



TECHNOMANIA MODELS

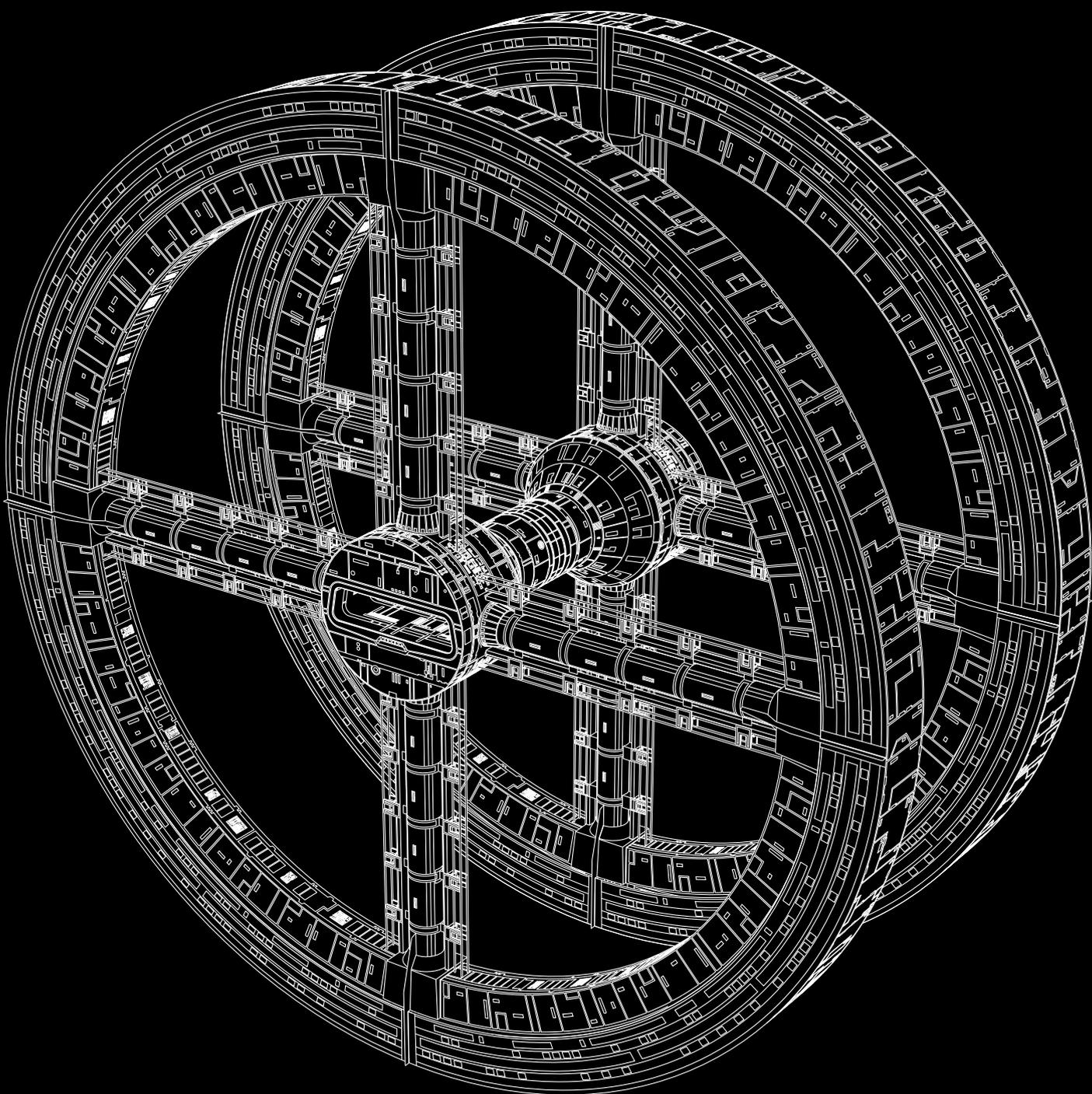
präsentiert

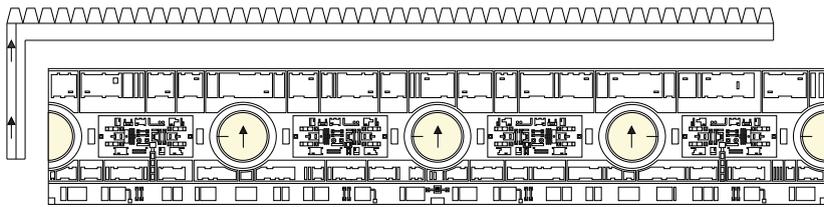


Ein Kartonmodell von **MARTIN SÄNGER:**

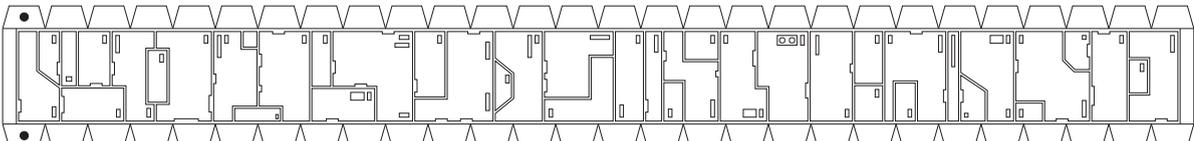
2010: Space Station V

A Papermodel Odyssey

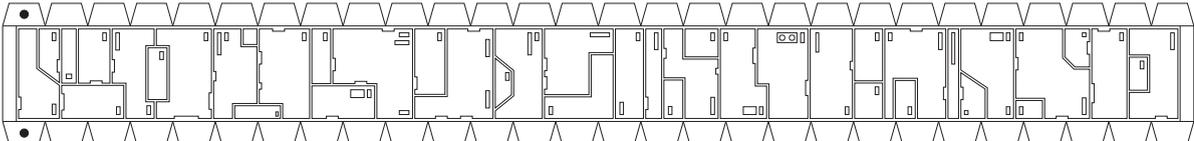




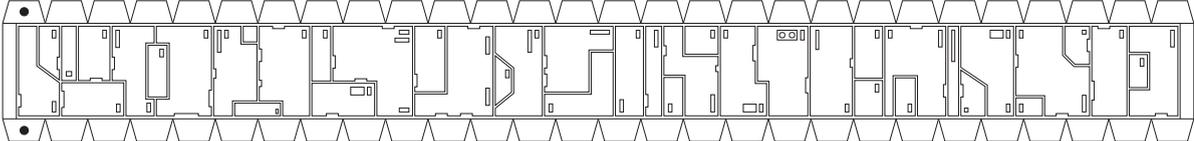
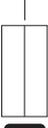
2



