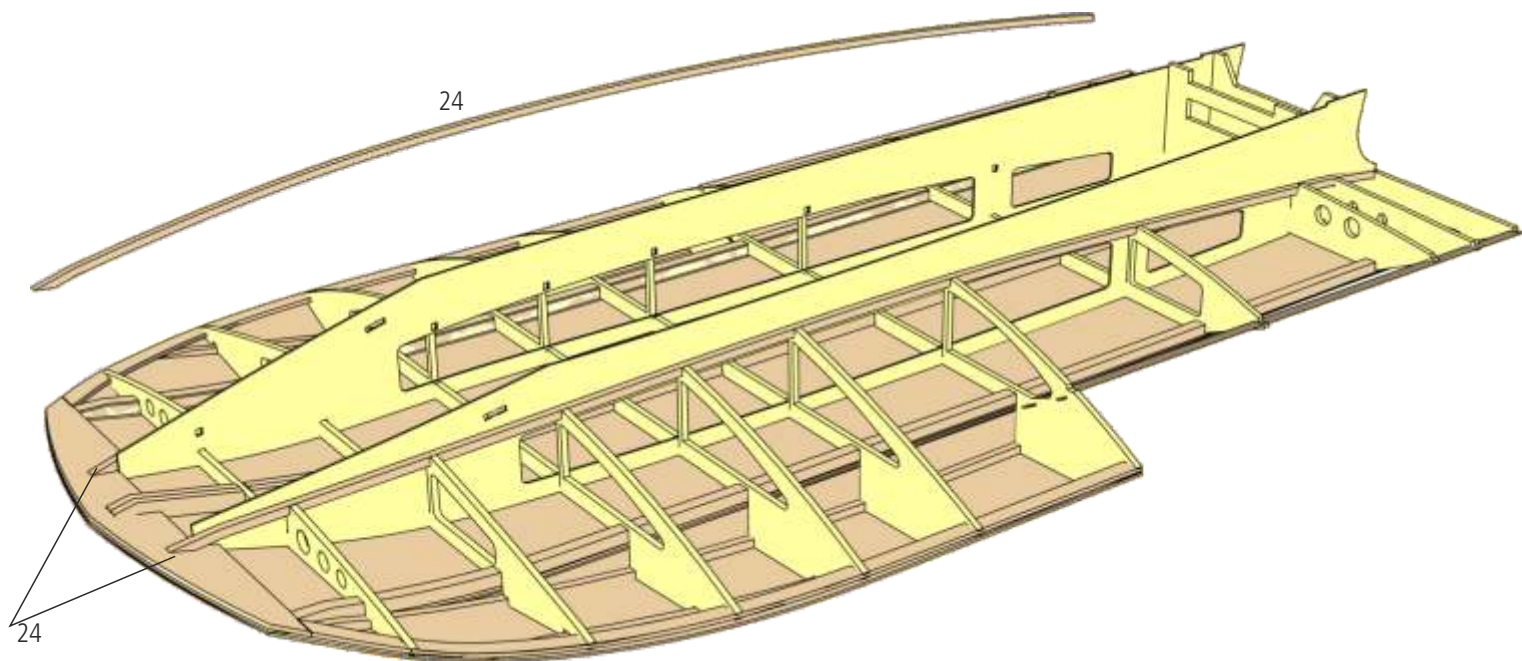


11

Kleben Sie die inneren Seitenteile 23 in den Rumpf ein.

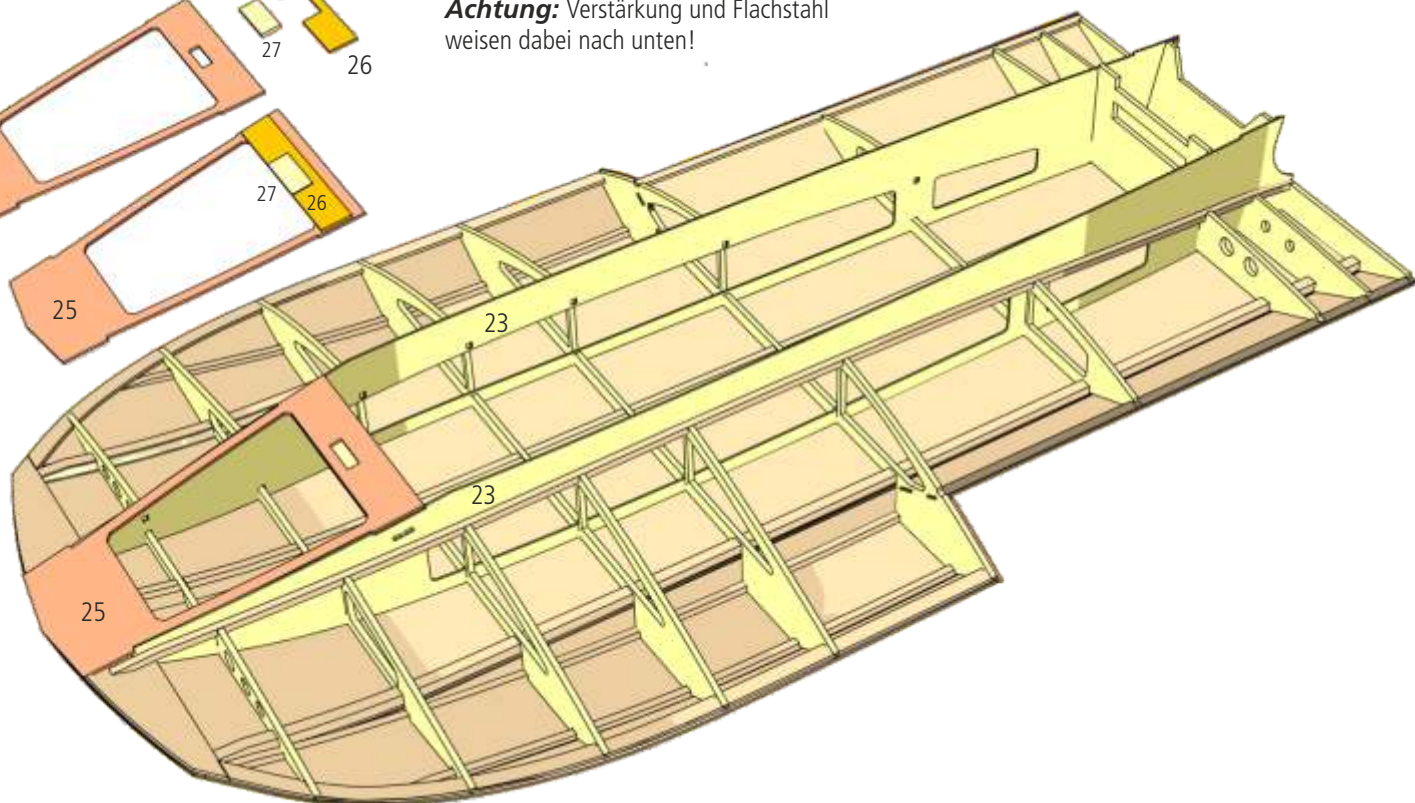
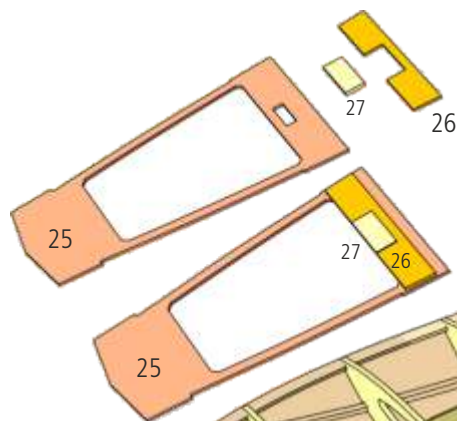


- 12 Passen Sie die Stringer 24 entlang der Seitenteile in die Rumpfspanten ein und kleben Sie sie ein. Achten Sie hier besonders darauf, dass die Stringer vollständig in den Nuten der Spanten sitzen. Streichen Sie nun den Rumpf mit Porenfüller oder verdünntem Epoxydharz aus, um ihn gegen Feuchtigkeit zu schützen.



- 13 Kleben Sie Verstärkung 26 mit Flachstahl 27 auf den Rahmen 25 auf. Kleben Sie dann Rahmen 25 auf die Seitenwände 23.

