SHIPYARD

MODEL REDUKCYJNY MODELBAU SCALE MODEL LE MODELE REDUIT NR 34







Papegojan
The 16-Gun Pinnace

The Battle of Oliwa 1627

length of model 37,5 cm scale 1:96







A4 / 600 DPI / Textures
Renewed by Lexus JC



Dynastia Wazów rozpoczęła panowanie w Szwecji od ogłoszenia królem Gustawa Erikssona w 1523 roku. Na jego wniosek parlament szwedzki ustalił dziedziczność tronu, zgodnie z którym po śmierci ojca panował jego pierwszy syn, Eryk. Jednakże po kilku latach został on zdetronizowany przez swych braci i drugi z nich, Jan, zapisał się w historii jako nowy król Szwecji. Jego małżonką była Katarzyna Jagiellonka, a ich syn, Zygmunt, wybrany został królem Polski w 1587 roku, będąc jednocześnie następcą tronu w Szwecji. Panując w Rzeczypospolitej jako Zygmunt III Waza dążył do otrzymania korony szwedzkiej, co udało mu się osiągnąć w 1594. Jednak już w 1599 został zdetronizowany przez swego stryja Karola, trzeciego z braci Eryka i Jana.
Po nim władzę w Szwecji objął jego nastoletni syn, Gustaw Adolf, i praktyczne rozwiązanie konfliktów o podłożu rodzinnym, politycznym i religijnym - prowadziło do wojny.

Mając za potencjalnych wrogów Danię, Polskę i Rosję, Gustaw Adolf podjął plan podboju basenu Morza Bałtyckiego. Wojnę z Danią zakończył pokój w Knäred w 1613 roku, narzucający na Szwecję olbrzymi okup; z kolei wojna z Rosją zakończyła się zwycięstwem w 1617. Do opanowania wschodniego i południowego wybrzeża Bałtyku król Szwecji potrzebował rozbudowanej floty wojennej, zdolnej do konwojowania transportów wojska, blokady portów, ale i wzbudzania respektu. Dotychczas składała się ona głównie z niewielkich jednostek, z reguły jednopokładowych, uzbrojonych w armaty 12-funtowe.
Ambitny rozwój floty objął budowę pięciu dużych jednostek dwupokładowych (m.in. najbardziej znanej, choć nie największej, *Vasy*).
Ponieważ zapotrzebowanie na nowe okręty przerastało możliwości rodzimych stoczni, część z nich zakupiono za granicą.
Wojna z Polską toczyła się z przerwami od 1617 do 1629 roku.
W 1625 Szwedzi zajęli niemal całe Inflanty, ale wracająca do ojczyzny flota poniosła dotkliwą stratę 10 okrętów w sztormie pod Domenäs.

W kolejnym roku Szwedzi wtargnęli na Pomorze i do Prus, zbliżając się do Gdańska. Ostatecznie miasta nie udało im się zająć, ale zablokowali je od strony morza.
28 listopada 1627 roku, zanim okręty blokady udały się na zimę do Szwecji, na wodach Zatoki Gdańskiej doszło do bitwy z okrętami polskimi, która przeszła do historii jako bitwa pod Oliwą. Polacy zdobyli wówczas galeon *Tigern*, podczas gdy inny, *Solen*, zatopiony został przez własną załogę. Pozostałe cztery jednostki, *Enhörningen*, *Mänen*, *Pelikanen* i *Papegojan*, zdołały odpłynąć do Älvsnabben i dalej do Sztokholmu.
W 1628 roku okręty szwedzkie działały na południowym Bałtyku, blokując Gdańsk i inne porty, oraz wspomagając Duńczyków oblegających w Stralsundzie przez wojska Habsburgów.
Po wyjściu polskich okrętów do Wismaru w styczniu 1629 roku okręty szwedzkie skierowano do blokady tego portu. W styczniu 1632 uczestniczyły w jego zajęciu, przejmując wszystkie znajdujące się tam jednostki. W tym samym roku zmarł Zygmunt III Waza, a Gustaw Adolf zginął w boju; ich następcy kontynuowali drogę zbrojnego rozwiązywania problemów między narodami. Flota szwedzka stała się potęgą, flota polska praktycznie przestała istnieć.

Papegojan (papuga) to pinas, uzbrojony w 16 dział. Zakupiony został na rozkaz Gustawa Adolfa przez Antona Moniera w Holandii w 1623 roku i dostarczony do Szwecji latem 1624 wraz z siedmioma galeonami (*Kristina*, *Tigern*, *Solen*, *Enhörningen*, *Mänen*, *Regnbĺgen* i *Pelikanen*) oraz drugim pinasem (*Regnier*). W 1627 uczestniczył w blokadzie Gdańska, biorąc udział w bitwie pod Oliwą, podczas której był najmniejszą jednostką szwedzką. W 1628 roku powrócił na wody Zatoki Gdańskiej i blokował ujście Wisły. W 1629 działał w ramach eskadry wydzielonej do blokady Wismaru.
Zatopiony został w 1644 roku.

The Vasa's dynasty reign in Sweden had lasted since 1523 when Gustav Eriksson was chosen to be a king. In 1544 the parliament announced the throne succession so after Gustav's death his first son, Erik, became a new king.
His brothers deposed him after a few years and next of them, Jan, has been known as another king of Sweden. He married Katarzyna Jagiellonka from the Polish royal family and their son, Sigismund, was elected to be a king of Poland in 1587 still being a successor in Sweden. He ruled over Poland as Sigismund III *Vasa* persuading a Swedish crown which he finally achieved in 1594. But in 1599 Karol, the third brother of Erik and Jan deposed him. Since 1611 his son, Gustav August, had been the next king of Sweden and solution of the family but political and religious conflicts had led to the war.

Denmark, Poland, and Russia were treated as potential enemies of Sweden. The war with Denmark ended in 1613 but Sweden had to pay a huge ransom, however, the war with Russia was won in 1617.
To control the Baltic trade and ports Gustav August needed to occupy the south and east coast of the sea with a well developed navy. Before 1620 it was a small-ship navy with mainly single deckers armed with 12-pounder guns. An ambitious plan of its development included contracts for the building of five heavy armed twodeckers, with the best known, but not the biggest, *Vasa*. Because a demand for new ships was higher than Swedish's shipyards ability, some of them had to be bought abroad.
The war with Poland lasted from 1617 to 1629. In 1625 Swedes seized Inflants but the returning 10 ships were sunk in the storm near Domenäs. Following year they occupied Pomerania and Prussia coming close to Gdansk. Finally, they did not manage to seize it but a blockade on the sea was established.
On 28 November 1627 six Swedish ships fought against ten Polish ships. During the battle, known later as the battle at Oliva, Poles captured galleon Tigern and the other one, Solen, was blown up by her crew. Remaining four ships, *Enhörningen*, *Mänen*, *Pelikanen* and *Papegojan* sailed back to Älvsnabben and then to Stockholm.
Swedish ships were back in the south Baltic in 1628. They blocked important ports in Poland and helped Danes in Stralsund occupied by Habsburgs' army. In January 1629 Polish fleet sailed to Wismar so Swedish ships received order to establish a blockade there and after its downfall they captured all ships in the harbour. Sigismund III Vasa died and Gustav Adolf perished in the battle the same year. Some unsolved conflicts had been solved later in the same military matter by their successors. The Swedish navy became the most powerful in the Baltic whereas the Polish fleet almost disappeared.

Papegojan (a parrot) was a pinnace armed with 16 guns. She was bought by Anton Monier in Holland in 1623 on Gustav Augusts' order. Together with seven other galleons (*Kristina*, *Tigern*, *Solen*, *Enhörningen*, *Mänen*, *Regnbĺgen*, *Pelikanen*) and one more pinnace (*Regnier*) she sailed to Sweden in the summer of 1624. In 1627 she took part in a blockade of Gdansk in Poland. As the smallest Swedish ship she was involved in the battle at Oliva. She came back to the waters of the Bay of Gdansk in the following year to block Gdansk again. In 1629 she operated in the squadron assigned for blockade of Wismar. She was sunk in 1644.

Dane okrętu (Dimensions):
Długość (length of body).....26,25m
Szerokość (breadth).....6,53m
Tonaż (lasts).....90 łasztów
Długość całkowita (total length).....35m

Uzbrojenie (Armament):
14 armat 3-funtowych (14 three pounder guns)
2 armaty 5-funtowe (2 two pounder guns)
2 miotacze kamieni (2 stone guns)

Die Wasa-Dynastie begann ihre Herrschaft in Schweden mit der Proklamation von Gustav Eriksson zum König im Jahre 1523. Auf seinen Antrag beschloss das schwedische Parlament die erbliche Thronfolge, wonach nach dem Tod des Vaters sein erster Sohn Erik herrschte. Er wurde jedoch nach ein paar Jahren von seinen Brüdern gestürzt und der zweite von ihnen Johann ging als neuer König von Schweden in die Geschichte ein. Er war mit Katharina Jagiellonica verheiratet und ihr gemeinsamer Sohn Sigismund wurde 1587 zum polnischen König gewählt, während er in Schweden zur gleichen Zeit Thronfolger war. Während seiner Herrschaft in Polen als Sigismund III. Wasa bemühte er sich um die schwedische Krone, was ihm 1594 gelang. Bereits 1599 wurde er jedoch von seinem Onkel Karl, dem dritten Bruder von Erik und Johann, vom Thron verdrängt. Nach ihm übernahm sein jugendlicher Sohn Gustav Adolf die Herrschaft in Schweden und die praktische Lösung der Konflikte mit familiärem, politischem und religiösem Hintergrund führte zum Krieg.

Umgeben von potenziellen Feinden Dänemark, Polen und Russland fasste Gustav Adolf den Plan, den Ostseeraum zu erobern.
Der Krieg mit Dänemark endete 1613 mit dem Frieden von Knäred, wonach Schweden eine horrende Entschädigung zahlen musste; der Krieg mit Russland endete wiederum 1617 mit einem Sieg. Um die Vorherrschaft an der östlichen und südlichen Ostseeküste zu erlangen brauchte der schwedische König eine gut ausgebaute Kriegsflotte, geeignet zum Schützen der Truppentransporte, zum Blockieren der Häfen und Respekt einflößend. Bis dahin bestand sie hauptsächlich aus kleinen, meistens eindeckigen Schiffen, bewaffnet mit 12-Pfund-Kanonen. Der ambitionierte Flottenausbau umfasste den Bau von fünf großen doppeldeckigen Schiffen (darunter der bekanntesten, jedoch nicht der größten *Vasa*). Da der Bedarf an neuen Schiffen die Kapazitäten der heimischen Werften überstieg, wurden einige von ihnen im Ausland gekauft.
Der Krieg mit Polen dauerte mit Unterbrechungen von 1617 bis 1629.
Im Jahr 1625 besetzten die Schweden fast vollständig Livland, aber die heimkehrende Flotte erlitt einen schmerzlichen Verlust von 10 Schiffen während des Sturms bei Domenäs. Im nächsten Jahr fielen die Schweden in Pommerellen und Preußen ein, sie näherten sich Danzig. Im Endeffekt gelang es ihnen nicht, die Stadt einzunehmen, aber sie blockierten den Ostseehafen.
Am 28. November 1627, bevor die zur Hafenblockade eingesetzten Schiffe zum Überwintern nach Schweden aufbrachen, kam es auf den Gewässern der Danziger Bucht zu einer Schlacht mit polnischen Kriegsschiffen, die als die Schlacht von Oliva in die Geschichte einging. Die Polen eroberten damals die Galeone Tigern, und eine weitere, die Solen, wurde von der eigenen Besatzung versenkt.
Die übrigen vier Schiffe: die *Enhörningen*, die *Mänen*, die *Pelikanen* und die *Papegojan* konnten nach Älvsnabben und weiter nach Stockholm abziehen.
Im Jahr 1628 operierten die schwedischen Kriegsschiffe in der südlichen Ostsee: sie blockierten Danzig und andere Häfen, sie halfen auch den in Stralsund von habsburgischen Truppen belagerten Dänen.
Nach Aufbruch polnischer Kriegsschiffe nach Wismar im Januar 1629 wurden die schwedischen Kriegsschiffe zur Blockade dieses Hafens eingesetzt. Im Januar 1632 beteiligten sie sich an dessen Besetzung und eroberten alle dort liegenden Schiffe. Im gleichen Jahr verstarb Sigismund III. Wasa, und Gustav Adolf fiel im Gefecht. Deren Nachfolger beschritten weiter den Weg der militärischen Konfliktlösung zwischen den Völkern. Die schwedische Kriegsflotte wurde sehr mächtig, die polnische dagegen hörte praktisch auf zu existieren.

Die *Papegojan* (der Papagei) ist ein Pinaßschiff, bewaffnet mit 16 Kanonen. Sie wurde 1623 auf Befehl Gustav Adolfs von Anton Monier in den Niederlanden erworben und im Sommer 1624 zusammen mit sieben Galeonen (*Kristina*, *Tigern*, *Solen*, *Enhörningen*, *Mänen*, *Regnbĺgen* und *Pelikanen*) und einem weiteren Pinaßschiff (*Regnier*) nach Schweden überführt. Im Jahr 1627 beteiligte sie sich an der Blockade Danzigs und nahm als kleinstes schwedisches Schiff an der Schlacht von Oliva teil. 1628 kehrte sie zur Danziger Bucht zurück und blockierte die Weichselmündung. 1629 operierte sie im Rahmen des zur Blockade von Wismar abkommandierten Geschwaders.
Sie wurde 1644 versenkt.

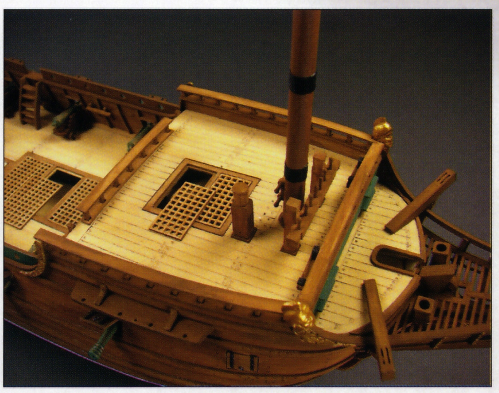
Charakteristik des Schiffes:
Länge - deck.....26,25m
Breite.....6,53m
Tonnengehalt.....90 Last
Total Länge.....35m

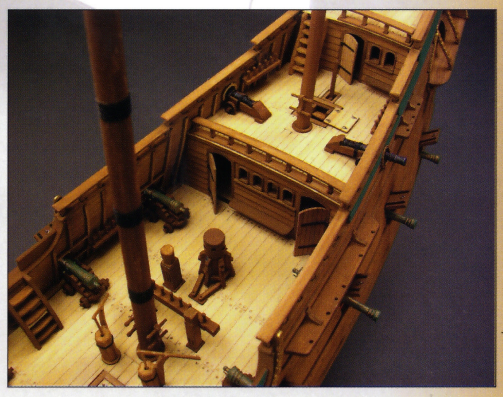
Ausrüstung:
14 Drei-Pfund-Kanonen
2 Fünf-Pfund-Kanonen
2 Steinschleuder

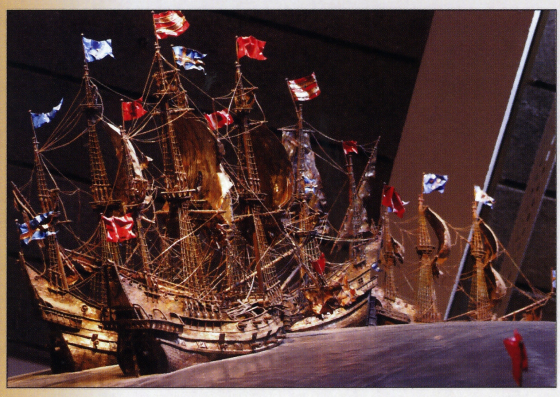












BITWA POD OLIWĄ 1627

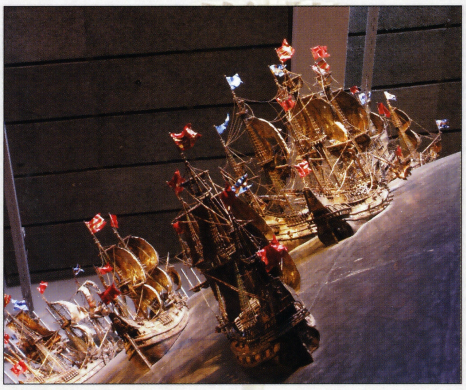
W muzeum „Vasy" w Sztokholmie znajduje się makieta bitwy pod Oliwą. Umieszczono na niej wszystkie jednostki (16), które wtedy walczyły ze sobą.
Modele wykonane są z metalu i znakomicie oddają różnicę między poszczególnymi typami okrętów.
Polska eskadra liczyła 10 okrętów: 4 galeony, 3 fleuty, 3 pinki, a szwedzka 5 galeonów i 1 pinas (Papegojan).

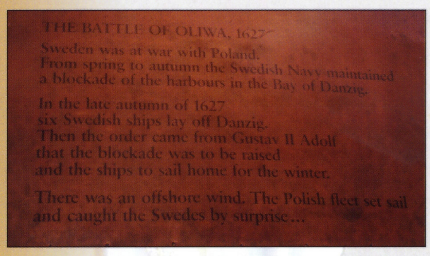


Szwedzki galeon - prawdopodobnie Pelikanen.

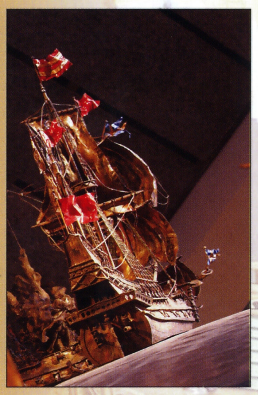
Zdobyczne holenderskie fleuty w polskich barwach - łatwe do rozpoznania dzięki charakterystycznym kształtom kadłubów.





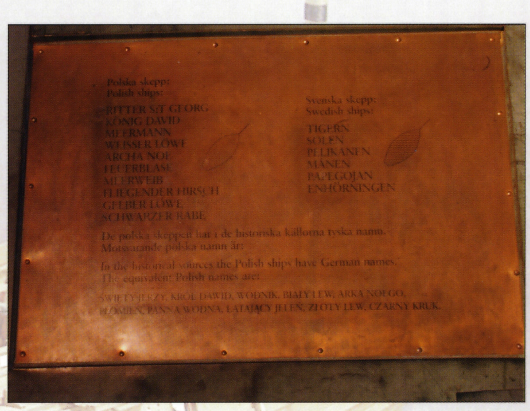


Krótki opis sytuacji przed bitwą.





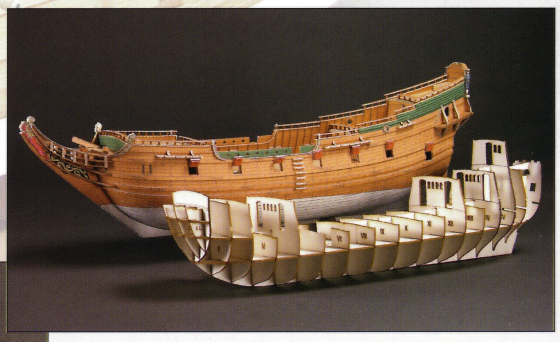
Duży polski galeon - „Król Dawid" lub „Święty Jerzy".



Zestawienie wszystkich okrętów biorących udział w bitwie.

BEZ „WALORYZACJI"...

Na zdjęciach obok i poniżej prezentujemy kadłub modelu *Papegojan* wykonany wyłącznie z części zamieszczonych w numerze nie poddanych żadnej „waloryzacji".
Dobrze widoczne jest dopasowanie części, które nie wymagają zabiegów maskujących.
Testów dokładności spasowania części dokonujemy w przypadku każdego naszego wydania.
Dzięki technologii laserowej możemy zastąpić trudne do wykonania elementy zdobień - np. rzeźby i płaskorzeźby, a także inne drobne detale okrętu.
Wydawnictwo GPM oferuje szeroką gamę akcesoriów, a także szkieletów wycinanych laserowo do naszych modeli kartonowych.





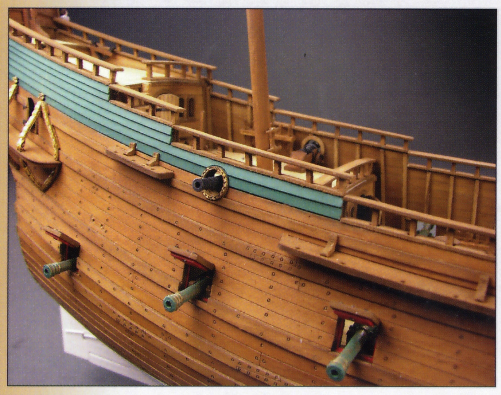
Grawerowane zdobienia z kartonu oraz szkielet modelu Papegojan do nabycia w wydawnictwie GPM.

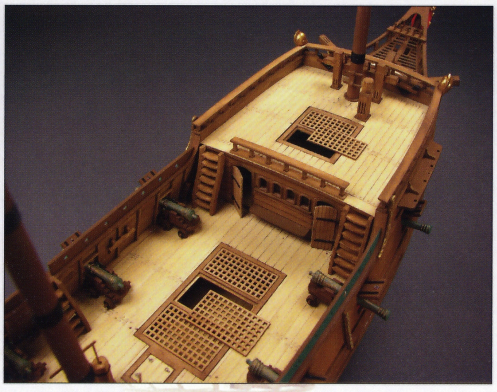
Kadłub modelu Papegojan wykonany z części zamieszczonych w numerze 34.

















▲ *Motyw na „lustrze" rufy holenderskiego okrętu z XVII wieku odzwierciedlał jego nazwę.*

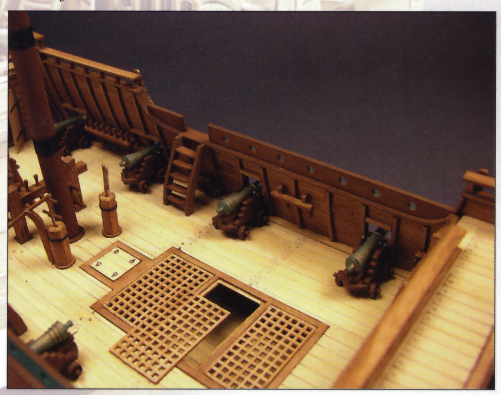
▲ *Osłony przed ostrzałem przeciwnika zaopatrzone były w otwory obserwacyjne.*

▼ *Latarnia oraz mocowanie flagsztoka na rufowym pokładzie.*

▼ *Główny luk ładunkowy mieścił się na śródokręciu. Artylerię główną Papegojana stanowiły armaty 3-funtowe.*

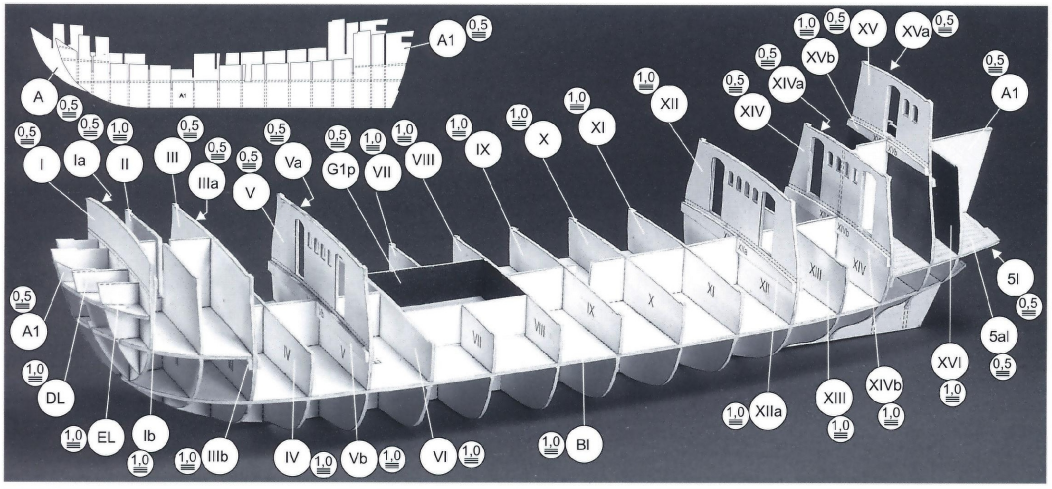


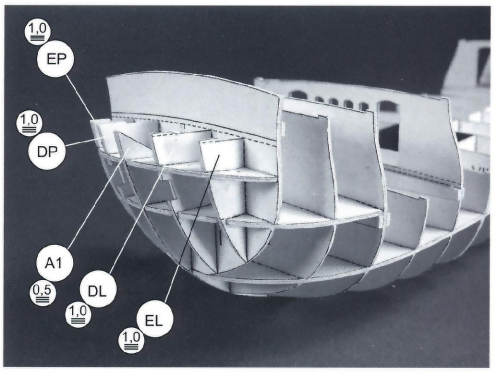


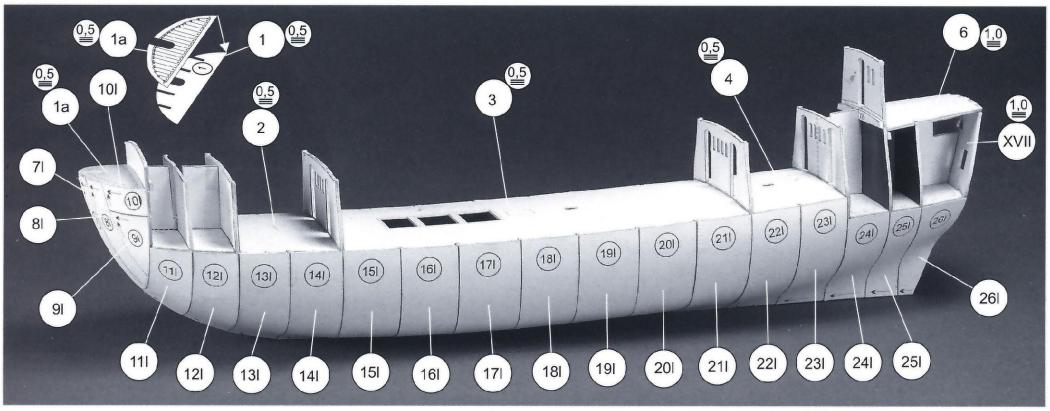


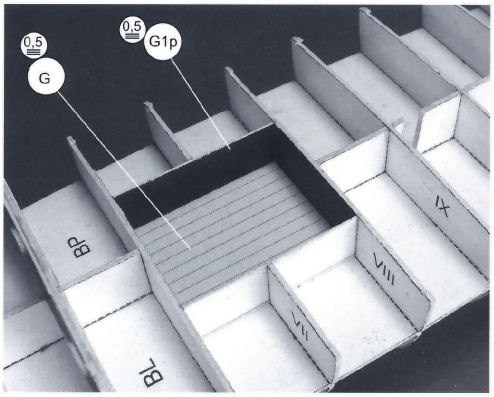
„Waloryzację" modelu Papegojana widocznego na zdjęciach obejmują następujące elementy: rzeźby, lufy armat, malowanie kadłuba (farby akrylowe dostępne na naszej stronie internetowej www.model-shipyard.com).

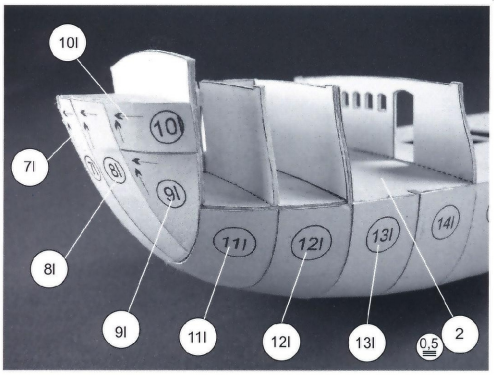


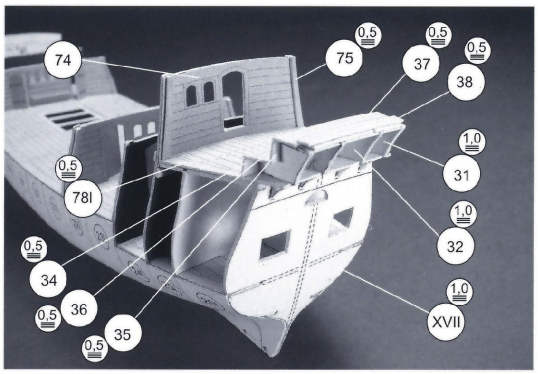

A1
A
I
Ia
II
III
IIIa
V
Va
G1p
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIV
XIVa
XV
XVa
XVb
A1
5l
5al
XVI
XIVb
XIII
XIIa
BI
Vb
VI
IV
IIIb
Ib
EL
DL
A1

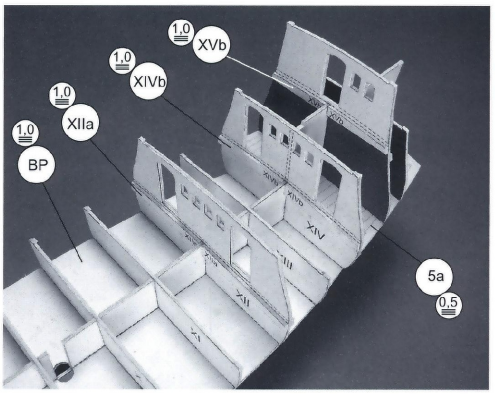

EP
DP
A1
DL
EL

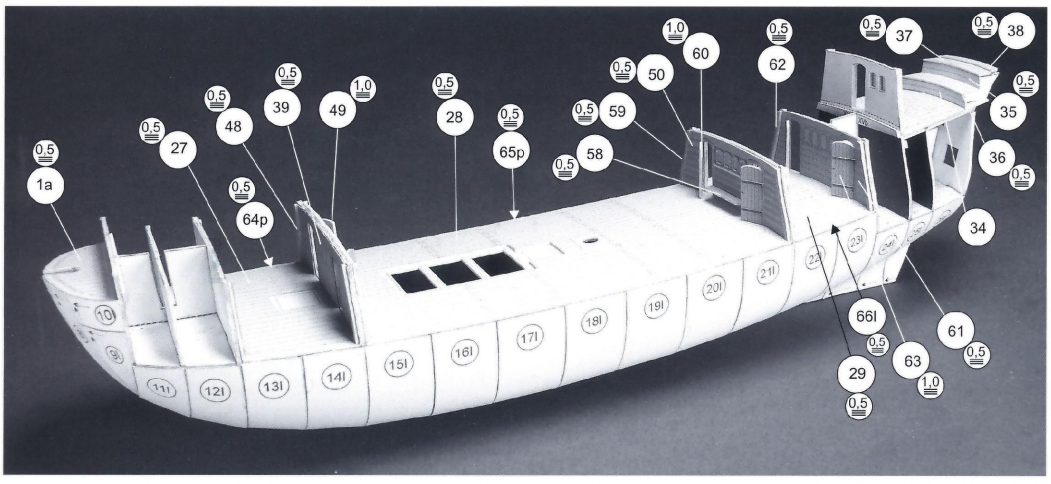

1a
1
10l
2
3
4
6
XVII
7l
8l
9l
11l
12l
13l
14l
15l
16l
17l
18l
19l
20l
21l
22l
23l
24l
25l
26l