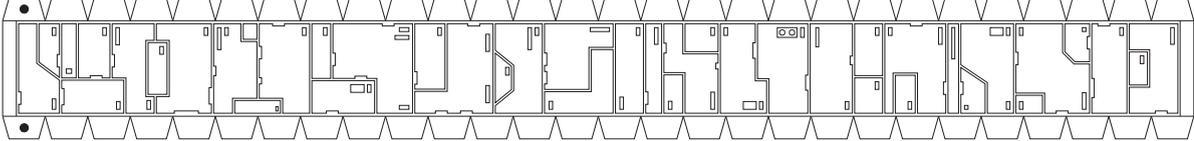
4



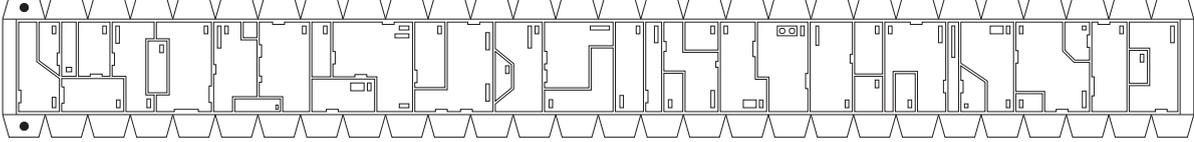
6



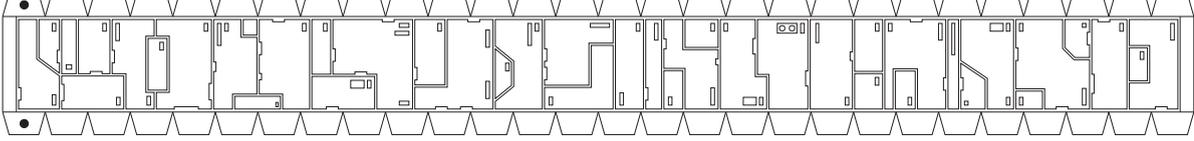
8



10



12



1

3

5

7

9

11



141

142

143

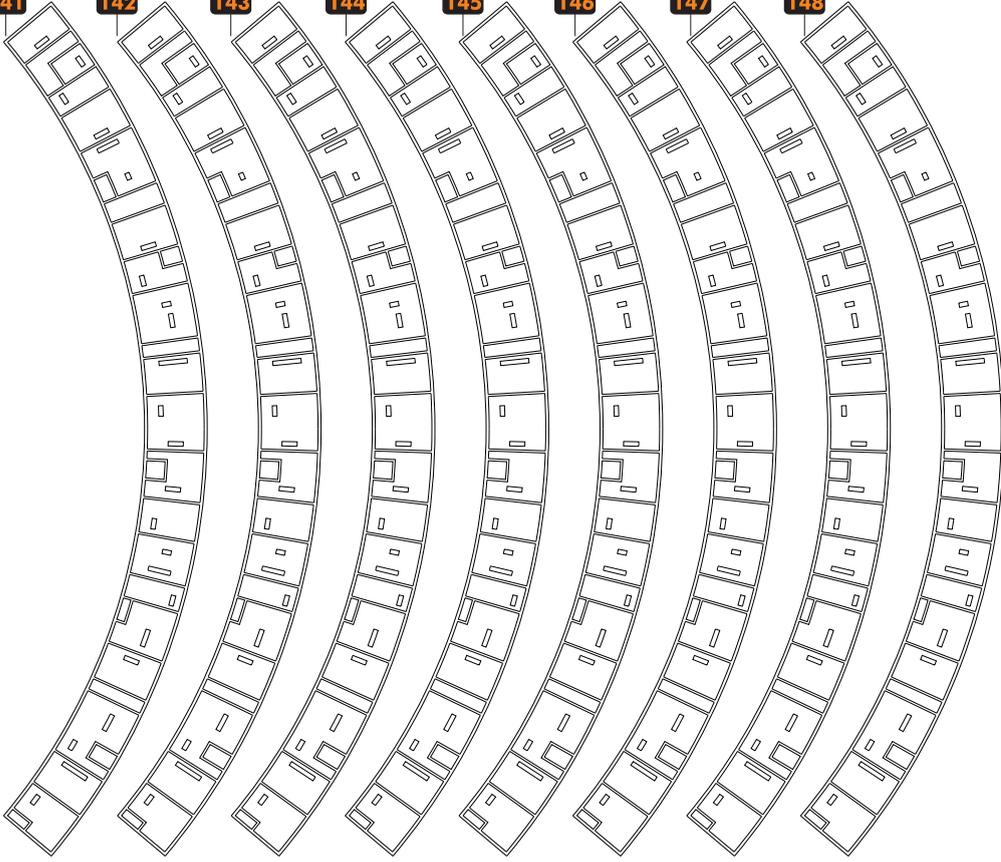
144

145

146

147

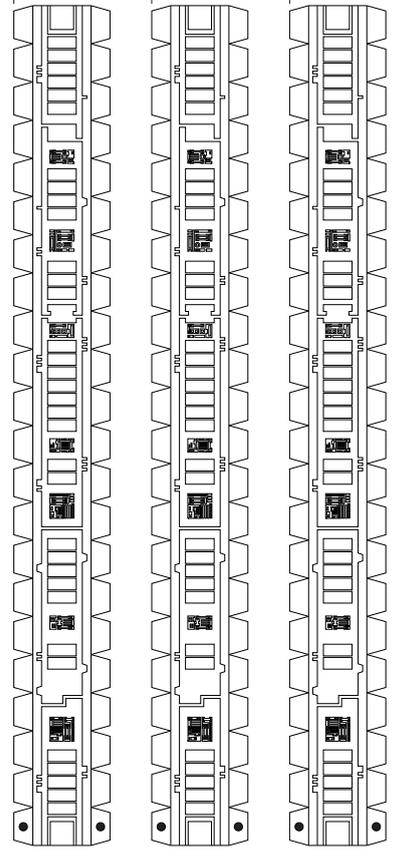
148



138

139

140



149

150

151

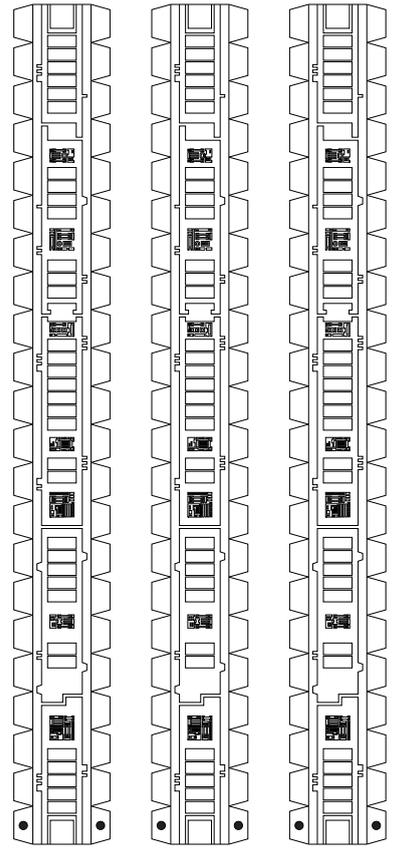
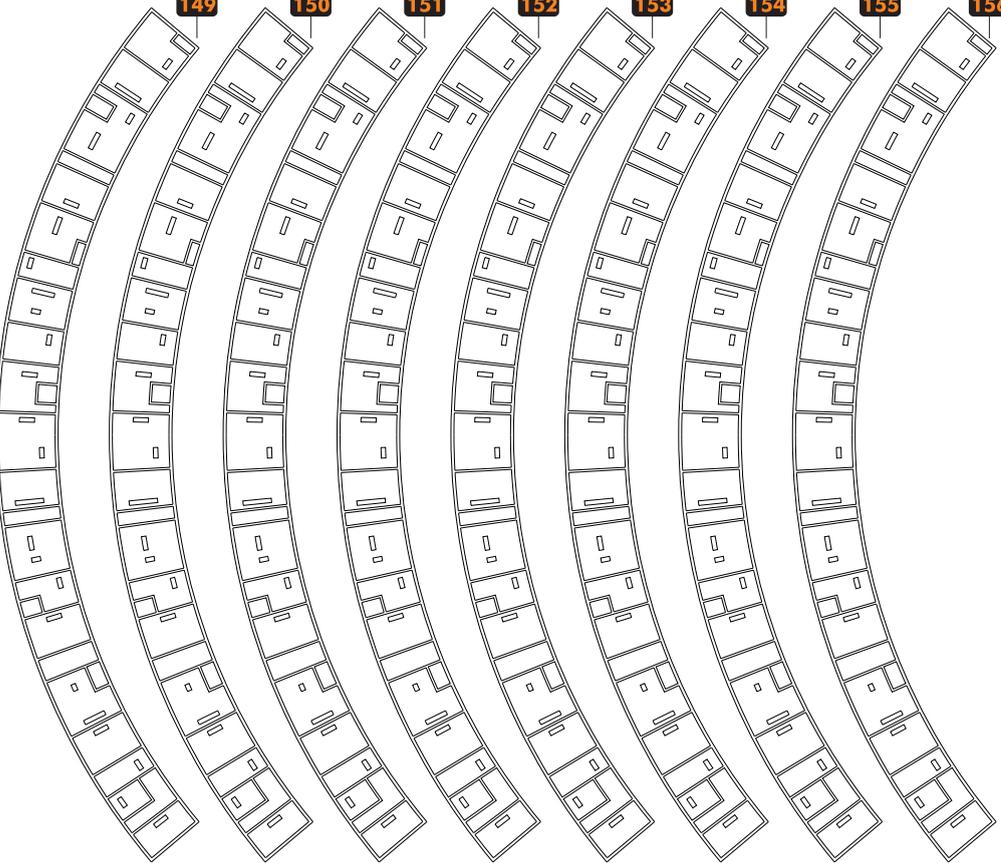
152