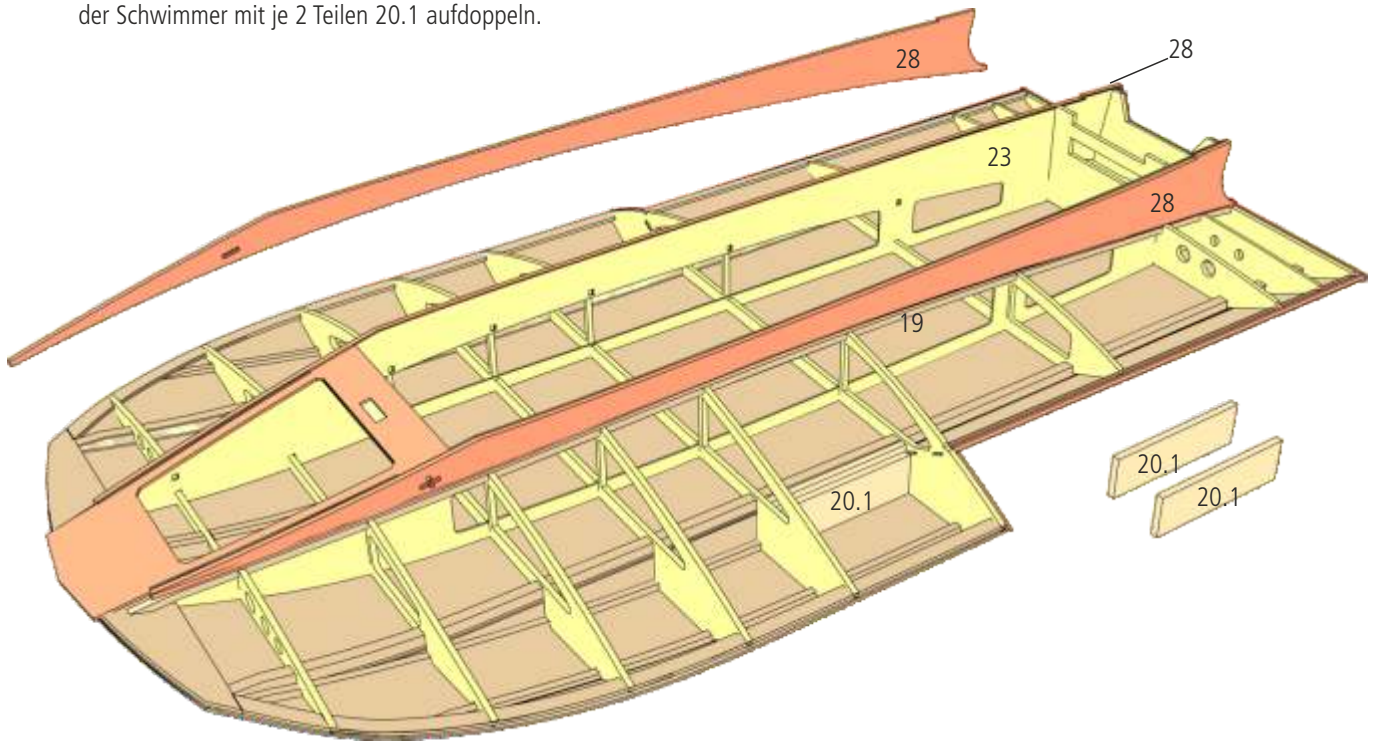
Achtung: Verstärkung und Flachstahl weisen dabei nach unten!



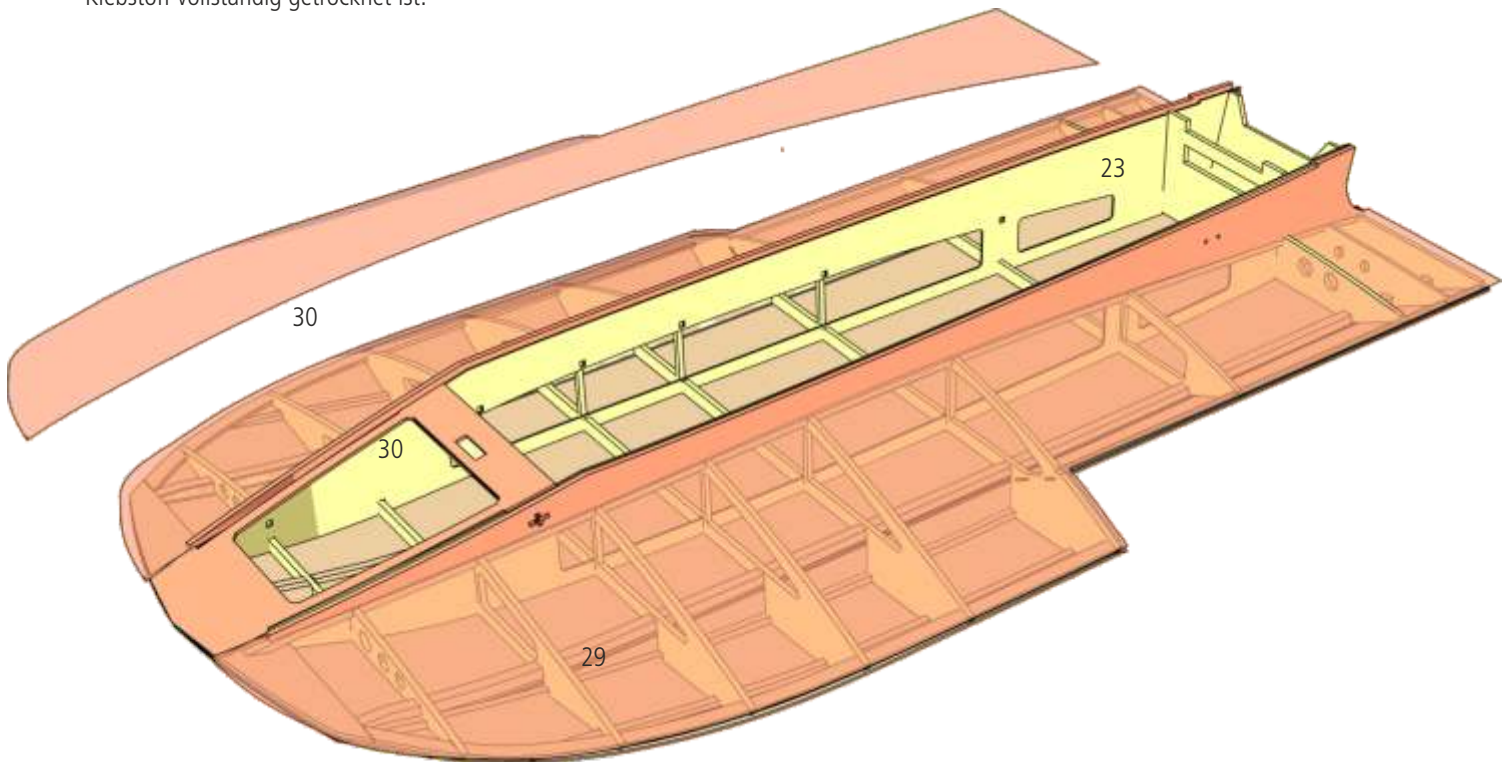
- 14 Die Verkleidungen 28 der Seitenteile von außen und bündig mit der Oberkante gegen die Seitenteile 23 kleben. Zwischen Stringer 19 und der Unterkante von Teil 28 bleibt ein Spalt von ca. 1,5-2 mm Höhe. Darauf achten, dass der Spalt frei von Klebstoffresten ist.

Hinweis

Falls Sie die Edelstahlfinnen mit den Schwimmern verschrauben wollen, können Sie die Innenseite der Schwimmer mit je 2 Teilen 20.1 aufdoppeln.

