SHIPYARD

MODEL REDUKCYJNY MODELLBAU SCALE MODEL LE MODELEREDUIT NR 28

Santa Leocadia 1777









A4 / 600 DPI / Textures
Renewed by Lexus JC

Santa Leocadia

Hiszpańska stocznia w Ferrol znana była z budowy dużej liczby okrętów wojennych. Konstruowano tam tak duże okręty jak np. *San Josef* - trzypokładowy okręt liniowy I. rangi, uzbrojony w 114 armat.

Z tej samej stoczni pochodzi *Santa Leocadia*, która została zwodowana w 1777 roku. Była to duża fregata o pojemności 951 ton, a więc o 1/3 większa niż prezentowana w poprzednich planach *HMS Enterprise*. Porównując te dwie jednostki łatwo można zauważyć różnice w umiejscowieniu niektórych elementów wyposażenia pokładów, kształt kadłuba. Przekroje poprzeczne już na pierwszy rzut oka pokazują nam jak odmiennymi były jednostki hiszpańskie od brytyjskich i francuskich.

Rozmiary *Santy Leocadii* umożliwiały zamontowanie na jej pokładach 44 armat.

Główny pokład bateryjny mógł bez problemu unieść ciężar 26 - 28 armat 18.-funtowych. W chwili zdobycia przez Anglików *Santa Leocadia* uzbrojona była tylko w 34 armaty, a jej uzbrojenie główne stanowiło 26 armat 8. - funtowych. Pozostałe to 4.-funtówki rozmieszczone na pokładzie dziobowym i rufowym.

W 1781 roku działania wojenne pomiędzy Anglią i Hiszpanią polegały na wyłapywaniu pojedynczych okrętów nieprzyjaciela, bądź na próbach przechwycenia wrogich konwojów. Właśnie w ten sposób *Santa Leocadia* wpadła w ręce Anglików 1 maja tegoż roku.
W starciu ze swoim przeciwnikiem, którym był brytyjski liniowiec *HMS Canada* uzbrojony w 74 armaty 28 i 32 funtowe, 28 armat 18 funtowych i 12 -9 funtowych - jednostka hiszpańska nie miała żadnych szans.

Według raportu 24 listopada 1785 roku *Santa Leocadia* była szybką fregatą osiągającą prędkość powyżej 12. węzłów. Łatwa w manewrowaniu w każdych warunkach pogodowych nie była podatna na wzdłużne i boczne kołysanie.

W służbie brytyjskiej pozostała do 23 września 1794 roku kiedy to została sprzedana.



The Spanish shipyard in Ferrol was known in XVIII century from building large numbers of ships. There were constructed so large ships like for example ship of the line - *San Josef* - three decker of first range, armed with 114 guns.
From the same shipyard came *Santa Leocadia*, which was launched in 1777 year. It was large frigate about capacity of 951 tone, so about a third bigger than presented in previous Plans *HMS Enterprize*. Comparing those two vessels is easy to notice the construction differences -like place of beams under the decks and also the difference in place some elements of decks fitting, shape of hull. The croswise section alredy on the first look are showing us how dissimilar was the spanish vessel from british and french.

The size of *Santa Leocadia* enable to fit on her decks 44 guns. The main gundeck could, carry the weight of 26-28 18 pounder gun.
At the moment of captured by Britishmen *Santa Leocadia* was armed only in 34 guns, and her main armament consist from 26 - 9 pounder gun. The remaining that 4 pounder gun placed on forecastle and quarterdeck.

In 1781 year war action beetwen England and Spain consist in catching single ships of enemy, and also on attempt tointercept of hostile convoys. This is in that way *Santa Leocadia* fall into hands of Britishmen on 1May those year. In fight with her opponent, which was british ship of the line HMS Canada armed in 74 - 28 and 32 pounder gun, 28 - 18 pounder gun and 12 - 9 pounder.

The spanish vessel was without any chance.
According to report from November 1785 year *Santa Leocadia* was fast frigate achiving speed over 12 knots. She was easly in manoeuvreingin each weather conditions and she was`t susceptible on lenghtways and sideways roll.
Santa Leocadia stayed in service to 23 September 1794 when, she has been sold.

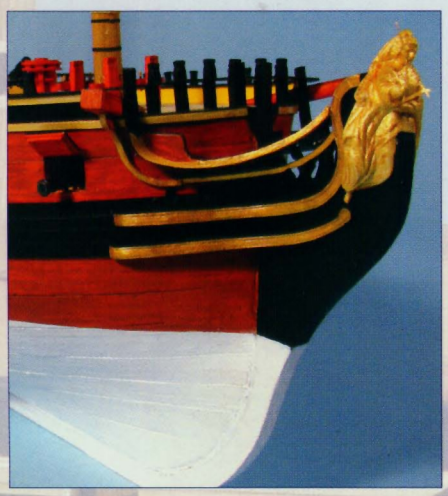
Dimensions (ft ins):

Lower deck.....144 10
Keel.....119 8 1/8
Breadth.....38 8
Depth in hold.....11 7 1/4
Burthen (tons).....951 67/94

Armament:

Upper deck....26 x 12
Quarterdeck...8 x 6
Forecastle.....2 x 6





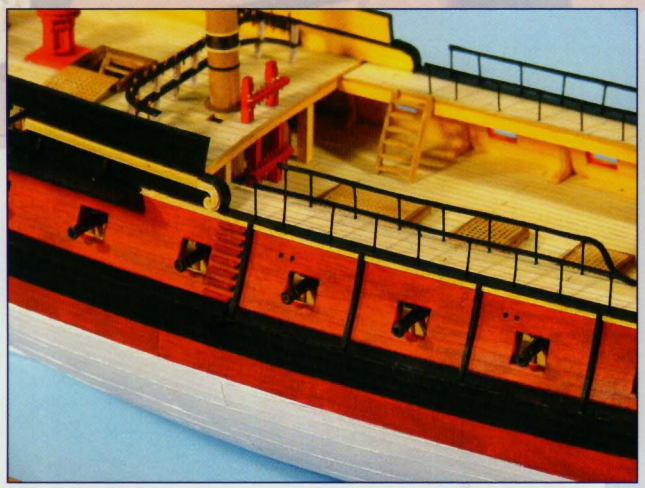


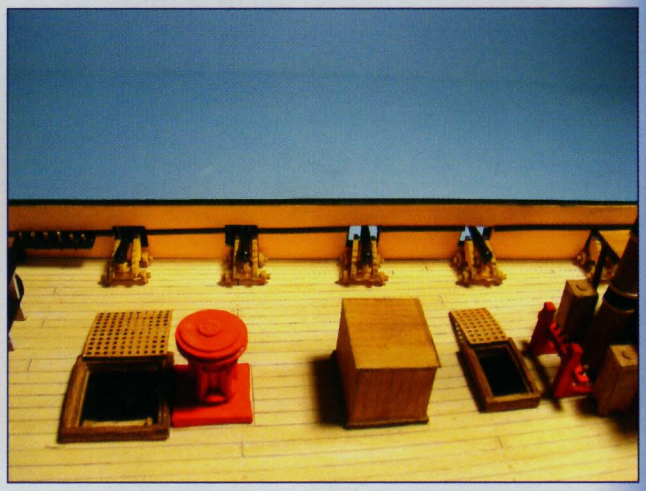


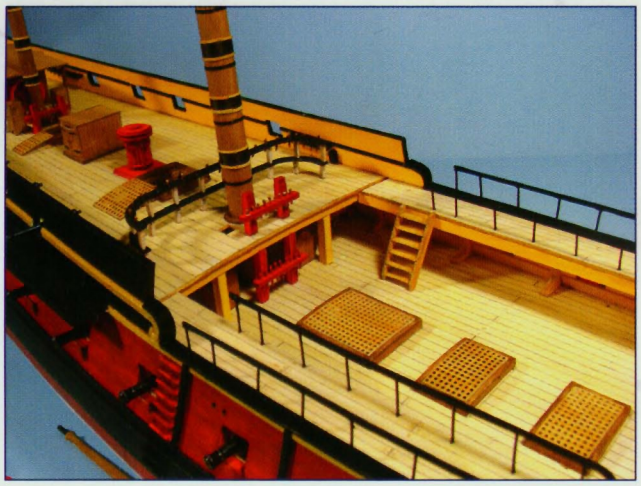
Model widoczny na zdjęciach został zbudowany z części zamieszczonych w numerze.
Proponujemy malowanie części podwodnej oraz ornamentów co powoduje podniesienie standardu modelu.





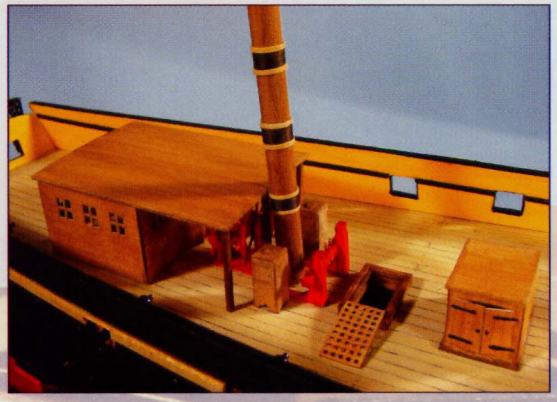












Santa Leocadia to trzecia wydana przez nas fregata. Stanowi wspaniałe uzupełnienie HMS Cleopatry oraz La Belle Poule. Większa od poprzednich oraz równie atakcyjna co można obejrzeć na zdjęciach.











P

OPIS BUDOWY

Model opracowany został w skali 1: 95 na podstawie wszelkich dostępnych źródeł historycznych 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, imitującą kolor żelaza. Nici i sznurki pozbawione będą niełądnych „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.

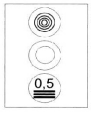
I. DESCRIPTION OF STRUCTURE

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 longitudinal 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	

	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'élement en millimètres)

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 Baubeschreibung, 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 Spachteln 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 „Harchen" zuentfernen, muss man sie mit Lack durchtränken. Das Segeltuch wird mit Teeessens „alt gemacht" Alle Öffnungen (Luken, Scheidepforten u.a.), als auch Krummungen, die schwer auszuuschneiden sind, am besten mit Hilfe von Meisseln, verschiedener Schneidebreiten, zu machen. Die aus Holz Gedrechselten Geschutzlaufe, 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	Holzstabchen	Bleistift hart
Meissel	Nitrolack	Leinen
Pinzette	Öllack	Kupferdraht
Spachtel	Spagat u. Garn	

F

DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

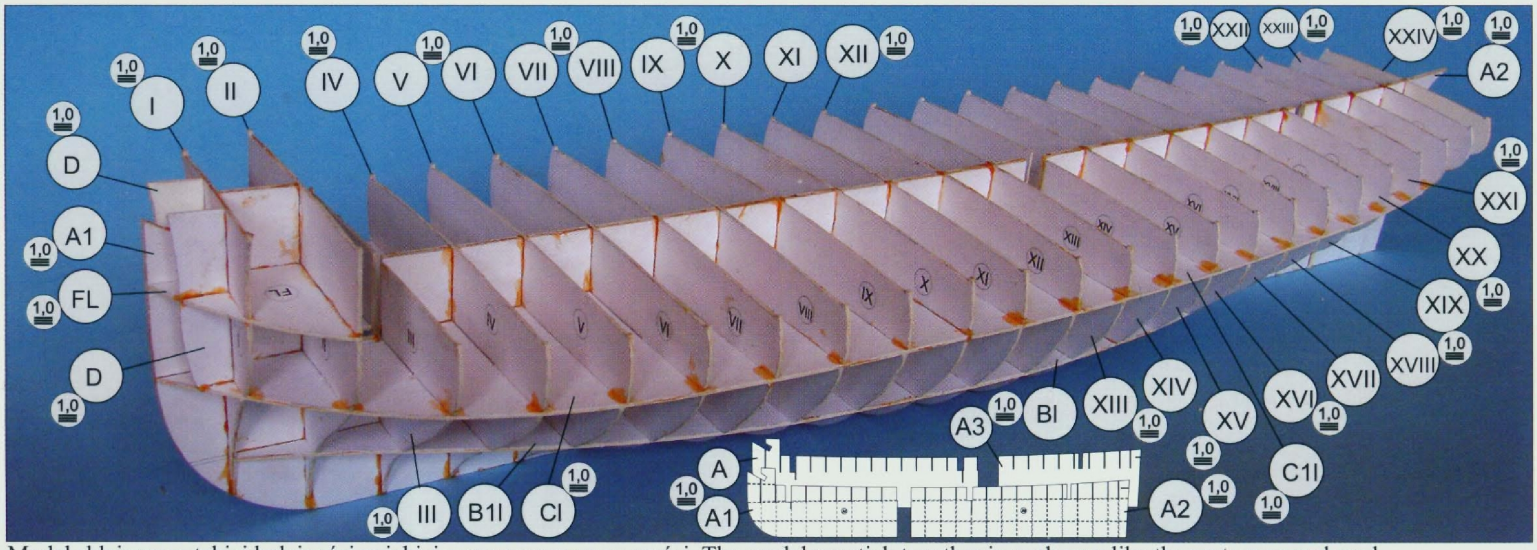
Le modèle a ètè èlaborè dans l'èchelle 1:96, conformèment aux sources historiques accessibles ainsi qu'aux plans et dessins de chantier de l'èpoque.

I. DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

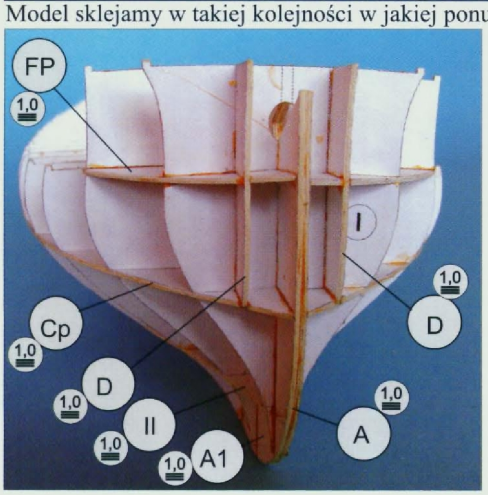
On peut construire le navire conformèment aux dessins de montage. Pourtant, si on decidèra à valoriser le modèle ou nien aux travaux indyviduels à l'aide des matèriaux et des outils additionels, on peut se servir de la description de la stucture et du guide qui est pèriodiquement publiè. Le modèle doit 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.

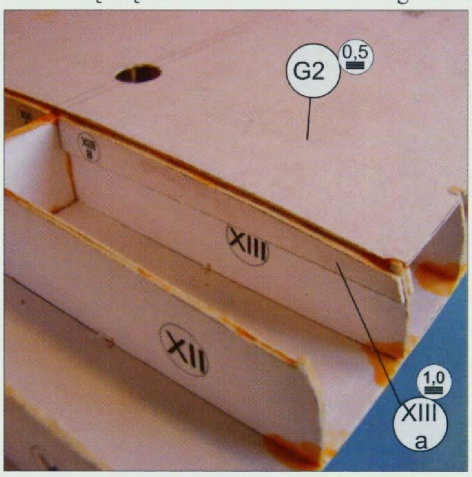
II.MATERIAUX ET OUTILS

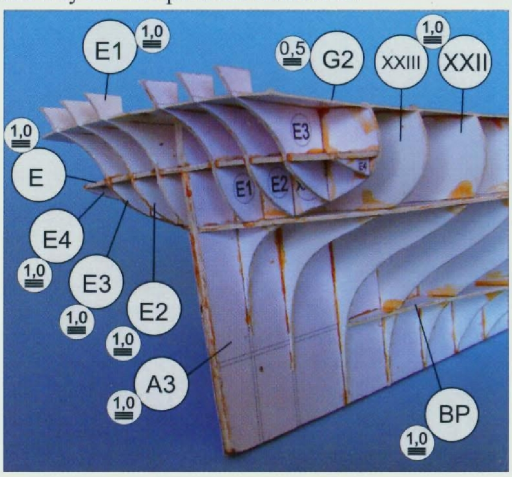
ciseaux	colle Butapren	carton
lames de rasoir	bâtons	crayon dur
bèdanes	vernis Nitro	toile
pincette	vernis à l'huite	fil en cuivre
mastic	ficelle et fils	

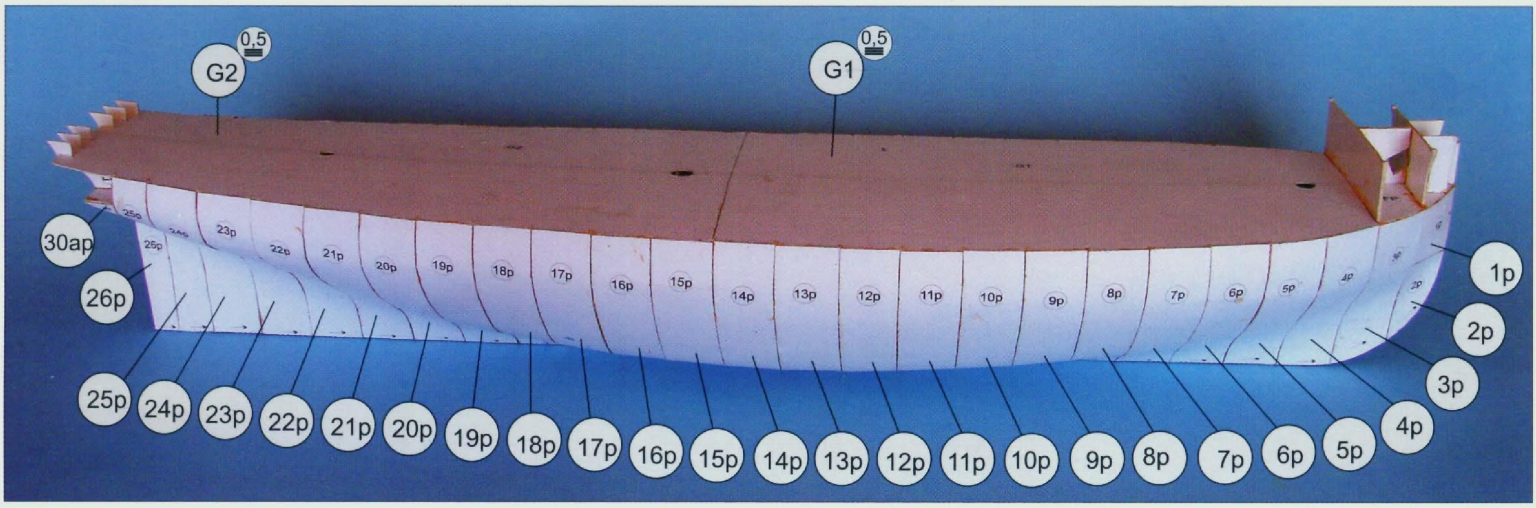


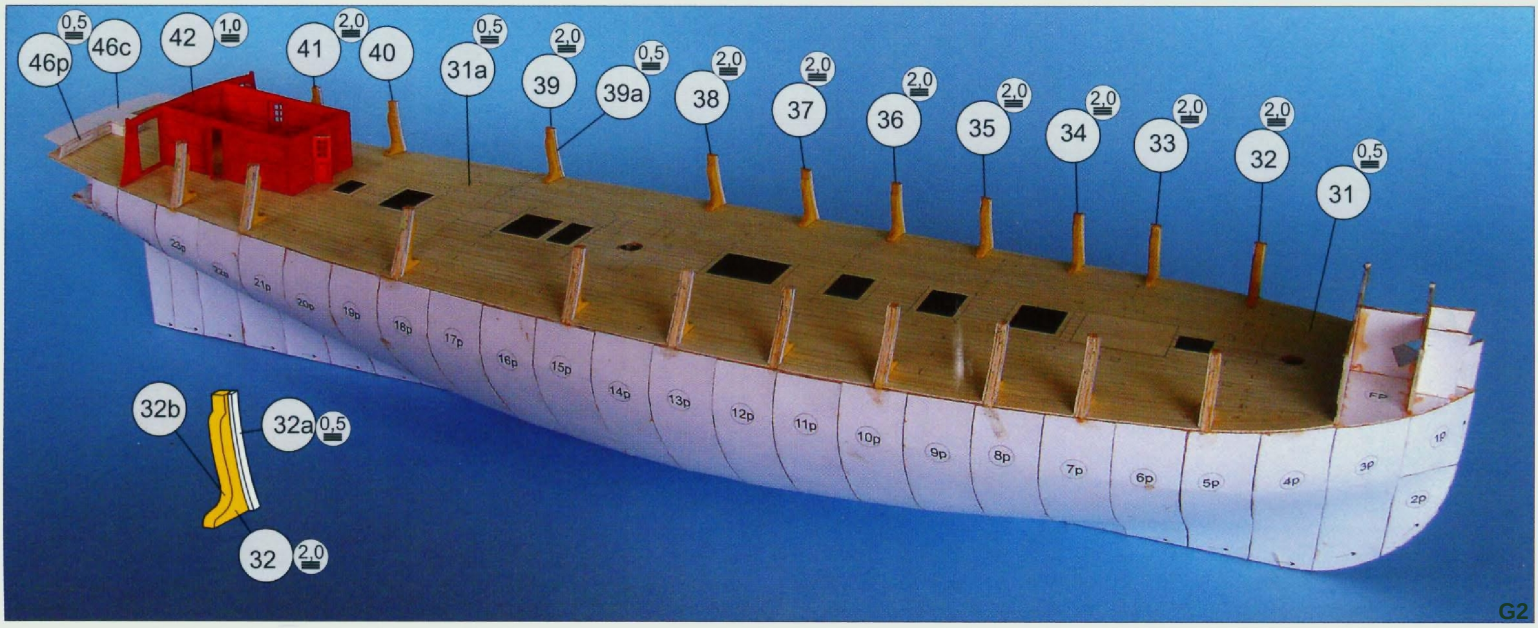
Model sklejamy w takiej kolejności w jakiej ponumerowane są części. The model we stick together in such way like the parts are numbered.

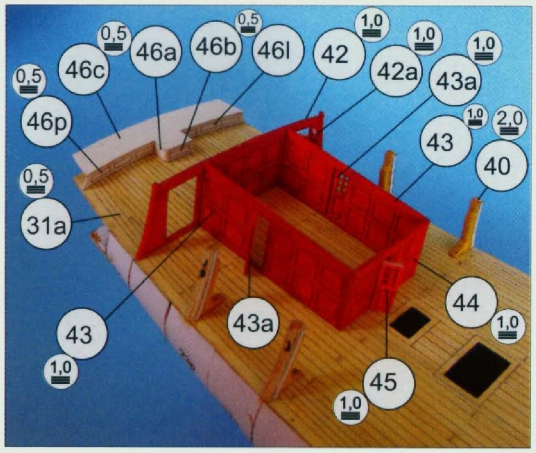


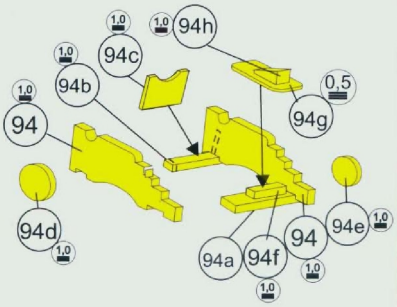


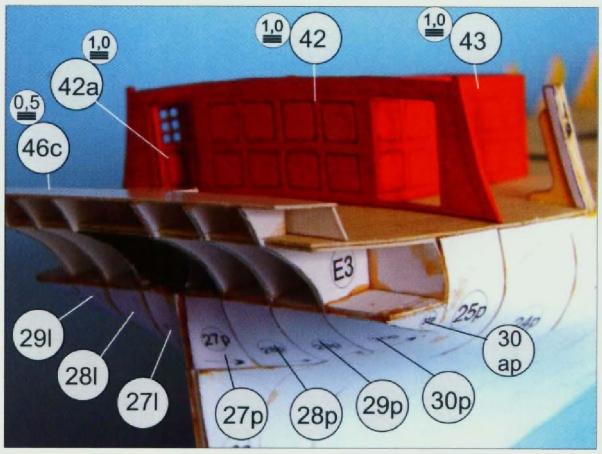


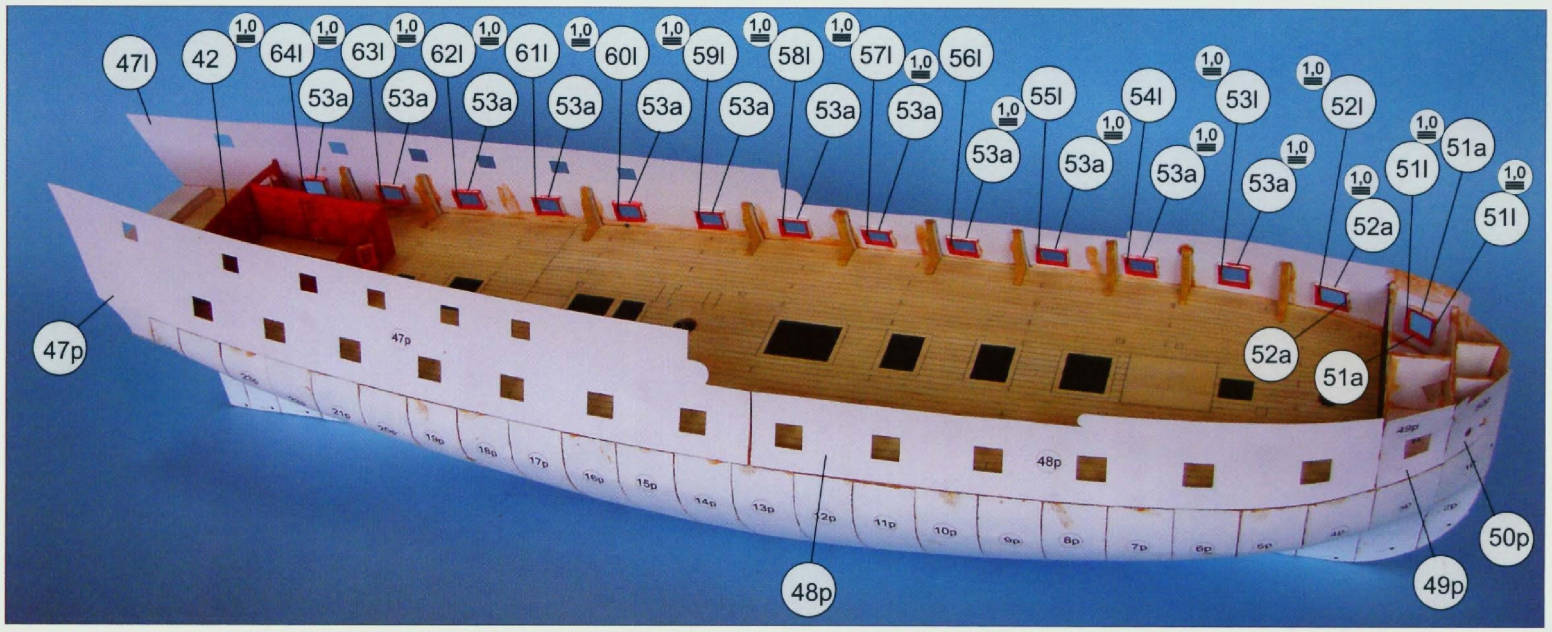


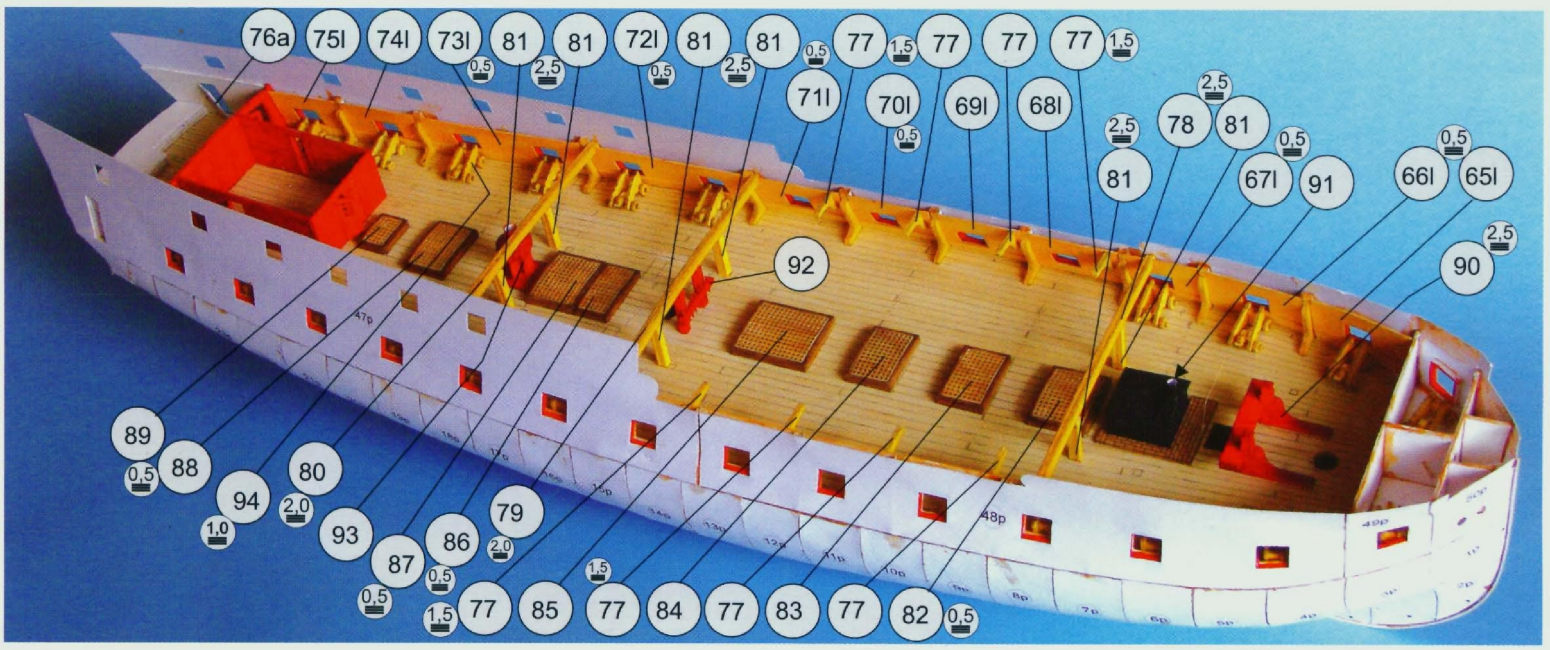


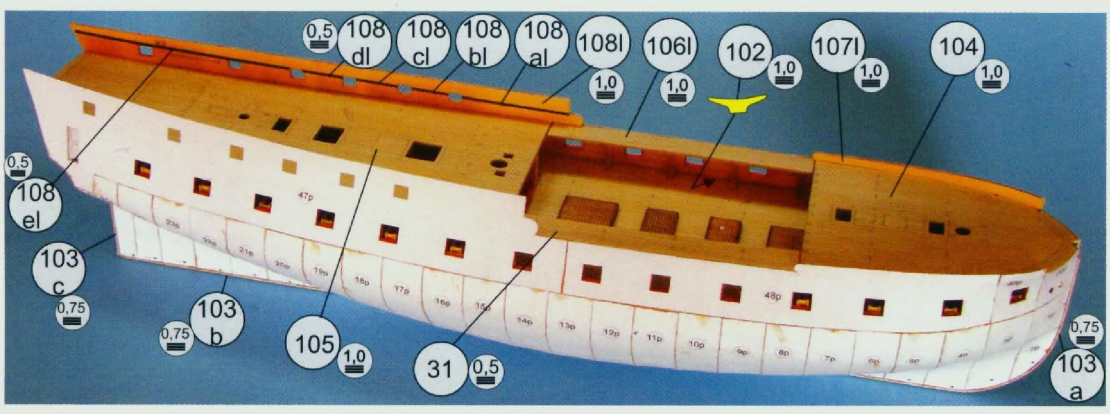

46p
46c
46a
46b
46l
42
42a
43a
43
40
31a
43
43a
44
45

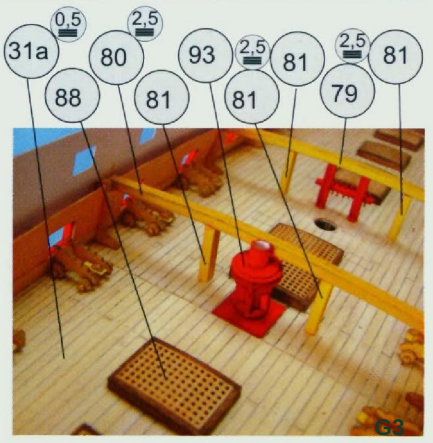

94h
94c
94b
94
94g
94d
94a
94f
94
94e


42
43
42a
46c
E3
29l
28l
27l
27p
28p
29p
30p
30 ap

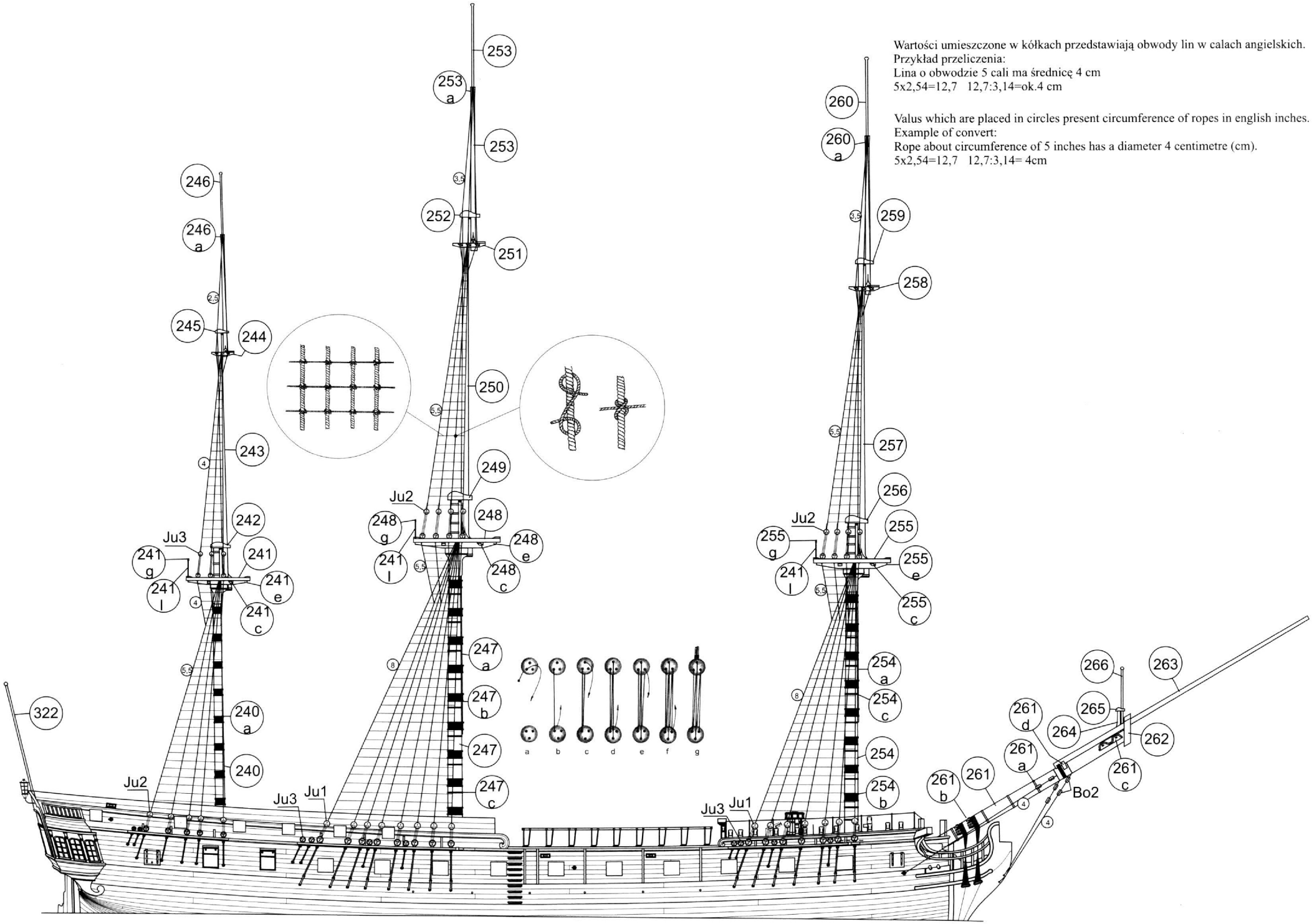

47l
42
64l
63l
62l
61l
60l
59l
58l
57l
56l
53a
55l
54l
53l
52l
51l
51a
52a
47p
48p
49p
50p