153

154

155

156

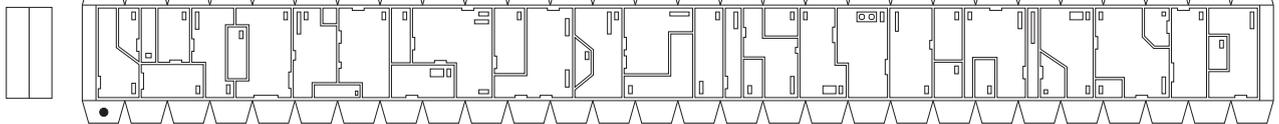


135

136

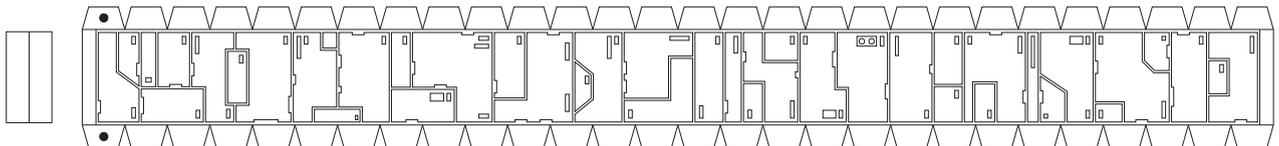
137

14

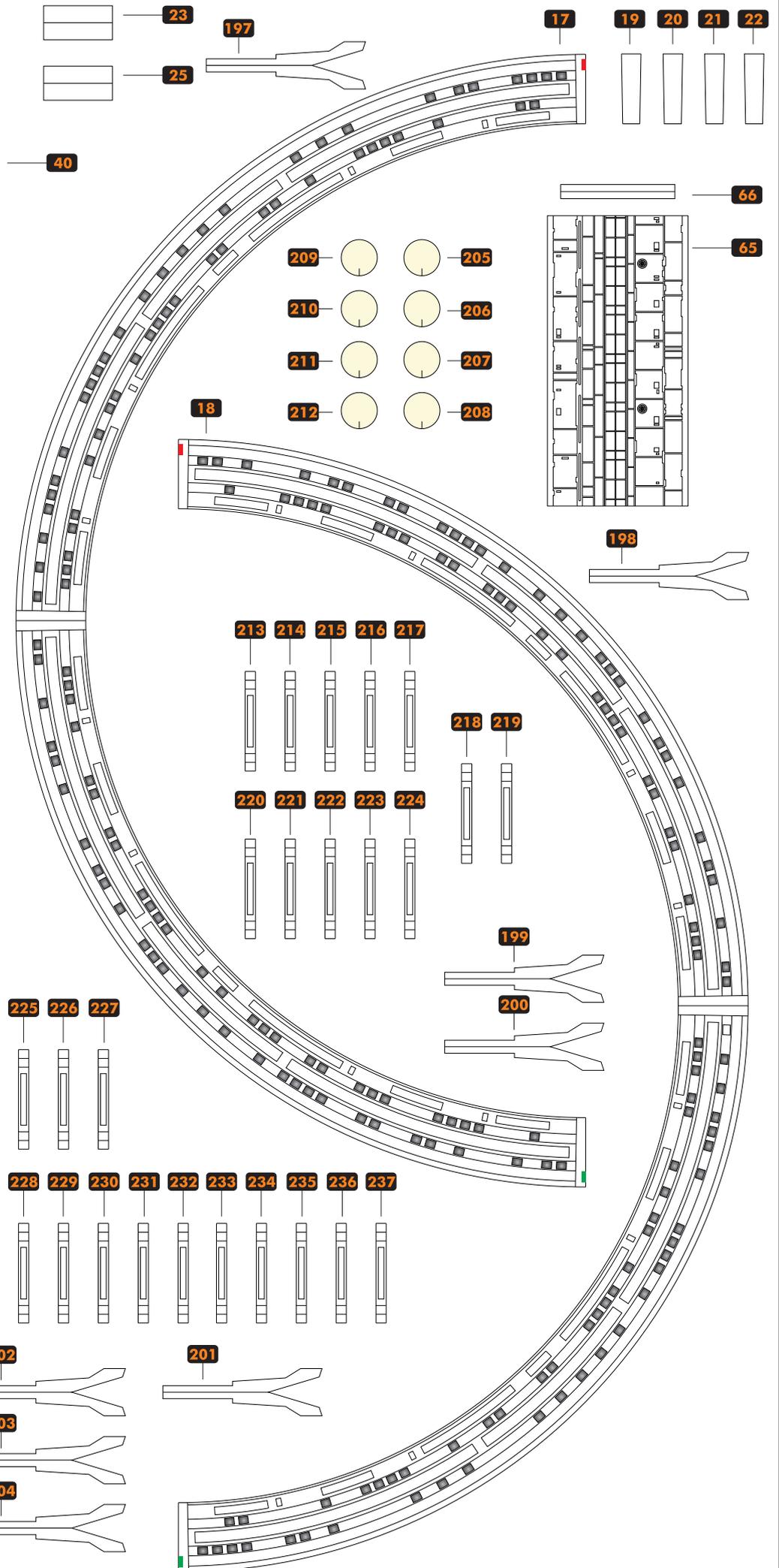
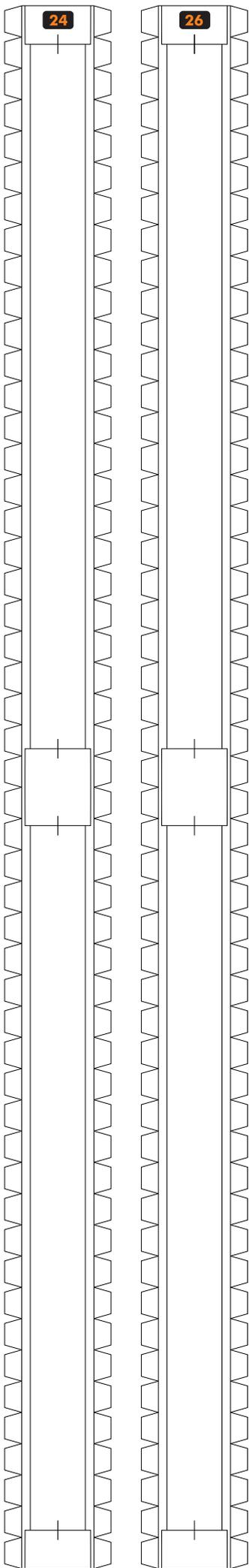


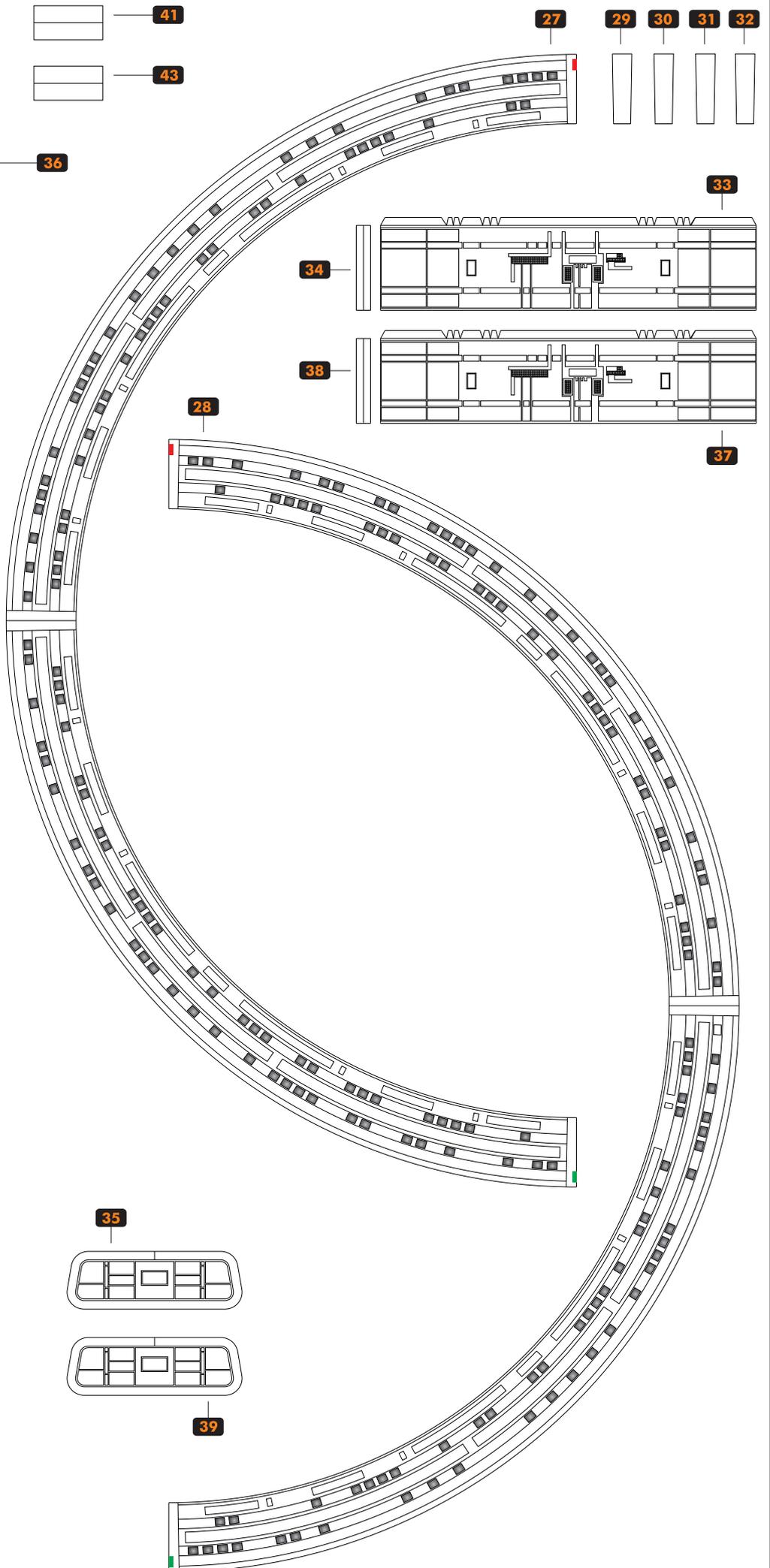
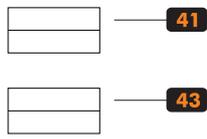
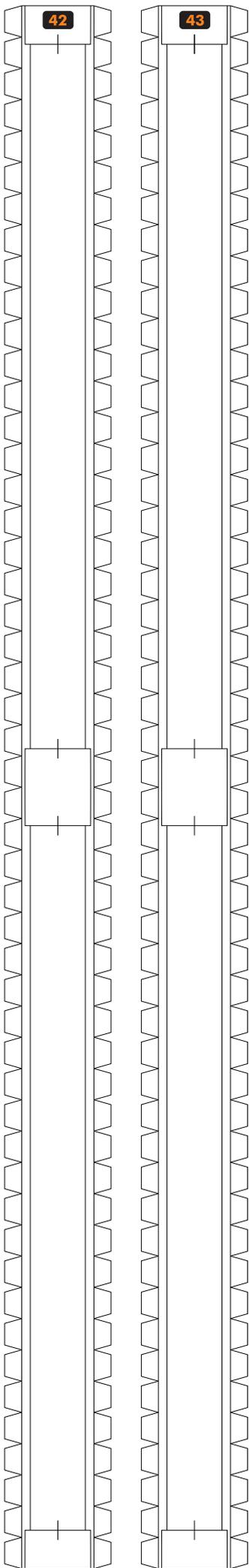
13