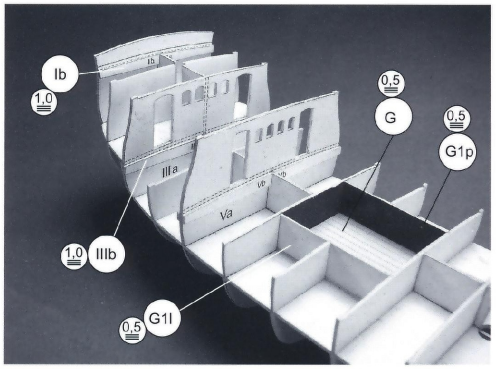

G
G1p
IX
VIII
VII
BP

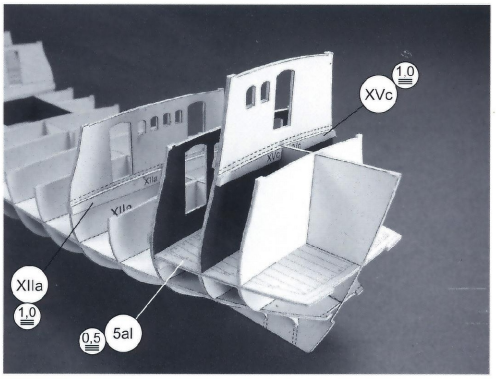

10l
7l
8l
9l
11l
12l
13l
14l
2

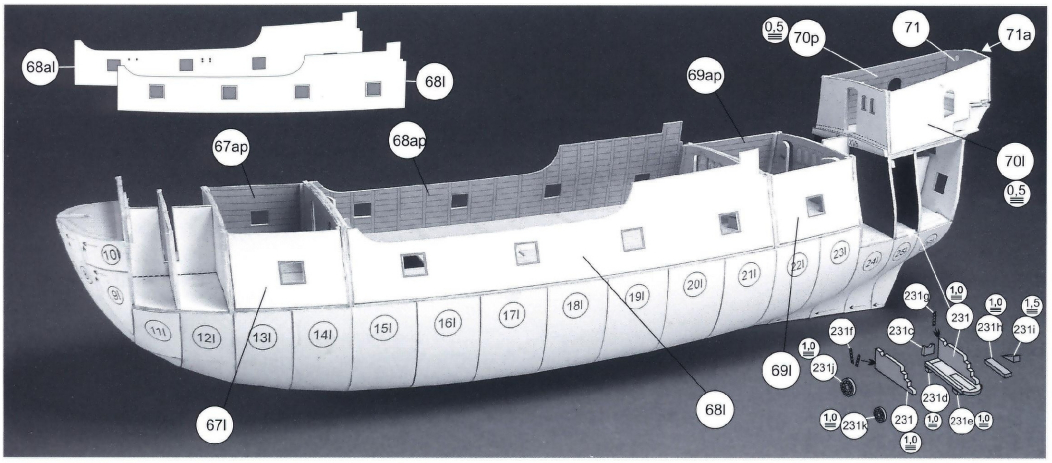

74
75
37
38
31
78l
32
34
36
35
XVII

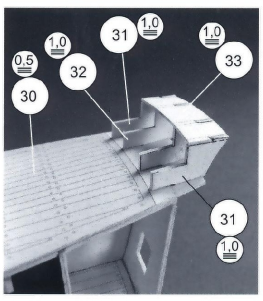

XVb
XIVb
XIIa
BP
5a

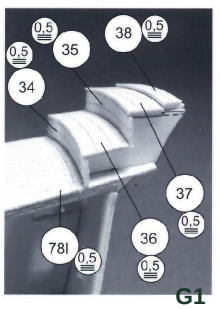

1a
27
48
39
49
28
65p
64p
50
60
62
59
58
37
38
35
36
34
66l
61
63
29

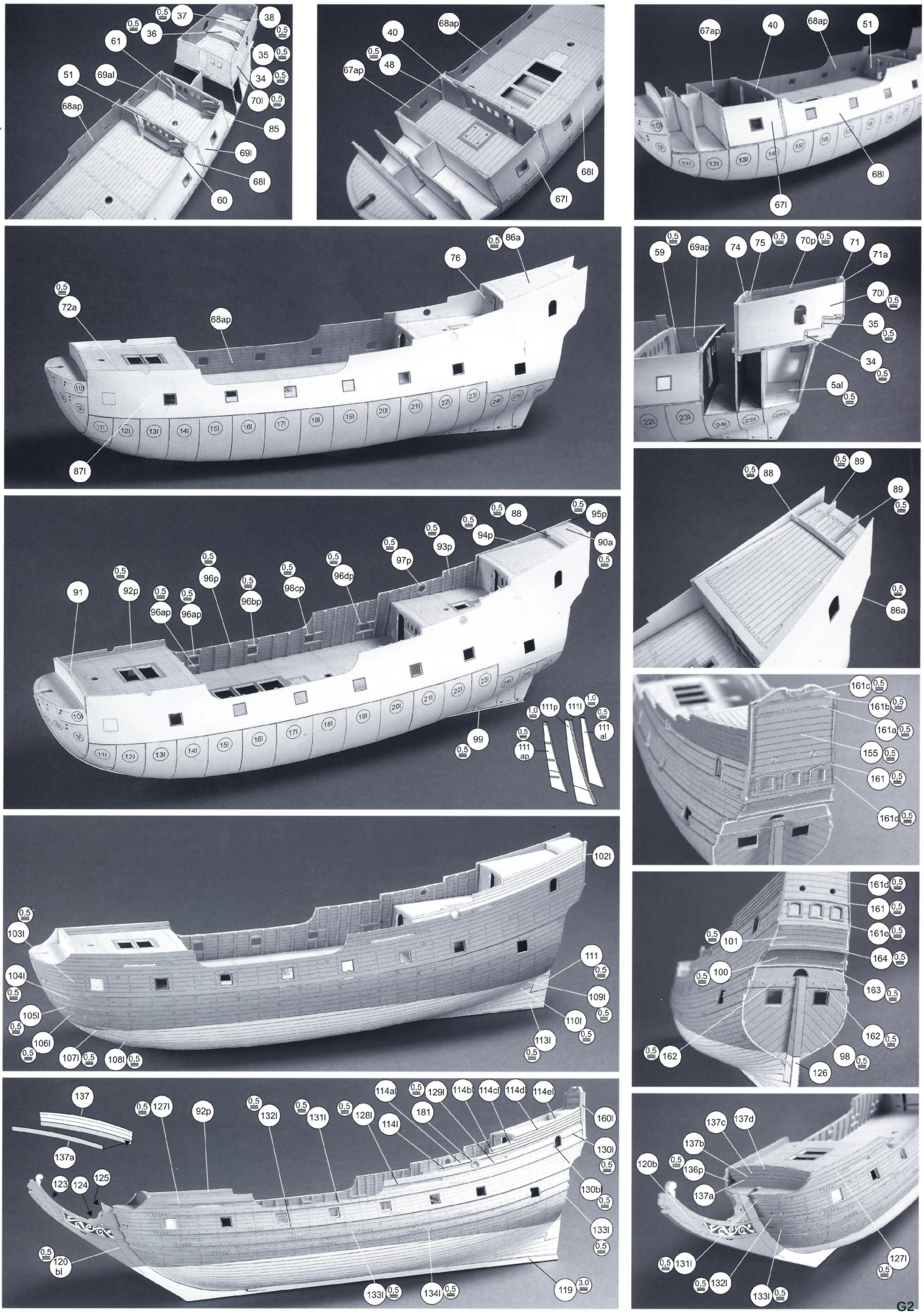

Ib
IIIb
G
G1p
G1l


XVc
XIIa
5al

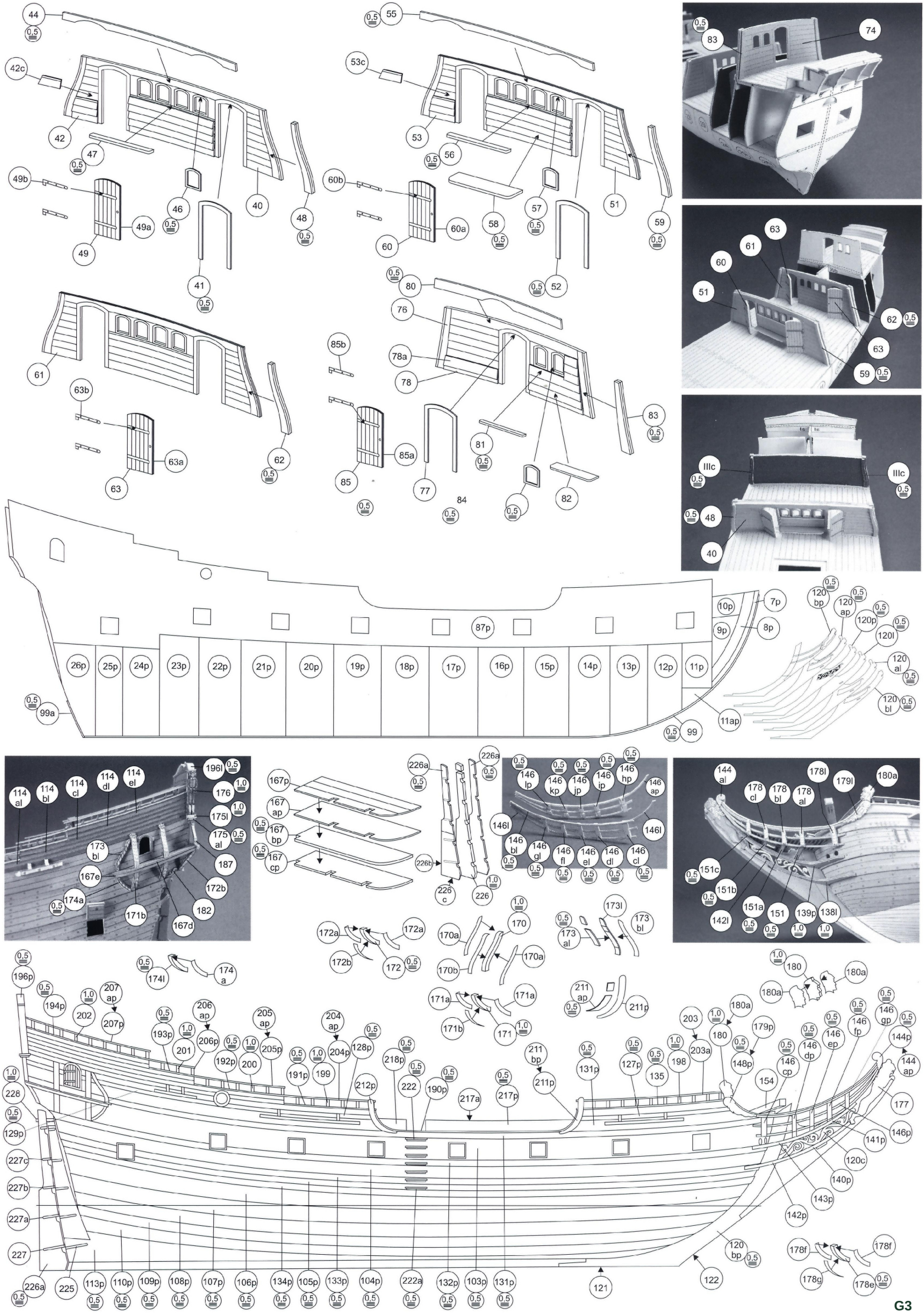

68al
68l
67ap
68ap
69ap
70p
71
71a
70l
67l
68l
69l


30
32
31
33
31


34
35
38
37
78l
36

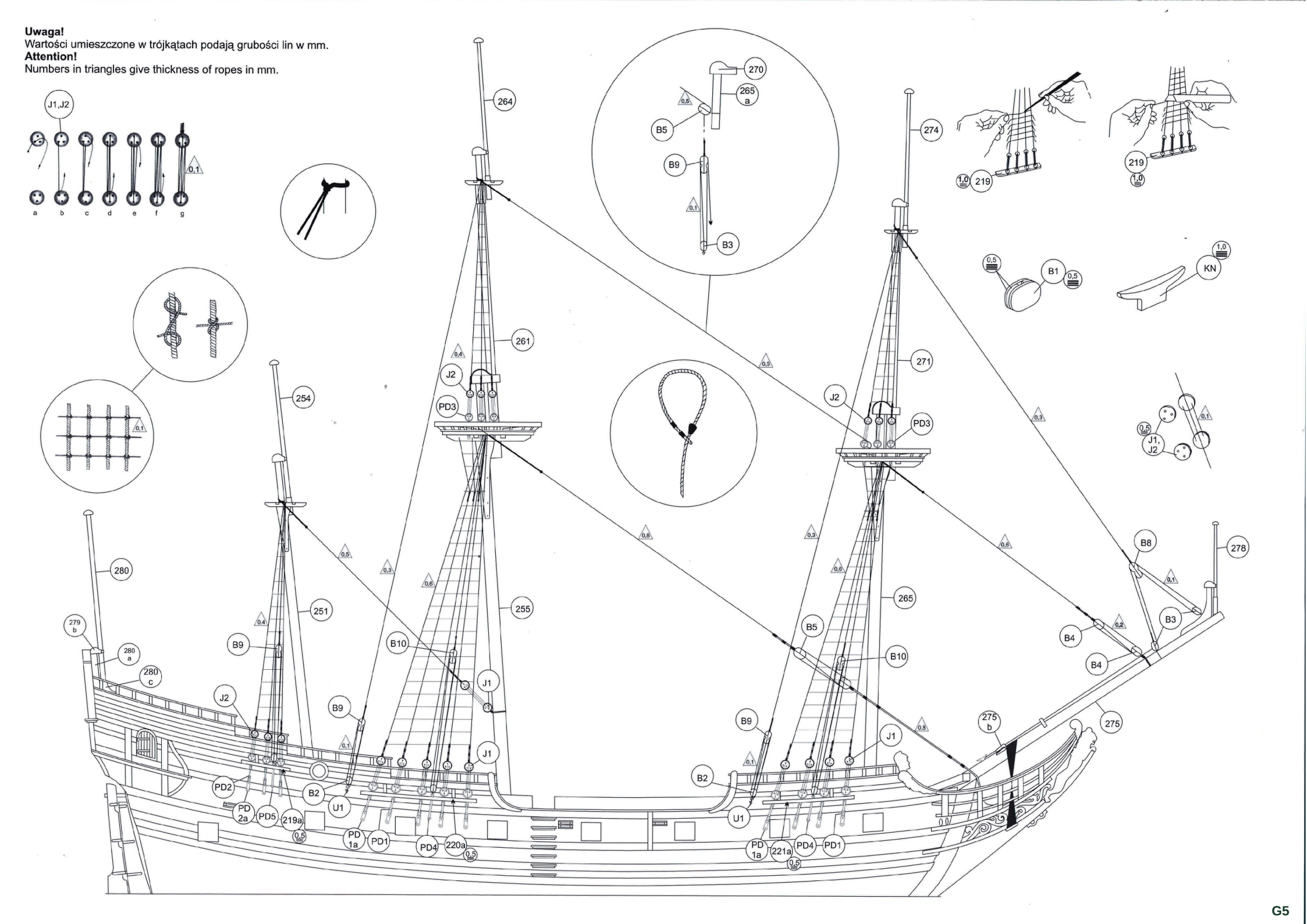


0,5 37 38
0,5 36 0,5
61 35 0,5
51 69al 34 0,5
70l 0,5
68ap 85
69l
68l
60
40 68ap
0,5 48
67ap
68l
67l
67ap 40 68ap 51
68l
67l
0,5 86a
76
0,5
72a
68ap
87l
0,5 59 69ap 74 75 0,5 70p 0,5 71
71a
70l 0,5
35 0,5
34 0,5
5al 0,5
0,5 88 0,5 89
89 0,5
0,5 86a
0,5 88 0,5 95p
0,5 94p 90a 0,5
0,5 93p
0,5 97p
0,5 96dp
0,5 96p
0,5 96cp
0,5 96bp
0,5 92p
91
0,5 96ap 0,5 96ap
1,0 111p 111l 1,0
0,5 111 al
0,5 111 ap
99 0,5
161c 0,5
161b 0,5
161a 0,5
155 0,5
161 0,5
161d 0,5
102l
0,5 103l
104l 0,5
105l 0,5
106l 0,5
107l 0,5 108l 0,5
111 0,5
109l 0,5
110l 0,5
113l 0,5
161d 0,5
161 0,5
161e 0,5
0,5 101
164 0,5
0,5 100
163 0,5
162 0,5
0,5 162
98 0,5
126
137
0,5 127l
92p
0,5 132l
0,5 131l
0,5 128l
114al 0,5 129l 114bl 114cl 114dl 114el
181
114l
160l
130l 0,5
137a
123 124 125
130bl 0,5
133l 0,5
0,5 120 bl
133l 0,5 134l 0,5
119 3,0
137c 137d
137b
120b 0,5 136p
137a
0,5 131l
0,5 132l
133l 0,5
127l 0,5


44
42c
42
47
49b
49a
49
46
40
48
41
61
63b
63a
63
62
55
53c
53
56
60b
60a
60
58
57
51
59
52
80
76
85b
78a
78
83
85a
85
77
81
84
82
74
63
61
60
51
62
59
IIIc
48
40
87p
26p
25p
24p
23p
22p
21p
20p
19p
18p
17p
16p
15p
14p
13p
12p
11p
10p
9p
7p
8p
99a
99
11ap
120 bp
120 ap
120p
120l
120 al
120 bl
114 al
114 bl
114 cl
114 dl
114 el
196l
176
175l
175 al
187
173 bl
167e
172b
174a
171b
182
167d
167p
167 ap
167 bp
167 cp
226a
226b
226 c
226
146 lp
146 kp
146 jp
146 ip
146 hp
146 ap
146l
146 bl
146 gl
146 fl
146 el
146 dl
146 cl
144 al
178l
179l
180a
178 cl
178 bl
178 al
151c
151b
151a
151
139p
138l
142l
172a
172b
172
170
170a
170b
171a
171b
171
173l
173 al
173 bl
174l
174 a
211 ap
211p
196p
194p
202
207 ap
207p
193p
201
206 ap
206p
205 ap
205p
204 ap
204p
192p
200
191p
199
128p
212p
218p
222
190p
217a
217p
211 bp
211p
131p
127p
135
198
203
203a
180
180a
179p
148p
154
146 cp
146 dp
146 ep
146 fp
146 gp
144p
144 ap
177
146p
141p
120c
140p
143p
142p
228
129p
227c
227b
227a
227
226a
225
113p
110p
109p
108p
107p
106p
134p
105p
133p
104p
222a
132p
103p
131p
121
122
120 bp
178f
178g
178e
G3

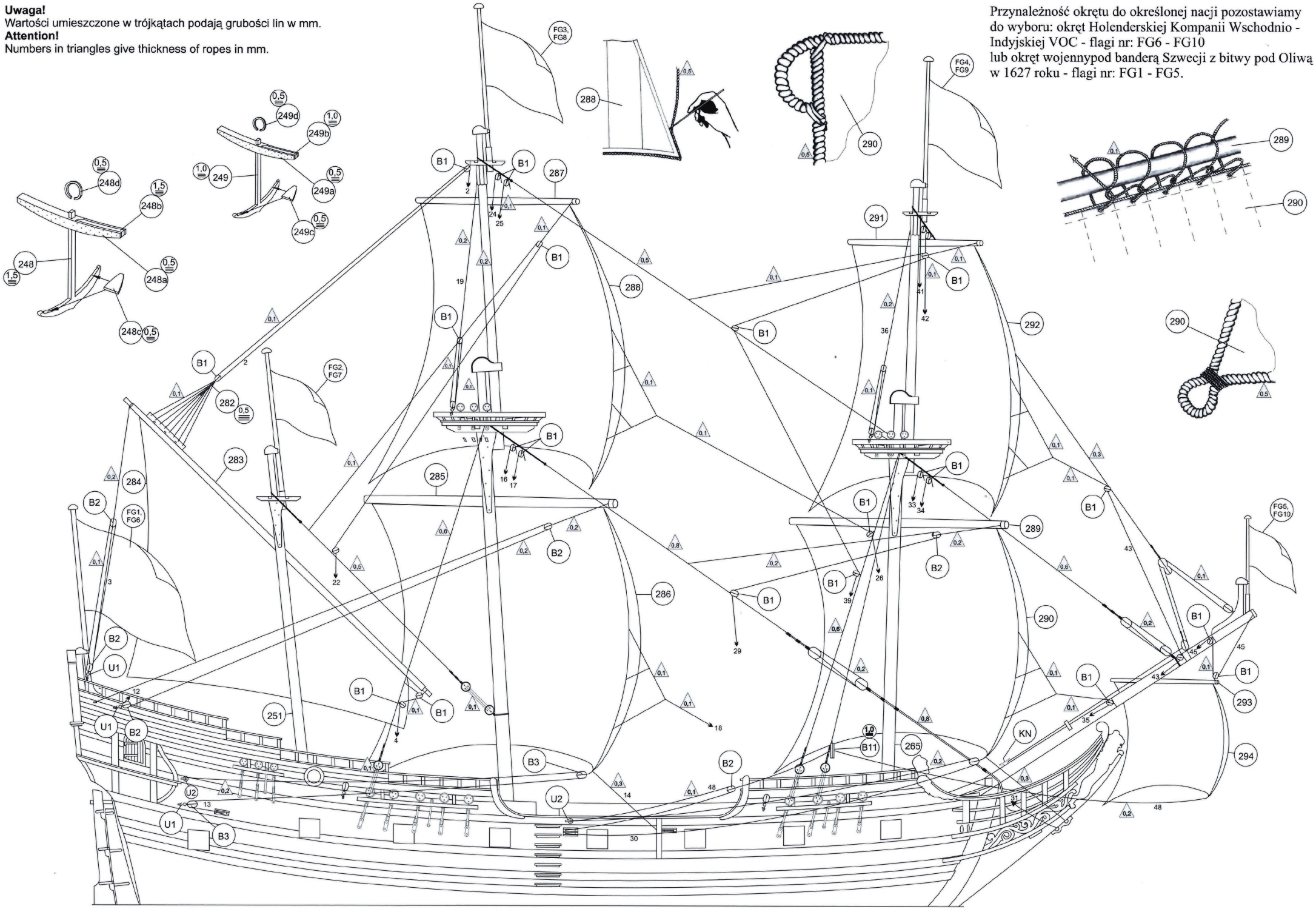

280b
280d
280a
2,0
280c
1,5
250
0,5
279
280d
246
1,0
234
1,0
216
1,0
244
1,0
232
1,0
176
170b
224
210
0,5
233
0,5
215
L3
L1
243
1,0
239h
0,5
239h
0,5
237
1,0
0,5
243
241
0,5
240
0,5
236b
0,5
247
1,0
231
1,0
235
0,5
246
0,5
238
242
0,5
246
1,0
0,5
154
152
219
1,0
180
223
0,5
154
0,5
275a
146jl
0,5
145
0,5
177
144
ap
153p
152
275b
1,0
150
0,5
246b
0,5
246a
246c
0,5
246
1,0
215b
0,5
244
1,0
244a
K
K
243
1,0
243a
208c
L3a
0,5
L3
L3b
0,5
208b
1,0
208a
208
0,5
240
240a
0,5
240b
0,5
240f
0,5
240d
0,5
240e
240
240g
240c
0,5
231g
1,0
231
231f
1,0
231c
231h
1,0
231i
1,5
223
0,5
223a
0,5
237g
0,5
237f
237d
237e
0,5
237c
0,5
237b
237
0,5
237h
0,5
231j
231d
1,0
231e
1,0
231k
1,0
231
1,0
234b
0,5
234a
0,5
234
0,5
234
0,5
154e
154b
154f
154a
0,5
154
154c
154d
1,0
275b
250
1,0
176
246
1,0
207
al
215
0,5
215
0,5
244
1,0
L3
209c
243
1,0
241
0,5
240
1,0
218l
236
0,5
L1
247
1,0
217l
1,5
0,5
235
245
208
203a
238
242
180a
154
187
169p
1,0
170b
224p
171b
227a
227
225
L2a
0,5
L2
L2b
0,5
L2c
0,5
221p
1,0
221b
1,0
116p
181
117p
181
220p
1,0
220b
1,0
239h
0,5
239g
239f
0,5
239f
0,5
239a
0,5
239
239a
0,5
239c
0,5
239c
239c
239c
1,0
239b
239e
212
bp
222a
0,5
222
0,5
222
0,5
222a
0,5
222
0,5
232a
0,75
1,0
232d
0,5
232f
232g
232
1,0
232c
0,5
232e
1,0
232h
1,0
190d
0,5
190
cp
190d
190
ap
0,5
190
bp
0,5
L1a
0,5
L1
L1b
0,5
L1c
0,5
211
bp
L1
219p
1,0
219b
1,0
229
0,5
229a
152a
0,5
152
230
0,5
230c
0,5
230b
0,5
230a
0,5
K
241f
241f
2,0
241
241c
241b
241a
0,5
241
0,5
241h
0,5
241e
241g
245c
245b
245
245a
1,5
1,0
247d
247e
247e
247c
247f
247g
247a
247
1,0
247b
250
176
1,0
186
172a
230
0,5
98a
183
184
185
1,0
175p
175
ap
0,5
188
167
cp
0,5
L2
186
189
224
170b
173
bp
221p
1,0
167p
182
0,5
230
174a
135
180a
211p
178f
146p
178
dp
151b
0,5
142p
143p
151a
0,5
122a
1,0
G4

Uwaga!
Wartości umieszczone w trójkątach podają grubości lin w mm.
Attention!
Numbers in triangles give thickness of ropes in mm.

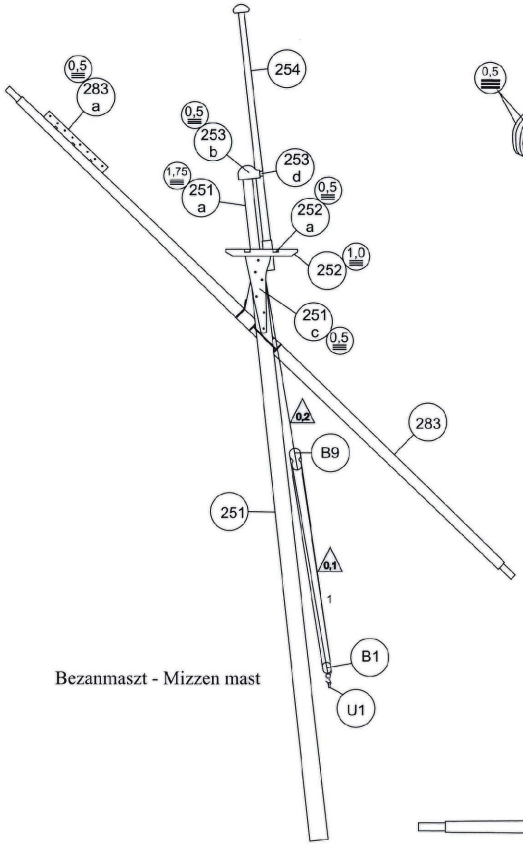


Uwaga!
Wartości umieszczone w trójkątach podają grubości lin w mm.
Attention!
Numbers in triangles give thickness of ropes in mm.

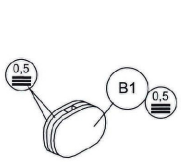
Przynależność okrętu do określonej nacji pozostawiamy do wyboru: okręt Holenderskiej Kompanii Wschodnio - Indyjskiej VOC - flagi nr: FG6 - FG10
lub okręt wojennypod banderą Szwecji z bitwy pod Oliwą w 1627 roku - flagi nr: FG1 - FG5.



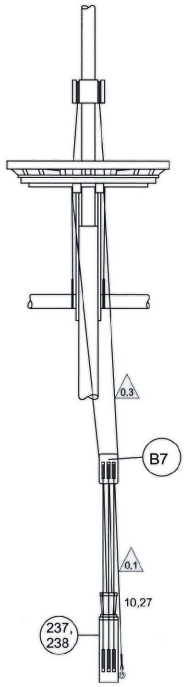
Uwaga!
Wartości umieszczone w trójkątach podają grubości lin w mm.
Attention!
Numbers in triangles give thickness of ropes in mm.

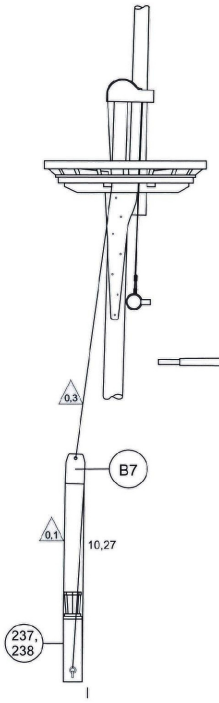


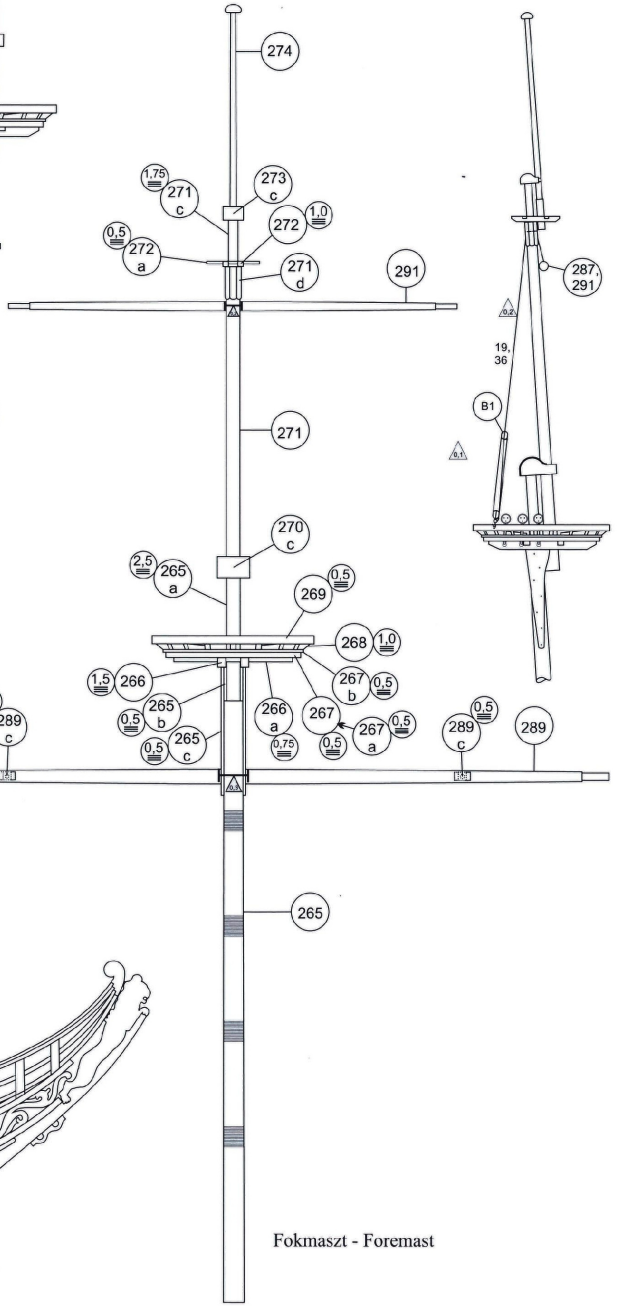
Bezanmaszt - Mizzen mast



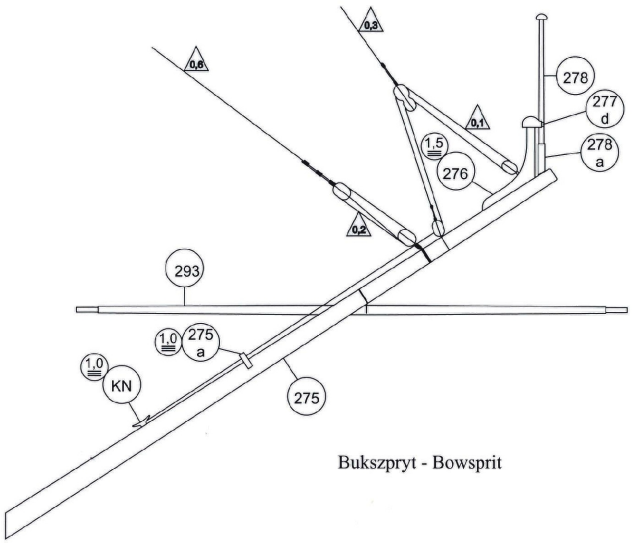
Grotmaszt - Mainmast



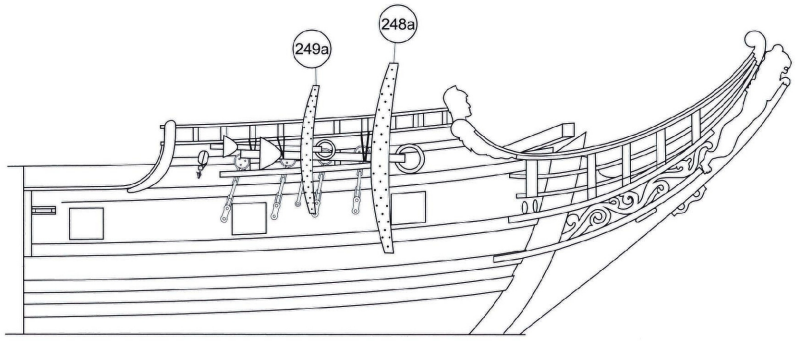




Fokmaszt - Foremast

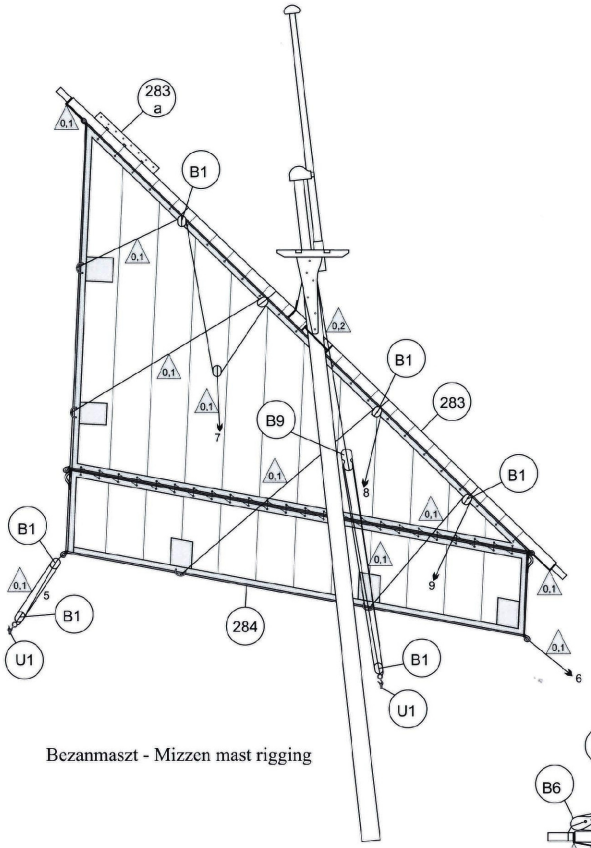


Bukszpryt - Bowsprit

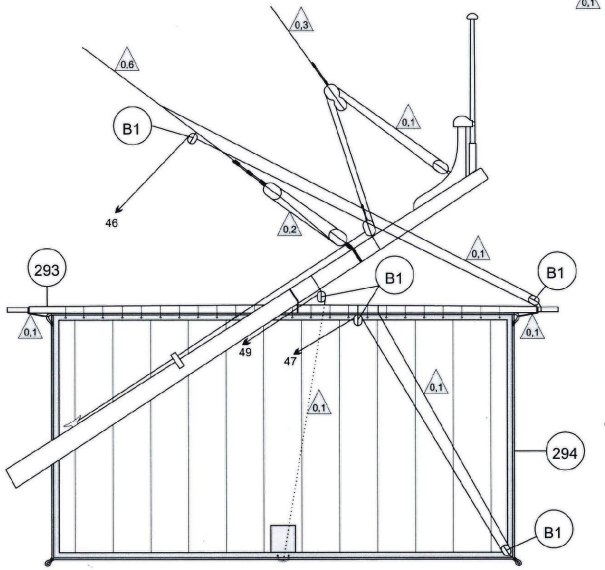


Zawieszenie kotwic - Anchors hanging

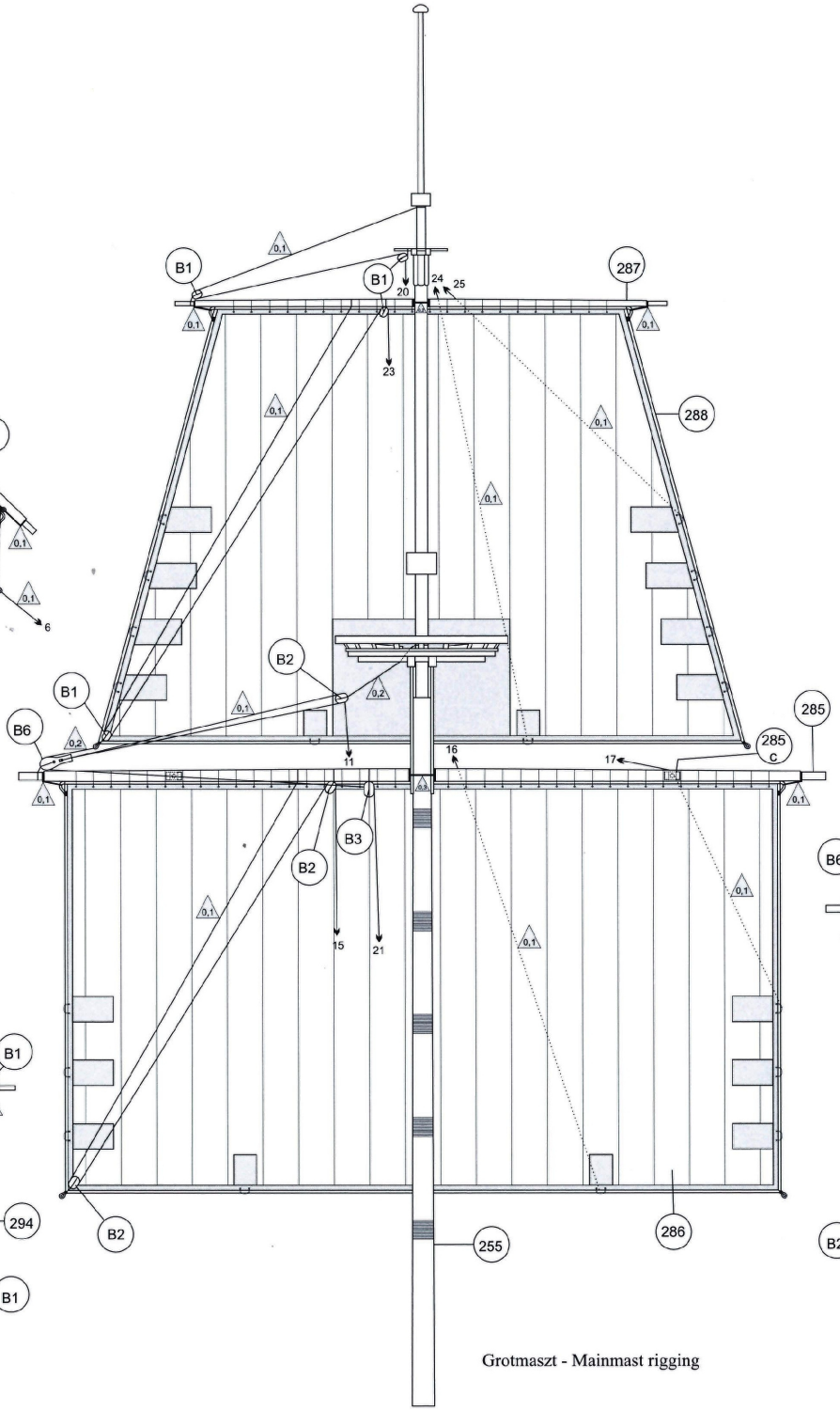
Uwaga!
Wartości umieszczone w trójkątach podają grubości lin w mm.
Attention!
Numbers in triangles give thickness of ropes in mm.