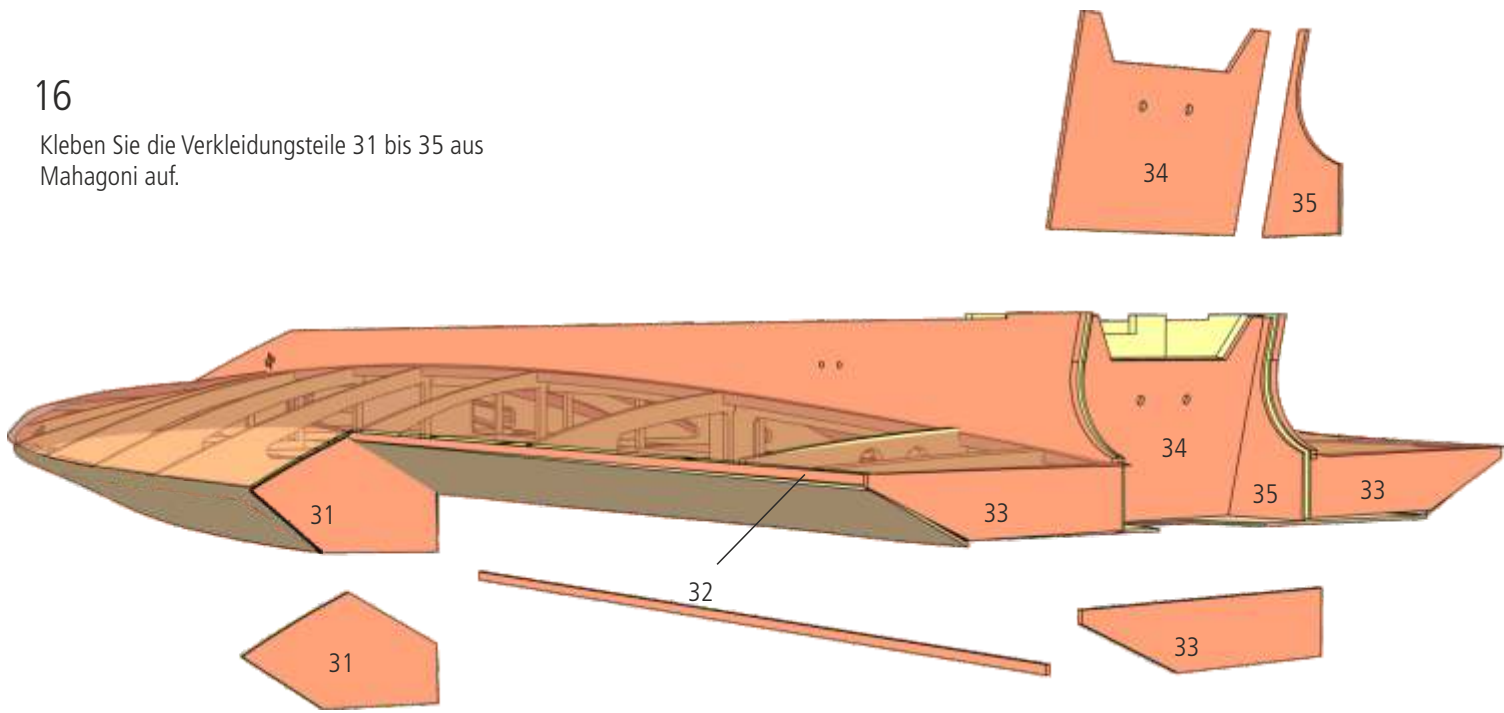


- 15 Die Decksteile 29 + 30 in den Spalt einpassen und provisorisch fixieren. Entlang der Klebekanten die Teile 28, 29 und 30 mit Abdeckband vor Klebstoff schützen. Die Decksteile einkleben und sorgfältig fixieren, bis der Klebstoff vollständig getrocknet ist.



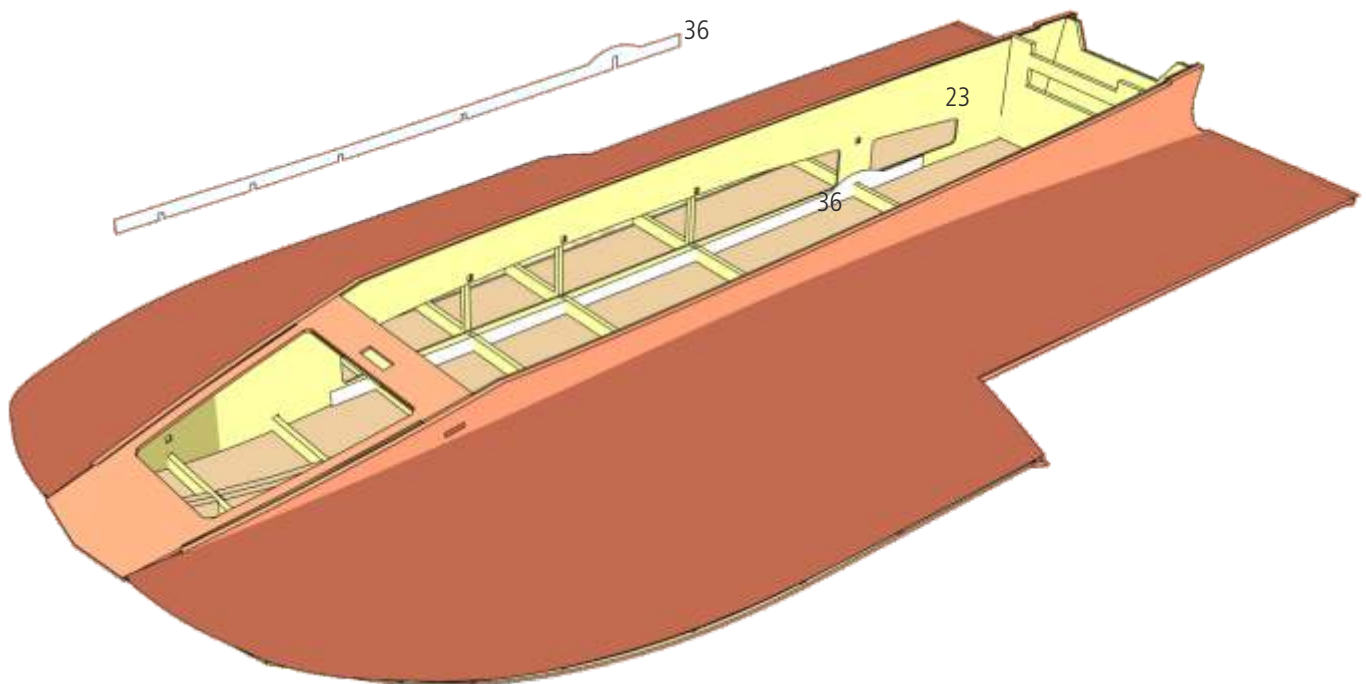
16

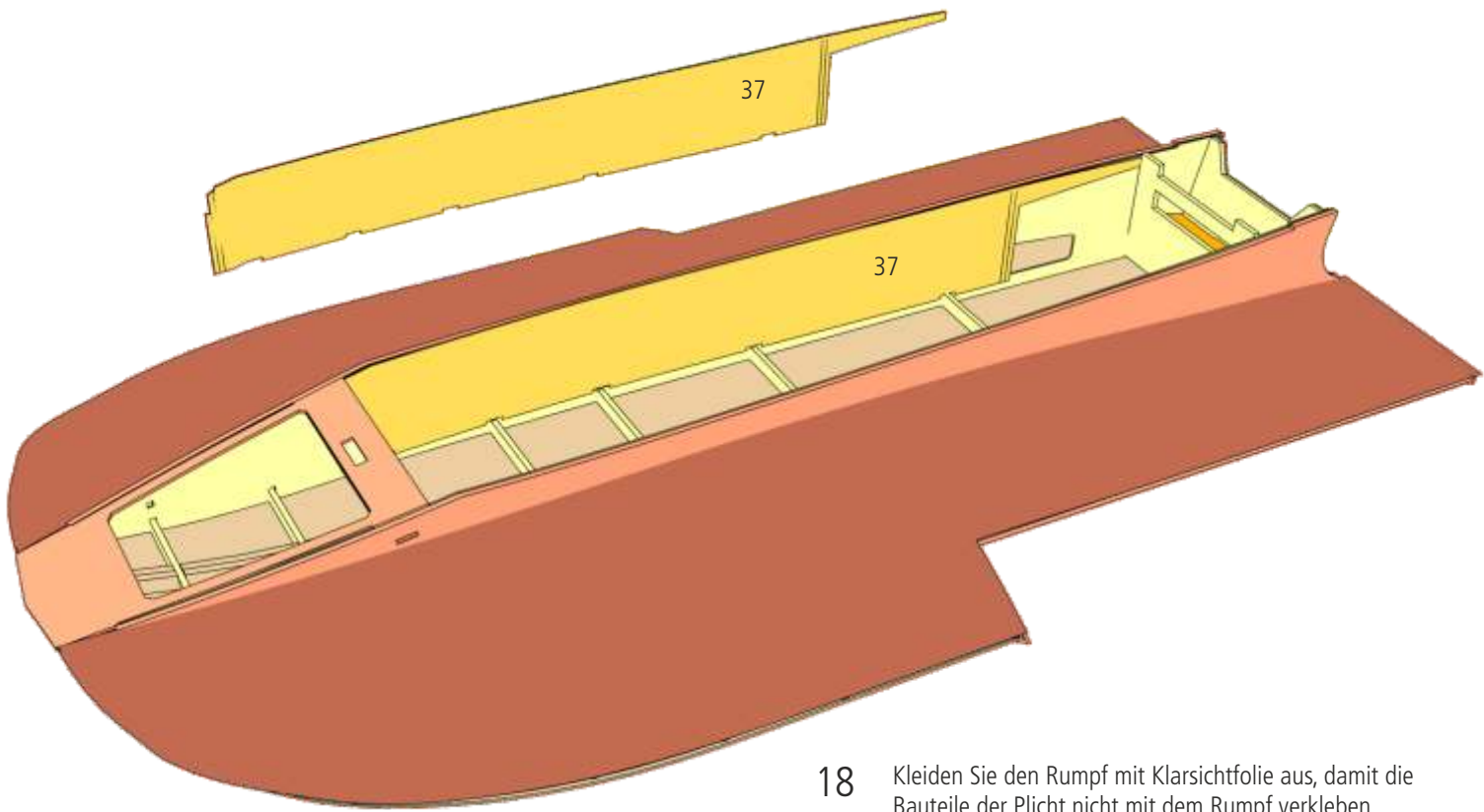
Kleben Sie die Verkleidungsteile 31 bis 35 aus Mahagoni auf.