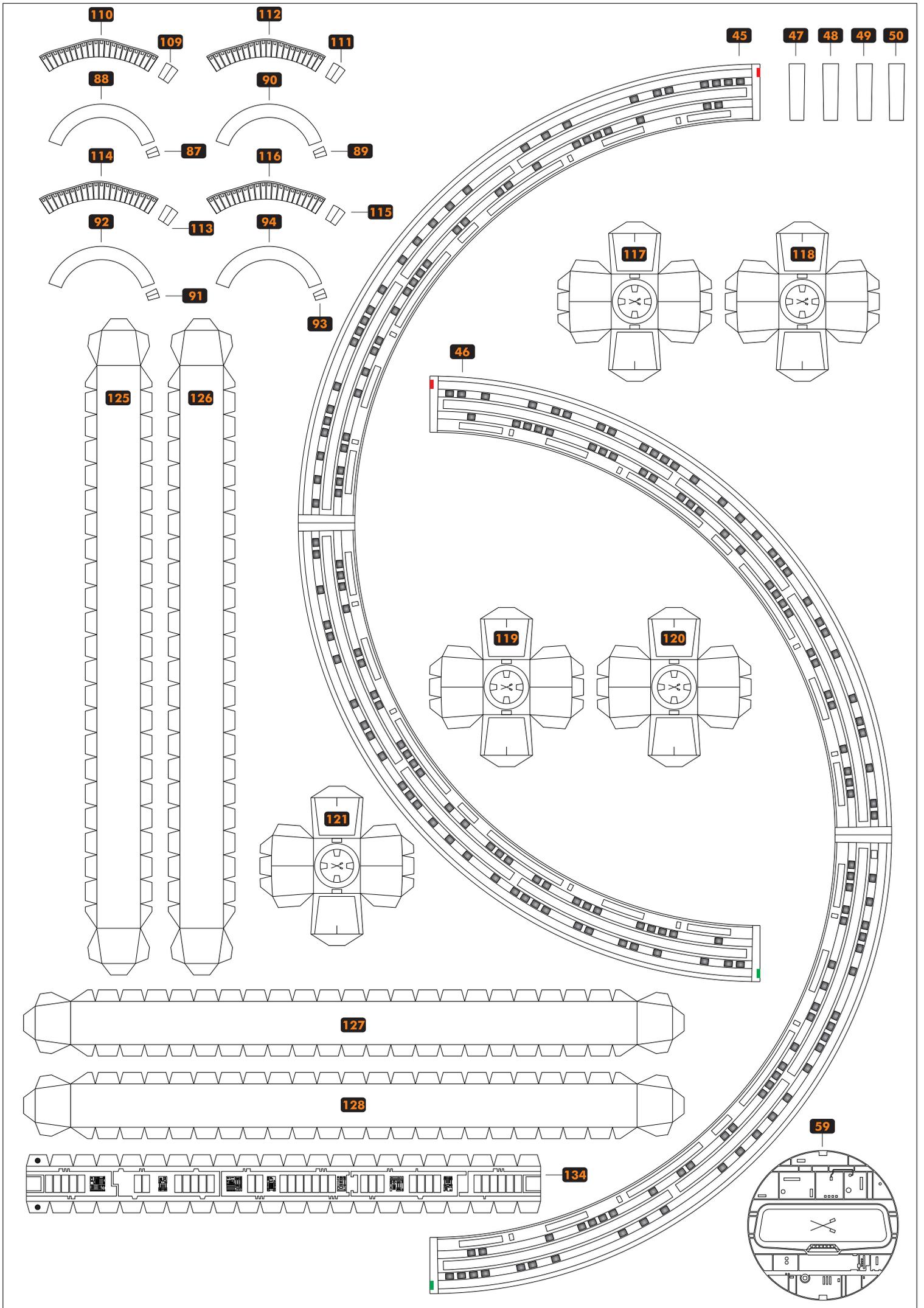
16

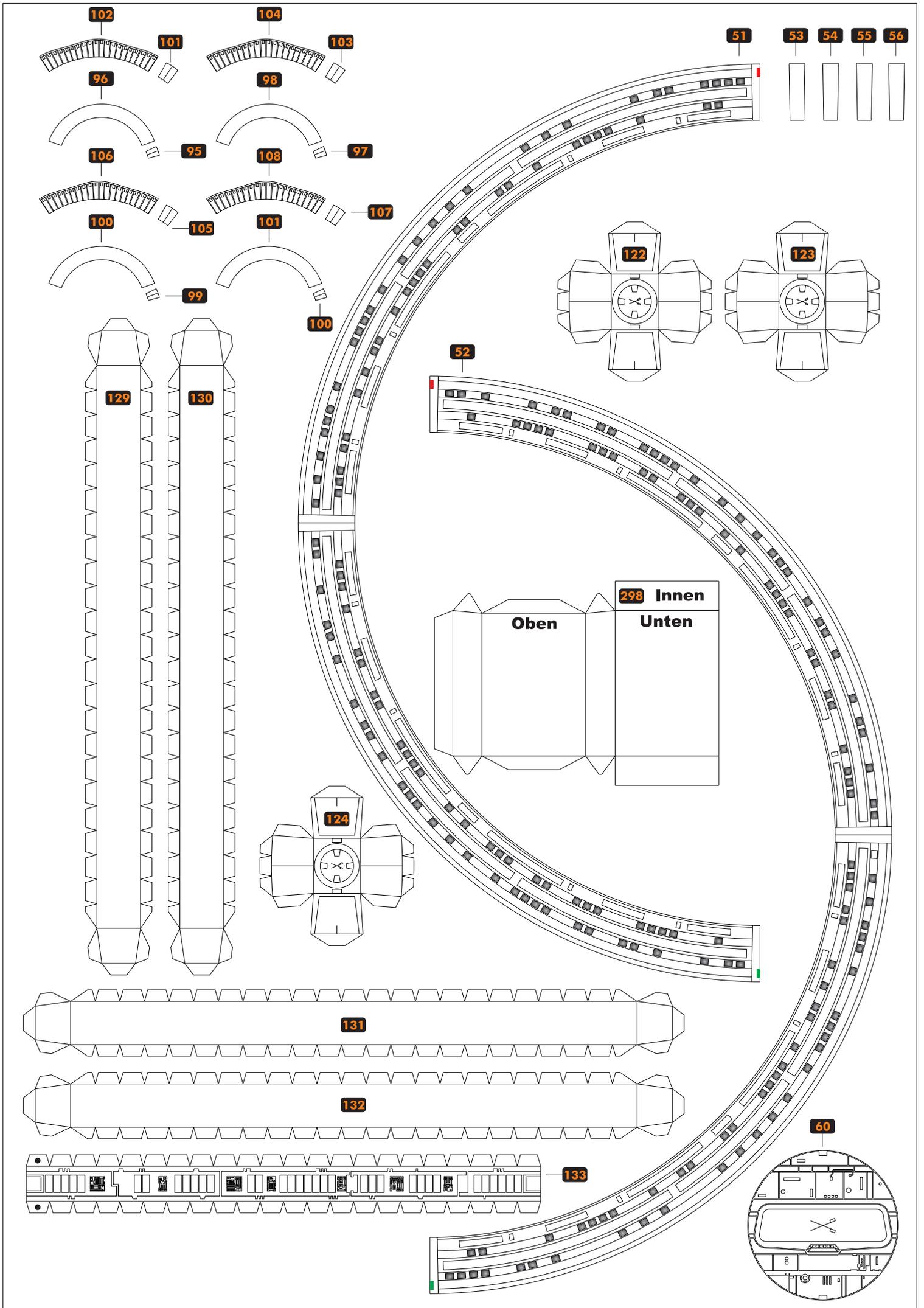


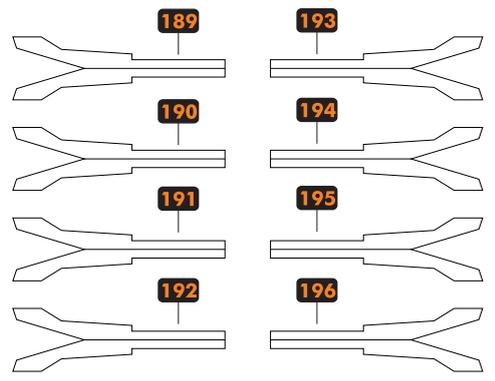
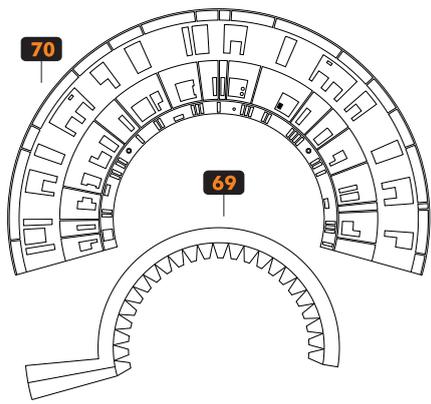
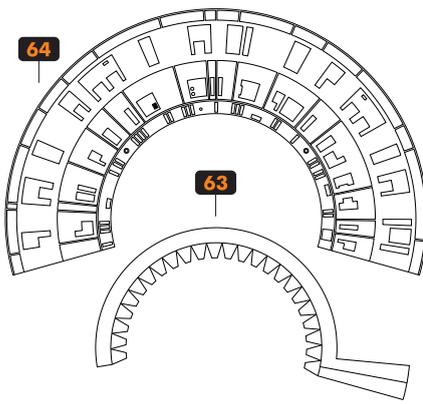
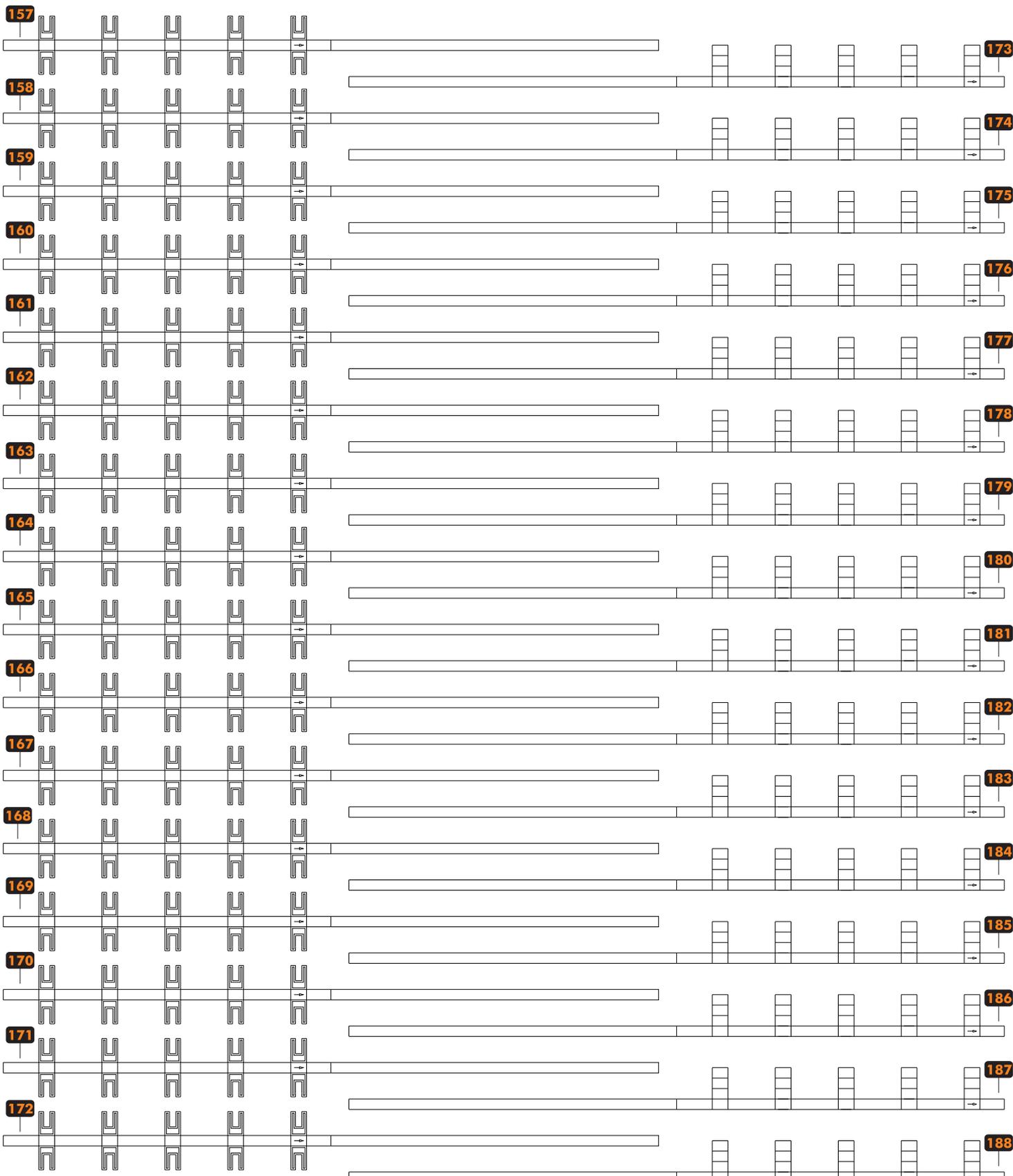
15

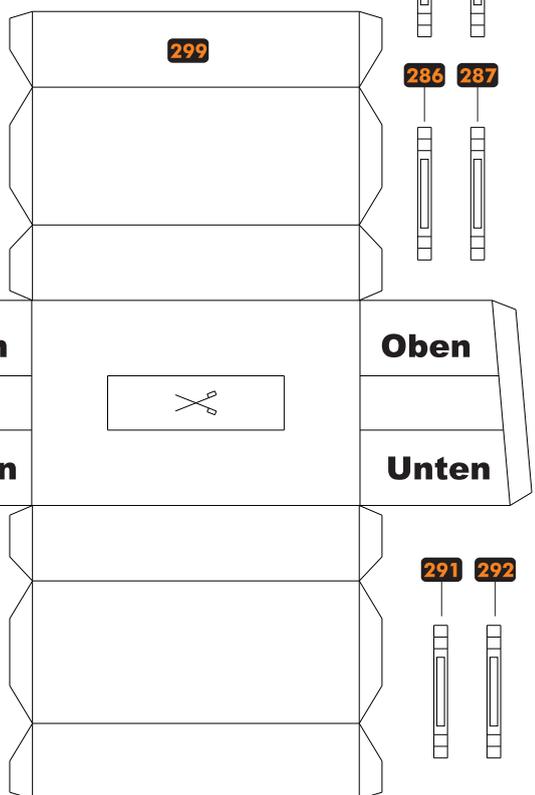
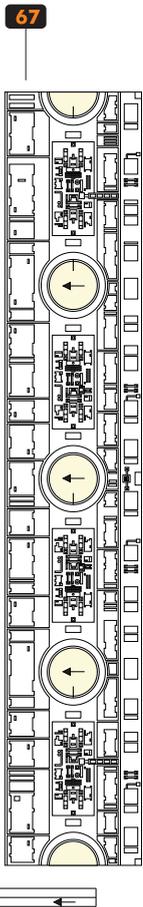
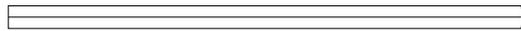