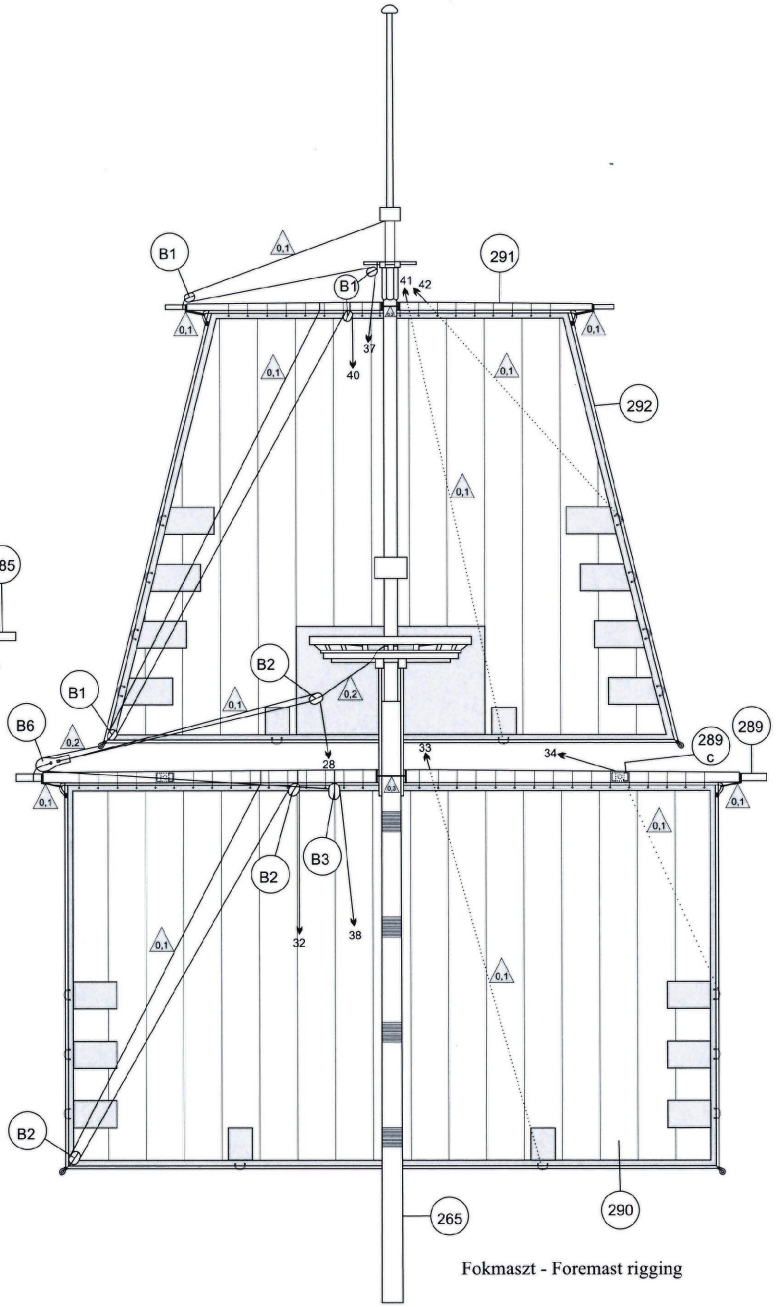
Bezanmaszt - Mizzen mast rigging



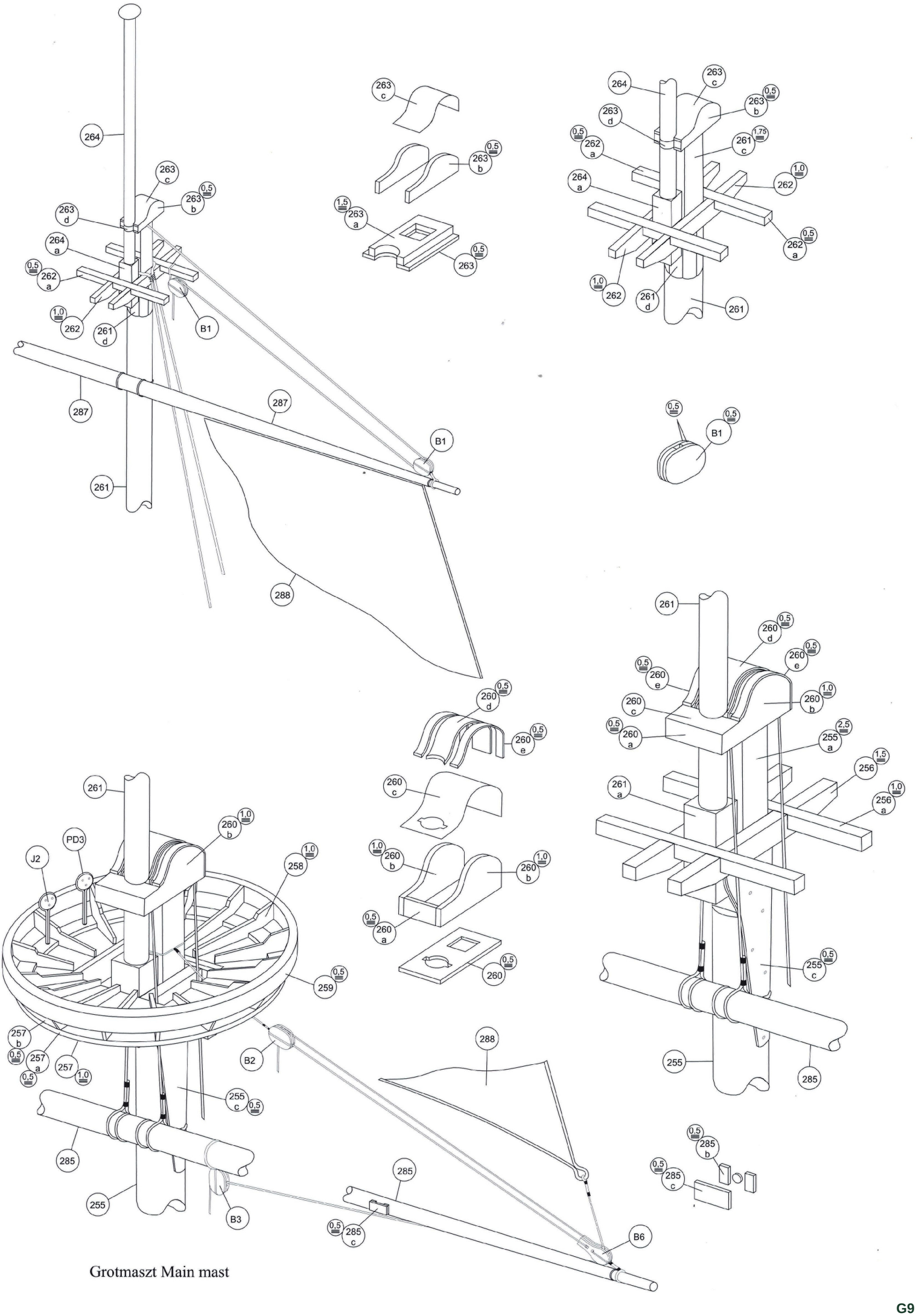
Bukszpryt - Bowsprit



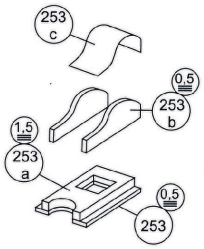
Grotmaszt - Mainmast rigging

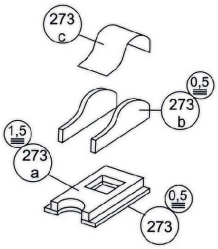


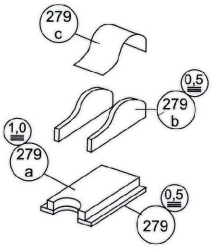
Fokmaszt - Foremast rigging

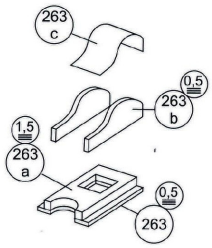


Grotmaszt Main mast

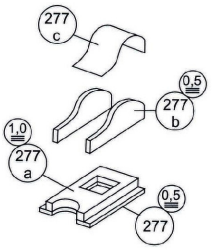

253 c
0,5
253 b
1,5
253 a
0,5
253

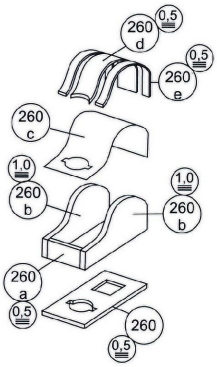

273 c
0,5
273 b
1,5
273 a
0,5
273

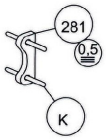

279 c
0,5
279 b
1,0
279 a
0,5
279

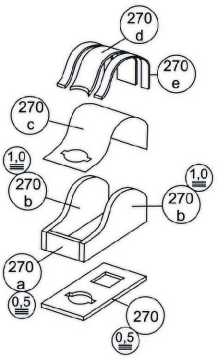

263 c
0,5
263 b
1,5
263 a
0,5
263

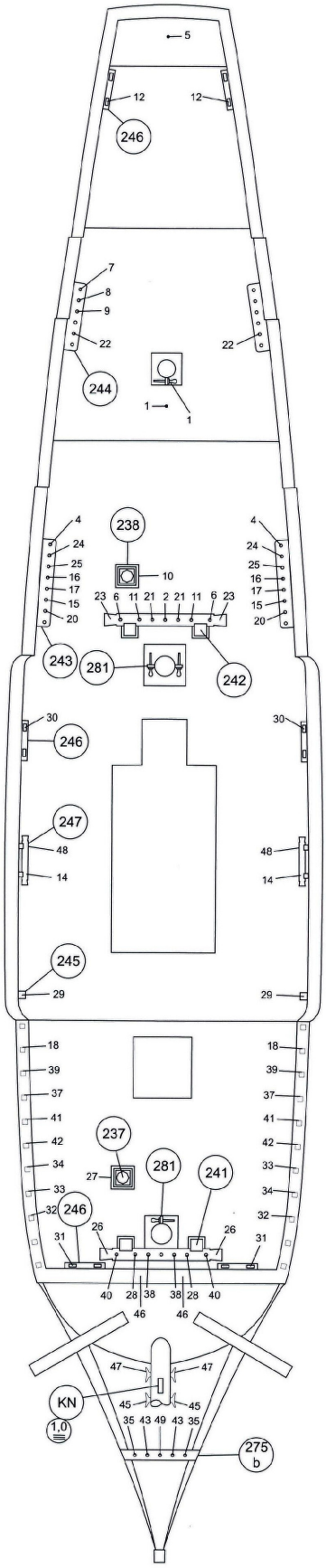

1,0
KN

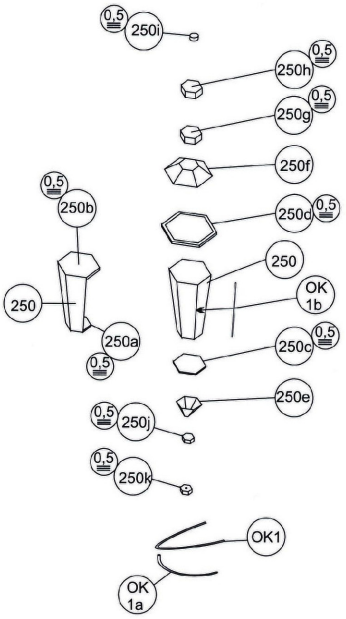

277 c
0,5
277 b
1,0
277 a
0,5
277

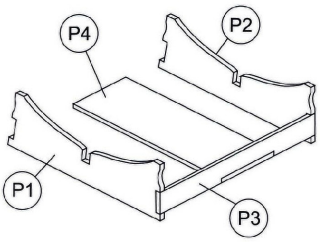

260 d
0,5
260 e
260 c
1,0
260 b
1,0
260 b
260 a
0,5
260
0,5


281
0,5
K


270 d
270 e
270 c
1,0
270 b
1,0
270 b
270 a
0,5
270
0,5


5
12
12
246
7
8
9
22
22
244
1
1
4
24
25
16
17
15
20
238
10
23 6 11 21 2 21 11 6 23
243
281
242
30
246
30
247
48
14
48
14
245
29
29
18
39
37
41
42
34
33
32
237
27
281
241
246
26
26
31
31
40 28 38 38 28 40
46
46
47
47
KN
1,0
45
45
35 43 49 43 35
275 b


0,5
250i
0,5
250h
0,5
250g
250f
0,5
250b
250d
0,5
250
250
OK 1b
250a
0,5
0,5
250c
250e
0,5
250j
0,5
250k
OK1
OK 1a


P4
P2
P1
P3

P

OPIS BUDOWY

Model opracowany został w skali 1:96 na podstawie wszelikch dostępnych źródeł history - cznych oraz planów i rysunków stoczniowych z epoki.

I. OPIS BUDOWY

Okręt można zbudować na podstawie rysunków montażowych. Jeżeli jednak zdecydujemy się na waloryzację modelu (indywidualne prace z wykorzystaniem dodatkowych materiałów i narzędzi), pomoże nam w tym opis budowy oraz cyklicznie wydawany poradnik.

Model sklejamy w takiej kolejności, w jakiej ponumerowane są części. Sklejając szkielet okrętu należy zwrócić uwagę na zachowanie osi symetrii tzn. Odpowiednio prostopadłe lub równoległe ułożenie elementów względem siebie.

Po sklejeniu poszycia wzdłużnego (zgodnie z przebiegiem desek na prawdziwym okręcie) kadłub poniżej linii wodnej można wyszpachlować (np. Szpachlówką typu PUFAS). Miejsca styku poszycia wzdłużnego trzeba przed szpachlowaniem nasączyć (uszczelnić) klejem SUPER GLUE lub lakierem olejnym. Części, które mają nadrukowane „deski", dobrze jest ponacinać żyletką wzdłuż linii styku desek, a następnie pomalować farbami akrylowymi firmy TALENS. Okucia i elementy metalowe w zależności od ich kształtu można wykonać z drutu miedzianego lub papieru. Następnie należy pomalować je farbą firmy HUMBROL, imitulącą kolor żelaza. Nici i sznurki pozbawione będą nieładnych „włosków", jeśli nasączymy je lakierem. Płótno na żagle „postarzymy", barwiąc je w esencji herbacianej.Wszystkie otwory (luki, furty działowe i inne), a także trudne do wycięcia krzywizny najlepiej wyciąć przy pomocy dłut o ostrzach różnej szerokości. Lufy dział wytoczone z drewna i pomalowane odpowiednim „HUMBROLEM" dadzą znakomity efekt. Szare pola w oknach, imitujące szyby można zastąpić materiałem przezroczystym. Jufersy oraz rzeźby będą zdecydowanie bardziej „autentycznie", jeżeli wykonamy je z modeliny „powietrznie" wysychającej.

II. NARZĘDZIA I MATERIAŁY

nożyczki	klej butapren	karton
żyletki	patyczki	twardy ołówek
dłuta	lakier nitro	płótno
pęseta	lakier olejny	drut miedziany
szpachlówka	sznurek i nici	

E

DESCRIPTION OF STRUCTURE

The model has been developed in the scale 1:96 on the ground of all the available historic sources, plans, and historic shipyard drawings.

I. DESCRIPTION OF STRUCTURE

The ship may be built on the ground of assembly drawings. However, if one decides to improve the model and to make indyvidual work using additional materials and tools, a periodically published guide- book will be helpful.

The model should be stuck together in the order defined by numering of its parts. On sticking the ship skeleton attention should be paid to observance of symmetry axes, i.e. Suitable perpendicular or parallel arrangement of the elements each other. Having stuck the longitu - dinal deck planking (according to arrangement ofboards of a real ship) the hull beyond waterline be luted (e.g. With the PUFAS - type lute). Before luting the contakt area of longitudinal body planking should be dripped (sealed) with SUPER GLUE or oil varnish. It is a good practice to icise the parts bearing boarding imprint along the boarding lines with a razor blade and, afterwards, to paint them with TALENS akrylic paints. Wearing - iron and metal elements, according to their shape, may be performed of cooper wire or paper.After that they should be painted with HUMBROL paints, imitating the color of iron. Threads and strings may be devoid from unsightly hairs after soaking in lacquer. Sailcloth may be seasoned through dyeing in tea infusion. All the openings (hatches, gunports and other doors) and other Curvatures shaping of which is difficult, may be best cut by means of chisels of different widths. Cannon barrels turned of wood and painted with appropriate HUMBROL paints shall give excellent result. Grey areas in the windows, imitating window panels, may be replaced by a transparent material. Deadeyes and sculptures will appear considerably more authentically when made of modeling air - drying material.

II. MATERIAL AND TOOLS

Scissors	butapren glue	cardboard
razor blades	sticks	hard pencil
chosels	nitro lacquer	linen
tweezers	oil varnish	copper wire
lute	string and threads	

D

BAUBESCHREIBUNG

Das Modell wurde im Masstab 1:96, anhand aller erschwingbaren historischen, Ouellen, wie auch der Schiffswerftplane und Zeichnungen der Epoche, bearbeitet.

I. BAUBESCHREIBUNG

Das Schiff kann man anhand der Montagezeichnungen bauen. Wenn wir uns entschliessen, das Modell aufzuwerten, (individuelle Arbeiten, unter Benutzung von zusatzlichem Material und Werkzeug), hilft uns dabei eine Baubeschrei - bung, ebenso ein zyklisch erscheinender Ratgeber. Das Model wird in der Reihenfolge der numerierten Teile zusammengeklebt. Bei dem Zusammenkleben des Schiffsskelettes ist darauf zu achten, dass die Symmetrieasche beibehalten bleibt, d.h. die Elemente gegenseiting, entsprechend senkrecht, oder parallel, angelegt Werden. Nach dem Befestigen (Ankleben) der Langsbeplankung (Übereinstimmend mit der Richtung der gelegten Bretter im echten Schiff) kann man den Schiffsrumpf, unter der Wasserlinie, anspachteln (z.b. mit Spachtel typ PUFAS). Die einander beruhrenden Stellen der Langsbeplankung, muss man vor dem Spach - teln mit SUPER GLUE - Klebstoff, oder mit Ollack durchtranken,kalfatern (abdichten). Teile,die mit „Bretter" bedruckt sind, ist empfehlenswert, mit einer Rasierklinge entlang der aneinanderkommenden Linie der Bretter einzuschnei den und nachher mit Acrylfarben der Firma TALENS zu streichen. Beschlage und Metallelemente, je nach ihrer Form, kann man aus Messingdraht, oder Papier anfertigen. Danach sind sie mit Farben der Firma HUMBROL anzustreichen, welsche die Metallfarbe imitiert. Um vom Garm und Spagat die unschonen „Härchen" zuentfernen, muss man sie mit Lack durchtränken. Das Segeltuch wird mit Teeessens „alt gemacht" Alle Öffnungen (Luken, Scheidepforten u.a.), als auch Krümmungen, die schwer auszuuschneiden sind, am besten mit Hilfe von Meisseln, verschiedener Schneidebreiten, zu machen. Die aus Holz Gedrechselten Geschützläufe, mit entsprechen - der HUMBROLFARBE angestrichen, geben ausgezeichneten Effekt die grauen Fensterflächen, die Scheiben imitieren, kann man mit durchsichtigem Material ersetzen. Die Schnitzereien und Juffer werden entschieden „autentisch" sein, wenn wir sie aus lufttrocknender Modeline antfertigen.

II.MATERIAL UND WERKZEUGE

Scheren	Klebstoff Butapren	Karton
Rasierklinge	Holzstäbchen	Bleistift hart
Meissel	Nitrolack	Leinen
Pinzette	Öllack	Kupferdraht
Spachtel	Spagat u. Garn	

F

DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Le modèle a ètè èlaborè dans l`èchelle 1:96, conformèment aux sources historiques accessibles ainsi qu`aux plans et dessins de chantier dc l`èpoque.

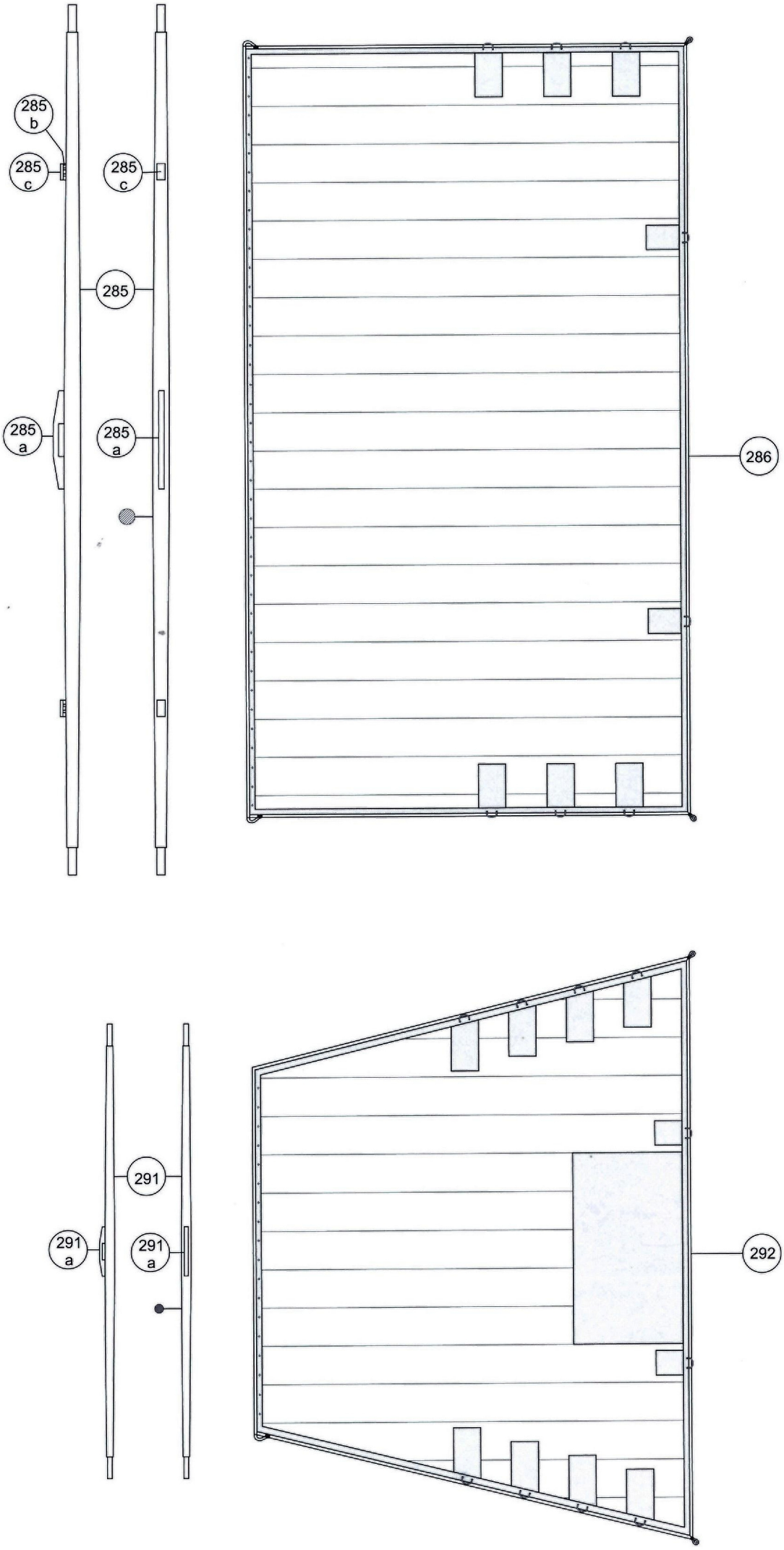
I. DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

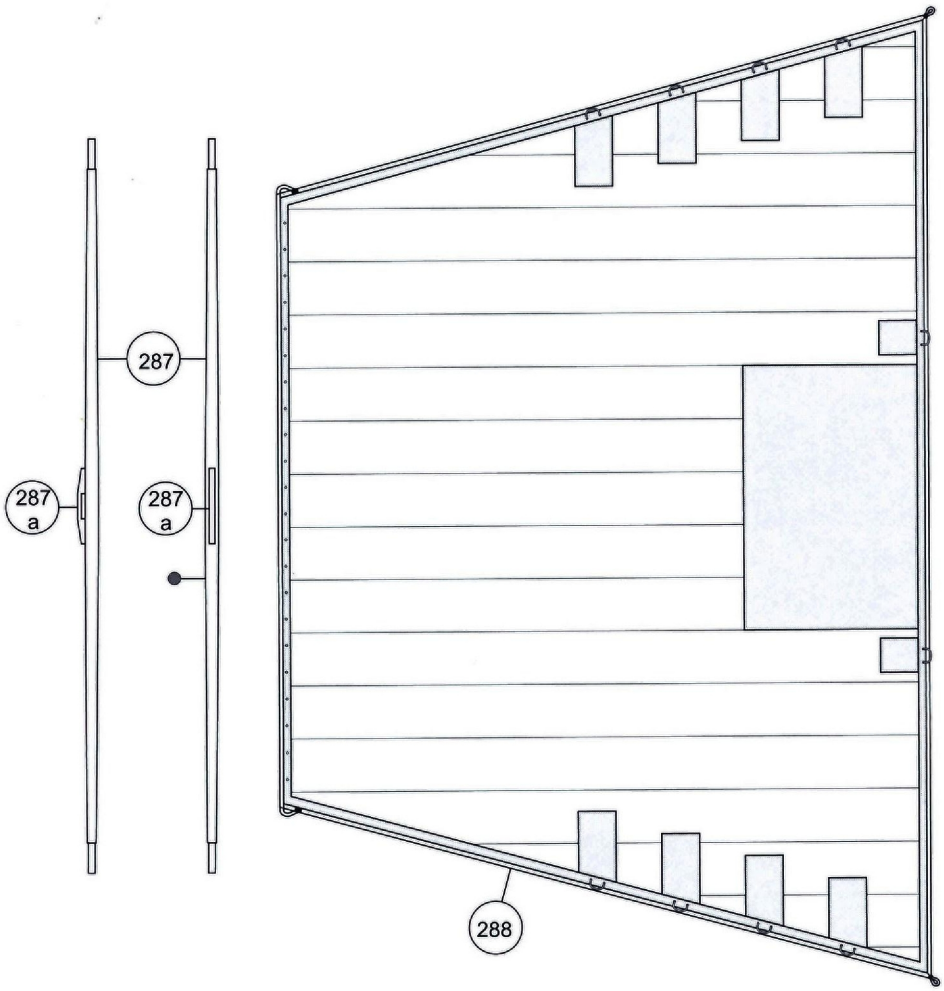
On peut construire le navire conformèment aux dessins de montage. Pourtant, si on decidèra à valoriser le modèle ou nien aux travaux indyviduels à l`aide des matèriaux et des outils additionels, on peut se servir de la description de la stucture et du guide qui est pèriodiquement publiè. Le modèle doit être collè dans l`ordre de numèrotation des parties. En collant ensemble la carcsse du navire il faut faire attention a l`observation de l`axe de symètrie, c.a.d.l`observation de la position rectangùlaire òu parallèle des èlèments l` un a l`autre. Apres avoir collè le borde longitudinal (Conformèment à la direction des planches sur le navire rèel) on peut luter la coque au dessous de la ligne de flottaison (par exemple à l`aide du mastic type PUFAS). Avant de rebouchage il faut imprègner (ètancher) les endroits de connexion du borde longitudinal à l`adhesif SUPER GLUE ou au vernis blanc. On recommande entailler à la lame de rasoir des parties portantes l`inscription „planches" le long deslignes du contact des planches et, ensuite, les peindre aux peintures acryliques de TALENS. Les ferrures et les èlèments mètalliques,conformèment aux leurs formes, peuvent être faites de fil en cuivre ou de papier. Ensuite, if faut les peindre à la peinture HUMBROL, a la coureur imitante la couleur de fer. Les ficelles et les fils doivent être privès des petits poils l`immersion dans le vernis. On peut vieillir les voiles par leur colorisation dans l`extrait du thè. Toutesles ouvertures (les panneaux, les sabords divisants et Sautres), ainsi que les courbes difficiles à dècouper, se forment le mieux au moyen de bèdanes de lames des largeurs diverses. Les canons tournès en bois et peints au HUMBROL du type convenable donnent l`effet excellent. Les champs gris dans les fenêtres, imitants les vitres, peuvent être remplaces par un autre matèriau transparent. Des caps de mouton et des sculptures prendront de l`autenticitè, si on les effektuera en modeline sèchèe en l`air.

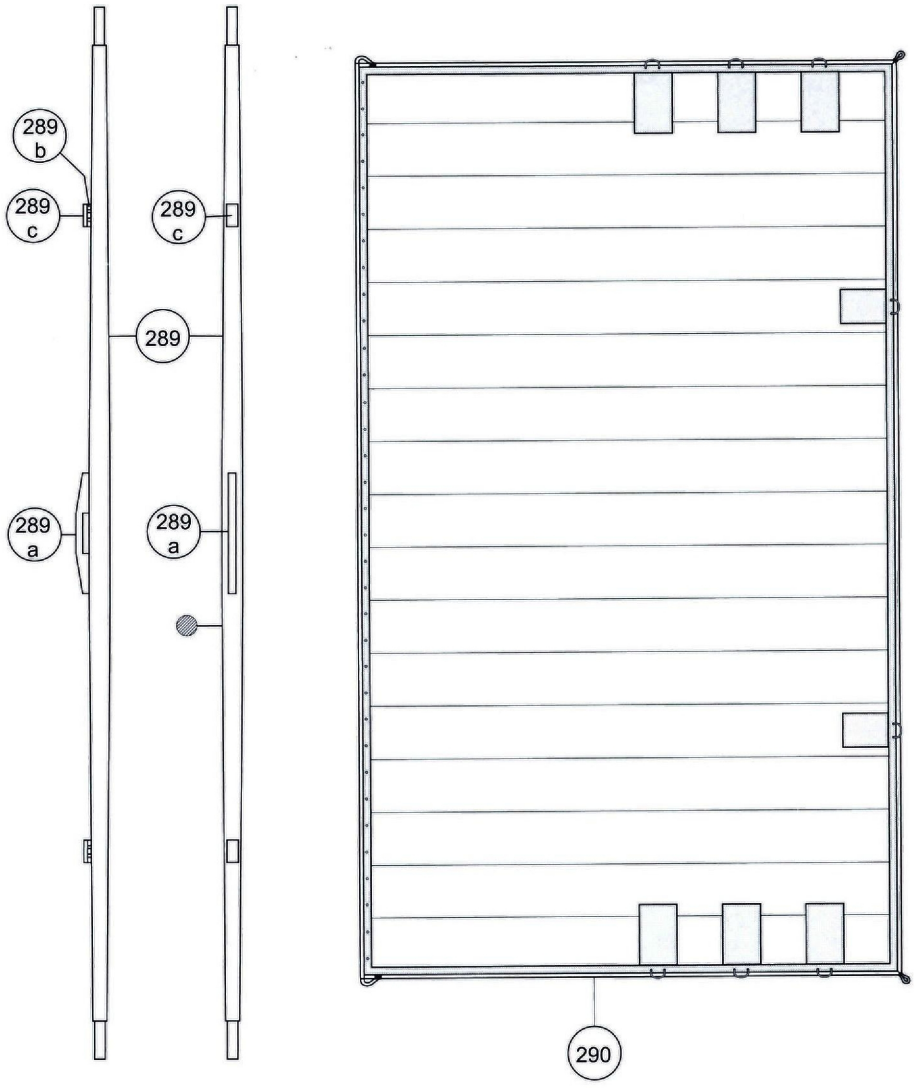
II.MATERIAUX ET OUTILS

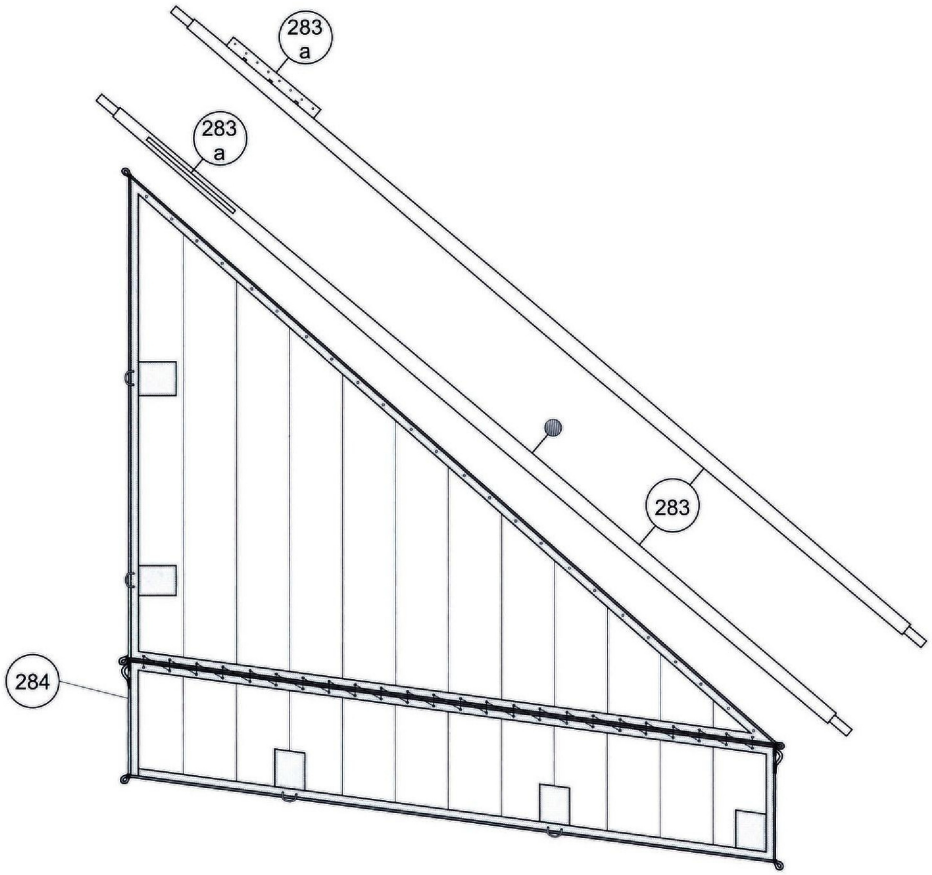
ciseaux	colle Butapren	carton
lames de rasoir	bâtons	crayon dur
bèdanes	vernis Nitro	toile
pincette	vernis à l`huite	fil en cuivre
mastic	ficelle et fils	

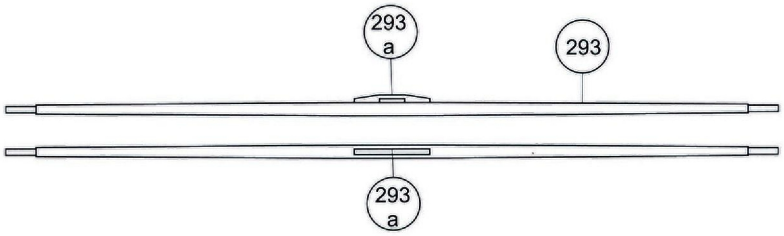
	P	E	D	F
	zwinąć element w ciasny rulon zwinąć element w rurkę podkleić do danej grubości (cyfra oznacza grubość elementu w milimetrach)	roll the element a tight roll roll the element up stick up to required thickness (the number signifies element thickness in millimeters)	das element eng ein rollen das element ein rollen zur angegebenen Starke unterkleben (die Ziffer bedeutet die Starke des Elementes in Millimeter)	enrouler l'élément en rouleau étroit enrouler l'élément en petit tuyau coller pour obtenir l'épaisseur exigée (le chiffre signifie l'épaisseur d'élément en millimètres)