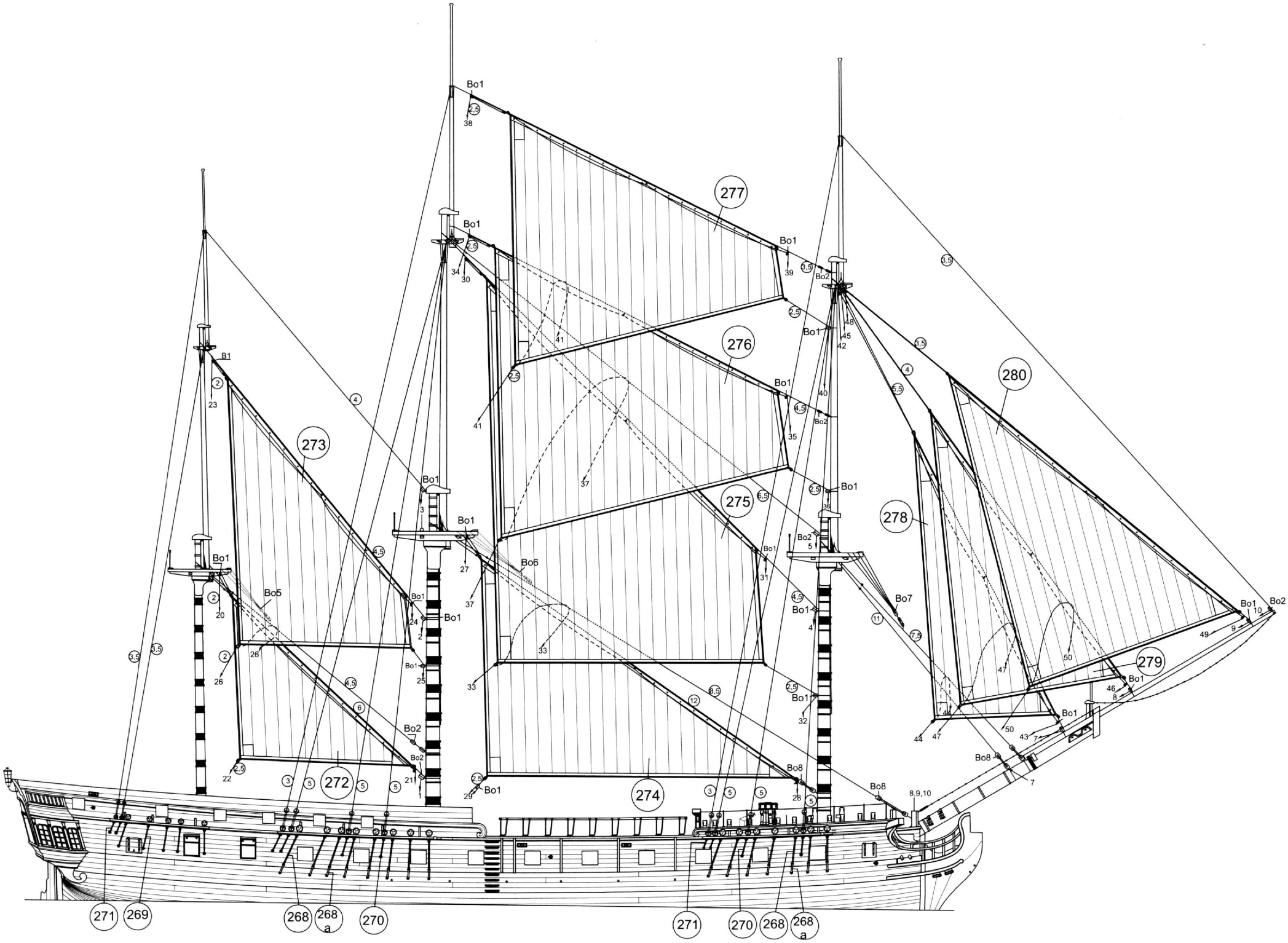

76a
75l
74l
73l
81
72l
71l
70l
69l
68l
78
67l
91
66l
65l
90
92
89
88
94
80
93
87
86
79
77
85
84
83
82

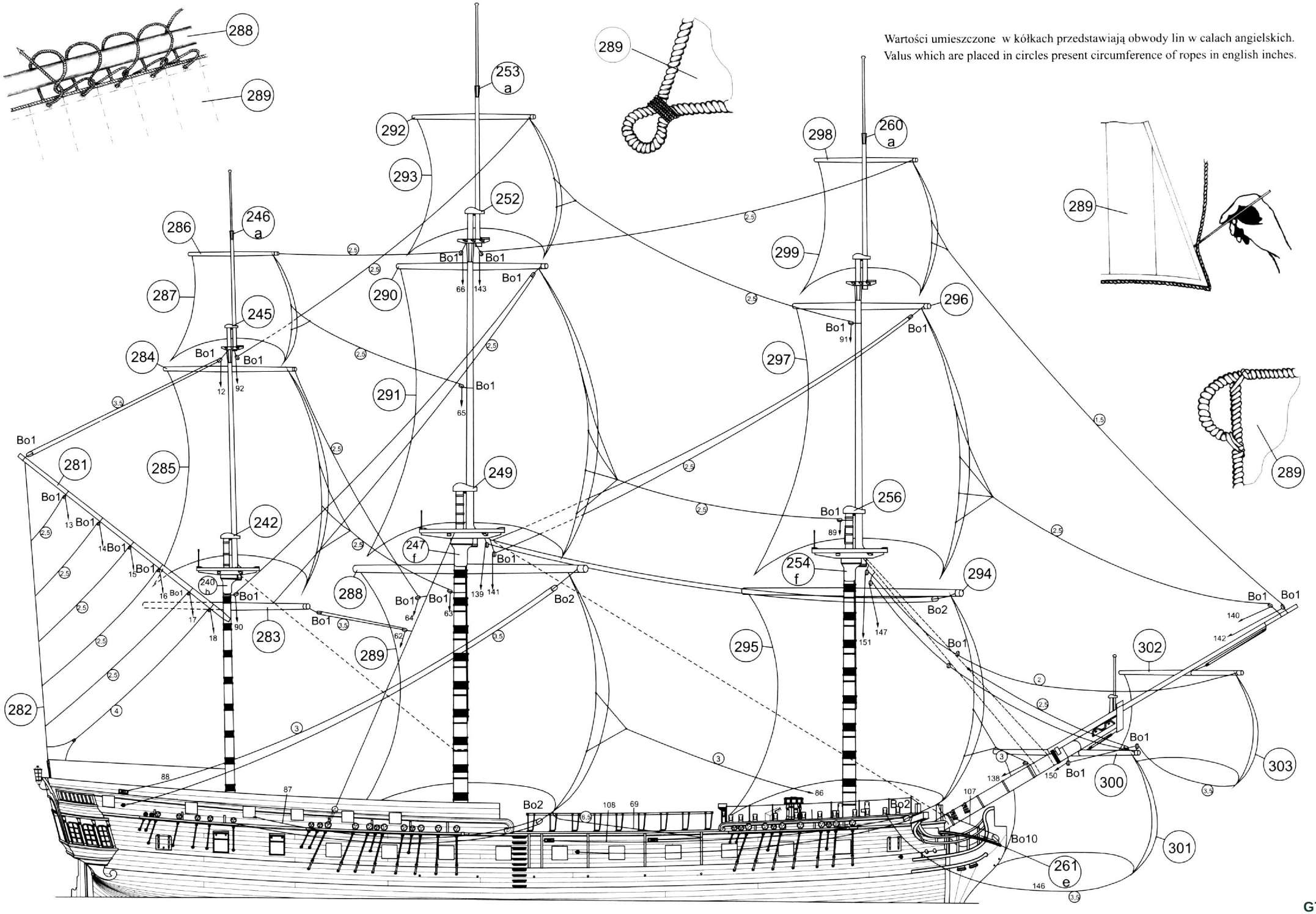

108 dl
108 cl
108 bl
108 al
108l
106l
102
107l
104
108 el
103 c
103 b
105
31
103 a


31a
80
93
81
88
81
81
79

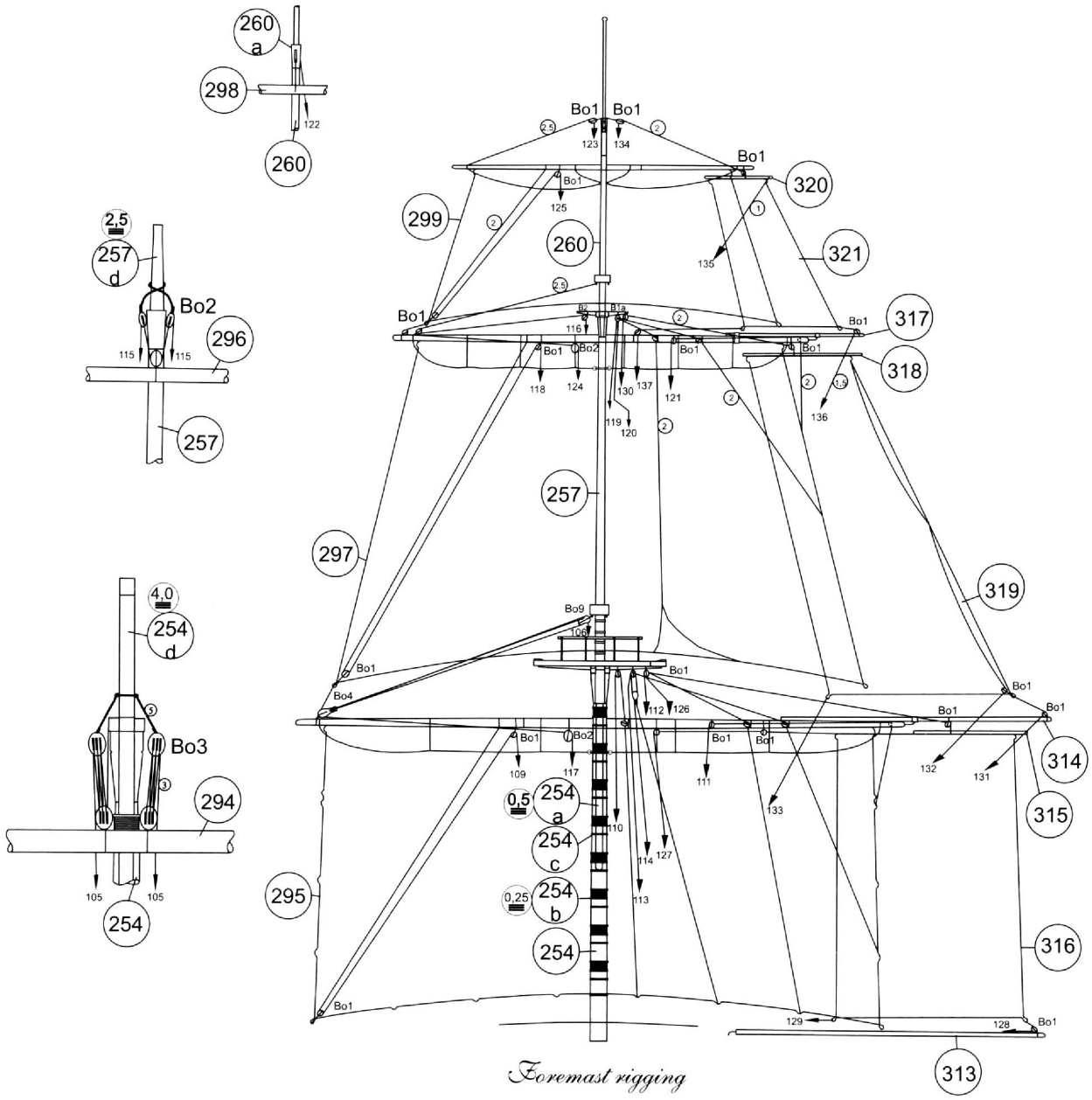

G4


Wartości umieszczone w kółkach przedstawiają obwody lin w calach angielskich.
Przykład przeliczenia:
Lina o obwodzie 5 cali ma średnicę 4 cm
5x2,54=12,7 12,7:3,14=ok.4 cm
Valus which are placed in circles present circumference of ropes in english inches.
Example of convert:
Rope about circumference of 5 inches has a diameter 4 centimetre (cm).
5x2,54=12,7 12,7:3,14= 4cm
253
253 a
253
252
251
246
246 a
245
244
243
242
241 g
241
241 l
241 e
241 c
240 a
240
322
250
249
Ju2
248 g
248
248 e
241 l
248 c
247 a
247 b
247
247 c
Ju2
Ju3
Ju1
Ju3
Ju1
260
260 a
259
258
257
256
Ju2
255 g
255
255 e
241 l
255 c
254 a
254 c
254
254 b
261 d
266
263
265
264
262
261 a
261 c
261 b
261
Bo2
a b c d e f g
G5

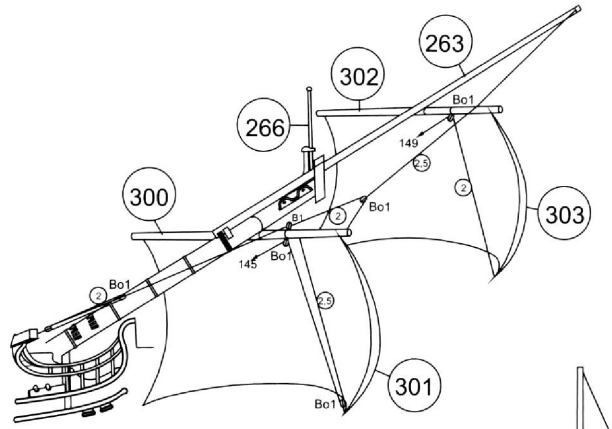

271
269
268
268 a
270
272
273
274
275
276
277
278
279
280
271
270
268
268 a



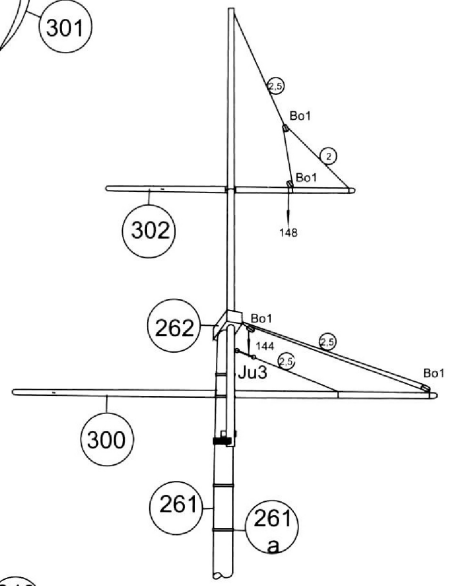
Wartości umieszczone w kółkach przedstawiają obwody lin w calach angielskich.
Valus which are placed in circles present circumference of ropes in english inches.