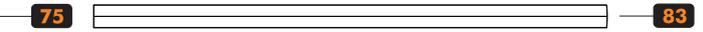
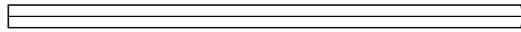
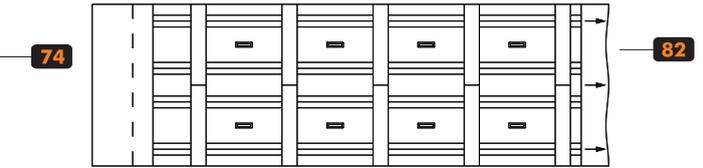
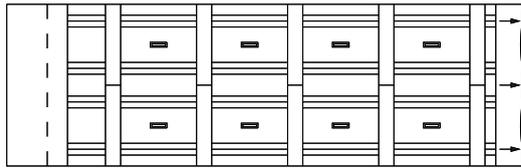
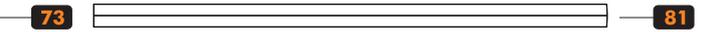
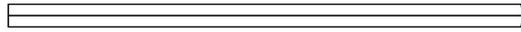
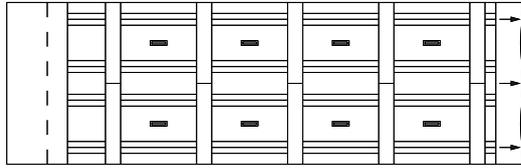
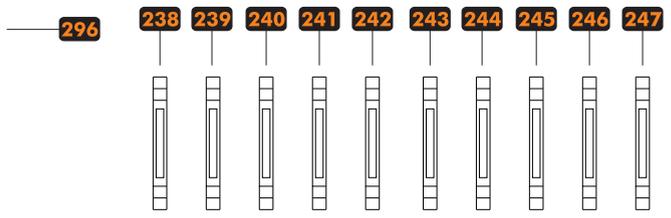












