



Baubeschreibung Seefahrtskreuzer ARIADNE

Bestell-Nr. 20380

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb des Seefahrtskreuzers „ARIADNE“. Dieses Modell ist im Wesentlichen für den fortgeschrittenen Einsteiger, der schon mehrere Modelle gebaut hat, in das Hobby des aktiven Schiffmodellbaus gedacht, macht aber auch dem erfahrenen Schiffmodellbauer viel Freude beim Bau und Fahrbetrieb.

Zum Bau des Modells benötigen Sie noch folgende Klebstoffe, Spachtelmassen und Farben:

- Sekundenkleber Krick/Deluxe Rokat Hot dünn (Best.-Nr. 44050)
- Sekundenkleber Krick/Deluxe Rokat Rapid mittel (Best.-Nr. 44051)
- Zweikomponentenkleber 5min-Epoxy 100g

- (Best.-Nr. 80479)
- Holzleim UHU Holz wasserfest 75g (Best.-Nr. 48515)
- Zweikomponentenkleber UHU-Plus Acrylit 30g (Best.-Nr. 48315)
- Super-Leichtspachtel Micro-Fill weiß 295 ml (Best.-Nr. 80480)
- Porenfüller (Lord Nelson Porenfüller Best.-Nr. 80110)
- Klarlack seidenmatt (Bestell-Nr. 80112)
- Beize Mahagoni (Best.-Nr. 349111)
- Farbspray antik-weiß (Best.-Nr. 320012), tarnbraun 27 (Best.-Nr. 316027) oder blau 210 (Best.-Nr. 316210), hellgrau (Grundierung), und weiß (Best.-Nr. 320010)
- Abklebeband 493269
- Ballast (Bestell-Nr. 60108) 7 Packungen à 500 gr
- Epoxidharz Aeropoxi Bestell-Nr. 44010

Folgendes Werkzeug stellt die Grundausrüstung zum Bau der "ARIADNE" dar:

- Bastelmesser (Best.-Nr. 416002)
- Handbohrmaschine (Best.-Nr. 473841)
- Sandpapierfeilen (Best.-Nr. 491016)
- Schleifklotz (Best.-Nr. 490080)
- Schleifpapier Körnung 180, 320, 400 und 600 (Set Best.-Nr. 490190)
- Rundfeile ca. Ø 6 mm
- Bohrer Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm
- Nass-Schleifpapier 400 und 600 für Porenfüller, Grundierung und Lack
- Seitenschneider (Best.-Nr. 455550)
- Baubrett (am geeignetsten Tischlerplatte 115 cm * 30 cm)

Zum Abkleben beim Lackieren wird noch PVC-Klebeband oder Papierklebeband benötigt. Im Krick Sortiment finden Sie das geeignete Klebeband z.B. unter Bestellnummer 493269. Dieses Klebeband ist in unterschiedlichen Breiten erhältlich. Verwenden Sie kein Kreppband!

Zur Ausrüstung mit einer Funkfernsteuerung und zum Fahrbetrieb benötigen Sie noch folgendes Equipment:

- 4 Kanal Fernsteuerung mit einem Servo
- Segelwinde für Großsegel und Fock Windforce 1406 MG Bestellnummer 79074

Wollen Sie auch die Sonderfunktionen

- Hilfsantrieb

verwirklichen, dann brauchen Sie noch folgende Teile:

- Antriebssatz (Best.-Nr. 42370)

- Drehzahlregler min. 20 A, vorwärts/rückwärts mit BEC - Empfängerstromversorgung (Best.-Nr. 67051)
- Fahrakku 7,2 V oder Lipo 7,4 V
- Ladegerät

Der Bau des Modells wird Ihnen durch die zahlreichen Fotos der Bauabschnitte erleichtert.

Vor Baubeginn sollten Sie diese Teile anhand Stückliste, Bauanleitung und Bauplan eindeutig identifizieren. Beim Bauablauf dann immer nur die gerade benötigten Teile vorsichtig und mit Hilfe eines scharfen Bastelmessers herauslösen.

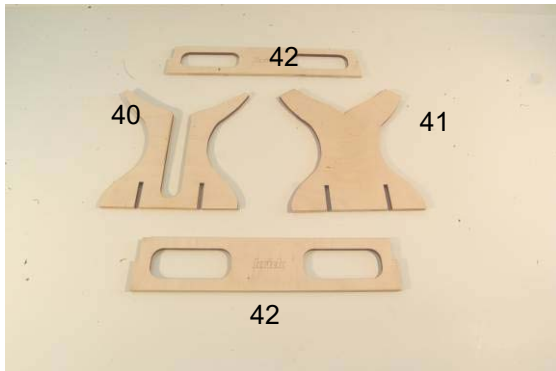
Der Einstieg in den Schiffsmodellbau fällt Ihnen wesentlich leichter, wenn Sie sich an einen erfahrenen Modellbauer wenden. Dieser kann Ihnen zu Fragen und Problemen Hilfestellung leisten und gibt Ihnen die Gewähr, dass Ihre eigene "ARIADNE" ein funktionierendes und schönes Modell wird. Sollten Sie keinen erfahrenen Modellbauer in Ihrem Bekanntenkreis und/oder Freundeskreis haben, so wenden Sie sich an einen Schiffsmodellbauclub in Ihrer Nähe, bzw. erfragen Sie dessen Adresse bei dem Modellbaufachhändler bei dem Sie auch diesen Bausatz gekauft haben. In jedem Schiffsmodellbauclub finden sich aktive Schiffsmodellbauer die Ihnen bestimmt gerne helfen.

Wir wünschen Ihnen bei dem nun folgenden Bau Ihres Seefahrkreuzers viel Vergnügen.

Wichtig zum Verkleben von Laserteilen ist das Abschleifen des Abbrandes an den Laserkanten. Diese verbrannten Kanten verbinden sich nicht mit Klebstoffen aller Art.

I. STÄNDER und RUMPF

1. Bootsständer



Fertigen Sie aus den Teilen 40, 41 und 42 den Bootsständer. Anschließend wird der verleimte Ständer sauber verschliffen und wasserfest lackiert. Die wasserfeste Lackierung ist besonders wichtig, da im späteren Fahrbetrieb hier das nasse Modell abgestellt wird. Zum Schutz des Rumpfes empfiehlt es sich, selbstklebendes Schaumstoffband auf die Auflageflächen zu kleben.



2. Rumpf

Im nächsten Arbeitsschritt bearbeiten wir den Rumpf.

Zum jetzigen Zeitpunkt müssen Sie entscheiden, ob Sie das Modell mit oder ohne Hilfsantrieb bauen wollen. Wenn nicht, überspringen Sie die Bauschritte, die sich auf den Einbau des Stevenrohres beziehen.

Markieren Sie die Positionen für den Ruderkoker und das Stevenrohr am Rumpf (1). Zuerst die Kielmitte ausmessen und anzeichnen. Dann 130 mm vom Kiel die Mitte des Stevenrohres und 3 mm von der Kielkante die Position des Ruderkokers.



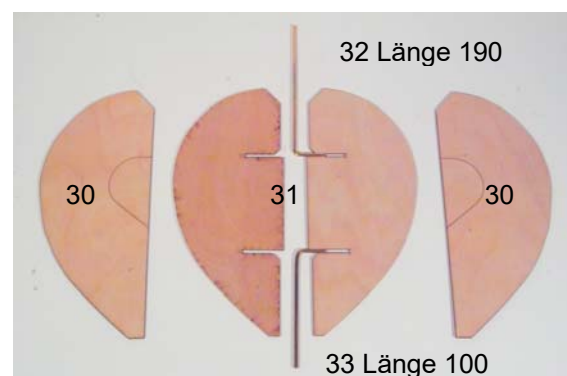
Jetzt bohren Sie die Löcher für das Stevenrohr und den Ruderkoker.

Zuerst mit kleinem Bohrer ca. 2 – 3 mm vorbohren und dann auf das richtige Maß – Ruderkoker 4 mm und Stevenrohr 6 mm – weiter aufarbeiten. Am besten mit einer Rundfeile oder Schälbohrer, damit der Rumpf nicht einreißt.

Bevor Sie am Rumpf weiter arbeiten, müssen Sie jetzt das Ruder anfertigen.

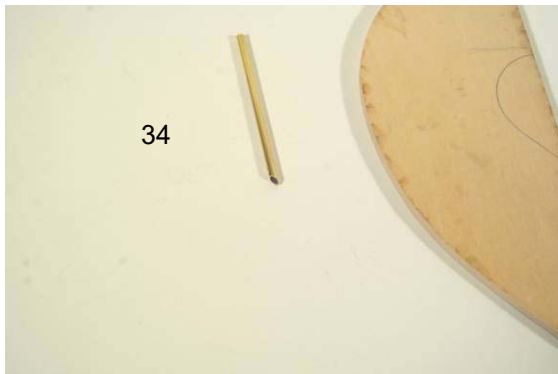
3. Ruder und Ruderkoker

Aus den Teilen 30 bis 33 fertigen Sie das Ruder an.



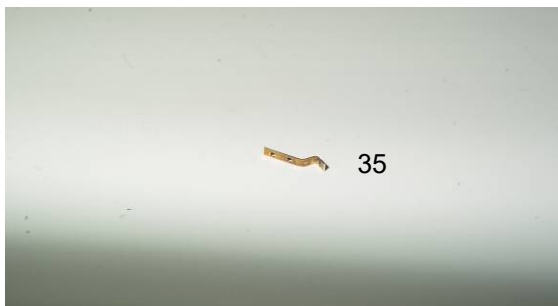
Als Erstes kleben Sie die Innenteile 31 aufeinander und dann auf eine Außenseite 30 so, dass die Markierung für die Aussparung des Propellers sichtbar bleibt. Im nächsten Schritt kleben Sie mit 5 min Epoxi die beiden Achsen 32 und 33, nachdem Sie den Messingdraht an einem Ende 20 mm abgewinkelt

haben, in die Aussparungen. Die Messingachsen in den Klebebereichen kräftig mit Schleifpapier aufräumen. Als Letztes die 2te Außenseite aufkleben. Wenn Sie entschieden haben einen Hilfsantrieb einzubauen, dann sägen Sie jetzt die Aussparung für die Schiffsschraube entlang der Markierung aus. Als letztes können Sie das Ruder entsprechend von beiden Seiten profilieren.



Als Nächstes bereiten Sie den Ruderker vor. Das Messingröhrchen am einen Ende entsprechend der Rumpfform an schrägen.

Im nächsten Schritt fertigen Sie das untere Ruderlager aus einem Messingstreifen 5* 35 * 0.5 mm an. Eine Zeichnung finden Sie im Anhang.



4. Weitere Arbeiten am Rumpf

Als Nächstes markieren und bohren Sie die Befestigungslöcher für das Ruderlager.



Flachen Sie den Kiel zur besseren Auflage des Ruderlagers entsprechend ab.



Nun das Ruder einsetzen.



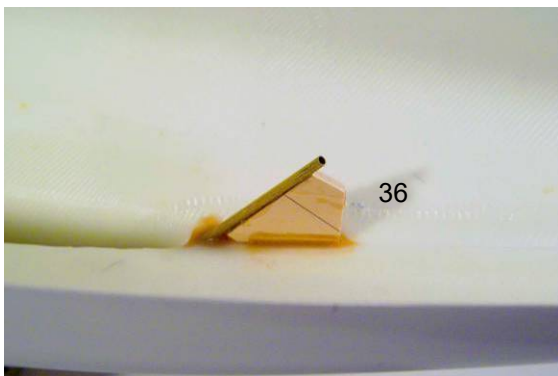
Im nächsten Schritt den vorbereiteten Ruderker über die Ruderachse schieben.



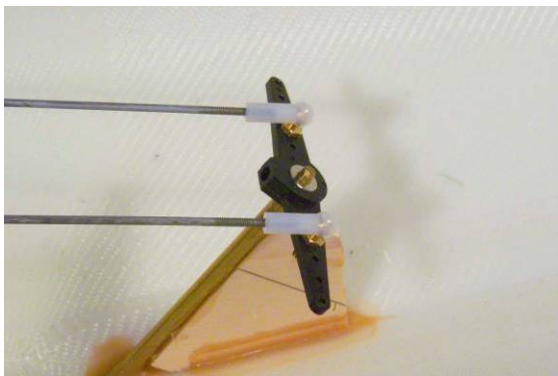
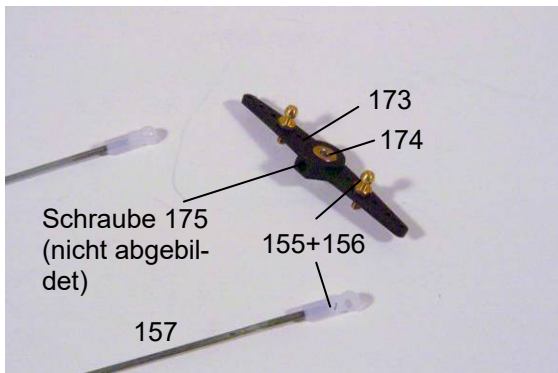
Der Ruderker sollte ca. 1 mm aus dem Rumpf heraus schauen, damit die Drehbewegung nicht auf dem GFK – Material des Rumpfes stattfindet, sondern auf dem Messing des Ruderkers.



Im nächsten Schritt die Abstützung Teil 36 einpassen und mit 5 min. Epoxi oder Acrylit verkleben.



Aus dem Ruderhebel Teil 173, Stelling 174 mit Schraube 175 und den Kugelköpfen 156 die Anlenkung des Ruders montieren.



Wenn Sie den Hilfsantrieb einbauen wollen, sollte dies in den nächsten Schritten geschehen.

5. Motorvorbereitung, Einbau Ballast

Löten Sie am Motor die Entstörkondensatoren so an, dass Sie die beiden Kondensatoren 103 (Wert 10nf) jeweils von der Anschlussfahne zum Motorgehäuse verlaufen. Den dritten Kondensator 473 (Wert 47 nf) löten Sie zwischen die beiden Anschlussfahnen. Isolieren Sie die Kondensatorbeinchen mit Schrumpfschlauch.

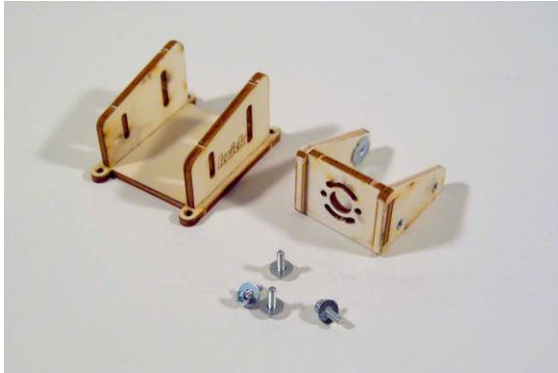
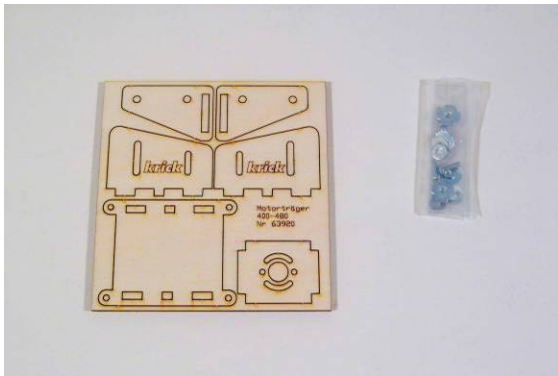


Als Nächstes die Anschlusskabel anlöten.

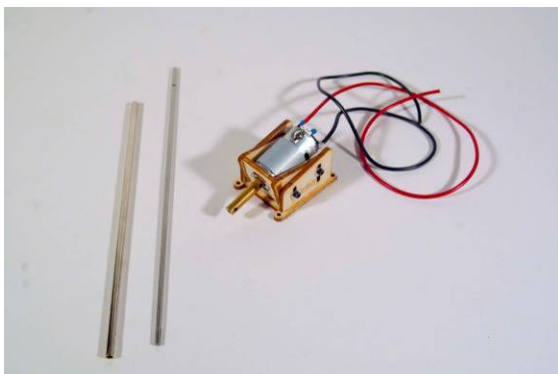


Nun kann der Antriebsmotor am Motorträger angeschraubt werden.

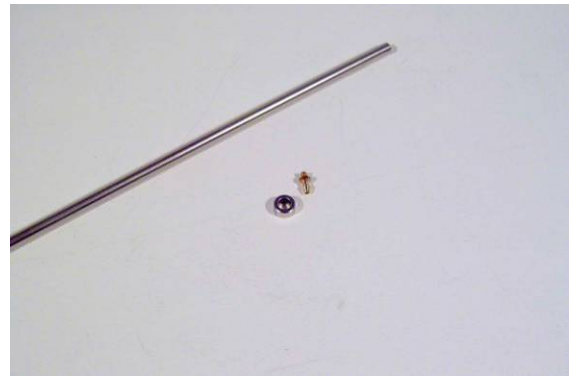
Bauen Sie den Motorträger zusammen.



Den Motor im Motorträger festschrauben und die Kuplung mit Welle am Motor befestigen.



Mit Stellring (Antriebssatz 42370 Pos. 9 +10) und dem Schmiernippel wird die Schmierung der Welle realisiert.



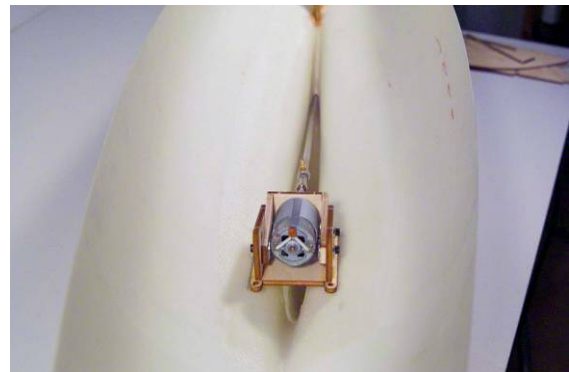
Den Stellring am oberen Ende auf das Stevenrohr aufschieben und mit dem Schmiernippel an Stelle der Madenschraube auf der Welle festklemmen.



Nun den Stellring und den Schmiernippel mit Sekundenkleber auf der Welle verkleben.



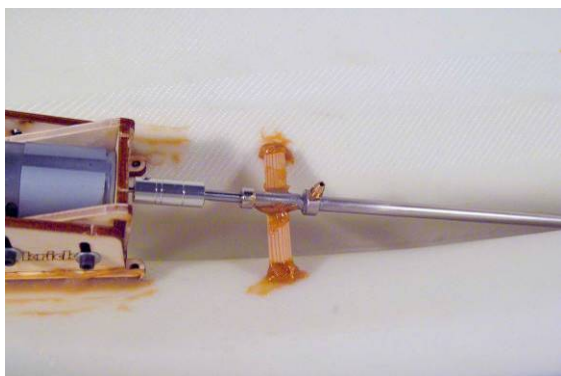
Nutzen Sie nun die Führung des Schmiernippels und bohren durch das Stevenrohr.



Die komplette Einheit in den Rumpf einschieben und ausrichten. Es ist wichtig darauf zu achten, dass die komplette Einheit leichtgängig ohne Kraft läuft. Den verstellbaren Motorträger ausrichten und die Schrauben festziehen. Ist der leichte Lauf gewährleistet, kann mit dem Verkleben begonnen werden. Verwenden Sie hierzu Acrylit. Als Erstes das Stevenrohr im Rumpf einkleben. Nach dem Aushärten des Klebstoffs wieder den Leichtlauf prüfen.



Die Abstützung des Stevenrohrs aus Leiste 179 anfertigen. Hierzu in die Mitte der Leiste schräg mit der Rundfeile eine Kerbe anbringen. Nun die Leiste als Abstützung unter dem Stevenrohr in den Rumpf einkleben.



5.1 Einbau des Ballastes

Jetzt ist der Zeitpunkt erreicht, um den Ballast einzubauen.

Hierzu sind 7 Packungen Krick Best.-Nr. 60108 500 gr. nötig.

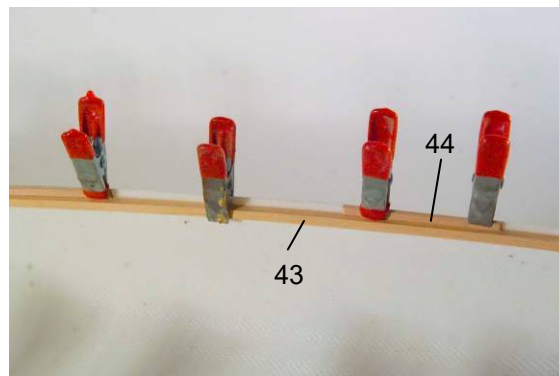
Füllen Sie 3200 gr. des Ballastes in den Kiel. Durch leichtes Klopfen gegen die Bordwand erreichen Sie, dass sich der Ballast verdichtet und die Hohlräume gering werden. Der Ballast überdeckt im hinteren Bereich das Stevenrohr. Achten Sie darauf, dass der Ballast nicht die drehende Welle und Kupplung behindert. Sie können als Zwischenlage eine Schicht Epoxi – Harz z.B. Aeropoxi Best.-Nr.

44010 zum Fixieren der Ballastkörner einfüllen. Auf alle Fälle müssen Sie dies aber als letzte Schicht tun. Der Ballast sollte glatt mit Harz abgedeckt sein. Sollte das Harz zu tief in den Kiel ablaufen, füllen Sie bitte eine Lage nach. Nicht zu viel Harz auf einmal einfüllen, das sich das Harz beim Aushärten erwärmt.

Den restlichen Ballast können Sie zum späteren austrimmen der Schwimmlage verwenden.

6. Decksauflage und Servobrett

Als Nächstes bauen Sie die Rumpfauflage ein. Dazu teilen Sie die Hilfsleiste 44 in ca. 5 cm lange Stücke auf. Befestigen Sie diese Stücke in gleichmäßigem Abstand mit Klammern bündig an die Rumpfoberkante.



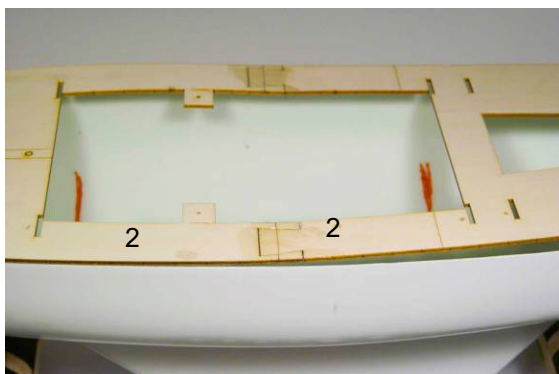
Als Nächstes die Decksauflageleisten 43 an diese Hilfsleisten anstoßend an die Rumpfseite klammern.



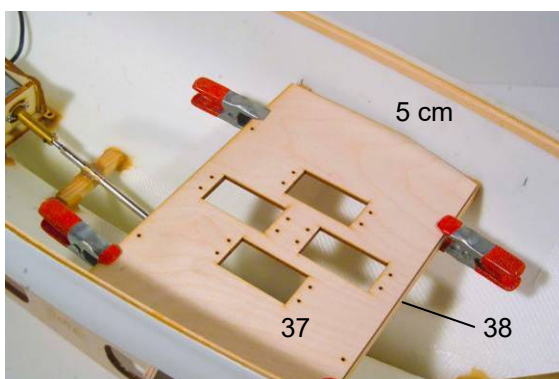
Jetzt die Decksauflageleisten mit mittelviskosem Sekundenkleber an der Rumpfwand punktuell fixieren. Nach dem Aushärten der Sekundenkleberpunkte die Hilfsleisten entfernen. Nun können die Auflageleisten auf ganzer Länge mit Sekundenkleber verklebt werden.

Nun die Deckteile 2 auf die Auflageleisten auflegen und die Position des Servobrettes

Teil 37 im Rumpf unter dem Ausschnitt der Kajüte markieren.



Klammern Sie nun die Auflageleisten 38 und 39 an das Servobrett und richten es 5 cm unter den Auflageleisten aus.

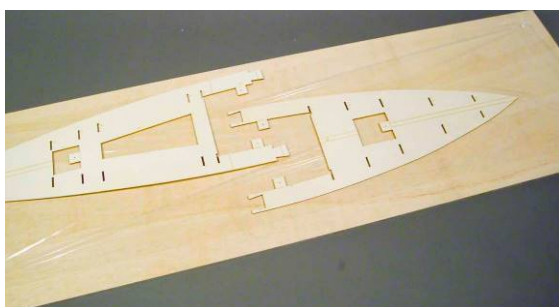


Wenn die Position richtig ist können die Auflageleisten im Rumpf angeheftet werden, ohne das Servobrett zu verkleben. Danach das Servobrett entfernen und die Auflageleisten im Rumpf verkleben.

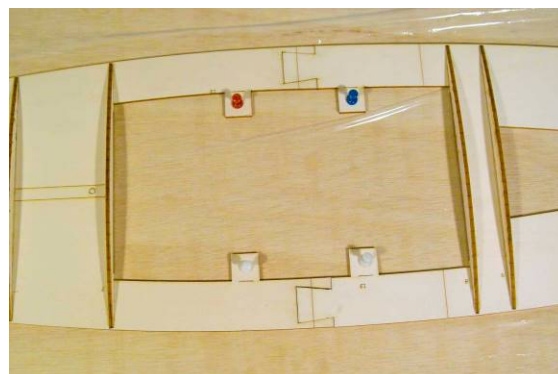
7. Das Deck

Um das Deck aufzubauen benötigen Sie ein ebenes Baubrett ca. 115 cm * 30 cm.

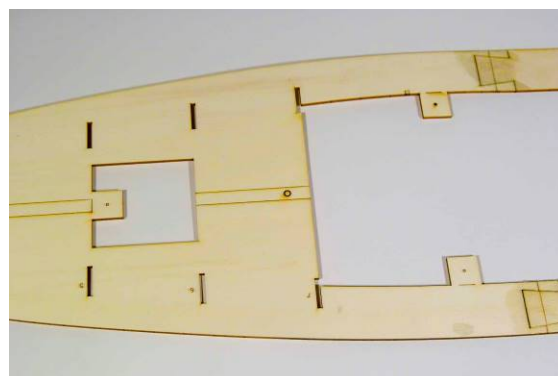
Dieses Baubrett belegen Sie mit Haushaltsfolie damit das Deck darauf verklebt werden kann und nicht festklebt.



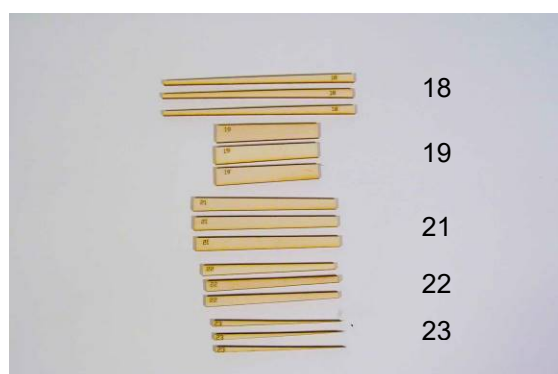
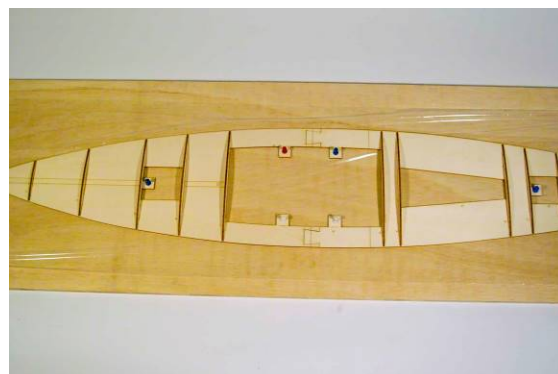
Heften Sie die Deckhälften 2 an den dafür vorgesehenen Löchern zum Verkleben auf das Baubrett.



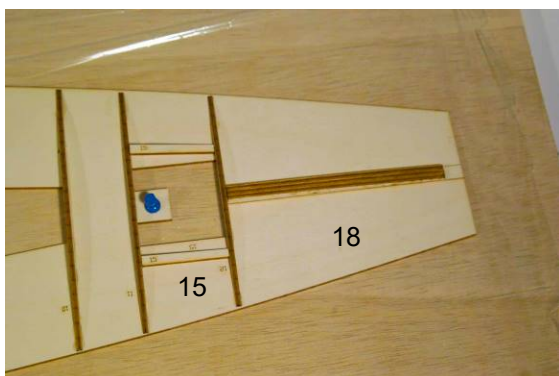
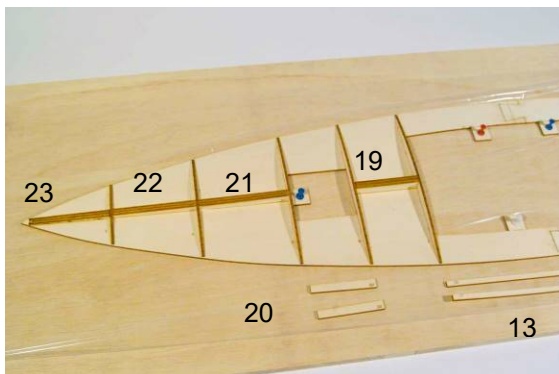
Dadurch liegt das Deck plan auf und kann sich beim Trocknen des Klebers nicht verziehen. Zum Verkleben der Holzteile verwenden Sie am besten einen wasserfesten Holzleim.



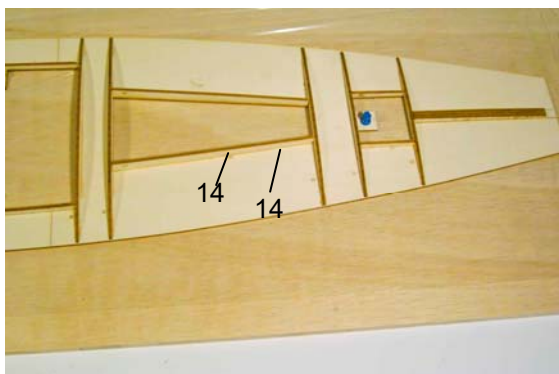
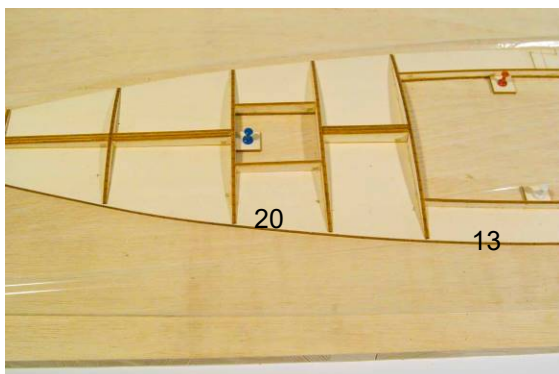
Im nächsten Schritt die Spanten 3 – 12 in die vorgesehenen Aussparungen im Deck einkleben.



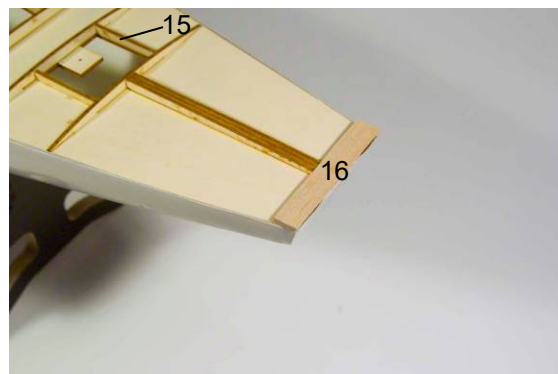
Die Teile 18, 19, 21, 22 und 23 jeweils 3 Teile zum Block verkleben. Dann die Teile an den markierten Stellen auf das Deck aufkleben.



Als Nächstes die Rahmenteile 13, 14, 15 und 20 an den Decksöffnungen zwischen die Spannen kleben.