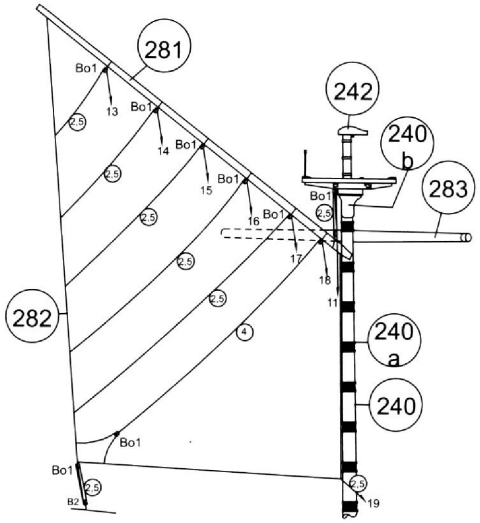
Foremast rigging



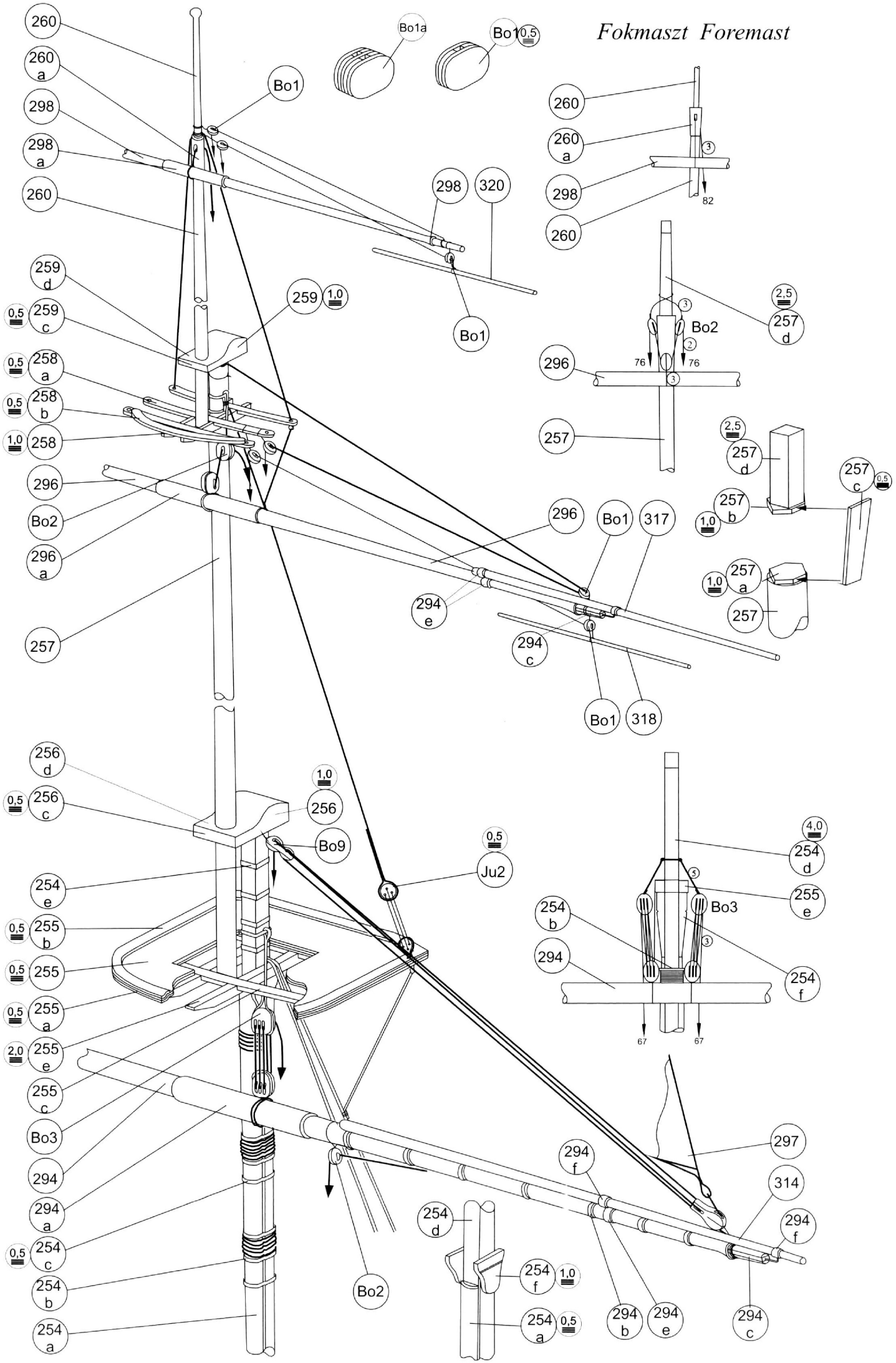
Bowsprit
no scale

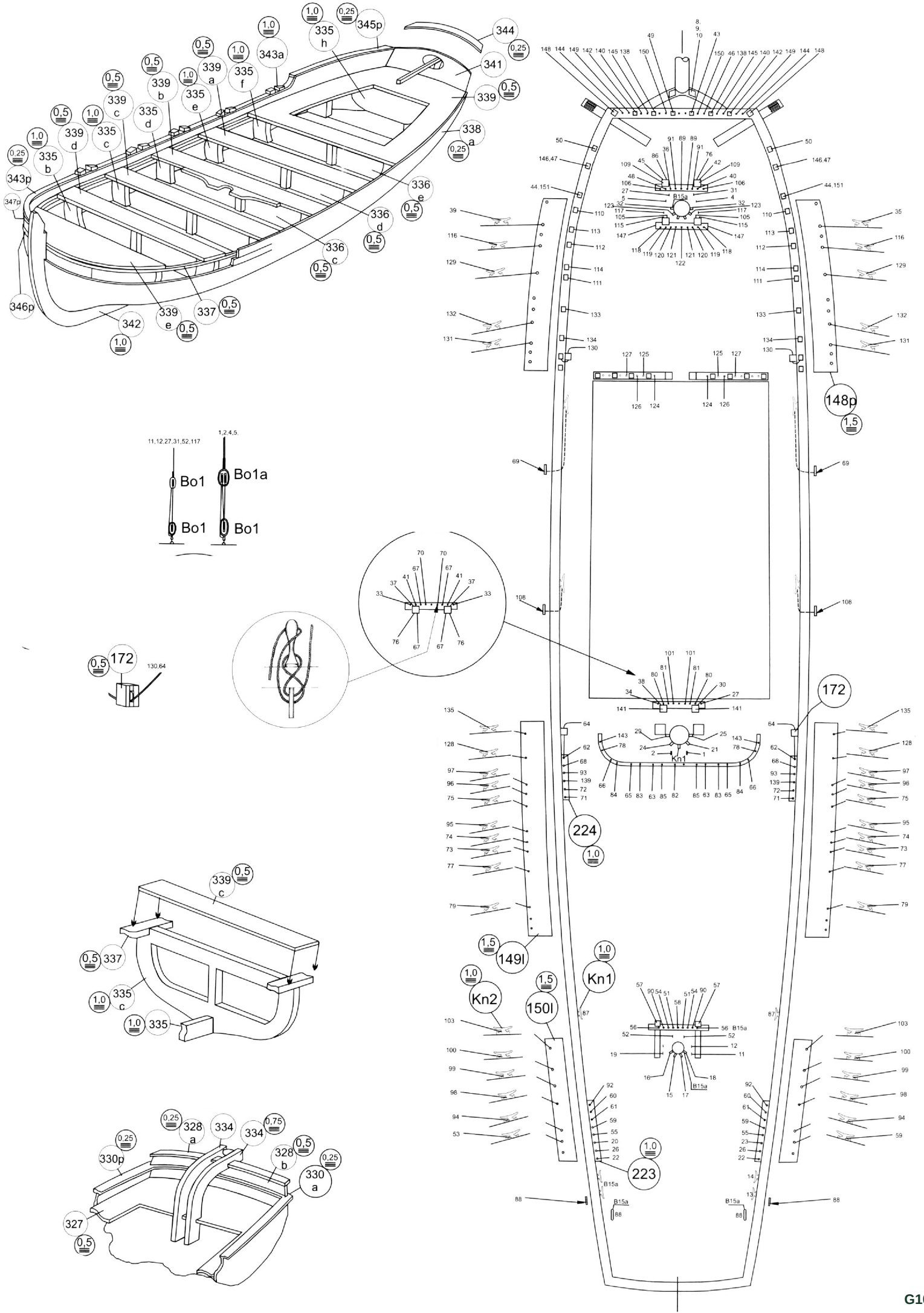


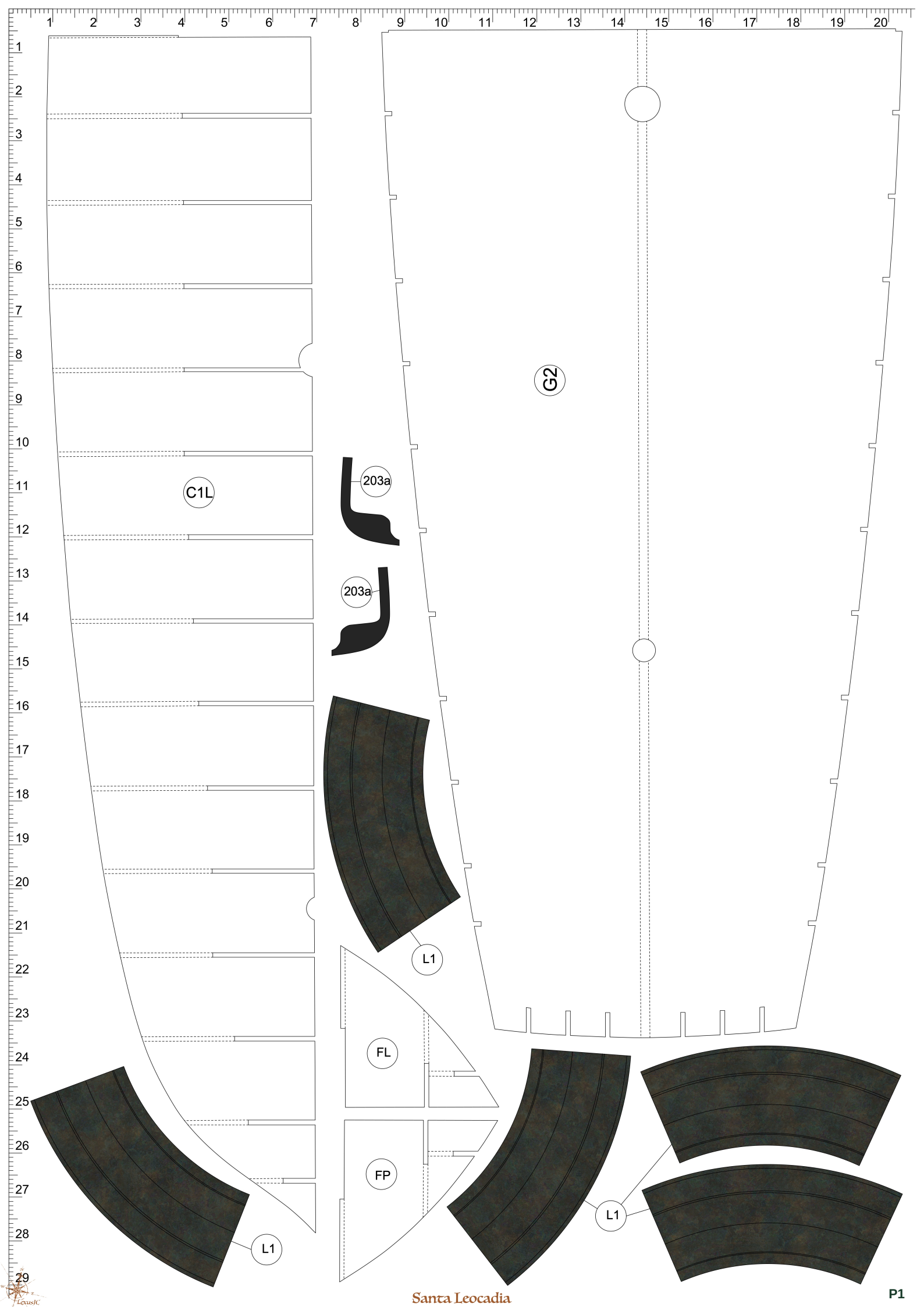
Bowsprit
no scale

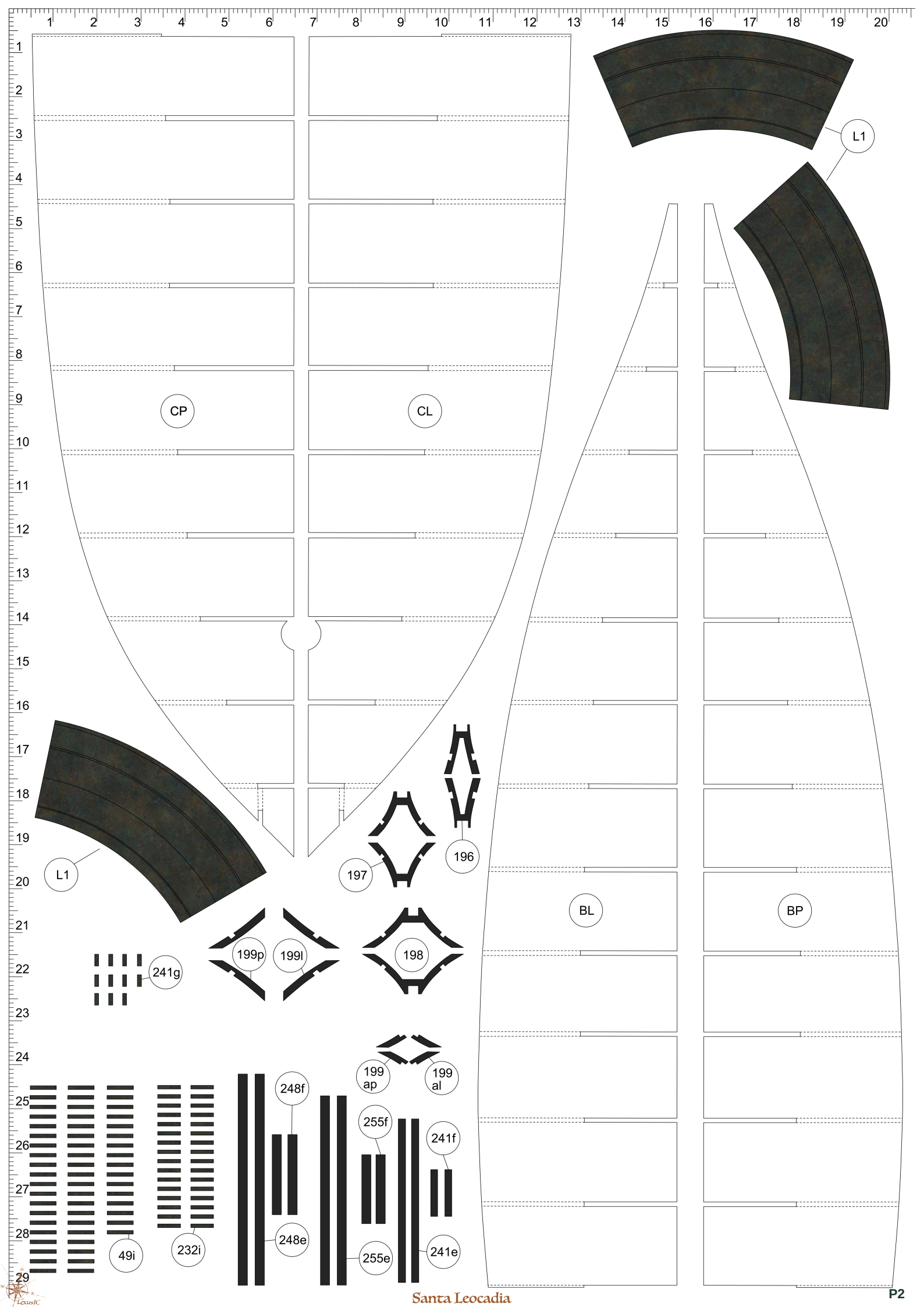


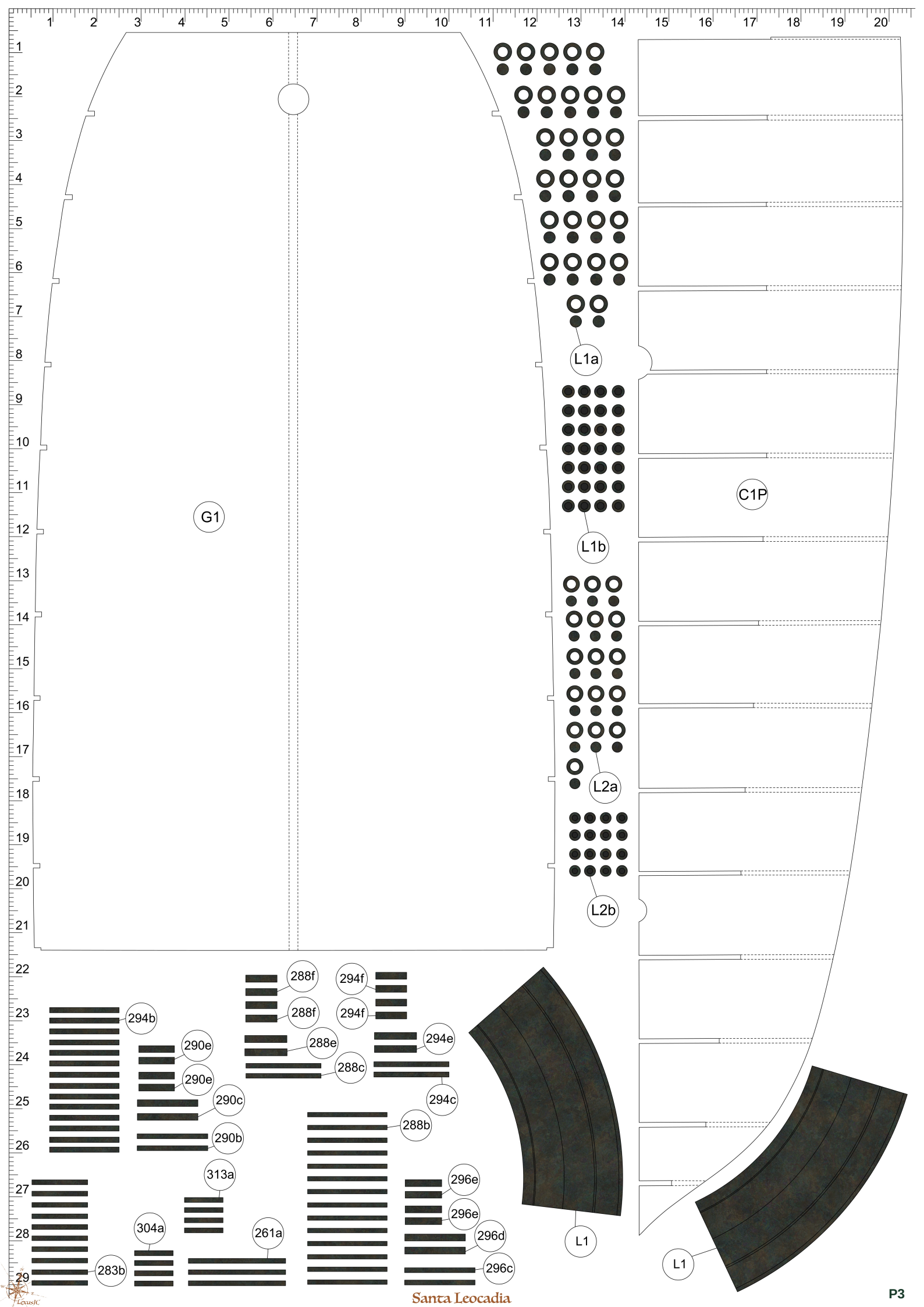
Driver rigging


Fokmaszt Foremast
260
260 a
298
298 a
260
259 d
259 c
258 a
258 b
258
296
Bo2
296 a
257
Bo1a
Bo1
0,5
298
320
Bo1
259
1,0
260
260 a
298
260
3
82
2,5
257 d
Bo2
3
2
76
76
296
3
257
2,5
257 d
257 c
0,5
257 b
1,0
257 a
1,0
257
296
Bo1
317
294 e
294 c
Bo1
318
256 d
256 c
1,0
256
Bo9
254 e
255 b
255
255 a
2,0
255 e
255 c
Bo3
294
294 a
254 c
254 b
254 a
0,5
Ju2
Bo2
4,0
254 d
255 e
Bo3
254 b
294
254 f
67
67
297
294 f
314
294 f
254 d
254 f
1,0
254 a
0,5
294 b
294 e
294 c


1,0 335 h
0,25 345p
344
0,25
341
339 0,5
338 a
0,25
336 e 0,5
336 d 0,5
336 c 0,5
346p
339 e 0,5
337 0,5
342
1,0
343a 1,0
339 a 1,0
335 f 1,0
335 e 0,5
339 b 0,5
335 d 0,5
339 c 0,5
335 c 1,0
339 d 0,5
335 b 1,0
343p 0,25
347p
11,12,27,31,52,117
Bo1
Bo1
1,2,4,5.
Bo1a
Bo1
172 0,5
130.64
148p 1,5
224 1,0
149l 1,5
Kn2 1,0
150l 1,5
Kn1 1,0
223 1,0
339 c 0,5
337 0,5
335 c 1,0
335 1,0
328 a 0,25
334
334 0,75
328 b 0,5
330 a 0,25
330p 0,25
327 0,5
B15a
G10

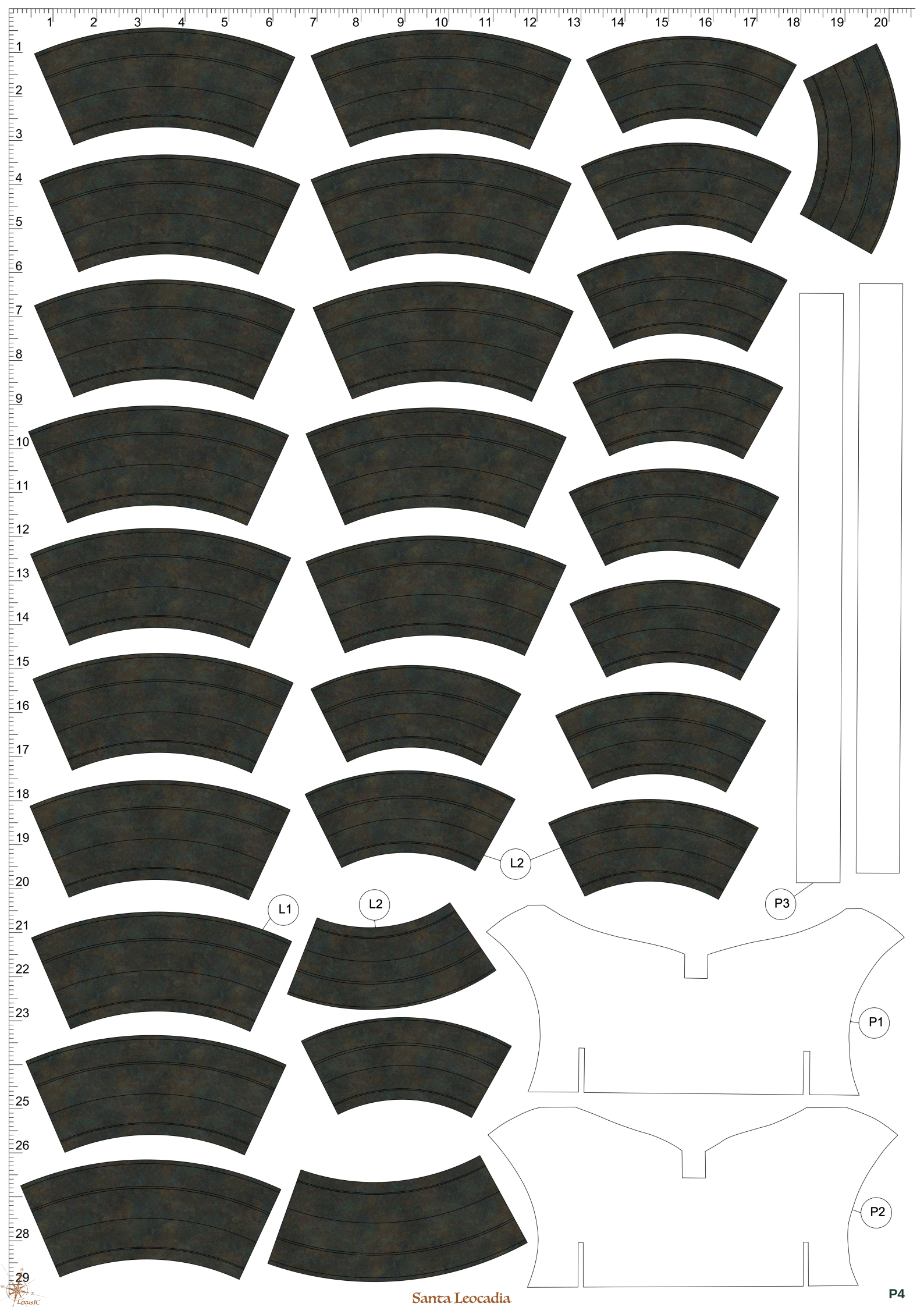

C1L
G2
203a
203a
L1
FL
FP
L1
L1

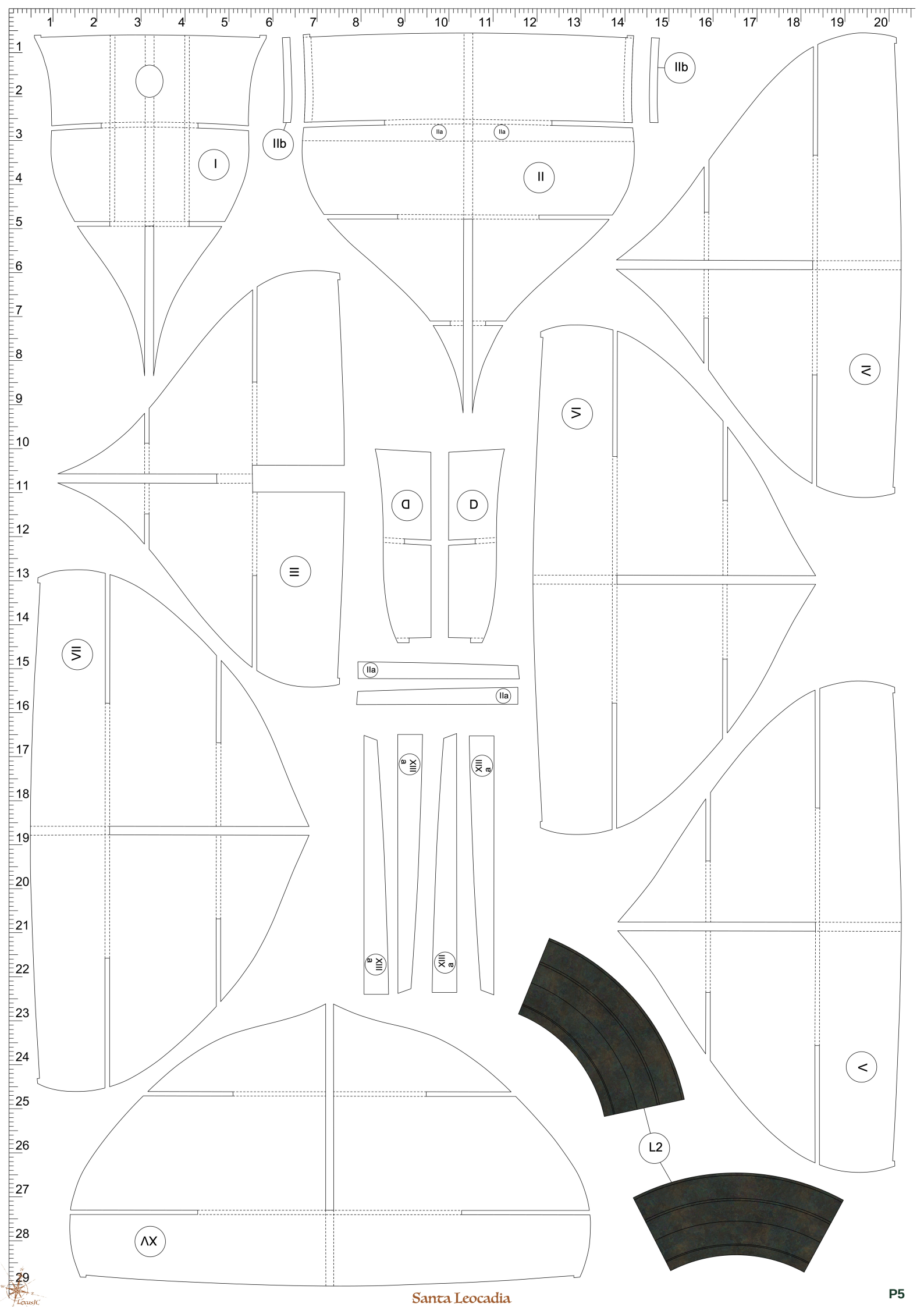

L1
L1
CP
CL
BL
BP
196
197
198
199p
199l
241g
199 ap
199 al
248f
248e
255f
255e
241f
241e
49i
232i

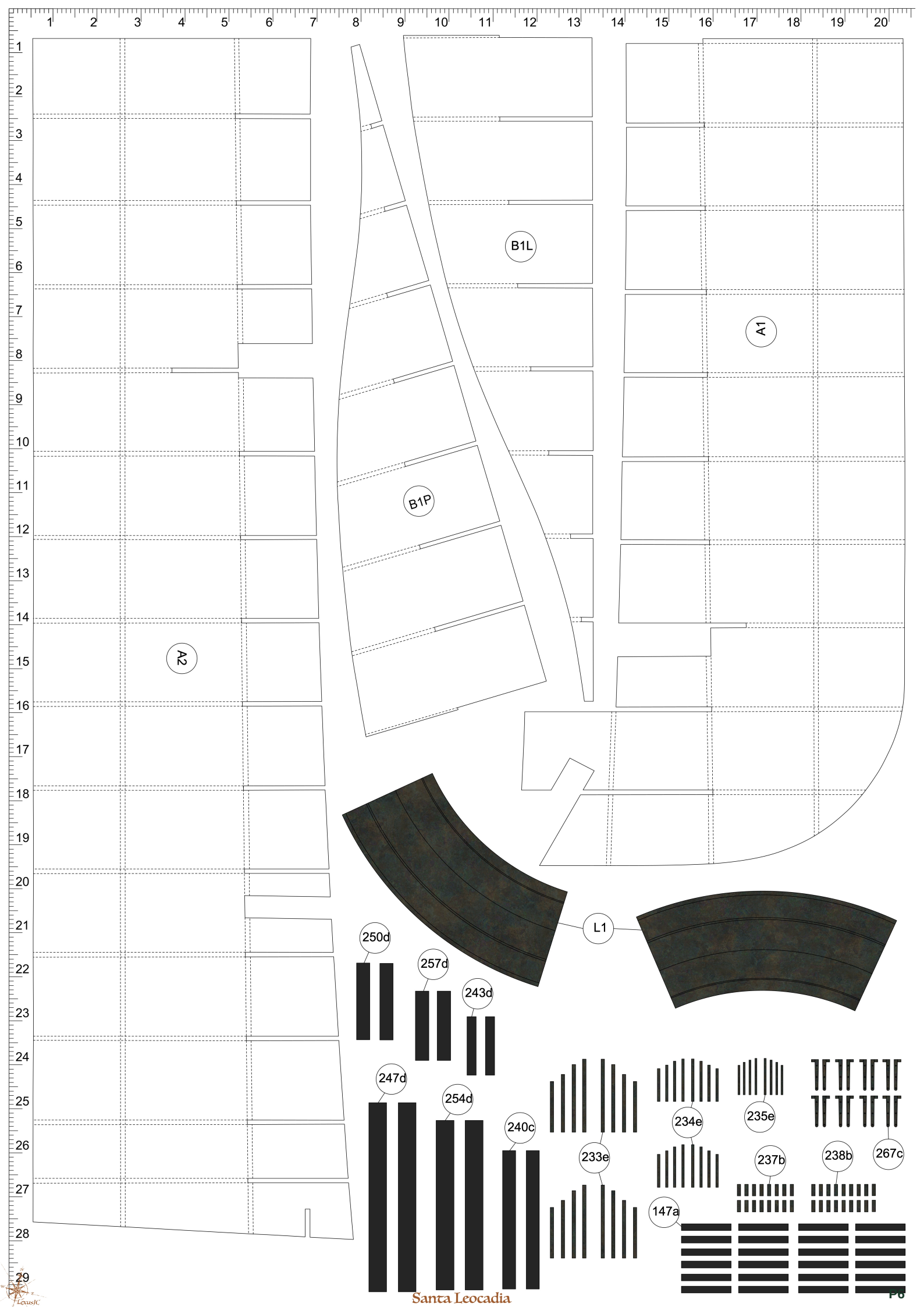


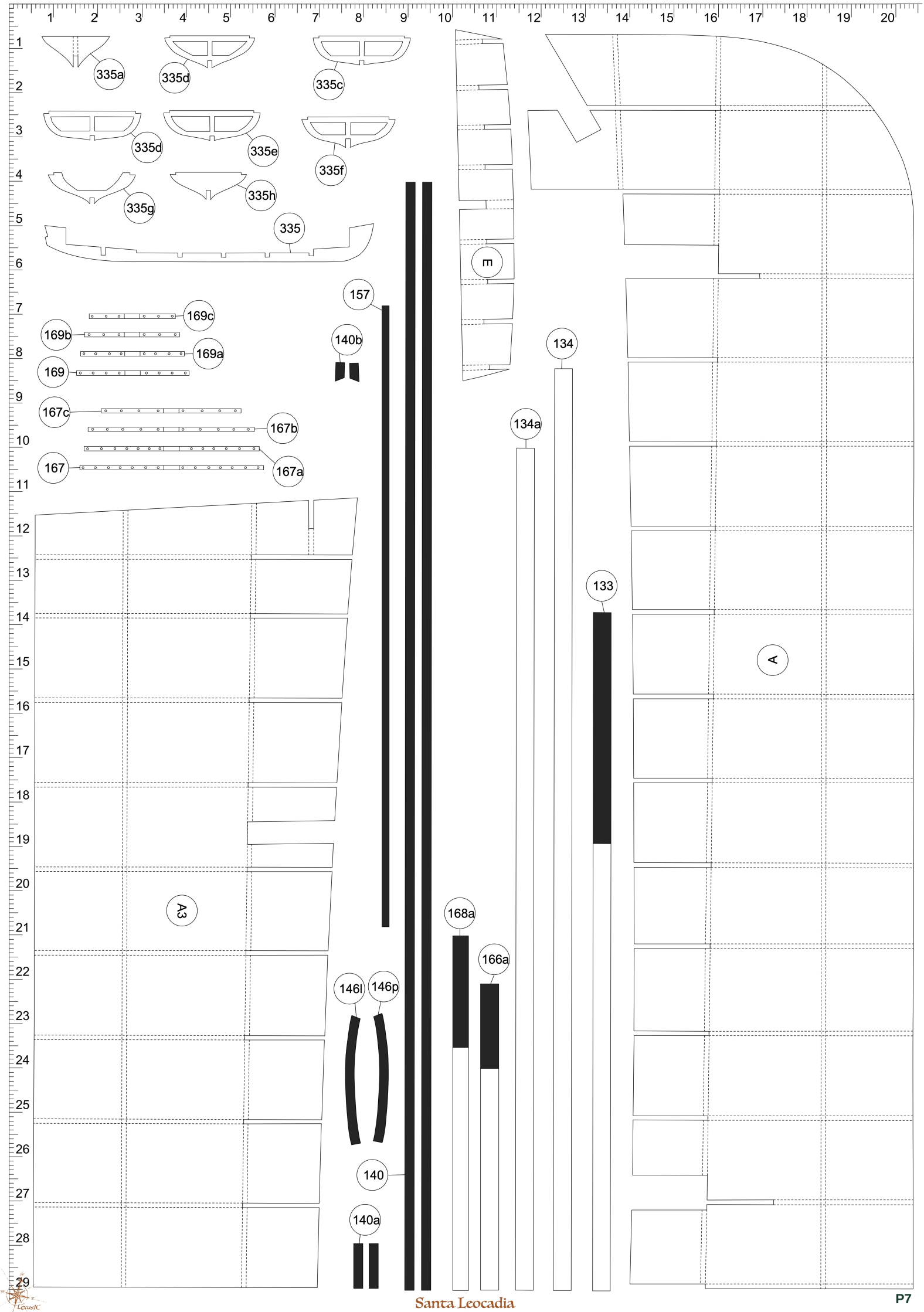
Santa Leocadia

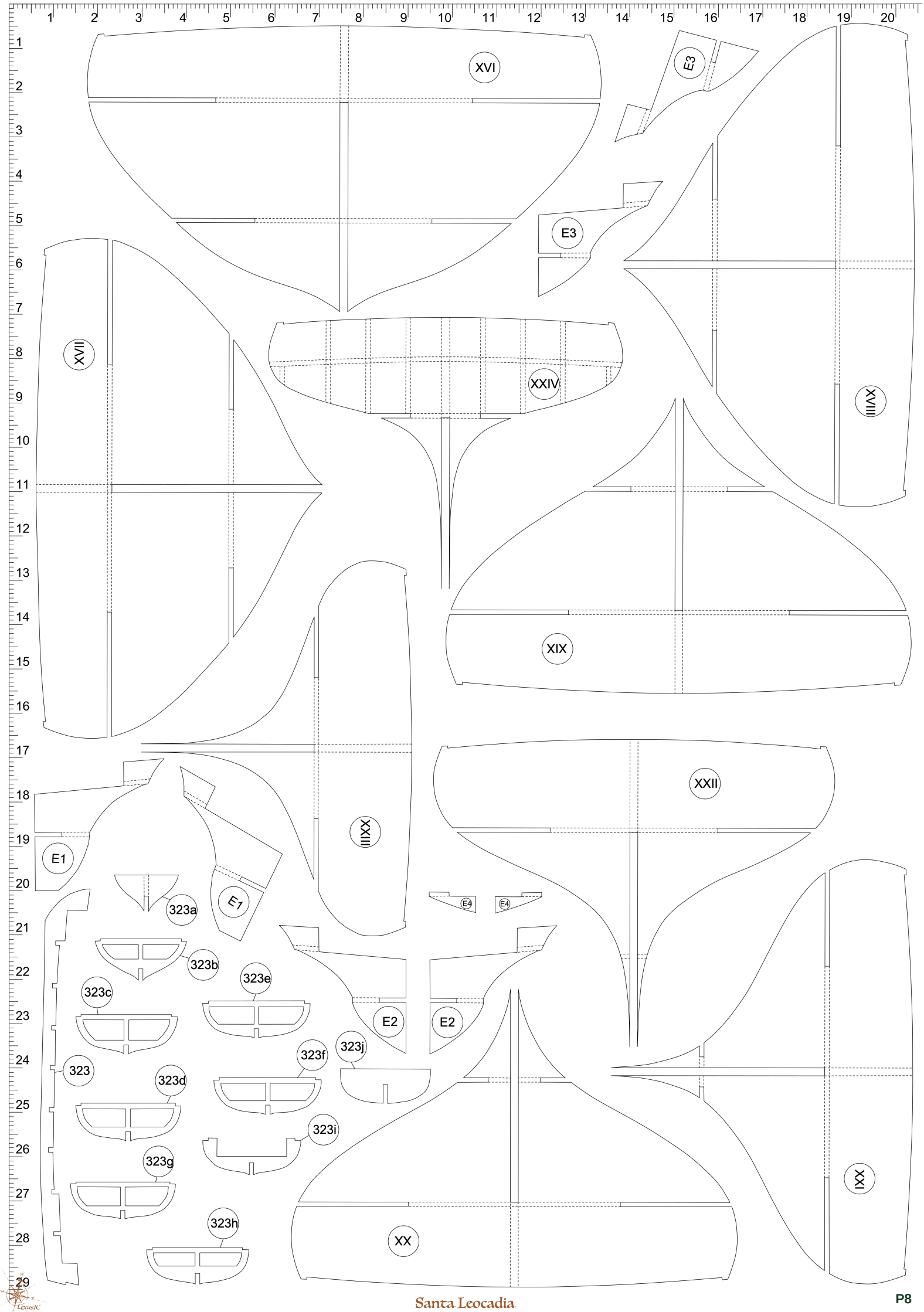
P3

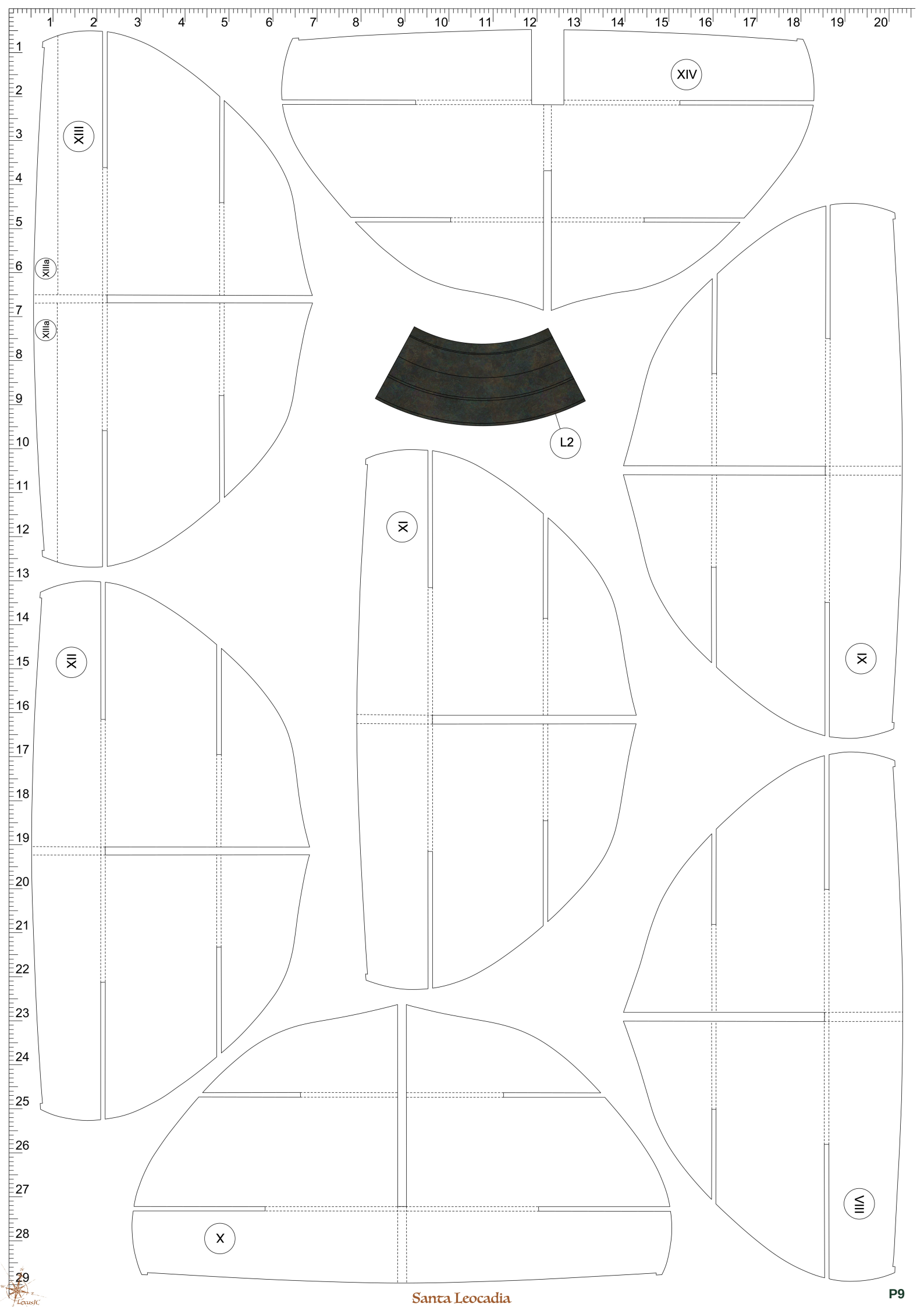

L2
L1
L2
P3
P1
P2

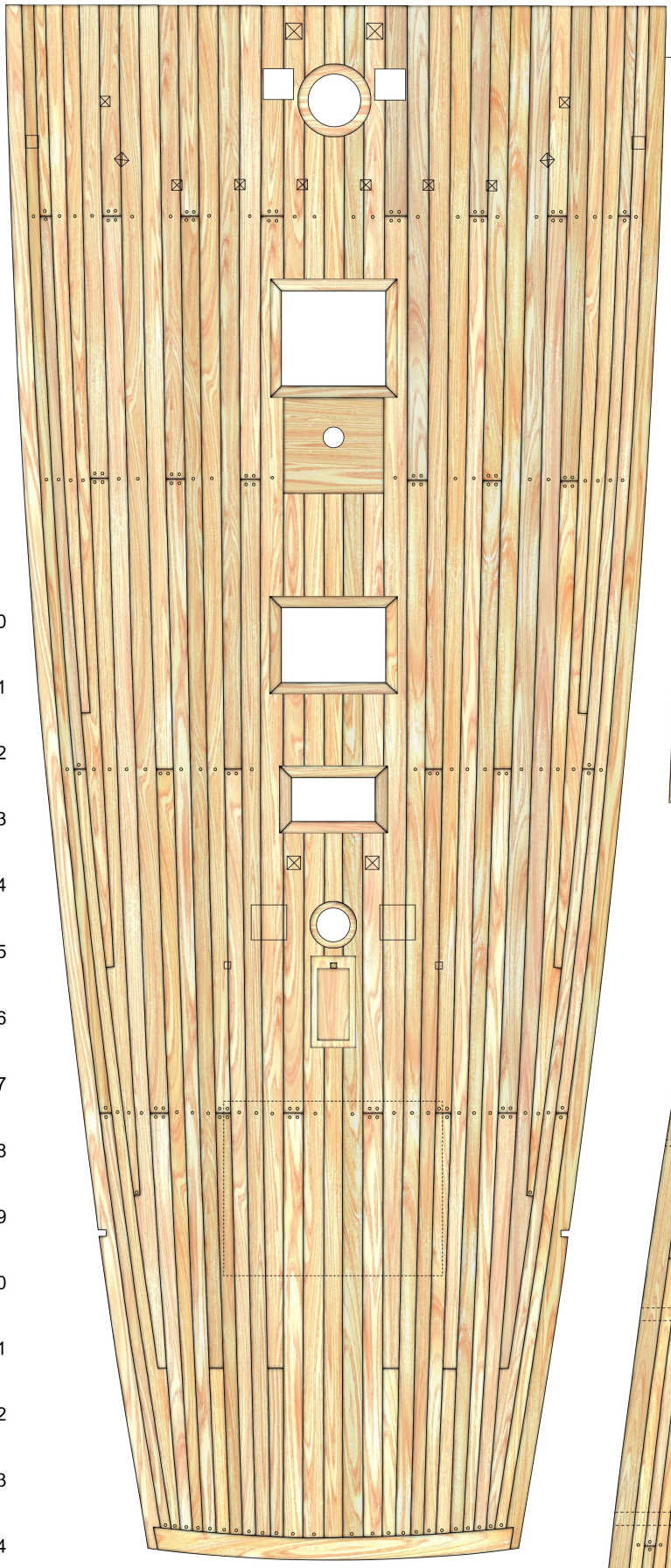

I
IIb
IIa
II
IIb
III
IV
V
VI
VII
D
D
IIa
IIa
XIIIa
XIIIa
XIIIa
XIIIa
L2
XV

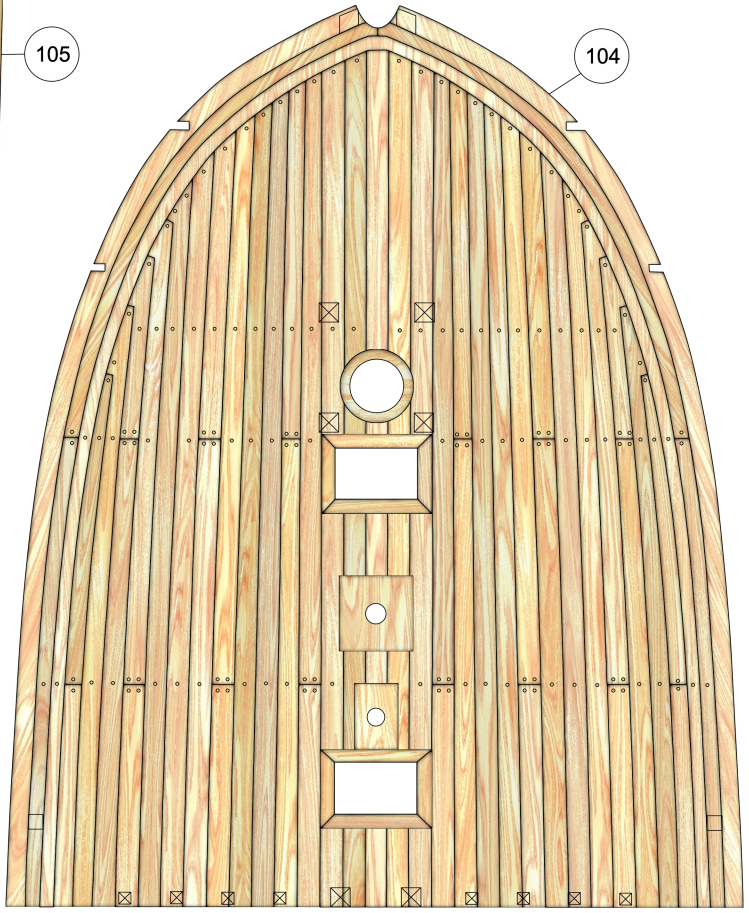

B1L
A1
B1P
A2
L1
250d
257d
243d
247d
254d
240c
234e
235e
233e
237b
238b
267c
147a