295

300 — — 304

301 — — 305

302 — — 306

303 — — 307

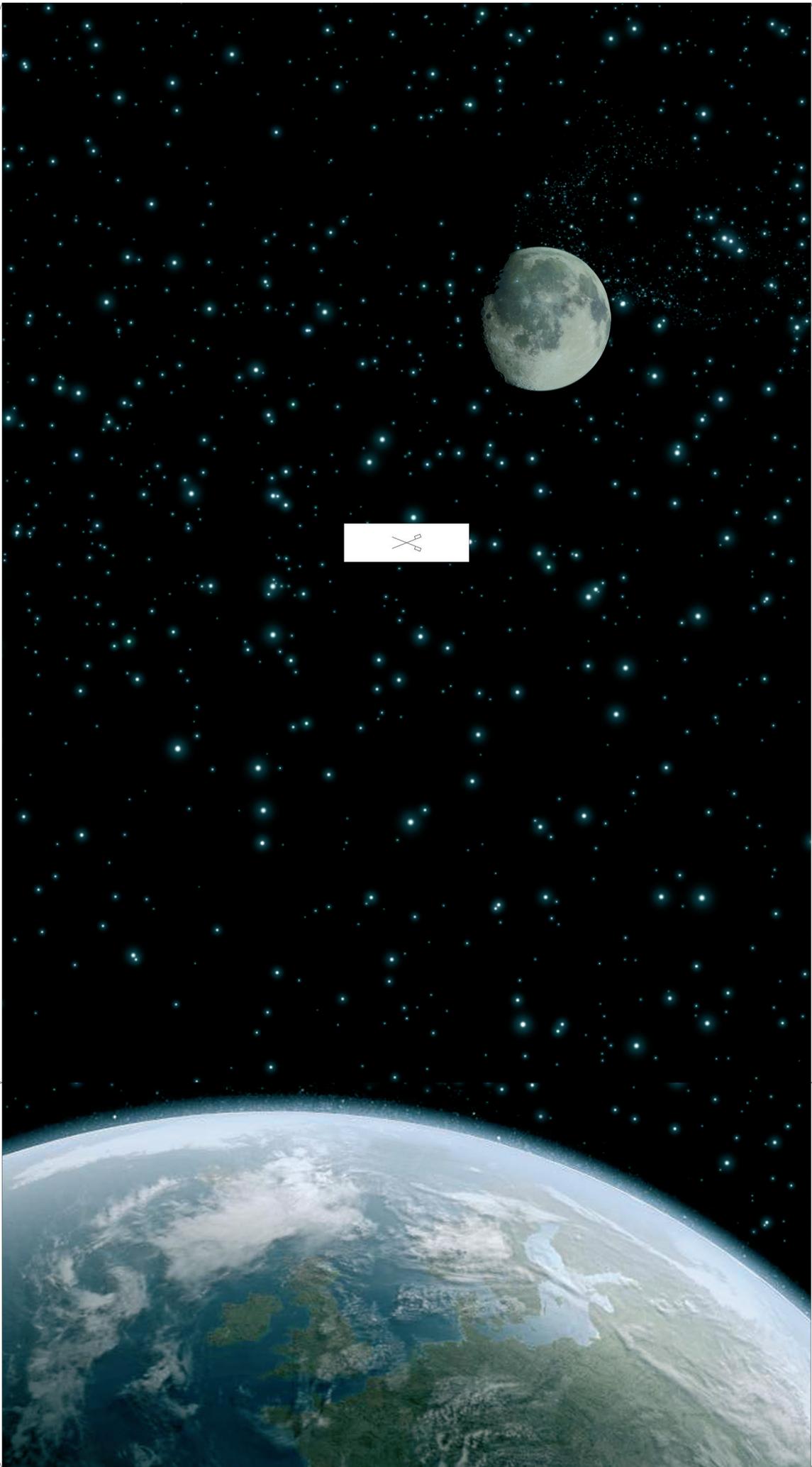
294

~~JEDE KOMMERZIELLE NUTZUNG
IST UNTERSAGT.
ANY COMMERCIAL USE
ARE STRICTLY FORBIDDEN.~~

2010: SPACE STATION V

Entwicklung und Konstruktion: Martin Sanger
Realisation: Marco Scheloske

PaperAviation © Martin Sanger 2011



	14 Nummer des Bauteiles	4 Nummer des Bauabschnittes	
Bereich ausschneiden			Stoßkante eines Bauteiles

			
Vorgang wiederholen mit den Teilen ...	Gelbe Bereiche werden später von anderen Bauteilen verdeckt.	Bauteil aufwickeln	Bauteil vorrunden, am besten mit einem Rundholz auf einer weichen Unterlage

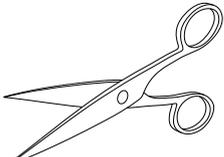
2010

THE YEAR WE MAKE CONTACT

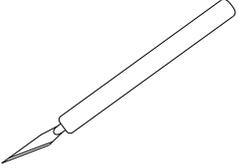
Space Station V

Bauanleitung

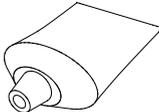
Benötigte Hilfsmittel



eine spitze Schere

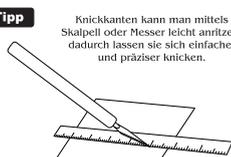


eventuell ein scharfes Messer oder ein Skalpell



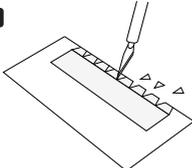
Bastelkleber
(keinen lösmittelfreien Kleber verwenden), für kleine Flächen eignet sich auch Weißleim

Tipp



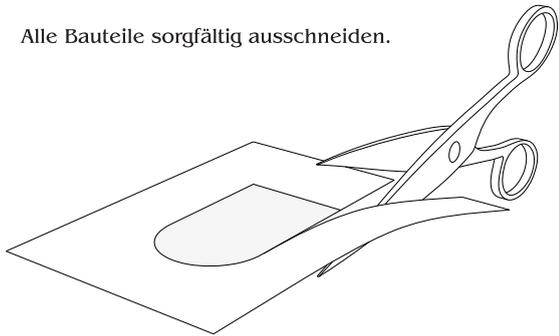
Knickkanten kann man mittels Skalpell oder Messer leicht anfräsen, dadurch lassen sie sich einfacher und präziser knicken.
Der Nachteil ist, dass danach eine weiße Papierkante sichtbar bleibt.

Tipp

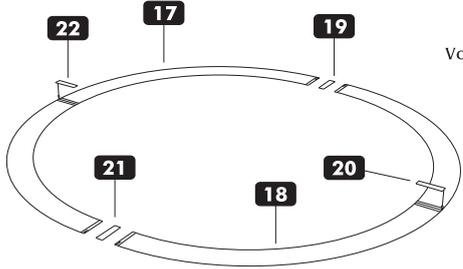


Klebezacken lassen sich auch gut mit einem Skalpell oder einem scharfen Messer ausschneiden.

1 Alle Bauteile sorgfältig ausschneiden.



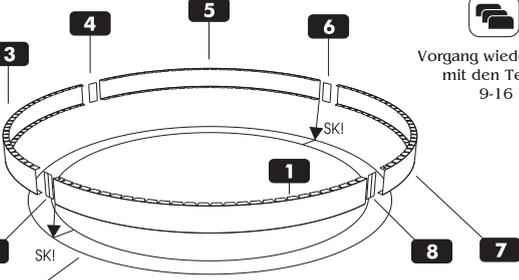
2



Vorgang wiederholen mit den Teilen 27-32, 45-50, 51-56

Teil 17 und 18 mit Hilfe von Teil 19 und 21 zu einem Ring verkleben.
Achtung: Teil 19-22 liegen außen, auf der bedruckten Seite.
Die roten und grünen Markierungen müssen übereinstimmen.