Im nächsten Schritt den Füllklotz 16 im Heck aufkleben und an die Rumpfkontur anpassen.



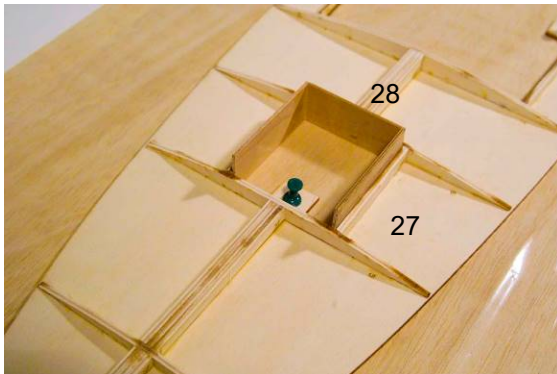
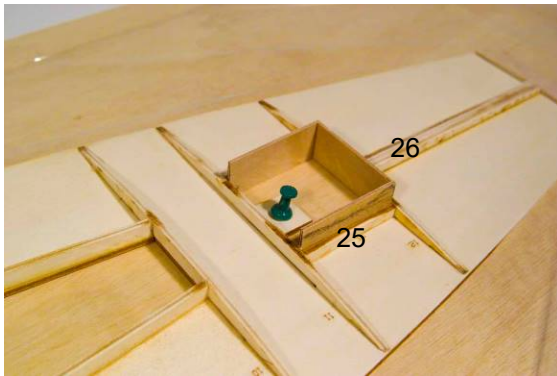
Als Nächstes die Unterlagen für die Teilung des Oberdecks anbringen. Die Teile 17 an der vorgesehen/markierten Stelle auf das Deck kleben.



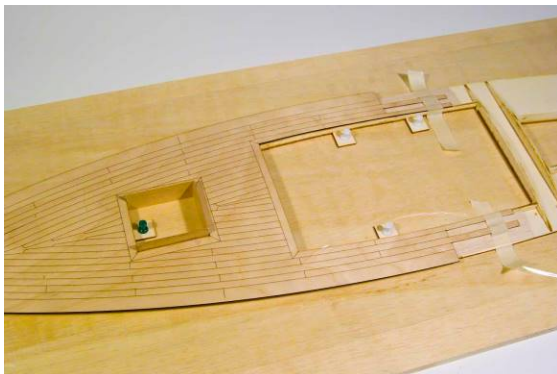
Die Unterlagen dann entsprechend des Spannen Verlaufes passend schleifen, dass der Bereich der Verzahnung des Oberdecks 24 optimal unterstützt wird.



Nun werden die Süllränder Teil 25 bis 28 der Decksöffnungen eingeklebt. Kleben Sie als Erstes den Süllrand des Steuerhauses Teil 25 und 26 ein. Teil 26 an der Befestigungslasche erst nach dem Abnehmen des fertigen Decks vom Baubrett einkleben, so kann das Deck weiterhin plan auf dem Baubrett befestigt werden. Der Einbau der beiden Süllränder soll die Ausrichtung des Oberdecks erleichtern.

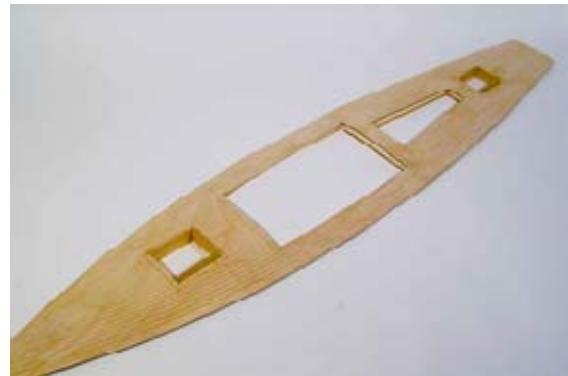


Als Nächstes den Süllrand für den vorderen Niedergang Teil 27 bis 28 und das Steuerhaus Teil 25 und 26 einkleben.

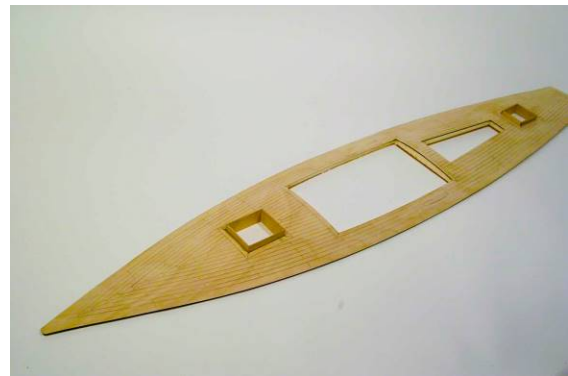


Im nächsten Schritt kleben Sie die beiden Hälften des Oberdecks 24 auf. Belassen Sie dazu das Deck auf dem Baubrett, damit sich das Deck beim Trocknen des Klebers nicht verziehen kann. Vor dem Verkleben sollten Sie den genauen Sitz der beiden Teile kontrollieren und entsprechend einpassen, so dass der Übergang der beiden Deckteile möglichst unsichtbar wird.

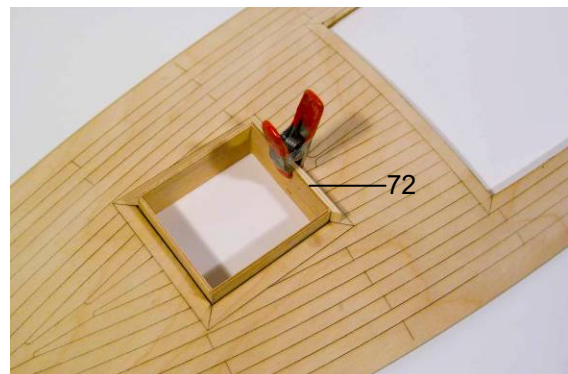
Beim Verkleben (mit Weißleim) darauf achten, dass kein Klebstoff auf die Oberseite des Decks gelangt. Wenn trotzdem Klebstoff auf das Deck kommt, sofort mit Wasser abwischen. Sollte Klebstoff auf der Oberfläche trocknen, besteht die Gefahr, dass dort nicht gebeizt werden kann, bzw. beim Lackieren Flecken entstehen.



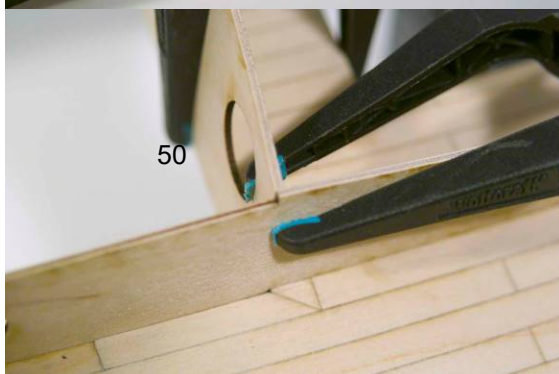
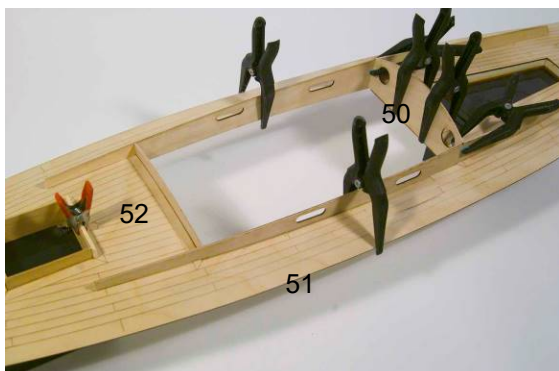
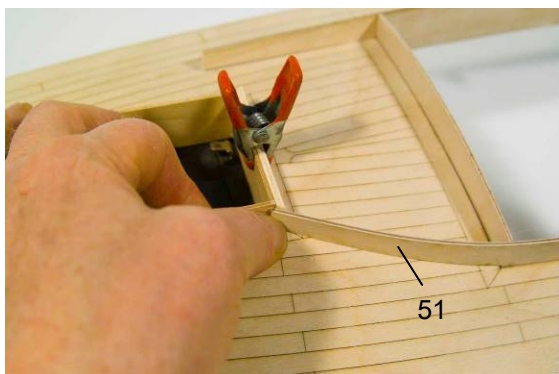
Das Deck kann nach dem Aushärten vom Baubrett abgenommen werden. Entfernen Sie die Laschen und verschleifen Sie die Kanten. Setzen Sie die beiden fehlenden Süllrandteile am Niedergang und Steuerhaus ein. Nun ist das Deck fertig.



Jetzt Teil 72 am Niedergang anbringen. Dazu die Kanten an schrägen, dass das Ende des Aufbaus Seitenteiles angeklebt werden kann.



Im nächsten Schritt zuerst ohne Klebstoff die Teile 50, 51 und 52 einpassen.



Die Teile des Aufbaus 50 bis 53 ohne zu verkleben anpassen. Die Aufbaurückwand so einsetzen, dass die Rückwand 50 vor der Stufe sitzt.

Im nächsten Schritt das Deck und die Aufbau-
teile beizen, z.B. Krick Mahagoni, Best.-Nr.
349111.

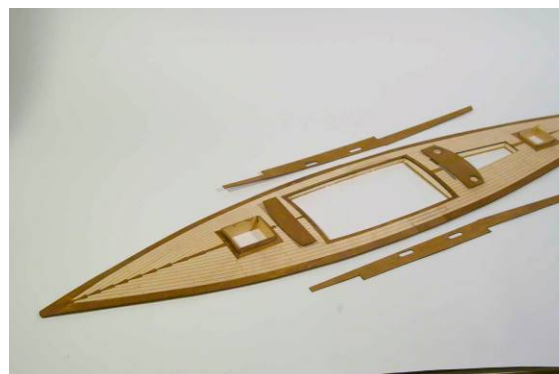
Achtung: Erst nach dem Beizen schleifen, da
sonst die Gefahr besteht, dass die Beize „aus-
läuft“.

Hier können wir uns eine negative Eigenschaft
des Laserns zunutze machen. Der Laser ver-
brennt dort wo er arbeitet das Holz. Zum Kle-
ben müssen wir daher diese verbrannten Kan-
ten sauber schleifen damit der Kleber hält. Das
Gleiche gilt für Lack. Auf gelaserten Stellen
hält der Lack nicht gut. Die lasergravierten
Planken sollen aber nicht geschliffen werden,
sondern sollen gut sichtbar bleiben. Wenn wir
nun vorsichtig an der Plankenlinie entlang
beizen, haben wir eine gute Abgrenzung ge-

gen die Stellen die anders farbig bleiben sol-
len. Wir können auch hier noch einen Schritt
tun, und alles was beispielsweise hell bleiben
soll schon jetzt mit Porenfüller grundieren. Die
Leibhölzer und den Fisch (Königsplanke =
Planke in Bootsmitte) beizen. Die Beize mit
einem passenden weichen Pinsel auftragen.



Nun können die gebeizten Aufbauteile einge-
klebt werden.



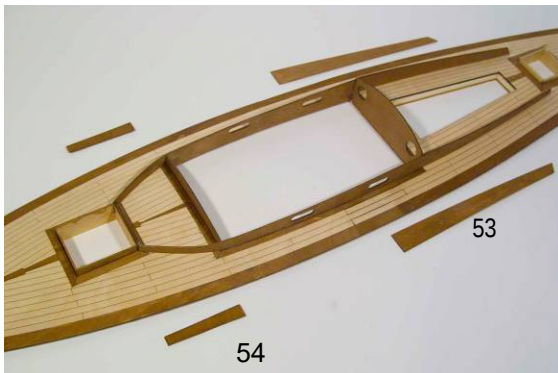
Zunächst nur die Aufbauwände im Bereich des
Deckschnittes ankleben. Die Enden vorne
am Niedergang und die Rückenlehne der
Plicht erst nach dem Trocknen des Mittelteiles
kleben.



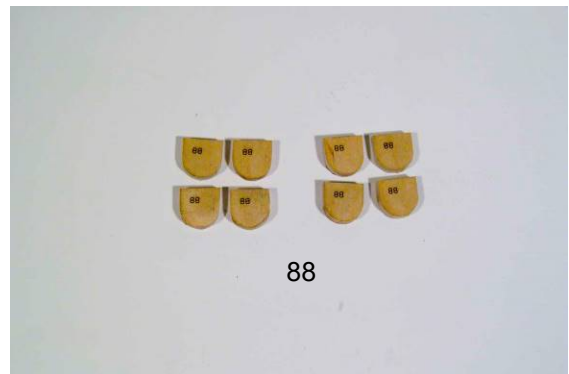
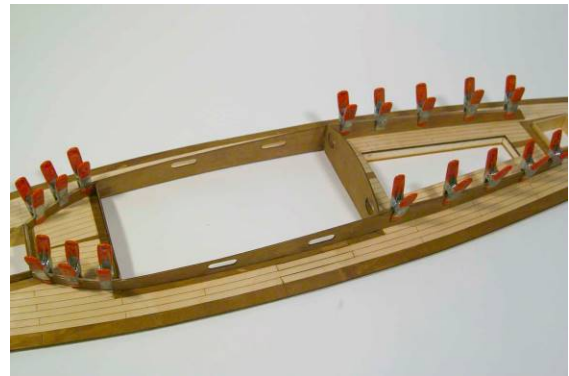
Nun die Enden der Seitenwände vorne an der Aufdoppelung des Niederganges mit Sekundenkleber anheften.



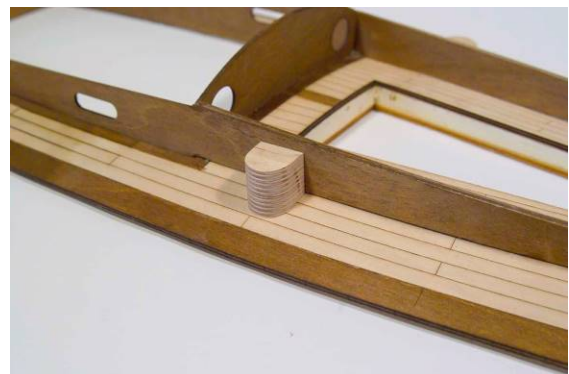
Ebenso mit dem Ende der Plichtrückenlehne verfahren. Heften Sie das Ende mit Sekundenkleber an. Der Verlauf am Plankenverlauf ausrichten.



Im nächsten Schritt die Aufdoppelungen 53 und 54 innen einkleben. Dazu auch auf der Unterkante eine Leimraupe auftragen.



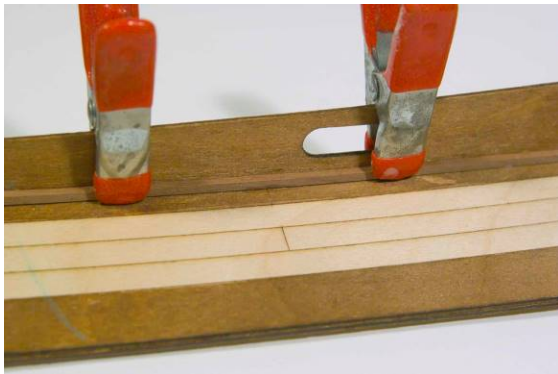
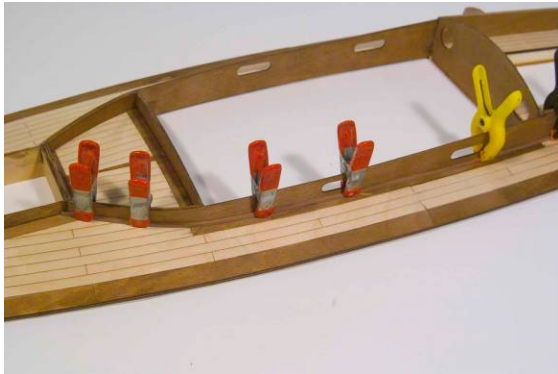
Aus je 4 Teilen 88 die Sockel für die Winschen anfertigen.



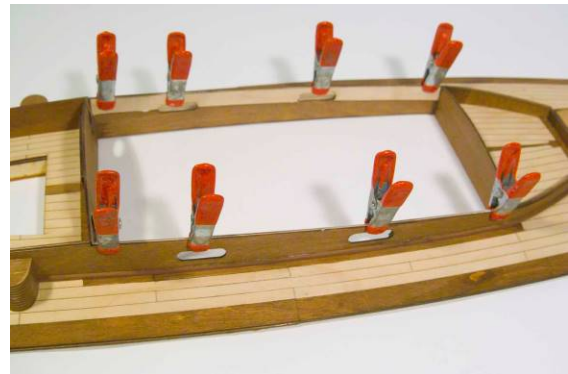
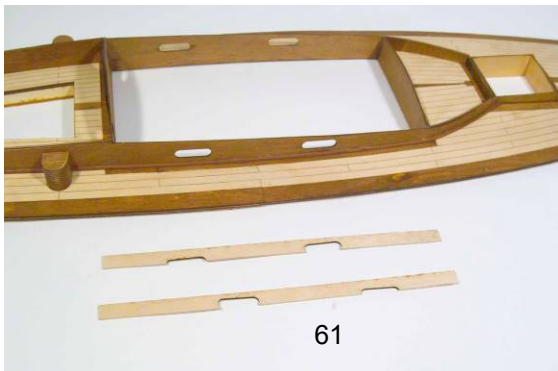
Die Sockel am Rumpf und Plichtrückwand anpassen.
Die Sockel können jetzt gebeizt und anschließend mit Porenfüller grundiert werden. Nach dem Trocknen auf beiden Seiten der Plichtrückenlehne aufkleben.



Nun noch die Fuge zwischen Aufbauseite und Deck mit der Leiste 2 * 2 mm Teil 83 abdecken.



Im letzten Schritt die Verstärkung Teil 61 am Aufbaurand ankleben.



An dieser Stelle empfiehlt es sich die Arbeitsschritte aus Abschnitt 8 zu erledigen. Diese können aber auch erst nach dem Verkleben von Rumpf und Deck erledigt werden.

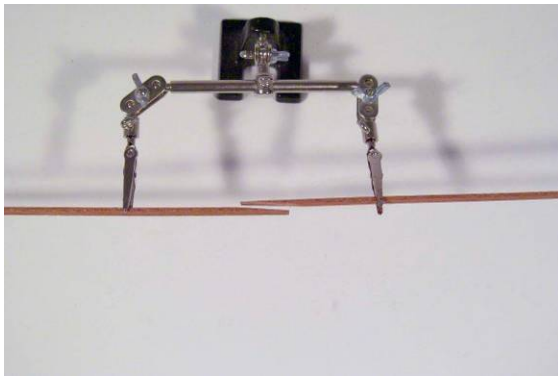
Nun können Sie das Deck auf den Rumpf kleben. Das geht am besten mit Epoxidharz, Krick Artikel Aeropoxy Laminierharz Nr. 44010, und Microballoons 44020, das eine Verarbeitungszeit von 1 Stunde hat. Am einfachsten geht das Aufbringen des Klebers mit einer Spritztüte (z.B. aus dem Konditoreibedarf). Alternativ ist auch das Aero Tech Poxy 44022 mit Dosierpistole 44023 verwendbar.

Nach dem Auftragen der Kleberraupe auf die Decksauflageleisten im Rumpf kann das Deck aufgelegt werden und entsprechend mit Klebeband fixiert werden oder mit Gewichten so beschwert, dass sich das Deck nicht mehr verschieben kann. Das Deck sollte hierbei den Rand des Rumpfes überdecken.



Nachdem der Kleber getrocknet ist, können Sie den Rand überschleifen.

Nun bringen Sie die Scheuerleiste Teil 92 an. Als Erstes müssen Sie aus den 3 Stück 1 m Leisten 2 Scheuerleisten herstellen. Teilen Sie als Erstes eine Leiste in der Mitte. Schleifen Sie ein Ende einer 1m Leiste und einer 0,5 m Leiste an einem Ende auf 20 mm schräg an.



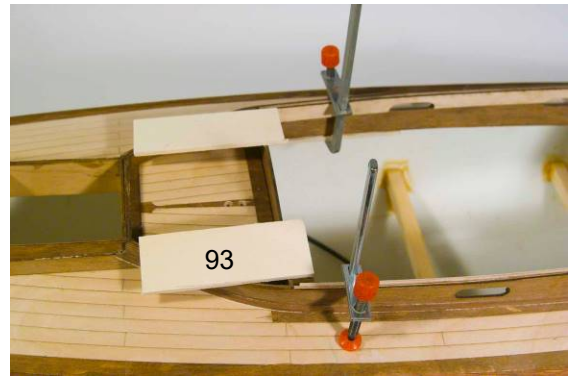
Durch das Anschleifen („Schäften“) erreichen wir eine größere Klebefläche, als beim stumpf Verkleben.

Kleben Sie so die Leisten aufeinander und pressen sie zum Kleben mit Klammern zusammen.

Beginnen Sie am Bug und heften Sie die Scheuerleiste mit Sekundenkleber an. Das überstehende Ende am Heck abtrennen. Jetzt noch von unten Sekundenkleber in die Kante/Fuge laufen lassen und so die Scheuerleiste mit dem Rumpf und Deck verkleben.



Jetzt noch die Verstärkungen für die Augenschrauben zur Befestigung der Wanten einkleben.

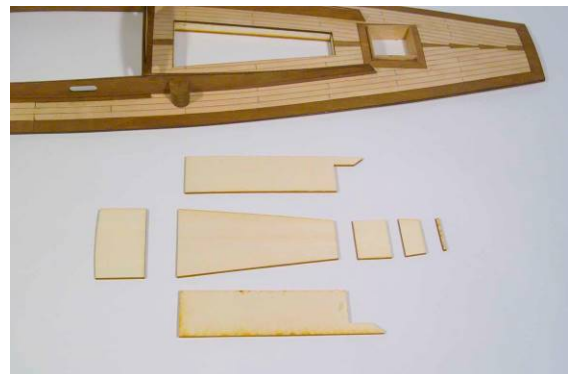


Die Teile 93 am vorderen Kajütpant unter das Deck kleben.

8. Dach und Aufbauten

In den nächsten Schritten die abnehmbaren Elemente bauen.

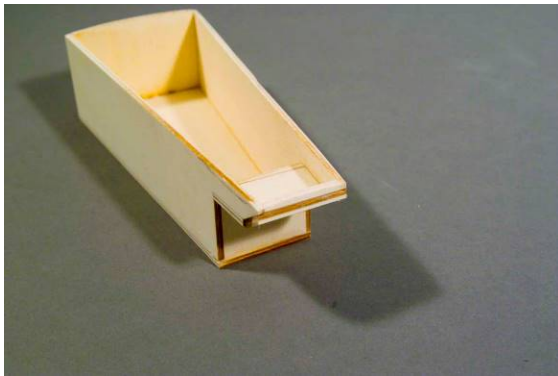
Als Erstes die herausnehmbare Plicht anfertigen. Die Ränder des Ausschnittes mit Tesafilm als Schutz abkleben.



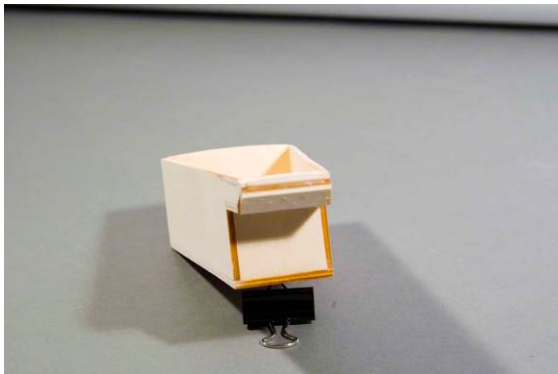
Dazu die Teile 73 bis 81 zusammenkleben. Als Erstes die beiden Plicht Seitenteile 73 in den Ausschnitt im Deck klammern.



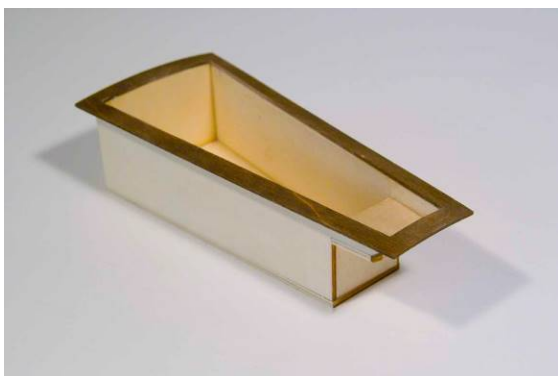
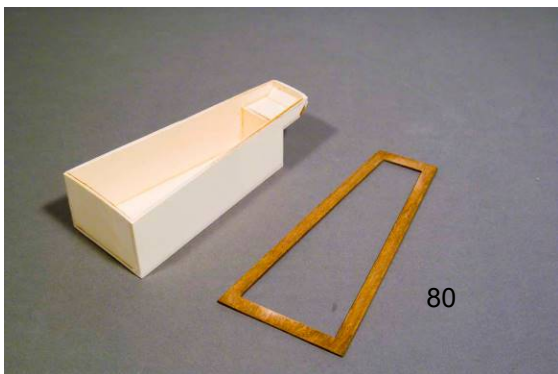
Nun die Teile 74 und 76 einpassen und einkleben. Als Nächstes die Teile aus dem Deck nehmen und den Boden aufkleben. Die restlichen Teile jetzt zum Vervollständigen ankleben.



Die hintere Kante leicht abrunden.



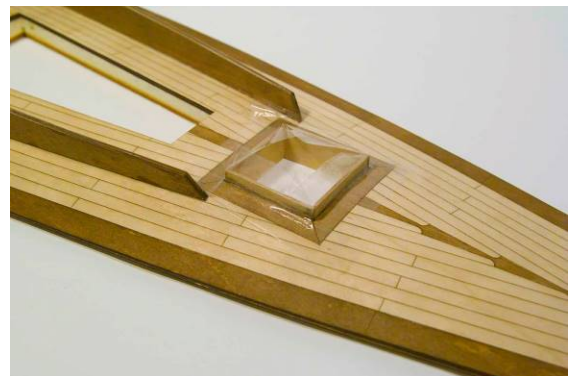
Jetzt den Rahmen Teil 80 beizen und auf die Plicht kleben.



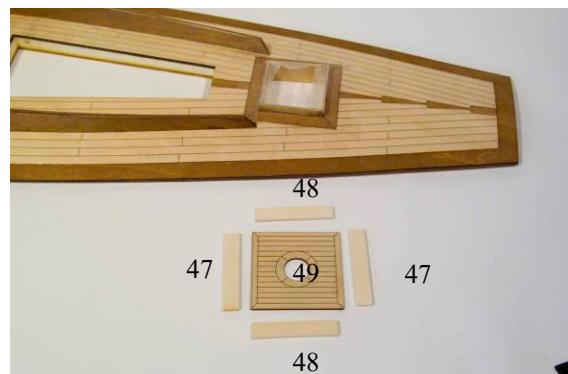
Mit dem letzten Schritt sind die Holzarbeiten an der Plicht fertig gestellt. Kleben Sie die beiden Konsolen Teil 81 für den Traveller an die Plichtseiten.



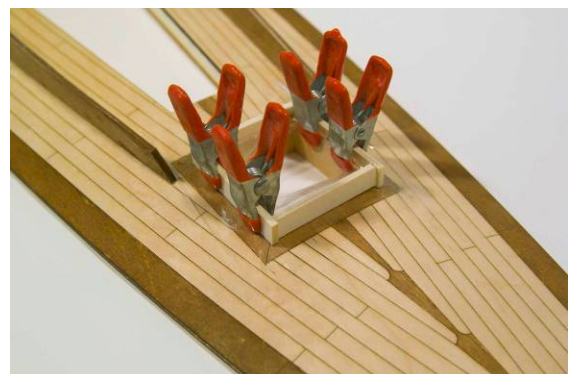
Im nächsten Schritt die Süllränder des Steuerhauses mit Tesafilm als Schutz abkleben, damit die Teile nicht mit dem Süllrand verklebt werden. Ebenso auch das Deck entsprechend mit Klebeband abkleben.



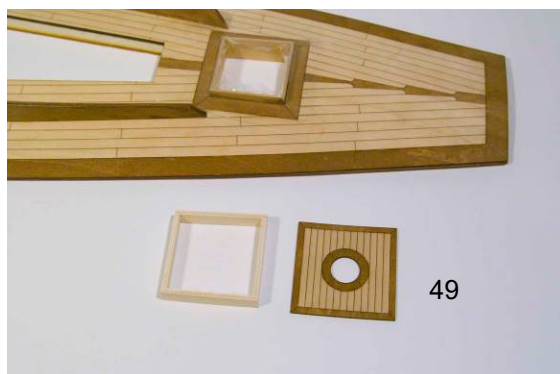
Beginnen Sie mit den Teilen 47 bis 49.



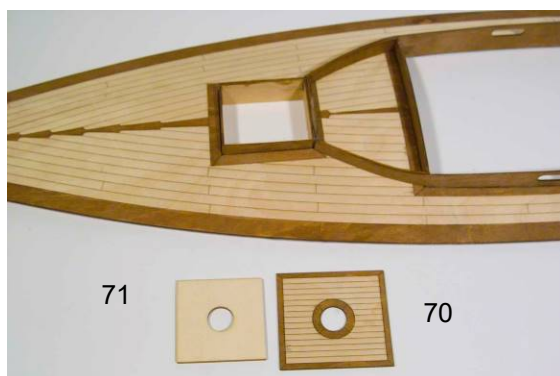
Kleben Sie aus den Teilen 47 und 48 den Grundrahmen zusammen.



Zum Zusammenkleben die Teile an den Kanten mit Klebstoff bestreichen und um den Süllrand zusammen klammern. Dadurch erreichen wir eine genaue Passform.

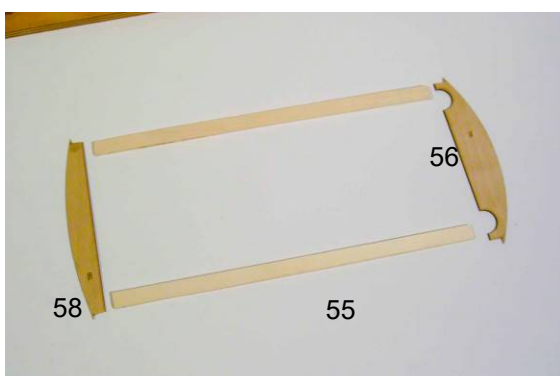


Durch den Tesafilm kann der Aufbaurahmen nicht mit dem Süllrand verkleben und lässt sich mit Vorsicht abnehmen. Nun kann der Deckel Teil 49 aufgeklebt werden.

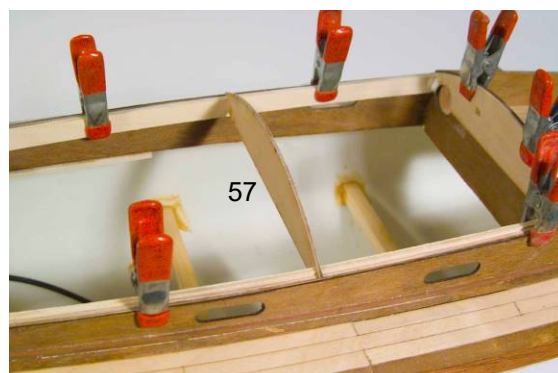


Jetzt die Doppelung Teil 71 in den Niedergang einpassen und mit Teil 70 verkleben.

Als Letztes das abnehmbare Dach des Aufbaus anfertigen. Kleben Sie zuerst die Ränder zum Schutz mit Tesafilm ab.