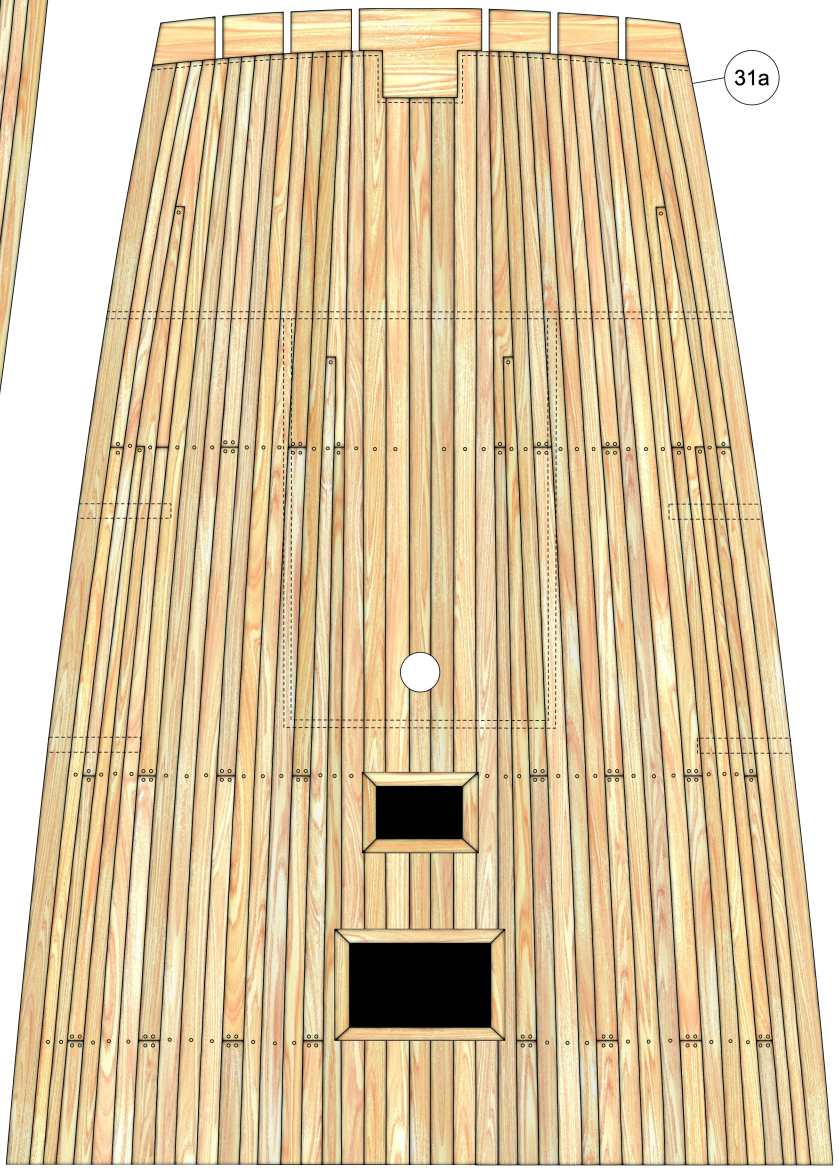

335a
335d
335c
335d
335e
335f
335g
335h
335
m
157
169c
169b
169a
169
140b
134
167c
167b
167
167a
134a
133
A
A3
168a
166a
146l
146p
140
140a

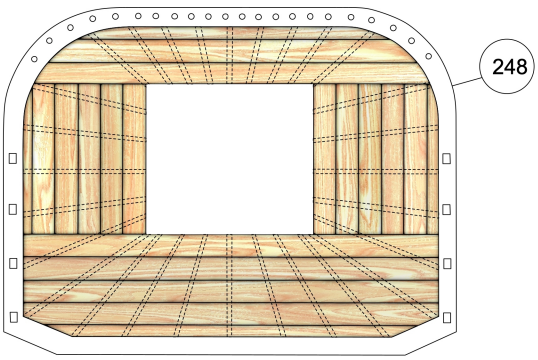

XVI
E3
E3
XVII
XXIV
XXVIII
XIX
XXIII
XXII
E1
E1
323a
323b
323c
323e
323
323d
323f
323j
323i
323g
323h
E4
E4
E2
E2
XX
XXI

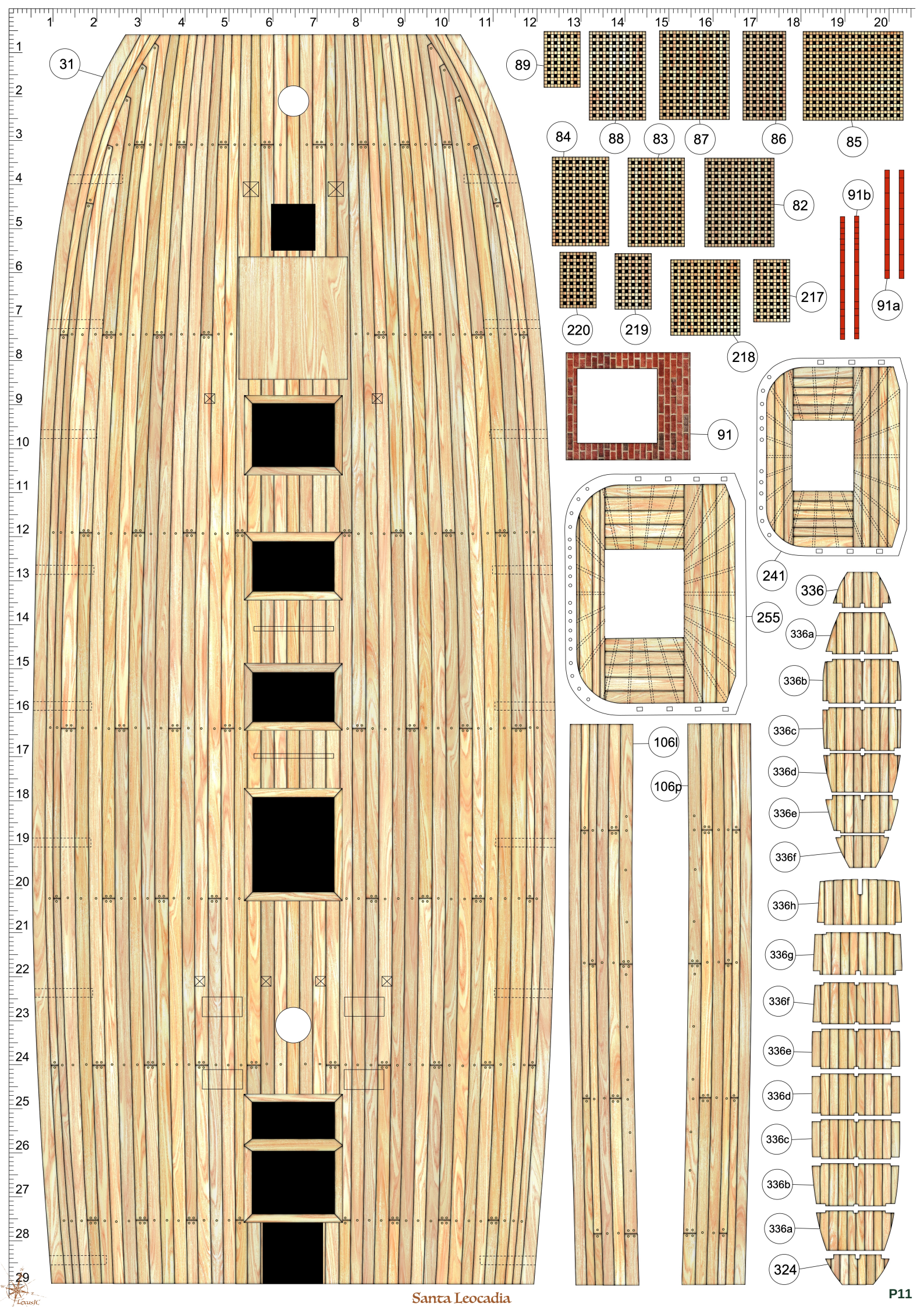

XIII
XIIIa
XIIIa
XIV
L2
XI
XI
XII
X
VIII

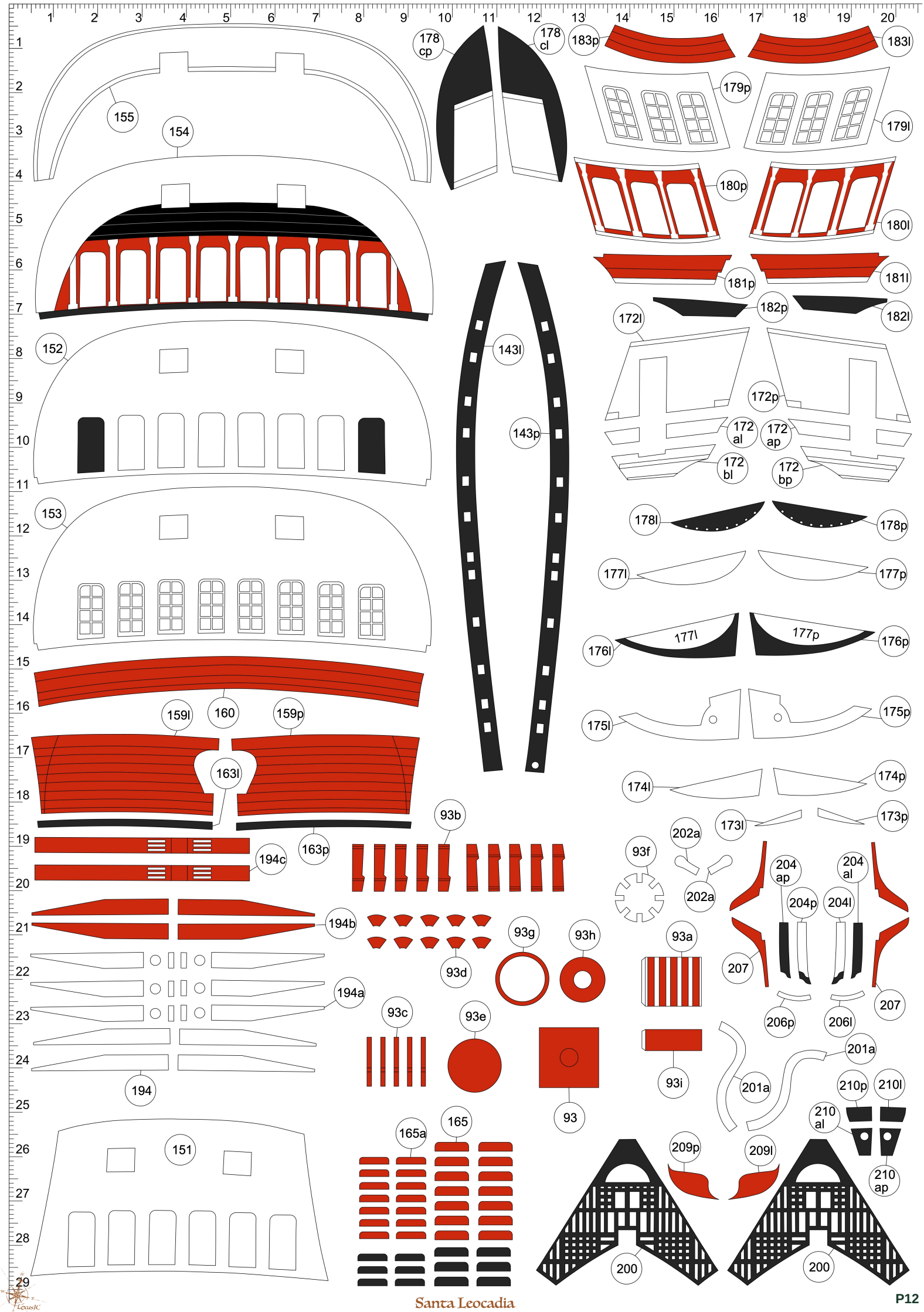

105

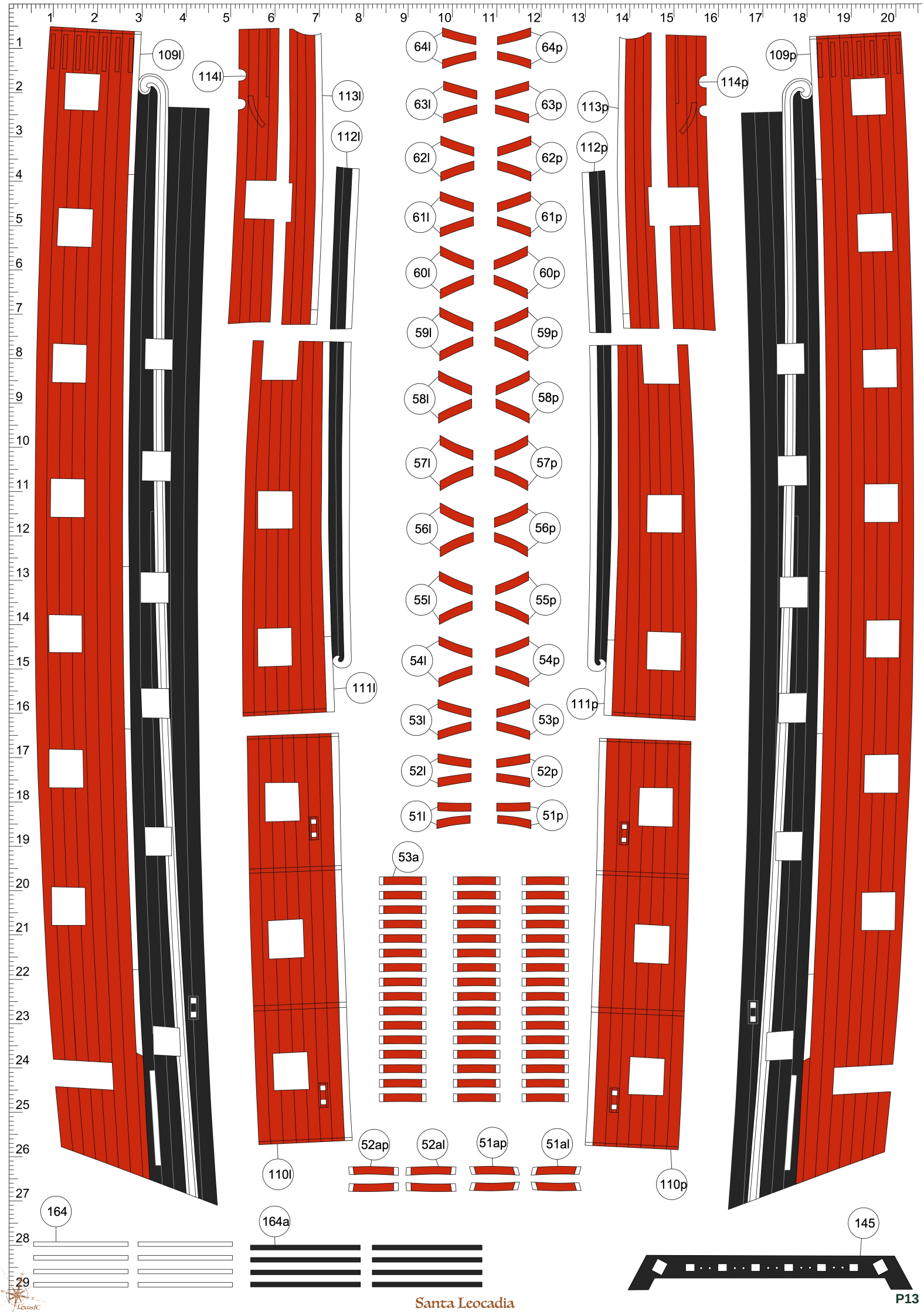

104

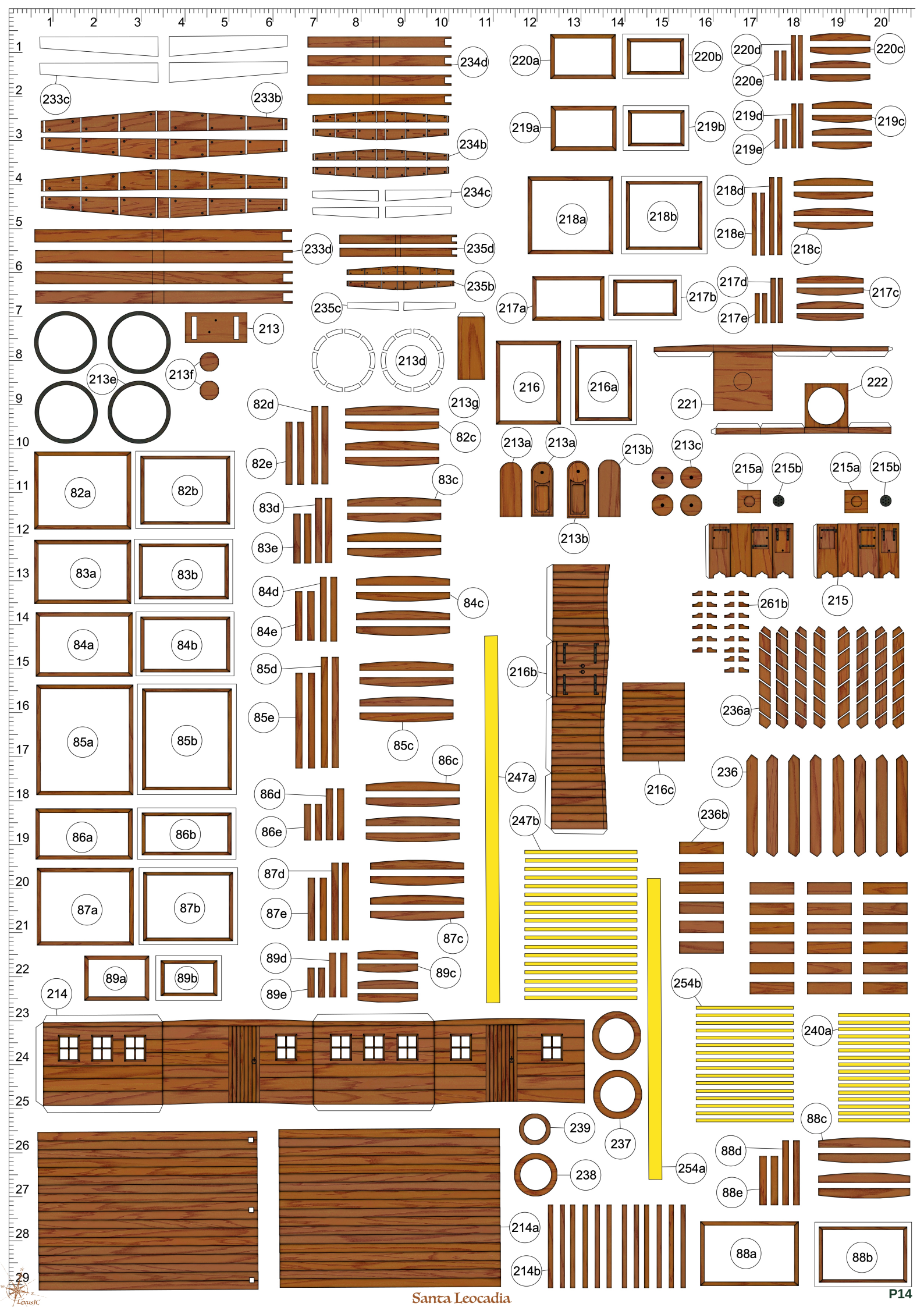

31a

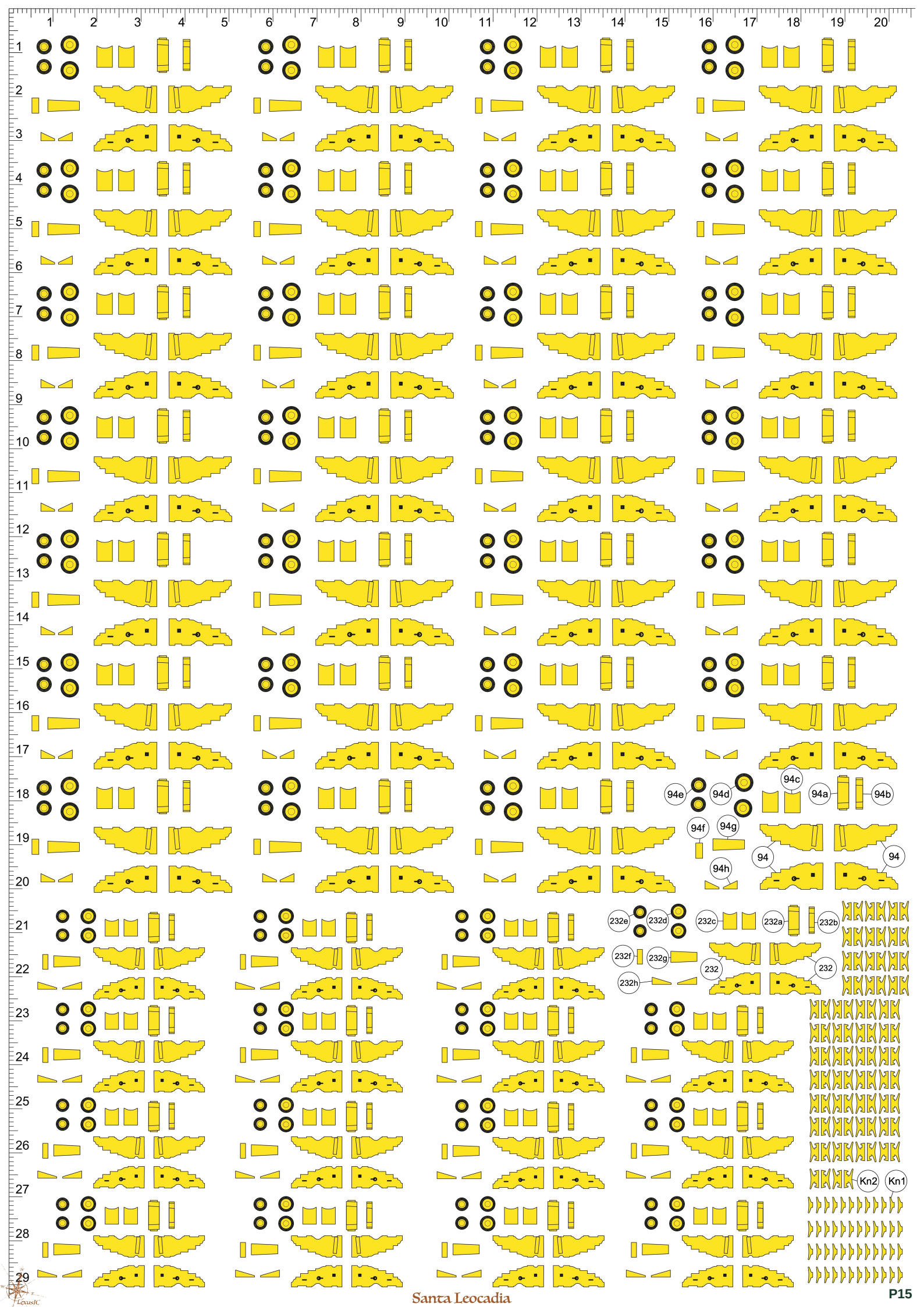

248

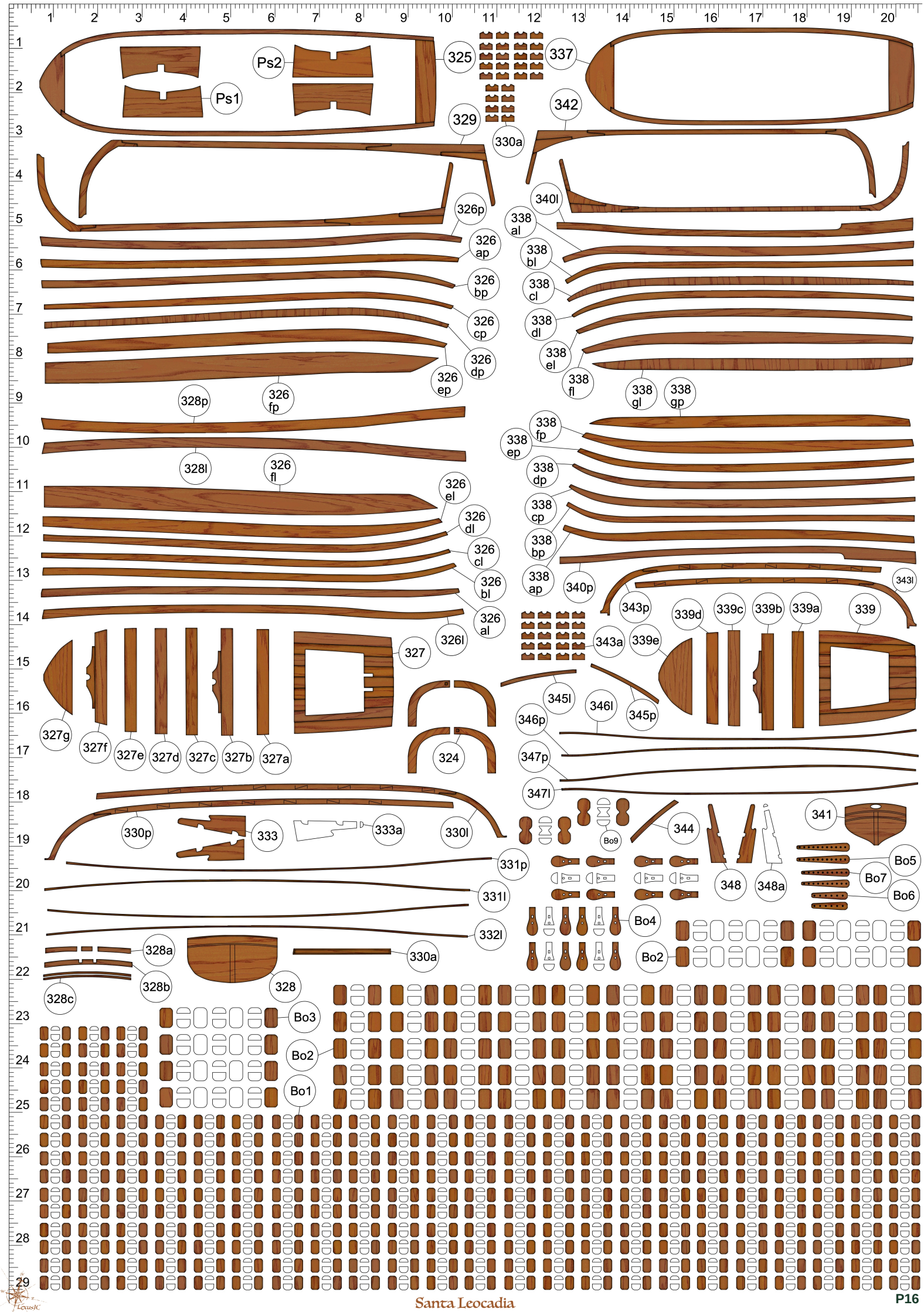

31
89
84
88
83
87
86
85
82
91b
91a
220
219
218
217
91
241
255
336
336a
336b
336c
336d
336e
336f
106l
106p
336h
336g
336f
336e
336d
336c
336b
336a
324

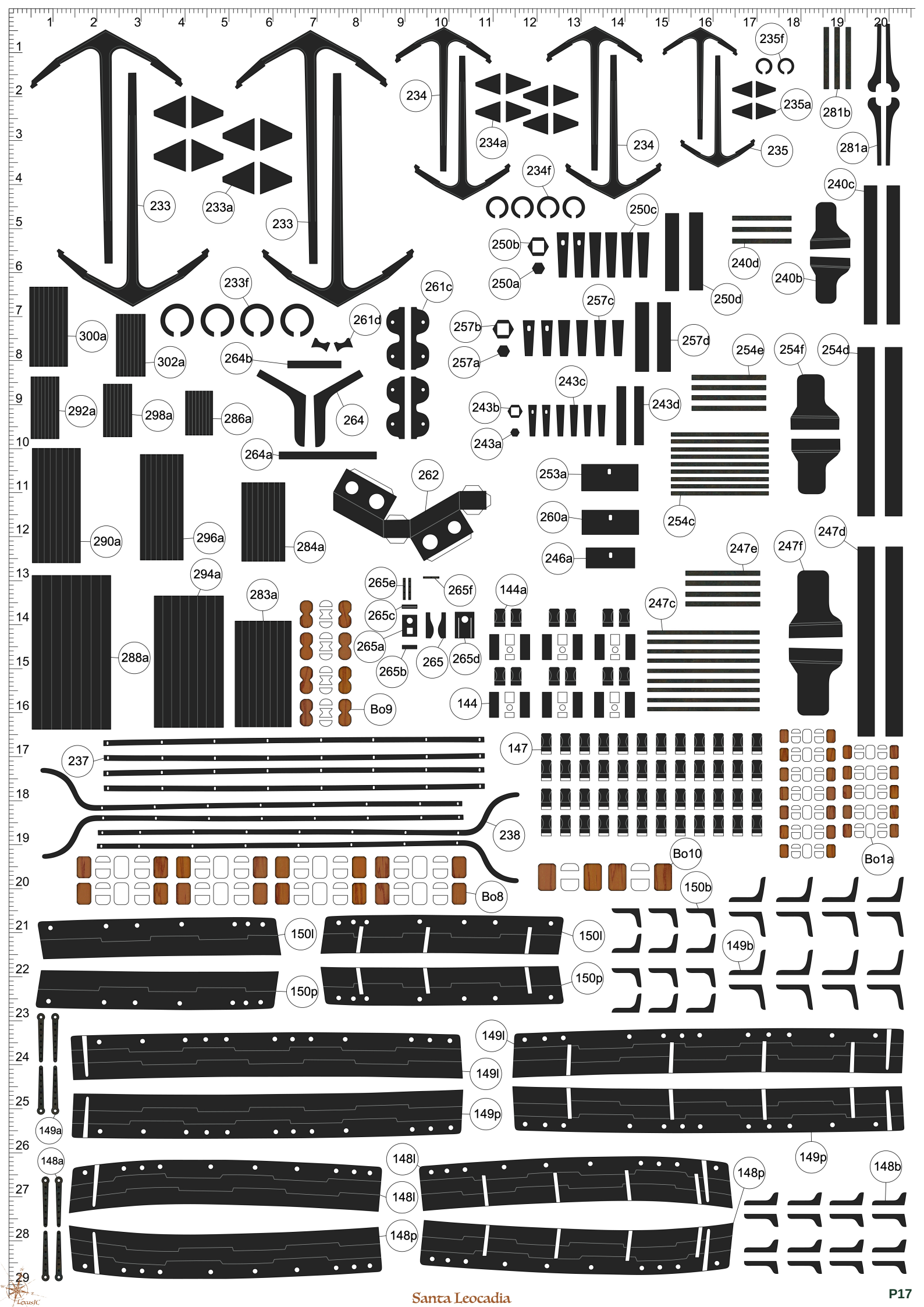

178 cp
178 cl
183p
183l
179p
179l
180p
180l
181p
181l
182p
182l
155
154
152
143l
143p
172l
172p
172 al
172 ap
172 bl
172 bp
153
178l
178p
177l
177p
176l
177l
177p
176p
175l
175p
159l
160
159p
163l
163p
174l
174p
173l
173p
93b
202a
93f
202a
204 ap
204 al
204p
204l
194c
194b
93g
93h
93d
93a
207
207
206p
206l
194a
93c
93e
93i
201a
201a
210p
210l
210 al
210 ap
93
194
151
165a
165
209p
209l
200
200