17

Setzen Sie die Abstandshalter 36 so auf die Spanten auf (nicht festkleben), dass Sie nahtlos an den Seitenteilen 23 anliegen.

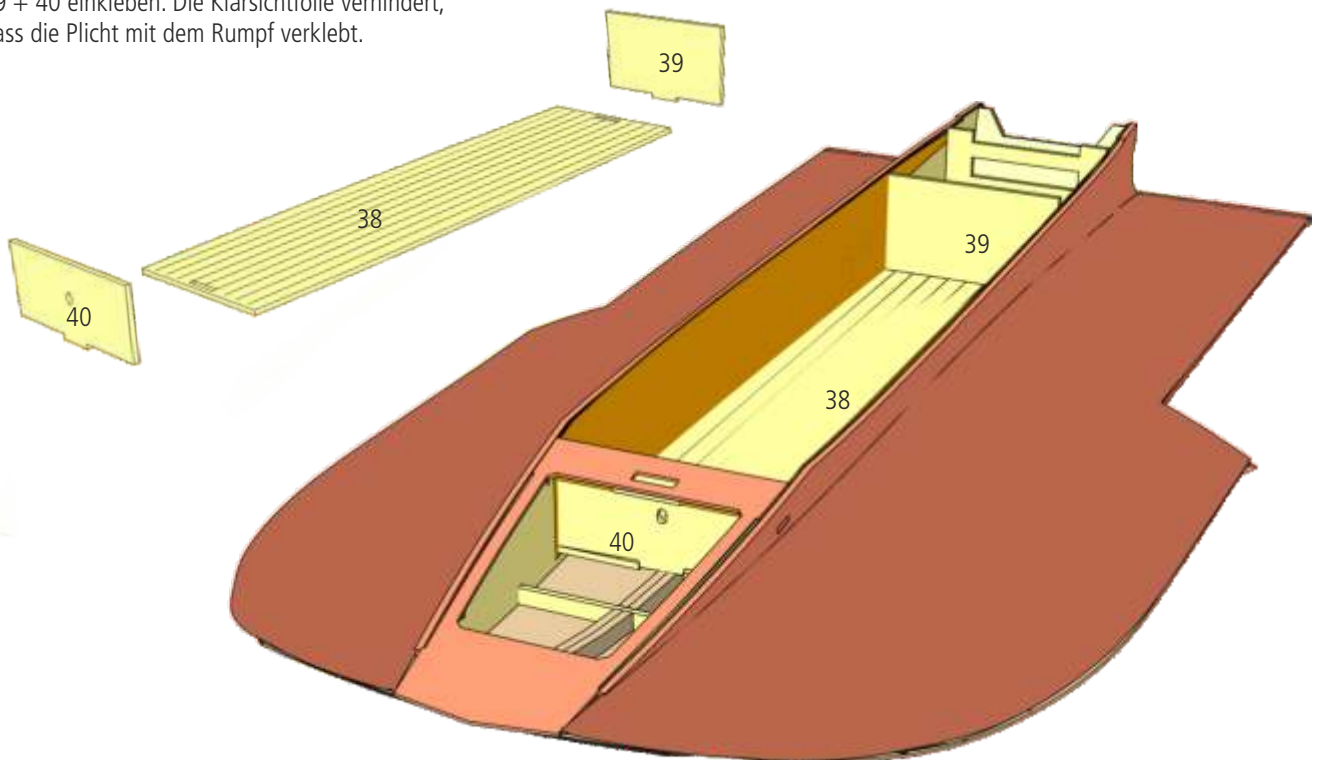




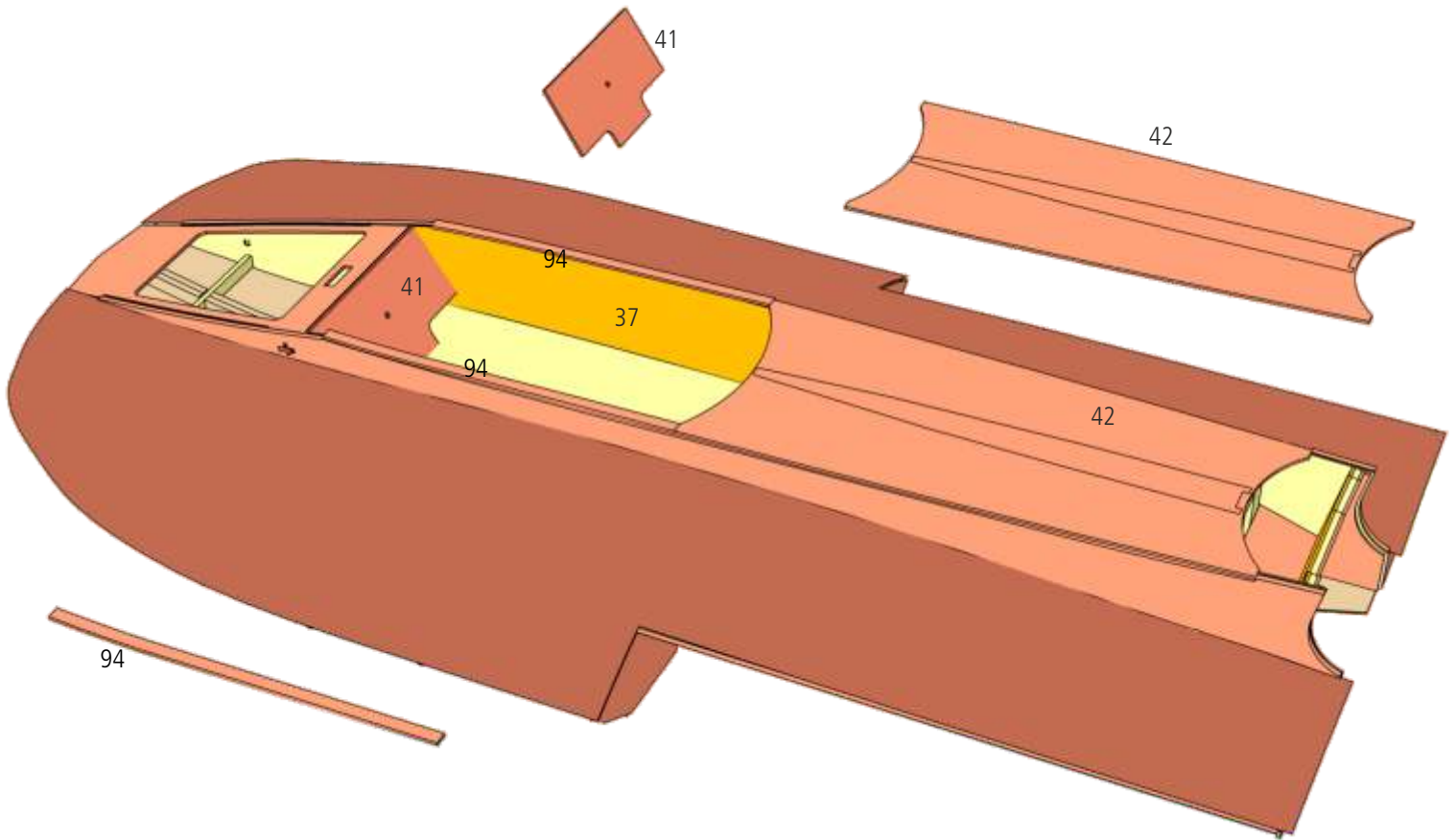
- 18 Kleiden Sie den Rumpf mit Klarsichtfolie aus, damit die Bauteile der Plicht nicht mit dem Rumpf verkleben. Setzen Sie die Seitenteile 37 ein und drücken Sie sie gegen die Abstandshalter 36.