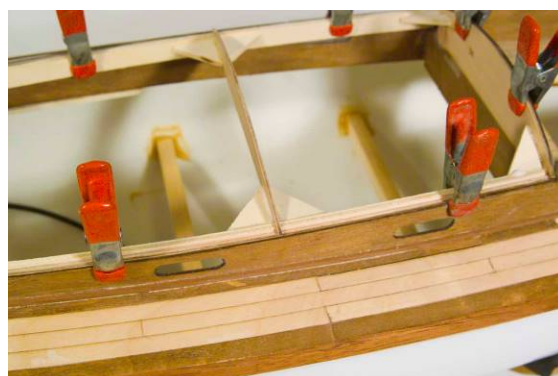
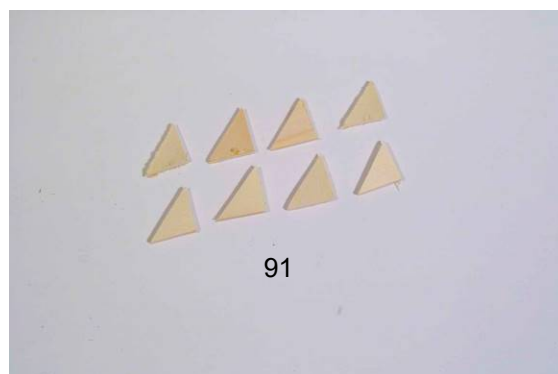


Die Dachspanten 56 und 58 einpassen. Dann die Teile 55 einkleben und gegen die Aufbauwand spannen.



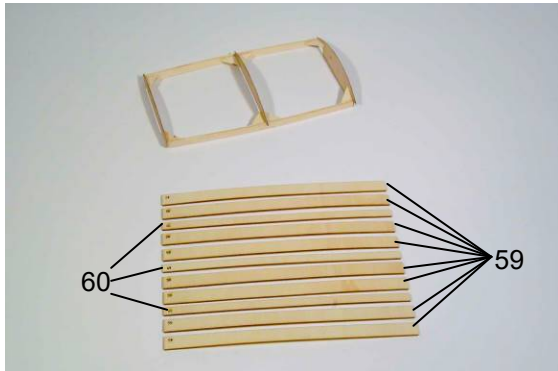
Dann den Mittelspant 57 einpassen und verkleben.

Jetzt die Verstärkungsecken Pos. 91 in den Dachrahmen einkleben.

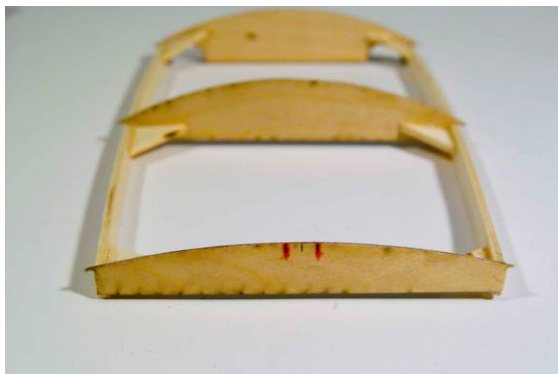


Jetzt ist der Dachrahmen fertiggestellt und sollte trocknen.

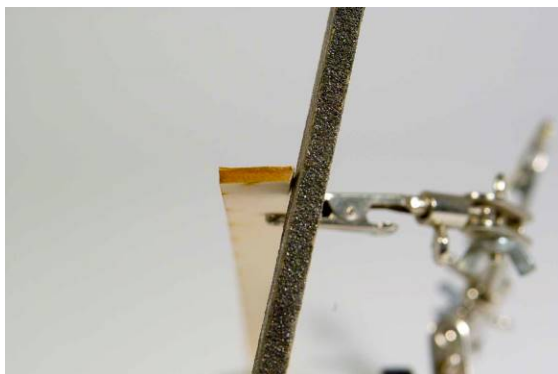
Durch das Klebeband kann der Dachrahmen, nach Abnahme der Klammern, ohne Probleme vorsichtig aus dem Aufbau gehoben werden.



Nun kann die Dachbeplankung Teil 59 und 60 aufgebracht werden. Die Reihenfolge der Planke von der Dachmitte aus, ist Teil 60, 2 * Teil 59, 1 * Teil 60 und 2 * Teil 59 je Seite. Markieren Sie dazu in der Dachmitte für die erste Planke 10mm.

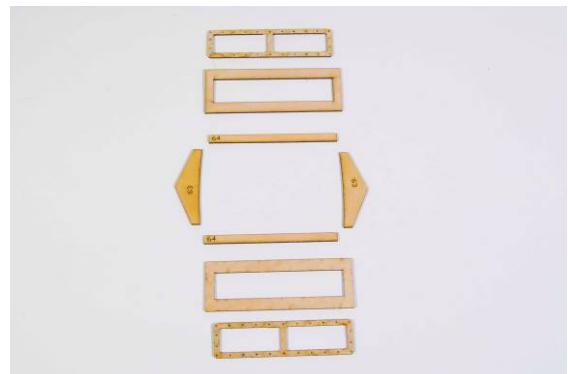


Die erste Planke kann jetzt aufgeklebt werden. Nun wechselseitig die restlichen Planken aufkleben. Dazu die anschließenden Planke an einer Kante schräg anschleifen, damit die Planke sich gut an die vorhergehende anschmiegt.

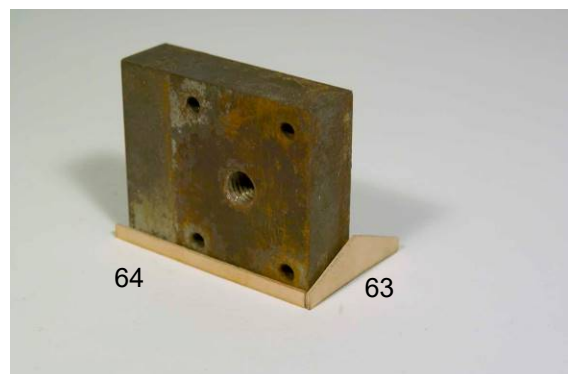


Jetzt kann auch der Rand am Aufbaudach so zu Recht geschliffen werden, dass er allseits am Aufbau gleichmäßig übersteht.

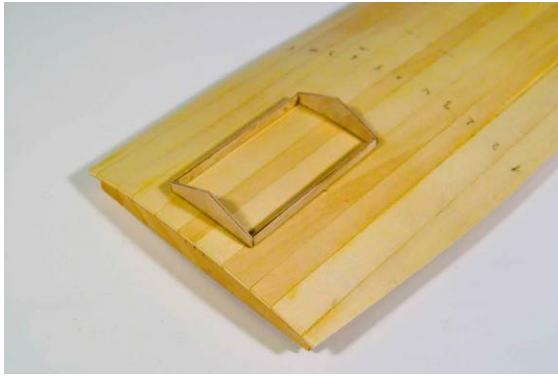
Der nächste Schritt wäre der Aufbau des Oberlichtes. Dazu die Teile 63 bis 66 zusammenbauen.



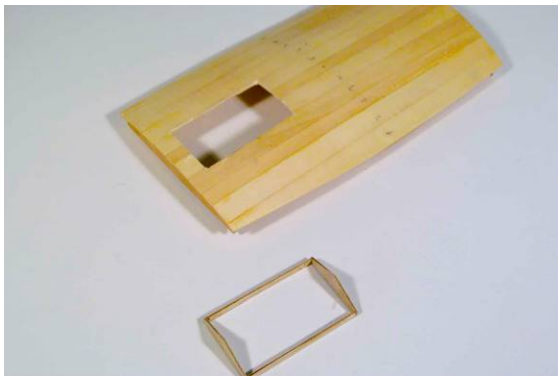
Unter Zuhilfenahme eines rechtwinkligen Gegenstandes ein Teil 63 und 64 zusammenkleben.



Die 2 Oberlichthälften zusammen kleben.



Nun die Position des Oberlichtes auf dem Aufbaudach anzeichnen, damit der Ausschnitt ausgeschnitten werden kann. Das Oberlicht sitzt auf der Mastseite des Aufbaues.



Jetzt die Dachflächen 65 auf das Oberlicht kleben.



Im letzten Schritt die Fensterrahmen 66 aufkleben.



Nun kann das Oberlicht gebeizt, grundiert und anschließend lackiert werden.

Nach dem Lackieren die Fensterscheiben innen einsetzen. Nun die Messingnägeln Teil 153 in die Löcher der Fensterrahmen einsetzen.



Als Nächstes können Sie das Dach spachteln und lackieren.

Auf der anderen Dachseite das Schiebeluk aus Teil 67 und 68 anbringen. Zuerst die beiden Teile wie gewünscht beizen, grundieren und lackieren. Dann zuerst Teil 67 mit 5min Epoxid auf dem Dach aufkleben. Danach Teil 68.



Es müssen jetzt die beiden Handläufe 84 angebracht werden.

Zuerst in den Handlauf an den Stützen die Löcher 1,5 mm für die spätere Verstiftung bohren. Nach dem Beizen, Grundieren und Lackieren können die Handläufe auf dem Dach mit Stiften aus Teil 85 anbringen und anschließend mit dünnflüssigem Sekundenkleber fixieren.



Im letzten Schritt die Dacheinfassung ankleben.

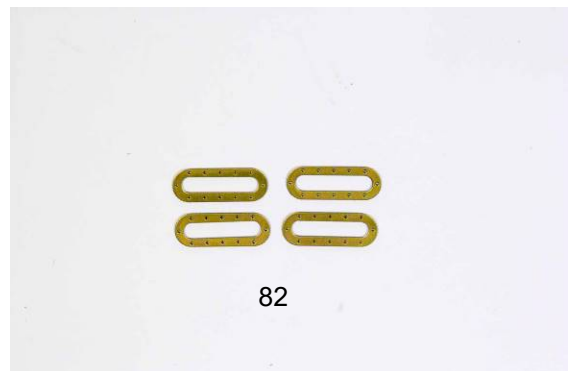


Es wäre jetzt auch der richtige Zeitpunkt um das Deck zu grundieren und zu lackieren.

Im Nächsten Schritt kann dann auch der Rumpf lackiert werden. Dazu richten Sie das Modell im Ständer so aus, dass die Bugspitze 33 cm hoch ist. Mit einem Wasserlinienmerkierger den Sie auf 24,5 cm Höhe einstellen zeichnen Sie die Wasserlinie an. Sie können nun die Wasserlinie mit geeignetem Klebeband abkleben und lackieren.



Die Fensterrahmen am Aufbau finden Sie auf der Messing – Ätzteileplatte zu finden.



Die Fenster an die markierten Stellen kleben.

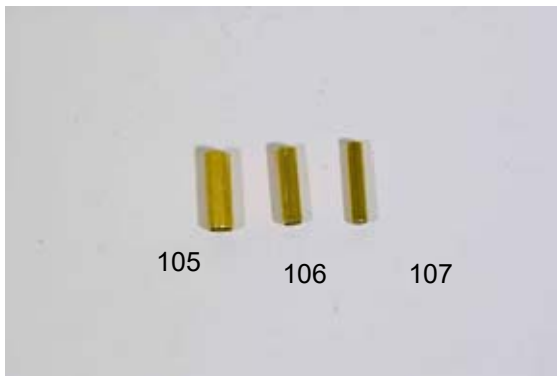


Ebenso auch die Bullaugen an der Aufbau-rückwand ankleben. Die Aufbautür Teil 62 beizen, mit Porenfüller grundieren und lackieren. Sie kann dann am Aufbau angeklebt werden.

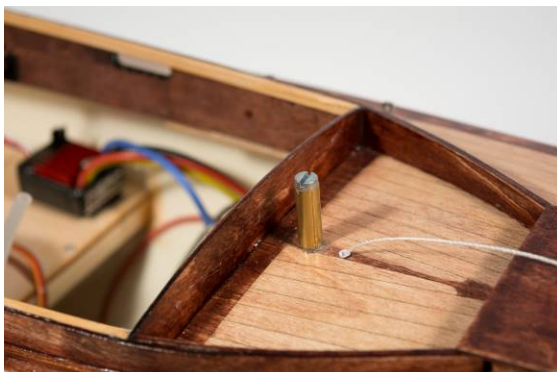


9. Mast und Bäume

Als Erstes den Mastfuß aus den Teilen 105, 106 und 107 anfertigen. Die Messingröhrchen in einander stecken. Eventuell in einem Schraubstock in einander drücken.

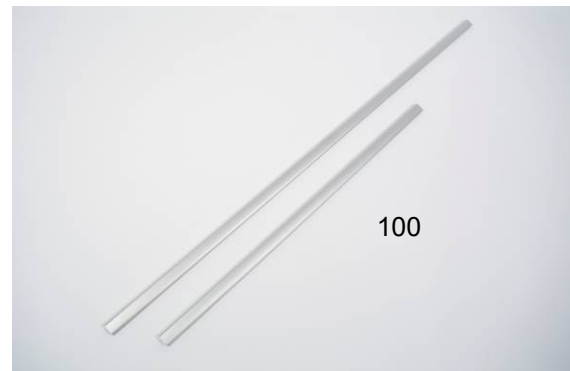


Nun mit der Schraube Teil 108 und Mutter Teil 109 auf das Deck schrauben.

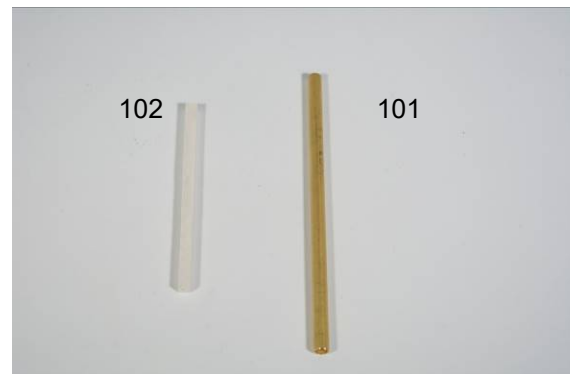


Auf diesen Mastfuß kann nun der Mast gesteckt werden.

Der Mast ist 2-geteilt und muss mit einem Verbinderr zusammen gebaut werden.



Der Verbinder besteht aus einem 7 mm Messingrohr Teil 101 und einem Kunststoffprofil 6 * 6 mm Teil 102.



Stecken Sie diese beiden Teile in eine Seite der Verbindungsstelle. Das Kunststoffprofil muss dazu entsprechend eingepasst werden. Der Verbinder soll sehr stramm sitzen. Die beiden Teile sind unterschiedlich lang, damit das Einführen beider Teile leichter geht. Positionieren Sie das Rohr so, dass das Rohr 25 mm über das Kunststoffprofil heraus ragt.



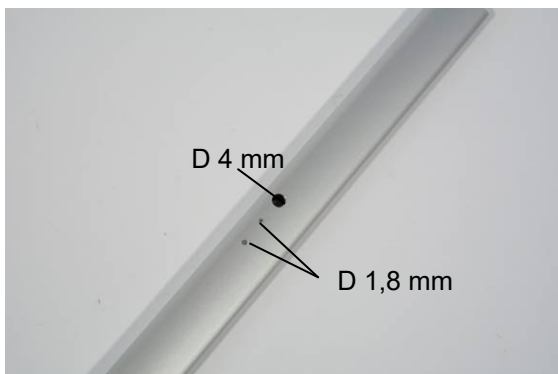
Verkleben Sie beide Teile außerhalb des Mastprofils mit mittelviskosem Sekundenkleber. Nehmen Sie den Verbinder heraus und verkleben Sie ihn auf der restlichen Länge.

Nun kann der Verbinder zur Hälfte in das längere Teil des Mastes eingeklebt werden. Nach dem Trocknen des Klebstoffes kann das 2. Stück des Mastes aufgeschoben werden. Sie haben die Möglichkeit zu entscheiden, ob Sie den Mast verkleben oder zum Demontieren unverklebt lassen.

Am Fuß des Mastes eine 30 mm Aussparung bis auf den Steg der Keep schleifen.



Im Abstand von 800 mm von unten ein 4 mm Loch bohren, für den Aufnahmestift der Salinge.



Nun die Löcher 1,8 mm für die Befestigungs-laschen der Wanten und Stage bohren. Die ersten beiden Laschen für die Unterwanten sitzen knapp unter der Bohrung für die Saling auf beiden Seiten des Mastes.



Die Befestigungs-laschen an einem Ende schräg biegen, dass an der Bohrung die Want bzw. das Stag befestigt werden kann. Die La-

schen werden mit den Schneidschrauben Teil 164 befestigt.

Die Oberwanten werden am Ende des Mastes mit je einer Lasche 120 seitlich befestigt.



Für das Fockstag und die Fock 1020 mm vom Mastfuß 2 Befestigungs-laschen anschrauben.

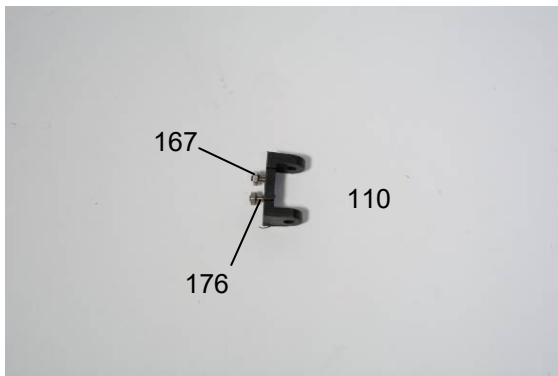


Nun den Lümmelbeschlag, die Verbindung von Mast und Baum montieren.



Entfernen Sie das Auge am Gelenk 111, damit sich das Gelenk im Lager in alle Richtungen drehen lässt.

Senken Sie die Befestigungslöcher für die Senkschrauben 176 so an, dass die Köpfe die Drehbewegung nicht behindern.



Das Lager mit den Sechskantmuttern 167 in die Kiep schieben und festschrauben. Die M2 Muttern sind von der Abmessung so, dass sich die Mutter in der Kiep festsetzt und sich beim Anziehen nicht mit dreht.

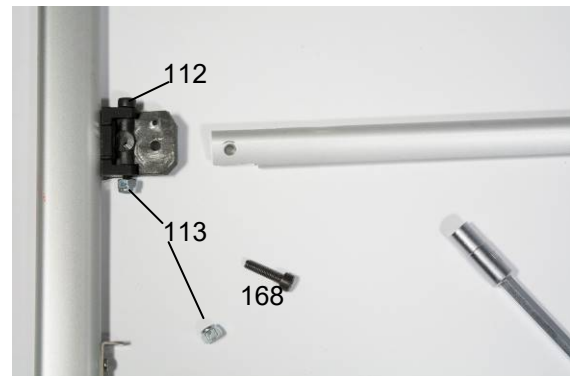


Das Lager für den Baum soll bei ca. 100 mm befestigt werden.

Als nächstes wird der Baum angefertigt.



Bohren Sie 5 mm von Rand ein 3 mm Loch, um das Gelenk 111 am Baum zu befestigen.



Befestigen Sie später den Baum mit der Schraube Pos. 168 und einer Stopmutter 113 am Lümmellager.

Zuerst bohren Sie alle Löcher am Baum.

Biegen Sie aus den Laschen Pos. 120 die Befestigungen für Niederholer und für Großschot, indem Sie ein Auge um 90° umbiegen.



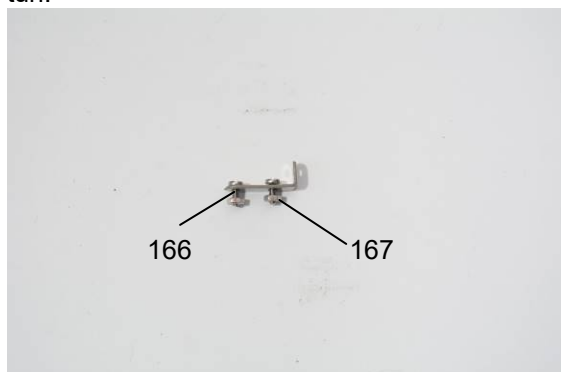
Die Befestigung für den Niederholer bringen Sie 130 mm vom Drehpunkt des Baumes an.



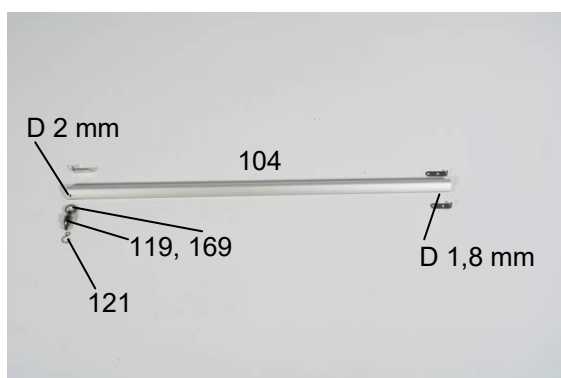
Die Befestigung für die Großschot bringen Sie 160 mm vom Baumende an. Die beiden Klampen 127 können Sie entsprechend den Abbildungen anschrauben.

Eine Klampe 127 50mm vom Baumende zur Belegung des Schothornes und eine Klampe 127 200 mm vom Lümmelbeschlag zur Belegung des Niederholers seitlich am Baum mit Schrauben 165 festschrauben. Auch hier Löcher mit D 1,8 mm bohren.

Die Befestigung für das Schothorn wird später nach dem Anbringen des Segels in die Keep eingesetzt ist. Hier muss die Keep mit einer Feile leicht erweitert werden, damit sich die M2 Schrauben einschieben lassen. Das gleiche ist auch im nächsten Schritt beim Fockbaum zu tun.



Jetzt noch den Fockbaum anfertigen.



Am Fockbaum am einen Ende ein Loch 2mm bohren. Am anderen Ende 2 Löcher für die Befestigung der Fockschot bohren. Auch hier kommen zum Winkel gebogene Laschen Pos. 120 zum Einsatz.



In das 2 mm Loch mit einem Ring einen Wirbel Pos. 119 einhängen. Am anderen Ende des Wirbels einen Takelhaken Pos. 121 einhängen. Damit wird später der Fockbaum am Boot eingehängt.



Auch beim Fockbaum werden für das Schothorn und Fockhals abgewinkelte Laschen in die Keep geschoben. Hier muss auch die Keep leicht mit einer Feile erweitert werden.



Nun sind alle Komponenten des Riggs fertiggestellt und Sie können den Mast aufstellen.

10. Rigg aufstellen

Zuerst die Augenschrauben für die Befestigung der Wanten und Stage anbringen.

Dazu die im oberen Deck befindlichen Löcher durchbohren und die Augenschrauben 123 mit einer Unterlegscheibe 180 einschrauben. Verwenden Sie einen Bohrer 2,5 mm Durchmesser.



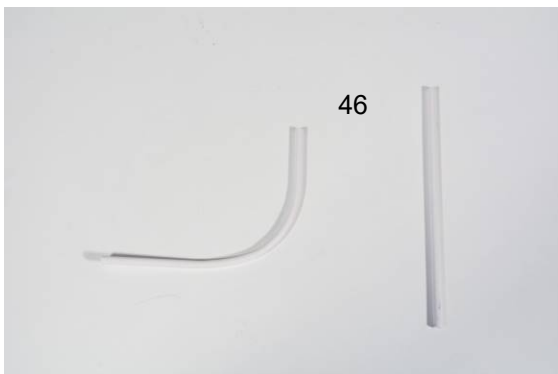


Die Augenschrauben mit dünnflüssigem Sekundenkleber sichern.



Bei den Augenschrauben für die beiden Wantenpaare von unten Muttern 124 dagegen setzen.

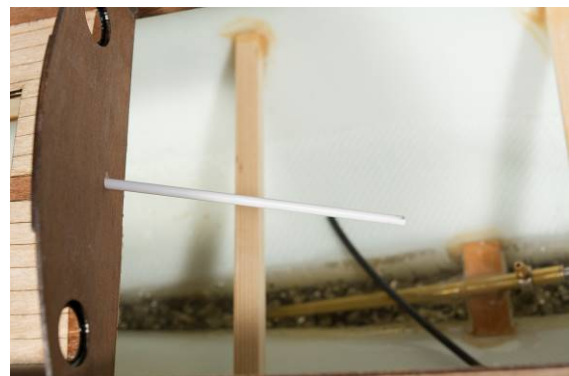
Jetzt ist es auch günstig die Decksdurchführungen Teil 46 der Schoten ein zu bauen. Eine Decksdurchführung nach Abbildung 90° biegen.



Die gebogene Decksdurchführung vor dem Mastfuß durch das Deck schieben.



Für die Großschot – Durchführung in der Kante an der Aufbautür schräg nach unten ein 3 mm Loch ins Innere des Aufbaus bohren. Die Durchführung in den Aufbau einsetzen.



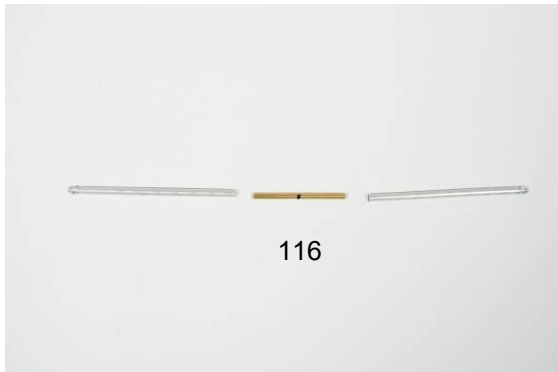
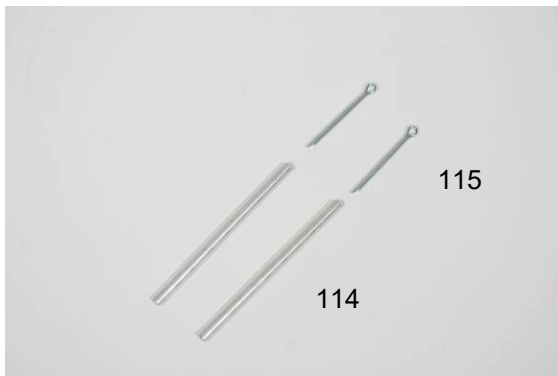
Die Durchführungen mit Sekundenkleber sichern.

Als Nächstes die Wantenspanner montieren. Sie benötigen die Teile 117,118,119 und 169.



Drehen Sie die Augenschraube in den Gabelkopf ein. Mit dem Ring den Wirbel und die Augenschraube verbinden. Diese Kombination benötigen Sie 6 mal.

Als Nächstes müssen Sie noch die Saling herstellen. Dazu die Splinte in das Alurohr einkleben.

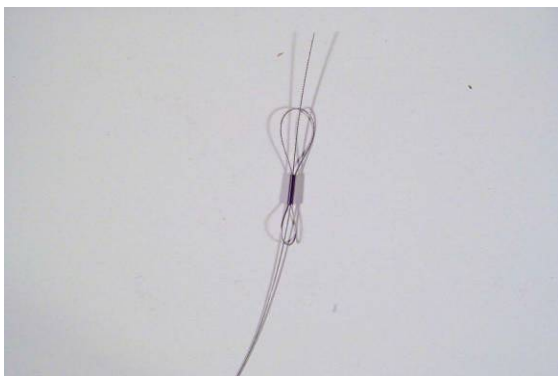


Die Salinge können mit dem Stift Pos. 116 auf den Mast gesteckt werden.

Jetzt können Sie die Wanten und Stage am Mast anbringen.

Beginnen Sie mit dem Fockstag. Befestigen Sie das Drahtseil an der oberen Lasche an der Vorderseite Mastes. Messen Sie die Drahtseillänge und geben Sie für jede Schlaufe 5 cm Seil zu.

Jeweils eine Quetschhülse Teil 134 über das abgelängte Stahlseilende schieben, eine Schlaufe durch die Quetschhülse schieben und wieder zurück durch die Quetschhülse.

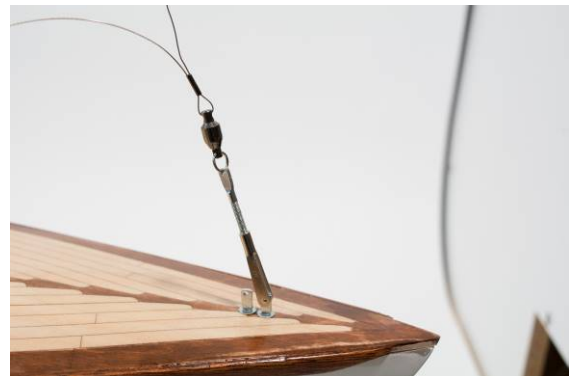
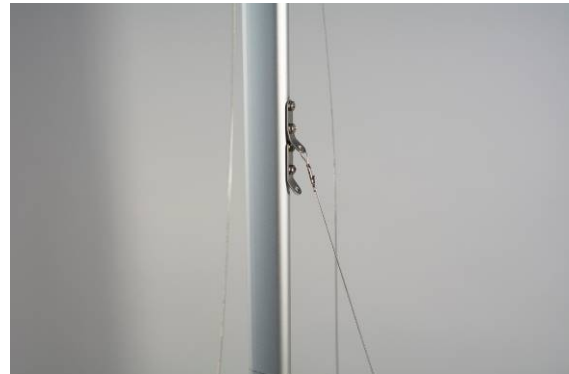


Dann die Enden anziehen, sodass die Schlaufe in der Quetschhülse verschwindet.



Jetzt die Hülse mit einer Flachzange zusammen drücken und das Ende abzwicken.

Das Drahtseil unten am Wirbel noch nicht verpressen, sondern abwarten bis die Unterwanten gesetzt sind und der Mast ausgerichtet ist.



Die Unterwanten werden an den Laschen unter der Saling befestigt.



Auf Deck werden die Wantenspanner an der hinteren Augenschraube eingehängt. Damit steht der Mast. Wenn der Mast ausgerichtet ist können auch die unteren Quetschhülsen gequetscht werden. Jetzt können die Spanner leicht angezogen werden.



Nun können Sie die Oberwanten anbringen. Beginnen Sie am Masttop.



Die Wanten durch die Ösen an den Salingen führen und an den Wantenspannern befestigen.

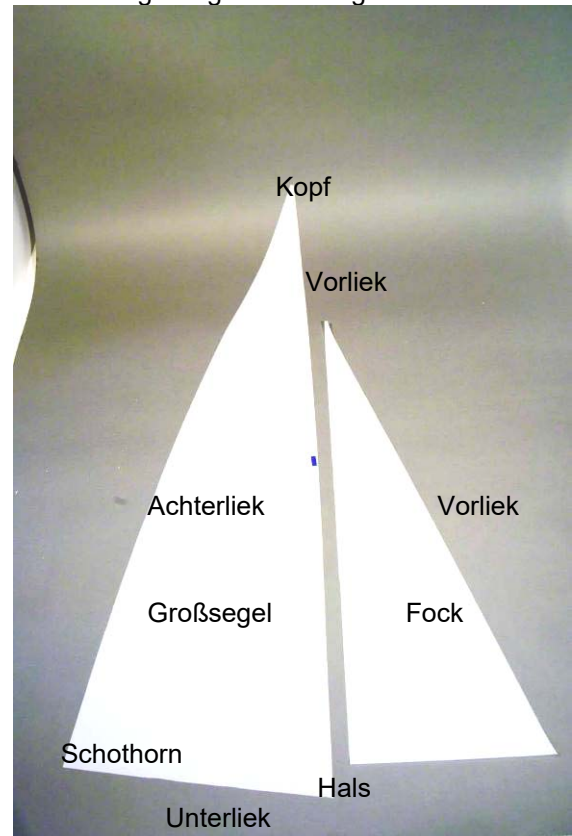


Hierzu sehen Sie auch die Schemazeichnung im Anhang dieser Anleitung.

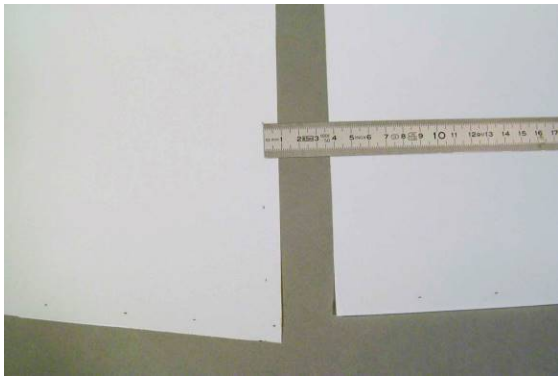
10. Anfertigen der Segel

Nun werden die Segel angefertigt. Im Baukasten liegen die Segel vorgeschritten und das Material zum Fertigstellen der Segel bei.