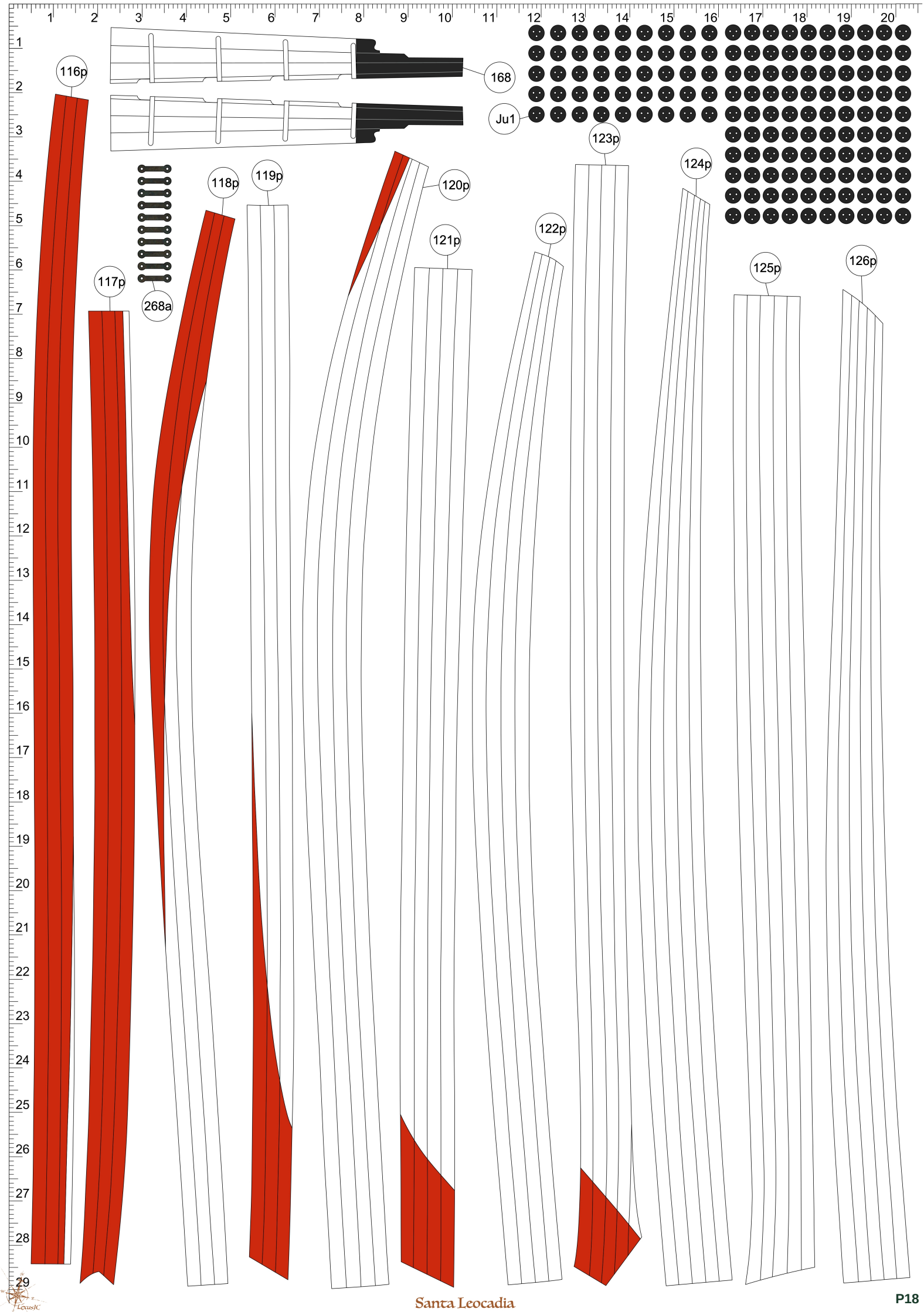

109l
114l
113l
112l
64l
64p
63l
63p
62l
62p
61l
61p
60l
60p
59l
59p
58l
58p
57l
57p
56l
56p
55l
55p
54l
54p
53l
53p
52l
52p
51l
51p
111l
109p
114p
113p
112p
111p
53a
52ap
52al
51ap
51al
110l
110p
164
164a
145

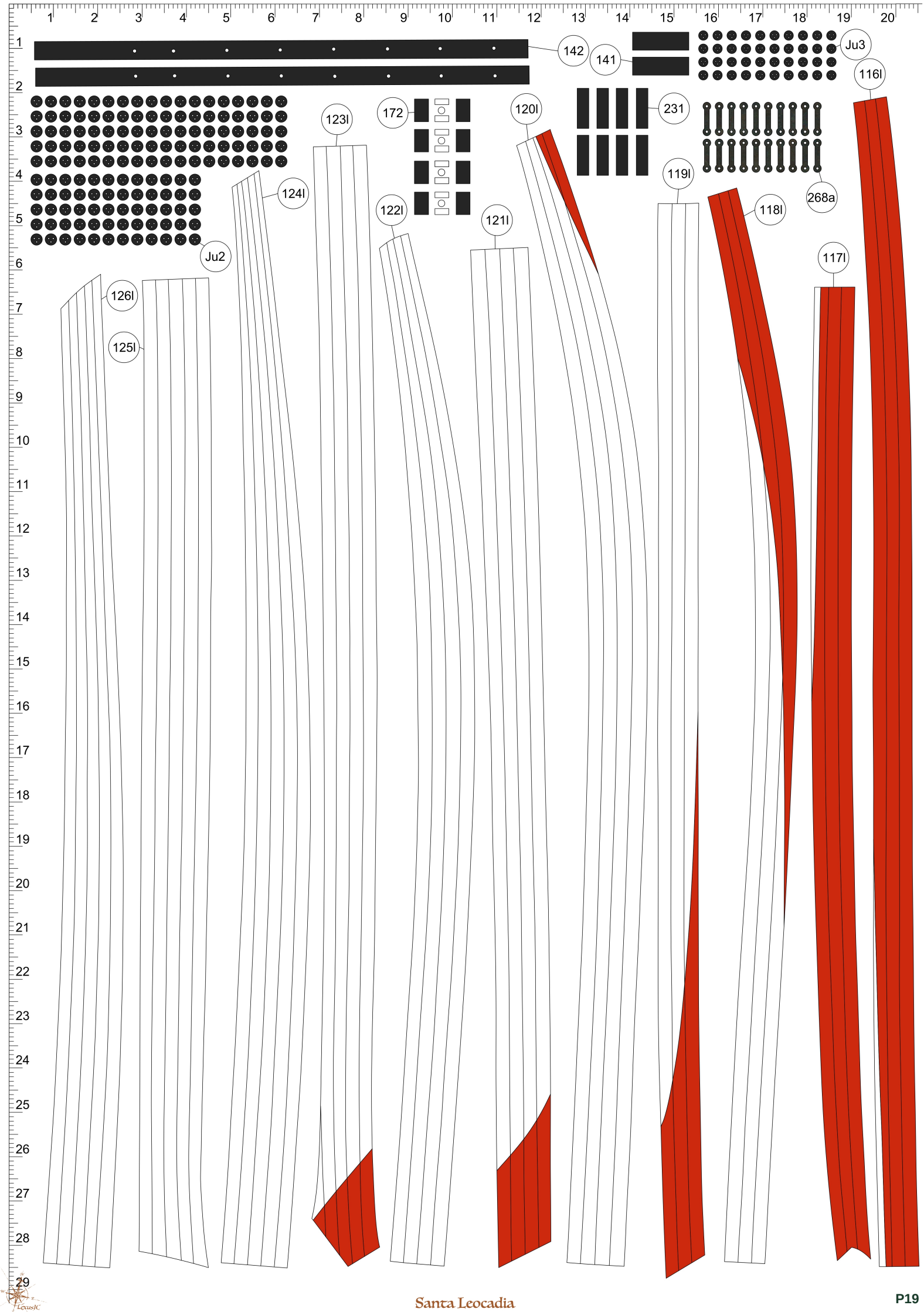

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
233c
233b
234d
234b
234c
233d
235d
235b
235c
213
213e
213f
213d
213g
82d
82c
82e
83c
83d
83e
82a
82b
83a
83b
84d
84c
84e
84a
84b
85d
85e
85c
85a
85b
86c
86d
86e
86a
86b
87d
87e
87c
87a
87b
89d
89c
89e
89a
89b
214
220a
220b
220d
220c
220e
219a
219b
219d
219c
219e
218a
218b
218d
218e
218c
217a
217b
217d
217c
217e
216
216a
221
222
213a
213a
213b
213c
213b
215a
215b
215a
215b
261b
215
216b
247a
247b
216c
236a
236
236b
254b
240a
88c
88d
88e
239
238
237
254a
214a
214b
88a
88b

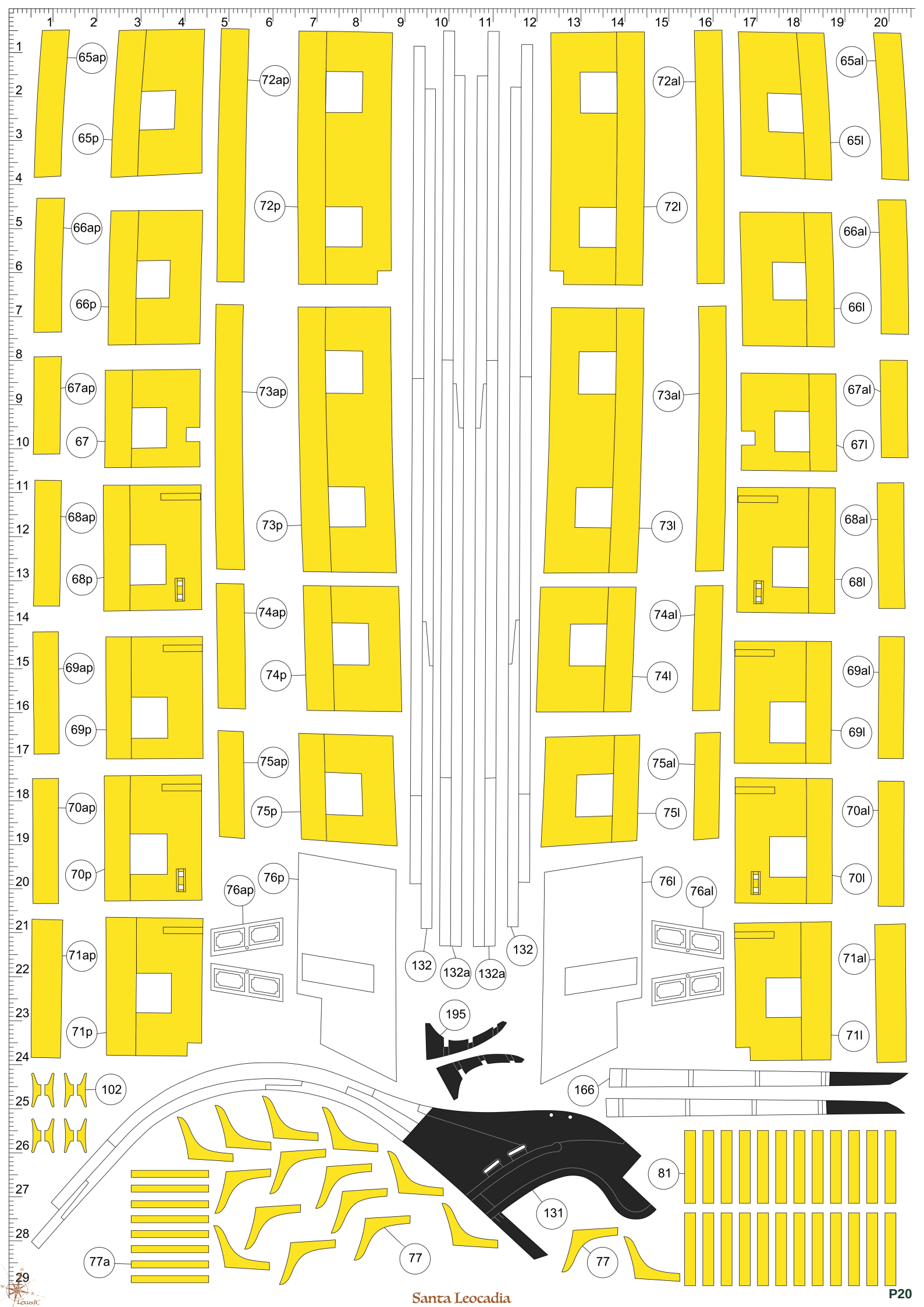

94e
94d
94c
94a
94b
94f
94g
94
94
94h
232e
232d
232c
232a
232b
232f
232g
232
232
232h
Kn2
Kn1

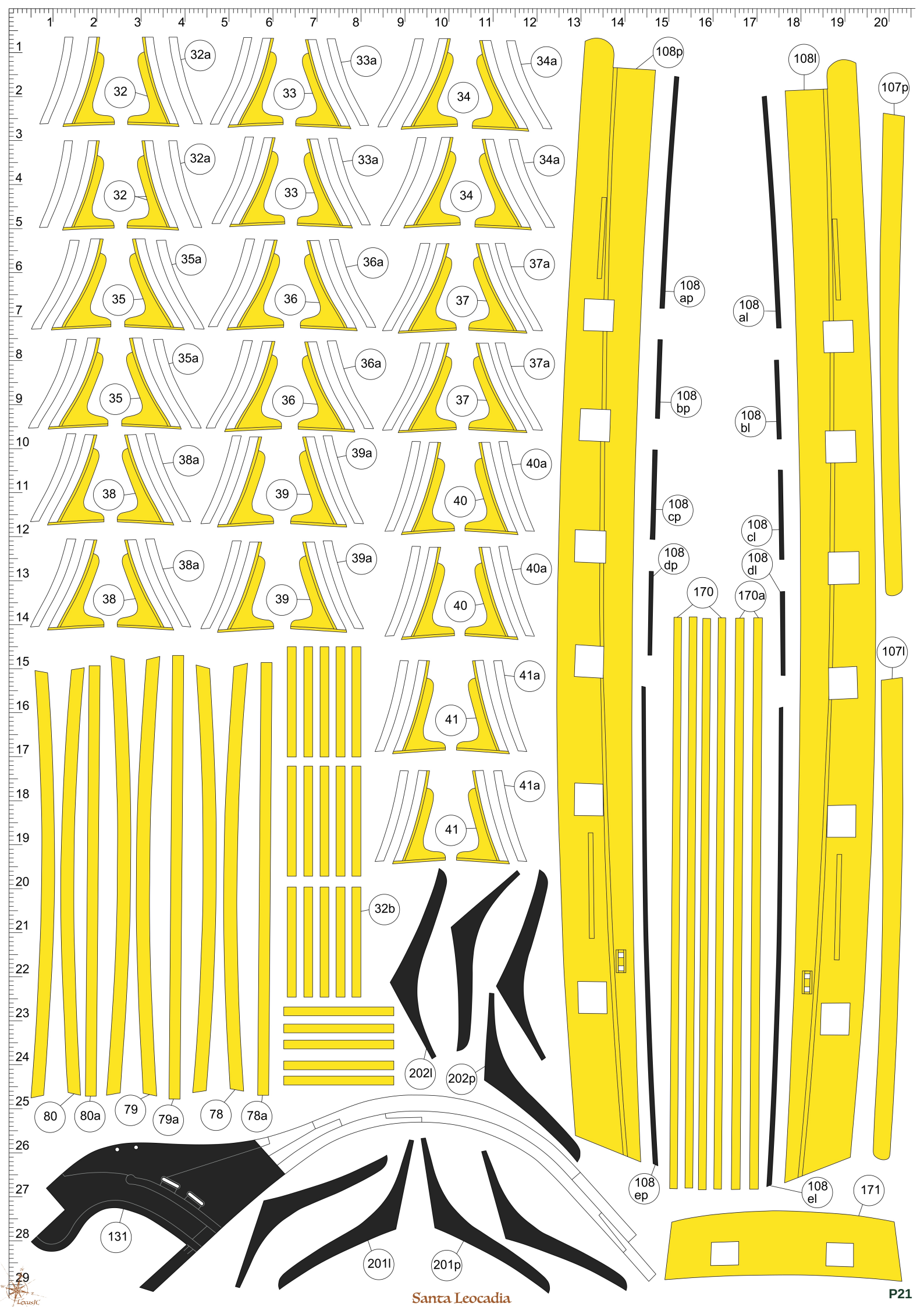

Ps1
Ps2
325
337
329
330a
342
326p
326 ap
326 bp
326 cp
326 dp
326 ep
326 fp
328p
328l
326 fl
326 el
326 dl
326 cl
326 bl
326 al
326l
327
327g
327f
327e
327d
327c
327b
327a
324
340l
338 al
338 bl
338 cl
338 dl
338 el
338 fl
338 gl
338 gp
338 fp
338 ep
338 dp
338 cp
338 bp
338 ap
340p
343l
343p
339d
339c
339b
339a
339
343a
339e
345l
346l
345p
346p
347p
347l
330p
333
333a
330l
331p
331l
332l
328a
328b
328c
328
330a
344
341
Bo9
Bo5
Bo7
Bo6
348
348a
Bo4
Bo2
Bo3
Bo2
Bo1

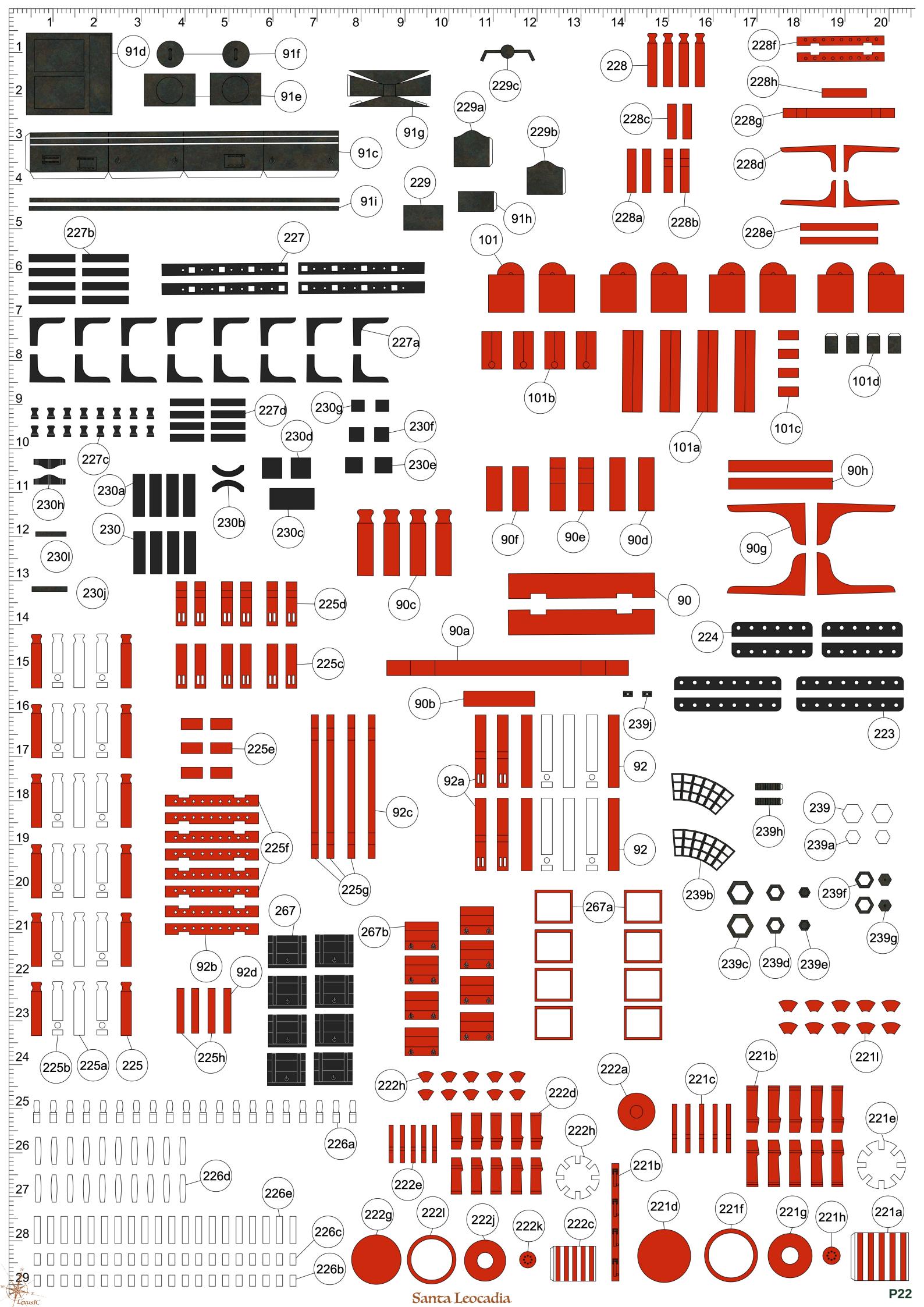

233
233a
233
234
234a
234
234f
235f
235a
235
281b
281a
240c
250c
250b
250a
240d
240b
250d
233f
261c
261d
257c
257b
257a
257d
300a
302a
264b
264
264a
292a
298a
286a
243c
243b
243a
243d
254e
254f
254d
254c
290a
296a
284a
262
253a
260a
246a
247e
247f
247d
247c
294a
283a
288a
265e
265f
265c
265a
265b
265
265d
144a
144
Bo9
237
238
147
Bo10
Bo1a
Bo8
150b
150l
150l
149b
150p
150p
149l
149l
149p
149a
149p
148a
148l
148l
148p
148p
148b

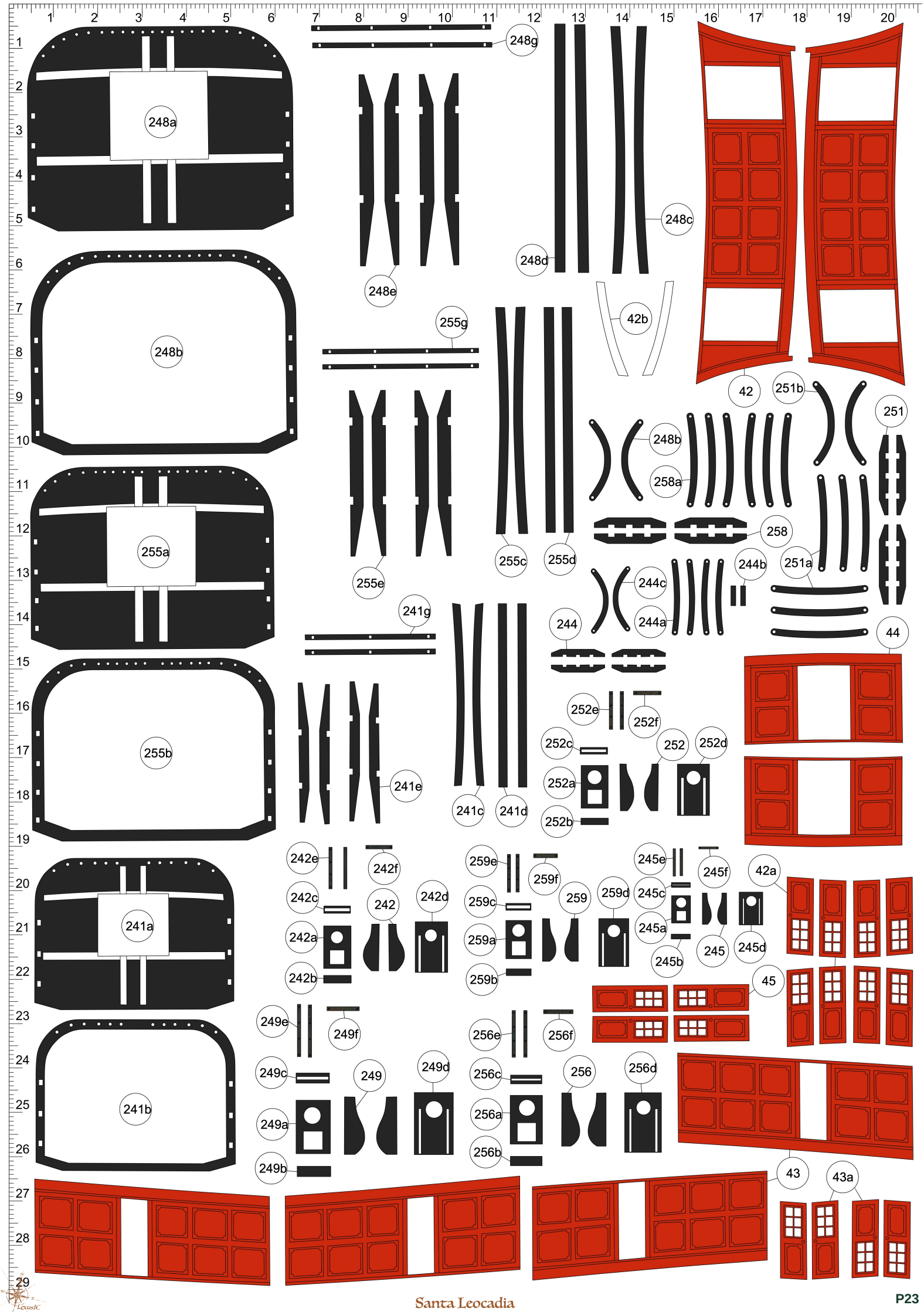

116p
168
Ju1
123p
124p
118p
119p
120p
121p
122p
125p
126p
117p
268a

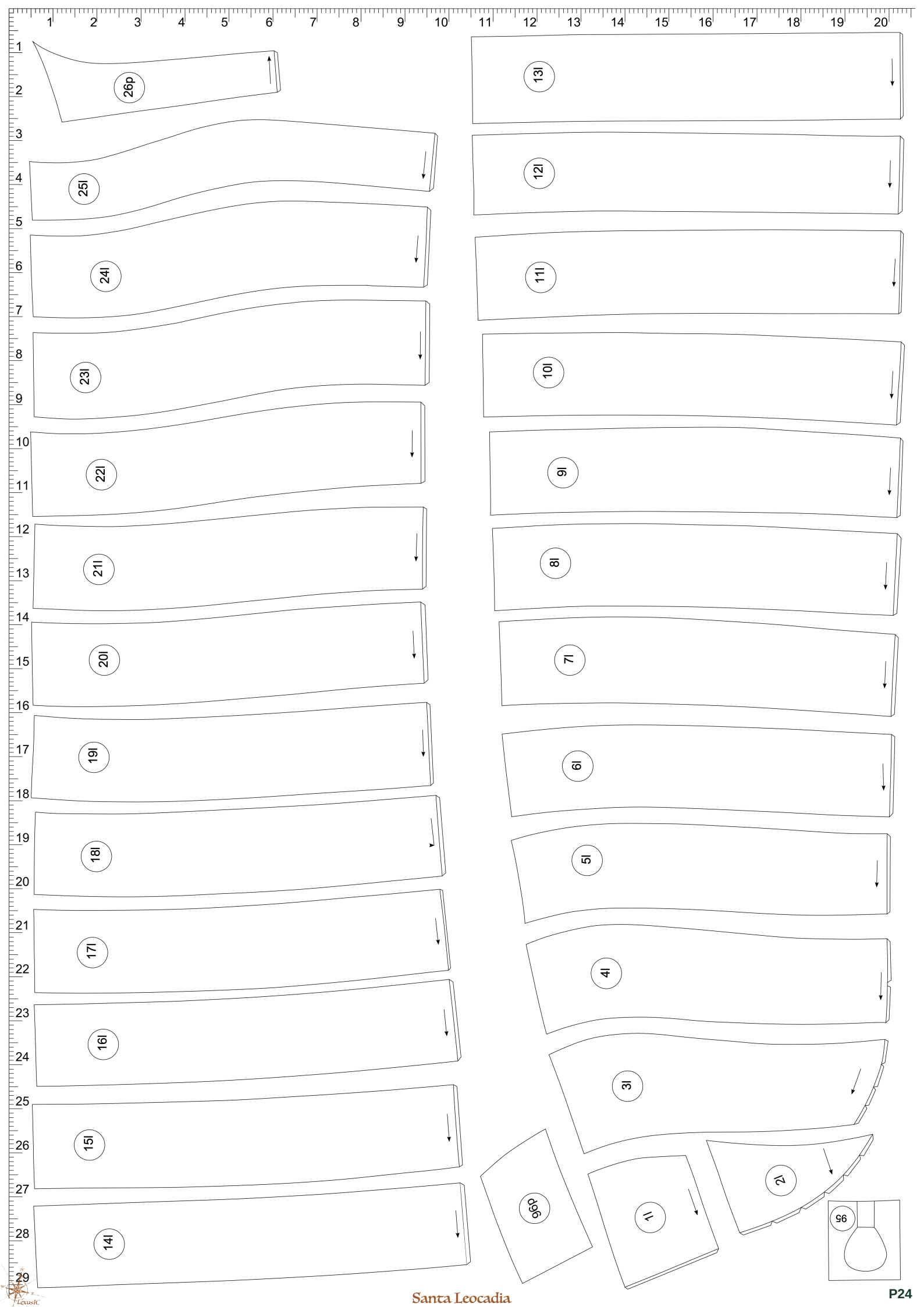

142
141
Ju3
116l
231
172
123l
120l
119l
124l
122l
121l
118l
268a
Ju2
117l
126l
125l