19

Das Bodenteil 38 sowie Vorder- und Rückwand 39 + 40 einkleben. Die Klarsichtfolie verhindert, dass die Plicht mit dem Rumpf verklebt.

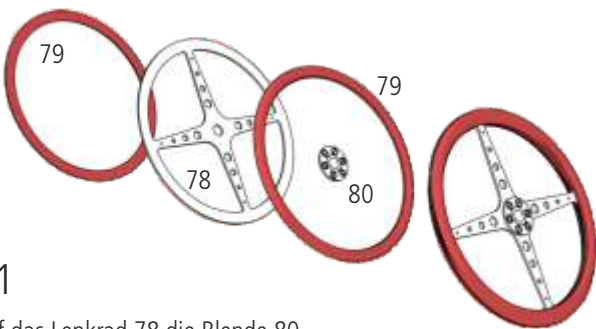


Das Armaturenbrett 41 anhand der Markierungen an den Seitenteilen einkleben. Die Abdeckung 42 auf die Seitenwände 37 aufkleben. Darauf achten, dass die Klarsichtfolie auch hier ein Verkleben mit dem Rumpf verhindert. Ebenso die seitlichen Cockpitabdeckungen 94 auf die Seitenwände kleben. Die Vorderkanten der Abdeckungen später an die Haube der Rumpfnase anpassen.



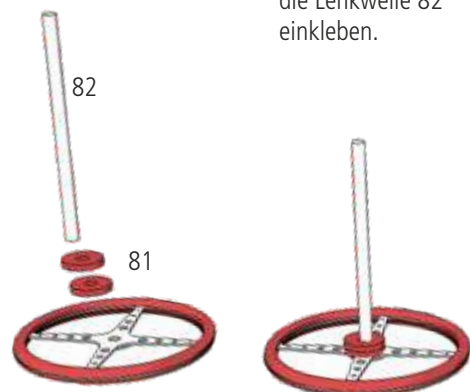
21

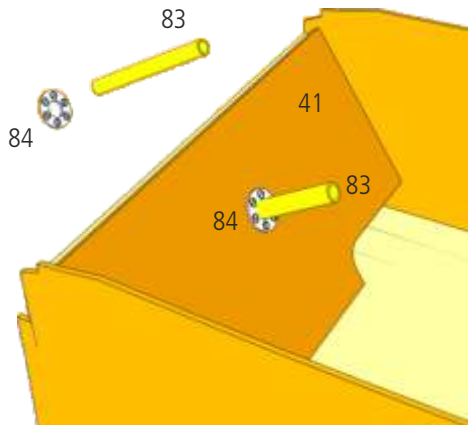
Auf das Lenkrad 78 die Blende 80 aufkleben. Dann auf Vorder- und Rückseite des Lenkrads je einen Ring 79 aus Mahagoni aufkleben.



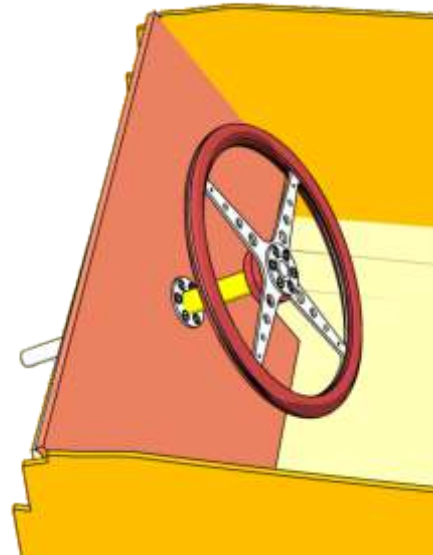
22

Von hinten die Ringe 81 auf das Lenkrad, dann die Lenkwelle 82 einkleben.

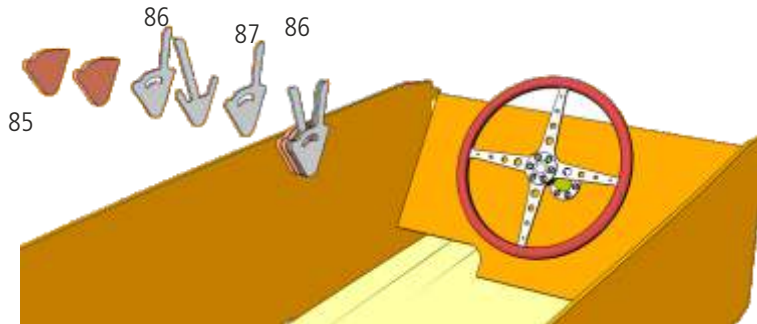




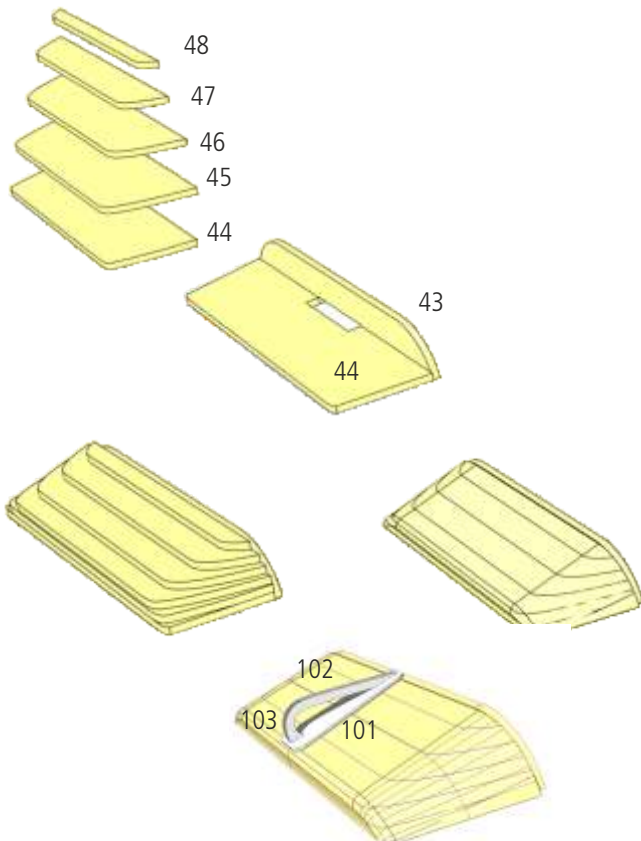
23 Die Lenksäule 83 und die Blende 84 auf das Armaturenbrett 41 kleben.



24 Das Lenkrad in die Lenksäule stecken.



25 Den Gashebel aus den Teilen 85 bis 87 zusammenkleben und an der linken Innenseite des Cockpits anbringen.



26

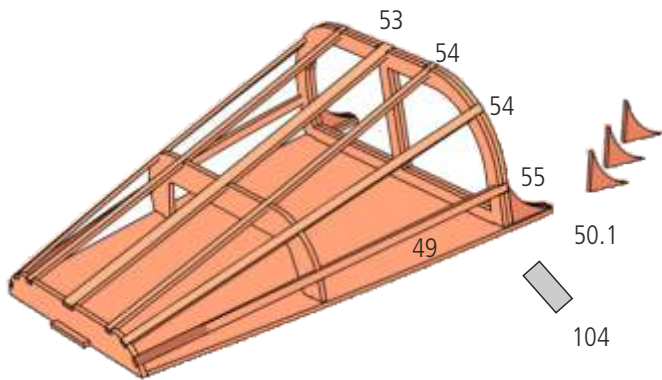
Die Rumpfabdeckung aus den Teilen 49 bis 52 zusammenkleben. Zwei Spanten 50 miteinander verkleben, dann die Spanten 50 bis 52 rechtwinklig auf die Bodenplatte 49 kleben.

Achtung: die rechteckige Markierung auf Teil 49 muss nach unten weisen!

27

Die Teile 43 + 44 rechtwinklig zusammenkleben. Aus den Teilen 45 bis 48 die Nase der Rumpfabdeckung zusammenkleben und verschleifen. Die Rumpfnase anschließend mit Gewebefolie bespannen.

Kleben Sie den Griff aus den Teilen 101-103 zusammen. Den kompletten Griff mitsamt der Halteplatte auf die Rumpfabdeckung kleben.



28

Die Leisten 53 bis 55 in die Aussparungen der Spanten kleben. Auf der Unterseite von Teil 49 den Magnet 104 exakt auf die rechteckige Markierung kleben.