Zuerst einige Begriffe am Segel.



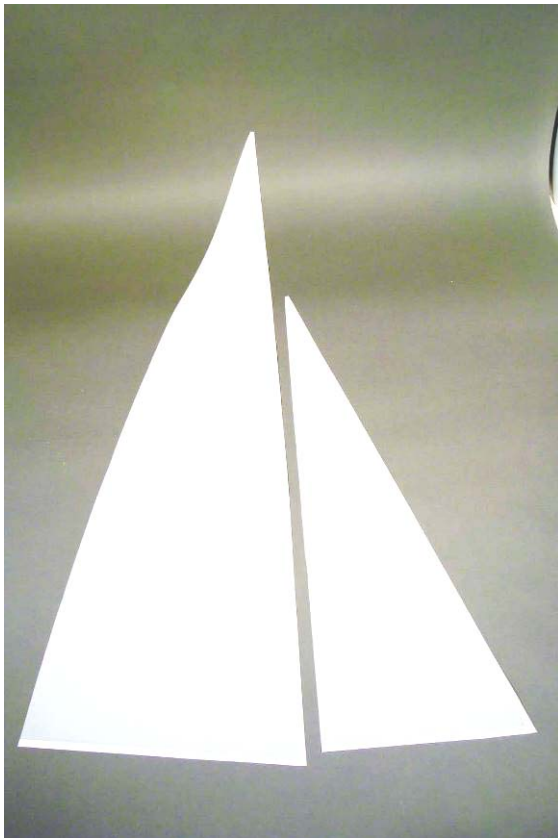
Als Erstes markieren Sie Erstes die Kanten zum Aufkleben der Verstärkungsbänder.



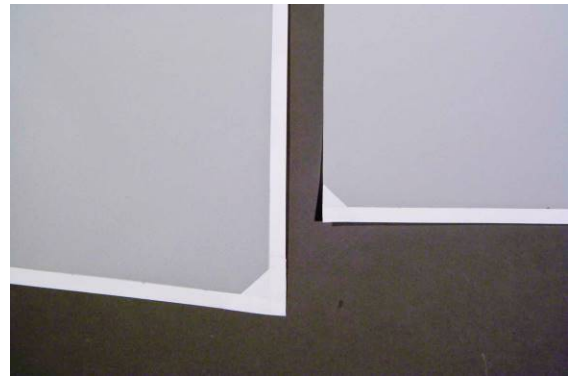
Die Verstärkungsbänder sind 20 mm breit, deshalb markieren Sie weniger als die Hälfte, 9 mm vom Rand der Segel.

Bekleben Sie nun jeweils das Fußliek und das Vorliek mit Verstärkungsband. Drehen Sie das Segel und kleben das überstehende Verstärkungsband aufs Segel.

Tun Sie dies sowohl fürs Großsegel wie auch für die Fock.



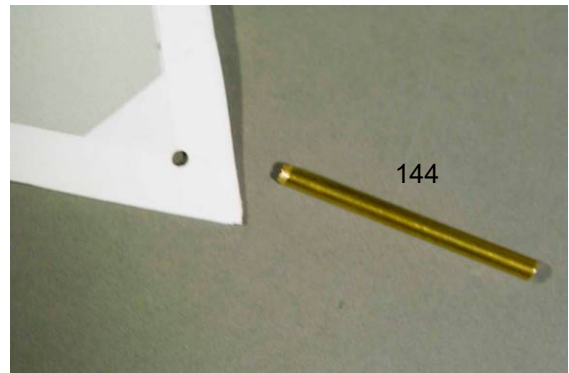
Als Nächstes die Ecken der Segel, Kopf, Hals und Schothorn mit Verstärkungen versehen. Verwenden Sie dafür das 30 mm breite Verstärkungsband.



Jetzt können die Befestigungsösen an den Ecken angebracht werden. Dazu liegen dem Baukasten die Ösen Pos. 139 und je 2 Unterlegscheiben Pos. 140 bei.



Zum Einbringen der Löcher schleifen Sie den Lochstempel Pos. 144 scharf an und stanzen Sie die Löcher in die Ecken.



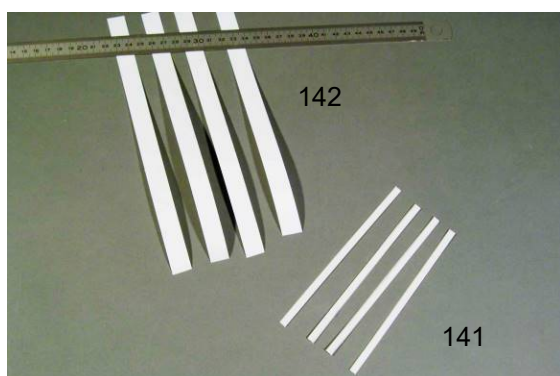
Nun je eine Öse mit Unterlegscheibe durch das jeweilige Loch stecken und auf der Gegenseite eine Scheibe darauf stecken. Nun können die Ösen umgebördelt werden. Dies kann mit einer geeigneten Zange oder Stempel oder auch mit einem Kreuzschlitzschraubendreher erfolgen. Am Großsegelhals die Öse so setzen, dass die Ecke angeschrägt werden kann.



Am Großsegelhals die Ecke abschneiden.



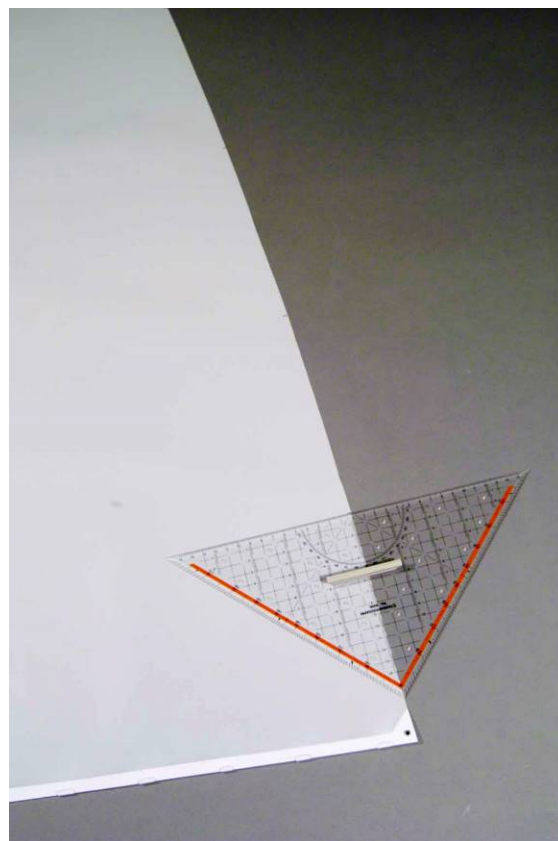
Im nächsten Schritt am Großsegel die Segellatten anbringen. Dazu benötigen Sie die Segellatten Pos. 141 und das Klebeband Pos. 142.



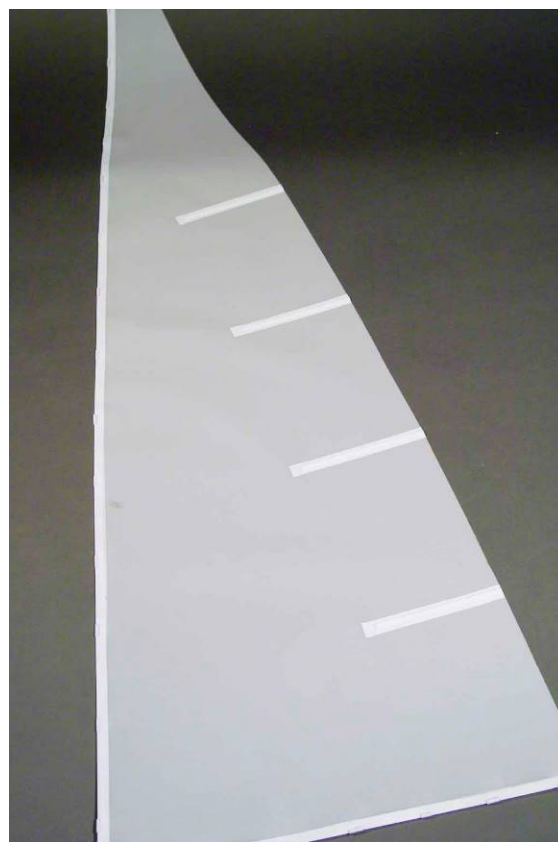
Kleben Sie die Segellatte mittig auf das Klebeband.



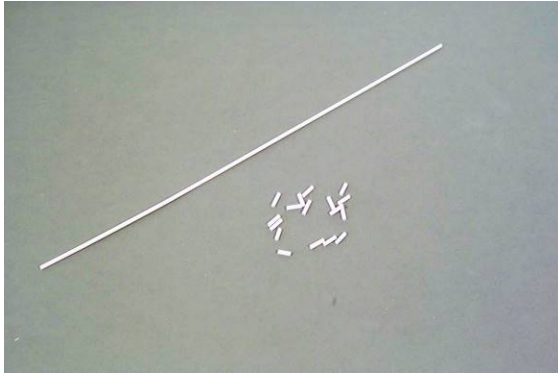
Markieren Sie vom Unterliek im Abstand von 200 mm die Position der 4 Segellatten so, dass die Segellatten 90 ° zum Achterliek laufen.



Kleben Sie die Segellatten so auf.



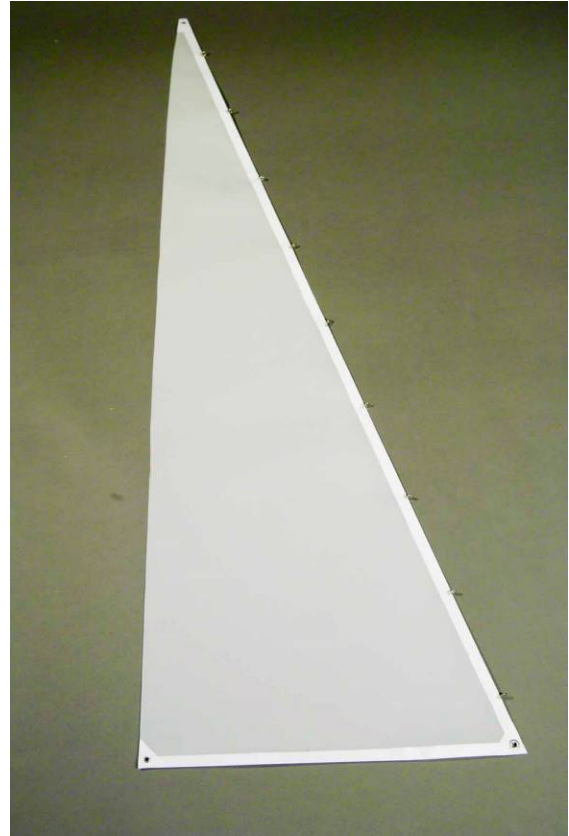
Nun werden noch die Mastrutscher angebracht. Dazu schneiden Sie das geschlitzte Kunststoffrohr Pos. 143 in ca. 15 mm lange Stücke.



Die Mastrutscher im Abstand von 70 bis 80 mm am Vor- und Fußliek des Großsegels auf-schieben. Zum besseren Aufschieben einseitig leicht aufweiten. Die Rutscher sollen nicht vom Liek fallen. Jetzt die Rutscher mit mittelvisko-sem Sekundenkleber beidseitig am Segel fixie-ren.



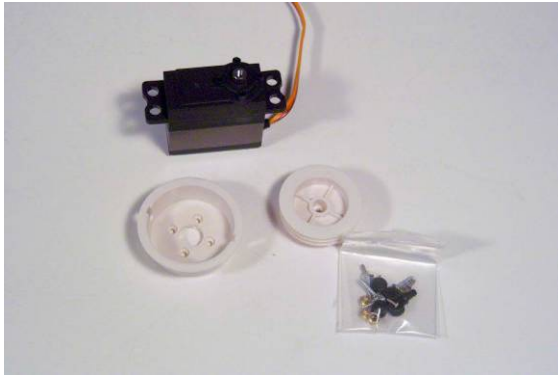
Im nächsten Schritt die Stagreiter an der Fock annähen.
Markieren Sie die Position 50 mm vom Fußliek und dann im Abstand von 100 mm.



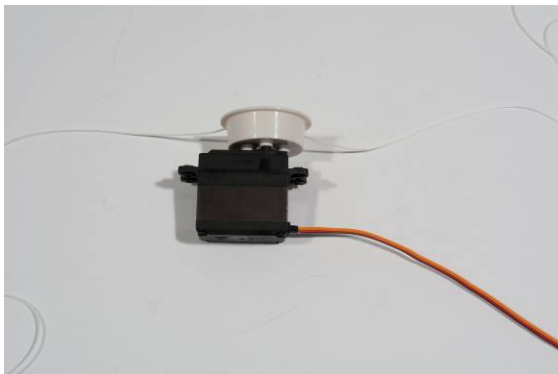
12. Einbauen der Segelwinde, Segel und Ruderservo

12.1. Einbau der Segelwinde

Die Segelwinde ist nicht Bestandteil des Bau-satzes und muss separat gekauft werden.



Von der Schotleine Pos. 133 schneiden Sie 2 mal 1,5 m für die beiden Schoten ab. Befestigen Sie die Schot an der Trommel der Winde. Die Leine von außen durch das Loch nach innen stecken und durch einen Knoten am Ende gegen Durchrutschen sichern. Beide Schoten Großschot und Fockschot gegenläufig 2 Umdrehungen auf die Trommel wickeln. Hier ist darauf zu achten, dass die Winde entweder komplett offen oder aber dicht geholt ist. Schließen Sie die Winde an Ihre Fernsteuerung an. Der Steuerknüppel der Fernsteuerung sollte nicht neutralisierend sein und am besten komplett offen sein. Setzen Sie jetzt die Trommel auf die Winde. Wenn Sie jetzt die Winde dichtholen, wird der komplette Schotweg aufgewickelt.



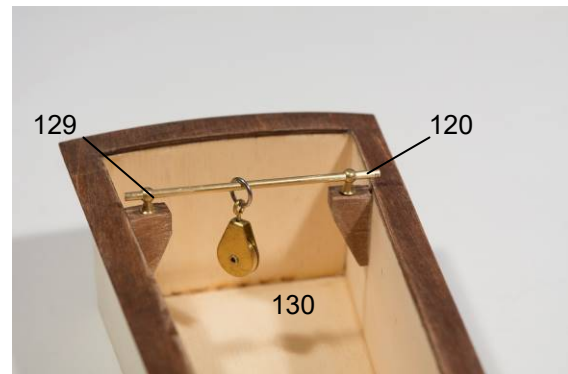
Die Winde jetzt in das Servobrett einsetzen.



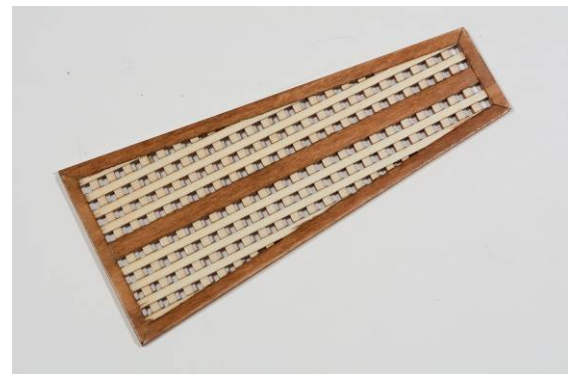
Die beiden Schoten durch die Decksdurchführungen schieben.

Montieren Sie jetzt auf die Konsolen der Plicht den Traveller. Dazu 2 Löcher mit 1,7 mm Durchmesser in die Konsolen bohren und die Stützen Teil 129 eindrehen. Die Grätting der Plicht sollte jetzt eingelegt werden.

Einen Block in einen Ring Pos. 167 einhängen. Den Messingdraht Pos. 128 durchschieben und den Ring mit Block einhängen.



Vor dem Verkleben des Travellers 128 die Grätting in die Plicht einbauen.



Die Grätting entsprechend beizen, mit Porenfüller grundieren und anschließend lackieren.

12.2. Segel anbringen

Nachdem der Mast steht, können die Segel angebracht werden.

Als Erstes das Großsegel in den Baum ziehen.



Dann das Großsegel von oben in den Mast einschieben.



Den Baum mit einer Schraube M4 * 15 Pos. 168 und einer Stopmutter Pos. 113 am Lümmelbeschlag befestigen.

Jetzt können Sie das Achterstag für die hintere Verspannung des Mastes anbringen.

Dazu am Masttop wieder eine abgewinkelte Lasche mit 2 Schrauben und Mutter M 2 in die Keep einsetzen.

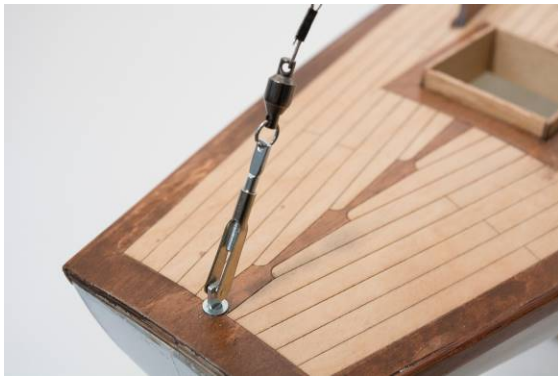


Am Heck in der Augenschraube einen Wantenspanner einhängen.



Nun können Sie das Achterstag zwischen Masttop und Wantenspanner befestigen.





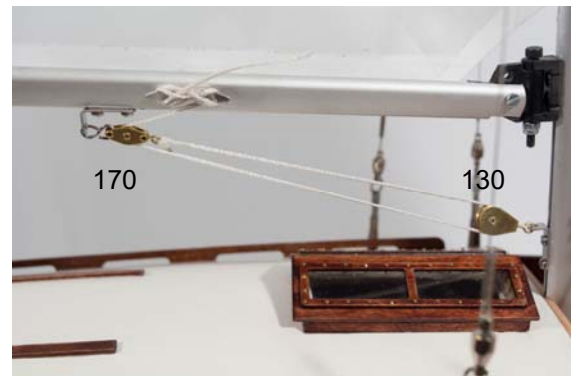
Nun das Segel am Kopf und Hals befestigen.



Nun noch das Schothorn belegen.



Der letzte Schritt ist der Baumniederholer.



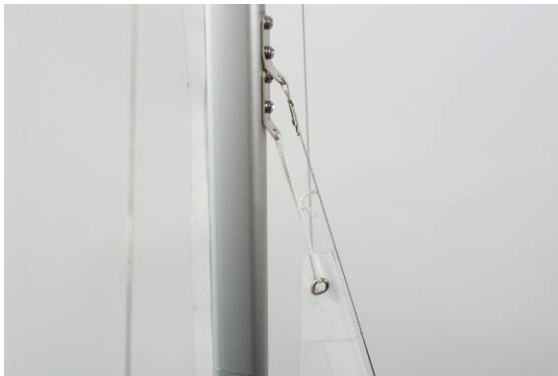
Dazu einen Block Pos. 130 am Mast und den Block 170 am Baum einhängen. Dann eine Leine am Auge des Blockes 170 befestigen und über den Block 130 zurück über Block 170 führen und an der Klampe belegen. Dadurch ist es jeder Zeit möglich die Spannung des Niederholers einzustellen.

Als Nächstes die Fock anbringen. Dazu die Fock am Fockbaum anschlagen.



Den Fockbaum mit dem Haken 121 am Wirbel und in der Augenschraube einhängen.





Die Staggreiter am Fockstag einklipsen.

Jetzt die beiden Schoten von der Segelwinde am Großbaum und am Fockbaum einhängen.

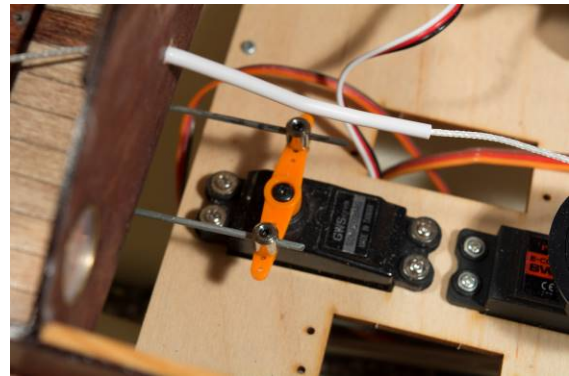
Die Großschot durch den Block am Traveller führen und mit einem Takelhaken 121 am Baum einhängen.



Die Fockschot entsprechend der Abbildung mit einem Takelhaken am Fockbaum einhängen.

12.3 Einbau des Ruderservo

Auf dem untenstehenden Foto sehen Sie den Einbau des Servos für die Ruderanlenkung.



In den Ruderarm des Servos zwei Gestängeanschlüsse 206 einschrauben und die Rudergestänge 208 befestigen.

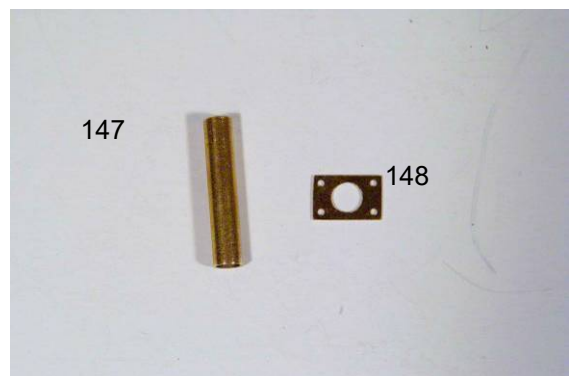


Als Letztes können Sie den Fahrtregler und den Empfänger einbauen und die Fernsteuerung programmieren.

13. Flaggenstock, Klampen, etc.

Fuß für Flaggenstock

Aus Teil 147 und Teil 148 den Fuß des Flaggenstockes anfertigen.



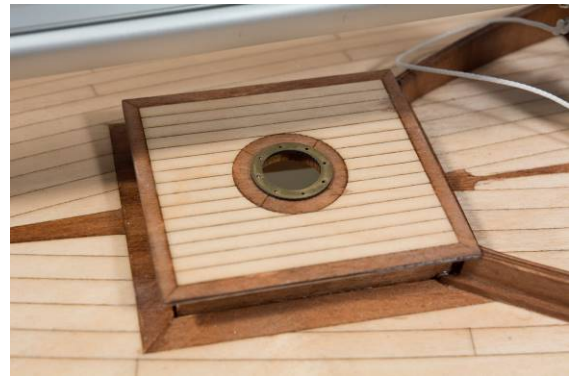
Die Kante der Bohrung im Flansch mit einer Rundfeile anschrägen. Den Sockel und den Fuß dann schräg zusammen löten oder kleben.



Den Flaggenstock 146 in den Sockel einpassen und nach oben verjüngen.
Die Flagge 149 am Flaggenstock anbringen.
Die 4 Klampen werden aus den Teilen 125 und 126 angefertigt.



Die Bullaugen 150 für den Niedergang und das Steuerhaus befinden sich auf der Ätzteileplatte. Diese entsprechend der Abbildungen aufkleben.



Die Winschen Teil 145 mit Schrauben M3 Pos. 172 auf die Sockel schrauben.



Aus den Teilen 151, 152, 163 und 159 den Kompass zusammenkleben und in der Plicht anbringen.





Für die Pinne jeweils 2 Teile 86 zusammen kleben.



Entlang der Markierung mit einer Rundfeile die Aussparung für die Achse einfeilen.



Nun die beiden Hälften zusammen kleben und die Achse einkleben. Die Achse aus Pos. 177 anfertigen. Dazu den Schraubenkopf entfernen.



Nun die Pinne verschleifen. Sie können die Pinne jetzt wenn gewünscht beizen und dann mit Porenfüller grundieren und lackieren. Nun das Loch im Deck bohren. Die Position ist auf dem Deck markiert. Unter einem Winkel von 50 ° mit einem 4 mm Bohrer durchbohren.



Das Lager Teil 178 entsprechend dem Decksverlauf schräg schleifen und ins Deck einkleben.



Das Röhrchen soweit aus dem Deck ragen lassen, dass die Pinne über den Rand der Plicht steht.



Die Pinne einsetzen und mit der Mutter Teil 124 sichern.



Die Laufschienen Teil 122 auf die Holzteile kleben.



Jetzt die Fensterscheiben einsetzen.

Nun noch die Beschriftung 158 aufbringen.

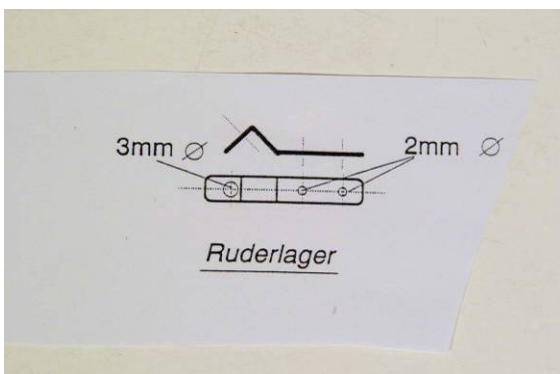


Aus Messingdraht Pos 87 die Griffe für die Aufbautür und den Griff für den Niedergang biegen und anbringen.

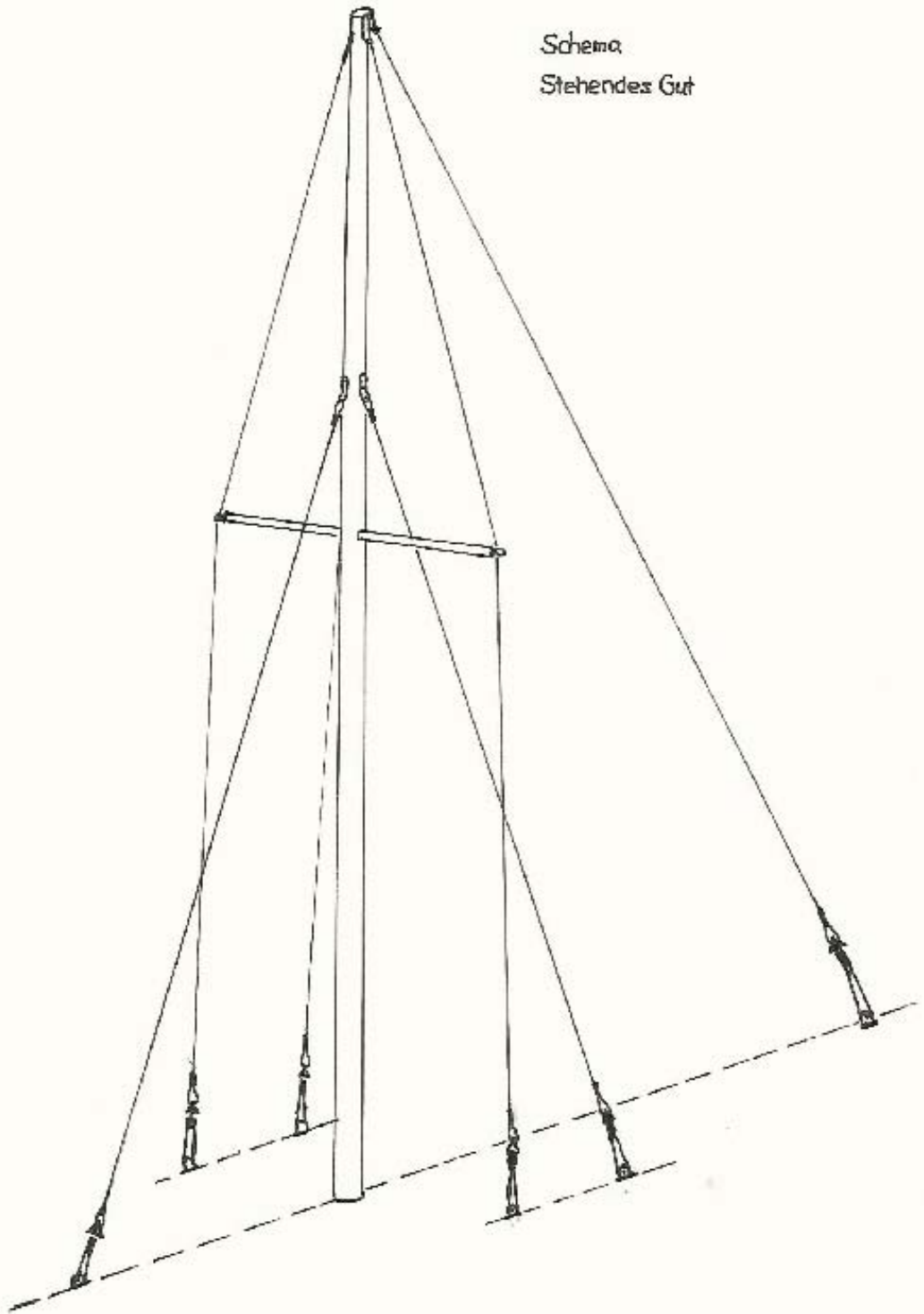


Dies sollte der letzte Arbeitsschritt am schönen und dekorativen Modell der ARIADNE sein.