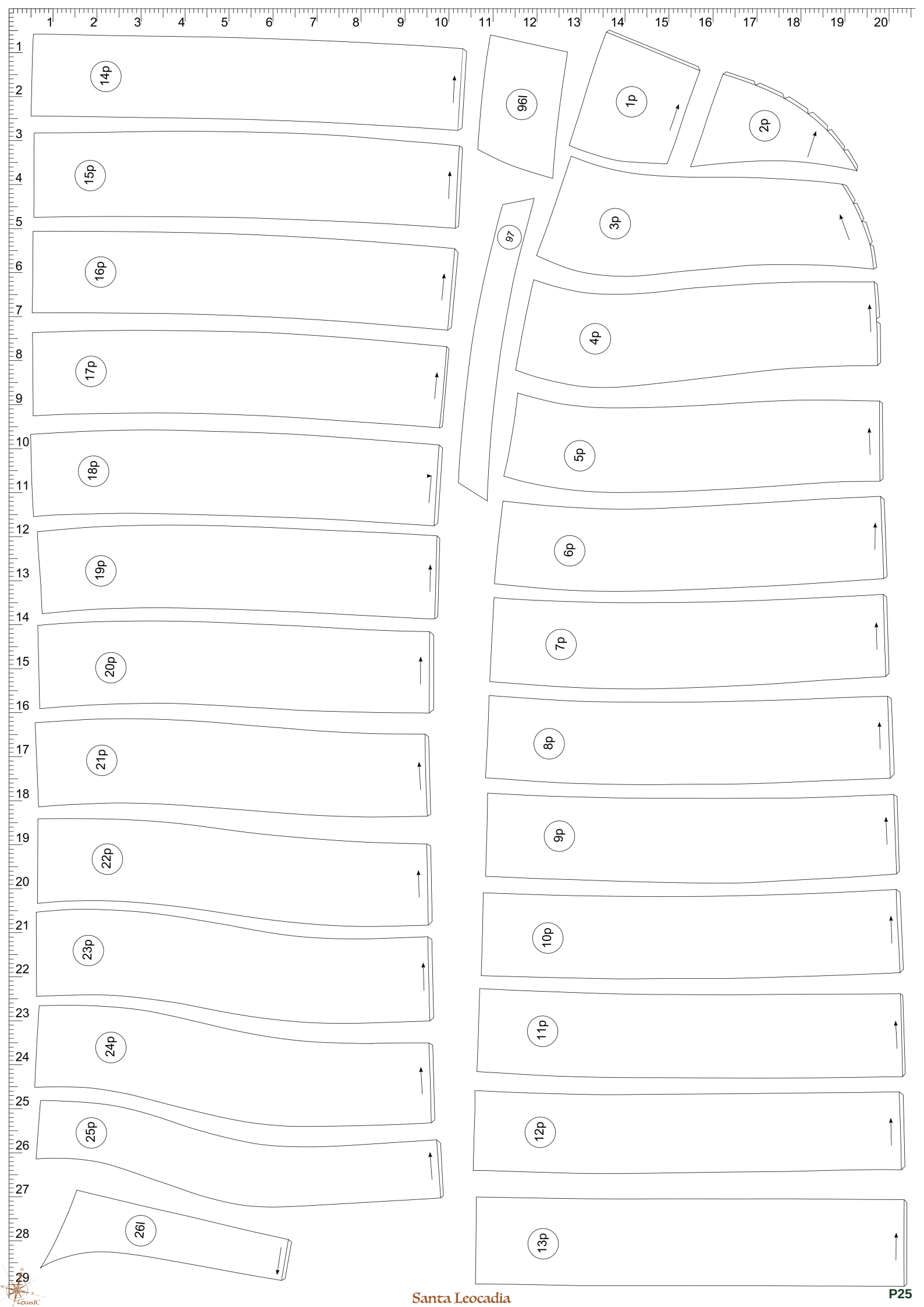

65ap
65p
72ap
72p
72al
72l
65al
65l
66ap
66p
66al
66l
67ap
67
73ap
73p
73al
73l
67al
67l
68ap
68p
68al
68l
74ap
74p
74al
74l
69ap
69p
69al
69l
75ap
75p
75al
75l
70ap
70p
70al
70l
76ap
76p
76l
76al
71ap
71p
71al
71l
132
132a
132a
132
195
102
166
81
131
77a
77
77

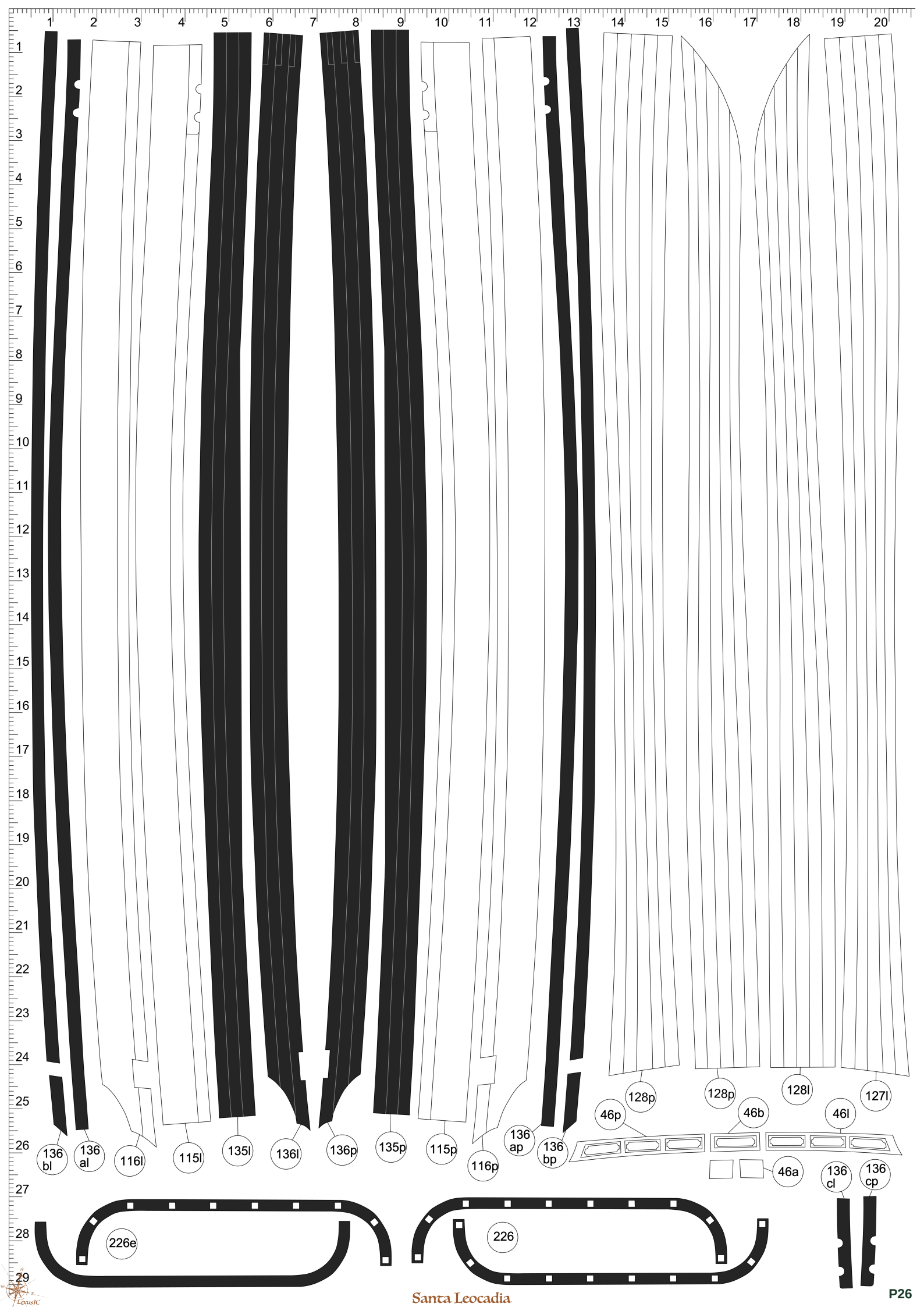

32a
32
33a
33
34a
34
35a
35
36a
36
37a
37
38a
38
39a
39
40a
40
41a
41
32b
108p
108l
107p
108 ap
108 al
108 bp
108 bl
108 cp
108 cl
108 dp
108 dl
170
170a
107l
108 ep
108 el
171
80
80a
79
79a
78
78a
202l
202p
131
201l
201p

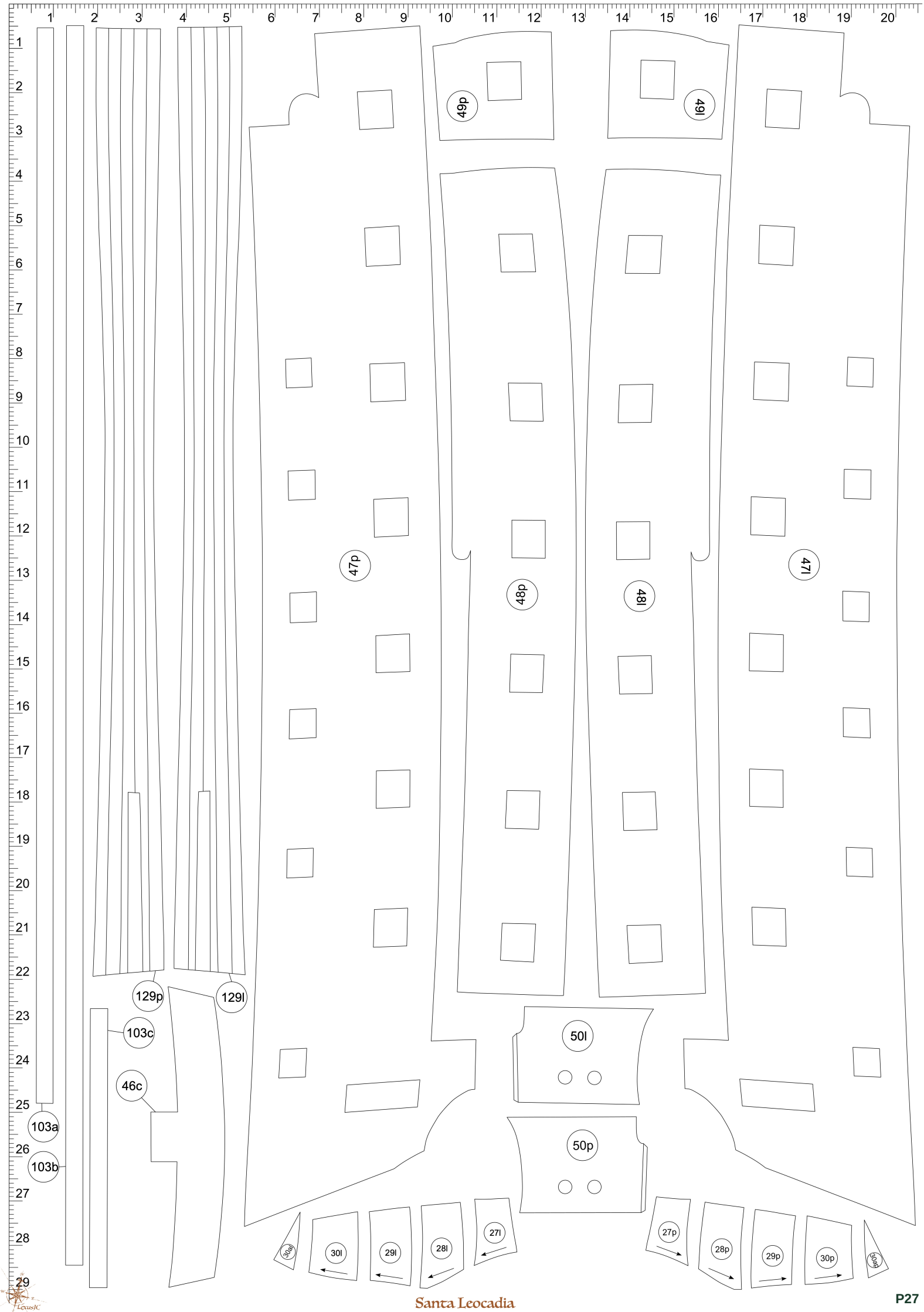

91d
91f
91e
91g
91c
91i
229c
229a
229b
229
91h
228
228f
228h
228c
228g
228d
228a
228b
228e
227b
227
101
227a
101b
101d
101a
101c
227d
230g
230f
230d
227c
230e
230h
230a
230b
230c
230
230l
90h
90f
90e
90d
90g
90c
90
230j
225d
225c
90a
224
90b
223
239j
225e
92
92a
92c
239h
239
239a
225f
225g
239b
239f
267
267a
267b
239g
239c
239d
239e
92b
92d
225h
225b
225a
225
221l
221b
222h
222a
221c
222d
221e
222e
222h
221b
222g
222l
222j
222k
222c
221d
221f
221g
221h
221a
226a
226d
226e
226c
226b

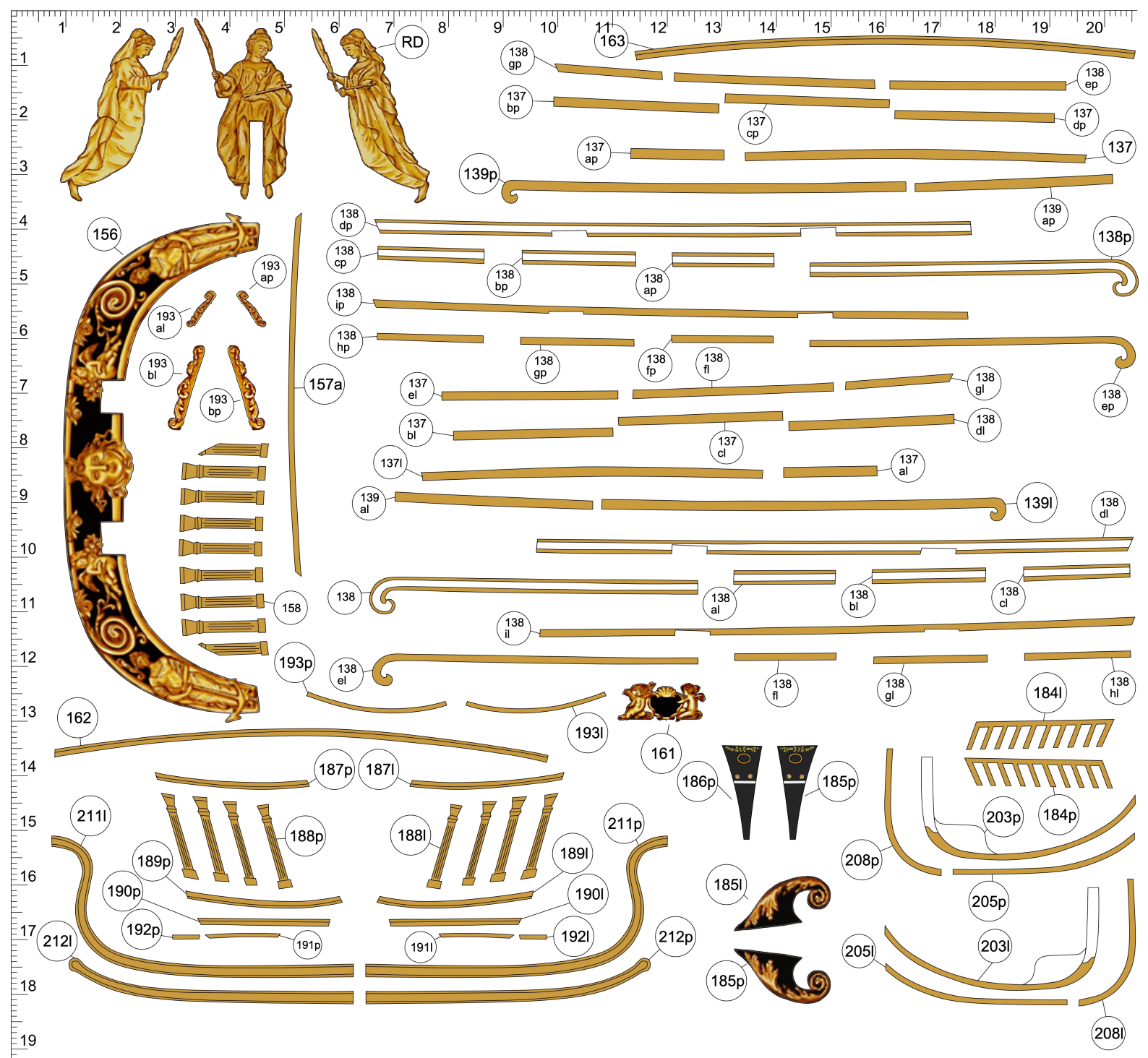

248a
248g
248c
248d
248e
248b
42b
255g
42
251b
251
248b
258a
258
255a
255c
255d
244b
251a
255e
244c
244a
241g
244
44
252e
252f
255b
252c
252
252d
252a
241e
241c
241d
252b
242e
242f
242c
242
242d
242a
242b
241a
259e
259f
259c
259
259d
259a
259b
245e
245f
42a
245c
245a
245
245d
245b
45
249e
249f
256e
256f
249c
249
249d
256c
256
256d
249a
256a
249b
256b
241b
43
43a
Santa Leocadia
P23


26p
25l
24l
23l
22l
21l
20l
19l
18l
17l
16l
15l
14l
13l
12l
11l
10l
9l
8l
7l
6l
5l
4l
3l
2l
1l
96p
96


14p
15p
16p
17p
18p
19p
20p
21p
22p
23p
24p
25p
26l
96l
97
1p
2p
3p
4p
5p
6p
7p
8p
9p
10p
11p
12p
13p

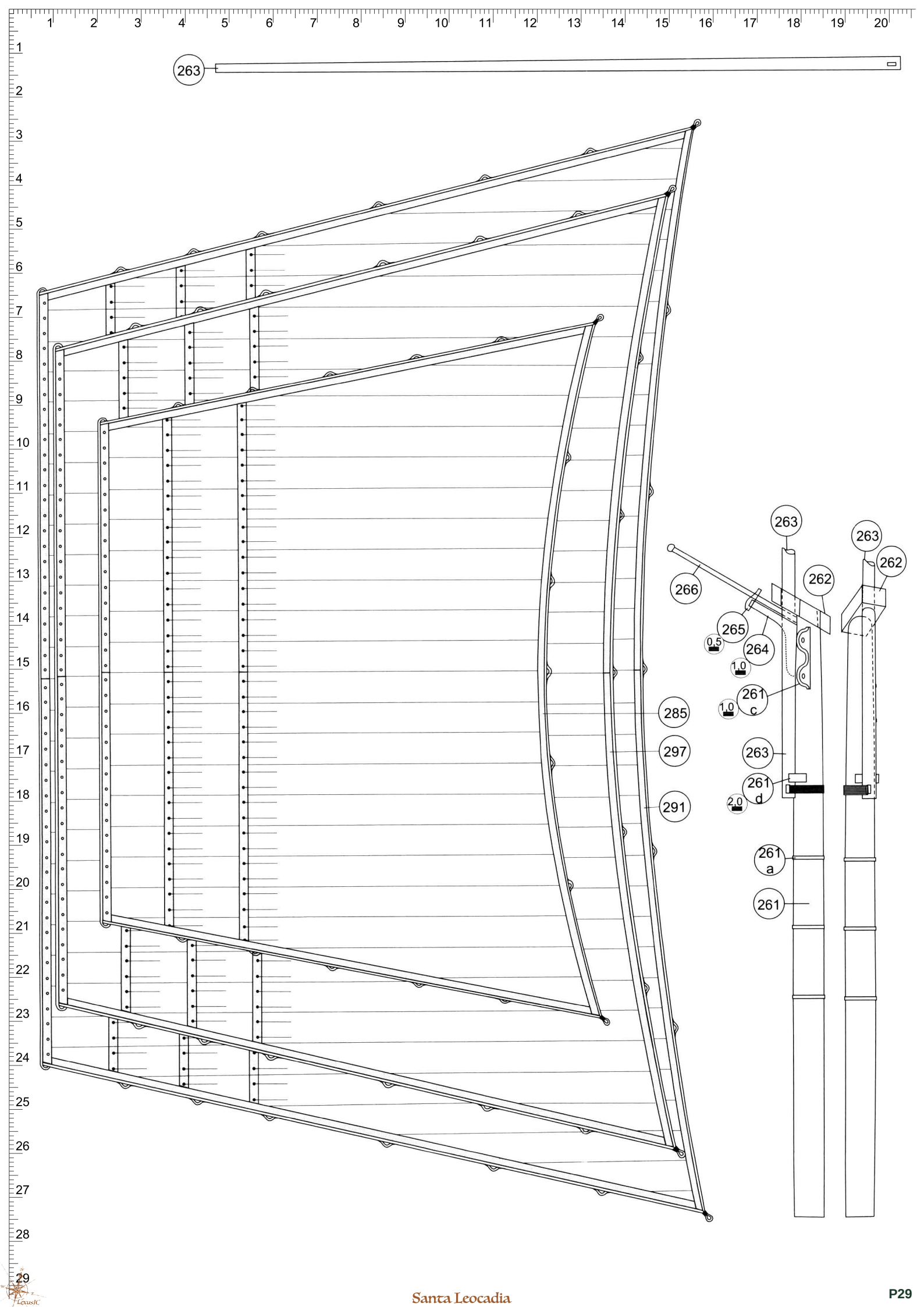

136 bl
136 al
116l
115l
135l
136l
136p
135p
115p
116p
136 ap
136 bp
128p
128p
128l
127l
46p
46b
46l
46a
136 cl
136 cp
226e
226

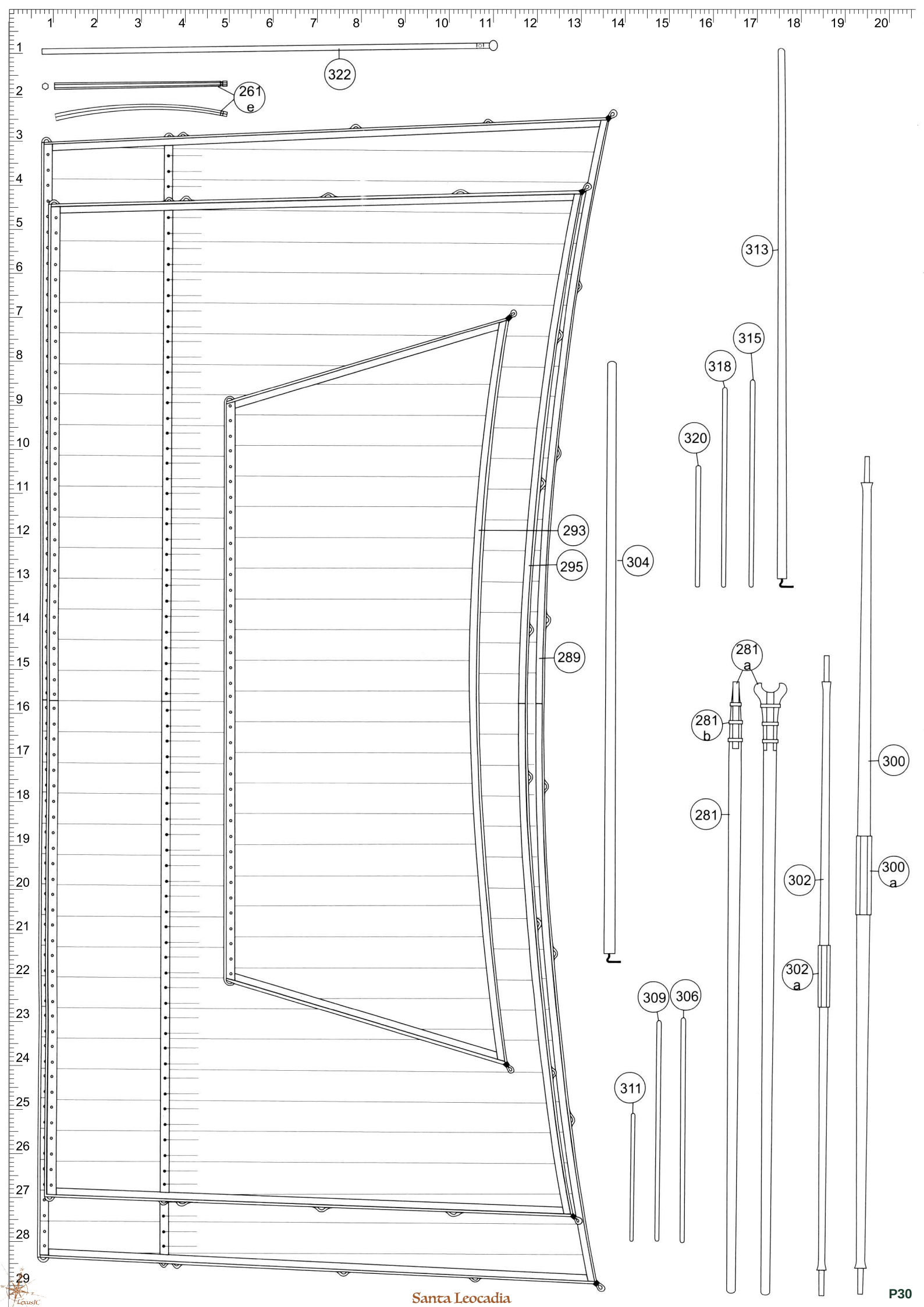

49p
49l
47p
47l
48p
48l
129p
129l
103c
46c
103a
103b
50l
50p
30dl
30l
29l
28l
27l
27p
28p
29p
30p
30dp

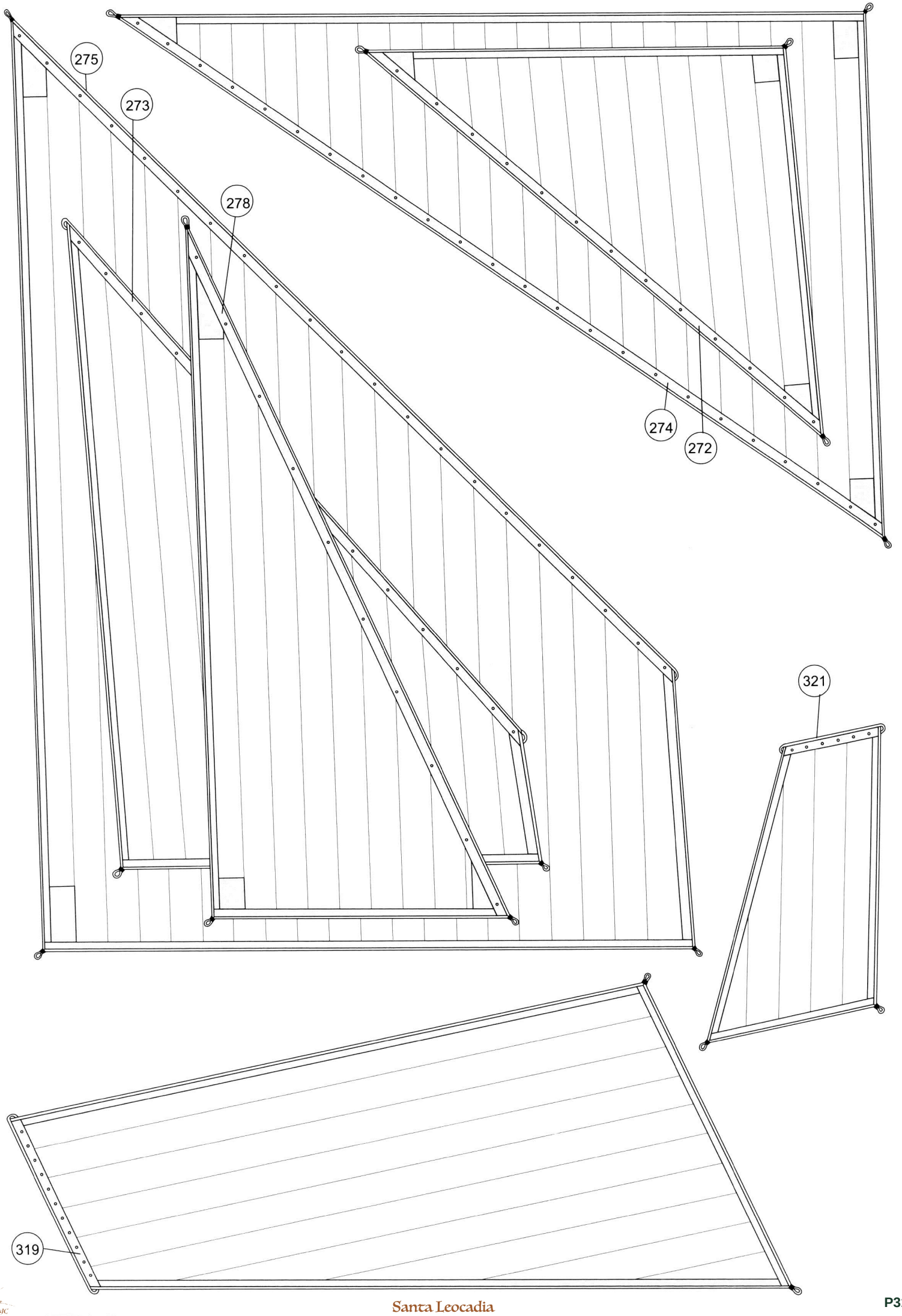

RD
163
138 gp
138 ep
137 bp
137 cp
137 dp
137 ap
137
139p
139 ap
156
193 ap
193 al
193 bl
193 bp
157a
158
138 dp
138 cp
138 bp
138 ap
138 ip
138 hp
138p
138 gp
138 fp
138 fl
138 gl
138 ep
137 el
137 bl
137 cl
138 dl
137l
137 al
139 al
139l
138 dl
138
138 al
138 bl
138 cl
138 il
193p
138 el
138 fl
138 gl
138 hl
193l
162
161
186p
185p
184l
187p
187l
203p
184p
211l
188p
188l
211p
189p
189l
208p
190p
190l
205p
192p
192l
212l
191p
191l
212p
185l
185p
205l
203l
208l