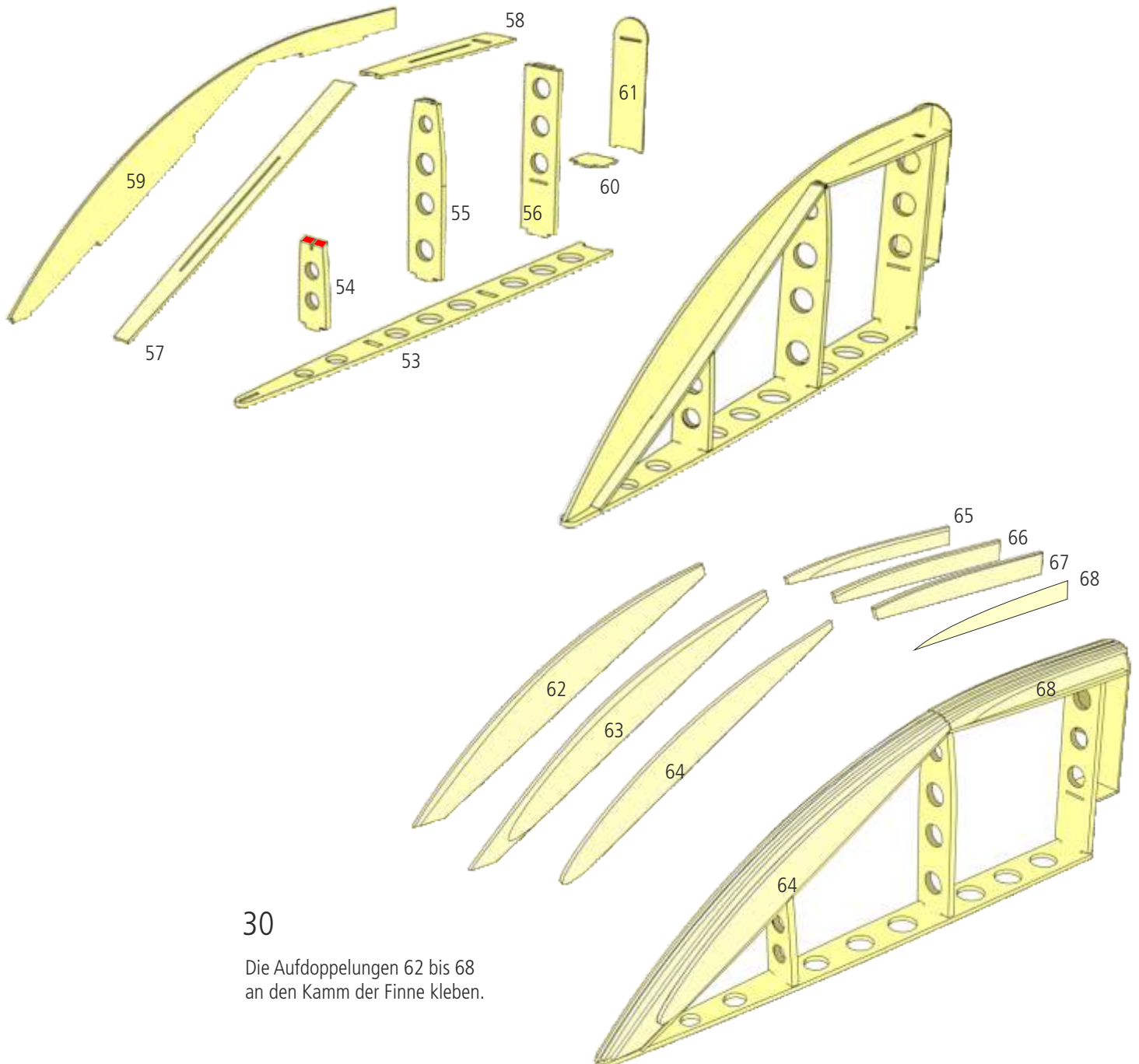
Je drei Eckwinkel 50.1 miteinander verkleben und dann mit den Teilen 49 + 50 verkleben.

Die Abdeckung verschleifen und mit Gewebefolie bespannen.

29

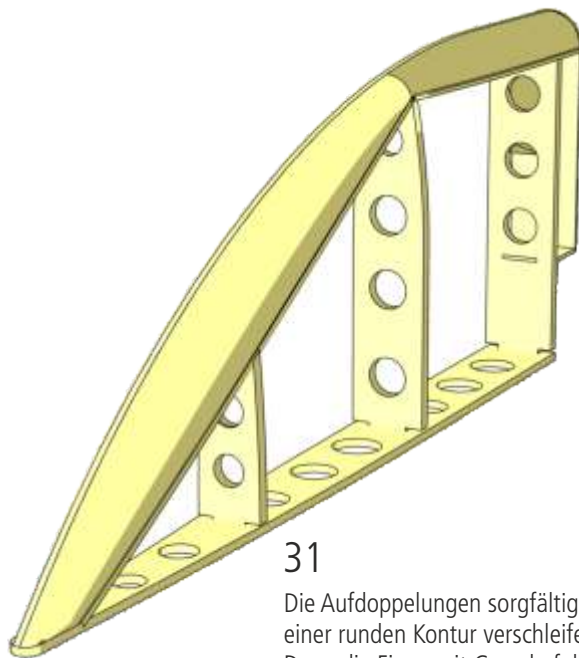
Die Finne aus den Teilen 53 bis 61 zusammenkleben. Die Oberseite von Teil 54 vor dem Einbau schräg schleifen (siehe rote Markierung) und an Teil 57 anpassen.

Darauf achten, dass die Teile 54, 55, 56 und 61 genau rechtwinklig mit Teil 53 verklebt werden.



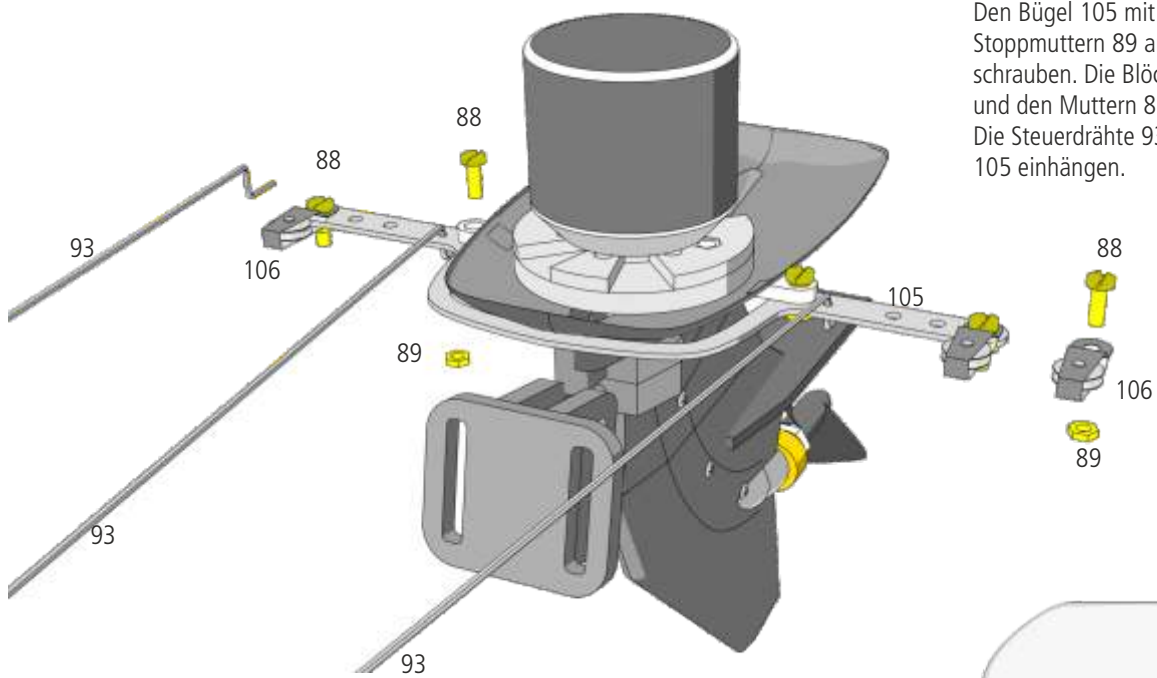
30

Die Aufdoppelungen 62 bis 68 an den Kamm der Finne kleben.



31

Die Aufdoppelungen sorgfältig zu einer runden Kontur verschleifen. Dann die Finne mit Gewebefolie bespannen.