Anhang



Schema
Stehendes Gut



POS	BEZEICHNUNG	MATERIAL	MASSE	ANZAHL	
1	Rumpf	Fertigteil GFK		1	
2	Deck 2 teilig	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3/4	1	
3	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
4	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
5	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
6	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
7	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
8	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
9	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
10	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
11	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
12	Spant	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
13	Rahmen	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
14	Rahmen	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
15	Rahmen	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
16	Füllklotz	Balsa	100*15*4	1	
17	Füllklotz	Balsa	100 * 32 * 6	2	
18	Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	3	
19	Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	3	
20	Rahmen	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	2	
21	Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	3	
22	Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	3	
23	Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	3	
24	Oberdeck 2 teilig	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5 / 6	1	
25	Süll Steuerhaus	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
26	Süll Steuerhaus	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
27	Süll Niedergang	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
28	Süll Niedergang	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
30	Ruder außen	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
31	Ruder innen	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
32	Ruderachse oben	Messing	D3 * 210	1	
33	Ruderachse unten	Messing	D3 * 120	1	
34	Ruderkoker	Messingrohr	4 * 3 * 77	1	
35	Rudерlager	Messingblech	0,5 * 5 * 40	1	
36	Abstützung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 4	1	
37	Servobrett	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 4	1	
38	Auflage	Kieferleiste	10*10*215	2	
40	Ständerseite	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 1	1	
41	Ständerseite	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 1	1	
42	Querbrett	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 2	2	
43	Deckauflage	Kieferleiste	4 * 4 * 2500		
44	Hilfsleiste	Kieferleiste	3 * 3 * 1000		
46	Decksdurchführung	ABS - Rohr	D3 * 150	2	

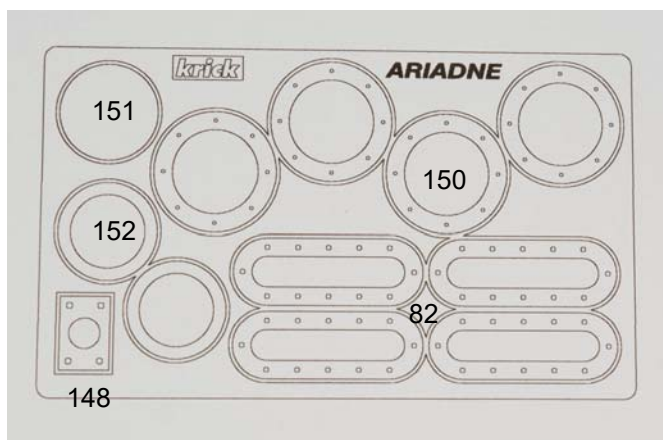
47	Steuerhaus vorne/hinten	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
48	Steuerhaus Seite	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
49	Steuerhaus Dach	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
50	Aufbau Rückwand	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
51	Aufbau Seitenwand	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
52	Aufbau Frontwand	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
53	Aufbau Doppelung hinten	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
54	Aufbau Doppelung vorne	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
55	Dachrahmen Seite	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
56	Dachrahmen Spant hinten	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	1	
57	Dachrahmen Spant Mitte	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
58	Dachrahmen Spant Vorne	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	1	
59	Dachplanke	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	8	
60	Dachplanke schmal	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	3	
61	Aufbau Randverstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
62	Aufbau Tür	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
63	Oberlicht hinten/vorne	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	2	
64	Oberlicht Seite	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
65	Oberlicht Dach	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
66	Oberlicht Fenster	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	2	
67	Schiebeluk Unterteil	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
68	Schiebeluk	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
70	Niedergang	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
71	Niedergang Doppelung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
72	Niedergang Verstärkung	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
73	Plicht Seite	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
74	Plicht vorne	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
75	Plicht Boden	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
76	Plicht hinten	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
77	Plicht Boden hinten	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
78	Plicht Schräg	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
79	Plicht Abschluss	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	1	
80	Abdeckrahmen	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 6	1	
81	Konsole	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 1	2	
82	Fensterrahmen	Fotoätzteil	Messing	4	
83	Einfassung	Sapellyleiste	2 * 2 * 1000	2	
84	Handlauf	Pappelsperrholz 3	Laserbrett 3	2	
85	Stifte	Messingdraht	D 1,5 * 150 ges.	1	
86	Pinne	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 5	4	
87	Türgriff / Lukengriff	Messingdraht	D 2 * 50	1	
88	Sockel Winsch	Birkensperrholz 1,5	Laserbrett 1	8	
89	Einfassung Dach	Biegeleiste	2 * 2 * 500	1	

90	Grätting Plicht	Pappelsperholz 3	Laserbrett 3	1	
91	Eckwinkel	Pappelsperholz 3	Laserbrett 3	8	
92	Scheuerleiste	Mahagoni	5*2 * 1000	3	
93	Verstärkung	Pappelsperholz 3	Laserbrett 4	2	
100	Mast 2teilig	Aluprofil	1480 Lg	1	
101	Rohr	Messing	D 7 * 150	1	
102	Vierkant	Kunststoffprofil	6 * 6 * 100	1	
103	Baum	Aluprofil	480 lg	1	
104	Fockbaum	Aluprofil	335 lg	1	
	Mastfuß best. aus			1	
105	Rohr	Messingrohr	D 7/6 * 15	1	
106	Rohr	Messingrohr	D 6/5 * 15	1	
107	Rohr	Messingrohr	D 5/4 * 15	1	
108	Mastlager	Schraube	M 4 * 50	1	
109	Mutter	Fertigteil	M 4	1	
	Lümmel best. aus			1	
110	Lager	Fertigteil	Kunststoff	1	
111	Gelenk	Fertigteil	Kunststoff	1	
112	Schraube	Fertigteil	M3 *25	1	
113	Stoppmutter	Fertigteil	M 3	2	
	Saling best. aus			2	
114	Rohr	Alurohr	D 5/4 * 100	2	
115	Splint	Fertigteil	3,2 * 40	2	
116	Stift	Messing	D 4 * 65	1	
	Wantenspanner best. aus				
117	Gabelkopf	Fertigteil		6	
118	Augenschraube	Fertigteil		6	
119	Wirbel	Fertigteil		7	
120	Lasche	Fertigteil		14	
121	Takelhaken	Fertigteil		3	
122	Gleitschiene Aufbauluke	Messing	5 * 60	2	
123	Augenschrauben	Fertigteil		7	
124	Mutter	Fertigteil	M3	5	
125	Klampen Deck	Fertigteil		8	
126	Klampen	Nussbaum	D3 * 35	4	
127	Klampen Rigg	Fertigteil	Kunststoff	2	
128	Traveller	Messingdraht	D2 * 65	1	
129	Stütze	Fertigteil	Messing	2	
130	Blöcke	Fertigteil	Messing	2	
131	Stagreiter	Fertigteil		9	
132	Wantseil	Stahlilitze	D 0,5 * 8000	1	

133	Schotleine	Dacron	D 1 * 3500	1	
134	Quetschhülsen	Fertigteil	2 * 1,4 * 7	15	
135	Großsegel				
136	Fock				
137	Verstärkungsband	selbstklebend	20 * 3500	1	
138	Verstärkungsband	selbstklebend	30 * 500	1	
139	Ösen	Fertigteil		6	
140	U-Scheibe	Fertigteil	9/4,2	12	
141	Segellatten	Abs	4 * 130 * 0,5	5	
142	Verstärkungsband	selbstklebend	15 * 750	1	
143	Mastrutscher	Kunststoffrohr geschlitzt	D3 * 400	1	
144	Lochstempel	Messingrohr	D4 * 50	1	
145	Wisch	Fertigteil		2	
146	Flaggenstock	Nussbaum	D 4 * 100	1	
147	Sockel	Messingrohr	D5/4 * 20	1	
148	Flansch	Fotoätzteil	Messing	1	
149	Flagge mit Flaggenleine	Fertigteil	Stoff	1	
150	Bullauge	Fotoätzteil	Messing	4	
151	Kompass Flansch	Fotoätzteil	Messing	1	
152	Kompass Ring	Fotoätzteil	Messing	2	
153	Messingnägeln	Fertigteil	0,8 * 12	60	
155	Gestängeanschluss	Fertigteil		2	
156	Kugelgelenk	Fertigteil	M2	2	
157	Rudergestänge	Fertigteil	2 * 200	2	
158	Beschriftung			3	
159	Kopassrose			1	
160	Fenster Aufbau	Macrolon	Laserplatte 7	4	
161	Fenster Oberlicht	Macrolon	Laserplatte 7	2	
162	Verglasung Bullauge	Macrolon	Laserplatte 7	4	
163	Verglasung Kompaß	Macrolon	Laserplatte 7	1	
164	Schraube		2,2 * 6,5	20	
165	Schraube		2,2 * 9,5	10	
166	Schraube		M2 * 5	8	
167	Mutter		M2	10	
168	Schraube	Fertigteil	M3 * 15	1	
169	Ringe	Fertigteil	An Wirbel 119 montiert	7	
170	Block	Fertigteil		1	
172	Schraube	Fertigteil	M3 * 10	2	
173	Ruderhebel	Fertigteil			
174	Stellring	Fertigteil	7 * 3	1	
175	Schraube	Fertigteil	M 3 * 10	1	
176	Senkschraube	Fertigteil	M2 * 5	2	
177	Schraube	Fertigteil	M3 * 40	1	

178	Lagerrohr Pinne		Messingrohr		D 4 / 3 * 25	1	
179	Abstützung		Birkensperrholz 6		Laserbrett 1	1	
180	Unterlegscheibe		Fertigteil		M3	7	
Antriebssatz, nicht im Baukasten			Bestell-Nr. 42370				
1	Motorträger		Birkensperrholz		Laserteil	1	
2	Motor		Fertigteil		Max Power 450	1	
3	Entstörsatz		Fertigteil				
4	Anschlusskabel						
5	Kupplung						
6	Welle		Fertigteil		D 4 * 305		
7	Stevenrohr		Fertigteil		D 6 * 260		
8	Mutter		Fertigteil		M 4		
9	Stellring				D 6		
10	Schmiernippel						
11	Propeller				D 35		
12	Rundstecker 4 mm für ESC		Fertigteil			2	

Fotoätzplatte





Notice de construction du voilier de croisière **ARIADNE** Réf. N° 20380

Nous vous félicitons pour l'achat du cotre „ARIADNE“. Ce modèle est principalement destiné au débutant avancé, qui aura déjà construit plusieurs modèles dans le domaine du modélisme naval, mais il apportera aussi beaucoup de satisfactions au modéliste expérimenté, lors de la construction et de la navigation.

Pour la construction du modèle, vous aurez besoin des colles, mastics et peintures suivants:

- Colle cyanoacrylate Krick/Deluxe Rocket Hot fluide (Réf. N° 44050)
- Colle cyanoacrylate Krick/Deluxe Rocket Rapid moyen (Réf. N° 44051)
- Colle à 2 composants époxy 5 minutes 100g (Réf.-N° 80479)

- Colle à bois UHU bois résistante à l'eau 75g (Réf.-N° 48515)
- Colle à 2 composants UHU-Plus Acrylite 30g (Réf.-N° 48315)
- Mastic léger Micro-Fill blanc 295 ml (Réf.-N° 80480)
- Bouche pores (bouche pores Lord Nelson Réf. N° 80110)
- Vernis transparent satiné (Réf.-N° 80112)
- Teinture acajou (Réf. N° 349111)
- Peinture en spray blanc antique (Réf.-N° 320012), brun camouflage 27 (Réf.-N° 316027) ou bleu 210 (Réf.-N° 316210), gris clair (sous-couche), et blanc (Réf.-N° 320010))
- Ruban adhésif de masquage 493269
- Ballast (Réf. N° 60108) 7 paquets à 500 gr
- Résine époxy Aeropoxi Réf N° 44010

L'outillage suivant représente la panoplie de base pour la construction de l' "ARIADNE":

- cutter (Réf. N° 416002)
- perceuse à main (Réf. N° 473841)
- limes à papier de verre (Réf. N° 491016)
- bloc de ponçage (Réf. N° 490080)
- papier abrasif grains 180, 320, 400 et 600 (Jeu Réf. N° 490190)
- lime ronde Ø 6 mm env.
- forets Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm
- papier abrasif à l'eau 400 et 600 pour bouche pores, sous-couche et peinture
- pince coupante (Réf. N° 455550)
- chantier de construction (de préférence une planche de latté 115 cm * 30 cm)

Pour le masquage lors de la peinture, il faudra aussi de la bande adhésive PVC ou du papier collant. Vous trouverez la bande de masquage appropriée dans l'assortiment Krick sous la référence 493269. Cette bande adhésive est disponible en différentes largeurs. N'utilisez pas de papier crêpe adhésif!

Pour l'équipement de radiocommande et la navigation, il vous faudra également les éléments suivants:

- radiocommande 4 canaux avec un servo
- treuil de voile pour la grande voile et le foc Windforce 1406 MG Réf. N° 79074

Au cas où vous souhaitez une fonction supplémentaire

- Propulsion auxiliaire

Il vous faudra alors les pièces suivantes:

- Kit de propulsion (Réf. N° 42370)

- Variateur de vitesse 20 A. min. marche avant/arrière avec alimentation récepteur BEC (Réf. N° 67051)
- Accu de propulsion 7,2 V ou Lipo 7,4 V
- chargeur

La construction du modèle vous est rendue plus aisée par les nombreuses photos des phases de construction.

Avant de démarrer l'assemblage, vous devriez identifier ces pièces à l'aide de la nomenclature, de la notice et du plan de construction, et les numéroter à l'aide d'un crayon mou. Pendant la construction, ne détachez avec précaution que les pièces nécessaires à l'aide du cutter.

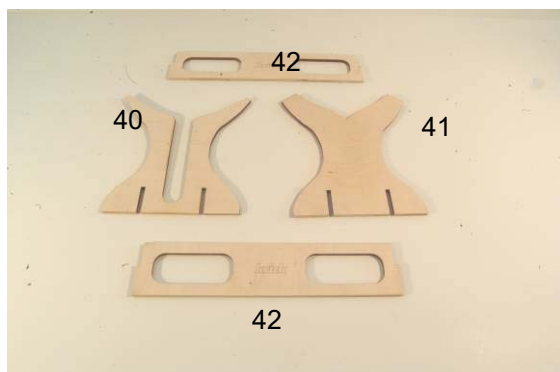
Votre début en modélisme naval vous sera facilité, si vous avez l'aide d'un modéliste expérimenté. Il pourra répondre à vos questions et problèmes, et assurera que votre propre "ARIADNE" deviendra un beau modèle fonctionnel. Au cas où vous ne connaissez aucun modéliste expérimenté dans votre entourage, adressez-vous à un club de modélisme de votre région, ou demandez l'adresse au revendeur qui vous a vendu le modèle. Dans tous les clubs de modélisme naval, vous trouverez un constructeur actif qui vous aidera volontiers.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de la construction de votre voilier de croisière.

Lors du collage des pièces découpées laser il est important de poncer la tranche de la coupe laser. Cette tranche brûlée ne peut être collée quelle que soit la colle.

1. BERCEAU et COQUE

1. Berceau



Fabriquez le berceau de bateau à l'aide des pièces 40, 41 et 42. Poncez ensuite le support collé et passez une peinture résistant à l'eau. La peinture résistante à l'eau est importante, car vous y poserez le modèle mouillé après la navigation. Nous conseillons de poser un bourrelet de mousse autocollante sur les surfaces en contact avec la coque.



2. Coque

Nous traitons la coque dans la phase suivante.

Maintenant, il faut que vous décidiez si le modèle doit être équipé ou non d'une propulsion auxiliaire. Dans la négative, passez les étapes de construction concernant le montage du tube d'étambot.

Marquez les positions du puits de gouvernail et du tube d'étambot sur la coque (1). Mesurez et tracez d'abord le milieu de la quille. Tracez alors le milieu du tube d'étambot à 130mm de la quille et ensuite la position du puit de gouvernail à 3 mm de l'arête de quille.

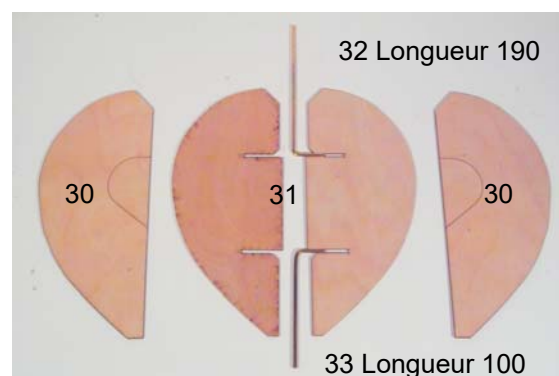


Percez alors les trous pour le tube d'étambot et pour le puits de gouvernail. Pré-percez d'abord avec une petite mèche 2 – 3 mm env., puis terminez à la bonne cote – puit de gouvernail 4 mm et tube d'étambot 6mm. Terminez de préférence avec une lime ronde ou une mèche conique, pour éviter que la coque ne déchire.

Avant de poursuivre sur la coque, assemblez maintenant le gouvernail.

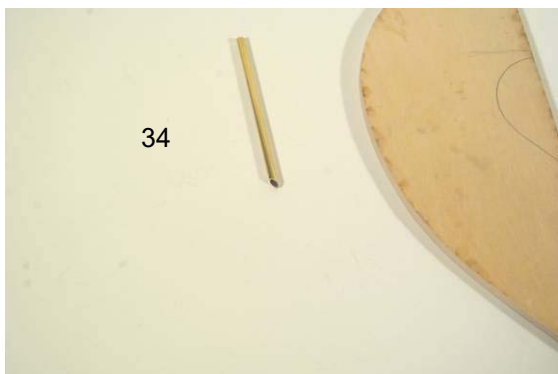
3. Gouvernail et puits de gouvernail

Assemblez le gouvernail avec les pièces 30 à 33.



Collez d'abord la pièce intérieure 31 sur une des faces extérieures 30, de telle manière que les découpes pour l'hélice restent visibles. Pour la phase suivante, collez les 2 axes 32 et 33 à la colle époxy 5 minutes dans les ouvertures, après avoir coudé la tige laiton à 20 mm

de son extrémité. Rendre les axes laiton bien rugueux dans la zone de collage avec du papier abrasif. Pour finir collez la 2^{ème} face extérieure. Si vous avez décidé de monter une propulsion auxiliaire, découpez maintenant le dégagement pour l'hélice le long du marquage. Pour terminer, profilez les 2 faces du gouvernail.



Ensuite préparez le puits de gouvernail. Limez en biais l'extrémité du tube laiton, selon le profil de la coque.

Dans l'étape suivante vous fabriquez le palier inférieur du gouvernail avec une bande de laiton 5* 35 * 0.5 mm. Vous trouverez un plan dans l'annexe.



4. Poursuite des travaux sur la coque

Tout d'abord marquez et percez les trous de fixation du palier de gouvernail.



Poncez la quille pour une meilleure assise du palier de gouvernail.



Montez maintenant le gouvernail.



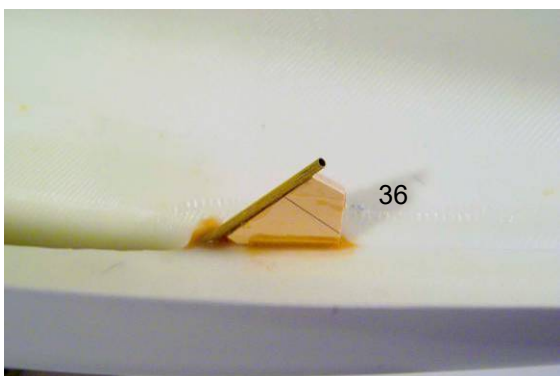
Enfilez ensuite le puits de gouvernail sur l'axe de gouvernail.



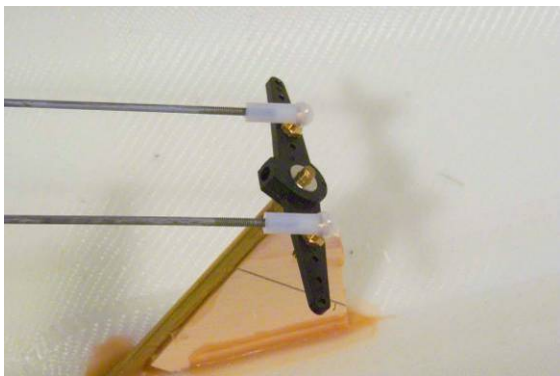
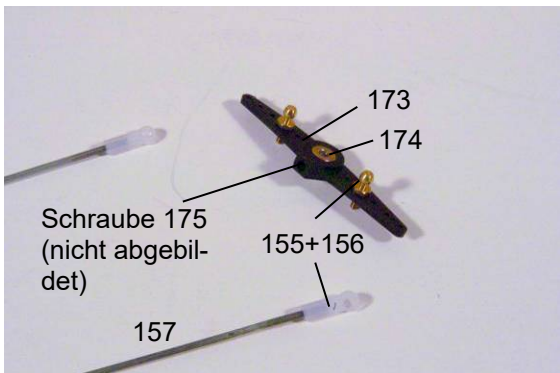
Le puits de gouvernail devrait dépasser de la coque de 1 mm env. pour que le gouvernail ne frotte pas sur le plastique de la coque lors des rotations, mais sur le laiton du puits.



Dans l'étape suivante ajuster la pièce de renfort 36 et collez avec de la colle époxy ou acrylique 5 min.



Assemblez le palonnier de gouvernail avec le guignol 173, la bague d'arrêt 174 avec les vis 175 et les boules de rotules 156.



Au cas où vous montez une propulsion auxiliaire, cela se fera dans les prochaines étapes.

5. Préparation du moteur, montage du ballast

Soudez les condensateurs de déparasitage sur le moteur, de telle façon que les deux condensateurs 103 (valeur 10 nF) soient en contact avec une barrette de soudure et le carter moteur. Bien poncer le carter moteur pour le point de soudure. Soudez le troisième condensateur 473 (valeur 47 nF) entre les deux barrettes de raccordement. Isolez les pieds de condensateurs avec une gaine thermo-rétractable.

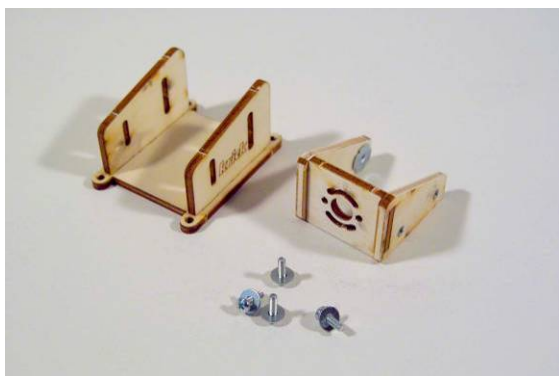
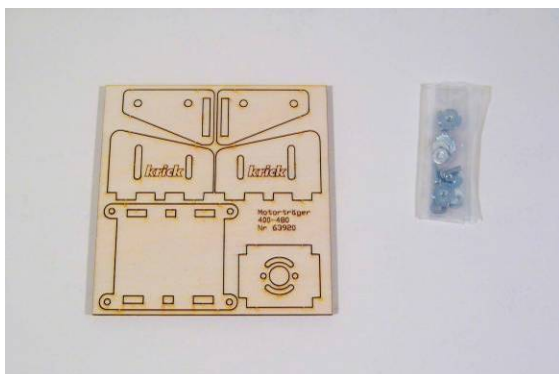


Soudez ensuite les deux câbles de raccordement.

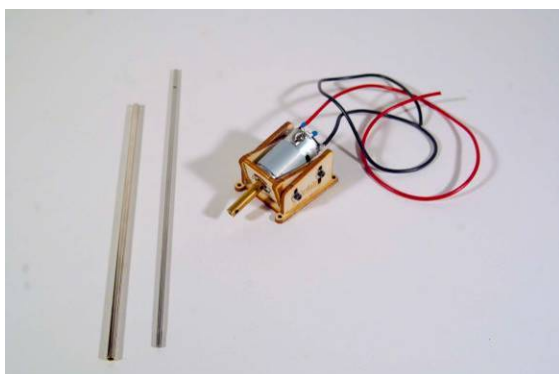


Vous pouvez maintenant visser le moteur sur son support.

Assemblez le support moteur.



Vissez le moteur sur le support et fixer l'accouplement sur l'axe moteur.



Le graissage de l'axe se fait avec la bague d'arrêt et le graisseur (kit de propulsion 42370 Pos. 9 +10).



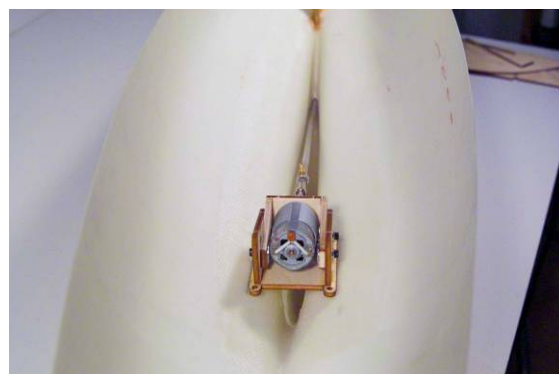
Enfilez la bague d'arrêt sur la partie supérieure du tube d'étambot et la bloquer avec le graisseur en remplacement de la vis.



Collez maintenant la bague d'arrêt et le graisseur sur le tube à l'aide de colle cyanoacrylate.



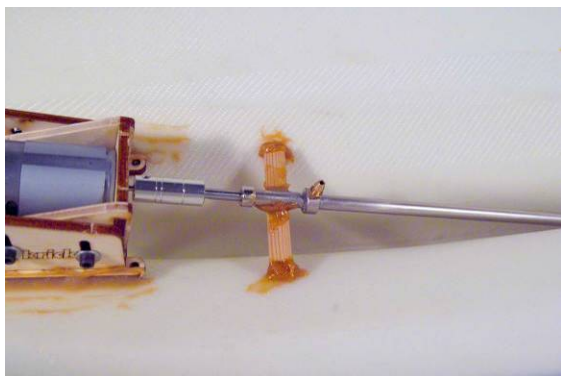
Utilisez le guidage du graisseur pour percer le tube d'étambot.



Introduire l'ensemble dans la coque et alignez-le tout. Il est important que l'ensemble fonctionne sans frottement. Ajustez le support moteur réglable et serrez les vis. Si le fonctionnement sans frottement est assuré, on peut commencer le collage. Utilisez pour cela de la colle acrylique. Collez d'abord le tube d'étambot dans la coque. Vérifiez le fonctionnement sans frottement après durcissement de la colle.



Fabriquez le support du tube d'étambot avec la baguette 179. Faire une rainure en biais en son milieu avec une lime ronde. Collez ensuite la baguette comme support de tube d'étambot dans la coque.



5.1 5.1 Intégration du ballast

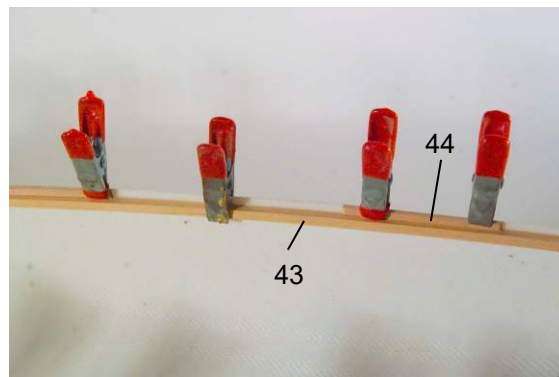
Vous êtes arrivés à l'étape de l'intégration du ballast.
Pour cela il vous faudra 7 paquets de 500g Krick Réf. N° 60108.
Remplissez 3200 g de ballast dans la quille.
En tapotant sur le côté de la quille, vous compactez le ballast et les parties vides diminuent. Le ballast recouvre la partie arrière du tube d'étambot. Prenez soin à ce que le ballast ne gêne ni l'arbre d'hélice, ni l'accouplement. Vous pouvez mettre une couche intermédiaire de résine époxy, par ex. Aeropoxi Réf. N° 44010, pour fixer les billes de ballast. Dans tous les cas, terminez avec une dernière couche d'époxy. Le ballast doit être recouvert de façon lisse par la résine. Si la résine coule dans le fond de la quille, rajoutez

une couche. Ne mettez pas trop de résine en une fois, car celle-ci s'échauffe en durcissant.

Vous pouvez utiliser le ballast restant plus tard pour régler la flottaison.

6. Support de pont et planchette servo

Nous poursuivons avec le support de pont. Partagez la baguette auxiliaire 44 en pièces de 5 cm env. Fixez ces bouts à intervalles réguliers à ras avec le bord supérieur de la coque.

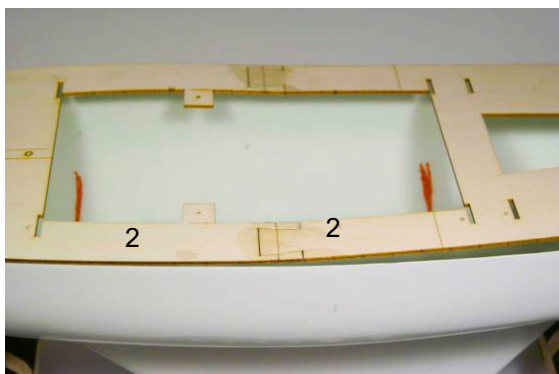


Agrafez ensuite les baguettes 43 de support de pont sous les bouts de baguette auxiliaire.

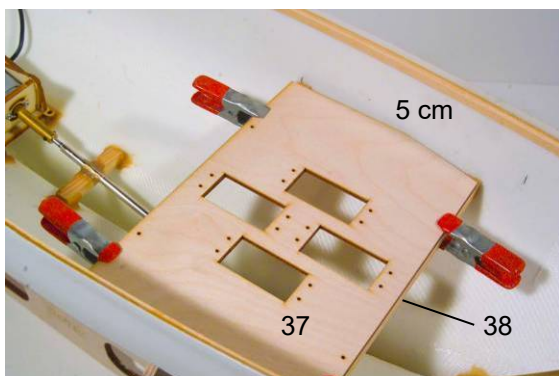


Fixez les baguettes de support de pont à la coque avec des points de colle cyanoacrylate de fluidité moyenne. Enlevez les bouts de baguette auxiliaire après durcissement de la colle cyanoacrylate. Vous pouvez maintenant coller les baguettes de support de pont sur toute la longueur avec la colle cyanoacrylate.

Posez maintenant les pièces de pont 2 sur les baguettes et marquez la position de la planchette servo 37 sur la coque, sous la découpe de la cabine.



Agrafez les baguettes renfort 38 et 39 à la planchette servo et ajustez-les à 5 cm sous les baguettes support de pont.

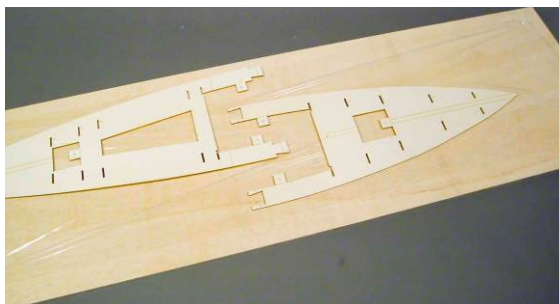


Lorsque la position est correcte, vous pouvez coller les baguettes support par points, sans coller la planchette servo. Retirez la planchette servo pour coller les baguettes support sur la coque.

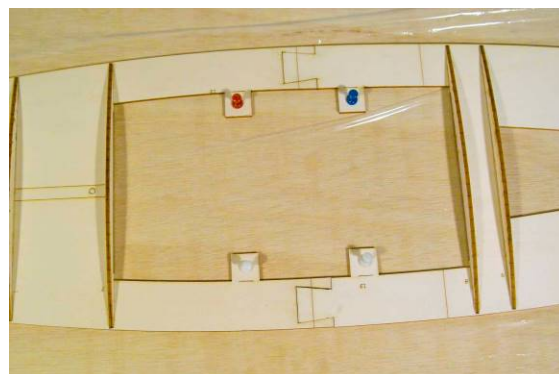
7. Le pont

Pour l'assemblage du pont, il vous faudra un chantier de construction plan de 115 cm * 30 cm env.

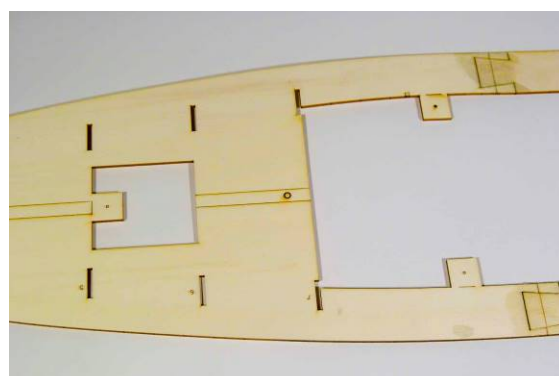
Recouvrir ce chantier avec un film plastique pour pouvoir assembler le pont sans que celui-ci ne reste collé.



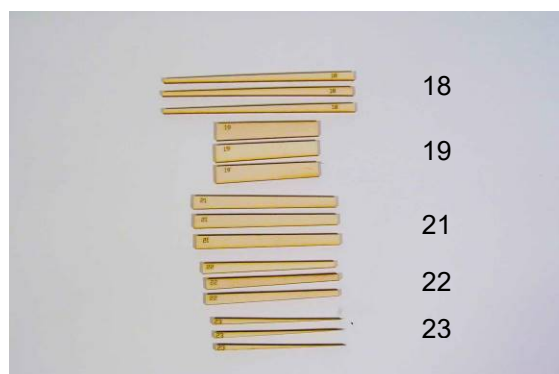
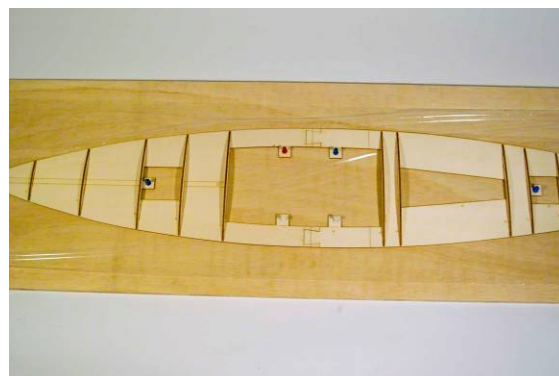
Agrafez les demi-ponts 2 sur le chantier, dans les trous prévus pour cela, pour le collage sur le chantier.