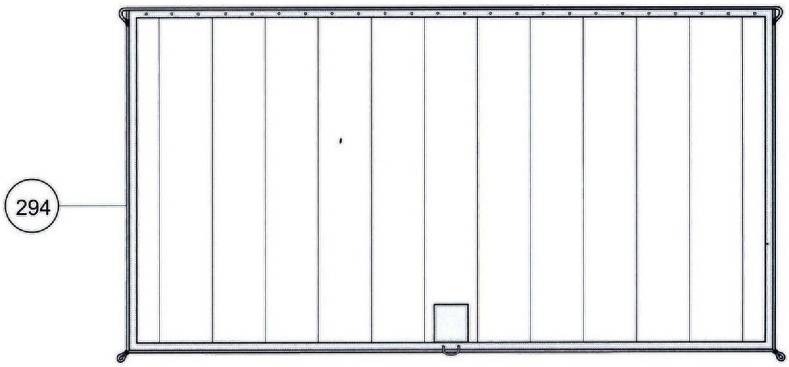

285 b
285 c
285 c
285
285 a
285 a
286
291
291 a
291 a
292

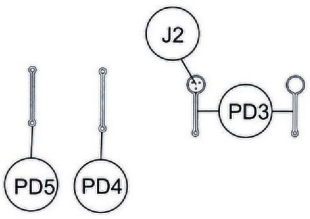

287
287 a
287 a
288

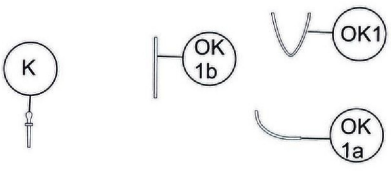

289 b
289 c
289 c
289
289 a
289 a
290

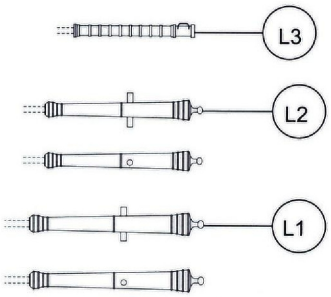

283
a
283
a
283
284

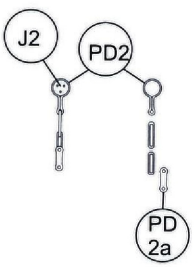

293
a
293
293
a

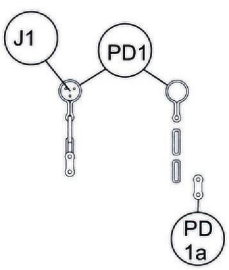

294

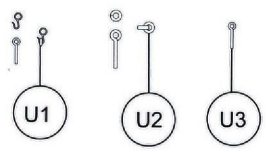

J2
PD3
PD5
PD4

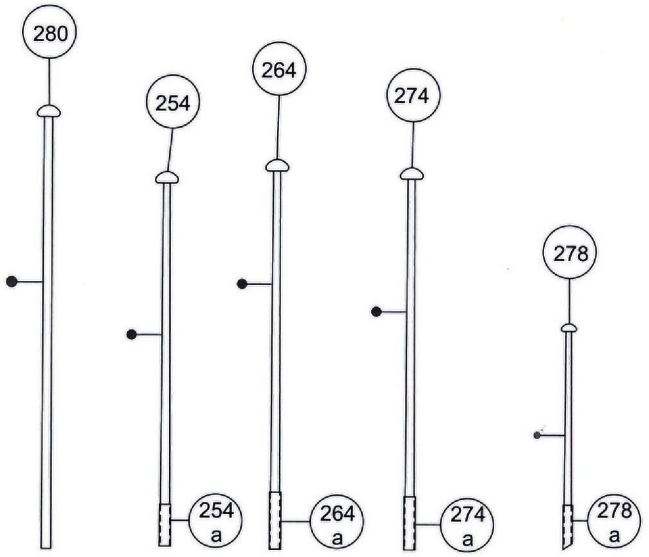

K
OK
1b
OK1
OK
1a

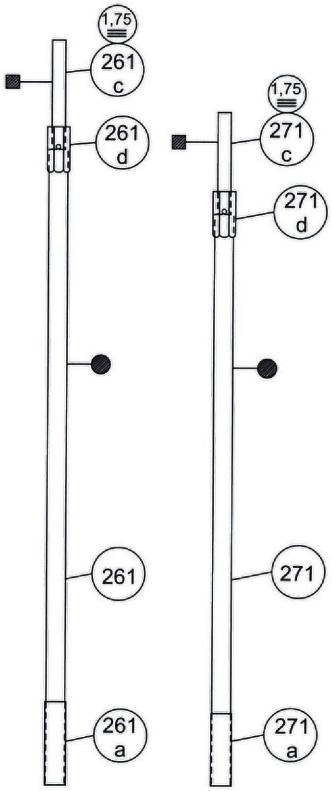

L3
L2
L1

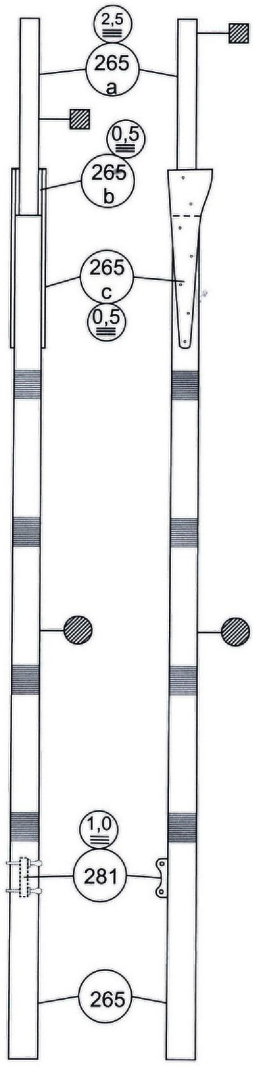

J2
PD2
PD
2a

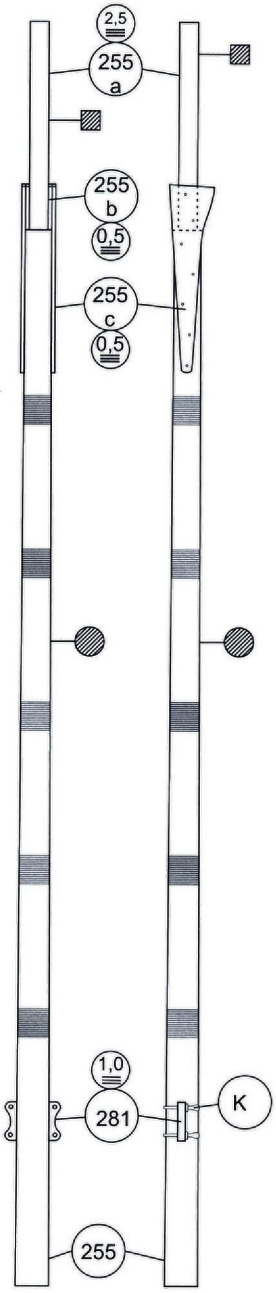

J1
PD1
PD
1a

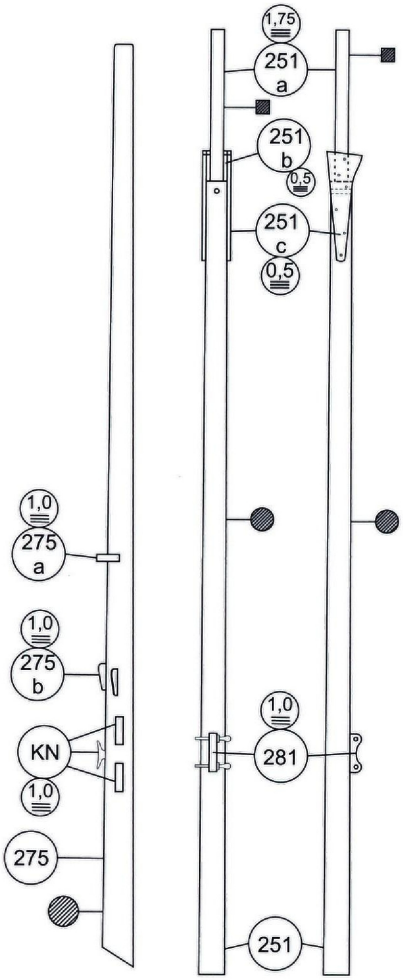

U1
U2
U3

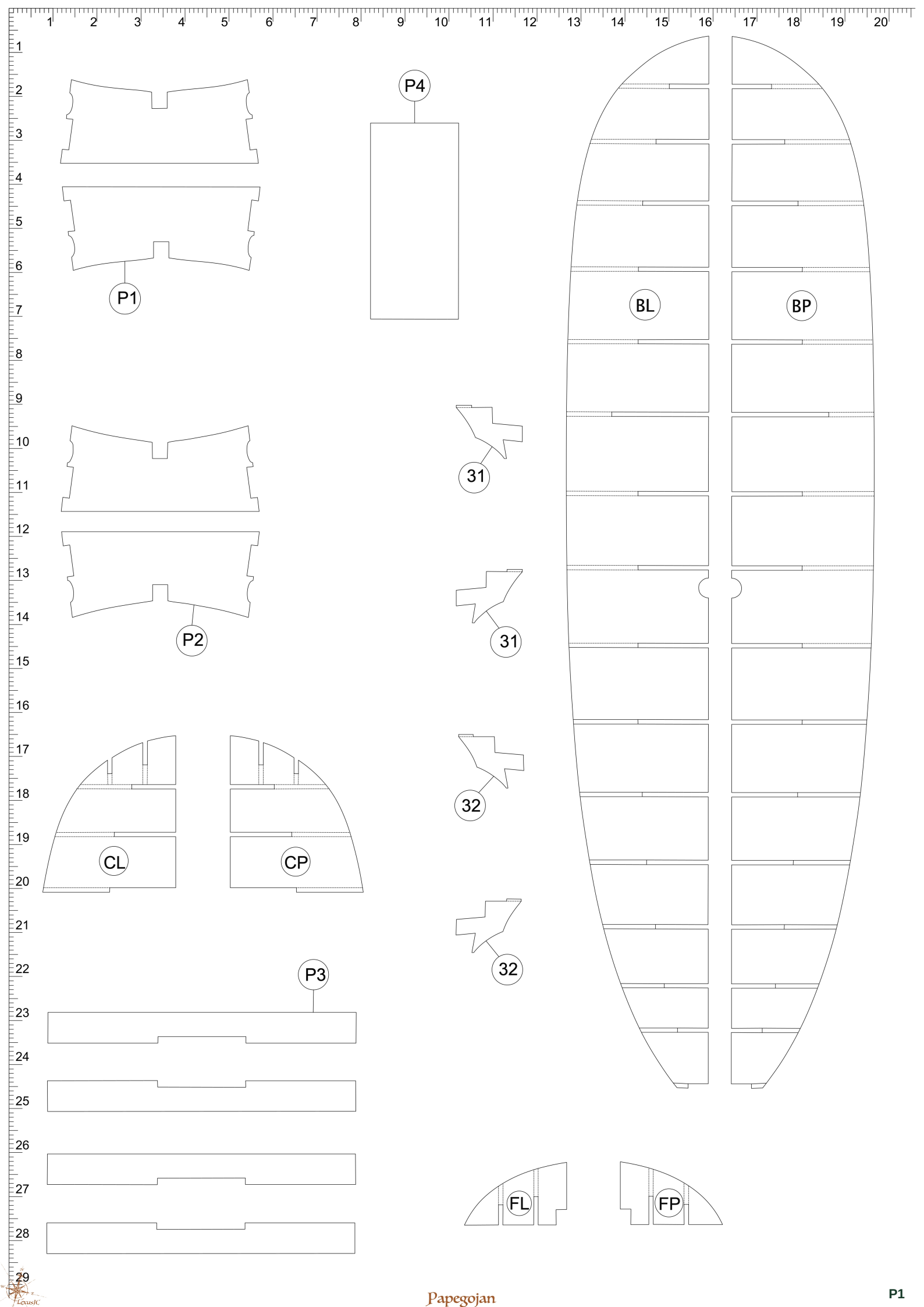

280
254
264
274
278
254 a
264 a
274 a
278 a

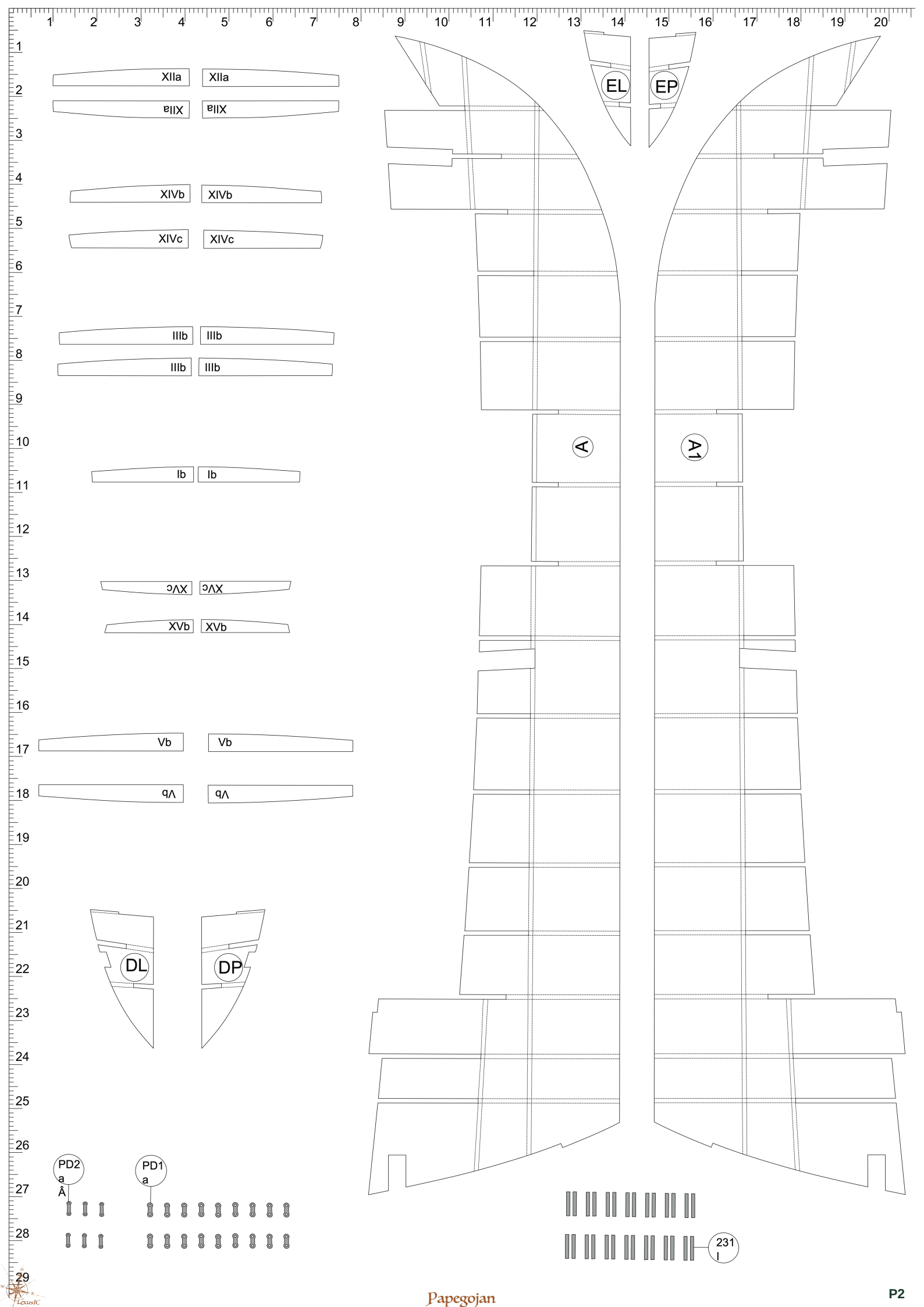

1,75
261 c
261 d
261
261 a
1,75
271 c
271 d
271
271 a

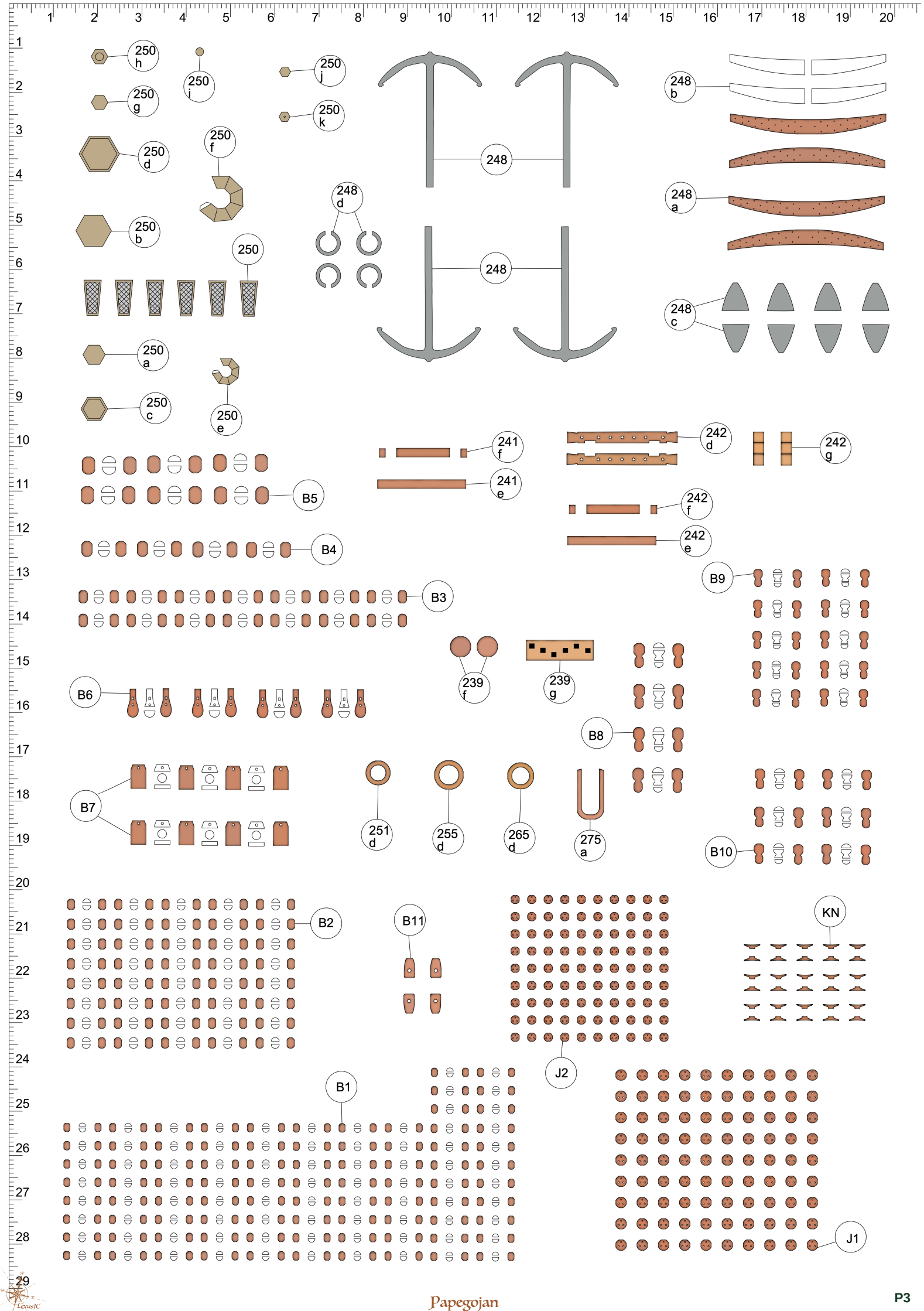

2,5
265 a
0,5
265 b
265 c
0,5
1,0
281
265

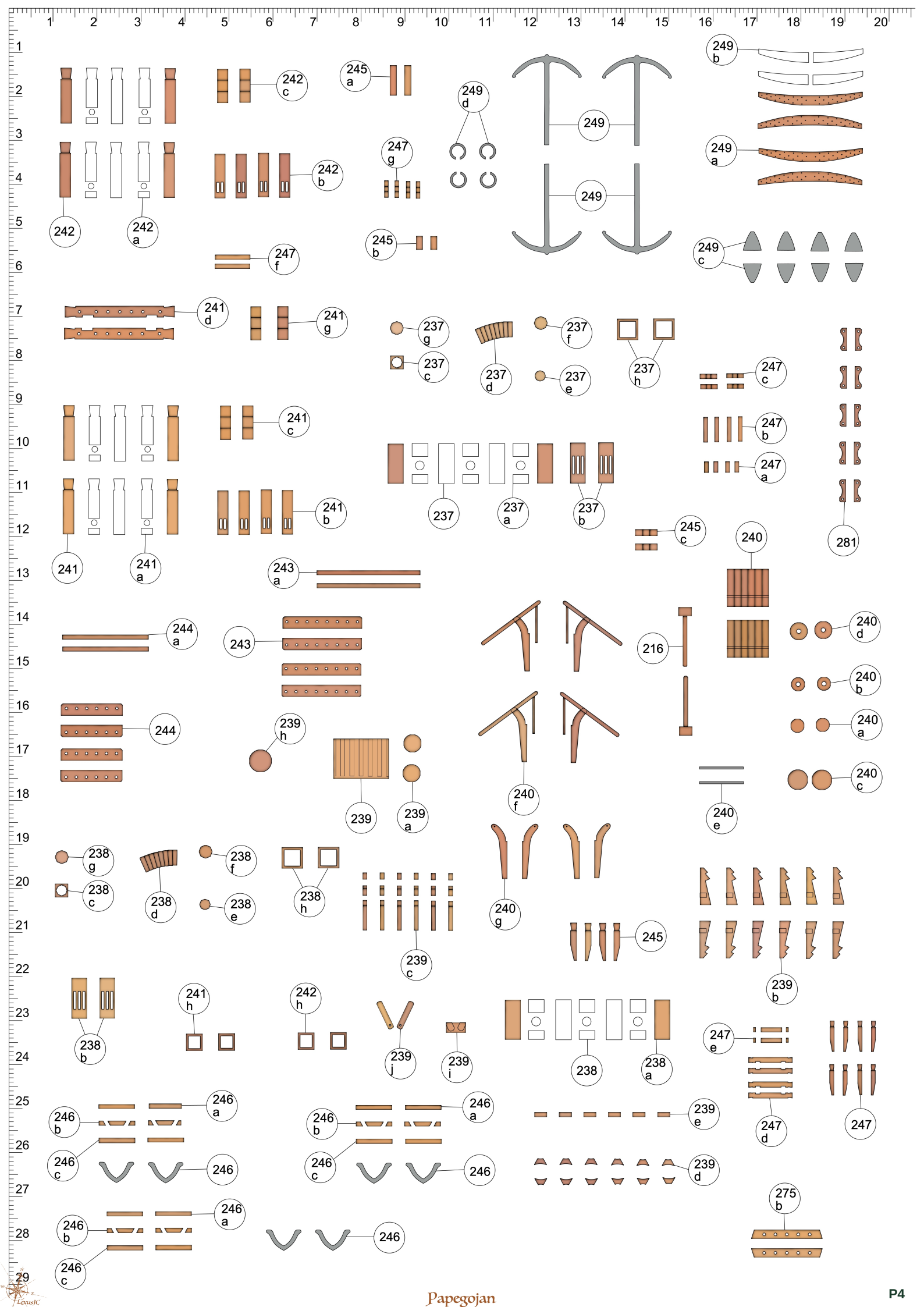

2,5
255 a
255 b
0,5
255 c
0,5
1,0
281
K
255


1,0
275 a
1,0
275 b
KN
1,0
275
1,75
251 a
251 b
0,5
251 c
0,5
1,0
281
251

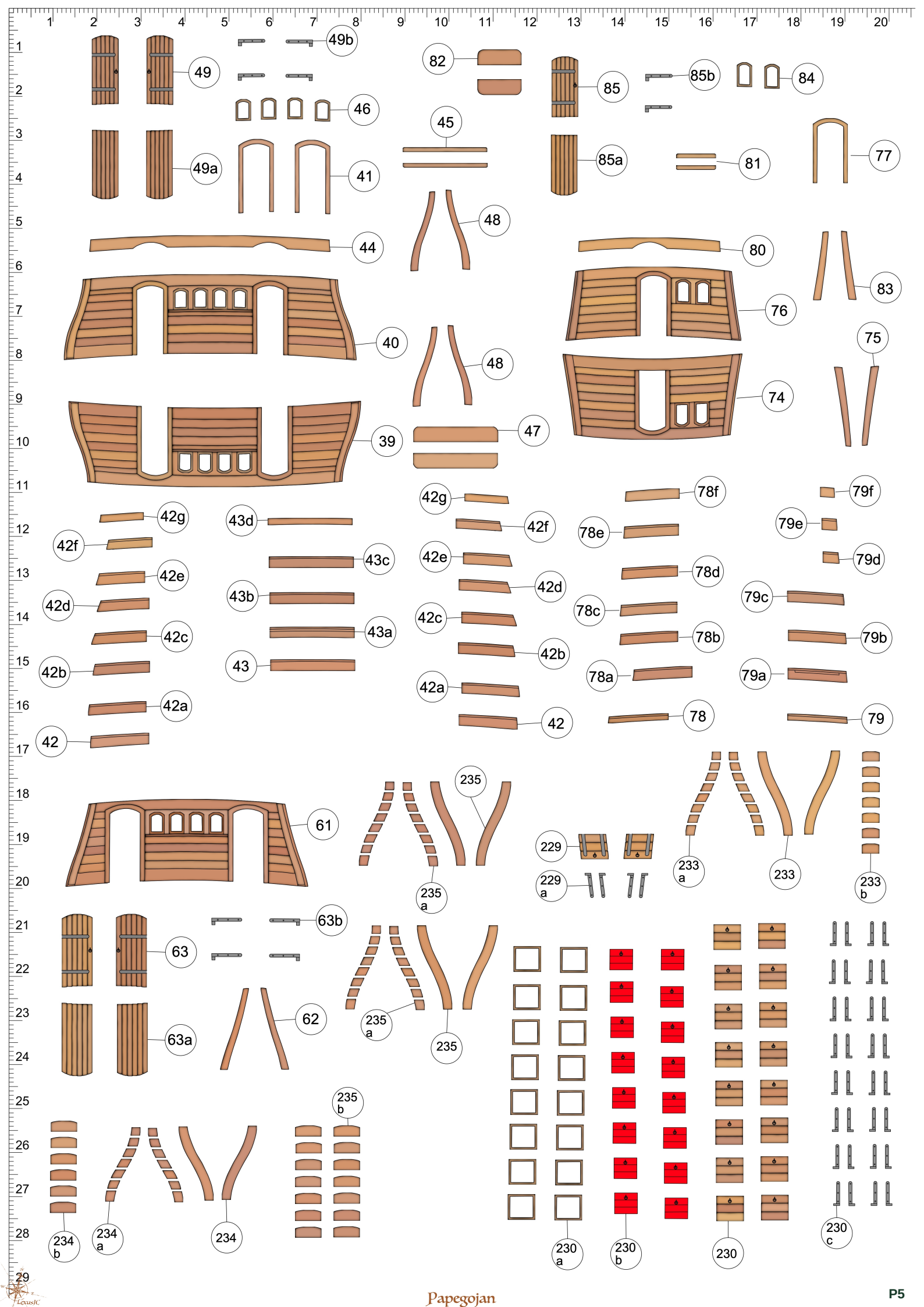

P1
P2
P3
P4
31
31
32
32
BL
BP
CL
CP
FL
FP

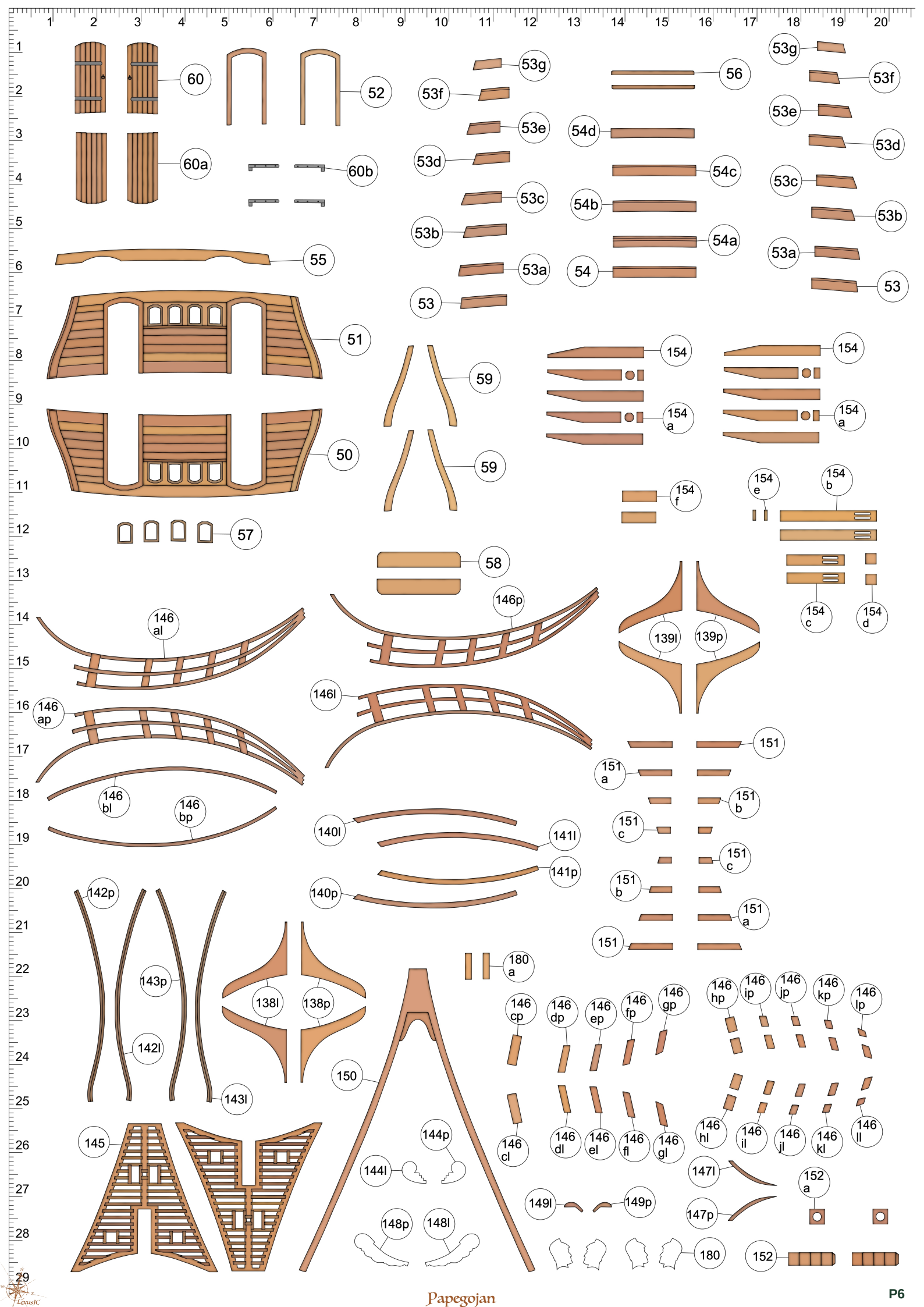

XIIa
XIIa
XIVb
XIVb
XIVc
XIVc
IIIb
IIIb
Ib
Ib
XVc
XVb
XVb
Vb
Vb
Vb
DL
DP
EL
EP
A
A1
PD2
a
Â
PD1
a
231
1

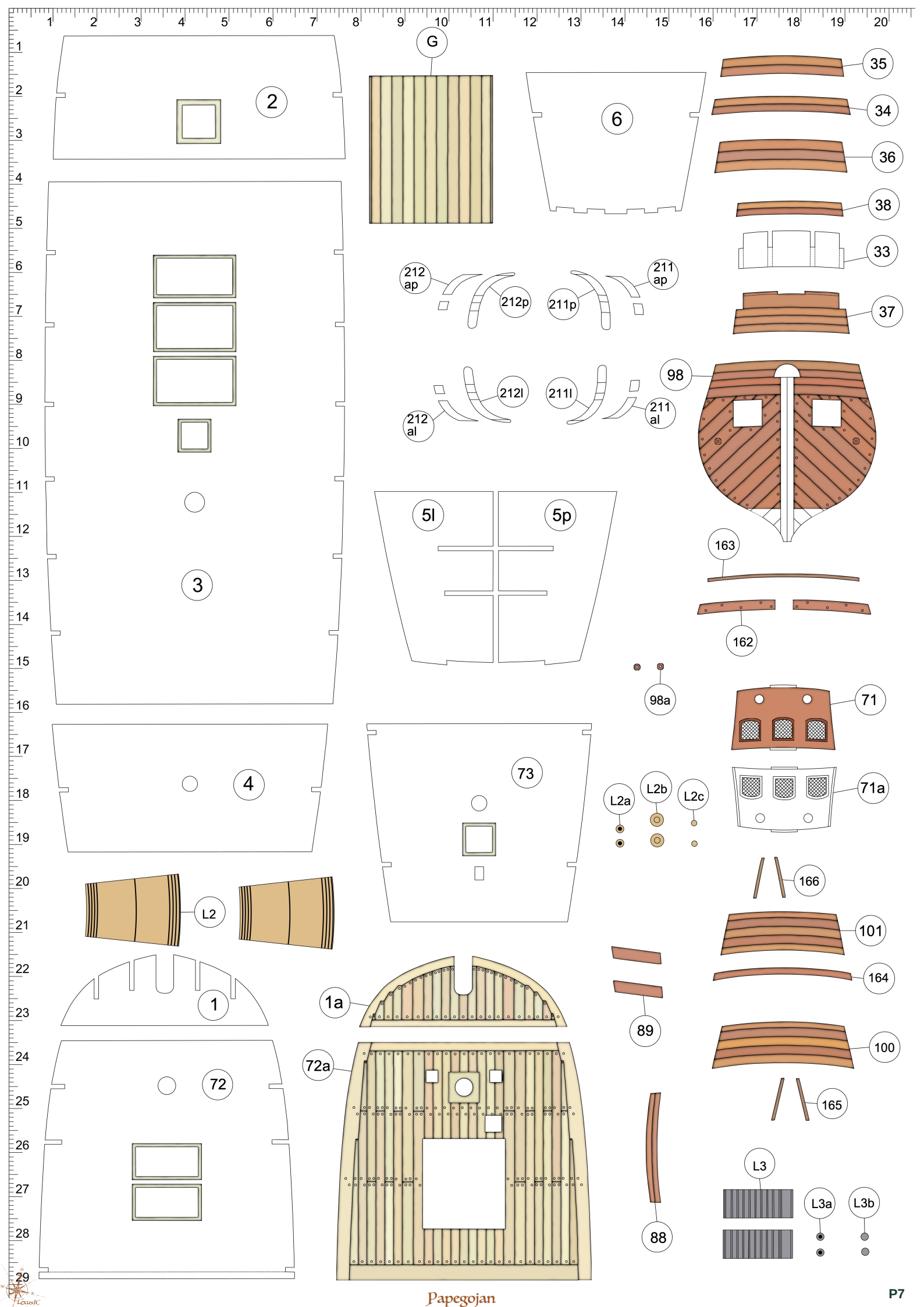

250 h
250 i
250 j
250 g
250 k
250 d
250 f
248
248 b
248 d
248 a
250 b
250
248
248 c
250 a
250 c
250 e
241 f
242 d
242 g
241 e
B5
242 f
242 e
B4
B9
B3
239 f
239 g
B6
B8
B7
251 d
255 d
265 d
275 a
B10
B2
B11
KN
J2
B1
J1

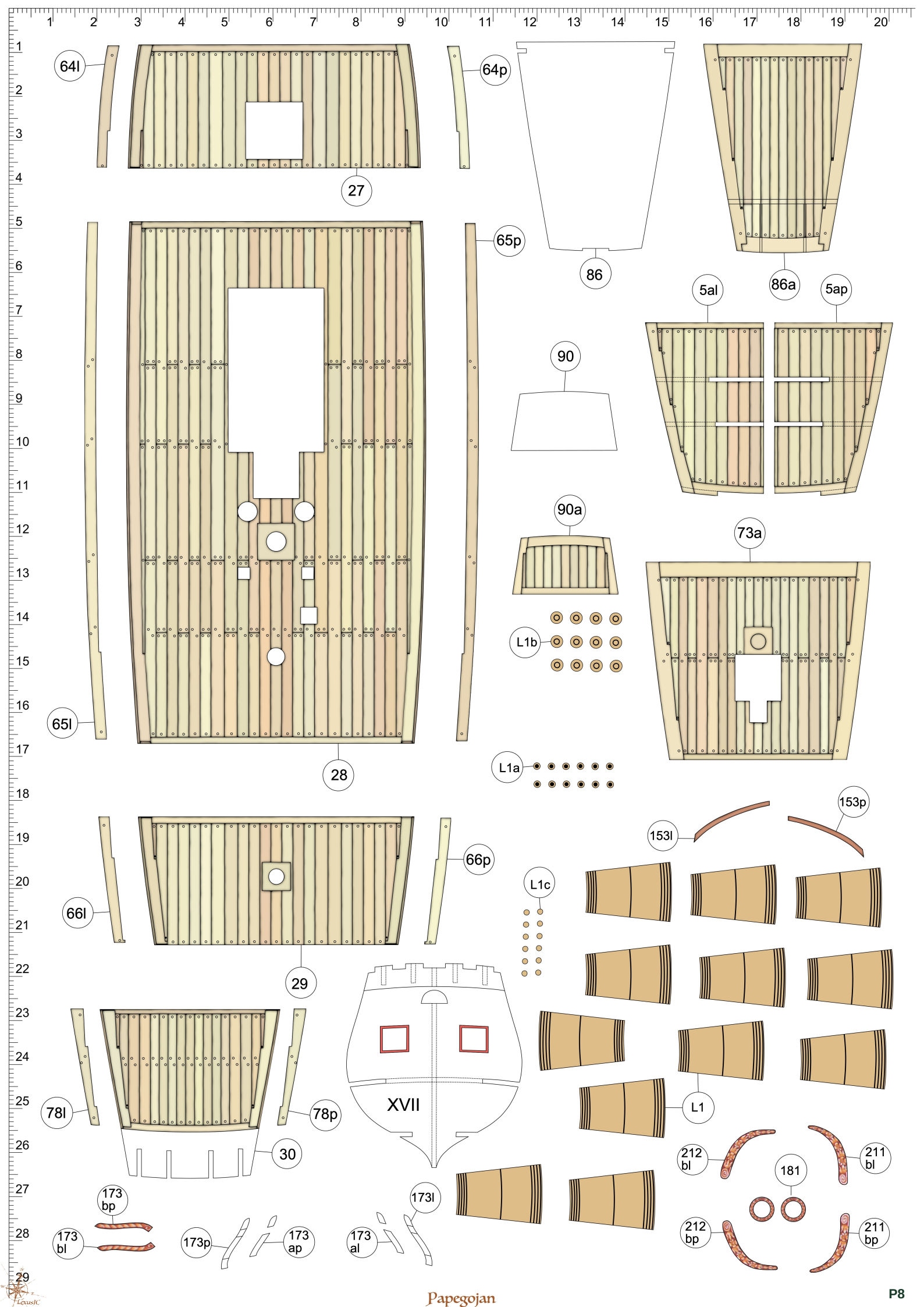


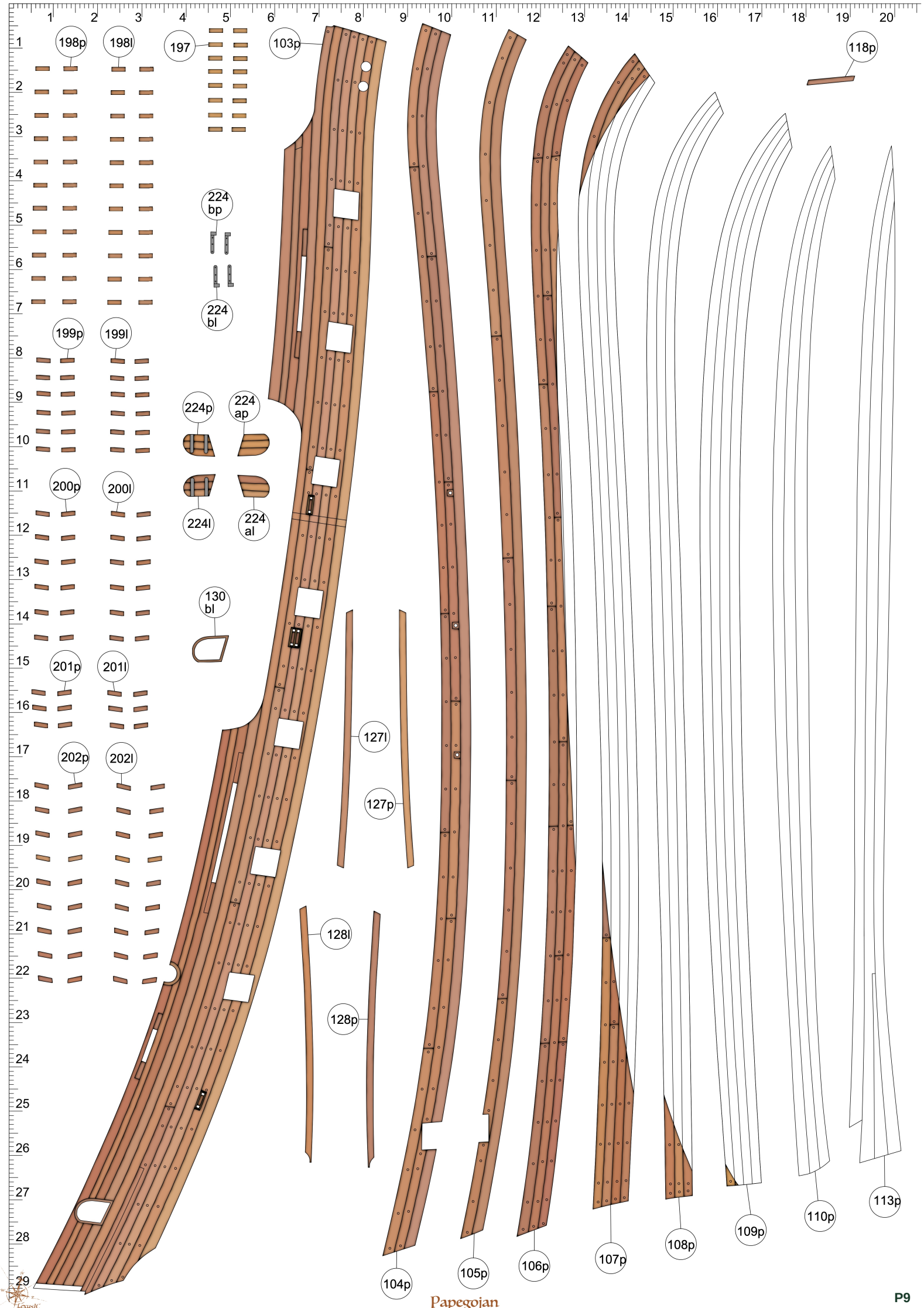
242
242 a
242 b
242 c
245 a
245 b
247 g
247 f
249 d
249
249
249 b
249 a
249 c
241 d
241 g
237 g
237 c
237 d
237 f
237 e
237 h
247 c
247 b
247 a
241 c
241 b
241
241 a
237
237 a
237 b
245 c
240
281
243 a
244 a
243
216
240 d
240 b
240 a
240 c
244
239 h
239
239 a
240 f
240 e
238 g
238 c
238 d
238 f
238 e
238 h
239 c
240 g
245
239 b
238 b
241 h
242 h
239 j
239 i
238
238 a
247 e
247 d
247
246 a
246 b
246 c
246
239 e
239 d
275 b