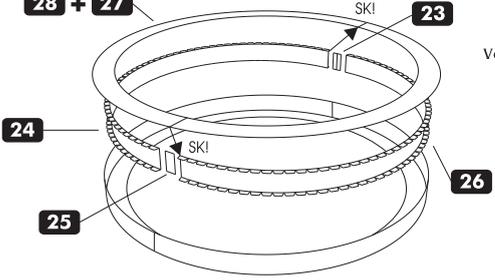
3



Vorgang wiederholen mit den Teilen 9-16

Die Stoßkanten (SK) müssen an den 2 Ecken übereinstimmen!
Die schwarzen Punkte dürfen nicht direkt aneinandergrenzen.

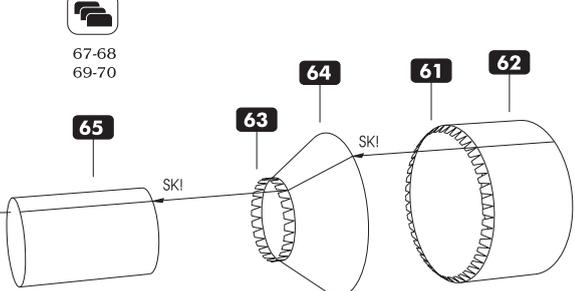
4



Vorgang wiederholen mit den Teilen 27-32, 45-50, 51-56

Die Stoßkanten (SK) von Teil 24 und 26 müssen mit einer Ecke von Teil 17 und 18 und auch mit Teil 27 und 28 übereinstimmen!

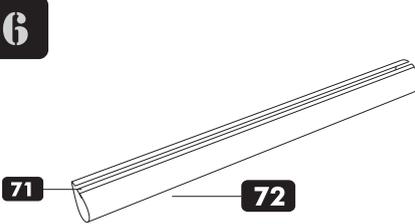
5



67-68, 69-70

Die Pfeile auf den Teilen 61 und 62, sowie 67 und 68 müssen in gleiche Richtung weisen!

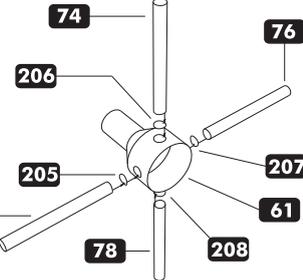
6



Vorgang wiederholen mit den Teilen 73-86

Teil 72 mit Teil 71 zu einer Röhre verkleben.
Die Pfeile auf allen diesen Röhren zeigen immer zur Mitte der Station!

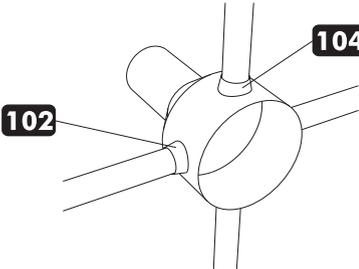
7



80-86, 67-68, 209-212

Die SK müssen mit den gelben Markierungen auf Teil 61 übereinstimmen.

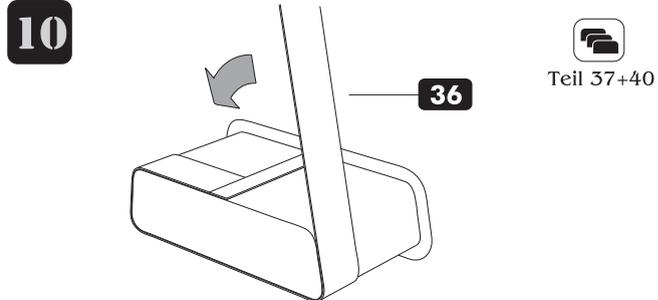
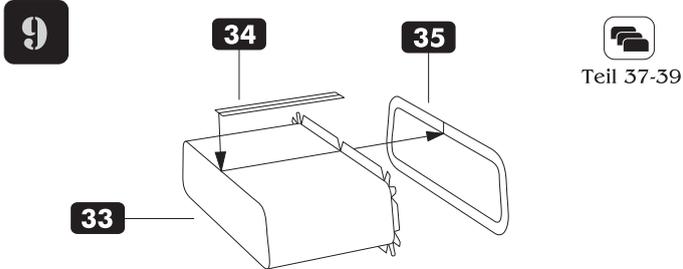
8



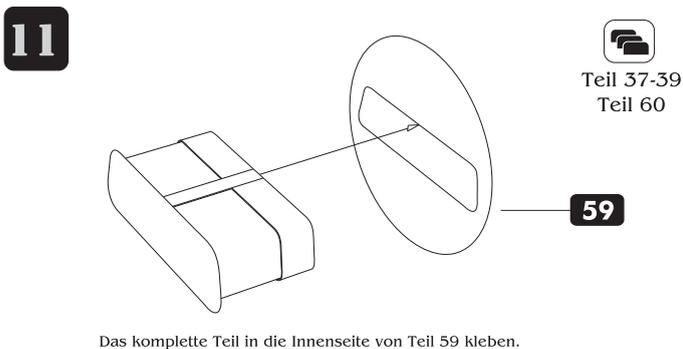
105-116

Die Teile 101 bis 108 ergänzen. Die Stoßkanten haben die gleiche Ausrichtung wie die Röhren!

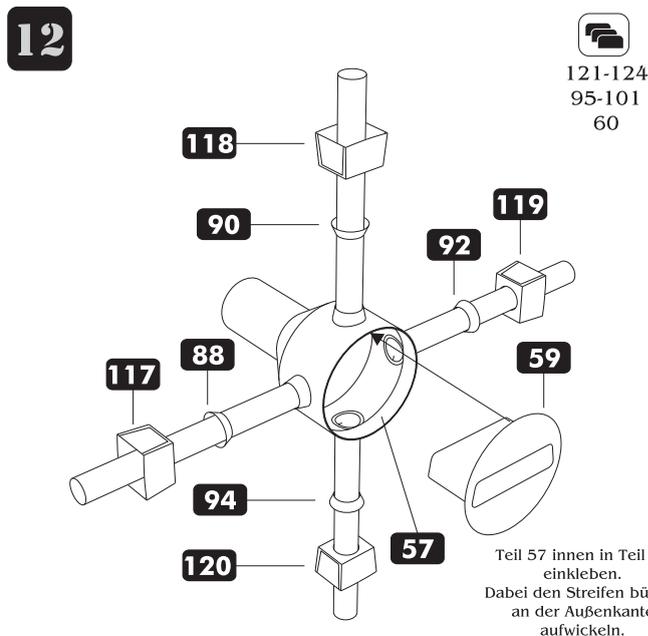
JEDE KOMMERZIELLE NUTZUNG IST UNTERSAGT.
ANY COMMERCIAL USE ARE STRICTLY FORBIDDEN.



Den äußeren Rand von Teil 33 mit Teil 36 umwickeln.
Teil 36 muss bündig mit der Außenkante von Teil 33 abschließen.

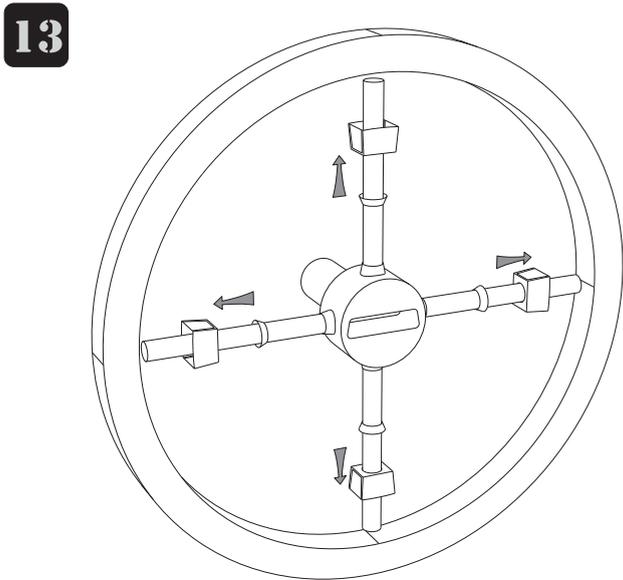


Das komplette Teil in die Innenseite von Teil 59 kleben.

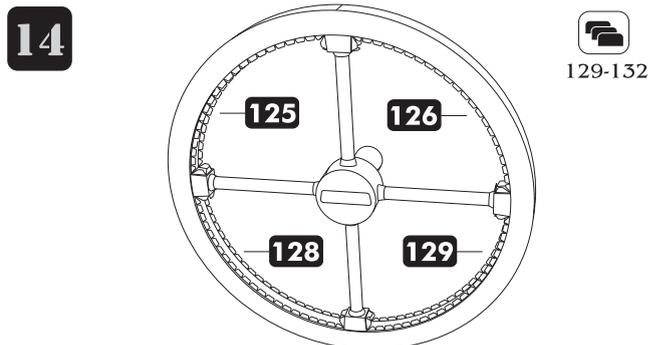


Teil 57 innen in Teil 61
einkleben.
Dabei den Streifen bündig
an der Außenkante
aufwickeln.