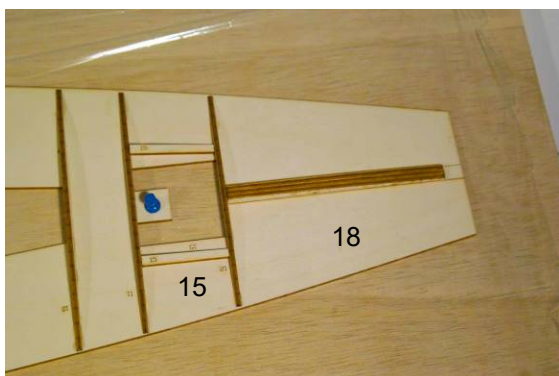
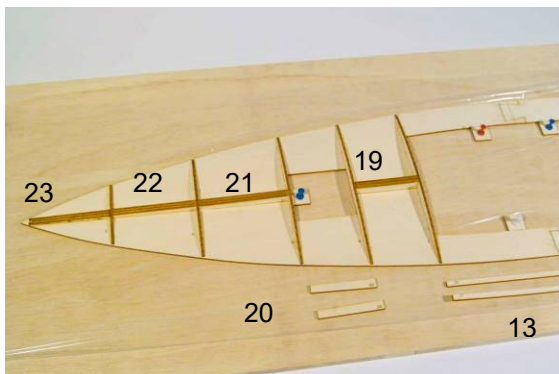
Le pont repose de façon plane sur le chantier et ne peut se déformer lors du séchage de la colle. Pour le collage des pièces en bois utilisez de préférence une colle à bois résistant à l'eau.



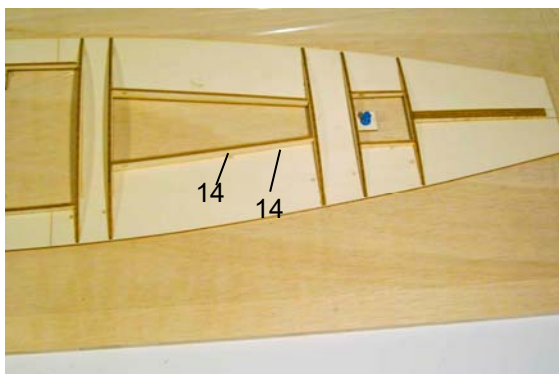
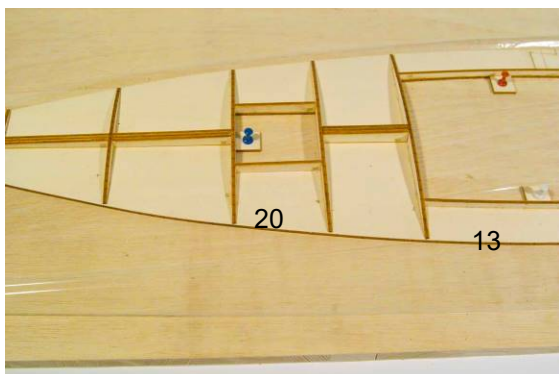
Collez ensuite les couples 3-12 dans les découpes correspondantes du pont.



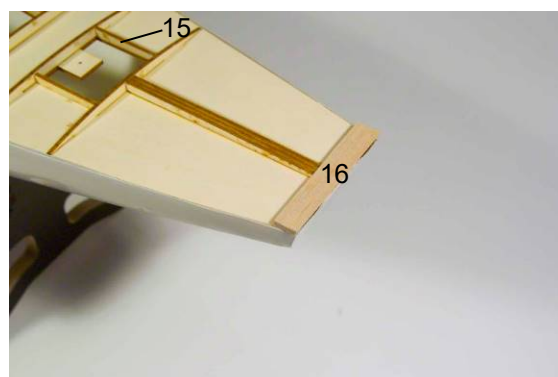
Les pièces 18, 19, 21, 22 et 23 sont à coller ensemble en bloc de chacun 3 pièces. Collez ensuite les pièces aux endroits marqués sur le pont.



Collez alors les pièces de cadres 13, 14, 15 et 20 dans les ouvertures de pont entre les couples.



Ensuite, collez le bloc de remplissage 16 à la poupe et ajustez-le au contour de la coque.



Montez alors les soutiens pour le joint de pont. Collez les pièces 17 aux endroits prévus/marqués sur le pont.

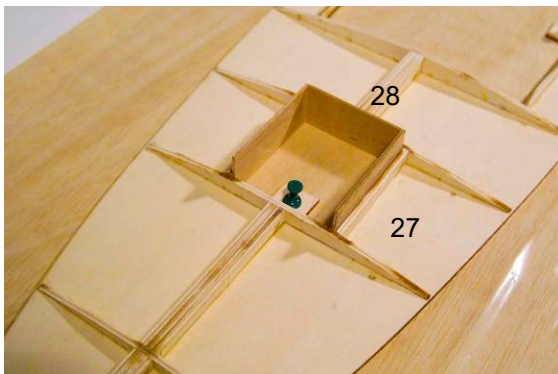
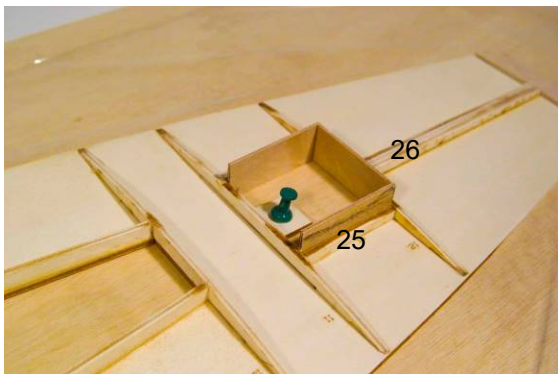


Poncez ces soutiens en accord avec les couples, pour que le joint des deux parties de pont 24 soient soutenues de manière optimale.

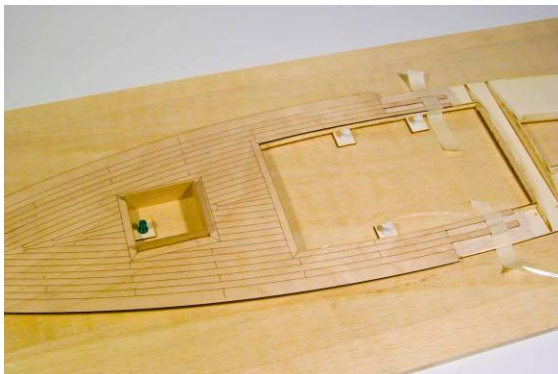


Collez alors les bords de hiloire des ouvertures de pont pièce 25 à 28. Collez en premier la hiloire de la cabine pièce 25 et 26.

Ne collez la pièce 26 sur la patte de fixation qu'après avoir enlevé le pont terminé du chantier, cela permet de bien maintenir le pont sur le chantier. Le montage de deux hiloires doit faciliter le positionnement du pont supérieur.



Collez ensuite la hiloire de la descente avant pièces 27 à 28 ainsi que la cabine pièces 25 et 26.

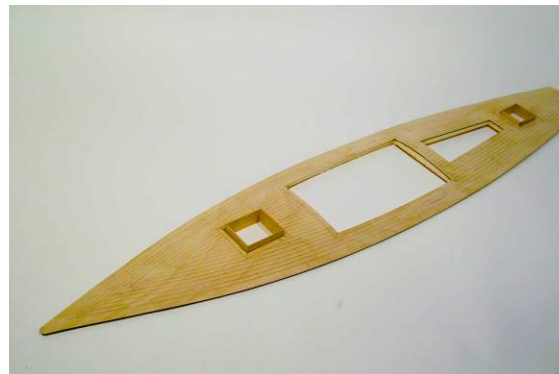


Pour l'étape suivante collez les deux moitiés du pont supérieur 24. Laissez le pont sur le chantier, pour éviter que le pont ne se déforme lors du séchage de la colle. Avant collage, vérifiez la bonne assise des deux pièces et ajustez éventuellement pour que les transitions entre les deux ponts soient invisibles.

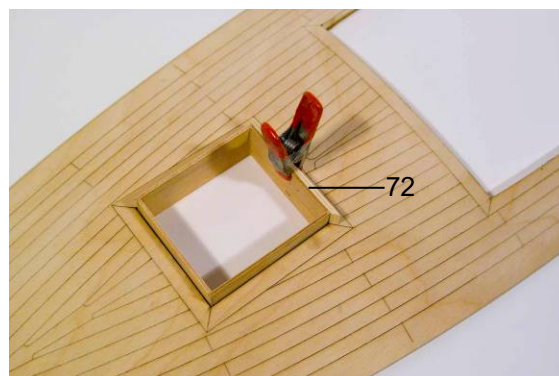
Lors du collage (à la colle blanche) prenez soin à ce que la colle n'arrive pas sur la face supérieure du pont. Si la colle traverse quand même sur le pont, nettoyez immédiatement à l'eau. Si la colle sèche sur la surface du pont, il se peut qu'il ne soit plus possible de teinter la surface, ou qu'il y ait des taches lors de la peinture.



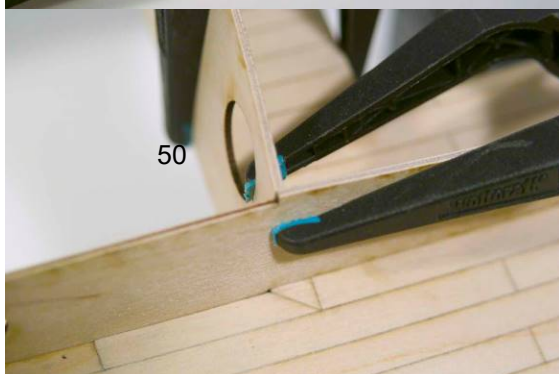
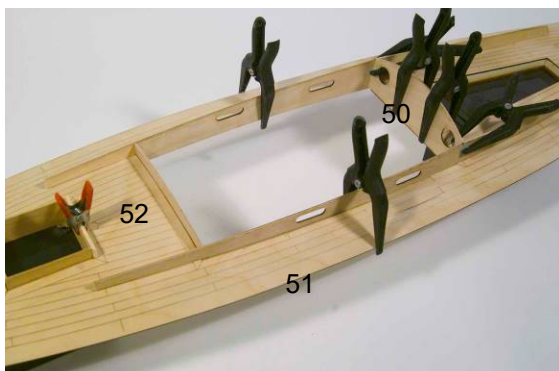
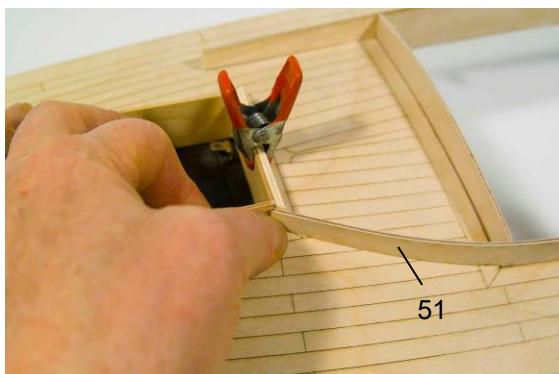
Retirez le pont du chantier après séchage de la colle. Eliminez les pattes et poncez les arêtes. Collez les deux parties de hiloire manquantes, à la descente et à la cabine. Le pont est alors terminé.



Collez alors la pièce 72 sur la descente. Biaisiez les arêtes, pour que le bout des flancs de cabine puissent être collés dessus.



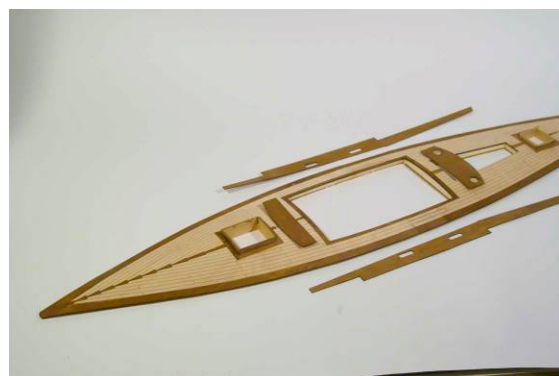
Ajustez alors les pièces 50, 51 et 52, sans les coller.



avec les parties qui restent d'une autre teinte. Nous pouvons encore améliorer ceci, et traiter au bouche pores dès maintenant les parties qui doivent rester claires. Teintez les plat-bords et la fougère (planche sur l'axe du pont) en un ton par ex. acajou Krick 349111. Passez la teinture avec un pinceau souple adapté en largeur.



Nous pouvons maintenant monter les pièces teintées de la cabine.



Ajustez les pièces de la cabine 50 à 53 sans les coller. Insérez la paroi arrière de la cabine, de manière à ce que la paroi 50 soit avant la marche.

Pour la prochaine étape, teintez le pont et les pièces de cabine, par ex. avec Krick Mahagoni, Réf. N° 349111.

Attention: ne poncez qu'après la teinture, sinon on risque de voir „couler“ la teinture.

Ici nous pouvons tirer parti des propriétés négatives de la découpe laser. Le laser brûle le bois là où il est appliqué. Pour le collage, nous devons poncer les tranches brûlées pour obtenir une adhésion de la colle. Ceci est également valable pour la peinture. La peinture n'adhère pas bien sur les parties traitées au laser. Les planches gravées au laser ne doivent pas être poncées, mais doivent rester apparentes. Si nous appliquons la teinture avec précaution le long des arêtes de planches, nous avons une bonne séparation



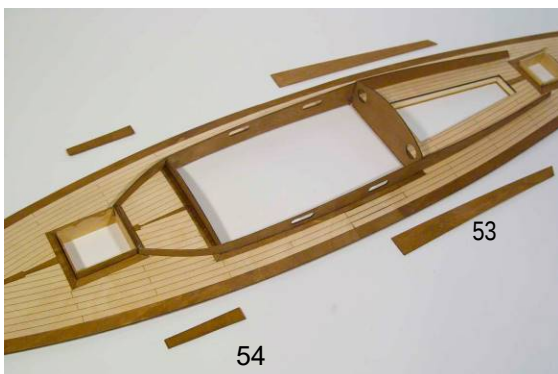
Ne collez d'abord que les parois latérales dans la zone de découpe du pont. Collez les extrémités avant à la descente et le dossier de la plage après séchage de la partie centrale.



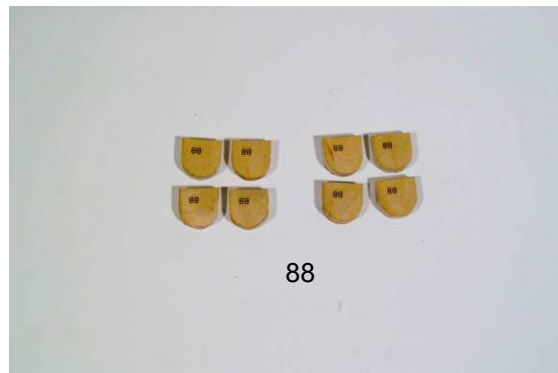
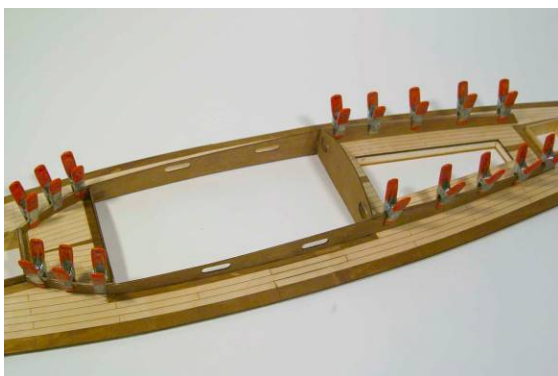
Collez alors l'extrémité avant des parois latérales à la doublure de la descente, par points avec de la colle cyanoacrylate.



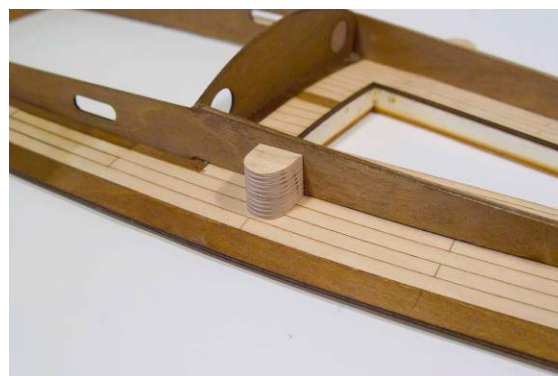
De même avec l'extrémité du dossier de la plage. Fixez l'extrémité par points de colle cyanoacrylate. Ajustez le cintrage des flancs.



Poursuivez par le collage des doublures 53 et 54 à l'intérieur. Appliquez un cordon de colle également sur l'arête inférieure.



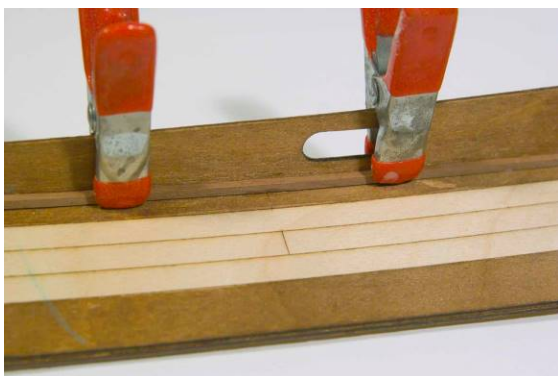
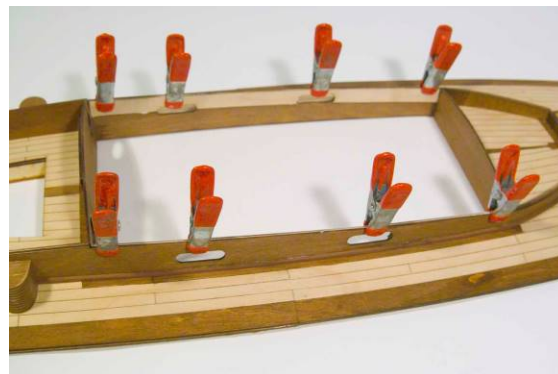
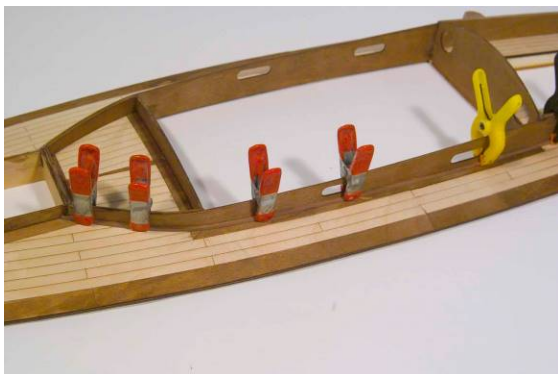
Fabriquez les socles de winch avec chacun 4 pièces 88.



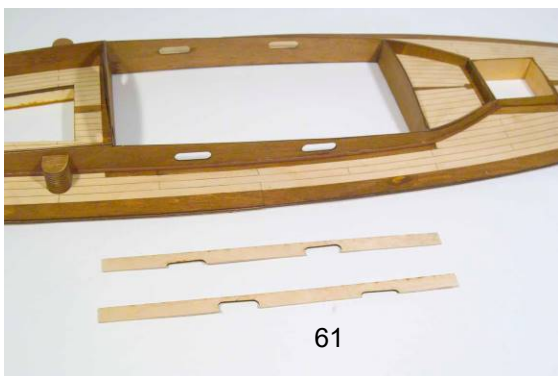
Ajustez les socles à la coque et à la paroi arrière de la plage. Vous pouvez alors teindre les socles, puis les traiter au bouche-pores. Après séchage, collez-les sur les deux côtés du dossier de plage.



Couvrez alors le joint entre les flancs de cabine et le pont avec la baguette 2 * 2 mm pièce 83.



Pour terminer, collez le renfort pièce 61 sur le flanc de cabine.



A ce moment, nous vous conseillons de réaliser les travaux du paragraphe 8. Ceux-ci peuvent aussi être réalisés après le collage du pont sur la coque.

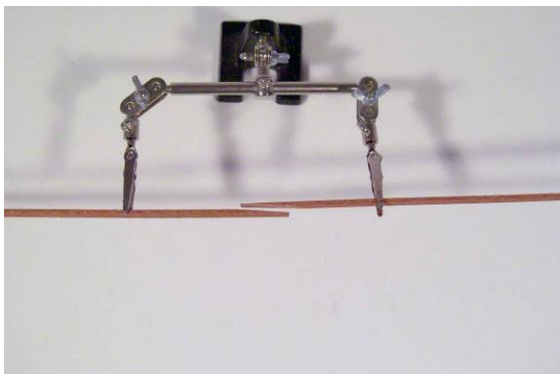
Vous pouvez maintenant coller le pont sur la coque. Faites ceci de préférence avec la résine époxy Krick référence Aeropoxy Laminierharz N° 44010 et des microballons 44020, le temps de travail étant de 1 heure. Le plus aisé est d'appliquer la colle avec une douille (par ex. de pâtisserie). Il est aussi possible d'utiliser l'Aero Tech Pox 44022 avec pistolet doseur 44023.

Après avoir appliqué le ruban de colle sur les baguettes de support de pont dans la coque, on peut placer le pont et le fixer à l'aide de ruban adhésif ou des poids, de telle façon que le pont ne puisse plus bouger. Le pont doit recouvrir la tranche de la coque



Lorsque la colle a durci, vous pouvez poncer le bord.

Vous montez maintenant le liston pièce 92. Tout d'abord, il vous faut faire 2 listons avec 3 baguettes de 1 m. Partagez une baguette en son milieu. Poncez une extrémité d'une baguette de 1m et une de 0,5m en sifflet sur 20 mm.

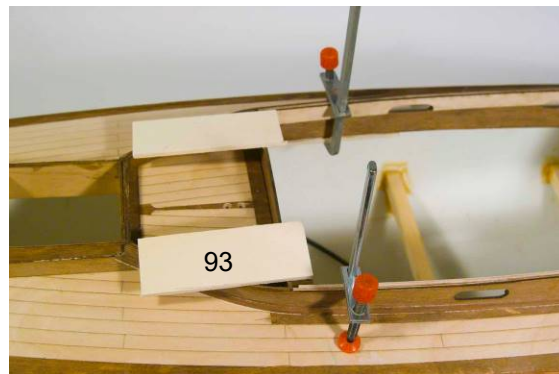


Par ce ponçage en sifflet („enture“) nous obtenons une plus grande surface de collage qu'avec un collage en bout.
Collez les baguettes ensemble et pressez le collage avec des pinces.

Commencez par la proue et fixez le liston par points avec la colle cyanoacrylate. Coupez la partie dépassant à la proue.
Faites couler de la colle cyanoacrylate par le dessous dans l'arête/joint pour fixer le liston avec la coque et le pont.



Collez alors les renforts pour les œillets à vis pour la fixation des haubans.

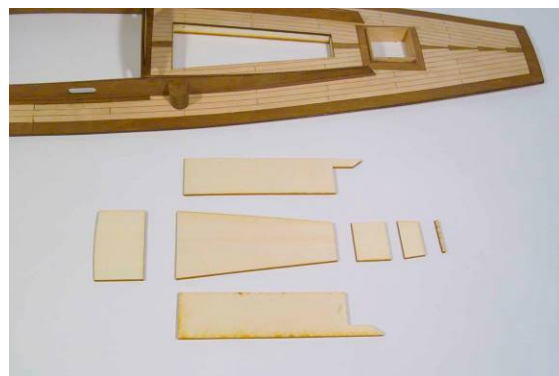


Collez les pièces 93 sous le pont contre le couple avant de cabine.

8. Roof et superstructures

Dans l'étape suivante, nous assemblons les éléments démontables.

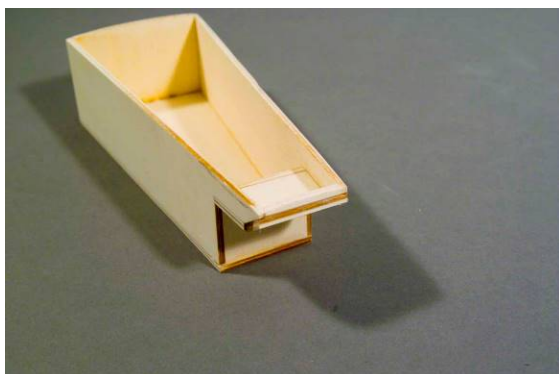
Tout d'abord, nous fabriquons la plage démontable. Protégez les côtés de la découpe avec du ruban adhésif.



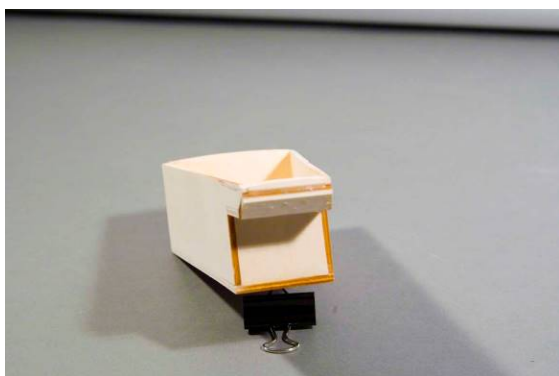
Collez les pièces 73 à 81 ensemble.
Commencez par fixer les deux côtés de la plage 73 dans l'ouverture avec des pinces.



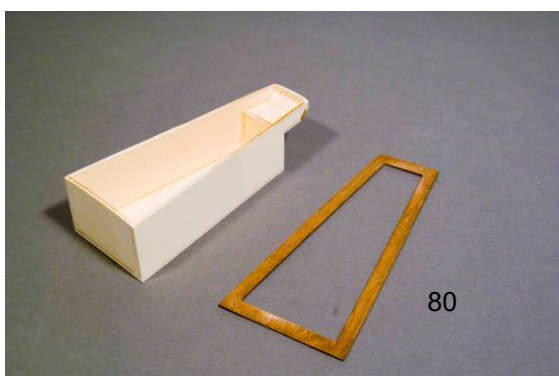
Ajustez alors les pièces 74 et 76, puis collez-les. Poursuivez en retirant les pièces du pont, et collez le plancher. Complétez en collant les pièces restantes.



Arrondir légèrement l'arête arrière.



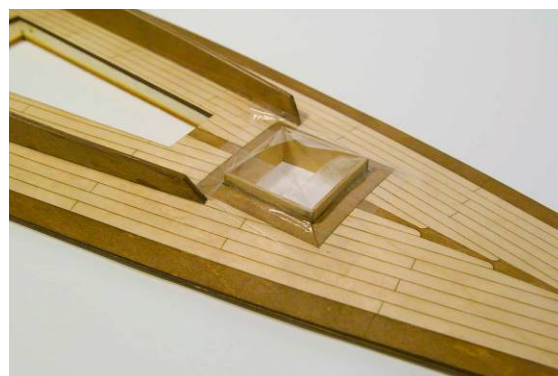
Teintez maintenant le cadre 80 et collez-le sur la plage.



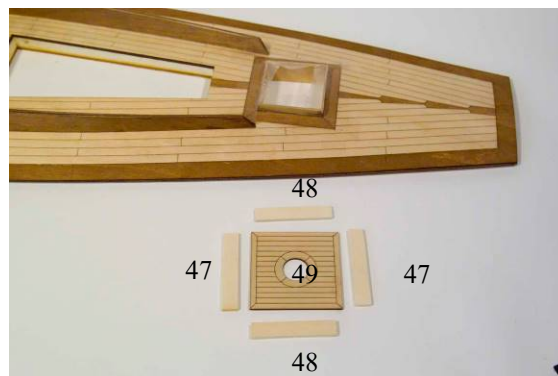
Les travaux de bois sur la plage se terminent. Collez les deux consoles 81 pour le chariot d'écoute sur les côtés de la plage.



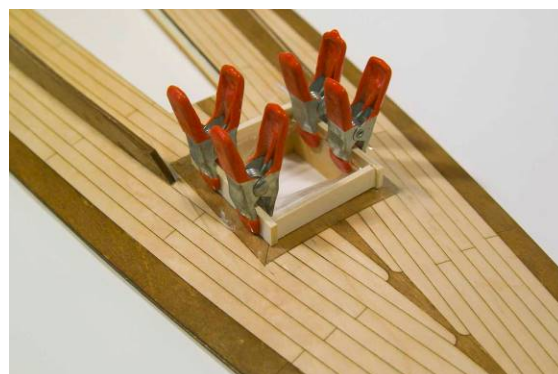
Pour la prochaine étape, protégez les hiloires de la cabine avec du ruban adhésif, pour éviter d'y coller les pièces. Protégez également le pont avec du ruban adhésif.



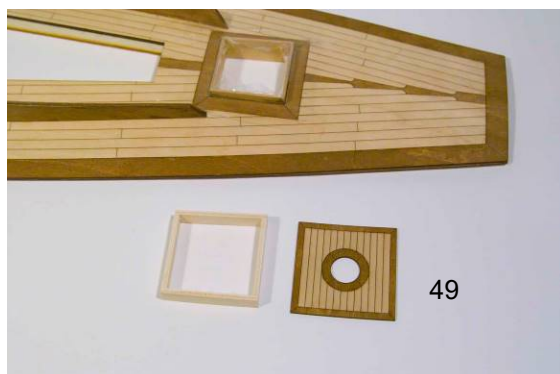
Commencez avec les pièces 47 à 49.



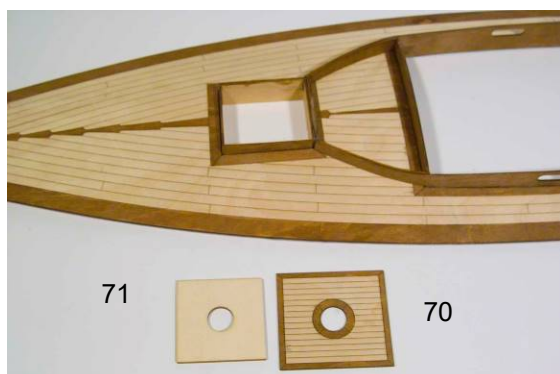
Assemblez par collage le cadre d'embase composé des pièces 47 et 48.



Pour le collage, appliquez la colle sur les arêtes et fixez les pièces autour de la hiloire avec des pinces. Nous obtenons ainsi un ajustage précis.



Grâce au ruban adhésif, le cadre d'embase ne colle pas sur la hiloire et peut être retiré avec précaution. Vous pouvez alors coller le couvercle 49.



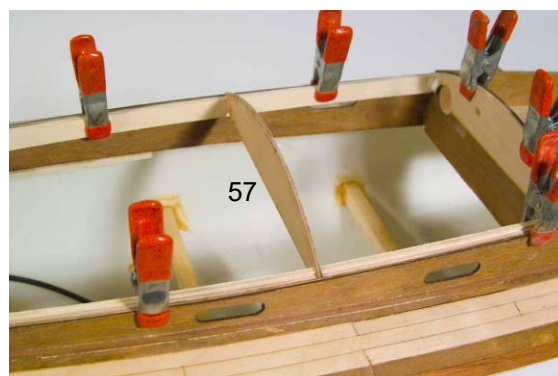
Ajustez maintenant la doublure 71 dans la descente et collez-la avec la pièce 70.

Pour terminer, fabriquez le roof démontable. Protégez d'abord les bords avec du ruban



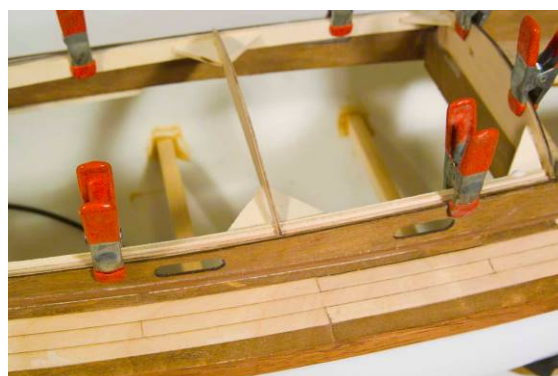
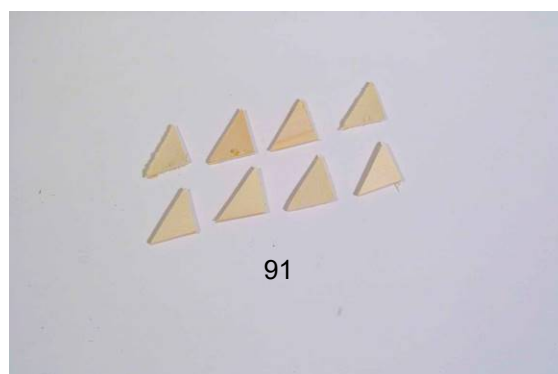
adhésif.