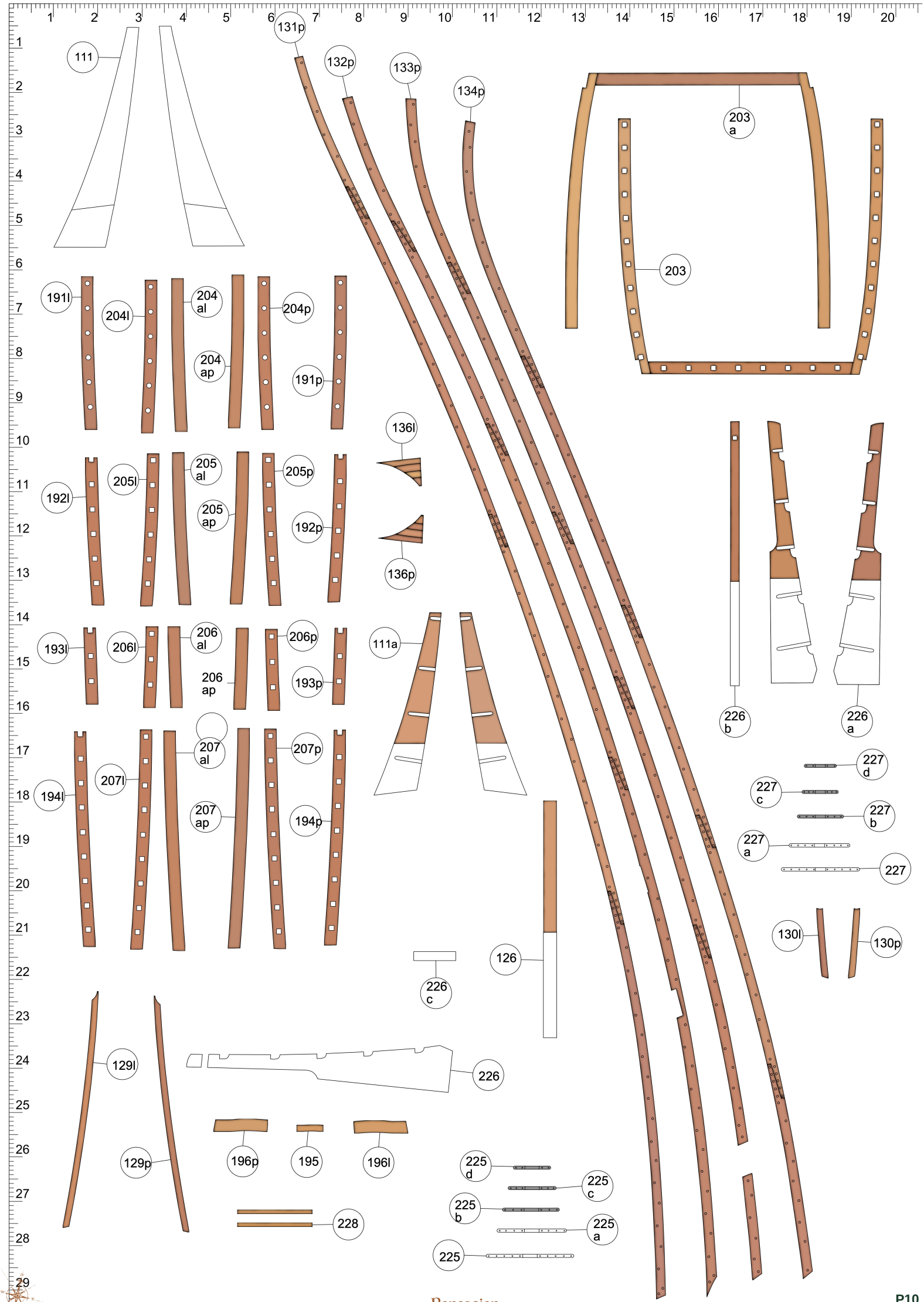

49b
49
82
85
85b
84
46
45
49a
41
85a
81
77
48
44
80
83
76
40
48
75
74
39
47
42g
43d
42f
43c
42e
43b
42d
43a
42c
43
42b
42a
42
42g
42f
42e
42d
42c
42b
42a
42
78f
78e
78d
78c
78b
78a
78
79f
79e
79d
79c
79b
79a
79
61
235
235
a
229
229
a
233
a
233
233
b
63b
63
62
63a
235
a
235
230
a
230
b
230
230
c
235
b
234
b
234
a
234

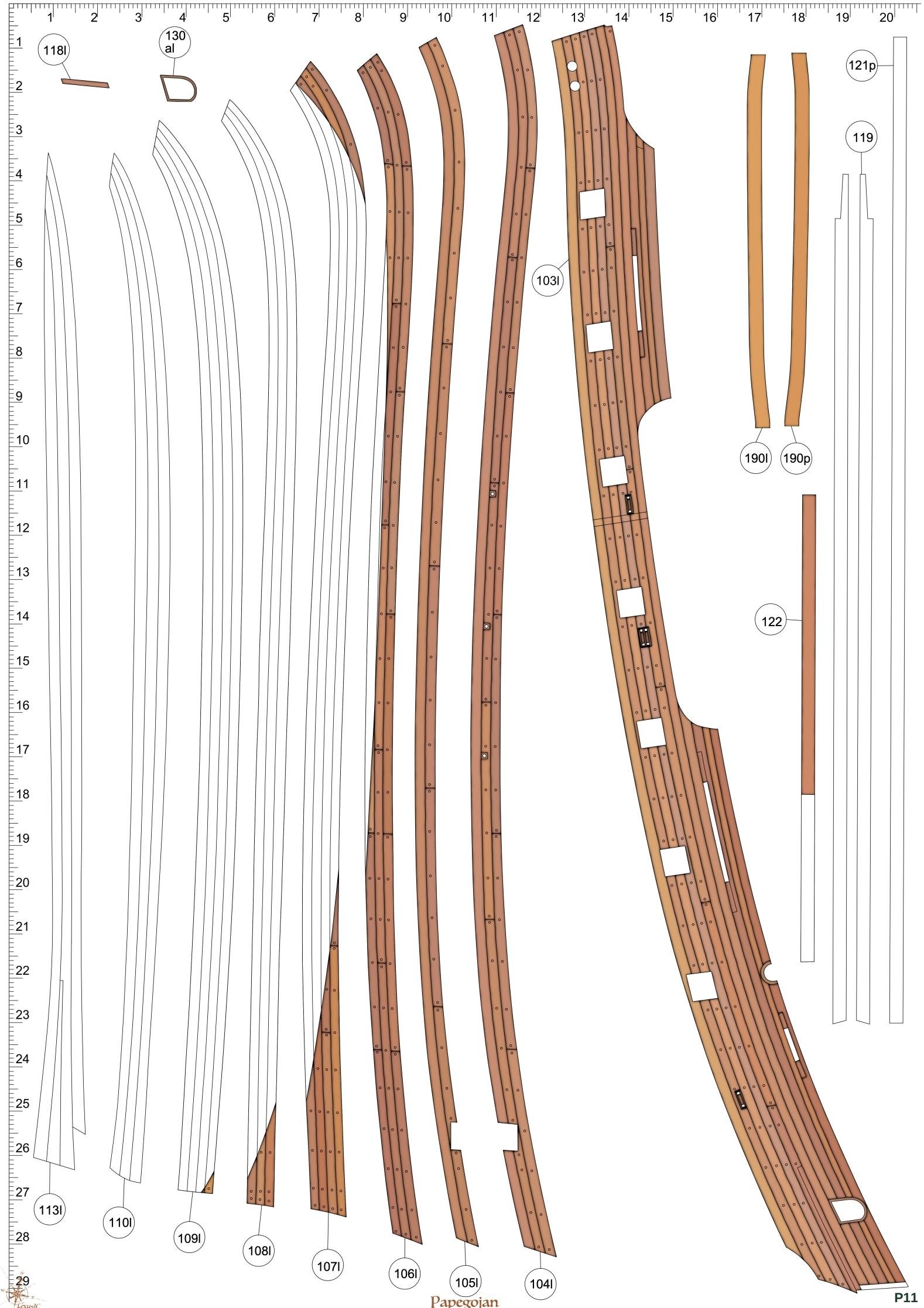

60
52
60a
60b
55
53g
53f
53e
53d
53c
53b
53a
53
56
54d
54c
54b
54a
54
53g
53f
53e
53d
53c
53b
53a
53
51
59
59
154
154a
154
154a
50
57
154f
154e
154b
154c
154d
58
146p
146al
139l
139p
146l
146ap
146bl
146bp
151
151a
151b
151c
151c
151b
151a
151
140l
141l
141p
140p
142p
143p
142l
143l
138l
138p
180a
150
146cp
146dp
146ep
146fp
146gp
146hp
146ip
146jp
146kp
146lp
146cl
146dl
146el
146fl
146gl
146hl
146il
146jl
146kl
146ll
145
144p
144l
148p
148l
147l
147p
149l
149p
152a
180
152


G
2
6
35
34
36
38
33
37
212 ap
212p
211 ap
211p
212l
212 al
211l
211 al
98
3
5l
5p
163
162
98a
71
4
73
71a
L2a
L2b
L2c
166
L2
101
164
1
1a
89
72a
100
72
165
L3
L3a
L3b
88

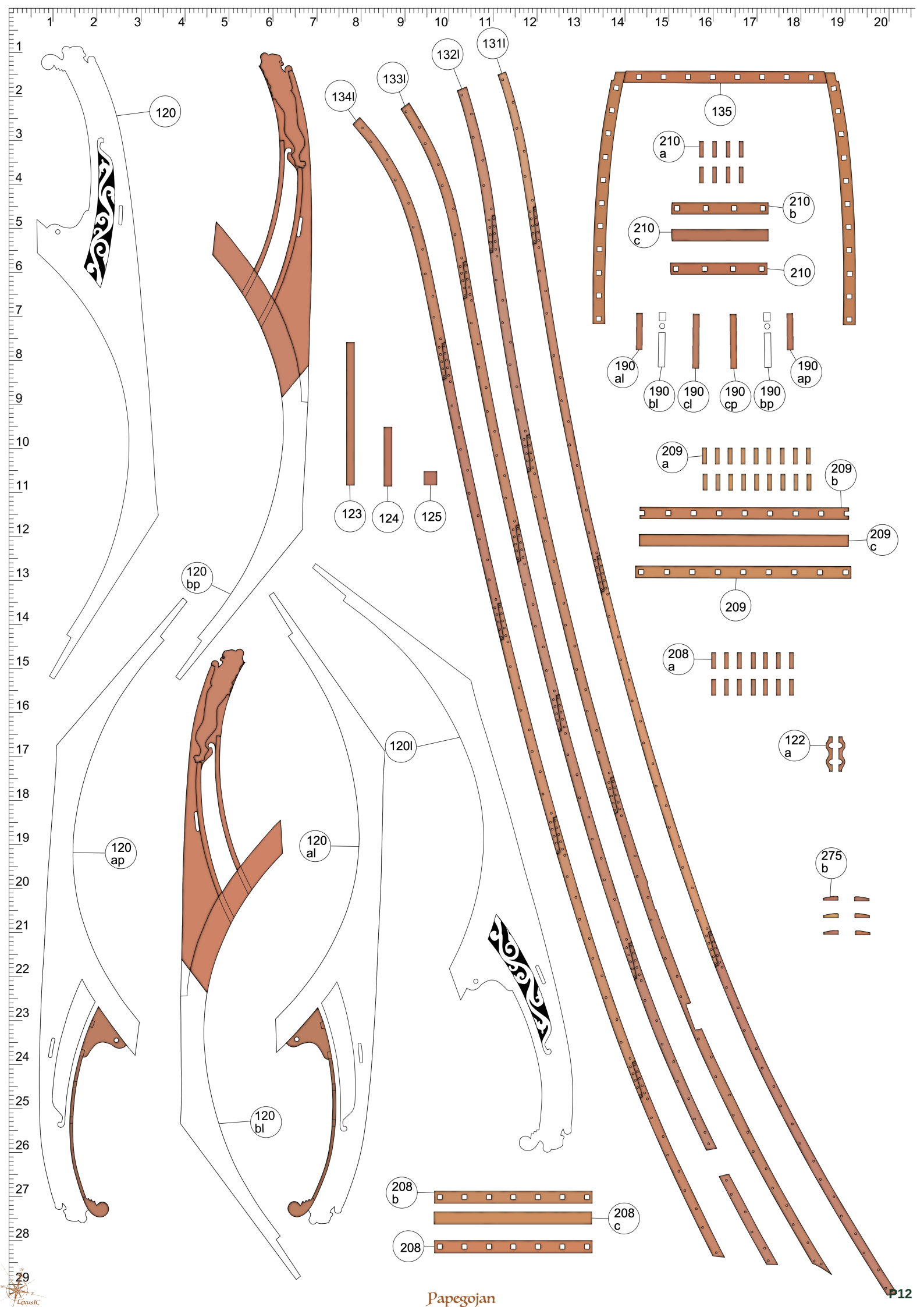

64l
64p
27
86
86a
65p
5al
5ap
90
90a
73a
L1b
65l
28
L1a
153p
153l
66p
66l
L1c
29
XVII
78l
78p
30
L1
212 bl
211 bl
181
173 bp
173 bl
173p
173 ap
173 al
173l
212 bp
211 bp

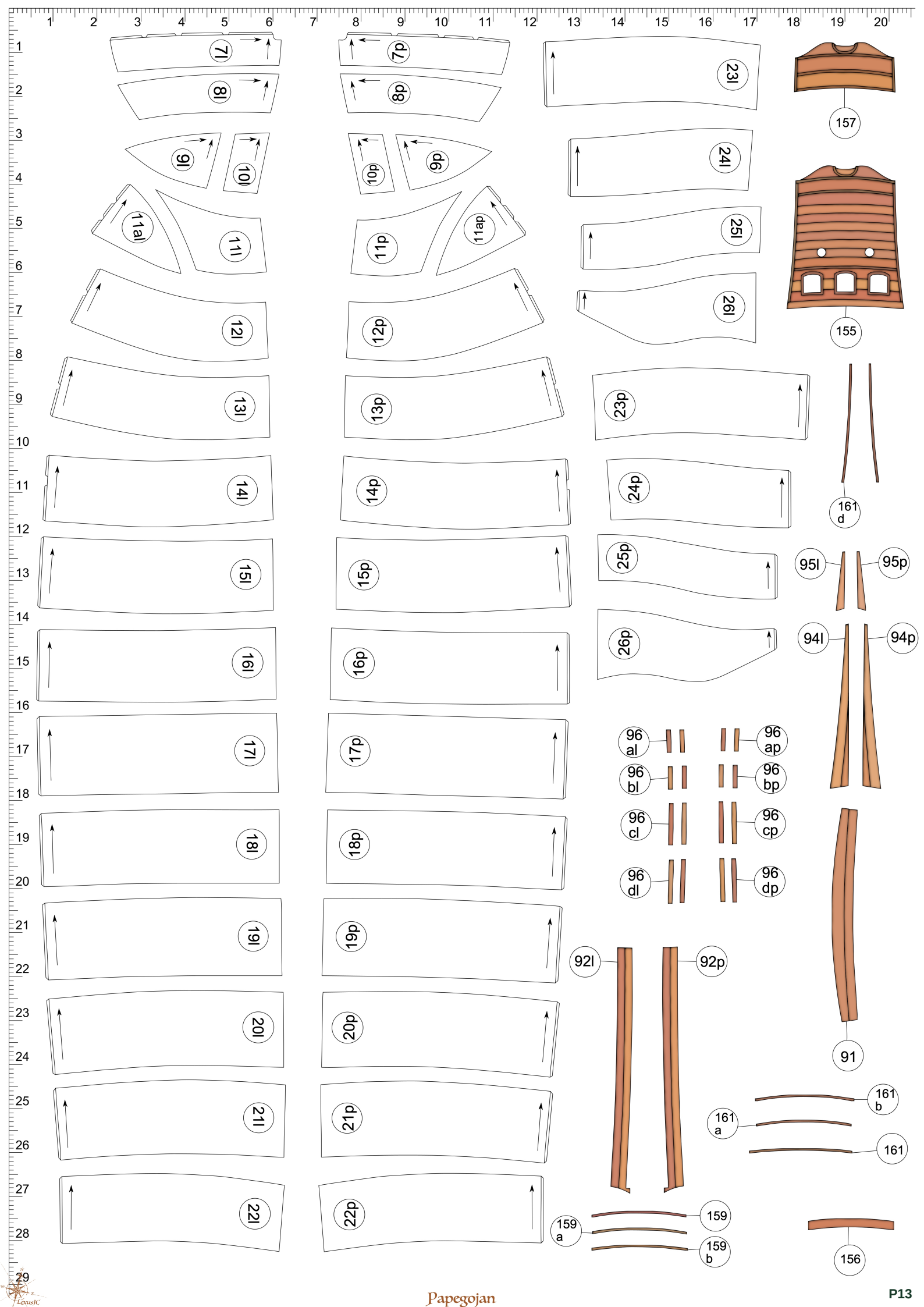

198p
198l
197
103p
118p
224 bp
224 bl
199p
199l
224p
224 ap
200p
200l
224l
224 al
130 bl
201p
201l
127l
127p
202p
202l
128l
128p
104p
105p
106p
107p
108p
109p
110p
113p

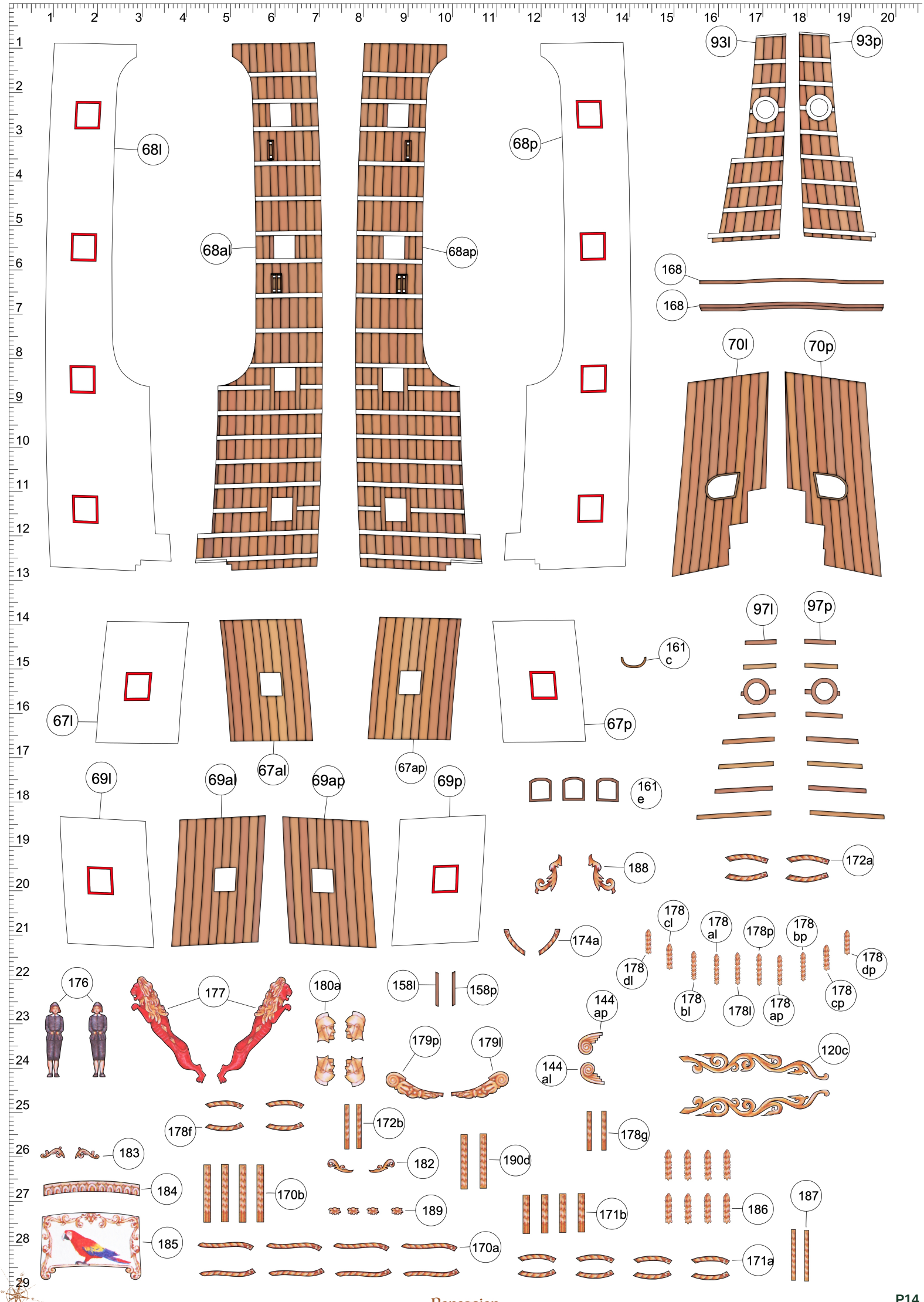

111
131p
132p
133p
134p
203 a
203
191l
204l
204 al
204 ap
204p
191p
136l
136p
192l
205l
205 al
205 ap
205p
192p
193l
206l
206 al
206 ap
206p
193p
111a
226 b
226 a
227 d
227 c
227 b
227 a
227
207l
207 al
207 ap
207p
194l
194p
126
130l
130p
226 c
129l
129p
226
196p
195
196l
225 d
225 c
225 b
225 a
225
228

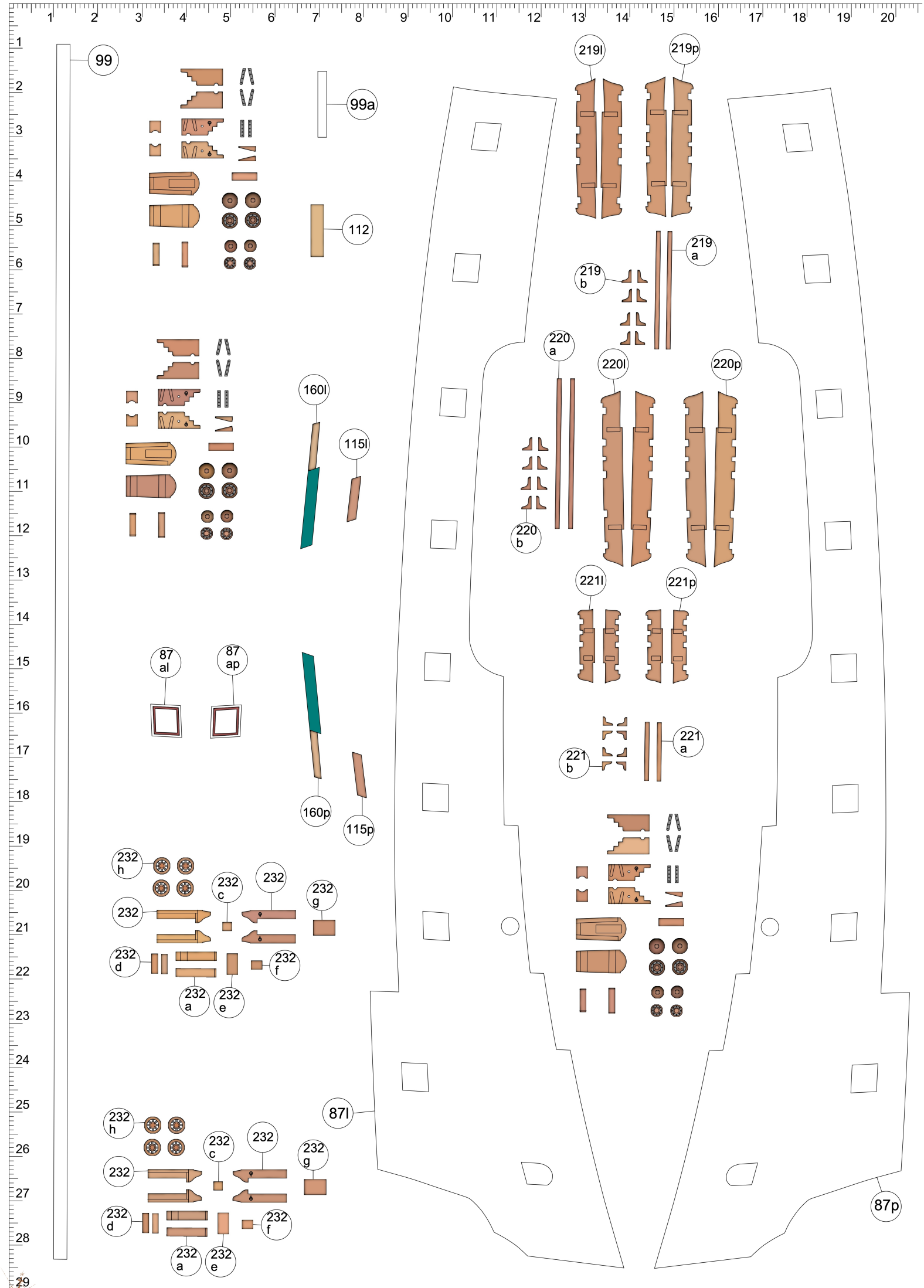

118l
130 al
121p
119
103l
190l
190p
122
113l
110l
109l
108l
107l
106l
105l
104l

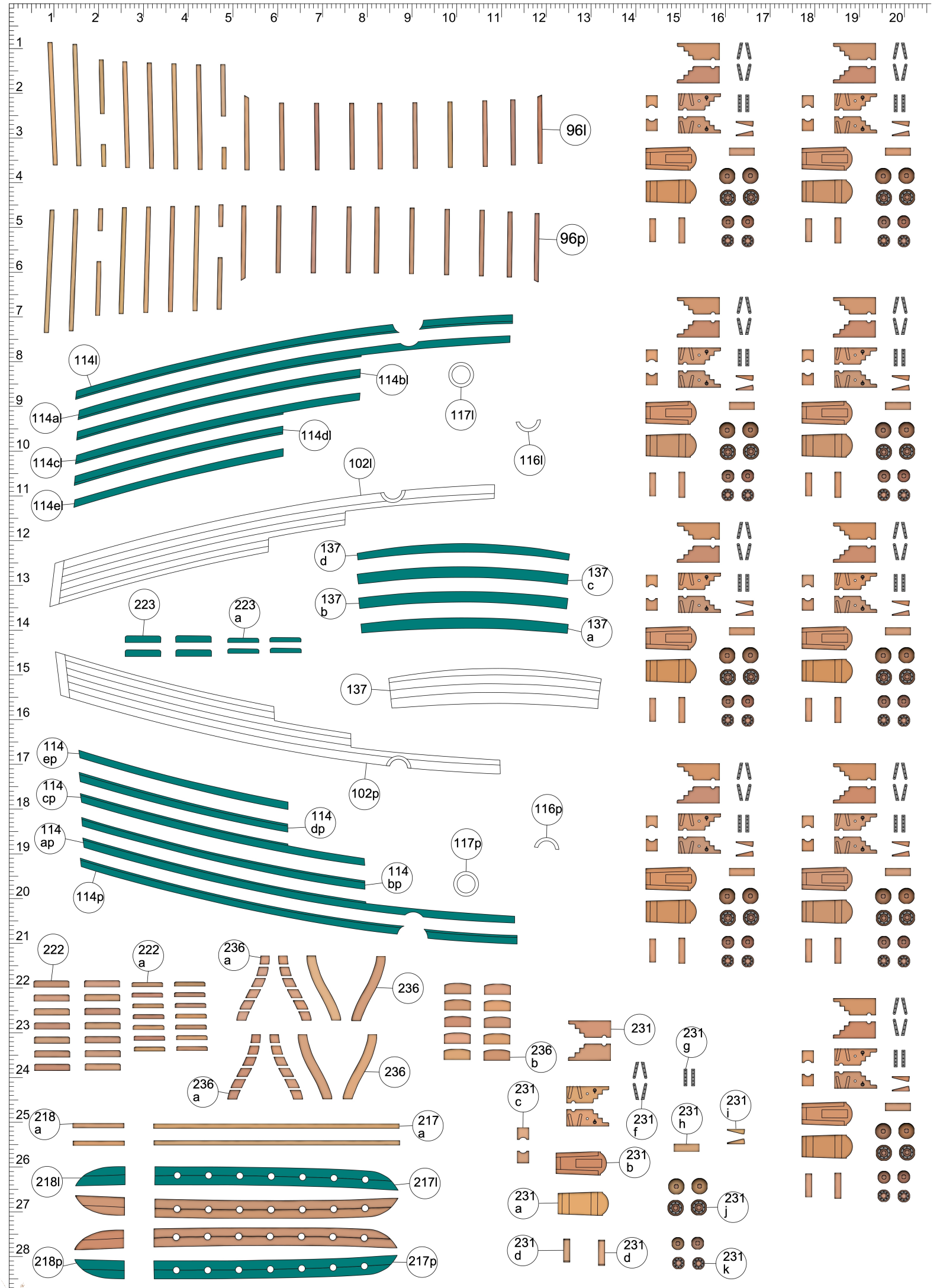
Papegojan

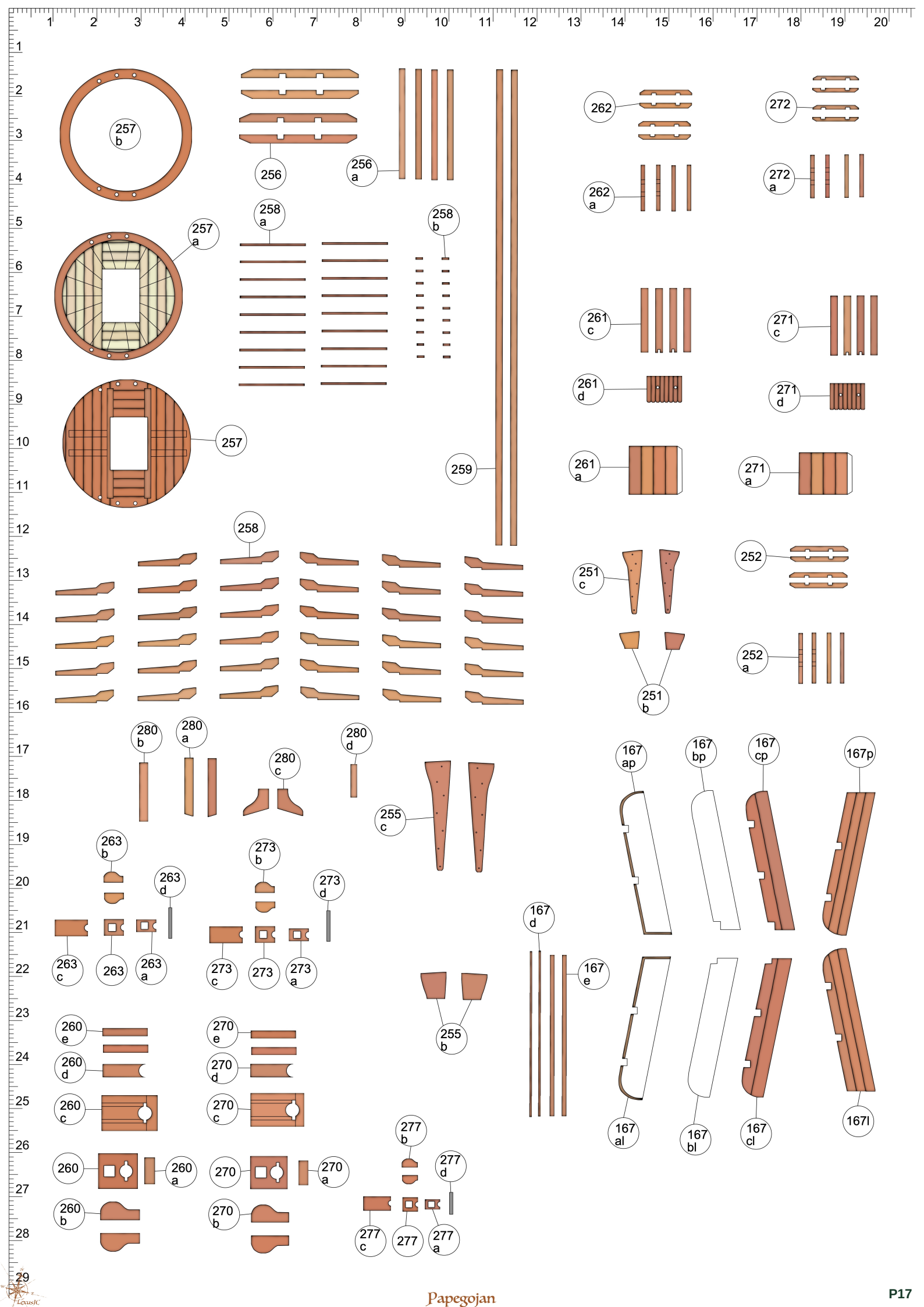

120
134l
133l
132l
131l
135
210 a
210 b
210 c
210
190 al
190 bl
190 cl
190 cp
190 bp
190 ap
123
124
125
209 a
209 b
209 c
209
120 bp
208 a
122 a
120l
120 ap
120 al
275 b
120 bl
208 b
208 c
208