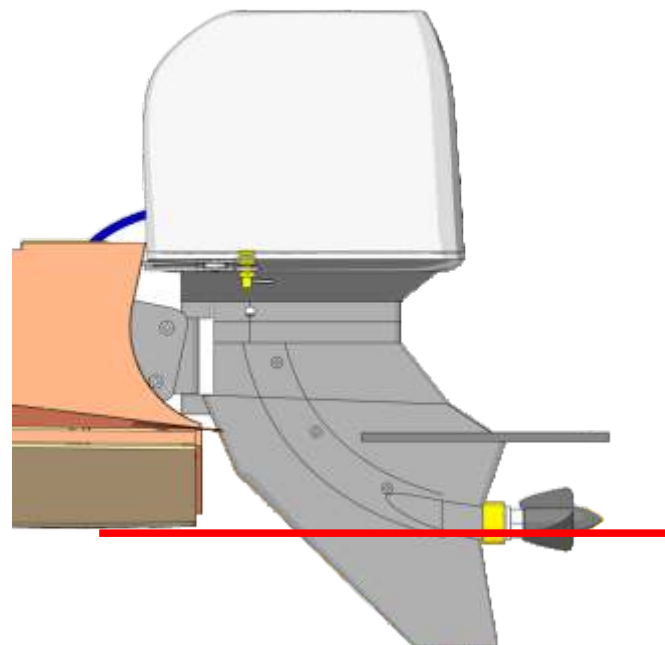


32

Den Bügel 105 mit den Schrauben 88 und den Stopfmuttern 89 an das Motorgehäuse schrauben. Die Blöcke 106 mit den Schrauben 88 und den Muttern 89 an Bügel 105 befestigen. Die Steuerdrähte 93 mit der Z-Kröpfung in Bügel 105 einhängen.

33

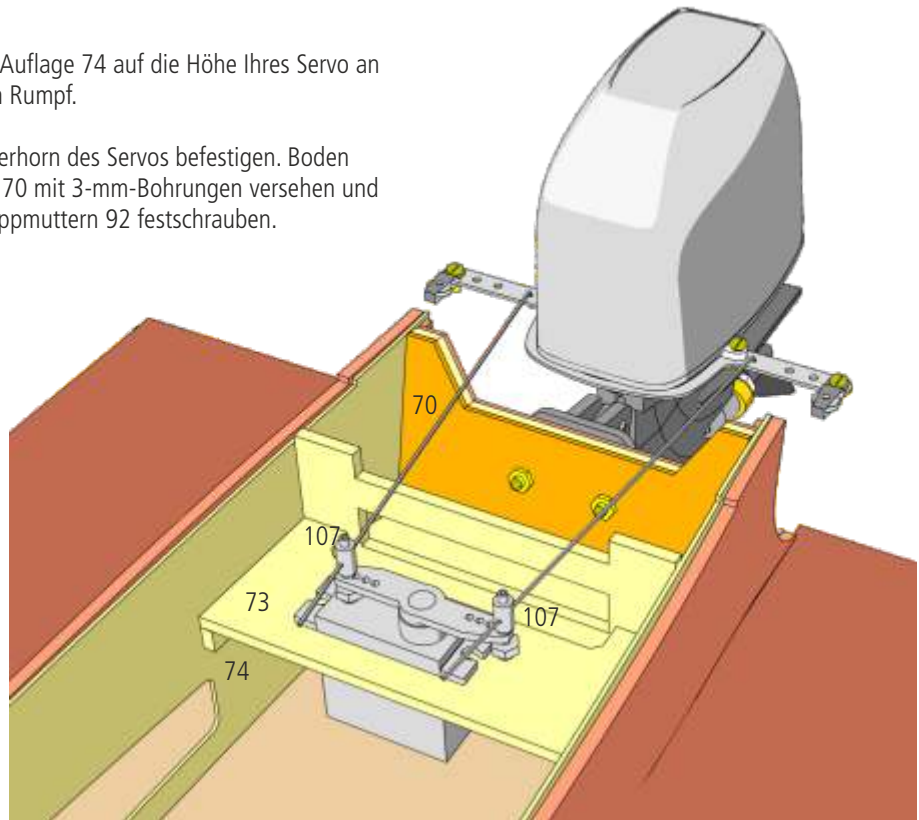
Den Motor so ausrichten, dass sich die Unterseite der Propellernabe und der Rumpfboden auf einer Höhe befinden.



34

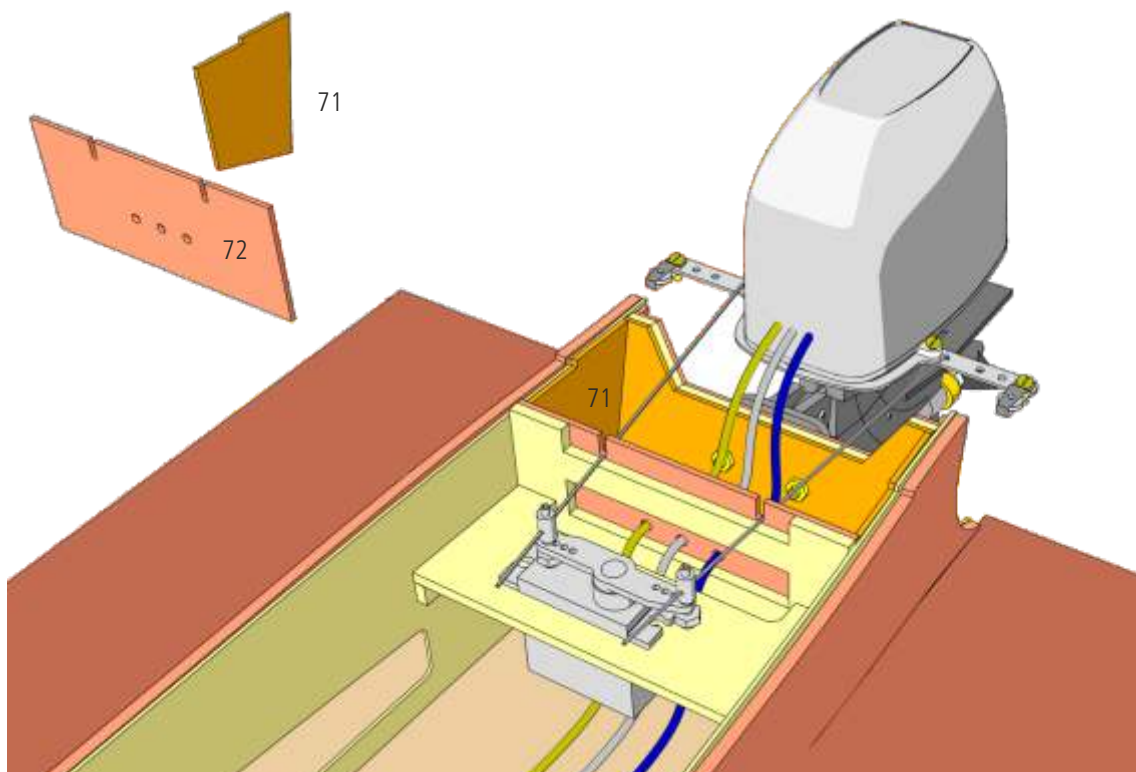
Passen Sie das Servobrett 73 und die Auflage 74 auf die Höhe Ihres Servo an und verkleben Sie beide Teile mit dem Rumpf.

Die Gestängeanschlüsse 107 am Ruderhorn des Servos befestigen. Boden 69 und Abdeckung 70 einkleben. Teil 70 mit 3-mm-Bohrungen versehen und den Motor mit Schrauben 91 und Stopfmuttern 92 festschrauben.



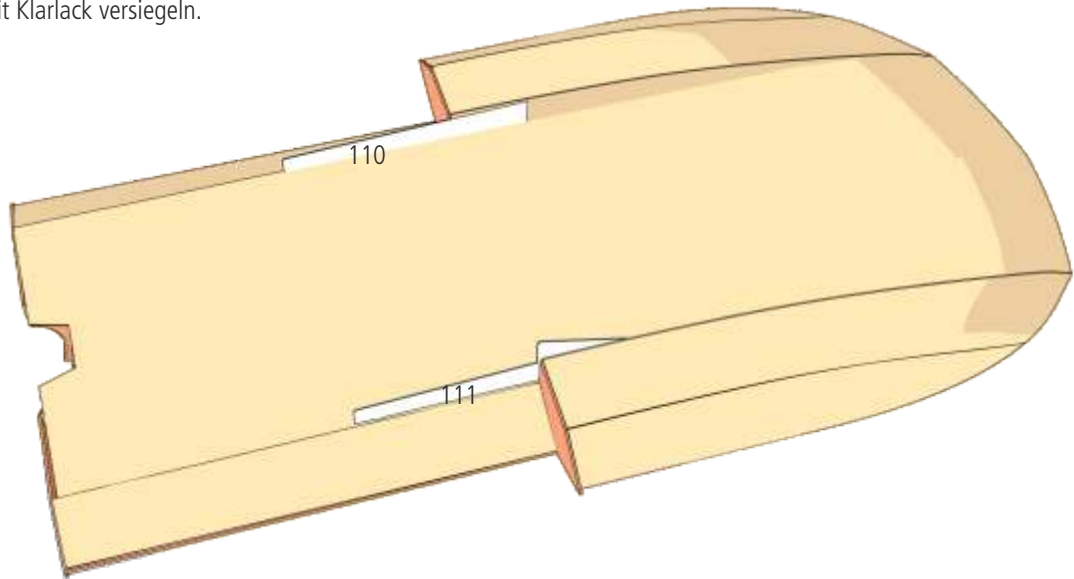
35

Die seitlichen Verkleidungen 71 einkleben.
Auf Teil 72 die Durchführung der Steuerdrähte 93 markieren und Schlitz einsägen.
Die Bohrungen zur Durchführung der Motorkabel anbringen und Teil 72 einkleben.