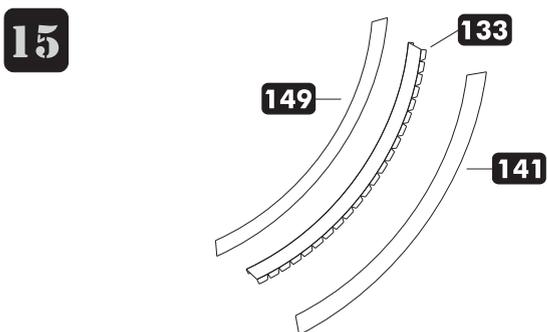
Wichtig! Die Teile 117 bis 120 und 88,90,92,94 nur lose
auf die Röhren stecken! Noch nicht verkleben!
Die vier kleinen Klebelaschen z.B. an Teil 117 müssen
außen sein und zur Mitte zeigen!



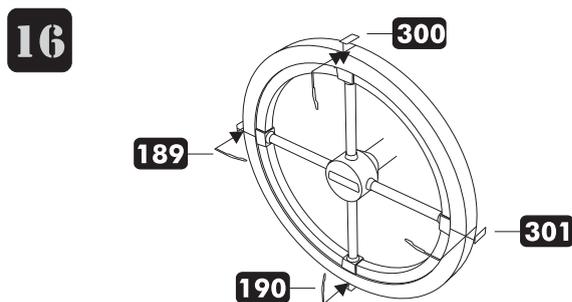
Die Teile 117 bis 120 mit dem Ring verkleben.
Dabei noch nicht mit den Röhren verkleben, mit anderen Worten
das Kreuz ist noch beweglich.
Jetzt das Kreuz mittig ausrichten und mit den 4 kleinen
Klebelaschen an z.B. Teil 117 verkleben.
Dann Teil 88 darüberschieben und verkleben.



Die Teile 125 bis 128 in den Ring kleben.

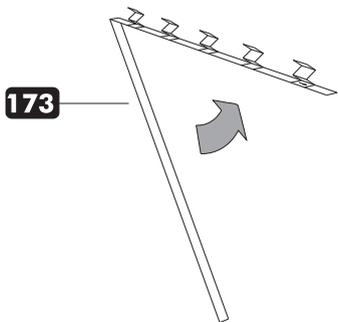


Die Teile 133, 134, 138 und 139 später so anordnen, dass die
schwarzen Kreise nicht genau aneinandergrenzen.



Die Teile 133 bis 156 in den Ring kleben.
Teil 89 in der Mitte zusammenkleben und an den Ring kleben.
Ebenso die Teile 300 bis 307 ergänzen.

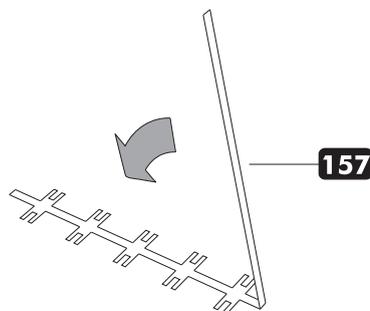
17



174-188

Teil 173 in der Mitte nach unten zusammenklappen und verkleben. Die drei Rechtecke zu einem Block zusammenfallen und verkleben.

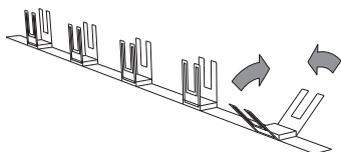
18



157-172

Teil 157 in der Mitte nach oben (unbedruckte Seite) zusammenklappen und verkleben.

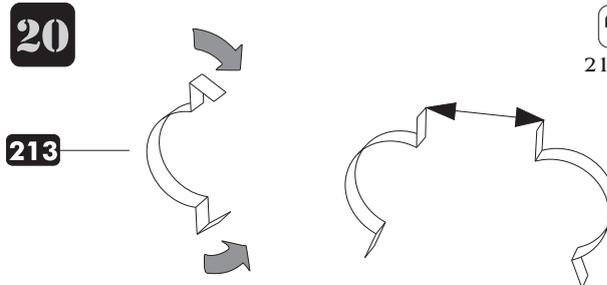
19



157-188

Die Teile 173 und 157 zusammenkleben, dabei auf die Pfeile sie müssen in die gleiche Richtung zeigen. Dann die Seitenteile gemäß Skizze hochklappen und verkleben.

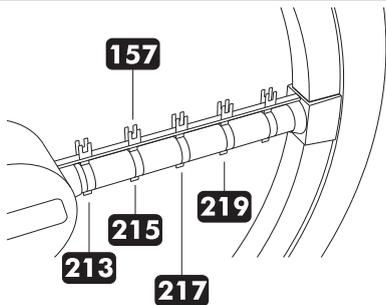
20



213-292

Die Rechtecke von Teil 213 bis 292 an den Enden umklappen. Jeweils zwei an den oberen Enden zusammenkleben, unten noch offen lassen.

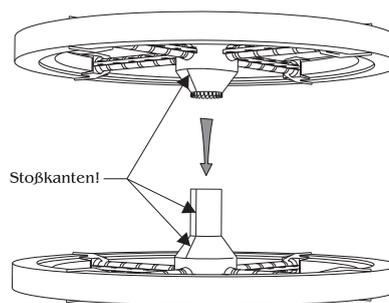
21



157-188
213-292

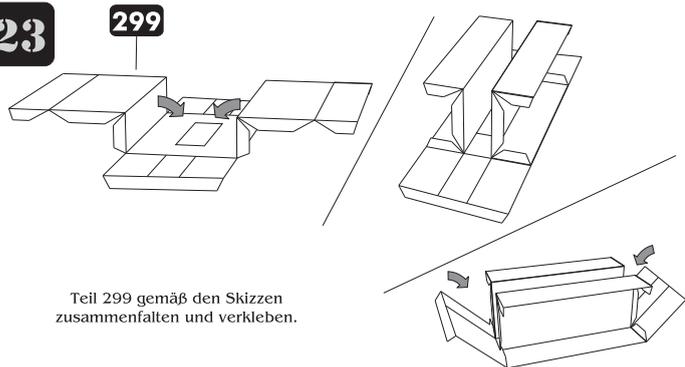
Teil 213 um die Röhren herum kleben, oben und unten müssen die Rechtecke genau in einer Linie verlaufen. Nun die Teil 157 und 173 auf die Enden der Rechtecke kleben. Eventuell muss Teil 157 und 173 geringsfügig gekürzt werden, damit sie in den Zwischenraum passen.

22



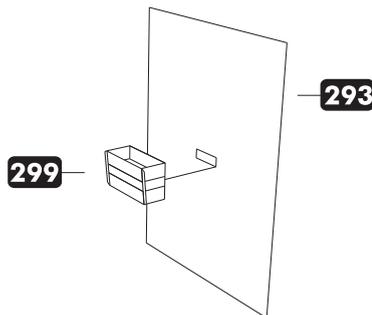
Nun beide Ringe miteinander verbinden, die Stoßkanten müssen übereinstimmen!

23



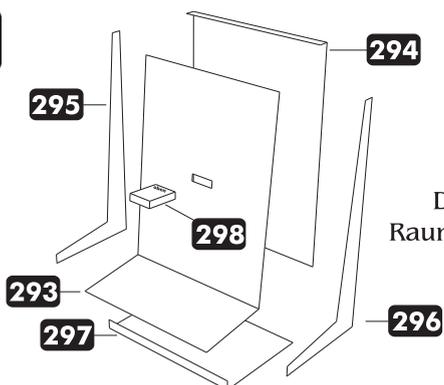
Teil 299 gemäß den Skizzen zusammenfallen und verkleben.

25



Teil 299 in die weiße Innenseite von Teil 293 kleben.

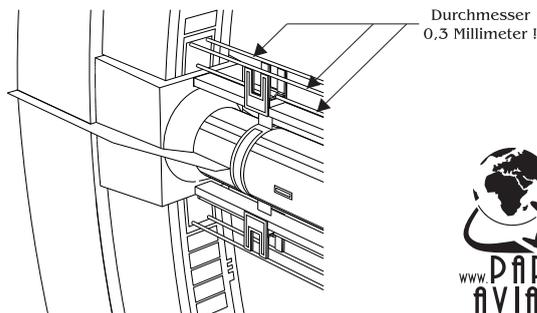
24



Damit ist die Raumstation fertig!

Tip

Wer möchte, kann das Modell mit sehr dünnen Drähten verfeinern. Benötigt werden 24 Stück mit einem Durchmesser von 0,3 mm und einer Länge von ca. 66 Millimetern.



Durchmesser 0,3 Millimeter!