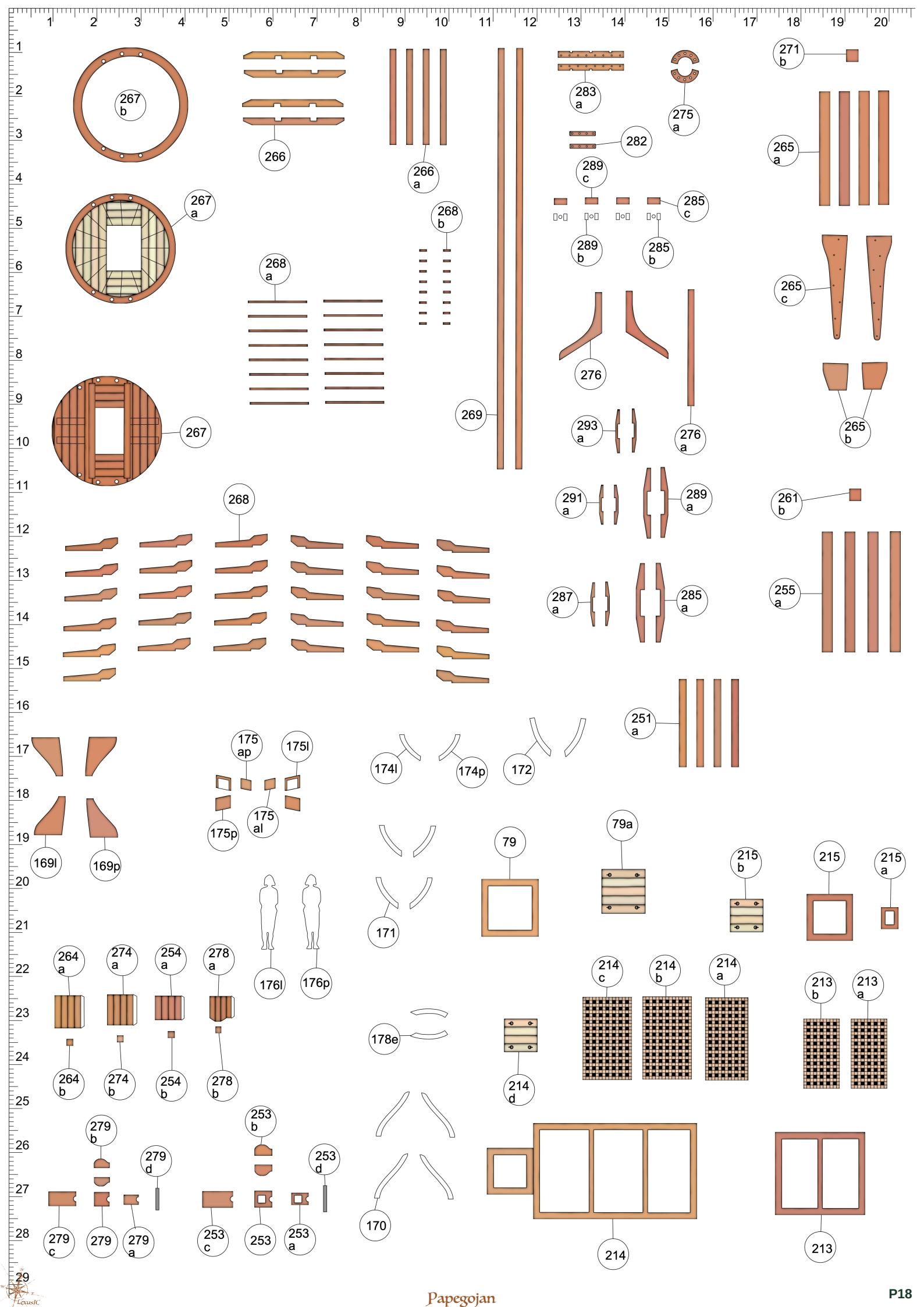

7l
8l
9l
10l
11al
11l
12l
13l
14l
15l
16l
17l
18l
19l
20l
21l
22l
7p
8p
10p
9p
11p
11ap
12p
13p
14p
15p
16p
17p
18p
19p
20p
21p
22p
23l
24l
25l
26l
23p
24p
25p
26p
157
155
161
d
95l
95p
94l
94p
96
al
96
ap
96
bl
96
bp
96
cl
96
cp
96
dl
96
dp
91
92l
92p
161
b
161
a
161
159
a
159
159
b
156

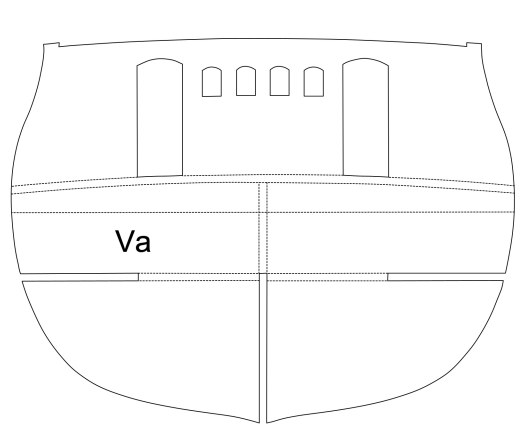

68l
68al
68ap
68p
93l
93p
168
168
70l
70p
67l
67al
67ap
67p
161
c
161
e
97l
97p
69l
69al
69ap
69p
188
172a
174a
178
cl
178
al
178p
178
bp
178
dp
178
dl
178
bl
178l
178
ap
178
cp
144
ap
144
al
120c
176
177
180a
158l
158p
179p
179l
178f
172b
178g
183
182
190d
184
170b
189
171b
186
187
185
170a
171a

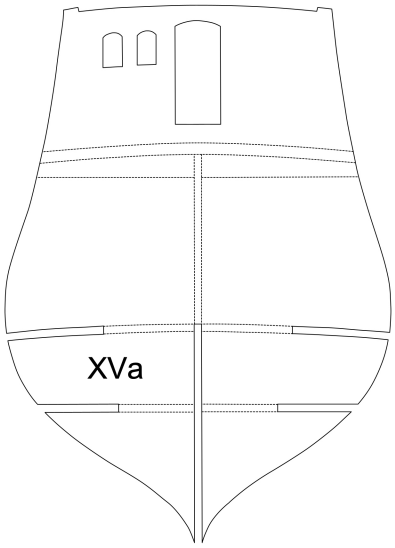

99
99a
112
160l
115l
160p
115p
87 al
87 ap
219l
219p
219 a
219 b
220 a
220l
220p
220 b
221l
221p
221 a
221 b
87l
87p
232 h
232
232 c
232 g
232 d
232 f
232 a
232 e

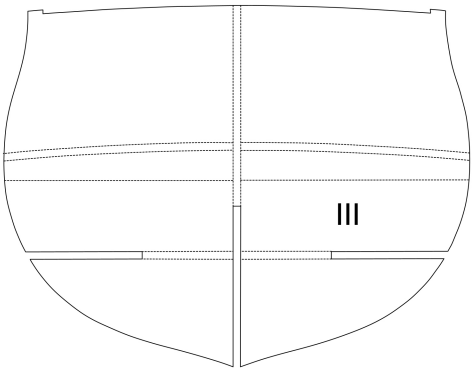

96l
96p
114l
114bl
114al
117l
114dl
114cl
116l
102l
114el
137 d
137 c
137 b
137 a
223
223 a
137
114 ep
114 cp
114 dp
114 ap
114 bp
114p
102p
116p
117p
222
222 a
236 a
236
236 a
236
236 b
231
231 g
231 c
231 f
231 h
231 i
231 b
231 a
231 j
231 d
231 d
231 k
218 a
217 a
218l
217l
218p
217p

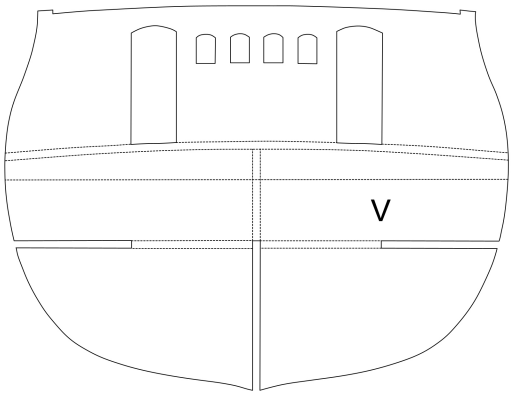

257 b
256
256 a
262
272
262 a
272 a
258 a
258 b
257 a
261 c
271 c
261 d
271 d
257
259
261 a
271 a
258
251 c
252
251 b
252 a
280 b
280 a
280 c
280 d
255 c
167 ap
167 bp
167 cp
167p
263 b
263 d
273 b
273 d
167 d
167 e
263 c
263
263 a
273 c
273
273 a
255 b
260 e
270 e
260 d
270 d
260 c
270 c
277 b
277 d
260
260 a
270
270 a
260 b
270 b
277 c
277
277 a
167 al
167 bl
167 cl
167l

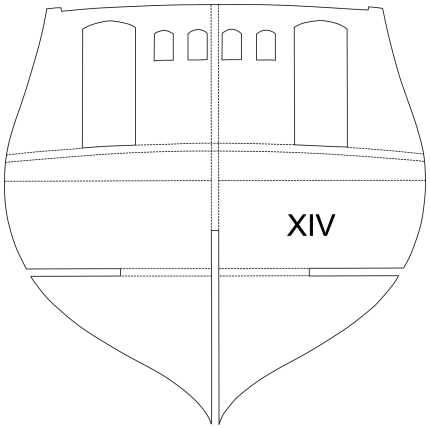

267 b
266
266 a
283 a
275 a
271 b
282
265 a
289 c
285 c
289 b
285 b
267 a
268 b
268 a
265 c
276
269
276 a
293 a
267
265 b
291 a
289 a
261 b
268
287 a
285 a
255 a
251 a
175 ap
175l
174l
174p
172
175p
175 al
169l
169p
79a
79
215 b
215
215 a
171
176l
176p
214 c
214 b
214 a
213 b
213 a
264 a
274 a
254 a
278 a
178e
214 d
264 b
274 b
254 b
278 b
279 b
253 b
279 d
253 d
170
279 c
279
279 a
253 c
253
253 a
214
213


Va

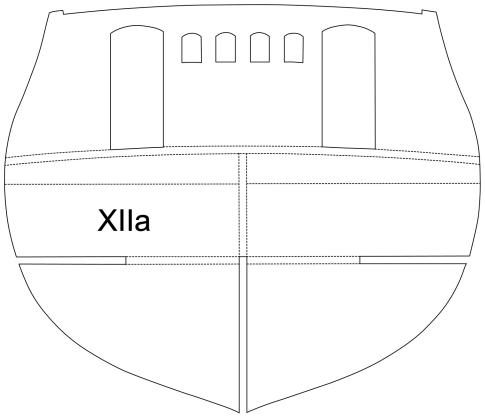

XVa


III

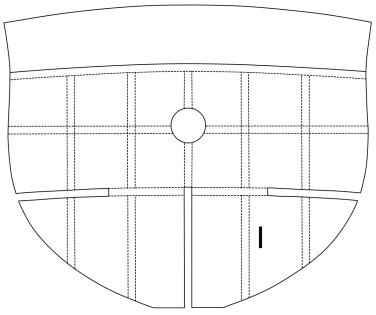

V

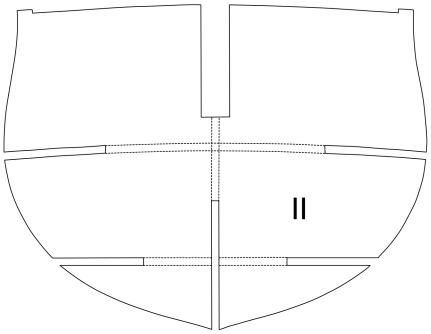

XIV

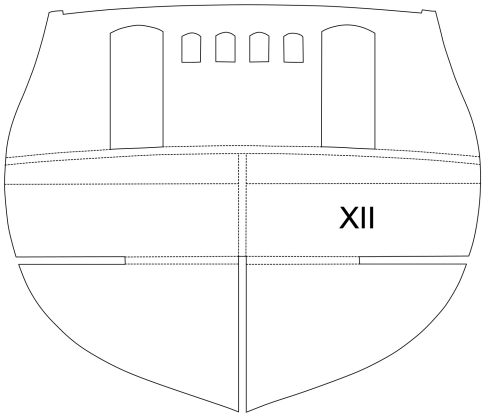

G1l

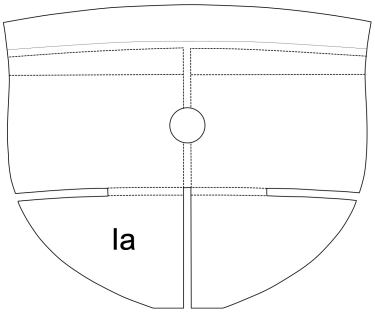

XIIa

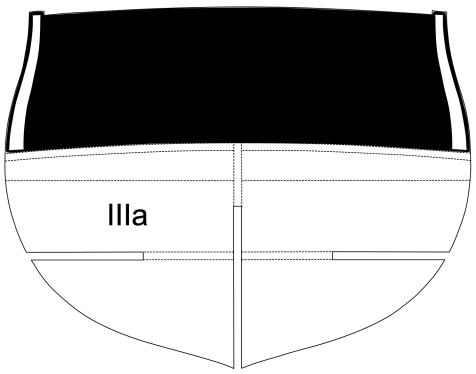

G1p


I

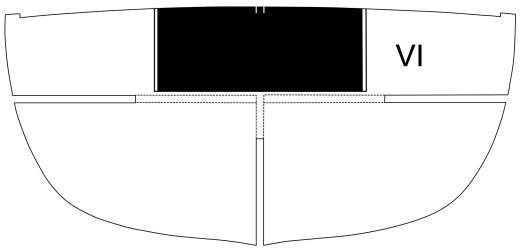

II

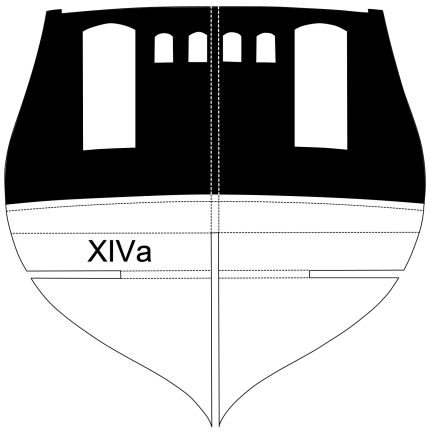

XII

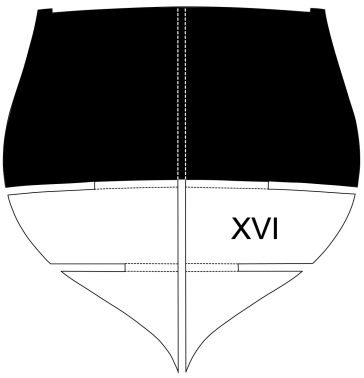

Ia

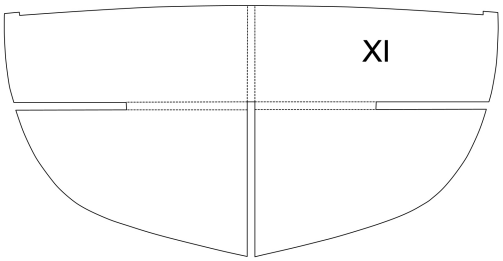

IIIa

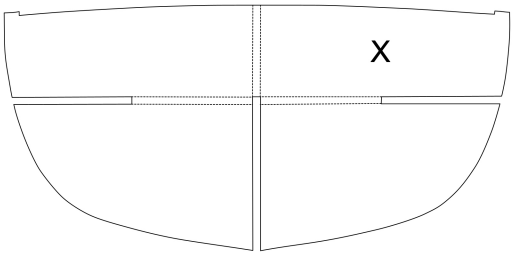

IIIc

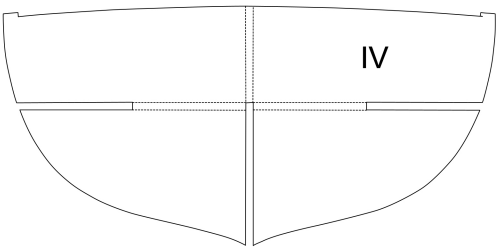

VI

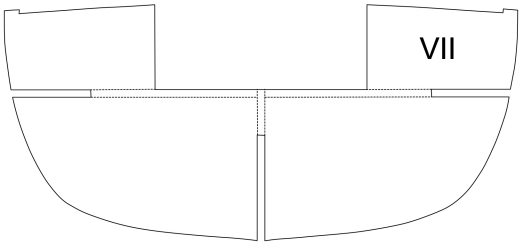

XIVa

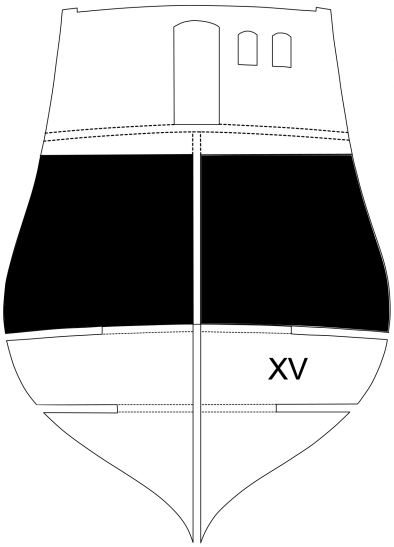

XVI

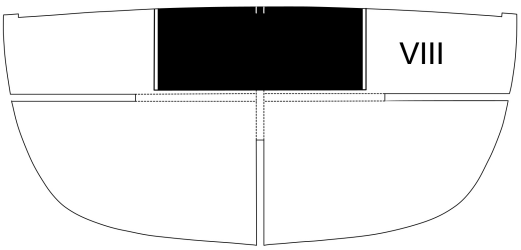

XI

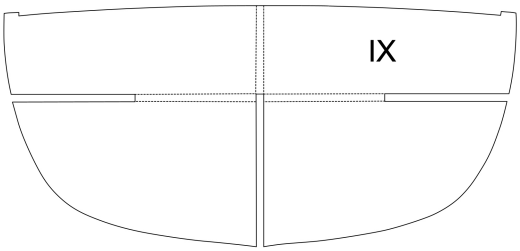

X

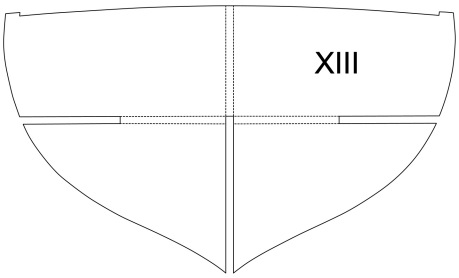

IV

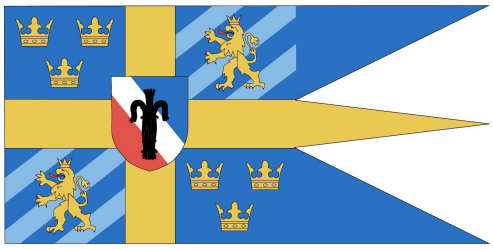

VII


XV


VIII


IX

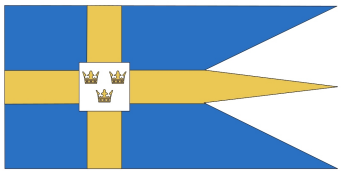

XIII



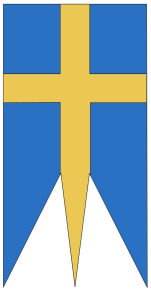
FG1



FG2



FG3



FG4



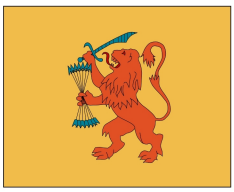
FG5



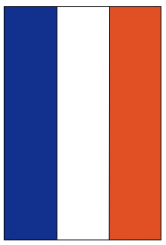
FG6



FG7



FG8



FG9



FG10

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
1	G1(4,7) G1(4,7)	P7(5,23) P7(5,23)	
1a	G1(2,7) G1(1,8) G1(1,19) G1(2,7) G1(1,8) G1(1,19)	P7(8,23) P7(8,23)	
2	G1(4,8) G1(6,16) G1(4,8) G1(6,16)	P7(6,2) P7(6,2)	
3	G1(7,8) G1(7,8)	P7(4,13) P7(4,13)	
4	G1(10,8) G1(10,8)	P7(6,18) P7(6,18)	
5a	G1(20,14) G1(20,14)		
5al	G1(13,5) G1(16,25) G2(19,9) G1(13,5) G1(16,25) G2(19,9)	P8(16,7) P8(16,7)	
5ap		P8(19,7) P8(19,7)	
5l	G1(14,4) G1(14,4)	P7(10,12) P7(10,12)	
5p		P7(13,12) P7(13,12)	
6	G1(13,7) G1(13,7)	P7(14,3) P7(14,3)	
7l	G1(1,9) G1(1,14) G1(1,9) G1(1,14)	P13(5,1) P13(5,1)	
7p	G3(17,14) G3(17,14)	P13(9,1) P13(9,1)	
8l	G1(1,9) G1(1,15) G1(1,9) G1(1,15)	P13(5,2) P13(5,2)	
8p	G3(17,14) G3(17,14)	P13(9,2) P13(9,2)	
9l	G1(1,11) G1(2,16) G1(1,11) G1(2,16)	P13(4,4) P13(4,4)	
9p	G3(16,14) G3(16,14)	P13(10,4) P13(10,4)	
10l	G1(2,8) G1(1,12) G1(2,8) G1(1,12)	P13(5,4) P13(5,4)	
10p	G3(16,14) G3(16,14)	P13(8,4) P13(8,4)	
11al		P13(3,5) P13(3,5)	
11ap	G3(16,16) G3(16,16)	P13(11,5) P13(11,5)	
11l	G1(2,11) G1(3,16) G1(2,11) G1(3,16)	P13(5,6) P13(5,6)	
11p	G3(16,15) G3(16,15)	P13(9,6) P13(9,6)	
12l	G1(3,11) G1(4,16) G1(3,11) G1(4,16)	P13(5,7) P13(5,7)	
12p	G3(15,15) G3(15,15)	P13(9,7) P13(9,7)	
13l	G1(4,11) G1(5,16) G1(4,11) G1(5,16)	P13(5,9) P13(5,9)	
13p	G3(14,15) G3(14,15)	P13(9,9) P13(9,9)	
14l	G1(4,11) G1(4,11)	P13(5,11) P13(5,11)	
14p	G3(13,15) G3(13,15)	P13(8,11) P13(8,11)	
15l	G1(5,11) G1(5,11)	P13(6,13) P13(6,13)	
15p	G3(12,15) G3(12,15)	P13(8,13) P13(8,13)	
16l	G1(6,11) G1(6,11)	P13(6,15) P13(6,15)	
16p	G3(11,15) G3(11,15)	P13(8,15) P13(8,15)	
17l	G1(7,11) G1(7,11)	P13(6,17) P13(6,17)	
17p	G3(10,15) G3(10,15)	P13(8,17) P13(8,17)	
18l	G1(8,11) G1(8,11)	P13(6,19) P13(6,19)	
18p	G3(9,15) G3(9,15)	P13(8,19) P13(8,19)	
19l	G1(8,11) G1(8,11)	P13(6,21) P13(6,21)	
19p	G3(8,15) G3(8,15)	P13(8,21) P13(8,21)	
20l	G1(9,11) G1(9,11)	P13(6,23) P13(6,23)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
20p	G3(7,15) G3(7,15)	P13(8,23) P13(8,23)	
21l	G1(10,11) G1(10,11)	P13(6,25) P13(6,25)	
21p	G3(6,15) G3(6,15)	P13(8,25) P13(8,25)	
22l	G1(10,11) G1(10,11)	P13(6,27) P13(6,27)	
22p	G3(5,15) G3(5,15)	P13(8,27) P13(8,27)	
23l	G1(11,11) G1(11,11)	P13(16,2) P13(16,2)	
23p	G3(4,15) G3(4,15)	P13(14,9) P13(14,9)	
24l	G1(12,11) G1(12,11)	P13(16,4) P13(16,4)	
24p	G3(3,15) G3(3,15)	P13(14,11) P13(14,11)	
25l	G1(12,11) G1(12,11)	P13(17,5) P13(17,5)	
25p	G3(3,15) G3(3,15)	P13(14,13) P13(14,13)	
26l		P13(16,7) P13(16,7)	
26p	G3(2,15) G3(2,15)	P13(14,14) P13(14,14)	
27	G1(3,19) G15(9,5) G1(3,19) G15(9,5)	P8(8,4) P8(8,4)	
28	G1(6,18) G1(6,18)	P8(8,17) P8(8,17)	
29	G1(11,22) G1(11,22)	P8(7,22) P8(7,22)	
30	G1(15,26) G1(15,26)	P8(6,26) P8(6,26)	
31	G1(13,14) G1(16,26) G1(17,28) G1(13,14) G1(16,26) G1(17,28)	P1(11,11) P1(11,14) P1(11,11) P1(11,14)	
32	G1(13,15) G1(15,26) G1(13,15) G1(15,26)	P1(11,22) P1(11,18) P1(11,22) P1(11,18)	
33	G1(17,26) G1(17,26)	P7(20,6) P7(20,6)	
34	G1(8,16) G1(13,20) G1(18,26) G2(6,2) G2(20,8) G1(8,16) G1(13,20) G1(18,26) G2(6,2) G2(20,8)	P7(20,2) P7(20,2)	
35	G1(9,16) G1(13,18) G1(19,26) G2(6,1) G2(20,7) G1(9,16) G1(13,18) G1(19,26) G2(6,1) G2(20,7)	P7(20,1) P7(20,1)	
36	G1(8,16) G1(13,19) G1(20,28) G2(4,1) G1(8,16) G1(13,19) G1(20,28) G2(4,1)	P7(20,4) P7(20,4)	
37	G1(12,13) G1(12,17) G1(20,28) G2(4,1) G1(12,13) G1(12,17) G1(20,28) G2(4,1)	P7(20,7) P7(20,7)	
38	G1(13,13) G1(14,17) G1(19,26) G2(6,1) G1(13,13) G1(14,17) G1(19,26) G2(6,1)	P7(20,5) P7(20,5)	
39	G1(4,18) G1(4,18)	P5(9,10) P5(9,10)	
40	G2(17,1) G3(6,5) G3(16,12) G2(17,1) G3(6,5) G3(16,12)	P5(9,8) P5(9,8)	
40l	G2(9,1) G2(9,1)		
41	G3(5,7) G3(5,7)	P5(8,4) P5(8,4)	
42	G3(2,3) G3(2,3)	P5(1,17) P5(12,16) P5(1,17) P5(12,16)	
42a		P5(4,16) P5(10,15) P5(4,16) P5(10,15)	
42b		P5(1,15) P5(12,15) P5(1,15) P5(12,15)	
42c	G3(1,2) G3(1,2)	P5(4,14) P5(10,14) P5(4,14) P5(10,14)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
42d		P5(1,14) P5(12,13) P5(1,14) P5(12,13)	
42e		P5(4,13) P5(10,13) P5(4,13) P5(10,13)	
42f		P5(2,12) P5(12,12) P5(2,12) P5(12,12)	
42g		P5(4,12) P5(10,11) P5(4,12) P5(10,11)	
43		P5(5,15) P5(5,15)	
43a		P5(9,14) P5(9,14)	
43b		P5(5,13) P5(5,13)	
43c		P5(8,13) P5(8,13)	
43d		P5(5,12) P5(5,12)	
44	G3(1,1) G3(1,1)	P5(8,6) P5(8,6)	
45		P5(10,3) P5(10,3)	
46	G3(4,5) G3(4,5)	P5(8,2) P5(8,2)	
47	G3(2,4) G3(2,4)	P5(12,10) P5(12,10)	
48	G1(3,18) G2(9,2) G3(7,5) G3(16,12) G1(3,18) G2(9,2) G3(7,5) G3(16,12)	P5(11,5) P5(11,8) P5(11,5) P5(11,8)	
49	G1(5,18) G3(2,6) G1(5,18) G3(2,6)	P5(5,2) P5(5,2)	
49a	G3(4,5) G3(4,5)	P5(5,4) P5(5,4)	
49b	G3(1,4) G3(1,4)	P5(8,1) P5(8,1)	
50	G1(9,18) G1(9,18)	P6(8,10) P6(8,10)	
51	G2(2,2) G2(19,1) G3(14,5) G3(16,7) G2(2,2) G2(19,1) G3(14,5) G3(16,7)	P6(8,8) P6(8,8)	
52	G3(12,7) G3(12,7)	P6(8,2) P6(8,2)	
53	G3(10,3) G3(10,3)	P6(20,6) P6(10,7) P6(20,6) P6(10,7)	
53a		P6(18,6) P6(12,6) P6(18,6) P6(12,6)	
53b		P6(20,5) P6(10,5) P6(20,5) P6(10,5)	
53c	G3(8,2) G3(8,2)	P6(18,4) P6(12,4) P6(18,4) P6(12,4)	
53d		P6(20,3) P6(10,4) P6(20,3) P6(10,4)	
53e		P6(18,2) P6(12,3) P6(18,2) P6(12,3)	
53f		P6(20,2) P6(10,2) P6(20,2) P6(10,2)	
53g		P6(18,1) P6(12,1) P6(18,1) P6(12,1)	
54		P6(13,6) P6(13,6)	
54a		P6(16,5) P6(16,5)	
54b		P6(13,5) P6(13,5)	
54c		P6(16,4) P6(16,4)	
54d		P6(13,3) P6(13,3)	
55	G3(9,0) G3(9,0)	P6(7,6) P6(7,6)	
56	G3(10,4) G3(10,4)	P6(16,2) P6(16,2)	
57	G3(12,5) G3(12,5)	P6(6,12) P6(6,12)	
58	G1(8,19) G3(11,5) G1(8,19) G3(11,5)	P6(11,13) P6(11,13)	
59	G1(8,18) G2(15,6) G3(15,5) G3(19,8) G1(8,18) G2(15,6) G3(15,5) G3(19,8)	P6(11,9) P6(11,10) P6(11,9) P6(11,10)	
60	G1(9,17) G2(5,5) G3(9,6) G3(16,6) G1(9,17) G2(5,5) G3(9,6) G3(16,6)	P6(4,2) P6(4,2)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
60a	G3(10,5) G3(10,5)	P6(4,4) P6(4,4)	
60b	G3(8,4) G3(8,4)	P6(8,4) P6(8,4)	
61	G1(13,21) G2(3,1) G3(17,6) G3(1,8) G1(13,21) G2(3,1) G3(17,6) G3(1,8)	P5(7,19) P5(7,19)	
62	G1(10,18) G3(20,7) G3(6,10) G1(10,18) G3(20,7) G3(6,10)	P5(7,23) P5(7,23)	
63	G1(12,22) G3(17,5) G3(20,8) G3(3,11) G1(12,22) G3(17,5) G3(20,8) G3(3,11)	P5(4,21) P5(4,21)	
63a	G3(4,10) G3(4,10)	P5(4,23) P5(4,23)	
63b	G3(2,9) G3(2,9)	P5(7,21) P5(7,21)	
64l		P8(2,1) P8(2,1)	
64p	G1(4,20) G1(4,20)	P8(11,2) P8(11,2)	
65l		P8(1,16) P8(1,16)	
65p	G1(7,19) G1(7,19)	P8(11,5) P8(11,5)	
66l		P8(2,21) P8(2,21)	
66p		P8(11,19) P8(11,19)	
67al		P14(6,17) P14(6,17)	
67ap	G1(3,25) G2(8,2) G2(16,1) G1(3,25) G2(8,2) G2(16,1)	P14(9,17) P14(9,17)	
67l	G1(3,29) G2(13,5) G2(18,5) G1(3,29) G2(13,5) G2(18,5)	P14(1,16) P14(1,16)	
67p		P14(14,16) P14(14,16)	
68al	G1(1,24) G1(1,24)	P14(5,6) P14(5,6)	
68ap	G1(6,25) G2(2,3) G2(10,1) G2(18,1) G2(5,7) G1(6,25) G2(2,3) G2(10,1) G2(18,1) G2(5,7)	P14(10,6) P14(10,6)	
68l	G1(6,24) G1(10,28) G2(6,4) G2(13,4) G2(20,4) G1(6,24) G1(10,28) G2(6,4) G2(13,4) G2(20,4)	P14(3,3) P14(3,3)	
68p		P14(12,3) P14(12,3)	
69al	G2(3,2) G2(3,2)	P14(5,17) P14(5,17)	
69ap	G1(10,24) G2(16,6) G1(10,24) G2(16,6)	P14(7,18) P14(7,18)	
69l	G1(10,28) G2(6,4) G1(10,28) G2(6,4)	P14(2,17) P14(2,17)	
69p		P14(10,18) P14(10,18)	
70l	G1(14,25) G2(6,2) G2(20,7) G1(14,25) G2(6,2) G2(20,7)	P14(16,8) P14(16,8)	
70p	G1(11,24) G2(18,6) G1(11,24) G2(18,6)	P14(18,8) P14(18,8)	
71	G1(12,23) G2(19,6) G1(12,23) G2(19,6)	P7(20,16) P7(20,16)	
71a	G1(14,24) G2(20,6) G1(14,24) G2(20,6)	P7(20,18) P7(20,18)	
72		P7(5,24) P7(5,24)	
72a	G2(2,7) G2(2,7)	P7(7,24) P7(7,24)	
73		P7(12,17) P7(12,17)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
73a		P8(17,12) P8(17,12)	
74	G1(8,13) G2(17,6) G3(19,1) G1(8,13) G2(17,6) G3(19,1)	P5(17,9) P5(17,9)	
75	G1(11,13) G2(17,6) G1(11,13) G2(17,6)	P5(20,8) P5(20,8)	
76	G2(10,6) G3(9,7) G2(10,6) G3(9,7)	P5(18,7) P5(18,7)	
76a	G3(9,8) G3(9,8)		
77	G3(10,11) G3(10,11)	P5(20,3) P5(20,3)	
78	G3(9,9) G3(9,9)	P5(16,16) P5(16,16)	
78a		P5(14,15) P5(14,15)	
78b		P5(16,14) P5(16,14)	
78c		P5(13,14) P5(13,14)	
78d		P5(16,13) P5(16,13)	
78e		P5(13,12) P5(13,12)	
78f		P5(16,11) P5(16,11)	
78l	G1(8,14) G1(19,28) G1(8,14) G1(19,28)	P8(1,25) P8(1,25)	
78p		P8(7,25) P8(7,25)	
79		P5(20,16) P18(11,19) P5(20,16) P18(11,19)	
79a		P5(17,15) P18(14,19) P5(17,15) P18(14,19)	
79b		P5(20,14) P5(20,14)	
79c		P5(17,13) P5(17,13)	
79d		P5(20,13) P5(20,13)	
79e		P5(18,12) P5(18,12)	
79f		P5(19,11) P5(19,11)	
80	G3(9,7) G3(9,7)	P5(17,6) P5(17,6)	
81	G3(11,10) G3(11,10)	P5(17,4) P5(17,4)	
82	G3(13,11) G3(13,11)	P5(10,1) P5(10,1)	
83	G3(15,9) G3(16,1) G3(15,9) G3(16,1)	P5(20,6) P5(20,6)	
84		P5(18,2) P5(18,2)	
85	G2(6,3) G3(8,11) G2(6,3) G3(8,11)	P5(14,2) P5(14,2)	
85a	G3(9,10) G3(9,10)	P5(14,4) P5(14,4)	
85b	G3(8,8) G3(8,8)	P5(16,2) P5(16,2)	
86		P8(13,6) P8(13,6)	
86a	G2(12,5) G2(20,14) G2(12,5) G2(20,14)	P8(18,6) P8(18,6)	
87al		P15(4,15) P15(4,15)	
87ap		P15(5,15) P15(5,15)	
87l	G2(2,11) G2(2,11)	P15(8,25) P15(8,25)	
87p	G3(11,14) G3(11,14)	P15(20,27) P15(20,27)	
88	G2(17,11) G2(12,12) G2(17,11) G2(12,12)	P7(15,28) P7(15,28)	
89	G2(19,10) G2(20,11) G2(19,10) G2(20,11)	P7(15,23) P7(15,23)	
90		P8(13,8) P8(13,8)	
90a	G2(14,12) G2(14,12)	P8(13,11) P8(13,11)	
91	G2(2,13) G2(2,13)	P13(19,24) P13(19,24)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
92l		P13(13,22) P13(13,22)	
92p	G2(3,13) G2(5,25) G2(3,13) G2(5,25)	P13(16,22) P13(16,22)	
93l		P14(16,1) P14(16,1)	
93p	G2(10,12) G2(10,12)	P14(19,1) P14(19,1)	
94l		P13(18,14) P13(18,14)	
94p	G2(11,12) G2(11,12)	P13(20,14) P13(20,14)	
95l		P13(18,13) P13(18,13)	
95p	G2(14,12) G2(14,12)	P13(20,13) P13(20,13)	
96al		P13(14,17) P13(14,17)	
96ap	G2(4,14) G2(5,14) G2(4,14) G2(5,14)	P13(17,17) P13(17,17)	
96bl		P13(14,18) P13(14,18)	
96bp	G2(6,13) G2(6,13)	P13(17,17) P13(17,17)	
96cl		P13(14,19) P13(14,19)	
96cp	G2(7,13) G2(7,13)	P13(17,19) P13(17,19)	
96dl		P13(14,20) P13(14,20)	
96dp	G2(8,13) G2(8,13)	P13(17,20) P13(17,20)	
96l		P16(13,3) P16(13,3)	
96p	G2(5,13) G2(5,13)	P16(13,5) P16(13,5)	
97l		P14(17,14) P14(17,14)	
97p	G2(9,13) G2(9,13)	P14(18,14) P14(18,14)	
98	G2(19,24) G2(19,24)	P7(15,8) P7(15,8)	
98a	G4(0,20) G4(0,20)	P7(15,16) P7(15,16)	
99	G2(11,17) G3(15,16) G2(11,17) G3(15,16)	P15(2,1) P15(2,1)	
99a	G3(1,16) G3(1,16)	P15(8,2) P15(8,2)	
100	G2(16,22) G2(16,22)	P7(20,24) P7(20,24)	
101	G2(16,21) G2(16,21)	P7(20,21) P7(20,21)	
102l	G2(14,19) G2(14,19)	P16(8,10) P16(8,10)	
102p		P16(8,18) P16(8,18)	
103l	G2(1,21) G2(1,21)	P11(12,6) P11(12,6)	
103p	G3(11,29) G3(11,29)	P9(6,1) P9(6,1)	
104l	G2(1,22) G2(1,22)	P11(12,29) P11(12,29)	
104p	G3(8,29) G3(8,29)	P9(9,29) P9(9,29)	
105l	G2(1,23) G2(1,23)	P11(10,29) P11(10,29)	
105p	G3(7,29) G3(7,29)	P9(11,29) P9(11,29)	
106l	G2(1,23) G2(1,23)	P11(9,29) P11(9,29)	
106p	G3(6,29) G3(6,29)	P9(12,28) P9(12,28)	
107l	G2(2,24) G2(2,24)	P11(7,28) P11(7,28)	
107p	G3(5,29) G3(5,29)	P9(14,28) P9(14,28)	
108l	G2(3,24) G2(3,24)	P11(6,28) P11(6,28)	
108p	G3(4,29) G3(4,29)	P9(15,28) P9(15,28)	
109l	G2(14,22) G2(14,22)	P11(4,28) P11(4,28)	
109p	G3(4,29) G3(4,29)	P9(17,28) P9(17,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
110l	G2(13,23) G2(13,23)	P11(3,27) P11(3,27)	
110p	G3(3,29) G3(3,29)	P9(18,27) P9(18,27)	
111	G2(13,21) G2(13,21)	P10(2,1) P10(2,1)	
111a		P10(9,14) P10(9,14)	
111al	G2(14,16) G2(14,16)		
111ap	G2(12,17) G2(12,17)		
111l	G2(13,16) G2(13,16)		
111p1	G2(13,16) G2(13,16)		
112		P15(8,5) P15(8,5)	
113l	G2(12,23) G2(12,23)	P11(1,27) P11(1,27)	
113p	G3(2,29) G3(2,29)	P9(20,27) P9(20,27)	
114al	G2(9,24) G3(1,18) G2(9,24) G3(1,18)	P16(1,9) P16(1,9)	
114ap		P16(1,19) P16(1,19)	
114bl	G2(11,24) G3(1,18) G2(11,24) G3(1,18)	P16(9,8) P16(9,8)	
114bp		P16(9,20) P16(9,20)	
114cl	G2(11,24) G3(2,18) G2(11,24) G3(2,18)	P16(1,10) P16(1,10)	
114cp		P16(1,18) P16(1,18)	
114dl	G2(12,24) G3(3,17) G2(12,24) G3(3,17)	P16(7,10) P16(7,10)	
114dp		P16(7,18) P16(7,18)	
114el	G2(12,24) G3(3,17) G2(12,24) G3(3,17)	P16(1,11) P16(1,11)	
114ep		P16(1,17) P16(1,17)	
114l	G2(9,25) G2(9,25)	P16(2,8) P16(2,8)	
114p		P16(2,20) P16(2,20)	
115l		P15(8,10) P15(8,10)	
115p		P15(8,19) P15(8,19)	
116l		P16(12,10) P16(12,10)	
116p	G4(7,15) G4(7,15)	P16(12,18) P16(12,18)	
117l		P16(10,9) P16(10,9)	
117p	G4(7,16) G4(7,16)	P16(10,19) P16(10,19)	
118l		P11(1,1) P11(1,1)	
118p		P9(19,1) P9(19,1)	
119	G2(13,29) G2(13,29)	P11(19,3) P11(19,3)	
120		P12(4,3) P12(4,3)	
120al	G3(20,15) G3(20,15)	P12(7,19) P12(7,19)	
120ap	G3(19,14) G3(19,14)	P12(3,19) P12(3,19)	
120b	G2(15,26) G2(15,26)		
120bl	G2(2,28) G3(20,16) G2(2,28) G3(20,16)	P12(6,25) P12(6,25)	
120bp	G3(18,13) G3(17,28) G3(18,13) G3(17,28)	P12(4,13) P12(4,13)	
120c	G3(19,26) G3(19,26)	P14(19,24) P14(19,24)	
120l	G3(20,14) G3(20,14)	P12(9,17) P12(9,17)	
120p	G3(19,14) G3(19,14)		
121	G3(13,29) G3(13,29)		