- 38 Das gesamte Modell sorgfältig schleifen (Körnung 240) und 2 bis 3 Mal mit Porenfüller streichen. Vor jedem neuen Anstrich das Modell vorsichtig überschleifen. Die Bodenteile mit Klarlack oder in Wunschfarbe lackieren, alle Mahagoniteile mit mehreren Schichten Klarlack versiegeln. Vor jedem neuen Anstrich den Lack vorsichtig nass überschleifen.

Nach Fertigstellung der Lackierung die Finnen 110 + 111 an die Innenseite der Schwimmer kleben und ggf. festschrauben. Die Schraube erneut mit Klarlack versiegeln.



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
0	Helling	2	Depron	0	Laserteil	3 mm
1-10	Spanten	10	Sperrholz Birke	1+2	Laserteil	3 mm
11	Kiel	2	Kiefer	3	Laserteil	4 mm
12	Stringer		Kiefer	3	Laserteil	4 mm
13	Frontverstärkung	1	Sperrholz Birke	4	Laserteil	2 mm
14	Stringer	2	Sperrholz Birke	4	Laserteil	2 mm
15	Stringer	2	Sperrholz Birke	4	Laserteil	2 mm
16	Stringer	2	Kiefer	3	Laserteil	4 mm
17	Stringer	2	Kiefer	3	Laserteil	4 mm
18	Boden	1	Sperrholz Birke	5	Laserteil	1 mm
19	Boden	2	Sperrholz Birke	6	Laserteil	1 mm
20	Boden	2	Sperrholz Birke	6	Laserteil	1 mm
20.1	Verstärkung	4	Kiefer	3	Laserteil	4 mm
21	Boden	2	Sperrholz Birke	6	Laserteil	1 mm
22	Boden	2	Sperrholz Birke	6	Laserteil	1 mm
23	Seite Rumpf	2	Sperrholz Birke	7	Laserteil	1 mm
24	Stringer	2	Kiefer	3	Laserteil	4 mm
25	Auflage	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm
26	Verstärkung Auflage	1	Sperrholz Mahagoni	10	Laserteil	1,5 mm
27	Verschluss	1	Stahl			
28	Seitenteil Deck	2	Sperrholz Mahagoni	9+10	Laserteil	1,5 mm
29	Deck links	1	Sperrholz Mahagoni	9	Laserteil	1,5 mm
30	Deck rechts	1	Sperrholz Mahagoni	10	Laserteil	1,5 mm
31	Blende	2	Sperrholz Mahagoni	9	Laserteil	1,5 mm
32	Blende seitlich hinten	2	Sperrholz Mahagoni	9	Laserteil	1,5 mm
33	Blende hinten	2	Sperrholz Mahagoni	9+10	Laserteil	1,5 mm
34	Blende Motorträger	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm
35	Blende seitlich Motor	2	Sperrholz Mahagoni	10	Laserteil	1,5 mm
36	Abstandshalter	2	Sperrholz Birke	7	Laserteil	1 mm
37	Seitenteil Cockpit	2	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm
38	Boden Cockpit	1	Sperrholz Birke	12	Laserteil	3 mm
39	Rückwand Cockpit	1	Sperrholz Birke	12	Laserteil	3 mm

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße	Bestell-Nr.
2.	Vorderwand Cockpit	1	Sperrholz Birke	12	Laserteil	3 mm	
41	Armaturenbrett	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
42	Abdeckung Cockpit	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
43-48	Haube Vorderteil	6	Abachi	11	Laserteil	2 mm	
49	Rahmen Haube	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
50	Spant Haube	2	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
50.1	Ecken	6	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
51	Spant Haube	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
52	Spant Haube	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
53	Finne Rahnen	1	Sperrholz Birke	2	Laserteil	3 mm	
54-56	Finne Streben	3	Sperrholz Birke	2	Laserteil	3 mm	
57-59	Finne oberer Abschluss	3	Sperrholz Birke	7	Laserteil	1 mm	
60-61	Finne hinterer Abschluss	2	Sperrholz Birke	7	Laserteil	1 mm	
62-68	Aufdoppelung Finne	12	Abachi	11	Laserteil	2 mm	
69	Boden	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
70	Motorbefestigung Blende	1	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
71	Blende links + rechts	2	Sperrholz Mahagoni	9	Laserteil	1,5 mm	
72	Blende Kabeldurchführung	1	Sperrholz Mahagoni	9	Laserteil	1,5 mm	
73	Servobrett	2	Sperrholz Birke	1	Laserteil	3 mm	
74	Auflage Servobrett	2	Sperrholz Birke	2	Laserteil	3 mm	
75	Ständer vorne	1	Sperrholz Birke	2	Laserteil	3 mm	
76	Ständer hinten	1	Sperrholz Birke	2	Laserteil	3 mm	
77	Ständer Verbinder	2	Sperrholz Birke	1	Laserteil	3 mm	
78	Lenkrad	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
79	Lenkrad	2	Sperrholz Mahagoni	9+10	Laserteil	1,5 mm	
80	Abdeckung Lenkrad	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
81	Unterbau Lenkrad	2	Mahagoni		Laserteil	0,5 mm	
82	Lenksäule	1	Edelstahl		Zuschnitt	3 x 50 mm	
83	Messingrohr Lenkrad	1	Messing		Zuschnitt	4/3,1 x 40 mm	
84	Abdeckung Messingrohr	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
85	Gashebel Unterbau	2	Sperrholz Mahagoni	8	Laserteil	1,5 mm	
86	Gashebel Gehäuse	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
87	Gashebel	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
88	Schraube	4	Messing		Fertigteil	M2x6	
89	Stopfmutter	8	Metall		Fertigteil	M2	
89.1	Unterlegscheibe	2	Metall		Ätzteil	0,5 mm	
90	Schraube	4	Messing		Fertigteil	M2x12	
91	Schraube Motorbefestigung	2	Messing		Fertigteil	M3x15	
92	Stopfmutter	2	Metall		Fertigteil	M3	
93	Draht Motorlenkung	2	Edelstahl		Zuschnitt	0,8 x 120 mm	
94	Seitliche Abdeckung Cockpit	1	Sperrholz Mahagoni	10	Laserteil	1,5 mm	
95	Achse	2	Edelstahl		Zuschnitt	1,2 x 7 mm	
96	Rolle	2	Messing		Fertigteil	8 mm	
97	Abdeckung Rolle	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
98	Halter	2	Metall		Fertigteil		
99	Diamantlitze	1	Edelstahl		Zuschnitt	0,55 x 1700 mm	
100	Hülse	2	Messing		Fertigteil	1,8/1,4 mm	
101	Grundplatte Griff	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
102	Griff Mittelteil	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
103	Griff Außenteil	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
104	Magnet	1			Fertigteil		
105	Bügel	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
106	Block	2	Metall		Fertigteil		
107	Gestängeanschluss	2	Metall		Fertigteil		
108	Bespannung	1	Gewebe folie		Zuschnitt		
109	Spannschraube	2	Messing		Fertigteil		
110	Finne unten rechts	1	Edelstahl		Fertigteil	0,8 mm	
111	Finne unten links	1	Edelstahl		Fertigteil	0,8 mm	

Weitere tolle Modelle aus unserem Programm



Spitfire 3052/00



Jenny 3055/00



Victoria 3082/00



Pilot 3046/00



Bellissima 3012/00

und viele mehr auf www.aero-naut.de

**aero-
naut**

aero-naut Modellbau
Stuttgarter Strasse 18-22
D-72766 Reutlingen

www.aero-naut.de