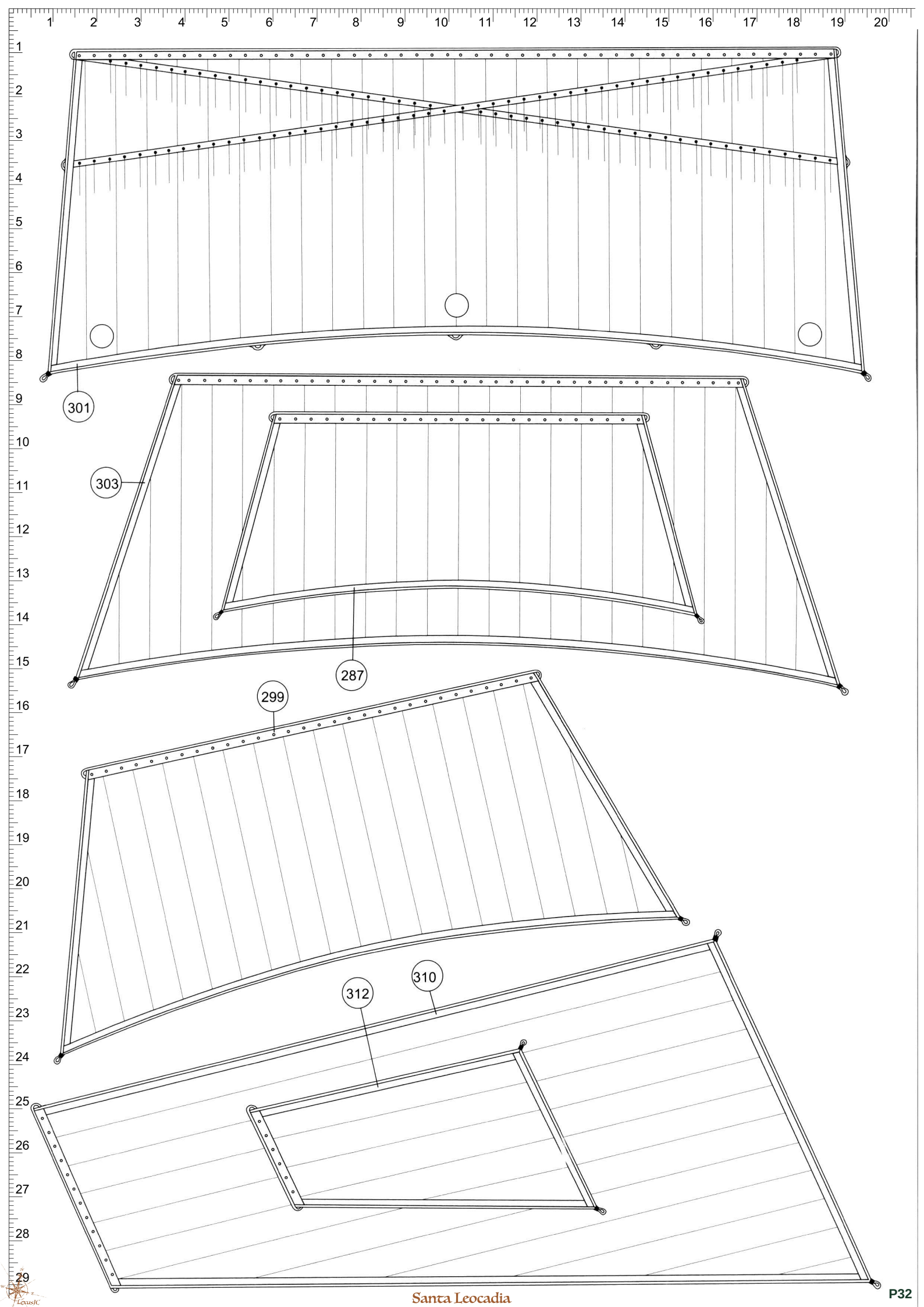


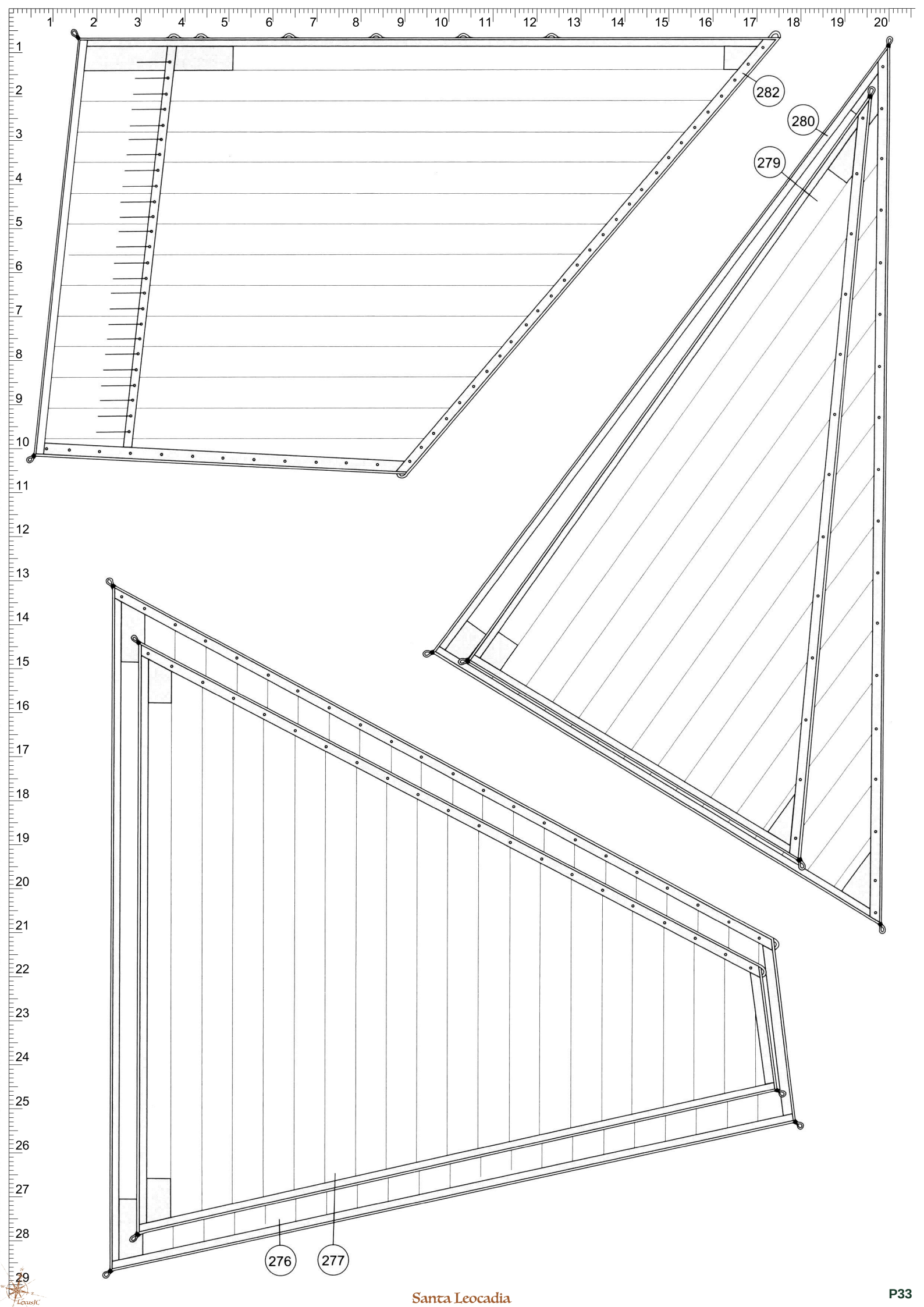


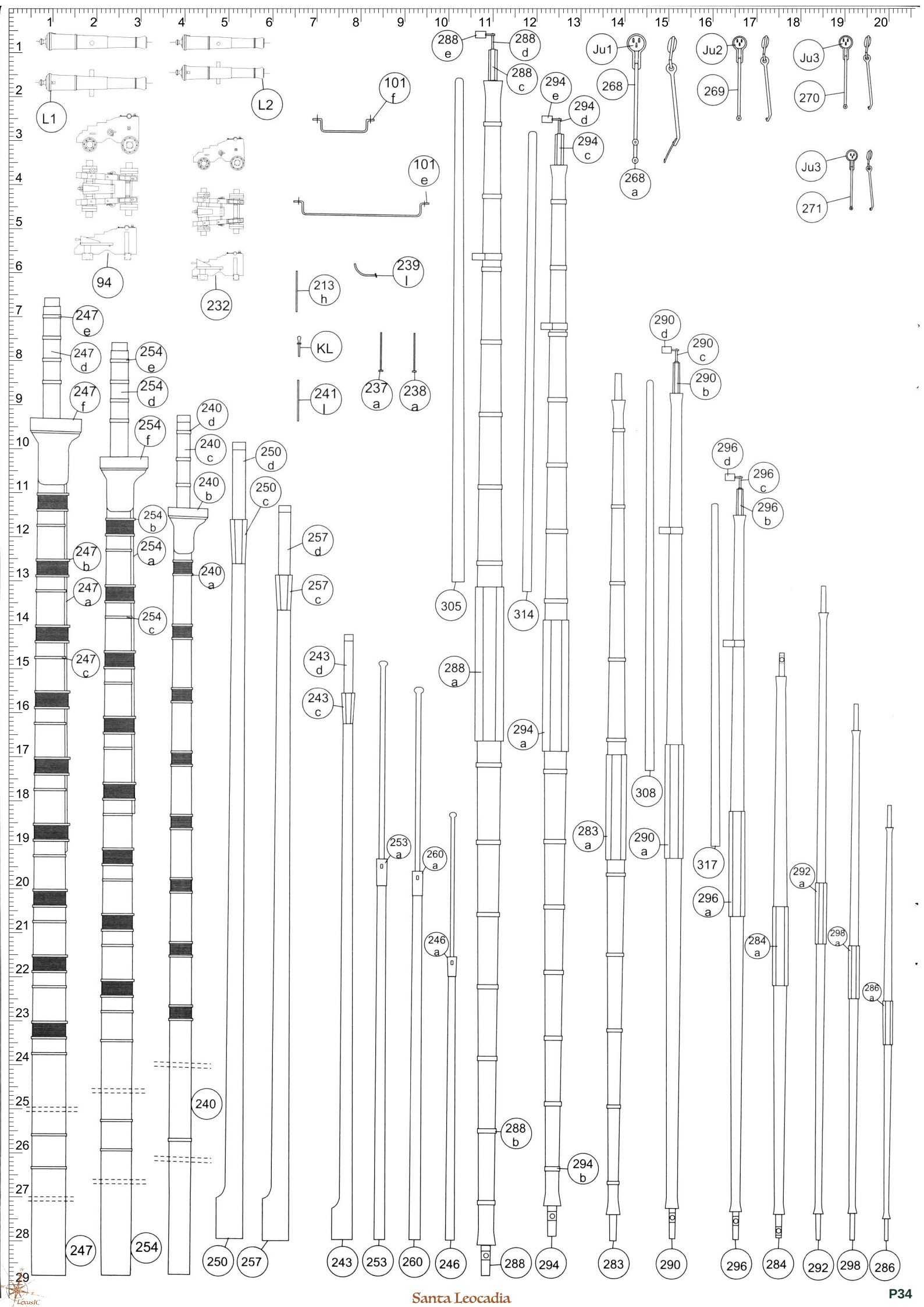

263
263
263
262
266
262
265
0.5
264
1.0
261
c
1.0
285
297
263
261
d
2.0
291
261
a
261

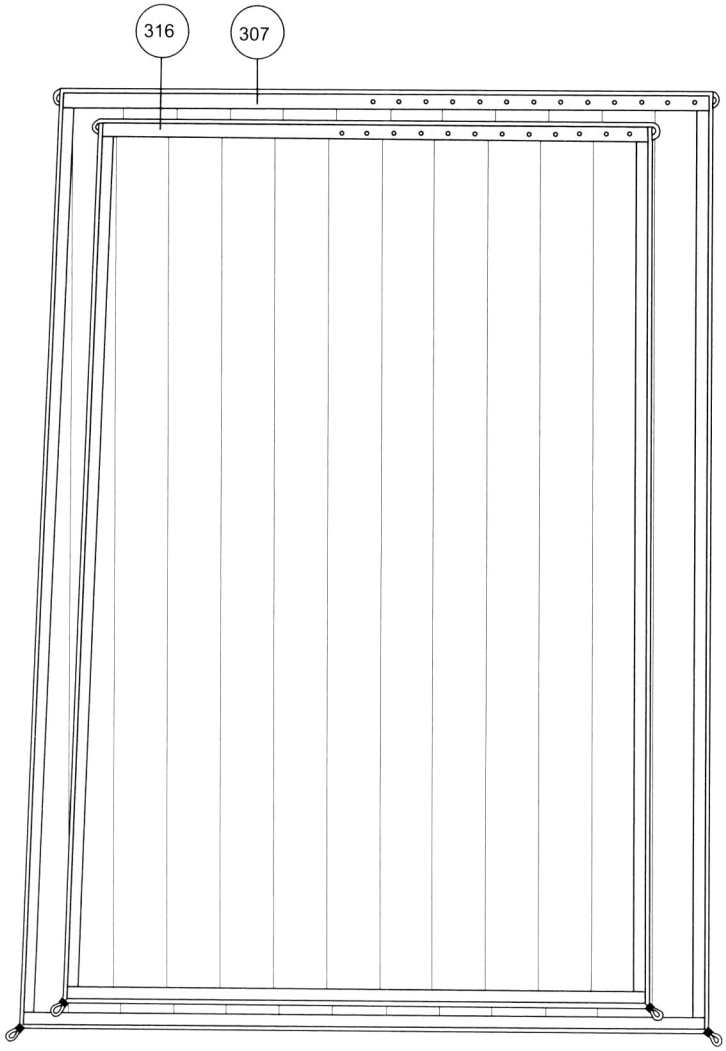

322
261
e
313
315
318
320
293
295
304
289
281
a
281
b
281
300
302
300
a
302
a
309
306
311


275
273
278
274
272
321
319


301
303
287
299
310
312


282
280
279
276
277


L1
L2
94
232
101 f
101 e
239 l
213 h
KL
241 l
237 a
238 a
288 e
288 d
288 c
294 e
294 d
294 c
268 a
Ju1
268
Ju2
269
Ju3
270
Ju3
271
305
314
288 a
294 a
288 b
294 b
247 e
247 d
247 f
247 b
247 a
247 c
254 e
254 d
254 f
254 b
254 a
254 c
240 d
240 c
240 b
240 a
240
250 d
250 c
250
257 d
257 c
257
243 d
243 c
243
253 a
253
260 a
260
246 a
246
290 d
290 c
290 b
308
283 a
283
290 a
290
296 d
296 c
296 b
317
296 a
296
284 a
284
292 a
292
298 a
298
286 a
286
247
254