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
121p		P11(19,2) P11(19,2)	
122	G3(16,28) G4(27,13) G3(16,28) G4(27,13)	P11(17,14) P11(17,14)	
122a	G4(28,20) G4(28,20)	P12(18,17) P12(18,17)	
123	G2(2,26) G2(2,26)	P12(8,12) P12(8,12)	
124	G2(2,26) G2(2,26)	P12(9,12) P12(9,12)	
125	G2(3,26) G2(3,26)	P12(10,12) P12(10,12)	
126	G2(18,24) G2(18,24)	P10(11,21) P10(11,21)	
127l	G2(20,28) G2(4,25) G2(20,28) G2(4,25)	P9(8,17) P9(8,17)	
127p	G3(14,24) G3(14,24)	P9(8,18) P9(8,18)	
128l	G2(8,25) G2(8,25)	P9(8,21) P9(8,21)	
128p	G3(8,23) G3(8,23)	P9(8,23) P9(8,23)	
129l	G2(10,24) G2(10,24)	P10(3,24) P10(3,24)	
129p	G3(1,25) G3(1,25)	P10(3,26) P10(3,26)	
130al		P11(4,1) P11(4,1)	
130bl	G2(13,26) G2(13,26)	P9(5,14) P9(5,14)	
130l	G2(14,26) G2(14,26)	P10(18,21) P10(18,21)	
130p		P10(20,21) P10(20,21)	
131l	G2(15,28) G2(7,25) G2(15,28) G2(7,25)	P12(11,1) P12(11,1)	
131p	G3(13,24) G3(11,29) G3(13,24) G3(11,29)	P10(6,1) P10(6,1)	
132l	G2(16,29) G2(6,25) G2(16,29) G2(6,25)	P12(10,1) P12(10,1)	
132p	G3(10,29) G3(10,29)	P10(8,2) P10(8,2)	
133l	G2(17,29) G2(14,27) G2(9,29) G2(17,29) G2(14,27) G2(9,29)	P12(9,2) P12(9,2)	
133p	G3(8,29) G3(8,29)	P10(9,2) P10(9,2)	
134l	G2(10,29) G2(10,29)	P12(8,2) P12(8,2)	
134p	G3(6,29) G3(6,29)	P10(11,2) P10(11,2)	
135	G3(15,24) G4(24,17) G3(15,24) G4(24,17)	P12(16,3) P12(16,3)	
136l		P10(9,10) P10(9,10)	
136p	G2(16,26) G2(16,26)	P10(9,13) P10(9,13)	
137	G2(2,24) G2(2,24)	P16(8,15) P16(8,15)	
137a	G2(16,27) G2(2,26) G2(16,27) G2(2,26)	P16(13,14) P16(13,14)	
137b	G2(16,25) G2(16,25)	P16(7,13) P16(7,13)	
137c	G2(16,25) G2(16,25)	P16(13,13) P16(13,13)	
137d	G2(17,25) G2(17,25)	P16(7,12) P16(7,12)	
138l	G3(19,20) G3(19,20)	P6(6,23) P6(6,23)	
138p		P6(7,23) P6(7,23)	
139l		P6(15,14) P6(15,14)	
139p	G3(18,20) G3(18,20)	P6(16,14) P6(16,14)	
140l		P6(7,19) P6(7,19)	
140p	G3(19,26) G3(19,26)	P6(7,20) P6(7,20)	
141l		P6(13,19) P6(13,19)	
141p	G3(20,25) G3(20,25)	P6(13,20) P6(13,20)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
142l	G3(16,21) G3(16,21)	P6(3,24) P6(3,24)	
142p	G3(18,27) G4(26,20) G3(18,27) G4(26,20)	P6(2,20) P6(2,20)	
143l		P6(5,25) P6(5,25)	
143p	G3(18,27) G4(27,20) G3(18,27) G4(27,20)	P6(3,22) P6(3,22)	
144al	G3(16,17) G3(16,17)	P14(12,24) P14(12,24)	
144ap	G3(20,24) G4(29,3) G3(20,24) G4(29,3)	P14(13,23) P14(13,23)	
144l		P6(8,26) P6(8,26)	
144p	G3(20,23) G3(20,23)	P6(10,26) P6(10,26)	
145	G4(27,1) G4(27,1)	P6(2,26) P6(2,26)	
145cl	G3(14,19) G3(14,19)		
146	G4(27,1) G4(27,1)		
146al		P6(4,14) P6(4,14)	
146ap	G3(15,18) G3(15,18)	P6(1,16) P6(1,16)	
146bl	G3(12,19) G3(12,19)	P6(3,18) P6(3,18)	
146bp		P6(4,18) P6(4,18)	
146cl		P6(11,26) P6(11,26)	
146cp	G3(18,24) G3(18,24)	P6(12,23) P6(12,23)	
146dl	G3(14,19) G3(14,19)	P6(13,26) P6(13,26)	
146dp	G3(18,23) G3(18,23)	P6(13,23) P6(13,23)	
146el	G3(13,19) G3(13,19)	P6(13,26) P6(13,26)	
146ep	G3(19,23) G3(19,23)	P6(13,23) P6(13,23)	
146fl	G3(13,19) G3(13,19)	P6(14,26) P6(14,26)	
146fp	G3(19,23) G3(19,23)	P6(14,23) P6(14,23)	
146gl	G3(12,19) G3(12,19)	P6(15,26) P6(15,26)	
146gp	G3(20,23) G3(20,23)	P6(15,22) P6(15,22)	
146hl		P6(16,25) P6(16,25)	
146hp	G3(14,17) G3(14,17)	P6(16,22) P6(16,22)	
146il		P6(17,26) P6(17,26)	
146ip	G3(14,17) G3(14,17)	P6(17,22) P6(17,22)	
146jl		P6(18,26) P6(18,26)	
146jp	G3(13,18) G3(13,18)	P6(18,22) P6(18,22)	
146kl		P6(19,26) P6(19,26)	
146kp	G3(12,18) G3(12,18)	P6(19,22) P6(19,22)	
146l	G3(11,18) G3(15,19) G3(11,18) G3(15,19)	P6(7,16) P6(7,16)	
146ll		P6(19,25) P6(19,25)	
146lp	G3(12,17) G3(12,17)	P6(19,22) P6(19,22)	
146p	G3(20,25) G4(27,17) G3(20,25) G4(27,17)	P6(11,13) P6(11,13)	
147l		P6(16,26) P6(16,26)	
147p		P6(16,27) P6(16,27)	
148l		P6(10,27) P6(10,27)	
148p	G3(17,24) G3(17,24)	P6(9,28) P6(9,28)	
149l		P6(12,27) P6(12,27)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
149p		P6(14,27) P6(14,27)	
150	G4(28,4) G4(28,4)	P6(8,24) P6(8,24)	
151	G3(17,20) G3(17,20)	P6(14,21) P6(17,17) P6(14,21) P6(17,17)	
151a	G3(17,20) G4(28,20) G3(17,20) G4(28,20)	P6(14,17) P6(17,21) P6(14,17) P6(17,21)	
151b	G3(16,20) G4(29,19) G3(16,20) G4(29,19)	P6(14,20) P6(17,18) P6(14,20) P6(17,18)	
151c	G3(16,19) G3(16,19)	P6(14,19) P6(17,19) P6(14,19) P6(17,19)	
152	G4(26,4) G4(23,4) G4(20,18) G4(26,4) G4(23,4) G4(20,18)	P6(17,28) P6(17,28)	
152a	G4(21,17) G4(21,17)	P6(18,27) P6(18,27)	
153l		P8(15,19) P8(15,19)	
153p	G4(26,4) G4(26,4)	P8(19,18) P8(19,18)	
154	G3(17,24) G4(26,1) G4(23,1) G4(24,9) G4(24,10) G3(17,24) G4(26,1) G4(23,1) G4(24,9) G4(24,10)	P6(19,8) P6(15,8) P6(19,8) P6(15,8)	
154a	G4(27,9) G4(27,9)	P6(19,9) P6(15,9) P6(19,9) P6(15,9)	
154b	G4(25,7) G4(25,7)	P6(19,11) P6(19,11)	
154c	G4(25,9) G4(25,9)	P6(18,14) P6(18,14)	
154d	G4(27,9) G4(27,9)	P6(20,14) P6(20,14)	
154e	G4(24,7) G4(24,7)	P6(17,11) P6(17,11)	
154f	G4(24,8) G4(24,8)	P6(15,11) P6(15,11)	
155	G2(20,17) G2(20,17)	P13(19,7) P13(19,7)	
156		P13(19,28) P13(19,28)	
157		P13(19,3) P13(19,3)	
158l		P14(9,22) P14(9,22)	
158p		P14(11,22) P14(11,22)	
159		P13(16,27) P13(16,27)	
159a		P13(13,28) P13(13,28)	
159b		P13(16,28) P13(16,28)	
160l	G2(14,25) G2(14,25)	P15(7,9) P15(7,9)	
160p		P15(7,18) P15(7,18)	
161	G2(20,17) G2(20,20) G2(20,17) G2(20,20)	P13(20,26) P13(20,26)	
161a	G2(20,16) G2(20,16)	P13(16,25) P13(16,25)	
161b	G2(20,16) G2(20,16)	P13(20,25) P13(20,25)	
161c	G2(19,15) G2(19,15)	P14(15,15) P14(15,15)	
161d	G2(20,18) G2(20,20) G2(20,18) G2(20,20)	P13(19,12) P13(19,12)	
161e	G2(20,21) G2(20,21)	P14(14,18) P14(14,18)	
162	G2(20,23) G2(15,24) G2(20,23) G2(15,24)	P7(17,14) P7(17,14)	
163	G2(20,22) G2(20,22)	P7(16,12) P7(16,12)	
164	G2(20,21) G2(20,21)	P7(20,22) P7(20,22)	
165		P7(19,25) P7(19,25)	
166		P7(18,20) P7(18,20)	
167al		P17(14,25) P17(14,25)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
167ap	G3(6,18) G3(6,18)	P17(14,17) P17(14,17)	
167bl		P17(16,26) P17(16,26)	
167bp	G3(6,19) G3(6,19)	P17(16,17) P17(16,17)	
167cl		P17(17,25) P17(17,25)	
167cp	G3(6,19) G4(3,19) G3(6,19) G4(3,19)	P17(17,17) P17(17,17)	
167d	G3(4,21) G3(4,21)	P17(12,21) P17(12,21)	
167e	G3(2,20) G3(2,20)	P17(13,22) P17(13,22)	
167l		P17(19,25) P17(19,25)	
167p	G3(6,17) G4(4,18) G3(6,17) G4(4,18)	P17(19,17) P17(19,17)	
168		P14(15,7) P14(15,6) P14(15,7) P14(15,6)	
169l		P18(1,19) P18(1,19)	
169p	G4(1,10) G4(1,10)	P18(2,19) P18(2,19)	
170	G3(12,21) G3(12,21)	P18(8,28) P18(8,28)	
170a	G3(10,21) G3(12,21) G3(10,21) G3(12,21)	P14(11,28) P14(11,28)	
170b	G3(10,22) G4(2,3) G4(1,10) G4(7,17) G3(10,22) G4(2,3) G4(1,10) G4(7,17)	P14(6,27) P14(6,27)	
171	G3(11,23) G3(11,23)	P18(9,21) P18(9,21)	
171a	G3(10,22) G3(12,22) G3(10,22) G3(12,22)	P14(17,28) P14(17,28)	
171b	G3(3,20) G3(10,23) G4(2,12) G3(3,20) G3(10,23) G4(2,12)	P14(14,27) P14(14,27)	
172	G3(9,22) G3(9,22)	P18(12,17) P18(12,17)	
172a	G3(9,21) G4(0,19) G3(9,21) G4(0,19)	P14(19,19) P14(19,19)	
172b	G3(5,20) G3(5,20)	P14(9,25) P14(9,25)	
173al	G3(13,21) G3(13,21)	P8(8,28) P8(8,28)	
173ap		P8(7,28) P8(7,28)	
173bl	G3(2,19) G3(14,21) G3(2,19) G3(14,21)	P8(2,28) P8(2,28)	
173bp	G4(8,17) G4(8,17)	P8(3,27) P8(3,27)	
173l	G3(14,20) G3(14,20)	P8(10,27) P8(10,27)	
173p		P8(4,28) P8(4,28)	
174a	G3(2,20) G3(5,22) G4(8,20) G3(2,20) G3(5,22) G4(8,20)	P14(13,21) P14(13,21)	
174l	G3(4,22) G3(4,22)	P18(9,17) P18(9,17)	
174p		P18(11,17) P18(11,17)	
175al	G3(5,19) G3(5,19)	P18(6,18) P18(6,18)	
175ap	G4(3,18) G4(3,18)	P18(6,17) P18(6,17)	
175l	G3(5,18) G3(5,18)	P18(7,17) P18(7,17)	
175p	G4(3,17) G4(3,17)	P18(5,19) P18(5,19)	
176	G3(5,18) G4(2,2) G4(1,8) G4(0,17) G3(5,18) G4(2,2) G4(1,8) G4(0,17)	P14(2,22) P14(2,22)	
176l		P18(6,22) P18(6,22)	
176p		P18(7,22) P18(7,22)	
177	G3(20,25) G4(29,1) G4(28,13) G3(20,25) G4(29,1) G4(28,13)	P14(5,22) P14(5,22)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
178al	G3(18,18) G3(18,18)	P14(16,21) P14(16,21)	
178ap		P14(17,23) P14(17,23)	
178bl	G3(17,18) G3(17,18)	P14(15,23) P14(15,23)	
178bp		P14(18,21) P14(18,21)	
178cl	G3(17,18) G3(17,18)	P14(15,21) P14(15,21)	
178cp		P14(19,22) P14(19,22)	
178dl		P14(14,22) P14(14,22)	
178dp	G4(28,17) G4(28,17)	P14(19,22) P14(19,22)	
178e	G3(19,29) G3(19,29)	P18(9,23) P18(9,23)	
178f	G3(18,28) G3(20,28) G4(26,17) G3(18,28) G3(20,28) G4(26,17)	P14(4,25) P14(4,25)	
178g	G3(18,29) G3(18,29)	P14(14,25) P14(14,25)	
178l	G3(18,17) G3(18,17)	P14(17,23) P14(17,23)	
178p		P14(17,21) P14(17,21)	
179l	G3(19,17) G3(19,17)	P14(11,23) P14(11,23)	
179p	G3(17,23) G3(17,23)	P14(9,23) P14(9,23)	
180	G3(16,23) G3(18,22) G4(23,4) G3(16,23) G3(18,22) G4(23,4)	P6(16,28) P6(16,28)	
180a	G3(20,17) G3(17,22) G3(17,22) G3(19,22) G4(23,9) G4(25,17) G3(20,17) G3(17,22) G3(17,22) G3(19,22) G4(23,9) G4(25,17)	P6(12,22) P14(7,22) P6(12,22) P14(7,22)	
181	G4(6,16) G4(8,15) G4(6,16) G4(8,15)	P8(18,26) P8(18,26)	
182	G3(5,20) G4(4,19) G3(5,20) G4(4,19)	P14(9,26) P14(9,26)	
183	G4(2,16) G4(2,16)	P14(3,26) P14(3,26)	
184	G4(3,16) G4(3,16)	P14(4,27) P14(4,27)	
185	G4(3,16) G4(3,16)	P14(4,28) P14(4,28)	
186	G4(3,20) G4(0,18) G4(3,20) G4(0,18)	P14(17,27) P14(17,27)	
187	G3(5,19) G4(1,9) G3(5,19) G4(1,9)	P14(18,27) P14(18,27)	
188	G4(3,18) G4(3,18)	P14(14,19) P14(14,19)	
189	G4(6,17) G4(6,17)	P14(10,27) P14(10,27)	
190al		P12(14,8) P12(14,8)	
190ap	G4(15,17) G4(15,17)	P12(18,8) P12(18,8)	
190bl		P12(15,9) P12(15,9)	
190bp	G4(15,17) G4(15,17)	P12(17,9) P12(17,9)	
190cl		P12(16,9) P12(16,9)	
190cp	G4(16,16) G4(16,16)	P12(17,9) P12(17,9)	
190d	G4(15,16) G4(17,16) G4(15,16) G4(17,16)	P14(12,26) P14(12,26)	
190l		P11(17,10) P11(17,10)	
190p	G3(10,24) G3(10,24)	P11(18,10) P11(18,10)	
191l		P10(1,7) P10(1,7)	
191p	G3(7,24) G3(7,24)	P10(7,9) P10(7,9)	
192l		P10(1,11) P10(1,11)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
192p	G3(5,24) G3(5,24)	P10(7,12) P10(7,12)	
193l		P10(1,15) P10(1,15)	
193p	G3(4,23) G3(4,23)	P10(7,15) P10(7,15)	
194l		P10(1,18) P10(1,18)	
194p	G3(1,22) G3(1,22)	P10(7,18) P10(7,18)	
195		P10(7,26) P10(7,26)	
196l	G3(5,17) G3(5,17)	P10(8,26) P10(8,26)	
196p	G3(1,22) G3(1,22)	P10(5,26) P10(5,26)	
197		P9(4,1) P9(4,1)	
198	G3(15,24) G3(15,24)		
198l		P9(3,1) P9(3,1)	
198p		P9(2,1) P9(2,1)	
199	G3(7,24) G3(7,24)		
199l		P9(3,8) P9(3,8)	
199p		P9(2,8) P9(2,8)	
200	G3(6,24) G3(6,24)		
200l		P9(3,11) P9(3,11)	
200p		P9(1,11) P9(1,11)	
201	G3(4,23) G3(4,23)		
201l		P9(3,15) P9(3,15)	
201p		P9(1,15) P9(1,15)	
202	G3(2,23) G3(2,23)		
202l		P9(3,17) P9(3,17)	
202p		P9(2,17) P9(2,17)	
203	G3(15,23) G3(15,23)	P10(15,6) P10(15,6)	
203a	G3(16,23) G4(20,9) G3(16,23) G4(20,9)	P10(16,3) P10(16,3)	
204al		P10(5,7) P10(5,7)	
204ap	G3(8,23) G3(8,23)	P10(5,8) P10(5,8)	
204l		P10(3,7) P10(3,7)	
204p	G3(8,23) G3(8,23)	P10(7,7) P10(7,7)	
205al		P10(5,11) P10(5,11)	
205ap	G3(6,23) G3(6,23)	P10(5,12) P10(5,12)	
205l		P10(3,11) P10(3,11)	
205p	G3(6,23) G3(6,23)	P10(7,11) P10(7,11)	
206al		P10(5,14) P10(5,14)	
206ap	G3(5,23) G3(5,23)	P10(5,15) P10(5,15)	
206l		P10(3,15) P10(3,15)	
206p	G3(5,23) G3(5,23)	P10(7,14) P10(7,14)	
207	G3(3,22) G3(3,22)		
207al	G4(5,7) G4(5,7)	P10(5,17) P10(5,17)	
207ap		P10(5,18) P10(5,18)	
207l		P10(3,18) P10(3,18)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
207p	G3(3,23) G3(3,23)	P10(7,17) P10(7,17)	
208	G4(14,8) G4(18,10) G4(14,8) G4(18,10)	P12(9,28) P12(9,28)	
208a	G4(12,7) G4(12,7)	P12(15,15) P12(15,15)	
208b	G4(12,7) G4(12,7)	P12(9,27) P12(9,27)	
208c	G4(14,5) G4(14,5)	P12(14,27) P12(14,27)	
209		P12(17,14) P12(17,14)	
209a		P12(15,10) P12(15,10)	
209b		P12(19,11) P12(19,11)	
209c	G4(10,9) G4(10,9)	P12(20,12) P12(20,12)	
210	G4(8,1) G4(8,1)	P12(18,6) P12(18,6)	
210a		P12(15,3) P12(15,3)	
210b		P12(18,5) P12(18,5)	
210c		P12(14,5) P12(14,5)	
211al		P7(15,9) P7(15,9)	
211ap	G3(13,22) G3(13,22)	P7(15,6) P7(15,6)	
211bl		P8(20,26) P8(20,26)	
211bp	G3(12,24) G4(18,16) G3(12,24) G4(18,16)	P8(20,28) P8(20,28)	
211l		P7(13,9) P7(13,9)	
211p	G3(12,24) G3(14,22) G4(26,17) G3(12,24) G3(14,22) G4(26,17)	P7(13,7) P7(13,7)	
212al		P7(9,10) P7(9,10)	
212ap		P7(9,6) P7(9,6)	
212bl		P8(16,26) P8(16,26)	
212bp	G4(12,16) G4(12,16)	P8(16,28) P8(16,28)	
212l		P7(11,9) P7(11,9)	
212p	G3(8,24) G3(8,24)	P7(12,7) P7(12,7)	
213		P18(18,28) P18(18,28)	
213a		P18(19,22) P18(19,22)	
213b		P18(18,22) P18(18,22)	
214		P18(14,28) P18(14,28)	
214a		P18(16,22) P18(16,22)	
214b		P18(15,22) P18(15,22)	
214c		P18(14,22) P18(14,22)	
214d		P18(12,25) P18(12,25)	
215	G4(10,1) G4(7,7) G4(7,8) G4(10,1) G4(7,7) G4(7,8)	P18(19,19) P18(19,19)	
215a		P18(20,19) P18(20,19)	
215b	G4(7,6) G4(7,6)	P18(17,19) P18(17,19)	
216	G4(6,1) G4(6,1)	P4(15,15) P4(15,15)	
217a	G3(11,24) G3(11,24)	P16(9,25) P16(9,25)	
217l	G4(17,9) G4(17,9)	P16(9,26) P16(9,26)	
217p	G3(11,24) G3(11,24)	P16(9,28) P16(9,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
218a		P16(1,25) P16(1,25)	
218l	G4(14,9) G4(14,9)	P16(1,26) P16(1,26)	
218p	G3(9,24) G3(9,24)	P16(1,28) P16(1,28)	
219	G4(22,4) G5(22,4) G5(26,4) G4(22,4) G5(22,4) G5(26,4)		
219a	G5(7,18) G5(7,18)	P15(16,6) P15(16,6)	
219b	G4(22,16) G4(22,16)	P15(13,6) P15(13,6)	
219l		P15(13,1) P15(13,1)	
219p	G4(22,16) G4(22,16)	P15(15,1) P15(15,1)	
220a	G5(10,19) G5(10,19)	P15(12,8) P15(12,8)	
220b	G4(10,16) G4(10,16)	P15(12,12) P15(12,12)	
220l		P15(14,8) P15(14,8)	
220p	G4(9,16) G4(9,16)	P15(16,8) P15(16,8)	
221a	G5(18,19) G5(18,19)	P15(15,17) P15(15,17)	
221b	G4(5,15) G4(5,15)	P15(13,17) P15(13,17)	
221l		P15(13,13) P15(13,13)	
221p	G4(5,15) G4(9,17) G4(5,15) G4(9,17)	P15(15,13) P15(15,13)	
222	G3(9,24) G4(14,16) G4(13,17) G3(9,24) G4(14,16) G4(13,17)	P16(1,21) P16(1,21)	
222a	G3(9,29) G4(13,16) G4(13,19) G3(9,29) G4(13,16) G4(13,19)	P16(3,21) P16(3,21)	
223	G4(25,1) G4(26,6) G4(26,7) G4(25,1) G4(26,6) G4(26,7)	P16(3,13) P16(3,13)	
223a		P16(5,14) P16(5,14)	
224	G4(2,3) G4(6,17) G4(2,3) G4(6,17)		
224al		P9(6,12) P9(6,12)	
224ap		P9(5,9) P9(5,9)	
224bl		P9(5,7) P9(5,7)	
224bp		P9(5,5) P9(5,5)	
224l		P9(4,12) P9(4,12)	
224p	G4(1,11) G4(1,11)	P9(4,9) P9(4,9)	
225	G3(2,29) G4(4,15) G3(2,29) G4(4,15)	P10(10,28) P10(10,28)	
225a		P10(13,28) P10(13,28)	
225b		P10(10,27) P10(10,27)	
225c		P10(13,27) P10(13,27)	
225d		P10(11,26) P10(11,26)	
226	G3(11,20) G3(11,20)	P10(11,24) P10(11,24)	
226a	G3(9,17) G3(11,17) G3(1,29) G3(9,17) G3(11,17) G3(1,29)	P10(19,16) P10(19,16)	
226b	G3(10,19) G3(10,19)	P10(16,16) P10(16,16)	
226c	G3(10,20) G3(10,20)	P10(10,22) P10(10,22)	
227	G3(1,28) G4(3,13) G3(1,28) G4(3,13)	P10(20,20) P10(20,20)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
227a	G3(1,27) G4(2,13) G3(1,27) G4(2,13)	P10(17,19) P10(17,19)	
227b	G3(1,26) G3(1,26)	P10(20,18) P10(20,18)	
227c	G3(1,26) G3(1,26)	P10(17,18) P10(17,18)	
227d		P10(19,17) P10(19,17)	
228	G3(0,24) G3(0,24)	P10(8,27) P10(8,27)	
229	G4(23,16) G4(23,16)	P5(12,19) P5(12,19)	
229a	G4(24,15) G4(24,15)	P5(12,20) P5(12,20)	
230	G4(22,17) G4(5,20) G4(0,19) G4(22,17) G4(5,20) G4(0,19)	P5(16,28) P5(16,28)	
230a	G4(23,18) G4(23,18)	P5(13,28) P5(13,28)	
230b	G4(22,18) G4(22,18)	P5(14,28) P5(14,28)	
230c	G4(23,17) G4(23,17)	P5(19,28) P5(19,28)	
231	G1(12,29) G1(13,27) G4(17,1) G4(23,5) G4(22,8) G1(12,29) G1(13,27) G4(17,1) G4(23,5) G4(22,8)	P16(14,23) P16(14,23)	
231a		P16(12,27) P16(12,27)	
231b		P16(14,26) P16(14,26)	
231c	G1(12,27) G4(22,5) G1(12,27) G4(22,5)	P16(12,24) P16(12,24)	
231d	G1(13,28) G4(22,7) G1(13,28) G4(22,7)	P16(12,28) P16(14,28) P16(12,28) P16(14,28)	
231e	G1(13,29) G4(23,8) G1(13,29) G4(23,8)		
231f	G1(11,27) G4(20,5) G1(11,27) G4(20,5)	P16(14,25) P16(14,25)	
231g	G1(12,27) G4(22,5) G1(12,27) G4(22,5)	P16(15,23) P16(15,23)	
231h	G1(13,27) G4(24,6) G1(13,27) G4(24,6)	P16(15,25) P16(15,25)	
231i	G1(14,27) G4(25,6) G1(14,27) G4(25,6)	P16(16,25) P16(16,25)	
231l		P2(16,28) P2(16,28)	
231j	G1(11,28) G4(20,6) G1(11,28) G4(20,6)	P16(16,27) P16(16,27)	
231k	G1(11,29) G4(21,8) G1(11,29) G4(21,8)	P16(16,28) P16(16,28)	
232	G4(7,1) G4(15,20) G4(7,1) G4(15,20)	P15(3,26) P15(6,25) P15(6,20) P15(3,20) P15(3,26) P15(6,25) P15(6,20) P15(3,20)	
232a	G4(15,18) G4(15,18)	P15(4,28) P15(4,22) P15(4,28) P15(4,22)	
232c	G4(16,20) G4(16,20)	P15(5,26) P15(5,20) P15(5,26) P15(5,20)	
232d	G4(14,19) G4(14,19)	P15(3,27) P15(3,22) P15(3,27) P15(3,22)	
232e	G4(17,20) G4(17,20)	P15(5,28) P15(5,22) P15(5,28) P15(5,22)	
232f	G4(16,18) G4(16,18)	P15(6,27) P15(6,22) P15(6,27) P15(6,22)	
232g	G4(17,19) G4(17,19)	P15(7,26) P15(7,20) P15(7,26) P15(7,20)	
232h	G4(13,20) G4(13,20)	P15(3,25) P15(3,19) P15(3,25) P15(3,19)	
233	G4(9,1) G4(9,1)	P5(18,20) P5(18,20)	
233a		P5(15,20) P5(15,20)	
233b		P5(20,20) P5(20,20)	
234	G4(5,1) G4(19,8) G4(16,8) G4(5,1) G4(19,8) G4(16,8)	P5(5,28) P5(5,28)	
234a	G4(17,8) G4(17,8)	P5(2,28) P5(2,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
234b	G4(18,7) G4(18,7)	P5(1,28) P5(1,28)	
235	G4(18,1) G4(17,10) G4(18,1) G4(17,10)	P5(10,24) P5(11,18) P5(10,24) P5(11,18)	
235a		P5(10,20) P5(8,23) P5(10,20) P5(8,23)	
235b		P5(8,25) P5(8,25)	
236	G4(14,9) G4(14,9)	P16(9,24) P16(9,22) P16(9,24) P16(9,22)	
236a		P16(4,24) P16(5,21) P16(4,24) P16(5,21)	
236b	G4(16,1) G4(16,1)	P16(12,23) P16(12,23)	
237	G4(14,1) G4(27,6) G4(28,7) G7(17,10) G7(19,11) G10(17,20) G4(14,1) G4(27,6) G4(28,7) G7(17,10) G7(19,11) G10(17,20)	P4(10,12) P4(10,12)	
237a		P4(12,12) P4(12,12)	
237b	G4(27,7) G4(27,7)	P4(13,12) P4(13,12)	
237c	G4(27,6) G4(27,6)	P4(10,8) P4(10,8)	
237d		P4(11,9) P4(11,9)	
237e	G4(28,6) G4(28,6)	P4(13,9) P4(13,9)	
237f	G4(27,5) G4(27,5)	P4(13,7) P4(13,7)	
237g	G4(28,5) G4(28,5)	P4(10,7) P4(10,7)	
237h	G4(29,8) G4(29,8)	P4(14,8) P4(14,8)	
238	G4(20,1) G4(21,9) G7(17,11) G7(19,11) G10(17,11) G4(20,1) G4(21,9) G7(17,11) G7(19,11) G10(17,11)	P4(13,24) P4(13,24)	
238a		P4(15,24) P4(15,24)	
238b		P4(2,24) P4(2,24)	
238c		P4(2,20) P4(2,20)	
238d		P4(4,20) P4(4,20)	
238e		P4(5,20) P4(5,20)	
238f		P4(5,19) P4(5,19)	
238g		P4(2,19) P4(2,19)	
238h		P4(7,20) P4(7,20)	
239	G4(12,19) G4(12,19)	P4(8,18) P4(8,18)	
239a	G4(12,18) G4(12,19) G4(12,18) G4(12,19)	P4(9,18) P4(9,18)	
239b	G4(10,20) G4(10,20)	P4(18,22) P4(18,22)	
239c	G4(12,20) G4(10,20) G4(10,19) G4(10,18) G4(12,20) G4(10,20) G4(10,19) G4(10,18)	P4(9,22) P4(9,22)	
239d		P4(16,26) P4(16,26)	
239e	G4(11,20) G4(11,20)	P4(16,25) P4(16,25)	
239f	G4(12,17) G4(12,18) G4(12,17) G4(12,18)	P3(11,15) P3(11,15)	
239g	G4(10,17) G4(10,17)	P3(13,15) P3(13,15)	
239h	G4(13,1) G4(12,1) G4(11,16) G4(13,1) G4(12,1) G4(11,16)	P4(7,16) P4(7,16)	
239i		P4(10,24) P4(10,24)	
239j		P4(9,24) P4(9,24)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
240	G4(15,1) G4(16,6) G4(19,6) G4(13,9) G4(15,1) G4(16,6) G4(19,6) G4(13,9)	P4(17,12) P4(17,12)	
240a	G4(17,7) G4(17,7)	P4(19,16) P4(19,16)	
240b	G4(17,5) G4(17,5)	P4(19,15) P4(19,15)	
240c	G4(18,7) G4(18,7)	P4(19,18) P4(19,18)	
240d	G4(19,5) G4(19,5)	P4(19,14) P4(19,14)	
240e	G4(19,6) G4(19,6)	P4(16,18) P4(16,18)	
240f	G4(18,5) G4(18,5)	P4(12,18) P4(12,18)	
240g	G4(18,7) G4(18,7)	P4(11,21) P4(11,21)	
241	G4(14,1) G4(12,8) G4(22,20) G10(18,21) G4(14,1) G4(12,8) G4(22,20) G10(18,21)	P4(2,13) P4(2,13)	
241a	G4(22,19) G4(22,19)	P4(3,13) P4(3,13)	
241b	G4(21,19) G4(21,19)	P4(7,12) P4(7,12)	
241c	G4(21,18) G4(21,18)	P4(7,10) P4(7,10)	
241d		P4(5,7) P4(5,7)	
241e	G4(18,20) G4(18,20)	P3(11,11) P3(11,11)	
241f	G4(20,19) G4(19,18) G4(20,19) G4(19,18)	P3(11,10) P3(11,10)	
241g	G4(19,20) G4(19,20)	P4(7,7) P4(7,7)	
241h	G4(22,20) G4(22,20)	P4(4,22) P4(4,22)	
242	G4(20,1) G4(22,9) G10(19,13) G4(20,1) G4(22,9) G10(19,13)	P4(1,5) P4(1,5)	
242a		P4(3,5) P4(3,5)	
242b		P4(7,4) P4(7,4)	
242c		P4(7,2) P4(7,2)	
242d		P3(16,10) P3(16,10)	
242e		P3(16,12) P3(16,12)	
242f		P3(16,11) P3(16,11)	
242g		P3(19,10) P3(19,10)	
242h		P4(7,22) P4(7,22)	
243	G4(14,1) G4(12,1) G4(13,5) G4(11,9) G10(16,13) G4(14,1) G4(12,1) G4(13,5) G4(11,9) G10(16,13)	P4(5,14) P4(5,14)	
243a	G4(12,6) G4(12,6)	P4(6,13) P4(6,13)	
244	G4(6,1) G4(10,5) G4(8,8) G10(17,9) G4(6,1) G4(10,5) G4(8,8) G10(17,9)	P4(4,16) P4(4,16)	
244a	G4(8,6) G4(8,6)	P4(4,14) P4(4,14)	
245	G4(18,10) G4(25,16) G10(16,18) G4(18,10) G4(25,16) G10(16,18)	P4(15,21) P4(15,21)	
245a	G4(24,16) G4(24,16)	P4(8,2) P4(8,2)	
245b	G4(25,15) G4(25,15)	P4(9,6) P4(9,6)	
245c	G4(24,14) G4(24,14)	P4(16,12) P4(16,12)	
246	G4(21,1) G4(16,2) G4(5,1) G4(5,6) G4(4,7) G10(17,6) G10(16,14) G10(16,21) G4(21,1)	P4(5,26) P4(9,28) P4(11,26) P4(5,26) P4(9,28) P4(11,26)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
246a	G4(5,5) G4(5,5)	P4(5,25) P4(5,27) P4(11,25) P4(5,25) P4(5,27) P4(11,25)	
246b	G4(4,5) G4(4,5)	P4(1,25) P4(2,28) P4(7,25) P4(1,25) P4(2,28) P4(7,25)	
246c	G4(3,6) G4(3,6)	P4(1,26) P4(2,29) P4(7,26) P4(1,26) P4(2,29) P4(7,26)	
247	G4(16,1) G4(16,9) G4(28,16) G10(16,16) G4(16,1) G4(16,9) G4(28,16) G10(16,16)	P4(19,25) P4(19,25)	
247a	G4(29,15) G4(29,15)	P4(17,11) P4(17,11)	
247b	G4(28,16) G4(28,16)	P4(17,10) P4(17,10)	
247c	G4(28,14) G4(28,14)	P4(17,8) P4(17,8)	
247d	G4(26,14) G4(26,14)	P4(17,25) P4(17,25)	
247e	G4(27,14) G4(27,14) G4(27,14) G4(27,14)	P4(16,23) P4(16,23)	
247f	G4(26,15) G4(26,15)	P4(6,6) P4(6,6)	
247g	G4(27,16) G4(27,16)	P4(9,3) P4(9,3)	
248	G6(1,6) G6(1,6)	P3(11,4) P3(11,6) P3(11,4) P3(11,6)	
248a	G6(4,7) G7(17,15) G6(4,7) G7(17,15)	P3(15,5) P3(15,5)	
248b	G6(4,5) G6(4,5)	P3(15,2) P3(15,2)	
248c	G6(3,8) G6(3,8)	P3(15,7) P3(15,7)	
248d	G6(3,5) G6(3,5)	P3(8,4) P3(8,4)	
249	G6(5,5) G6(5,5)	P4(13,3) P4(13,4) P4(13,3) P4(13,4)	
249a	G6(7,5) G7(16,16) G6(7,5) G7(16,16)	P4(16,3) P4(16,3)	
249b	G6(7,4) G6(7,4)	P4(16,1) P4(16,1)	
249c	G6(7,6) G6(7,6)	P4(16,6) P4(16,6)	
249d	G6(7,3) G6(7,3)	P4(11,2) P4(11,2)	
250	G4(2,1) G4(1,6) G4(1,16) G10(5,22) G10(2,23) G4(2,1) G4(1,6) G4(1,16) G10(5,22) G10(2,23)	P3(6,6) P3(6,6)	
250a	G10(3,23) G10(3,23)	P3(3,8) P3(3,8)	
250b	G10(3,22) G10(3,22)	P3(3,5) P3(3,5)	
250c	G10(5,23) G10(5,23)	P3(4,9) P3(4,9)	
250d	G10(5,22) G10(5,22)	P3(3,4) P3(3,4)	
250e	G10(5,24) G10(5,24)	P3(5,10) P3(5,10)	
250f	G10(5,21) G10(5,21)	P3(5,3) P3(5,3)	
250g	G10(5,20) G10(5,20)	P3(3,2) P3(3,2)	
250h	G10(5,20) G10(5,20)	P3(3,1) P3(3,1)	
250i	G10(3,19) G10(3,19)	P3(4,2) P3(4,2)	
250j	G10(3,24) G10(3,24)	P3(7,2) P3(7,2)	
250k	G10(3,25) G10(3,25)	P3(7,3) P3(7,3)	
251	G5(7,14) G6(6,16) G7(3,7) G15(18,27) G5(7,14) G6(6,16) G7(3,7) G15(18,27)		
251a	G7(3,3) G15(18,16) G7(3,3) G15(18,16)	P18(14,16) P18(14,16)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
251b	G15(18,17) G15(18,17)	P17(15,16) P17(15,16)	
251c	G7(4,5) G15(18,18) G7(4,5) G15(18,18)	P17(13,13) P17(13,13)	
251d		P3(8,19) P3(8,19)	
252	G7(5,4) G7(5,4)	P17(17,13) P17(17,13)	
252a	G7(4,3) G7(4,3)	P17(17,15) P17(17,15)	
253	G10(3,4) G10(3,4)	P18(6,28) P18(6,28)	
253a	G10(1,3) G10(1,3)	P18(7,28) P18(7,28)	
253b	G7(3,3) G10(3,2) G7(3,3) G10(3,2)	P18(6,25) P18(6,25)	
253c	G10(1,1) G10(1,1)	P18(5,28) P18(5,28)	
253d	G7(4,3) G7(4,3)	P18(7,26) P18(7,26)	
254	G5(7,9) G7(4,2) G15(4,3) G5(7,9) G7(4,2) G15(4,3)		
254a	G15(4,9) G15(4,9)	P18(4,22) P18(4,22)	
254b		P18(4,24) P18(4,24)	
255	G5(12,14) G7(12,13) G8(14,18) G9(15,24) G9(3,27) G15(10,27) G5(12,14) G7(12,13) G8(14,18) G9(15,24) G9(3,27) G15(10,27)		
255a	G7(11,8) G9(19,17) G15(10,12) G7(11,8) G9(19,17) G15(10,12)	P18(18,13) P18(18,13)	
255b	G7(10,10) G15(10,13) G7(10,10) G15(10,13)	P17(10,23) P17(10,23)	
255c	G7(11,11) G9(18,22) G9(6,25) G15(10,15) G7(11,11) G9(18,22) G9(6,25) G15(10,15)	P17(9,18) P17(9,18)	
255d		P3(10,19) P3(10,19)	
256	G7(10,10) G9(19,17) G7(10,10) G9(19,17)	P17(6,4) P17(6,4)	
256a	G7(12,11) G9(20,18) G7(12,11) G9(20,18)	P17(8,4) P17(8,4)	
257	G9(2,24) G9(2,24)	P17(5,10) P17(5,10)	
257a	G7(13,11) G9(1,24) G7(13,11) G9(1,24)	P17(5,5) P17(5,5)	
257b	G7(13,10) G9(1,23) G7(13,10) G9(1,23)	P17(3,3) P17(3,3)	
258	G7(13,10) G9(7,20) G7(13,10) G9(7,20)	P17(6,12) P17(6,12)	
258a		P17(6,5) P17(6,5)	
258b		P17(10,5) P17(10,5)	
259	G7(13,9) G9(8,22) G7(13,9) G9(8,22)	P17(10,11) P17(10,11)	
260	G9(11,22) G9(11,22)	P17(2,26) P17(2,26)	
260a	G9(14,17) G9(9,21) G9(14,17) G9(9,21)	P17(4,26) P17(4,26)	
260b	G9(18,16) G9(9,19) G9(12,20) G9(6,19) G9(18,16) G9(9,19) G9(12,20) G9(6,19)	P17(2,27) P17(2,27)	
260c	G7(12,8) G9(14,16) G9(9,18) G7(12,8) G9(14,16) G9(9,18)	P17(2,25) P17(2,25)	
260d	G9(17,14) G9(11,16) G9(17,14) G9(11,16)	P17(2,24) P17(2,24)	
260e	G9(18,15) G9(15,15) G9(12,17) G9(18,15) G9(15,15) G9(12,17)	P17(2,23) P17(2,23)	
261	G5(12,8) G7(12,7) G9(3,11) G9(16,7) G9(15,14) G9(3,18) G15(16,9) G5(12,8)		