Ajustez les couples de roof 56 et 58. Collez alors les pièces 55, et fixez-les au flanc de cabine.



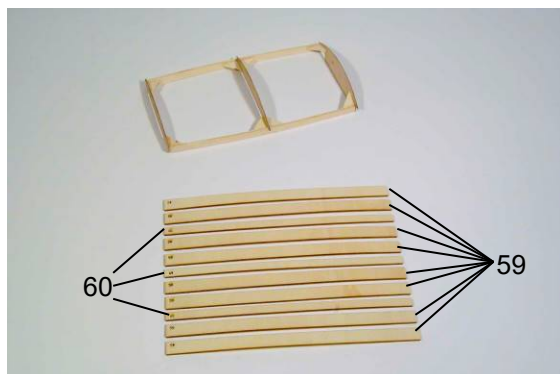
Ajustez le couple central 57 puis collez-le.

Collez alors les goussets de renfort 91 sur le cadre de roof.

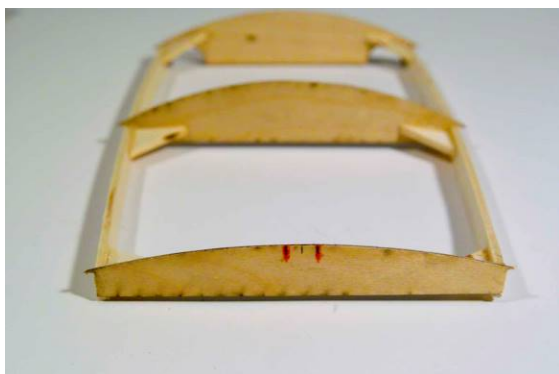


Le cadre de roof est ainsi terminé, laissez le sécher.

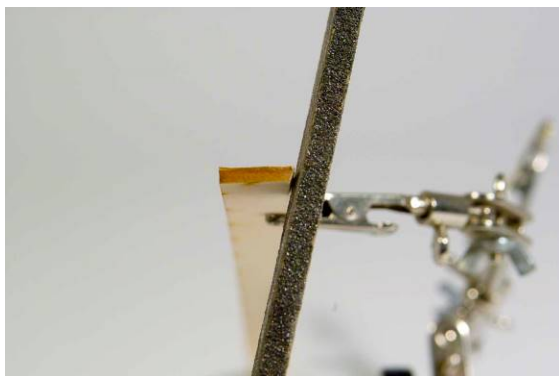
Grâce au ruban adhésif, le cadre de roof peut être retiré de la superstructure avec précaution.



Nous pouvons alors monter le coffrage de roof avec les pièces 59 et 60. La succession des planches en partant du centre est pièce 60, 2* pièce 59, 1* pièce 60 et 2* pièces 59, de chaque côté.
Marquez le milieu du roof pour la première planche de 10mm.



Collez alors la première planche. Poursuivez en collant les planches restantes en alternant les côtés. Pour cela, poncez la planche suivante en biais sur une arête, pour que la planche s'ajuste bien à la précédente.

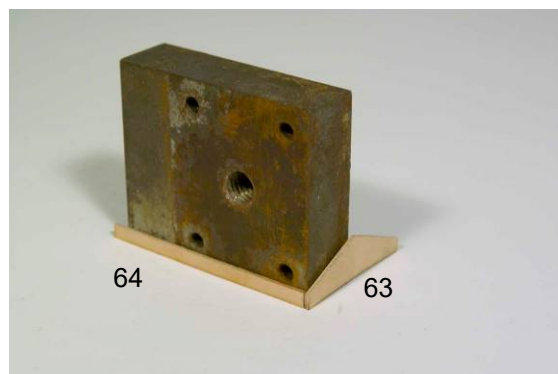


Poncez alors le bord du roof, pour que le rebord dépassant soit régulier sur le pourtour.

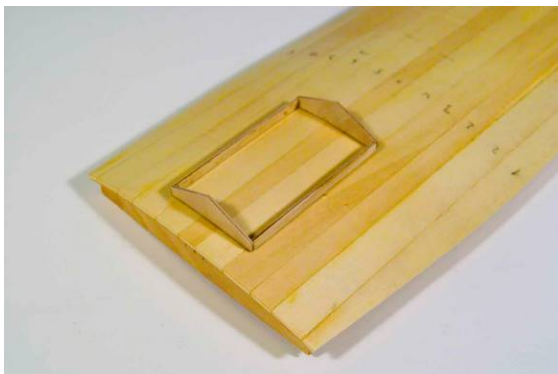
L'étape suivante est l'assemblage de la claire-voie. Pour cela, assemblez les pièces 63 à 66.



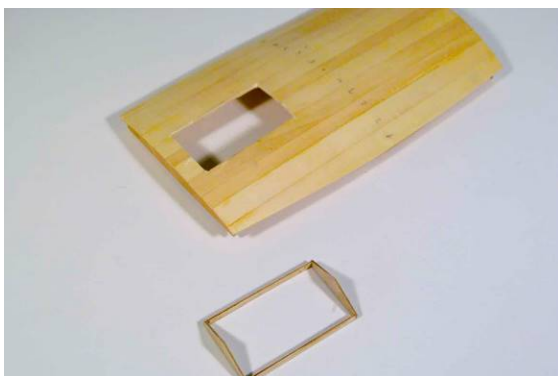
En utilisant un objet d'équerre, assemblez les pièces 63 et 64.



Collez les 2 demi-claires-voies ensemble.



Tracez alors la position de la claire-voie sur le roof, pour faire la découpe. La claire-voie est du côté du mât, sur la cabine.



Collez alors le toit 65 sur la claire-voie.



Pour terminer, collez le cadre de vitrage 66.



Vous pouvez alors teindre la claire-voie, la traiter au bouche pore, puis la vernir.

Après séchage du vernis, montez le vitrage par l'intérieur. Montez alors les clous laiton 153 dans les trous du cadre de vitrage.



Vous pouvez alors mastiquer le roof et le peindre.

Montez l'écouille coulissante, composée des pièces 67 et 68, sur l'autre côté du roof. Commencez par teindre les deux pièces, passez au bouche pores et vernissez. Ensuite, collez d'abord la pièce 67 avec de l'époxy 5 min sur le roof, puis la pièce 68.



Nous montons maintenant les deux main-courantes 84.

Commencez par percer les trous de 1,5mm dans les pieds pour les goupilles utilisées par la suite. Après teinte, bouche-pore et vernis, montez les main-courantes sur le roof avec les goupilles pièce 85, collées avec de la colle cyanoacrylate fluide.



Nous terminons par le collage de la bordure de roof.



Maintenant, ce serait le bon moment pour traiter le pont au bouche pores et le vernir.

Pour la prochaine étape, nous pouvons peindre la coque. Pour cela, posez le modèle sur son berceau, de telle façon que la pointe d'étrave soit à une hauteur de 33cm. A l'aide d'un traceur de ligne d'eau que vous aurez réglé sur 24,5cm, tracez la ligne d'eau. Vous pouvez alors masquer avec du ruban adhésif approprié et peindre.



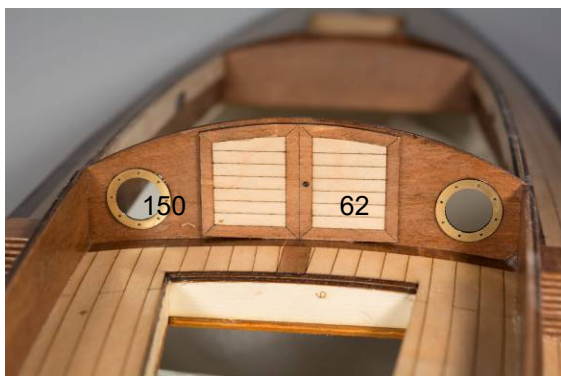
Vous trouverez les cadres de vitrages sur la plaque laiton érodée.



Collez les vitrages aux endroits marqués.



Collez également les hublots sur la paroi arrière de cabine. Teindre la porte de cabine 62, traiter au bouche pores et vernir. Vous pouvez alors la coller sur la superstructure.

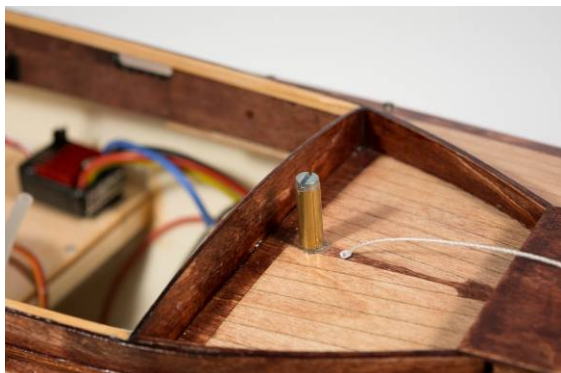


9. Mât et bômes

Nous commençons par fabriquer le pied de mât avec les pièces 105, 106 et 107. Enfilez les tubes laiton les uns dans les autres. Utilisez éventuellement un étau pour les emmancher.

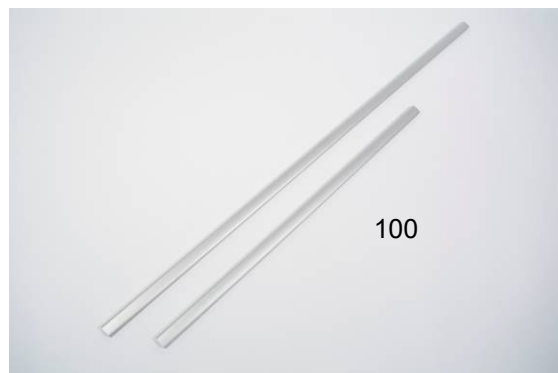


A l'aide de la vis 108 et l'écrou 109, vissez sur le pont.

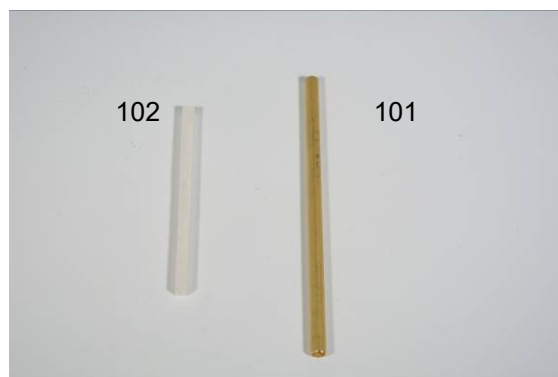


Vous pouvez alors enfiler le mât sur ce pied.

Le mât est en 2 pièces et doit être assemblé avec une pièce de raccord.



La pièce de raccord est un tube laiton de 7 mm, pièce 101, et un profil plastique 6 * 6 mm pièce 102.



Enfilez ces deux pièces dans une extrémité du mât. Ajustez le profil plastique en conséquence. Cette pièce de raccord doit être montée très serrée. Les deux pièces sont de longueurs différentes, pour faciliter l'introduction des pièces. Positionnez le tube, pour qu'il dépasse de 25mm du profil plastique.



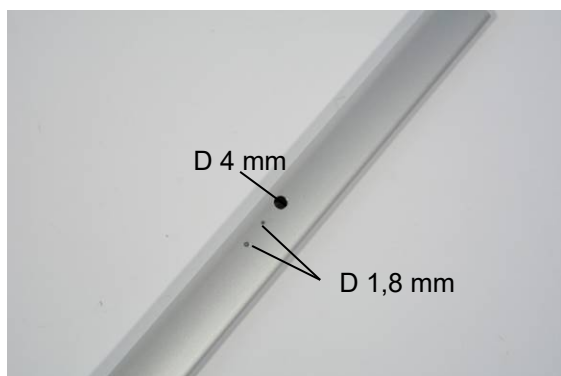
Collez les deux pièces sur la partie extérieure au mât avec de la colle cyanoacrylate de viscosité moyenne. Retirez la pièce de raccord et collez sur la longueur restante. Vous pouvez alors coller la pièce de raccord à mi longueur dans la partie la plus longue du

mât. Après séchage, vous pouvez enfiler la deuxième partie du mât. Vous avez le choix, soit de coller les deux parties de mât, soit de le laisser démontable.

Limez un dégagement de 30 mm jusqu'au fond de l'engoujure.



Percez un trou de 4 mm à 800mm du bas pour l'axe de fixation des barres de flèche.



Percez alors des trous de 1,8mm pour les pattes de fixation des haubans et étais. Les premières des deux pattes pour les haubans sont juste en dessous du perçage pour les barres de flèche, sur les deux faces du mât.



Pliez les pattes de fixation en biais à une extrémité, pour pouvoir fixer le hauban ou l'étau. Fixez les pattes avec les vis auto taraudeuses 164.

Les haubans supérieurs sont fixés à l'extrémité du mât avec chacun une patte 120, de chaque côté.



Vissez 2 pattes de fixation à 1020mm du pied de mât pour l'étau de foc et le foc.

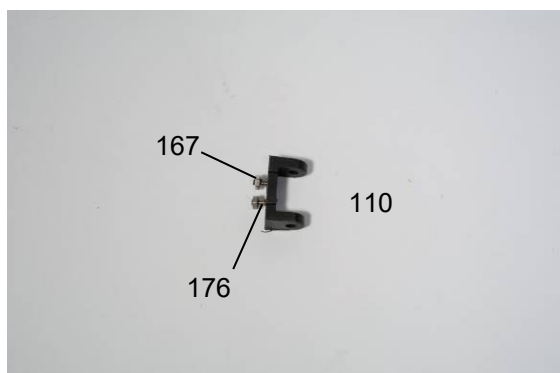


Montez maintenant le vit-de-mulet, qui relie le mât et la bôme.



Enlevez l'œil sur l'articulation 111, pour que l'articulation puisse débattre dans toutes les directions.

Faites un lamage pour les vis de fixation 176, pour que les têtes de vis ne gênent pas la rotation.



Glissez le palier avec les écrous 6-pans 167 dans l'engoujure et bloquez les vis. Les dimensions des écrous M2 sont telles que l'écrou se bloque dans l'engoujure et ne tourne plus lors du serrage.

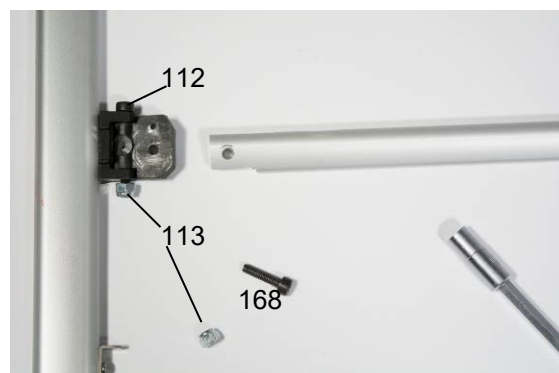


Bloquez le palier pour la bôme à env. 100mm.

Nous poursuivons par l'assemblage de la bôme.



Percez un trou de 3mm à 5 mm du bord, pour fixer l'articulation 111 sur la bôme.



Vous fixerez plus tard la bôme avec la vis 168 et l'écrou autobloquant 113 sur le vit-de-mulet.

Percez d'abord tous les trous dans la bôme.

Pliez la patte 120 à 90° pour la fixation du hale-bas et de la grande écoute.

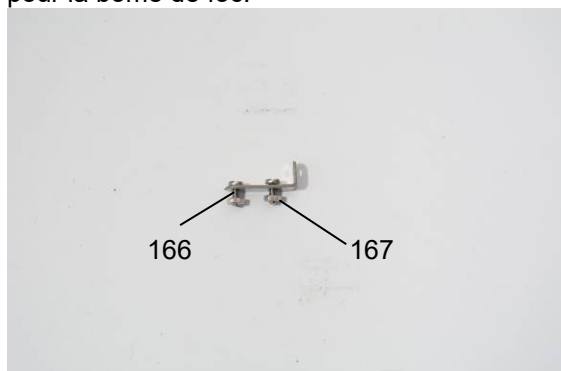


Placez la fixation du hale-bas à 130mm du point de rotation de la bôme.

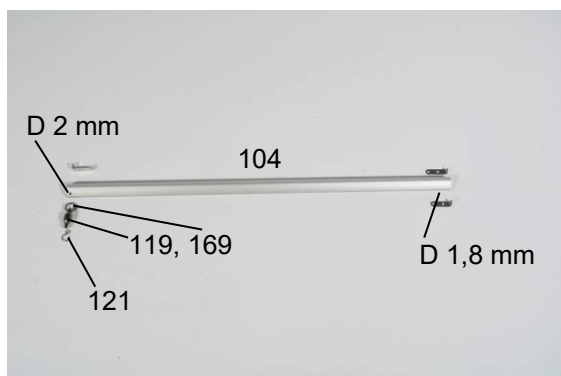


Placez la fixation de la grande écoute à 160mm du bout de la bôme. Vissez les deux taquets 127 comme montré sur les photos. Un taquet 127 à 50mm du bout de la bôme pour le point d'écoute et un taquet 127 à 200mm du vit-de-mulet pour le hale-bas. Ils seront montés sur le côté de la bôme avec des vis 165. Percez ici aussi à 1,8mm.

La fixation pour le point d'écoute sera montée plus tard, lors du montage des voiles dans l'engoujure. Ici, il faudra légèrement élargir l'engoujure avec une lime pour permettre de monter les vis M2. Ceci est également valable pour la bôme de foc.



Montez maintenant la bôme de foc.



A une extrémité de la bôme de foc, percez un trou de 2mm. A l'autre extrémité percez 2 trous pour la fixation de l'écoute de foc. Montez ici aussi les pattes pliées 120.



Montez un émerillon 119 avec un anneau dans le perçage de 2 mm. A l'autre extrémité de l'émerillon, montez un crochet de gréement. Celui-ci permettra par la suite d'accrocher la bôme de foc au bateau.



Montez également des pattes coudées sur la bôme de foc, pour le point d'écoute et le point d'amure de foc. Il faudra ici aussi légèrement élargir l'engoujure avec une lime.



Tous les composants du gréement sont maintenant terminés, et nous pouvons monter le mât.

10. Monter le gréement

Commencez par monter les œillets à visser pour la fixation des haubans et des étais. Pour cela, percez au travers les trous se trouvant sur le pont supérieur et vissez les œillets à vis 123 avec une rondelle 180. Utilisez un foret de 2,5mm.



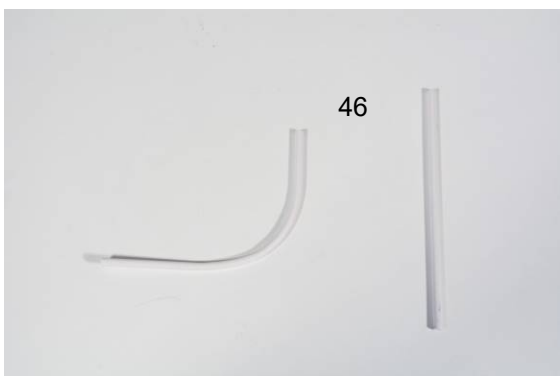


Bloquez les œillets avec de la colle cyanoacrylate fluide.



Pour les œillets des deux paires de haubans, montez un écrou 124 par en dessous.

Maintenant il est aisé de monter les traversées de pont 46 pour les écoutes. Cintrez une traversée de pont à 90° selon le croquis.



Enfilez la traversée de pont cintrée devant le pied de mât, au travers du pont.



Pour la grande écoute, percez un trou de 3mm en biais vers le bas, à l'arête de la porte de cabine. Montez la traversée de pont dans la cabine.



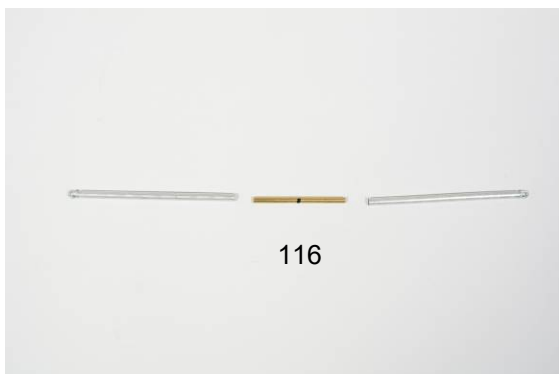
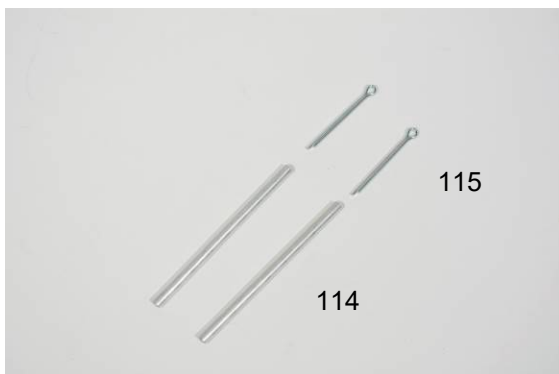
Fixez les traversées de pont à l'aide de colle cyanoacrylate.

Poursuivons par le montage des ridoirs de haubans. Il vous faudra les pièces 117, 118, 119 et 169.



Montez l'œillet à vis dans la chape. Liez un émerillon à l'aide de l'anneau. Il vous faudra cette combinaison 6 fois.

Poursuivez en montant les barres de flèche. Pour cela collez les goupilles dans les tubes alu.

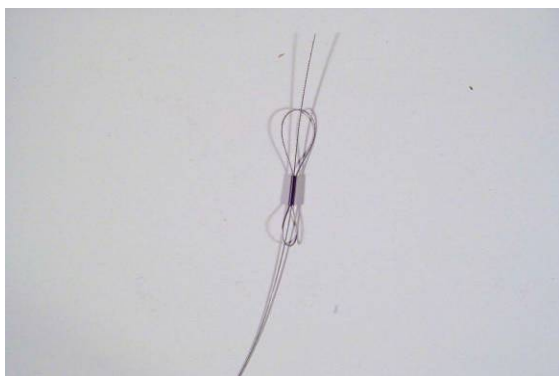


Enfilez les barres de flèche sur le mât avec la goupille 116.

Vous pouvez alors monter les haubans et les étais sur le mât.

Commencez par l'étai de foc. Fixez le fil acier sur la patte supérieure avant du mât. Mesurez la longueur de fil et ajoutez 5 cm pour chaque boucle.

Enfilez une cosse à sertir 134 sur le bout de câble coupé à longueur, faites passer une boucle dans la cosse, puis revenez dans la cosse.

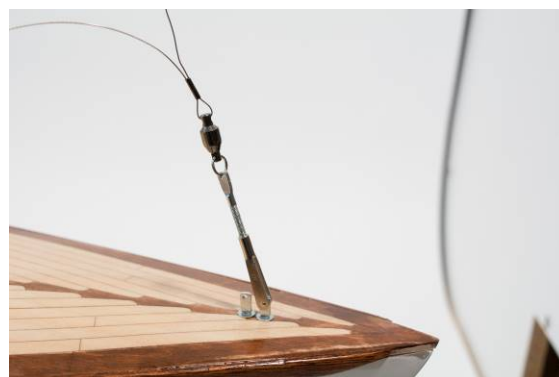


Tirez alors les extrémités pour que les boucles disparaissent dans la cosse.



Ecrasez alors la cosse à sertir avec une pince plate et coupez le bout de fil.

Ne sertissez pas le fil acier en bas à l'émerillon, mais attendez d'avoir monté les haubans inférieurs, et d'avoir aligné le mât.

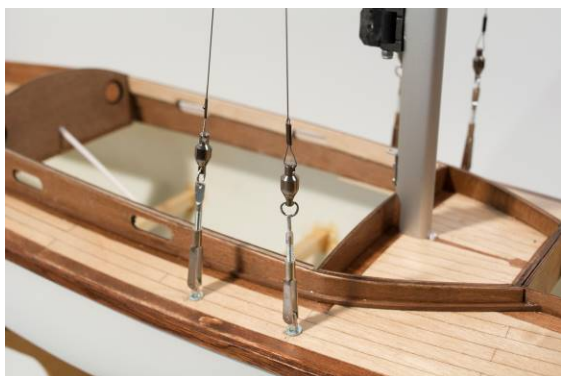


Les haubans inférieurs sont fixés aux pattes sous les barres de flèche.



Montez les ridoirs de haubans sur les œillets arrière. Le mât est ainsi monté. Lorsque le mât

est aligné, vous pouvez écraser les cosses à sertir inférieures. Tendez légèrement les ridoirs.



Vous pouvez alors monter les haubans supérieurs. Commencez par le bout du mât.



Passez les haubans dans les œillets des barres de flèche et fixez-les aux ridoirs de haubans.

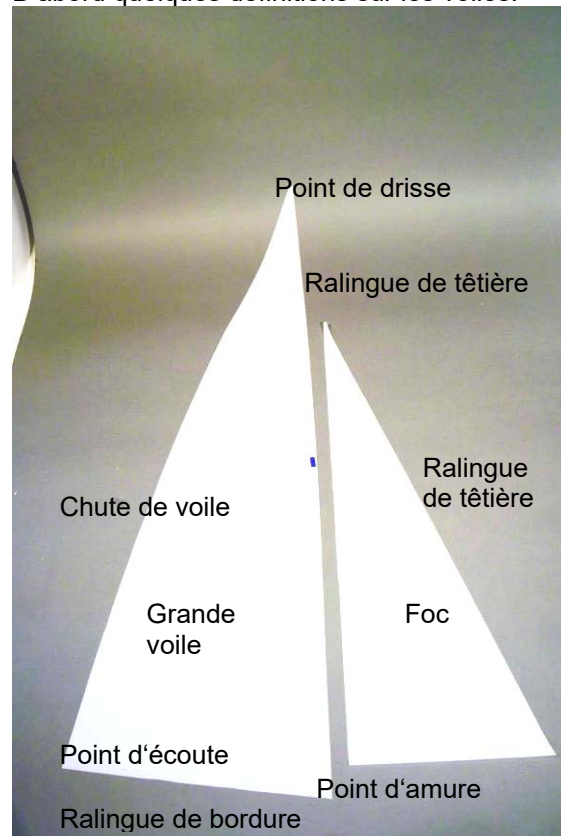


Pour cela, voyez également le plan schématique en annexe de cette notice.

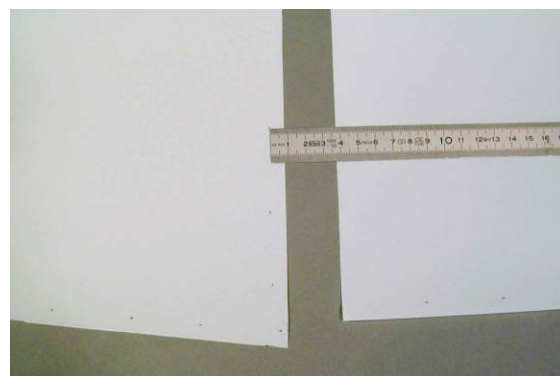
10. Fabrication des voiles

Nous fabriquons maintenant les voiles. Vous trouverez les voiles coupées et le matériel pour la réalisation des voiles dans la boîte de construction.

D'abord quelques définitions sur les voiles.



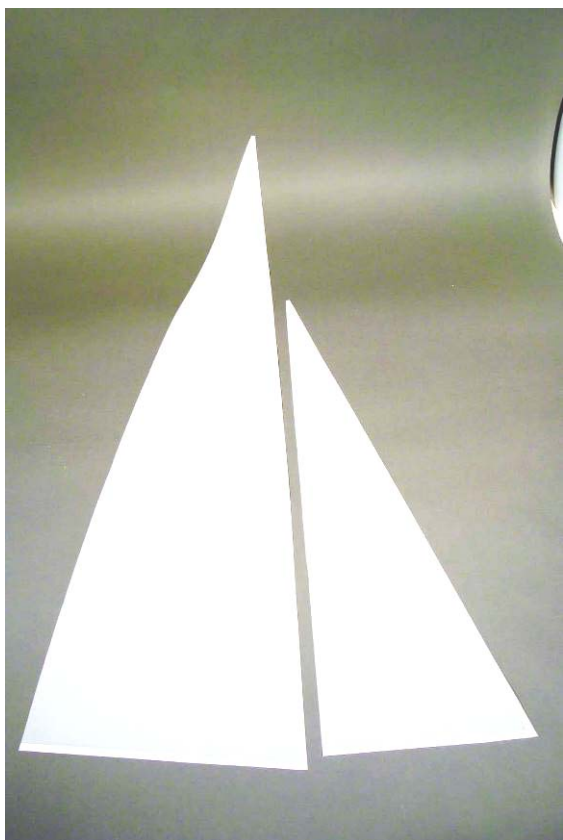
Commencez par marquer les arêtes pour le collage des bandes de renfort.



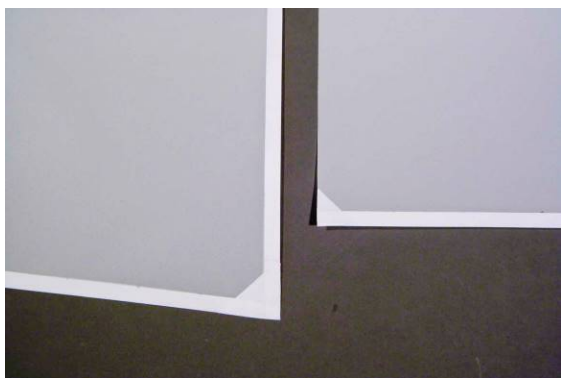
Les bandes de renfort ont une largeur de 20mm, tracez à un peu moins de la moitié, soit à 9mm du bord de la voile.

Collez la bande de renfort sur la ralingue de bordure et la ralingue de tête. Retournez la voile et collez le reste de la bande de renfort sur la voile.

Faites la même opération sur la grande voile et sur le foc.



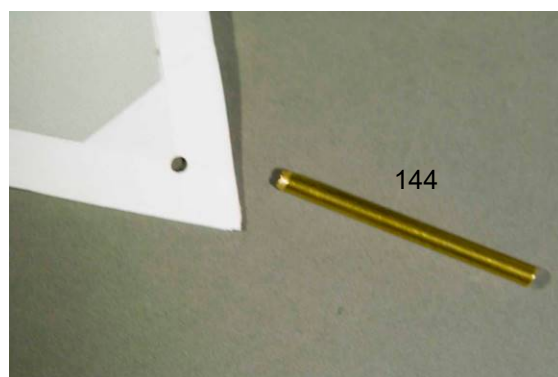
Nous poursuivons en équipant les coins des voiles, point de drisse, point d'amure et point d'écoute avec des renforts. Pour cela utilisez la bande de renfort de 30mm de large.



Nous pouvons maintenant poser les œillets dans les coins. Pour cela, vous trouverez les œillets 139 avec pour chacun 2 rondelles 140 dans la boîte.



Pour faire les trous, affutez le poinçon 144 et estampez les trous dans les coins.



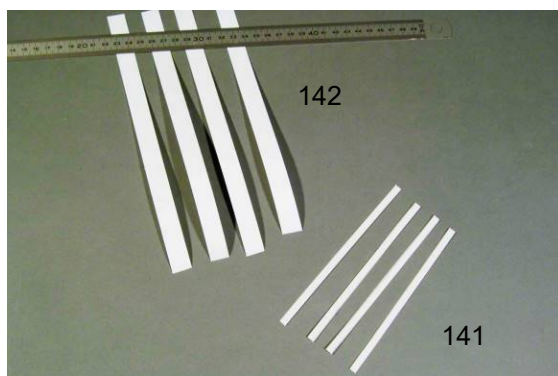
Montez alors un œillet avec une rondelle dans le trou et posez une rondelle sur l'autre face. Vous pouvez alors serrer les œillets. Cela peut se faire avec une pince adéquate, ou un poinçon, ou avec un tournevis cruciforme. Au point d'amure de la grande voile, placez le rivet, pour qu'il soit possible de couper le coin.