316
307

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
1l		P24(15,27)	
1p	G2(20,18)	P25(14,2)	
2l		P24(18,27)	
2p	G2(20,19)	P25(17,3)	
3l		P24(14,24)	
3p	G2(20,19)	P25(14,5)	
4l		P24(14,22)	
4p	G2(19,20)	P25(13,8)	
5l		P24(13,19)	
5p	G2(18,20)	P25(13,10)	
6l		P24(13,17)	
6p	G2(17,20)	P25(13,12)	
7l		P24(13,15)	
7p	G2(17,20)	P25(13,14)	
8l		P24(12,13)	
8p	G2(16,20)	P25(12,17)	
9l		P24(13,11)	
9p	G2(15,20)	P25(13,19)	
10l		P24(12,8)	
10p	G2(14,20)	P25(12,21)	
11l		P24(12,6)	
11p	G2(13,20) G4(19,14)	P25(12,23)	
12l		P24(12,4)	
12p	G2(12,20)	P25(12,25)	
13l		P24(12,2)	
13p	G2(12,20)	P25(12,28)	
14l		P24(2,28)	
14p	G2(11,20)	P25(2,2)	
15l		P24(2,26)	
15p	G2(10,20)	P25(2,4)	
16l		P24(2,23)	
16p	G2(9,20)	P25(2,6)	
17l		P24(2,21)	
17p	G2(8,20)	P25(2,8)	
18l		P24(2,19)	
18p	G2(8,20)	P25(2,11)	
19l		P24(2,17)	
19p	G2(7,20)	P25(2,13)	
20l		P24(2,15)	
20p	G2(6,20)	P25(2,15)	
21l		P24(2,13)	
21p	G2(5,20)	P25(2,17)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
22l		P24(2,11)	
22p	G2(4,20)	P25(2,19)	
23a	G3(7,1)		
23l		P24(2,8)	
23p	G2(4,20)	P25(2,21)	
24l		P24(2,6)	
24p	G2(3,20)	P25(2,24)	
25l		P24(2,4)	
25p	G2(2,19)	P25(2,25)	
26l		P25(3,28)	
26p	G2(2,18)	P24(3,2)	
27l	G3(15,5)	P27(11,28)	
27p	G3(16,6)	P27(15,28)	
28l	G3(14,5)	P27(10,28)	
28p	G3(17,6)	P27(16,28)	
29l	G3(14,5)	P27(9,28)	
29p	G3(18,6)	P27(17,28)	
30al		P27(6,28)	
30ap	G2(2,17) G3(20,5)	P27(19,28)	
30l		P27(8,28)	
30p	G3(19,6)	P27(18,28)	
31	G2(18,24) G3(6,29)	P11(1,1)	
31a	G2(7,22) G3(1,3) G3(16,24)	P10(19,15)	
32	G2(17,23) G2(4,28)	P21(3,2) P21(3,4)	
32a	G2(4,27)	P21(5,1) P21(4,4)	
32b	G2(3,26)	P21(9,20)	
33	G2(16,23)	P21(7,2) P21(7,4)	
33a		P21(8,1) P21(8,4)	
34	G2(15,23)	P21(10,4) P21(10,2)	
34a		P21(12,4) P21(12,1)	
35	G2(13,23)	P21(3,7) P21(3,9)	
35a		P21(4,6) P21(4,8)	
36	G2(12,23)	P21(7,7) P21(6,9)	
36a		P21(8,6) P21(8,8)	
37	G2(11,22)	P21(10,9) P21(10,7)	
37a		P21(12,8) P21(12,6)	
38	G2(10,22)	P21(2,11) P21(2,13)	
38a		P21(4,10) P21(4,13)	
39	G2(8,22)	P21(6,11) P21(6,13)	
39a	G2(9,22)	P21(8,10) P21(8,13)	
40	G2(6,22) G3(7,2)	P21(10,11) P21(10,14)	
40a		P21(12,10) P21(12,13)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
41	G2(5,22)	P21(10,16) P21(10,19)	
41a		P21(12,15) P21(12,18)	
42	G2(3,22) G3(5,1) G3(17,1) G3(3,7)	P23(17,9)	
42a	G3(6,1) G3(14,1)	P23(17,20)	
42b		P23(14,7)	
43	G3(6,2) G3(2,5) G3(19,1)	P23(18,26)	
43a	G3(4,4)	P23(19,26)	
44	G3(7,4)	P23(20,14)	
45	G3(6,5)	P23(17,22)	
46a	G3(3,1)	P26(18,26)	
46b	G3(4,1)	P26(17,25)	
46c	G2(2,22) G3(2,1) G3(14,2)	P27(3,24)	
46l	G3(4,1)	P26(19,25)	
46p	G2(1,22) G3(1,2)	P26(14,25)	
47l	G3(2,7)	P27(18,13)	
47p	G3(2,11)	P27(8,13)	
48l		P27(14,13)	
48p	G3(11,14)	P27(12,13)	
49i		P2(3,28)	
49l		P27(16,2)	
49p	G3(20,14)	P27(10,3)	
50l		P27(13,23)	
50p	G3(20,13)	P27(13,26)	
51a	G3(20,8) G3(18,11)		
51al		P13(12,26)	
51ap		P13(11,26)	
51l	G3(19,9) G3(20,9)	P13(9,18)	
51p		P13(12,18)	
52a	G3(19,9) G3(17,11)		
52al		P13(10,26)	
52ap		P13(8,26)	
52l	G3(18,8)	P13(9,17)	
52p		P13(12,17)	
53a	G3(5,8) G3(6,8) G3(7,8) G3(8,8) G3(9,8) G3(11,8) G3(12,8) G3(13,8) G3(14,8) G3(15,8) G3(16,9) G3(17,9)	P13(9,19)	
53l	G3(17,8)	P13(9,16)	
53p		P13(12,16)	
54l	G3(16,8)	P13(9,15)	
54p		P13(12,15)	
55l	G3(14,8)	P13(9,13)	
55p		P13(12,14)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
56l	G3(13,7)	P13(9,12)	
56p		P13(12,12)	
57l	G3(12,7)	P13(9,10)	
57p		P13(12,10)	
58l	G3(11,7)	P13(9,9)	
58p		P13(12,9) P13(12,9)	
59l	G3(10,7)	P13(9,8)	
59p		P13(12,8)	
60l	G3(9,7)	P13(9,6)	
60p		P13(12,6)	
61l	G3(8,7)	P13(9,5)	
61p		P13(12,5)	
62l	G3(6,7)	P13(9,4)	
62p		P13(12,4)	
63l	G3(5,7)	P13(9,2)	
63p		P13(12,2)	
64l	G3(4,7)	P13(9,1)	
64p		P13(12,1)	
65al		P20(19,1)	
65ap		P20(2,1)	
65l	G3(20,17)	P20(19,3)	
65p		P20(2,3)	
66al		P20(19,5)	
66ap		P20(2,5)	
66l	G3(19,17)	P20(19,7)	
66p		P20(2,7)	
67		P20(2,10)	
67al		P20(19,9)	
67ap		P20(2,9)	
67l	G3(17,17)	P20(19,10)	
68al		P20(19,12)	
68ap		P20(2,12)	
68l	G3(14,16)	P20(19,13)	
68p		P20(2,13)	
69al		P20(19,15)	
69ap		P20(2,15)	
69l	G3(13,16)	P20(19,16)	
69p		P20(2,16)	
70al		P20(19,18)	
70ap		P20(2,18)	
70l	G3(12,16)	P20(19,20)	
70p		P20(2,20)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
71al		P20(19,22)	
71ap		P20(2,21)	
71l	G3(11,16)	P20(19,23)	
71p		P20(2,23)	
72al		P20(15,2)	
72ap		P20(6,2)	
72l	G3(9,15)	P20(15,5)	
72p		P20(6,5)	
73al		P20(15,9)	
73ap		P20(6,9)	
73l	G3(7,16)	P20(15,12)	
73p		P20(6,12)	
74al		P20(15,14)	
74ap		P20(6,14)	
74l	G3(6,16)	P20(15,15)	
74p		P20(6,15)	
75al		P20(15,17)	
75ap		P20(6,17)	
75l	G3(5,16)	P20(15,18)	
75p		P20(6,18)	
76a	G3(4,15)		
76al		P20(16,20)	
76ap		P20(5,20)	
76l		P20(15,20)	
76p		P20(6,20)	
77	G3(12,16) G3(13,16) G3(14,16) G3(15,16) G3(12,23) G3(10,23) G3(9,23) G3(7,23)	P20(14,28) P20(9,28)	
77a		P20(2,28)	
78	G3(16,17)	P21(5,25)	
78a		P21(6,25)	
79	G3(7,22) G3(20,25)	P21(3,25)	
79a		P21(4,25)	
80	G3(5,21) G3(17,24)	P21(1,25)	
80a		P21(2,25)	
81	G3(7,16) G3(8,16) G3(10,16) G3(11,16) G3(15,17) G3(17,17) G3(17,25) G3(19,25) G3(19,24) G3(20,24) G4(18,1)	P20(15,26)	
82	G3(13,23)	P11(18,5)	
82a		P14(2,11)	
82b		P14(4,11)	
82c		P14(10,10)	
82d		P14(6,9)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
82e		P14(6,10)	
83	G3(11,23)	P11(15,3)	
83a		P14(2,13)	
83b		P14(4,13)	
83c		P14(10,11)	
83d		P14(6,11)	
83e		P14(6,12)	
84	G3(9,23)	P11(13,3)	
84a		P14(2,14)	
84b		P14(4,14)	
84c		P14(11,14)	
84d		P14(6,13)	
84e		P14(6,14)	
85	G3(8,23)	P11(19,3)	
85a		P14(2,17)	
85b		P14(4,17)	
85c		P14(9,17)	
85d		P14(6,15)	
85e		P14(6,16)	
86	G3(7,22)	P11(17,3)	
86a		P14(2,19)	
86b		P14(4,19)	
86c		P14(10,17)	
86d		P14(6,18)	
86e		P14(6,19)	
87	G3(6,22)	P11(16,3)	
87a		P14(2,20)	
87b		P14(4,20)	
87c		P14(10,21)	
87d		P14(6,20)	
87e		P14(6,21)	
88	G3(3,21) G3(16,25)	P11(14,3)	
88a		P14(17,28)	
88b		P14(19,28)	
88c		P14(18,25)	
88d		P14(16,26)	
88e		P14(16,27)	
89	G3(2,21)	P11(12,1)	
89a		P14(3,22)	
89b		P14(4,22)	
89c		P14(10,22)	
89d		P14(6,22)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
89e		P14(6,22)	
90	G3(20,18)	P22(15,13)	
90a		P22(10,14)	
90b		P22(10,16)	
90c		P22(9,14)	
90d		P22(14,12)	
90e		P22(13,12)	
90f		P22(11,12)	
90g		P22(17,12)	
90h		P22(19,11)	
91	G3(18,17)	P11(16,10)	
91a		P11(20,7)	
91b		P11(19,4)	
91c	G4(24,5)	P22(8,3)	
91d	G4(24,5)	P22(3,1)	
91e	G4(23,4)	P22(7,2)	
91f		P22(7,1)	
91g	G4(22,4)	P22(9,3)	
91h	G4(21,6)	P22(12,5)	
91i	G4(22,4)	P22(8,5)	
92	G3(11,19)	P22(14,17) P22(14,19)	
92a		P22(10,18)	
92b		P22(5,22)	
92c		P22(9,18)	
92d		P22(6,22)	
93	G3(5,22) G3(18,24)	P12(13,25)	
93a		P12(15,21)	
93b		P12(10,18)	
93c		P12(9,23)	
93d		P12(10,22)	
93e		P12(11,23)	
93f		P12(14,19)	
93g		P12(12,21)	
93h		P12(13,21)	
93i		P12(15,24)	
94	G3(8,3) G3(12,4) G3(4,22)	P15(17,19) P15(20,19) P34(3,6)	
94a	G3(11,4)	P15(18,18)	
94b	G3(9,2)	P15(20,18)	
94c	G3(10,2)	P15(18,18)	
94d	G3(8,4)	P15(16,18)	
94e	G3(13,4)	P15(15,18)	
94f	G3(11,4)	P15(16,19)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
94g	G3(12,3)	P15(16,19)	
94h	G3(10,1)	P15(16,20)	
95	G4(1,14)	P24(19,27)	
96l	G4(1,14)	P25(12,2)	
96p	G4(5,13)	P24(12,27)	
97	G4(5,12)	P25(11,5)	
101	G4(22,2)	P22(11,5)	
101a	G4(20,1)	P22(15,10)	
101b	G4(20,1)	P22(12,9)	
101c	G4(22,1)	P22(18,10)	
101d	G4(21,2)	P22(19,9)	
101e	G4(21,1)	P34(10,4)	
101f	G4(20,1)	P34(9,2)	
102	G3(11,25)	P20(3,24)	
103a	G3(15,29)	P27(1,25)	
103b	G3(4,28)	P27(1,26)	
103c	G3(2,27)	P27(3,23)	
104	G3(13,25)	P10(18,2)	
105	G3(5,28)	P10(11,1)	
106l	G3(10,24)	P11(15,17)	
106p		P11(15,18)	
107l	G3(12,24)	P21(20,15)	
107p		P21(20,2)	
108al	G3(8,24)	P21(17,7)	
108ap		P21(16,7)	
108bl	G3(7,24)	P21(17,9)	
108bp		P21(15,9)	
108cl	G3(6,24)	P21(17,12)	
108cp		P21(15,11)	
108dl	G3(5,24)	P21(17,13)	
108dp		P21(15,13)	
108el	G3(1,27)	P21(18,27)	
108ep		P21(14,27)	
108l	G3(9,24)	P21(18,1)	
108p		P21(15,1)	
109l		P13(4,1)	
109p	G4(5,11) G4(11,18)	P13(17,1)	
110l		P13(6,26)	
110p		P13(15,27)	
111l		P13(8,15)	
111p		P13(13,16)	
112l		P13(8,3)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
112p		P13(13,3)	
113l		P13(8,2)	
113p		P13(13,3)	
114l		P13(5,2)	
114p		P13(16,2)	
115l		P26(4,26)	
115p		P26(10,26)	
116l		P19(19,2) P26(3,26)	
116p	G4(27,13)	P18(2,2) P26(11,26)	
117l		P19(19,6)	
117p	G4(5,13) G4(11,20)	P18(2,6)	
118l		P19(17,5)	
118p	G4(26,14)	P18(5,4)	
119l		P19(15,4)	
119p	G4(5,14)	P18(6,4)	
120l		P19(12,3)	
120p	G4(26,14)	P18(10,4)	
121l		P19(11,5)	
121p	G4(4,14)	P18(10,5)	
122l		P19(9,5)	
122p	G4(25,15)	P18(12,5)	
123l		P19(8,3)	
123p	G4(2,14)	P18(14,3)	
124l		P19(7,4)	
124p	G4(25,15)	P18(16,4)	
125l		P19(3,8)	
125p	G4(4,14) G4(5,17)	P18(17,6)	
126l		P19(3,7)	
126p	G4(24,15)	P18(19,6)	
127l		P26(20,25)	
128l		P26(18,24)	
128p	G4(23,15)	P26(16,25) P26(14,25)	
129l		P27(5,22)	
129p		P27(3,22)	
131	G4(23,15) G4(28,12)	P20(12,27) P21(3,28)	
132	G4(6,11) G4(21,14)	P20(9,22) P20(12,21)	
132a		P20(10,22) P20(11,22)	
133	G4(29,11)	P7(13,13)	
134	G4(18,14)	P7(13,8)	
134a	G4(8,12)	P7(12,10)	
135l		P26(5,26)	
135p	G4(19,14) G4(16,19)	P26(9,26)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
136al		P26(2,26)	
136ap	G4(16,18)	P26(12,26)	
136bl		P26(1,26)	
136bp	G4(6,12)	P26(12,26)	
136cl		P26(19,26)	
136cp	G4(17,20)	P26(20,26)	
136l		P26(6,26)	
136p	G4(7,11) G4(6,13)	P26(8,26)	
137	G4(16,18)	P28(20,3)	
137al		P28(16,8)	
137ap		P28(11,3)	
137bl		P28(8,8)	
137bp	G4(13,13)	P28(9,2)	
137cl		P28(13,8)	
137cp	G4(12,13)	P28(14,2)	
137dp	G4(11,13)	P28(20,2)	
137el		P28(8,7)	
137l		P28(7,8)	
137p	G4(22,15) G4(27,15)		
137s	G4(17,14)		
138		P28(6,11)	
138al		P28(13,11)	
138ap		P28(12,5)	
138bl		P28(16,11)	
138bp		P28(9,5)	
138cl		P28(18,11)	
138cp		P28(6,5)	
138dl		P28(18,8) P28(20,9)	
138dp	G4(3,10)	P28(6,4)	
138el		P28(6,12)	
138ep		P28(20,1) P28(20,7)	
138fl		P28(13,7) P28(14,12)	
138fp		P28(12,7)	
138gl		P28(18,7) P28(16,12)	
138gp		P28(9,1) P28(10,7)	
138hl		P28(20,12)	
138hp		P28(6,6)	
138il		P28(9,11)	
138ip		P28(6,5)	
138p	G4(9,12)	P28(20,4)	
139	G4(17,14)		
139al		P28(7,9)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
139ap	G4(21,15) G4(27,15) G4(16,17)	P28(19,4)	
139l		P28(19,9)	
139p		P28(9,3)	
140	G4(7,4)	P7(8,26)	
140a		P7(8,27)	
140b	G4(9,16)	P7(8,8)	
141	G4(14,5)	P19(14,1)	
142	G4(17,7)	P19(13,1)	
143l	G4(24,7)	P12(11,8)	
143p		P12(12,10)	
144	G4(20,16) G4(19,16)	P17(11,16)	
144a	G4(28,16)	P17(12,13)	
145	G4(27,16)	P13(19,27)	
146l		P7(8,22)	
146p	G4(25,20)	P7(9,22)	
147	G4(24,7) G4(28,16) G4(23,18) G4(16,17)	P17(12,17)	
147a		P6(15,27)	
148a		P17(1,26)	
148b		P17(20,26)	
148l		P17(9,27) P17(9,26)	
148p	G4(20,14) G10(19,10)	P17(9,28) P17(17,26)	
149a		P17(1,25)	
149b	G4(9,12)	P17(17,21)	
149l	G10(12,22)	P17(11,24) P17(11,23)	
149p	G4(8,12)	P17(11,25) P17(18,26)	
150	G4(6,11)		
150b	G4(5,4) G4(11,17)	P17(16,20)	
150l	G10(12,23)	P17(7,21) P17(13,21)	
150p		P17(7,22) P17(13,22)	
151	G4(1,11)	P12(4,26)	
152	G4(5,16)	P12(1,8)	
153	G4(5,15)	P12(1,12)	
154	G4(6,18)	P12(4,3)	
155		P12(3,3)	
156	G4(7,17) G4(5,18)	P28(2,4)	
157	G4(1,7) G4(9,17)	P7(8,7)	
157a	G4(7,18)	P28(6,7)	
158	G4(7,19)	P28(5,11)	
159l	G4(8,20)	P12(4,16)	
159p		P12(6,16)	
160	G4(7,19)	P12(5,16)	
161	G4(9,20)	P28(12,14)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
162	G4(7,20)	P28(1,13)	
163		P28(11,1)	
163l	G4(8,20)	P12(5,17)	
163p		P12(7,19)	
164	G4(11,13)	P13(1,27)	
164a		P13(6,27)	
165	G4(10,12)	P12(10,25)	
165a		P12(9,25)	
166		P20(13,24)	
166a		P7(11,21)	
167	G4(5,11)	P7(1,11)	
167a		P7(6,11)	
167b		P7(6,10)	
167c		P7(1,9)	
168	G4(4,10)	P18(11,2)	
168a	G4(8,19)	P7(10,20)	
169	G4(4,11)	P7(1,8)	
169a		P7(5,8)	
169b		P7(1,8)	
169c		P7(4,7)	
170	G4(18,6)	P21(16,13)	
170a		P21(17,13)	
171	G4(3,5)	P21(20,27)	
172	G4(26,16) G10(19,16) G10(3,15)	P19(9,3)	
172al		P12(17,10)	
172ap	G4(3,3)	P12(17,10)	
172bl		P12(16,11)	
172bp	G4(3,4)	P12(18,11)	
172cp	G4(1,3)		
172l		P12(14,7)	
172p	G4(3,2)	P12(17,9)	
173l		P12(16,19)	
173p	G4(2,4)	P12(20,18)	
174l		P12(14,18)	
174p	G4(3,4)	P12(20,17)	
175l		P12(13,16)	
175p	G4(3,3)	P12(20,16)	
176	G4(3,2)		
176l		P12(13,15)	
176p		P12(20,14)	
177l		P12(14,13) P12(15,14)	
177p	G4(3,1)	P12(20,13) P12(18,14)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
178cl		P12(12,1)	
178cp		P12(10,1)	
178l		P12(14,12)	
178p	G4(3,1)	P12(20,12)	
179l		P12(20,3)	
179p	G4(1,8)	P12(16,2)	
180l		P12(20,5)	
180p	G4(1,8)	P12(16,4)	
181l		P12(20,6)	
181p	G4(2,10) G4(11,19)	P12(17,6)	
182l		P12(20,7)	
182p	G4(3,9)	P12(17,7)	
183l		P12(20,1)	
183p	G4(1,6)	P12(13,1)	
184l		P28(19,13)	
184p	G4(1,5) G4(10,17)	P28(19,15)	
185l		P28(13,16)	
185p	G4(4,10) G4(10,20)	P28(13,18) P28(15,14)	
186p	G4(10,20)	P28(13,14)	
187l		P28(7,14)	
187p	G4(1,7)	P28(6,14)	
188l		P28(7,15)	
188p	G4(1,9)	P28(6,15)	
189l		P28(10,15)	
189p	G4(1,10)	P28(3,16)	
190	G4(2,10)		
190l		P28(11,16)	
190p		P28(2,16)	
191l		P28(8,17)	
191p	G4(3,10)	P28(6,17)	
192l		P28(10,17)	
192p		P28(3,17)	
193al		P28(3,6)	
193ap		P28(5,5)	
193bl		P28(3,7)	
193bp	G4(4,9)	P28(4,7)	
193l		P28(11,13)	
193p	G4(1,6)	P28(5,12)	
194		P12(3,24)	
194a		P12(8,22)	
194b	G4(29,9) G4(28,13)	P12(8,21)	
194c	G4(26,8) G4(16,16)	P12(6,19)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
195	G4(26,5)	P20(10,23)	
196	G4(29,5)	P2(10,19)	
197	G4(28,5)	P2(8,20)	
198	G4(27,5)	P2(9,21)	
199al		P2(10,24)	
199ap	G4(18,20)	P2(8,24)	
199l		P2(7,21)	
199p	G4(18,20)	P2(6,21)	
200	G4(29,17)	P12(14,28) P12(18,28)	
201a	G4(22,18)	P12(17,24) P12(19,23)	
201l		P21(9,28)	
201p	G4(21,20)	P21(10,28)	
202a	G4(22,19)	P12(15,19) P12(16,20)	
202l		P21(9,24)	
202p	G4(26,20)	P21(10,24)	
203a		P1(8,11) P1(8,13)	
203l		P28(18,17)	
203p	G4(19,16)	P28(18,15)	
204al		P12(19,19)	
204ap	G4(17,16)	P12(18,20)	
204l		P12(19,20)	
204p	G4(18,16)	P12(18,20)	
205l		P28(16,17)	
205p	G4(29,17) G4(21,16)	P28(18,16)	
206l		P12(19,23)	
206p		P12(17,23)	
207		P12(16,22) P12(20,23)	
208l		P28(20,19)	
208p		P28(16,16)	
209l		P12(17,26)	
209p	G4(27,13)	P12(15,26)	
210al		P12(18,25)	
210ap	G4(29,20)	P12(20,26)	
210l		P12(20,24)	
210p	G4(29,19)	P12(19,24)	
211	G4(21,16)		
211l		P28(2,15)	
211p	G4(29,11) G4(29,13)	P28(11,15)	
212	G4(22,19)		
212l		P28(1,17)	
212p	G4(29,18)	P28(12,17)	
213	G4(12,14) G4(13,17)	P14(6,7)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
213a	G4(11,14) G4(14,16)	P14(12,10) P14(13,10)	
213b	G4(9,14)	P14(14,10) P14(13,12)	
213c		P14(15,10)	
213d	G4(10,14) G4(13,16)	P14(9,8)	
213e		P14(2,9)	
213f		P14(4,8)	
213g		P14(10,9)	
213h	G4(12,15)	P34(8,7)	
214	G4(6,1) G4(8,2)	P14(1,22)	
214a	G4(6,1) G4(9,17)	P14(12,28)	
214b	G4(9,2)	P14(12,29)	
215	G4(9,4)	P14(19,13)	
215a	G4(9,3)	P14(17,11) P14(19,10)	
215b		P14(18,11) P14(20,10)	
216	G4(9,5)	P14(12,9)	
216a	G4(10,5)	P14(14,9)	
216b	G4(10,5)	P14(12,15)	
216c	G4(11,4)	P14(15,18)	
217	G4(8,5)	P11(18,7)	
217a		P14(12,7)	
217b		P14(16,7)	
217c		P14(20,7)	
217d		P14(16,6)	
217e		P14(16,7)	
218	G4(21,7) G4(12,6)	P11(17,8)	
218a	G4(29,1)	P14(13,5)	
218b	G4(28,1)	P14(15,5)	
218c	G4(29,2) G4(27,3)	P14(18,6)	
218d	G4(28,3)	P14(16,4)	
218e	G4(26,2) G4(28,3)	P14(16,5)	
219		P11(14,7)	
219a		P14(12,3)	
219b		P14(16,3)	
219c		P14(20,3)	
219d		P14(17,3)	
219e		P14(17,3)	
220	G4(23,7)	P11(13,7)	
220a		P14(12,1)	
220b		P14(16,1)	
220c		P14(20,1)	
220d		P14(17,1)	
220e		P14(17,2)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
221	G4(11,5)	P14(15,9)	
221a	G4(8,13)	P22(20,27)	
221b	G4(6,14)	P22(17,24) P22(15,26)	
221c	G4(9,15)	P22(16,24)	
221d	G4(6,14)	P22(15,27)	
221e	G4(9,13)	P22(20,25)	
221f	G4(8,13)	P22(16,27)	
221g	G4(7,12)	P22(18,27)	
221h	G4(7,12)	P22(19,27)	
221l	G4(7,16)	P22(19,24)	
222	G4(22,7) G4(23,17)	P14(20,9)	
222a		P22(14,24)	
222c		P22(13,27)	
222d		P22(13,25)	
222e		P22(9,27)	
222g		P22(8,27)	
222h		P22(13,25) P22(9,24)	
222j		P22(11,27)	
222k		P22(12,28)	
222l		P22(10,27)	
223	G10(15,26)	P22(20,16)	
224	G4(18,15) G10(13,19)	P22(16,14)	
225	G4(25,8) G4(14,19)	P22(3,24)	
225a		P22(2,24)	
225b		P22(1,24)	
225c		P22(7,15)	
225d	G4(13,18)	P22(7,14)	
225e	G4(14,18)	P22(6,17)	
225f	G4(14,6) G4(14,20)	P22(6,19)	
225g	G4(13,20)	P22(8,20)	
225h		P22(5,24)	
226	G4(12,5)	P26(11,28)	
226a	G4(13,5)	P22(8,26)	
226b		P22(7,29)	
226c		P22(7,28)	
226d	G4(13,6)	P22(5,26)	
226e	G4(14,6)	P22(6,27) P26(3,28)	
227	G4(18,2)	P22(7,5)	
227a	G4(16,2)	P22(9,8)	
227b	G4(17,2)	P22(2,5)	
227c	G4(17,2) G4(23,16)	P22(2,10)	
227d	G4(19,3)	P22(6,9)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
228	G4(8,5)	P22(14,1)	
228a		P22(14,5)	
228b		P22(15,5)	
228c		P22(14,3)	
228d		P22(17,4)	
228e		P22(17,5)	
228f		P22(17,1)	
228g		P22(17,3)	
228h		P22(17,2)	
229		P22(9,4)	
229a	G4(22,3)	P22(11,2)	
229b	G4(23,3)	P22(12,3)	
229c	G4(24,3)	P22(11,2)	
230	G4(20,6)	P22(2,12)	
230a		P22(3,11)	
230b	G4(19,6)	P22(5,12)	
230c	G4(20,3) G4(24,16)	P22(7,12)	
230d	G4(20,2) G4(21,3)	P22(7,10)	
230e	G4(21,4)	P22(9,10)	
230f	G4(21,4)	P22(9,10)	
230g	G4(20,5)	P22(7,9)	
230h	G4(19,5)	P22(1,11)	
230j		P22(2,13)	
230l		P22(1,13)	
231	G4(27,8) G4(20,17) G4(19,17)	P19(15,3)	
232	G4(10,2) G4(14,3)	P15(16,22) P15(19,22) P34(5,7)	
232a	G4(12,3)	P15(17,21)	
232b	G4(11,1)	P15(19,21)	
232c	G4(11,1)	P15(16,21)	
232d	G4(10,3)	P15(15,21)	
232e	G4(14,3)	P15(14,21)	
232f	G4(13,3)	P15(14,21)	
232g	G4(14,2)	P15(15,22)	
232h	G4(12,0)	P15(14,22)	
232i		P2(4,28)	
233	G4(24,2)	P17(4,5) P17(6,5)	
233a	G4(25,3)	P17(5,5)	
233b	G4(26,2)	P14(6,2)	
233c	G4(25,1)	P14(1,2)	
233d	G4(23,1)	P14(7,6)	
233e	G4(23,2)	P6(13,26)	
233f	G4(25,1)	P17(5,6)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
234		P17(9,2) P17(14,3)	
234a		P17(11,3)	
234b		P14(11,3)	
234c		P14(11,4)	
234d		P14(11,1)	
234e		P6(15,25)	
234f		P17(12,4)	
235		P17(17,3)	
235a		P17(18,2)	
235b		P14(11,6)	
235c		P14(7,7)	
235d		P14(11,6)	
235e		P6(17,25)	
235f		P17(17,1)	
236	G4(17,5)	P14(16,17)	
236a	G4(16,5)	P14(17,16)	
236b	G4(16,4)	P14(16,18)	
237	G4(17,6)	P14(14,26) P17(2,17)	
237a	G4(18,6)	P34(9,9)	
237b	G4(19,7)	P6(17,26)	
238	G4(18,6)	P14(13,26) P17(11,19)	
238a		P34(10,9)	
238b		P6(19,26)	
239	G4(2,5) G4(8,17)	P14(13,25) P22(18,18)	
239a		P22(18,19)	
239b	G4(4,2)	P22(16,20)	
239c	G4(5,2)	P22(17,22)	
239d	G4(4,1)	P22(17,22)	
239e	G4(4,1)	P22(18,22)	
239f	G4(4,2)	P22(19,20)	
239g	G4(4,3)	P22(20,21)	
239h	G4(5,0)	P22(17,19)	
239j	G4(6,3)	P22(14,16)	
239l	G4(5,2)		
240	G5(6,17) G8(23,18)	P34(5,25)	
240a	G5(6,16) G8(23,17)	P14(18,23) P34(5,13)	
240b	G8(23,14)	P17(18,6) P34(5,11)	
240c		P6(12,25) P17(19,4) P34(5,10)	
240d		P17(17,6) P34(5,9)	
241	G5(7,12)	P11(17,13)	
241a		P23(3,21)	
241b		P23(3,25)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
241c	G5(7,14)	P23(10,18)	
241d		P23(11,18)	
241e	G5(7,13)	P2(10,28) P23(9,18)	
241f		P2(10,26)	
241g	G5(4,13)	P2(4,22) P23(9,14)	
241l	G5(18,13) G5(5,13) G5(9,13)	P34(8,9)	
242	G5(6,12) G7(7,12) G8(22,14)	P23(9,20)	
242a		P23(7,21)	
242b		P23(7,22)	
242c		P23(7,20)	
242d		P23(10,20)	
242e		P23(7,19)	
242f		P23(9,19)	
243	G5(6,10)	P34(8,28)	
243a		P17(11,10)	
243b		P17(11,9)	
243c		P17(13,9) P34(7,16)	
243d		P6(11,22) P17(15,9) P34(8,15)	
244	G5(6,8)	P23(13,14)	
244a		P23(15,14)	
244b		P23(17,13)	
244c		P23(15,13)	
245	G5(5,8) G7(7,8)	P23(16,21)	
245a		P23(15,21)	
245b		P23(15,22)	
245c		P23(15,20)	
245d		P23(17,21)	
245e		P23(15,19)	
245f		P23(16,20)	
246	G5(5,5)	P34(10,28)	
246a	G5(5,6)	P17(13,13) P34(10,21)	
246A	G7(7,6)		
247	G5(11,17)	P34(2,28)	
247a	G5(11,15)	P14(12,17) P34(2,13)	
247b	G5(11,16)	P14(12,18) P34(2,12)	
247c	G5(11,17)	P17(15,14) P34(2,15)	
247d		P6(9,24) P17(19,12) P34(2,8)	
247e		P17(17,12) P34(2,7)	
247f	G7(10,13)	P17(18,12) P34(2,9)	
248	G5(11,12)	P10(9,25)	
248a		P23(4,3)	
248b		P23(4,8) P23(15,10)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
248c	G5(12,13)	P23(15,5)	
248d		P23(12,6)	
248e	G5(12,12)	P2(7,28) P23(9,7)	
248f		P2(7,24)	
248g	G5(9,12)	P23(12,1)	
249	G5(11,11) G7(12,11)	P23(8,24)	
249a		P23(6,25)	
249b		P23(6,26)	
249c		P23(6,24)	
249d		P23(10,24)	
249e		P23(6,23)	
249f		P23(8,23)	
250	G5(11,9)	P34(5,28)	
250a		P17(11,6)	
250b		P17(11,5)	
250c		P17(14,5) P34(6,11)	
250d		P6(8,21) P17(16,7) P34(6,10)	
251	G5(12,6)	P23(20,9)	
251a		P23(18,13)	
251b		P23(18,9)	
252	G5(10,5) G7(12,5)	P23(15,17)	
252a		P23(13,18)	
252b		P23(12,18)	
252c		P23(12,17)	
252d		P23(16,17)	
252e		P23(13,16)	
252f		P23(14,16)	
253	G5(12,2) G5(12,4)	P34(9,28)	
253a	G5(11,3)	P17(12,11) P34(9,19)	
253A	G7(12,3)		
254	G5(20,17) G8(3,16) G8(9,17)	P34(4,28)	
254a	G5(20,15) G8(9,14) G9(3,29) G9(13,28)	P14(16,26) P34(4,12)	
254b	G5(20,17) G8(9,16) G9(13,20) G9(3,28)	P14(15,22) P34(4,12)	
254c	G5(20,16) G8(9,15) G9(2,27)	P17(15,12) P34(4,14)	
254d	G8(3,12) G9(18,18) G9(11,26)	P6(10,25) P17(19,8) P34(4,9)	
254e	G9(3,19)	P17(17,8) P34(4,8)	
254f	G7(18,13) G9(18,21) G9(13,27)	P17(18,8) P34(4,10)	
255	G5(20,12) G9(2,21)	P11(17,14)	
255a	G9(2,22)	P23(3,12)	
255b	G9(2,20)	P23(4,17)	
255c	G5(20,14) G9(2,23)	P23(11,13)	
255d		P23(13,13)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
255e	G5(20,13) G9(18,19) G9(2,23)	P2(8,28) P23(8,13)	
255f		P2(8,25)	
255g	G5(17,12)	P23(10,7)	
256	G5(20,11) G7(20,12) G9(8,17)	P23(13,24)	
256a		P23(11,25)	
256b		P23(11,26)	
256c	G9(2,17)	P23(11,24)	
256d	G9(3,16)	P23(14,24)	
256e		P23(11,23)	
256f		P23(13,23)	
257	G5(20,10) G8(4,9) G8(9,10) G9(2,14) G9(13,10) G9(17,13)	P34(6,28)	
257a	G9(17,13)	P17(10,8)	
257b	G9(17,11)	P17(11,7)	
257c	G9(19,10)	P17(13,7) P34(7,13)	
257d	G8(3,6) G9(18,7) G9(17,10)	P6(10,22) P17(16,8) P34(7,12)	
258	G5(20,7) G9(2,10)	P23(17,12)	
258a	G9(2,8)	P23(15,11)	
258b	G9(2,9)		
259	G5(20,5) G9(8,7)	P23(13,20)	
259a		P23(11,21)	
259b		P23(11,22)	
259c	G9(2,7)	P23(11,20)	
259d	G9(2,6)	P23(14,20)	
259e		P23(11,19)	
259f		P23(12,20)	
260	G5(19,3) G8(5,5) G8(9,6) G9(2,1) G9(2,5) G9(13,3) G9(13,5)	P34(10,28)	
260a	G5(19,4) G7(20,4) G8(5,3) G9(2,2) G9(13,4)	P17(12,12) P34(10,19)	
261	G5(22,17) G8(25,13)	P29(18,20)	
261a	G5(23,17) G8(26,13)	P3(6,28) P29(18,19)	
261b	G5(21,17)	P14(17,14)	
261c	G5(25,17)	P17(10,6) P29(17,16)	
261d	G5(23,16)	P17(8,7) P29(17,18)	
261e	G7(24,20)	P30(6,2)	
262	G5(25,16) G8(25,11)	P17(10,11) P29(20,13) P29(19,13)	
263	G5(25,15) G8(24,2)	P29(5,2) P29(18,12) P29(20,12) P29(17,17)	
264	G5(23,16)	P17(8,9) P29(17,15)	
264a		P17(6,10)	
264b		P17(5,8)	
265	G5(24,16)	P17(10,15) P29(17,14)	
265a		P17(8,15)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
265b		P17(9,15)	
265c		P17(9,14)	
265d		P17(10,15)	
265e		P17(9,13)	
265f		P17(10,13)	
266	G5(24,15) G8(22,4)	P29(16,13)	
267	G4(7,12)	P22(6,20)	
267a		P22(13,20)	
267b		P22(8,21)	
267c		P6(20,26)	
268	G6(7,20) G6(18,20)	P34(14,2)	
268a	G6(8,20) G6(18,20)	P18(4,7) P19(18,5) P34(15,4)	
269	G6(4,20)	P34(16,2)	
270	G6(9,20) G6(17,20)	P34(18,2)	
271	G6(3,20) G6(16,20)	P34(18,5)	
272	G6(8,17)	P31(16,10)	
273	G6(8,10)	P31(4,3)	
274	G6(15,18)	P31(15,10)	
275	G6(17,11)	P31(3,2)	
276	G6(17,8)	P33(7,28)	
277	G6(17,5)	P33(8,28)	
278	G6(20,12)	P31(6,5)	
279	G6(26,15)	P33(18,4)	
280	G6(23,9)	P33(18,3)	
281	G7(3,11) G8(20,13)	P30(16,18)	
281a		P17(19,3) P30(17,15)	
281b		P17(19,3) P30(16,16)	
282	G7(1,16) G8(18,17)	P33(18,2)	
283	G7(7,15) G8(24,15)	P34(14,28)	
283a		P17(6,13) P34(14,19)	
283b		P3(3,29)	
284	G7(4,9)	P34(18,28)	
284a		P17(7,12) P34(17,21)	
285	G7(4,11)	P29(15,16)	
286	G7(5,6)	P34(20,28)	
286a		P17(5,9) P34(20,22)	
287	G7(4,7)	P32(8,15)	
288	G7(6,2) G7(8,14)	P34(12,28)	
288a		P17(3,15) P34(11,15)	
288b		P3(9,25) P34(12,25)	
288c		P3(8,24) P34(12,2)	
288d		P34(12,1)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
288e		P3(7,23) P34(10,1)	
288f		P3(7,22) P3(7,23)	
289	G7(6,3) G7(14,2) G7(9,15) G7(29,11) G7(24,5)	P30(13,15)	
290	G7(9,7)	P34(15,28)	
290a		P17(2,12) P34(15,19)	
290b		P3(5,26) P34(16,9)	
290c		P3(5,25) P34(16,8)	
290d		P34(15,7)	
290e		P3(4,24) P3(4,23)	
291	G7(9,10)	P29(15,18)	
292	G7(9,4)	P34(19,28)	
292a		P17(2,9) P34(18,20)	
293	G7(10,5)	P30(13,12)	
293l		P34(9,6)	
294	G7(22,13) G8(4,14) G9(13,21) G9(2,25)	P34(13,28)	
294a	G9(2,26)	P17(5,13) P34(12,16)	
294b	G9(15,28)	P3(3,23) P34(13,26)	
294c	G9(13,14) G9(17,28)	P3(10,25) P34(14,3)	
294d		P34(13,3)	
294e	G9(10,13) G9(15,28)	P3(10,23) P34(13,2)	
294f	G9(13,25) G9(18,26)	P3(8,22) P3(8,23)	
295	G7(17,15) G8(5,16)	P30(13,13)	
296	G7(21,7) G8(4,7) G9(2,11) G9(13,8) G9(13,11)	P34(17,28)	
296a	G9(2,12)	P17(5,12) P34(16,20)	
296b		P34(18,12)	
296c		P3(11,28) P34(17,11)	
296d		P3(11,28) P34(17,10)	
296e		P3(10,26) P3(10,27)	
297	G7(18,9) G8(6,11) G9(18,24)	P29(15,17)	
298	G7(18,4) G8(4,4) G9(2,3) G9(13,5) G9(11,4)	P34(19,28)	
298a	G9(2,4)	P17(4,9) P34(19,21)	
299	G7(18,6) G8(7,6)	P32(6,16)	
300	G7(25,18) G8(20,4) G8(24,12)	P30(20,17)	
300a		P17(2,8) P30(20,20)	
301	G7(26,19) G8(24,7)	P32(2,9)	
302	G7(26,15) G8(23,3) G8(25,10)	P30(18,20)	
302a		P17(4,8) P30(18,22)	
303	G7(28,17) G8(26,5)	P32(3,11)	
304		P30(15,13)	
304a		P3(3,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
305		P34(10,14)	
306		P30(16,22)	
307		P35(9,7)	
308		P34(15,18)	
309		P30(15,22)	
310		P32(10,22)	
311		P30(14,24)	
312		P32(8,22)	
313	G8(15,18)	P30(17,6)	
313a		P3(5,26)	
314	G8(17,14) G9(18,25)	P34(12,14)	
315	G8(17,15)	P30(17,8)	
316	G8(17,16)	P35(8,7)	
317	G8(14,7) G9(15,11)	P34(16,19)	
318	G8(14,8) G9(15,16)	P30(16,8)	
319	G8(16,11)	P31(2,28)	
320	G8(13,5) G9(12,4)	P30(16,10)	
321	G8(13,6)	P31(19,16)	
322	G5(2,16)	P30(8,2)	
323		P8(2,24)	
323a		P8(4,20)	
323b		P8(5,22)	
323c		P8(2,22)	
323d		P8(4,24)	
323e		P8(6,22)	
323f		P8(7,24)	
323g		P8(4,26)	
323h		P8(5,27)	
323i		P8(7,25)	
323j		P8(8,23)	
324		P11(18,29) P16(10,17)	
325		P16(10,1) P16(10,1)	
326al		P16(11,14)	
326ap		P16(11,6)	
326bl		P16(11,13)	
326bp		P16(11,7)	
326cl		P16(11,12)	
326cp		P16(11,7)	
326dl		P16(11,12)	
326dp		P16(11,8)	
326el		P16(10,11)	
326ep		P16(10,9)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
326fl		P16(6,11)	
326fp		P16(6,9)	
326l		P16(10,14) P16(10,14)	
326p		P16(10,5)	
327	G10(2,27)	P16(9,15)	
327a		P16(6,17)	
327b		P16(5,17)	
327c		P16(5,17)	
327d		P16(4,17)	
327e		P16(3,17)	
327f		P16(2,17)	
327g		P16(1,17)	
328		P16(6,22)	
328a	G10(5,25)	P16(4,21)	
328b	G10(7,26)	P16(3,22)	
328c		P16(1,22)	
328l		P16(4,11)	
328p		P16(4,9)	
329		P16(10,3)	
330a	G10(8,26)	P16(9,21) P16(11,3)	
330l		P16(10,19)	
330p	G10(3,26)	P16(3,19)	
331l		P16(11,20)	
331p		P16(11,19)	
332l		P16(11,21)	
333		P16(6,19)	
333a		P16(9,19)	
334	G10(6,25) G10(6,25)		
335	G10(4,23)	P7(6,5)	
335a		P7(2,2)	
335b	G10(2,4)		
335c	G10(3,4) G10(3,22)	P7(7,2)	
335d	G10(4,3)	P7(4,2) P7(3,3)	
335e	G10(5,3)	P7(6,3)	
335f	G10(6,3)	P7(7,4)	
335g		P7(3,5)	
335h	G10(8,2)	P7(6,4)	
336		P11(18,13)	
336a		P11(18,28) P11(18,14)	
336b		P11(17,27) P11(18,15)	
336c	G10(8,6)	P11(17,26) P11(18,16)	
336d	G10(9,6)	P11(18,25) P11(18,17)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
336e	G10(10,5)	P11(18,24) P11(18,18)	
336f		P11(18,22) P11(18,19)	
336g		P11(18,21)	
336h		P11(18,20)	
337	G10(5,8) G10(3,22)	P16(13,1)	
338a	G10(11,4)		
338al		P16(12,5)	
338ap		P16(12,13)	
338bl		P16(12,6)	
338bp		P16(12,12)	
338cl		P16(12,7)	
338cp		P16(12,12)	
338dl		P16(12,7)	
338dp		P16(12,11)	
338el		P16(12,8)	
338ep		P16(12,10)	
338fl		P16(13,9)	
338fp		P16(12,10)	
338gl		P16(14,9)	
338gp		P16(15,9)	
339	G10(11,3)	P16(19,14)	
339a	G10(5,2)	P16(18,14)	
339b	G10(4,3)	P16(17,14)	
339c	G10(2,4) G10(3,3) G10(6,20)	P16(16,14)	
339d		P16(15,14)	
339e	G10(4,8)	P16(14,14)	
340l		P16(12,5)	
340p		P16(13,13)	
341	G10(11,2)	P16(18,18)	
342	G10(3,8)	P16(13,2)	
343a	G10(7,2)	P16(14,14)	
343l		P16(20,13)	
343p	G10(1,5)	P16(14,14)	
344	G10(12,2)	P16(15,19)	
345l		P16(12,16)	
345p	G10(9,1)	P16(14,16)	
346l		P16(13,16)	
346p	G10(1,8)	P16(12,16)	
347l		P16(12,18)	
347p		P16(12,17)	
348		P16(16,20)	
348a		P16(17,20)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
A	G2(10,7) G2(5,13)	P7(17,15)	
A1	G2(2,4) G2(10,7) G2(3,13)	P6(17,7)	
A2	G2(20,1) G2(16,7)	P6(4,15)	
A3	G2(13,6) G2(16,13)	P7(4,20)	
B1	G6(6,8)		
B1L	G2(7,7)	P6(12,6)	
B1P		P6(9,11)	
B2	G8(19,19)		
Bl	G2(14,6)		
BL		P2(13,20)	
Bo1	G6(18,6) G6(18,8) G6(19,11) G6(18,9) G6(17,12) G6(18,14) G6(18,16) G6(24,16) G6(25,15) G6(28,13) G6(12,17) G6(11,12) G6(10,11) G6(11,5) G6(11,2) G6(6,12) G6(11,14) G6(10,13) G6(10,15) G7(5,9) G7(6,9) G7(10,7) G7(12,7) G7(12,7) G7(11,9) G7(2,10) G7(2,12) G7(3,12) G7(3,13) G7(4,13) G7(5,14) G7(6,14) G7(8,14) G7(10,14) G7(10,14) G7(12,13) G7(19,8) G7(21,8) G7(19,12) G7(21,15) G7(24,18) G7(25,17) G7(28,14) G7(29,14) G8(9,4) G8(10,4) G8(9,5) G8(12,5) G8(13,8) G8(14,7) G8(11,8) G8(9,8) G8(6,12) G8(16,12) G8(17,13) G8(15,13) G8(12,13) G8(12,13) G8(9,13) G8(11,12) G8(16,18) G8(20,6) G8(22,5) G8(24,3) G8(23,5) G8(23,7) G8(27,8) G8(27,9) G8(26,11) G8(28,11) G8(19,13) G8(19,14) G8(20,15) G8(21,15) G8(21,15) G8(22,15) G8(19,18) G8(19,19) G9(7,2) G9(12,1) G9(11,8) G9(14,11) G9(14,16) G10(5,11) G10(5,12) G10(6,12)	P16(7,24)	
Bo1a	G9(10,1) G10(6,11)	P17(20,19)	
Bo2	G5(24,17) G6(19,6) G6(19,9) G6(18,12) G6(10,16) G7(12,18) G7(13,14) G7(21,14) G7(20,18) G8(4,7) G8(10,8) G8(9,13) G9(2,11) G9(16,7) G9(9,28)	P16(7,24) P16(15,21)	
Bo3	G8(4,13) G9(17,20) G9(2,24)	P16(7,23)	
Bo4	G8(6,13)	P16(14,21)	
Bo5		P16(20,19)	
Bo6	G6(12,13)	P16(20,20)	
Bo7	G6(20,13)	P16(20,20)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
Bo8	G6(22,17) G6(20,17) G6(18,17)	P17(11,20)	
Bo9	G8(9,11) G9(8,18)	P16(14,19) P17(9,16)	
Bo10	G7(23,19)	P17(15,19)	
BO5	G6(7,13)		
BP	G2(20,13)	P2(18,20)	
C1l	G2(18,7)		
C1L		P1(4,11)	
C1P		P3(17,11)	
Cl	G2(8,7)		
CL		P2(10,9)	
Cp	G2(1,12)		
CP		P2(4,9)	
D	G2(2,3) G2(2,5) G2(6,12) G2(2,13)	P5(11,11) P5(9,11)	
E	G2(14,10)	P7(11,6)	
E1	G2(15,8)	P8(1,19) P8(5,20) P8(1,19)	
E2	G2(16,12)	P8(9,23) P8(10,23)	
E3	G2(15,11)	P8(13,5) P8(15,2)	
E4	G2(15,11)	P8(10,20) P8(11,20)	
FL	G2(2,4)	P1(9,24)	
FP	G2(1,8)	P1(9,26)	
G1	G2(12,15)	P3(5,12)	
G2	G2(12,9) G2(18,9) G2(4,15)	P1(12,9)	
I	G2(2,2)	P5(5,4)	
II	G2(4,2) G2(2,13)	P5(12,4)	
IIa		P5(10,3) P5(11,3) P5(8,15) P5(11,16)	
IIb		P5(6,3) P5(15,1)	
III	G2(6,7)	P5(7,13)	
IV	G2(5,2)	P5(19,8)	
IX	G2(9,1)	P9(19,15)	
Ju1	G5(8,17) G5(17,18)	P18(11,3) P34(14,1)	
Ju2	G5(4,17) G9(12,19)	P19(5,6) P34(16,1)	
Ju3	G5(5,12) G5(7,18) G5(16,18) G8(26,11)	P19(19,1) P34(18,1) P34(18,4)	
KL	G4(16,15) G4(12,17)	P34(8,8)	
Kn1	G10(14,22)	P15(20,27)	
Kn2	G10(11,23)	P15(20,27)	
L1		P1(10,22) P1(6,28) P1(14,27) P2(1,20) P2(19,3) P3(13,28) P3(15,28) P4(6,20) P6(13,21) P34(1,3)	
L1a		P3(13,8)	
L1b		P3(13,12)	
L2	G4(16,1) G4(10,17)	P4(8,20) P4(12,19) P5(15,26) P9(13,10) P34(6,2)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
L2a	*G4(17,1)* *G4(17,1)*	*P3(14,18)*	
L2b	*G4(15,1)*	*P3(14,20)*	
P1		*P4(20,23)*	
P2		*P4(20,27)*	
P3		*P4(18,20)*	
Ps1		*P16(5,2)*	
Ps2		*P16(6,2)*	
RD		*P28(7,1)*	
V	*G2(6,2)*	*P5(19,24)*	
VI	*G2(7,1)*	*P5(13,9)*	
VII	*G2(8,1)*	*P5(2,15)*	
VIII	*G2(8,1)*	*P9(19,27)*	
X	*G2(10,1)*	*P9(5,28)*	
XI	*G2(11,1)*	*P9(9,12)*	
XII	*G2(12,1)*	*P9(2,15)*	
XIII	*G2(15,6)*	*P9(2,3)*	
XIIIa	*G2(13,13)*	*P5(11,17)* *P5(9,17)* *P5(10,22)* *P5(8,22)* *P9(1,7)* *P9(1,6)*	
XIV	*G2(16,5)*	*P9(15,2)*	
XIX	*G2(20,4)*	*P8(12,15)*	
XV	*G2(17,6)*	*P5(3,28)*	
XVI	*G2(18,6)*	*P8(11,2)*	
XVII	*G2(18,5)*	*P8(2,8)*	
XVIII	*G2(19,5)*	*P8(19,9)*	
XX	*G2(20,4)*	*P8(9,28)*	
XXI	*G2(20,3)*	*P8(19,26)*	
XXII	*G2(17,1)* *G2(20,9)*	*P8(16,18)*	
XXIII	*G2(17,1)* *G2(19,9)*	*P8(8,19)*	
XXIV	*G2(19,1)*	*P8(12,9)*	

SHIPYARD

MODEL REDUKCYJNY MODELLBAU SCALE MODEL LE MODELEREDUIT

models

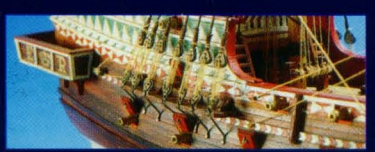












The fascinating world of sailing ships












RARE BIRDS

ul. Gronowa 22 lok. 1208
61-680 Poznań
Polska Poland
tel. (0-61) 825 52 80

Autorzy:
Lidia,Krzysztof i Bartosz
Kłyszyńscy

Nr 28/2007
Wydawca:
RARE BIRDS

® Wszelkie prawa zastrzeżone
ALL RIGHTS RESERVED
Made in Poland
ISSN 1429-5547
Nakład: 800 egz.

Kopiowanie i rozpowszechnianie jakiejkolwiek części lub całości tych planów bez pisemnej zgody wydawcy jest zabronione.

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

www.model-shipyard.com