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
261a	G9(14,18) G15(16,12) G9(14,18) G15(16,12)	P17(13,11) P17(13,11)	
261b		P18(18,11) P18(18,11)	
261c	G7(10,3) G9(17,4) G15(16,3) G7(10,3) G9(17,4) G15(16,3)	P17(13,7) P17(13,7)	
261d	G7(12,5) G9(3,8) G9(15,7) G15(16,4) G7(12,5) G9(3,8) G9(15,7) G15(16,4)	P17(13,9) P17(13,9)	
262	G7(12,3) G9(2,8) G9(18,5) G9(14,7) G7(12,3) G9(2,8) G9(18,5) G9(14,7)	P17(14,2) P17(14,2)	
262a	G7(10,4) G9(2,7) G9(13,4) G9(18,6) G7(10,4) G9(2,7) G9(13,4) G9(18,6)	P17(13,4) P17(13,4)	
263	G9(11,6) G10(4,9) G9(11,6) G10(4,9)	P17(3,22) P17(3,22)	
263a	G9(8,6) G10(2,8) G9(8,6) G10(2,8)	P17(3,22) P17(3,22)	
263b	G7(12,3) G9(5,5) G9(11,4) G9(17,3) G10(4,7) G7(12,3) G9(5,5) G9(11,4) G9(17,3) G10(4,7)	P17(3,19) P17(3,19)	
263c	G9(4,5) G9(9,3) G9(16,2) G10(3,6) G9(4,5) G9(9,3) G9(16,2) G10(3,6)	P17(2,22) P17(2,22)	
263d	G9(2,5) G9(14,3) G9(2,5) G9(14,3)	P17(4,20) P17(4,20)	
264	G5(11,2) G7(12,1) G9(3,4) G9(14,3) G15(5,3) G5(11,2) G7(12,1) G9(3,4) G9(14,3) G15(5,3)		
264a	G9(2,6) G9(13,5) G15(6,9) G9(2,6) G9(13,5) G15(6,9)	P18(2,22) P18(2,22)	
264b		P18(2,24) P18(2,24)	
265	G5(20,13) G6(20,17) G7(25,15) G8(25,19) G15(4,27) G5(20,13) G6(20,17) G7(25,15) G8(25,19) G15(4,27)		
265a	G5(17,2) G7(23,11) G15(4,14) G5(17,2) G7(23,11) G15(4,14)	P18(18,3) P18(18,3)	
265b	G7(23,12) G15(4,16) G7(23,12) G15(4,16)	P18(19,10) P18(19,10)	
265c	G7(23,13) G15(4,17) G7(23,13) G15(4,17)	P18(18,7) P18(18,7)	
265d		P3(12,19) P3(12,19)	
266	G7(22,12) G7(22,12)	P18(6,4) P18(6,4)	
266a	G7(24,12) G7(24,12)	P18(10,4) P18(10,4)	
267	G7(25,12) G7(25,12)	P18(4,10) P18(4,10)	
267a	G7(25,13) G7(25,13)	P18(5,5) P18(5,5)	
267b	G7(25,12) G7(25,12)	P18(3,2) P18(3,2)	
268	G7(25,11) G7(25,11)	P18(5,11) P18(5,11)	
268a		P18(6,6) P18(6,6)	
268b		P18(10,5) P18(10,5)	
269	G7(25,11) G7(25,11)	P18(11,9) P18(11,9)	
270	G5(17,2) G10(13,15) G5(17,2) G10(13,15)	P17(5,26) P17(5,26)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
270a	G10(11,15) G10(11,15)	P17(7,26) P17(7,26)	
270b	G10(13,14) G10(11,14) G10(13,14) G10(11,14)	P17(5,27) P17(5,27)	
270c	G7(24,10) G10(11,13) G7(24,10) G10(11,13)	P17(5,25) P17(5,25)	
270d	G10(13,11) G10(13,11)	P17(5,24) P17(5,24)	
270e	G10(13,12) G10(13,12)	P17(5,23) P17(5,23)	
271	G5(21,8) G7(24,9) G15(18,9) G5(21,8) G7(24,9) G15(18,9)		
271a	G15(18,12) G15(18,12)	P17(17,11) P17(17,11)	
271b		P18(18,1) P18(18,1)	
271c	G7(23,6) G15(18,4) G7(23,6) G15(18,4)	P17(18,7) P17(18,7)	
271d	G7(25,7) G15(18,5) G7(25,7) G15(18,5)	P17(18,9) P17(18,9)	
272	G7(24,6) G7(24,6)	P17(18,2) P17(18,2)	
272a	G7(22,6) G7(22,6)	P17(18,4) P17(18,4)	
273	G10(8,4) G10(8,4)	P17(6,22) P17(6,22)	
273a	G10(7,3) G10(7,3)	P17(7,22) P17(7,22)	
273b	G10(9,3) G10(9,3)	P17(6,19) P17(6,19)	
273c	G7(24,5) G10(7,1) G7(24,5) G10(7,1)	P17(5,22) P17(5,22)	
273d		P17(7,20) P17(7,20)	
274	G5(21,3) G7(24,4) G15(7,3) G5(21,3) G7(24,4) G15(7,3)		
274a	G15(8,9) G15(8,9)	P18(3,22) P18(3,22)	
274b		P18(3,24) P18(3,24)	
275	G4(26,1) G5(25,16) G7(4,18) G15(14,26) G4(26,1) G5(25,16) G7(4,18) G15(14,26)		
275a	G7(3,18) G15(14,22) G7(3,18) G15(14,22)	P3(13,19) P18(15,3) P3(13,19) P18(15,3)	
275b	G4(27,4) G4(26,10) G5(22,16) G10(19,25) G15(14,24) G4(27,4) G4(26,10) G5(22,16) G10(19,25) G15(14,24)	P4(18,27) P12(19,19) P4(18,27) P12(19,19)	
276	G7(6,15) G7(6,15)	P18(13,8) P18(13,8)	
276a		P18(16,10) P18(16,10)	
277	G10(13,10) G10(13,10)	P17(9,28) P17(9,28)	
277a	G10(11,9) G10(11,9)	P17(10,28) P17(10,28)	
277b	G10(13,8) G10(13,8)	P17(9,25) P17(9,25)	
277c	G10(11,7) G10(11,7)	P17(8,28) P17(8,28)	
277d	G7(8,15) G7(8,15)	P17(10,26) P17(10,26)	
278	G5(28,12) G7(8,14) G5(28,12) G7(8,14)		
278a	G7(8,15) G7(8,15)	P18(5,22) P18(5,22)	
278b		P18(5,24) P18(5,24)	
279	G4(2,2) G10(15,4) G4(2,2) G10(15,4)	P18(2,28) P18(2,28)	
279a	G10(13,3) G10(13,3)	P18(3,28) P18(3,28)	
279b	G5(2,14) G10(15,2) G5(2,14) G10(15,2)	P18(2,25) P18(2,25)	
279c	G10(13,1) G10(13,1)	P18(1,28) P18(1,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
279d		P18(3,26) P18(3,26)	
280	G5(3,13) G15(2,2) G5(3,13) G15(2,2)		
280a	G4(0,3) G5(3,15) G4(0,3) G5(3,15)	P17(4,16) P17(4,16)	
280b	G4(1,1) G4(1,1)	P17(3,17) P17(3,17)	
280c	G4(1,3) G5(3,15) G4(1,3) G5(3,15)	P17(6,17) P17(6,17)	
280d	G4(4,1) G4(1,1) G4(4,1) G4(1,1)	P17(8,17) P17(8,17)	
281	G10(17,13) G10(18,20) G10(8,13) G15(18,25) G15(10,25) G15(4,25) G10(17,13) G10(18,20) G10(8,13) G15(18,25) G15(10,25) G15(4,25)	P4(19,12) P4(19,12)	
282	G6(5,9) G6(5,9)	P18(14,3) P18(14,3)	
283	G6(6,11) G7(6,6) G8(6,6) G14(14,7) G6(6,11) G7(6,6) G8(6,6) G14(14,7)		
283a	G7(2,2) G8(3,2) G14(9,1) G14(8,3) G7(2,2) G8(3,2) G14(9,1) G14(8,3)	P18(13,2) P18(13,2)	
284	G6(3,11) G8(4,9) G14(6,10) G6(3,11) G8(4,9) G14(6,10)		
285	G6(10,11) G7(9,11) G8(19,11) G9(18,24) G9(2,26) G9(9,26) G12(6,6) G6(10,11) G7(9,11) G8(19,11) G9(18,24) G9(2,26) G9(9,26) G12(6,6)		
285a	G12(4,9) G12(6,9) G12(4,9) G12(6,9)	P18(16,14) P18(16,14)	
285b	G9(16,26) G12(5,3) G9(16,26) G12(5,3)	P18(15,6) P18(15,6)	
285c	G7(8,11) G7(15,11) G8(18,11) G9(15,26) G9(8,28) G12(4,4) G12(6,4) G7(8,11) G7(15,11) G8(18,11) G9(15,26) G9(8,28) G12(4,4) G12(6,4)	P18(16,5) P18(16,5)	
286	G6(15,13) G8(17,18) G12(18,9) G6(15,13) G8(17,18) G12(18,9)		
287	G6(12,4) G7(14,4) G7(28,7) G8(16,4) G9(2,10) G9(7,9) G13(7,6) G6(12,4) G7(14,4) G7(28,7) G8(16,4) G9(2,10) G9(7,9) G13(7,6)		
287a	G13(5,8) G13(7,8) G15(10,9) G13(5,8) G13(7,8) G15(10,9)	P18(13,14) P18(13,14)	
288	G6(14,7) G6(13,3) G8(17,6) G9(7,14) G9(11,23) G13(11,13) G6(14,7) G6(13,3) G8(17,6) G9(7,14) G9(11,23) G13(11,13)		
289	G6(28,4) G6(23,12) G7(28,13) G8(29,13) G13(7,19) G6(28,4) G6(23,12) G7(28,13) G8(29,13) G13(7,19)		
289a	G13(6,22) G13(8,22) G13(6,22) G13(8,22)	P18(16,11) P18(16,11)	
289b	G13(6,17) G13(6,17)	P18(13,6) P18(13,6)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
289c	G7(21,13) G7(27,13) G8(28,13) G13(6,18) G13(8,18) G7(21,13) G7(27,13) G8(28,13) G13(6,18) G13(8,18)	P18(13,4) P18(13,4)	
290	G6(19,4) G6(28,5) G6(26,8) G6(23,14) G8(27,19) G6(19,4) G6(28,5) G6(26,8) G6(23,14) G8(27,19)		
290	G13(13,29) G13(13,29)		
291	G6(19,5) G7(26,7) G7(28,7) G8(25,7) G12(7,22) G6(19,5) G7(26,7) G7(28,7) G8(25,7) G12(7,22)		
291a	G12(5,24) G12(7,24) G12(5,24) G12(7,24)	P18(13,11) P18(13,11)	
292	G6(23,8) G8(27,8) G12(18,24) G6(23,8) G8(27,8) G12(18,24)		
293	G6(27,16) G7(3,17) G8(1,15) G14(10,13) G6(27,16) G7(3,17) G8(1,15) G14(10,13)		
293a	G14(8,13) G14(8,15) G14(8,13) G14(8,15)	P18(13,10) P18(13,10)	
294	G6(27,17) G8(8,18) G14(2,19) G6(27,17) G8(8,18) G14(2,19)		
A	G1(1,1) G1(1,1)	P2(13,10) P21(3,7) P2(13,10) P21(3,7)	
A1	G1(13,1) G1(1,4) G1(6,1) G1(15,4) G1(13,1) G1(1,4) G1(6,1) G1(15,4)	P2(16,10) P2(16,10)	
B1	G5(24,6) G6(5,8) G6(8,16) G6(10,16) G6(12,10) G6(10,8) G6(12,6) G6(10,4) G6(12,4) G6(21,7) G6(17,8) G6(24,12) G6(21,11) G6(19,12) G6(18,13) G6(17,14) G6(24,15) G6(26,14) G6(27,15) G7(8,2) G7(5,9) G7(27,8) G8(3,3) G8(6,5) G8(7,7) G8(1,7) G8(1,9) G8(6,9) G8(8,10) G8(10,4) G8(13,5) G8(20,12) G8(8,15) G8(2,13) G8(5,15) G8(8,19) G8(21,6) G8(23,7) G9(5,8) G9(10,10) G9(16,10) G5(24,6) G6(5,8) G6(8,16) G6(10,16) G6(12,10) G6(10,8) G6(12,6) G6(10,4) G6(12,4) G6(21,7) G6(17,8) G6(24,12) G6(21,11) G6(19,12) G6(18,13) G6(17,14) G6(24,15) G6(26,14) G6(27,15) G7(8,2) G7(5,9) G7(27,8) G8(3,3) G8(6,5) G8(7,7) G8(1,7) G8(1,9) G8(6,9) G8(8,10) G8(10,4) G8(13,5) G8(20,12) G8(8,15) G8(2,13) G8(5,15) G8(8,19) G8(21,6) G8(23,7) G9(5,8) G9(10,10) G9(16,10)	P3(8,24) P3(8,24)	
B2	G5(7,18) G5(16,17) G6(2,12) G6(3,14) G6(3,16) G6(16,17) G6(12,13) G6(21,13)	P3(7,21) P3(7,21)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
B3	G5(16,5) G5(26,14) G6(5,19) G6(12,17) G8(12,12) G8(23,14) G9(6,27) G5(16,5) G5(26,14) G6(5,19) G6(12,17) G8(12,12) G8(23,14) G9(6,27)	P3(10,13) P3(10,13)	
B4	G5(25,15) G5(24,14) G5(25,15) G5(24,14)	P3(7,12) P3(7,12)	
B5	G5(15,3) G5(18,14) G5(15,3) G5(18,14)	P3(7,11) P3(7,11)	
B6	G8(8,11) G8(19,13) G9(14,28) G8(8,11) G8(19,13) G9(14,28)	P3(2,16) P3(2,16)	
B7	G7(18,8) G7(20,8) G7(18,8) G7(20,8)	P3(2,18) P3(2,18)	
B8	G5(26,12) G5(26,12)	P3(13,17) P3(13,17)	
B9	G5(8,16) G5(5,14) G5(15,4) G5(17,16) G7(5,7) G8(4,6) G5(8,16) G5(5,14) G5(15,4) G5(17,16) G7(5,7) G8(4,6)	P3(16,13) P3(16,13)	
B10	G5(9,14) G5(20,15) G5(9,14) G5(20,15)	P3(16,19) P3(16,19)	
B11	G6(19,17) G6(19,17)	P3(9,21) P3(9,21)	
Bl	G1(8,6) G1(8,6)		
BL		P1(15,7) P1(15,7)	
BP	G1(15,12) G1(15,12)	P1(18,7) P1(18,7)	
C		P21(3,7) P21(3,7)	
CL		P1(3,19) P1(3,19)	
CP		P1(7,19) P1(7,19)	
DL	G1(1,5) G1(16,4) G1(1,5) G1(16,4)	P2(3,22) P2(3,22)	
DP	G1(15,2) G1(15,2)	P2(5,22) P2(5,22)	
EL	G1(2,6) G1(16,4) G1(2,6) G1(16,4)	P2(14,2) P2(14,2)	
EP	G1(15,1) G1(15,1)	P2(15,2) P2(15,2)	
FG1	G6(3,12) G6(3,12)	P21(2,5) P21(2,5)	
FG2	G6(8,9) G6(8,9)	P21(9,4) P21(9,4)	
FG3	G6(13,1) G6(13,1)	P21(13,4) P21(13,4)	
FG4	G6(21,2) G6(21,2)	P21(15,4) P21(15,4)	
FG5	G6(28,12) G6(28,12)	P21(19,4) P21(19,4)	
FG6	G6(3,12) G6(3,12)	P21(3,9) P21(3,9)	
FG7	G6(8,9) G6(8,9)	P21(9,8) P21(9,8)	
FG8	G6(13,2) G6(13,2)	P21(13,8) P21(13,8)	
FG9	G6(21,2) G6(21,2)	P21(17,9) P21(17,9)	
FG10	G6(28,12) G6(28,12)	P21(19,8) P21(19,8)	
FL		P1(12,27) P1(12,27)	
FP		P1(15,27) P1(15,27)	
G	G1(15,6) G1(19,17) G1(15,6) G1(19,17)	P7(10,1) P7(10,1)	
G1l	G1(16,20) G1(16,20)	P19(9,13) P19(9,13)	
G1p	G1(5,2) G1(16,6) G1(20,17) G1(5,2) G1(16,6) G1(20,17)	P19(9,17) P19(9,17)	
I	G1(1,2) G1(1,2)	P19(18,19) P19(18,19)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
Ia	G1(1,2) G1(1,2)	P19(16,26) P19(16,26)	
Ib	G1(2,6) G1(15,16) G1(2,6) G1(15,16)	P2(4,11) P2(5,11) P2(4,11) P2(5,11)	
II	G1(2,2) G1(2,2)	P19(12,23) P19(12,23)	
III	G1(3,2) G1(3,2)	P19(19,4) P19(19,4)	
IIIa	G1(3,3) G1(3,3)	P20(3,4) P20(3,4)	
IIIb	G1(3,6) G1(16,19) G1(3,6) G1(16,19)	P2(4,8) P2(5,8) P2(4,8) P2(5,8) P2(4,8) P2(5,8) P2(4,8) P2(5,8)	
IIIc	G3(16,11) G3(20,11) G3(16,11) G3(20,11)	P20(10,6) P20(10,6)	
IV	G1(4,6) G1(4,6)	P20(18,13) P20(18,13)	
IX	G1(7,2) G1(7,2)	P20(6,24) P20(6,24)	
J1	G5(1,2) G5(11,17) G5(11,15) G5(20,17) G5(26,10) G14(17,24) G5(1,2) G5(11,17) G5(11,15) G5(20,17) G5(26,10) G14(17,24)	P3(19,28) P3(19,28)	
J2	G5(1,2) G5(5,16) G5(10,8) G5(19,9) G5(26,10) G9(1,19) G14(17,18) G14(14,24) G5(1,2) G5(5,16) G5(10,8) G5(19,9) G5(26,10) G9(1,19) G14(17,18) G14(14,24)	P3(13,24) P3(13,24)	
K	G4(11,5) G4(18,18) G10(8,15) G14(2,24) G15(12,25) G4(11,5) G4(18,18) G10(8,15) G14(2,24) G15(12,25)		
KN	G5(27,6) G6(23,17) G7(2,18) G10(16,24) G10(8,8) G15(15,25) G5(27,6) G6(23,17) G7(2,18) G10(16,24) G10(8,8) G15(15,25)	P3(19,20) P3(19,20)	
L1	G4(11,1) G4(15,9) G4(18,18) G4(21,16) G14(11,27) G4(11,1) G4(15,9) G4(18,18) G4(21,16) G14(11,27)	P8(16,25) P8(16,25)	
L1a	G4(17,17) G4(17,17)	P8(11,17) P8(11,17)	
L1b	G4(19,17) G4(19,17)	P8(12,14) P8(12,14)	
L1c	G4(19,17) G4(19,17)	P8(12,20) P8(12,20)	
L2	G4(1,15) G4(3,19) G14(12,25) G4(1,15) G4(3,19) G14(12,25)	P7(5,21) P7(5,21)	
L2a	G4(0,14) G4(0,14)	P7(14,18) P7(14,18)	
L2b	G4(2,15) G4(2,15)	P7(15,18) P7(15,18)	
L2c	G4(3,14) G4(3,14)	P7(16,18) P7(16,18)	
L3	G4(10,1) G4(10,7) G4(9,8) G14(11,24) G4(10,1) G4(10,7) G4(9,8) G14(11,24)	P7(17,26) P7(17,26)	
L3a	G4(9,7) G4(9,7)	P7(18,27) P7(18,27)	
L3b	G4(10,7) G4(10,7)	P7(19,27) P7(19,27)	
O		P21(3,7) P21(3,7)	
OK1	G10(5,26) G14(6,23) G10(5,26) G14(6,23)		
OK1a	G10(3,27) G14(6,25) G10(3,27) G14(6,25)		
OK1b	G10(6,23) G14(4,24) G10(6,23) G14(4,24)		

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
P1	G10(10,24) G10(10,24)	P1(3,7) P1(3,7)	
P2	G10(13,22) G10(13,22)	P1(4,14) P1(4,14)	
P3	G10(13,25) G10(13,25)	P1(7,22) P1(7,22)	
P4	G10(10,22) G10(10,22)	P1(9,2) P1(9,2)	
PD1	G5(9,19) G5(19,19) G14(18,25) G5(9,19) G5(19,19) G14(18,25)		
PD1a	G5(8,19) G5(17,19) G14(19,27) G5(8,19) G5(17,19) G14(19,27)	P2(3,26) P2(3,26)	
PD2	G5(5,18) G14(15,25) G5(5,18) G14(15,25)		
PD2a	G5(5,18) G14(15,27) G5(5,18) G14(15,27)		
PD2a		P2(2,26) P2(2,26)	
PD3	G5(10,9) G5(21,10) G9(2,19) G14(18,18) G5(10,9) G5(21,10) G9(2,19) G14(18,18)		
PD4	G5(10,19) G5(18,19) G14(16,20) G5(10,19) G5(18,19) G14(16,20)		
PD5	G5(6,18) G14(15,20) G5(6,18) G14(15,20)		
U1	G5(8,18) G5(17,18) G6(3,15) G6(3,16) G6(4,18) G7(5,10) G8(1,9) G8(6,10) G14(2,28) G5(8,18) G5(17,18) G6(3,15) G6(3,16) G6(4,18) G7(5,10) G8(1,9) G8(6,10) G14(2,28)		
U2	G6(5,18) G6(12,18) G14(4,28) G6(5,18) G6(12,18) G14(4,28)		
U3	G14(5,28) G14(5,28)		
v		P21(3,7) P21(3,7)	
V	G1(4,3) G1(4,3)	P19(6,11) P19(6,11)	
Va	G1(4,2) G1(4,2)	P19(3,4) P19(3,4)	
Vb	G1(5,6) G1(5,6)	P2(4,17) P2(5,17) P2(5,18) P2(4,18) P2(4,17) P2(5,17) P2(5,18) P2(4,18)	
VI	G1(6,6) G1(6,6)	P20(19,3) P20(19,3)	
VII	G1(5,2) G1(5,2)	P20(7,18) P20(7,18)	
VIII	G1(6,2) G1(6,2)	P20(19,19) P20(19,19)	
X	G1(7,2) G1(7,2)	P20(6,14) P20(6,14)	
XI	G1(8,2) G1(8,2)	P20(18,8) P20(18,8)	
XII	G1(9,1) G1(9,1)	P19(6,25) P19(6,25)	
XIIa	G1(10,6) G1(15,12) G1(15,24) G1(10,6) G1(15,12) G1(15,24)	P2(4,2) P2(5,2) P2(5,2) P2(4,2) P19(3,18) P2(4,2) P2(5,2) P2(5,2) P2(4,2) P19(3,18)	
XIII	G1(11,5) G1(11,5)	P20(18,25) P20(18,25)	
XIV	G1(10,2) G1(10,2)	P19(19,11) P19(19,11)	
XIVa	G1(11,1) G1(11,1)	P20(3,10) P20(3,10)	
XIVb	G1(12,5) G1(16,11) G1(12,5) G1(16,11)	P2(4,4) P2(5,4) P2(4,4) P2(5,4)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
XIVc		*P2(4,5) P2(5,5) P2(4,5) P2(5,5)*	
XV	*G1(12,1) G1(12,1)*	*P20(12,22) P20(12,22)*	
XVa	*G1(12,1) G1(12,1)*	*P19(10,6) P19(10,6)*	
XVb	*G1(11,1) G1(17,11) G1(11,1) G1(17,11)*	*P2(4,14) P2(5,14) P2(4,14) P2(5,14)*	
XVc	*G1(19,21) G1(19,21)*	*P2(5,13) P2(4,13) P2(5,13) P2(4,13)*	
XVI	*G1(13,5) G1(13,5)*	*P20(12,12) P20(12,12)*	
XVII	*G1(14,8) G1(13,16) G1(14,8) G1(13,16)*	*P8(9,25) P8(9,25)*	

SHIPYARD

MODEL REDUKCYJNY MODELLBAU SCALE MODEL LE MODELEREDUIT

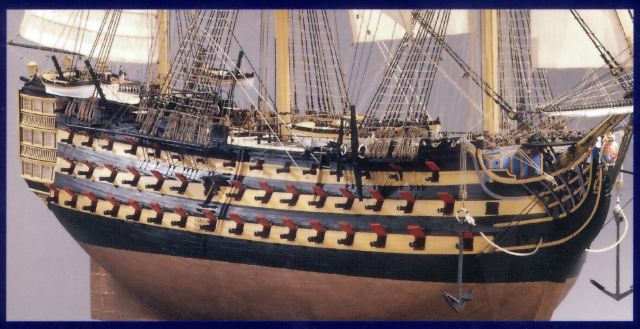
models



















The fascinating world of sailing ships



















RARE BIRDS

RARE BIRDS
Os. Jana III Sobieskiego 1 F
60-688 Poznań
Polska - Poland
tel. (0-61) 825 52 80
0 668 46 42 65

Nr 34/2010
Wydawca:
RARE BIRDS
Druk: Drukarnia T&M
62-006 Kobylnica ul. Poznańska 177

Autorzy:
Lidia, Krzysztof i Bartosz
Kłyszyńscy

® Wszelkie prawa zastrzeżone
ALL RIGHTS RESERVED
Made in Poland

ISSN 1429-5547
Nakład 750 egz.

Kopiowanie i rozpowszechnianie jakiejkolwiek części lub całości tego wydania bez pisemnej zgody wydawcy jest zabronione.

No parts of this publishing may be reproduced or transmitted in any form without prior written permission from the publisher.

www.model-shipyard.com