Coupez le coin du point d'amure de la grande voile.



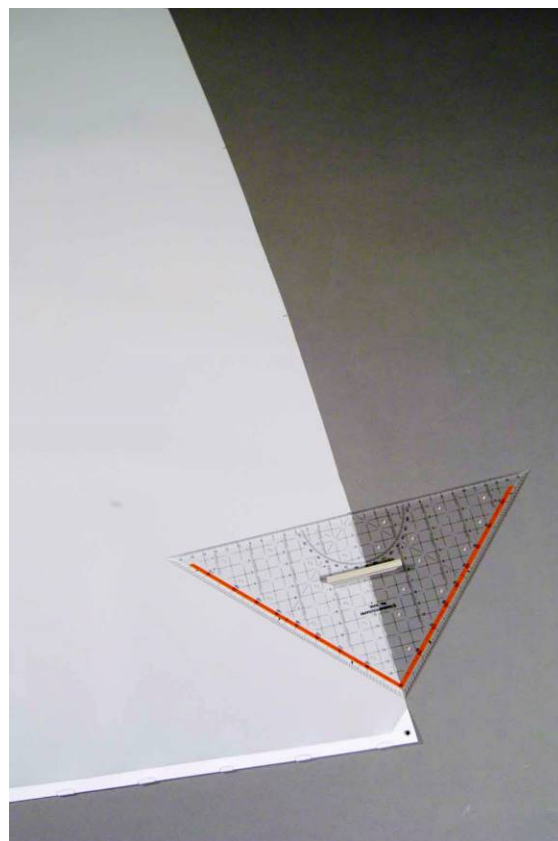
A la prochaine étape, nous montons les lattes de voile sur la grande voile. Pour cela nous utiliserons les lattes de voile 141 et la bande adhésive 142.



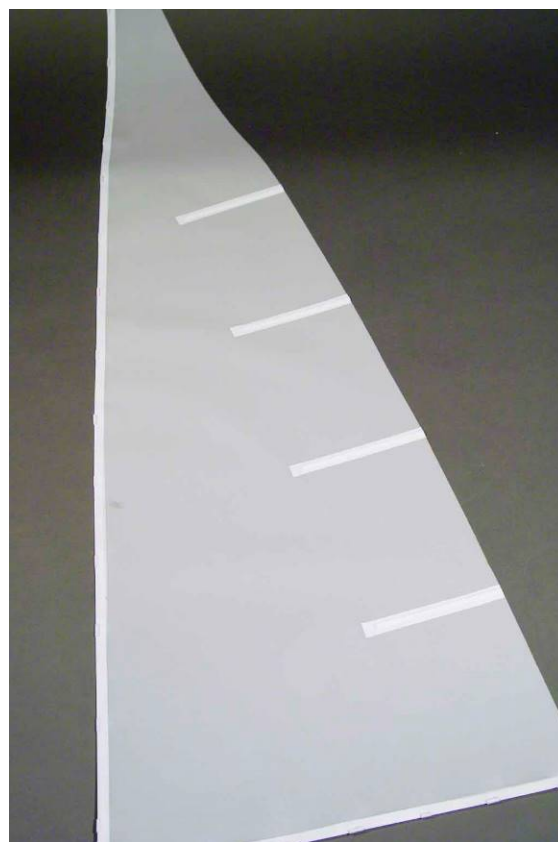
Collez les lattes de voile de façon centrée sur le ruban adhésif.



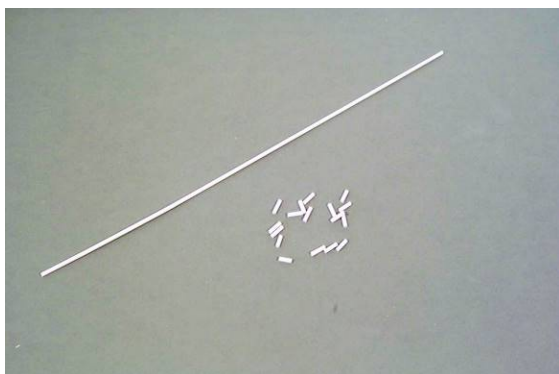
En partant de la ralingue de bordure, marquez la position de 4 lattes de voile avec un intervalle de 200mm, pour que les lattes forment un angle de 90° avec la chute de voile.



Collez ainsi les lattes de voile.



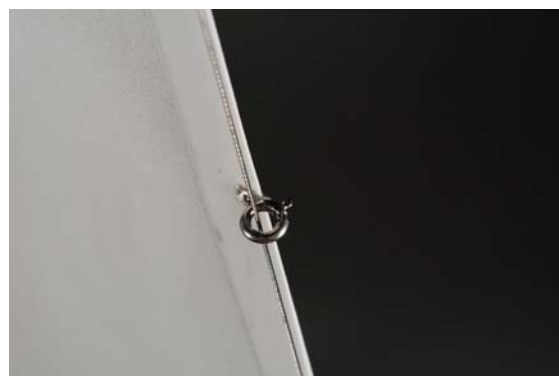
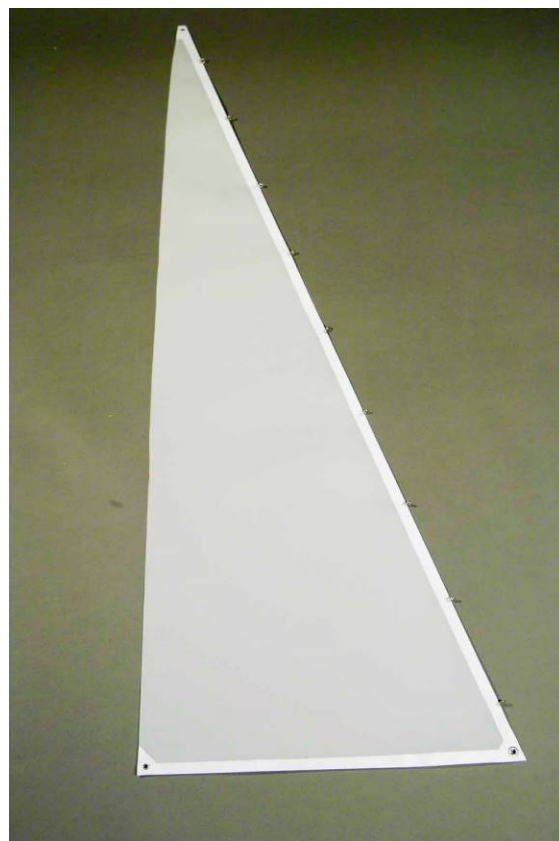
Nous montons maintenant les glissières de mât. Pour cela coupez le tube plastique fendu 143 en morceaux de 15mm env.



Montez les glissières avec un intervalle de 70 à 80mm sur la ralingue de tête et de fond. Pour faciliter le montage, élargir légèrement la fente d'un côté. Les glissières ne doivent pas tomber de la ralingue. Collez alors les glissières avec de la colle cyanoacrylate de viscosité moyenne, sur les deux côtés de la voile.



Ensuite, coudre les anneaux d'étai sur le foc. Marquez la position à 50mm de la ralingue de fond, puis tous les 100mm.



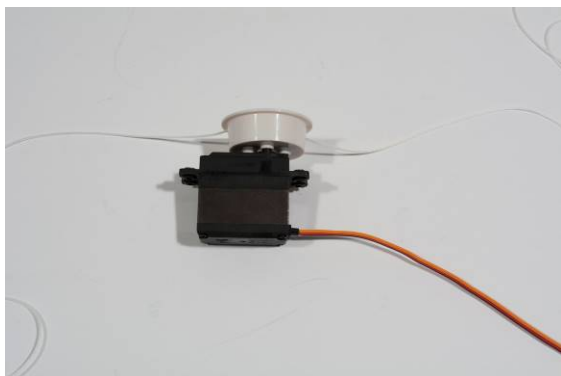
12. Montage du treuil de voile, de la voile et du servo de gouvernail

12.1. Montage du treuil de voile

Le treuil de voile n'est pas compris dans la boîte de construction et doit être acquis séparément.



Coupez 2 fois 1,5m de ligne d'écoute 133 pour les deux écoutes. Fixez les écoutes sur le tambour de treuil. Enfilez les écoutes par l'extérieur dans le trou du tambour et faites un nœud pour l'empêcher de ressortir. Enroulez les écoutes de grande voile et de foc de 2 tours, en sens inverse, sur le tambour. Ici, il faut vérifier que le treuil est en position lâche ou tendue. Branchez le treuil sur votre radiocommande. Le levier de commande ne devrait pas avoir de rappel au neutre et de préférence en position lâche. Montez le tambour sur le treuil. Si vous tendez maintenant le treuil, vous enroulez toute la longueur de l'écoute.



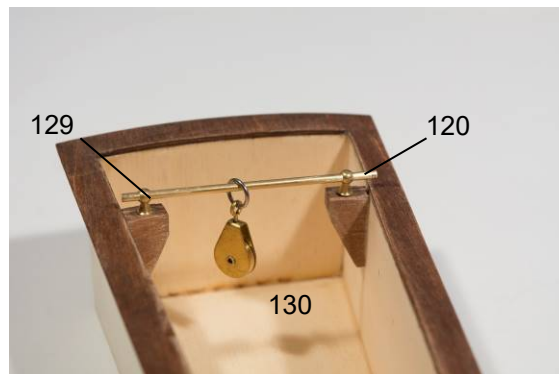
Montez alors le treuil sur la platine servo.



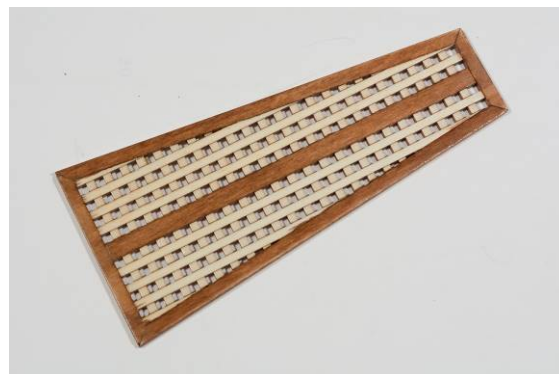
Enfilez les deux écoutes dans les passages de pont.

Montez alors le chariot d'écoute sur les consoles de la plage. Pour cela, percez deux trous de 1,7mm de diamètre dans les consoles et vissez les supports 129. Posez maintenant le caillebotis de la plage.

Accrochez une poulie avec un anneau 167. Enfilez le fil laiton 128 en accrochant la poulie avec anneau.



Avant de coller le chariot d'écoute 128, montez le caillebotis sur la plage.



Teindre le caillebotis, traitez le au bouche pores puis vernissez.

12.2. Montage des voiles

Lorsque le mât est monté, on peut monter les voiles.

Commencez par enfiler la grande voile dans la bôme.



Enfilez alors la grande voile dans le mât par le haut.



Fixez la bôme sur le vit-de-mulet avec une vis M4 * 15 Réf 168 et un écrou autobloquant 113.

Vous pouvez maintenant monter le pataras pour le maintien arrière du mât.

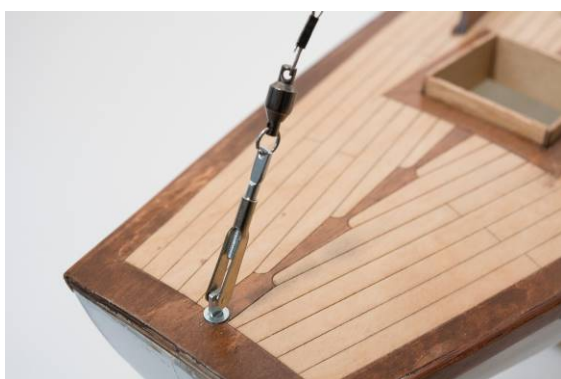
Pour cela, montez une patte coudée dans l'engoujure, au haut du mât, avec 2 vis et écrous M2.



Montez un ridoir de hauban à l'arrière, dans l'œillet.



Vous pouvez alors monter le pataras entre le haut du mât et le ridoir de hauban.



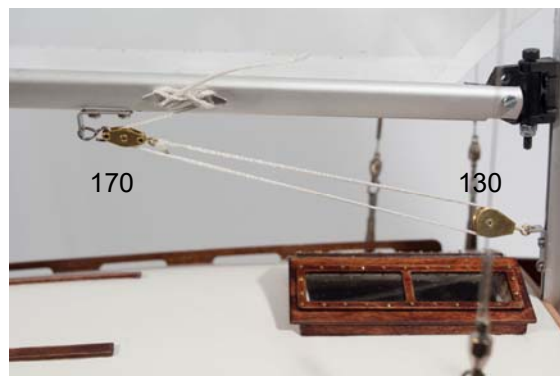
Fixez alors la voile au point de drisse et au point d'amure.



Equipez alors le point d'écoute.



Terminez par le hale-bas.

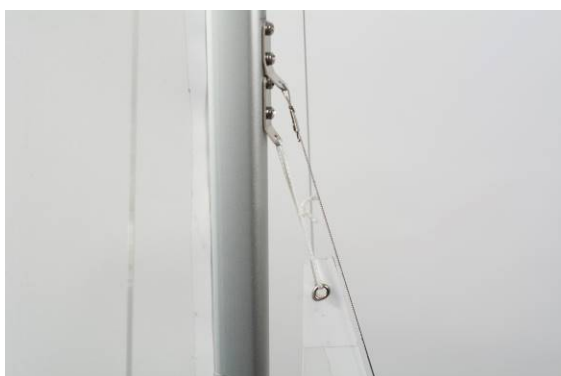


Pour cela, accrochez une poulie 130 au mât et une poulie 170 sur la bôme. Fixez alors une écoute à l'œil de la poulie 170 et passez par la poulie 130 pour revenir sur la poulie 170 et fixez sur le taquet. Il sera ainsi possible de régler la tension du hale-bas à tout moment.

Nous poursuivons par le montage du foc. Pour cela, monter sur la bôme de foc.



Accrocher la bôme de foc sur l'émérillon avec le crochet 121 dans l'œillet à vis.



Clipez les anneaux d'étai sur l'étai de foc.

Accrochez alors les deux écoute de treuil de voile aux bômes de grande voile et de foc.

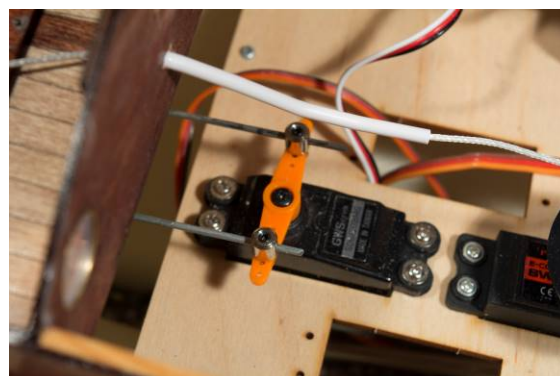
Passez l'écoute de grande voile par la poulie du chariot d'écoute et fixez-la à la bôme avec un crochet de gréement 121.



Comme montré sur la photo, accrochez l'écoute de foc à la bôme de foc avec un crochet de gréement.

12.3 Montage du servo de gouvernail

Sur la vue ci-dessous, vous voyez le montage du servo avec la tringlerie de gouvernail.



Vissez deux connecteurs de tringlerie 155 dans le palonnier de servo et fixez les tringleries de gouvernail 157.

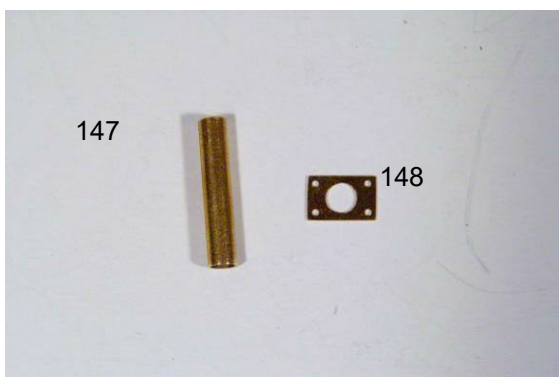


Pour terminer, monter le variateur de vitesse et le récepteur, puis programmer la radiocommande.

13. Hampe de pavillon, taquets, etc.

Pied de pavillon

Fabriquez le pied de pavillon avec les pièces 147 et 148.



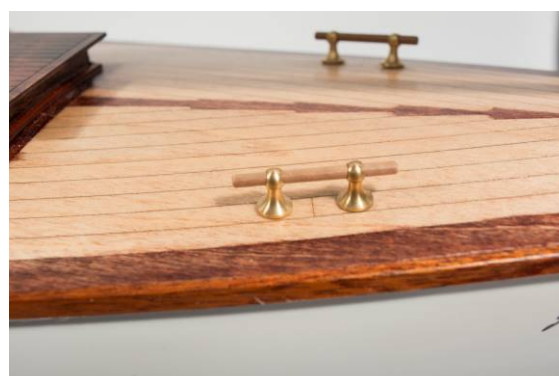
Limez les bords du perçage de la bride en biais avec une lime ronde. Collez ou soudez alors le socle et le pied de pavillon en biais.



Ajustez la hampe de pavillon 146 dans le socle et rajeunir le diamètre vers le haut.

Montez le pavillon 149 sur la hampe.

Les 4 taquets seront réalisés avec les pièces 125 et 126.



Les hublots 150 pour la descente et la cabine se trouvent sur la platine érodée. Collez-les en conformité avec les photos.





Vissez les winchs 145 avec les vis M3 Pos.172 sur les socles.



Avec une lime ronde, limez le dégagement pour l'axe le long du marquage.



Assemblez le compas par collage des pièces 151, 152, 163 et 159 et montez-le sur la plage.



Collez alors les deux pièces ensemble, avec l'axe. Fabriquez l'axe avec la pièce 177, Pour cela enlevez la tête de vis.



Poncez alors la barre. Selon vos souhaits, vous pouvez teindre la barre, puis la traiter au bouche pores et la vernir.
Percez alors le trou dans le pont. Sa position est marquée sur le pont. Percez à un angle de 50°, avec un foret de 4 mm.

Pour faire la barre, collez 2 fois 2 pièces 86 ensemble.



Limez le palier 178 en accord avec le pont, et collez le dans le pont.



Laissez dépasser le tube du pont, pour que la barre soit au-dessus de bord de la plage.



Montez la barre et fixez avec un écrou 124.



Collez les glissières 122 sur les pièces en bois.



Formez et montez les poignées pour la porte coulissante et pour la descente, avec du fil laiton 87.



Montez alors les vitrages.

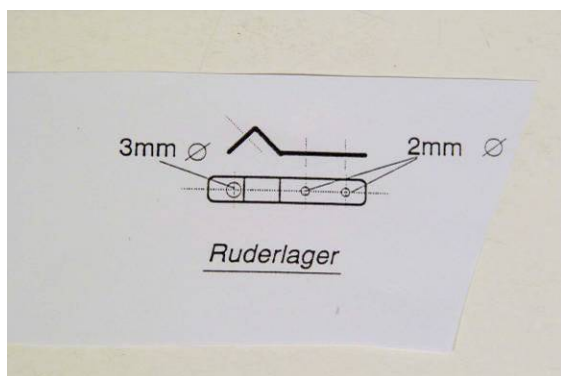
Appliquez alors les marquages 158.



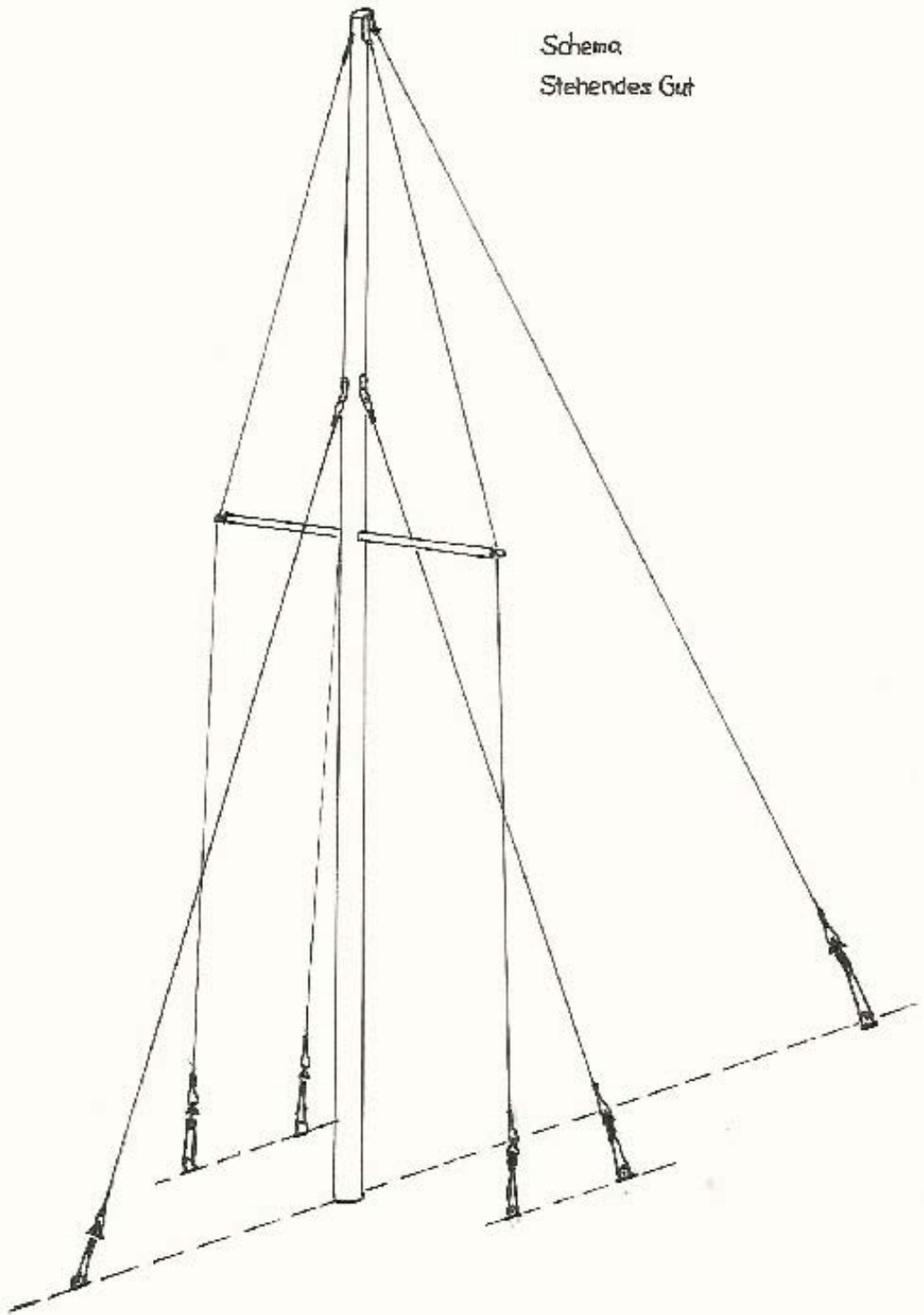


Cela représente la dernière opération sur le beau modèle décoratif d'ARIADNE.

Annexe



Schema
Stehendes Gut



POS	DESIGNATION	MATIERE	DIAMENSIONS	NOMBRE	
1	Coque	Pièce fibre terminée		1	
2	Pont 2 pièces	Ctp peuplier 3	Pl. Laser 3/4	1	
3	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
4	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
5	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
6	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
7	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
8	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
9	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
10	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
11	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
12	Couple	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
13	Cadre	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
14	Cadre	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
15	Cadre	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
16	Bloc de remplissage	Balsa	100*15*4	1	
17	Bloc de remplissage	Balsa	100 * 32 * 6	2	
18	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	3	
19	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	3	
20	Cadre	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	2	
21	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	3	
22	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	3	
23	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	3	
24	Pont supérieur 2 pièces	Ctp bouleau 1,5	Pl. Laser 5 / 6	1	
25	Hiloire cabine	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
26	Hiloire cabine	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
27	Hiloire Descente	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
28	Hiloire Descente	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
30	Gouvernail extérieur	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
31	Gouvernail intérieur	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
32	Axe gouvernail haut	Laiton	D3 * 210	1	
33	Axe gouvernail bas	Laiton	D3 * 120	1	
34	Puits de gouvernail	Tube laiton	4 * 3 * 77	1	
35	Palier de gouvernail	Tôle laiton	0,5 * 5 * 40	1	
36	Appui	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	1	
37	Platine servo	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 4	1	
38	Baguette renfort	Baguette pin	10*10*215	2	
40	Flanc de berceau	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 1	1	
41	Flanc de berceau	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 1	1	
42	Longeron	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 2	2	
43	Baguette de pont	Baguette pin	4 * 4 * 2500		
44	Baguette auxiliaire	Baguette pin	3 * 3 * 1000		
46	Traversée de pont	ABS - Tube	D3 * 150	2	

47	Cabine avant/arrière	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
48	Cabine flanc	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
49	Cabine roof	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
50	Superstructure paroi arr.	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
51	Superstructure flanc	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
52	Superstructure paroi avant	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
53	Superstructure doublure arrière	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
54	Superstructure doublure avant	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
55	Cadre de roof coté	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
56	Cadre de roof couple arr.	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	1	
57	Cadre de roof couple milieu	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
58	Cadre de roof couple av.	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	1	
59	Planche de roof	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	8	
60	Planche de roof étroite	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	3	
61	Superstructure renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
62	Superstructure porte	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
63	Claire-voie arrière/avant	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	2	
64	Claire-voie Flanc	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
65	Claire-voie Toit	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
66	Claire-voie Vitrage	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	2	
67	Ecoutille coulissante, bas	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
68	Ecoutille coulissante	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
70	Descente	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
71	Descente doublure	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
72	Descente renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
73	Plage coté	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
74	Plage avant	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
75	Plage, plancher	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
76	Plage arrière	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
77	Plage, plancher arrière	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
78	Plage, plancher biais	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
79	Plage bout	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
80	Cadre	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 6	1	
81	Console	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 1	2	
82	Cadre de vitrage	Pièce érodée	Laiton	4	
83	Cadre	Baguette sapelly	2 * 2 * 1000	2	
84	Main-courante	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	2	
85	Goupille	Fil laiton	D 1,5 * 150 total	1	
86	Barre	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 5	4	
87	Poignée porte/écoutille	Fil laiton	D 2 * 50	1	

88	Socle Winch	Ctp bouleau 1,5	Planche Laser 1	8	
89	Cadre roof	Baguette cintrable	2 * 2 * 500	1	
90	Caillebotis plage	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	1	
91	Gousset de renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 3	8	
92	Liston	Ebène	5*2 * 1000	3	
93	Renfort	Ctp peuplier 3	Planche Laser 4	2	
100	Mât 2 pièces	Profil alu	Longueur 1480	1	
101	Tube	Laiton	D 7 * 150	1	
102	Profil 4 pans	Profil plastique	6 * 6 * 100	1	
103	Bôme	Profil alu	Longueur 480	1	
104	Bôme de foc	Profil alu	Longueur 335	1	
	Pied de mât composé de			1	
105	Tube	Tube laiton	D 7/6 * 15	1	
106	Tube	Tube laiton	D 6/5 * 15	1	
107	Tube	Tube laiton	D 5/4 * 15	1	
108	Pied de mât	Vis	M 4 * 50	1	
109	Ecrou	Pièce finie	M 4	1	
	Vit-de-mulet composé de			1	
110	Palier	Pièce finie	Plastique	1	
111	Articulation	Pièce finie	Plastique	1	
112	Vis	Pièce finie	M3 *25	1	
113	Ecrou autobloquant	Pièce finie	M 3	2	
	Barre de flèche composé de			2	
114	Tube	Tube alu	D 5/4 * 100	2	
115	Goupille	Pièce finie	3,2 * 40	2	
116	Goupille	Laiton	D 4 * 65	1	
	Ridoir de hauban composé de				
117	Chape	Pièce finie		6	
118	Œillet à visser	Pièce finie		6	
119	Emerillon	Pièce finie		7	
120	Patte	Pièce finie		14	
121	Crochet de gréement	Pièce finie		3	
122	Glissière pour écoute	Laiton	5 * 60	2	
123	Œillet à visser	Pièce finie		7	
124	Ecrou	Pièce finie	M3	5	
125	Taquet pont	Pièce finie		8	
126	Taquet	Noyer	D3 * 35	4	
127	Taquet gréement	Pièce finie	Plastique	2	
128	Chariot d'écoute	Fil laiton	D2 * 65	1	
129	Renfort	Pièce finie	Laiton	2	
130	Bloc	Pièce finie	Laiton	2	

131	Anneau d'étai	Pièce finie			9	
132	Fil de hauban	Fil acier	D 0,5 * 8000	1		
133	Ecoute	Dacron	D 1 * 3500	1		
134	Cosse à sertir	Pièce finie	2 * 1,4 * 7	15		
135	Grande voile					
136	Foc					
137	Bande de renfort	autocollant	20 * 3500	1		
138	Bande de renfort	autocollant	30 * 500	1		
139	Œillet	Pièce finie		6		
140	Rondelle	Pièce finie	9/4,2	12		
141	Latte de voile	ABS	4 * 130 * 0,5	5		
142	Bande de renfort	autocollant	15 * 750	1		
143	Glissière	Tube plastique fendu	D3 * 400	1		
144	Poinçon	Tube laiton	D4 * 50	1		
145	Winch	Pièce finie		2		
146	Hampe de pavillon	Noyer	D 4 * 100	1		
147	Socle	Tube laiton	D5/4 * 20	1		
148	Embase	Pièce érodée	Laiton	1		
149	Pavillon avec drisse	Pièce finie	Tissus	1		
150	Hublot	Pièce érodée	Laiton	4		
151	Compas embase	Pièce érodée	Laiton	1		
152	Compas anneau	Pièce érodée	Laiton	2		
153	Clou laiton	Pièce finie	0,8 * 12	60		
155	Connecteur de tringlerie	Pièce finie		2		
156	Rotule	Pièce finie	M2	2		
157	Tringlerie de gouvernail	Pièce finie	2 * 200	2		
158	Marquage			3		
159	Rose de compas			1		
160	Vitrage cabine	Macrolon	Pl. Laser 7	4		
161	Vitrage claire-voie	Macrolon	Pl. Laser 7	2		
162	Vitrage hublot	Macrolon	Pl. Laser 7	4		
163	Vitrage compas	Macrolon	Pl. Laser 7	1		
164	Vis		2,2 * 6,5	20		
165	Vis		2,2 * 9,5	10		
166	Vis		M2 * 5	8		
167	Ecrou		M2	10		
168	Vis	Pièce finie	M3 * 15	1		
169	Anneau	Pièce finie	Monté sur émerillon 119	7		
170	Block	Pièce finie		1		
172	Vis	Pièce finie	M3 * 10	2		
173	Palonnier de gouvernail	Pièce finie				
174	Bague d'arrêt	Pièce finie	7 * 3	1		

175	Vis		Pièce finie		M 3 *10	1	
176	Vis tête fraisée		Pièce finie		M2 * 5	2	
177	Vis		Pièce finie		M3 * 40	1	
178	Palier de barre		Tube laiton		D 4 / 3 * 25	1	
179	Renfort		Ctp bouleau 6		Planche Laser 1	1	
180	Rondelle		Pièce finie		M3	7	
	Kit de propulsion, non compris dans la boîte		Réf. N° 42370				
1	Support moteur		Ctp bouleau		Pièce Laser	1	
2	Moteur		Pièce finie		Max Power 450	1	
3	Jeu de déparasitage		Pièce finie				
4	Câble de raccordement						
5	Accouplement						
6	Arbre		Pièce finie		D 4 * 305		
7	Tube d'étambot		Pièce finie		D 6 * 260		
8	Ecrou		Pièce finie		M 4		
9	Bague d'arrêt				D 6		
10	Graisseur						
11	Hélice				D 35		

Platine érodée

