

BERLIN

Ref.: 53004

BASTELANLEITUNG

UNSER KUNDENDIENST

Bei Fragen zum Zusammenbau unserer Bausätze steht Ihnen gerne unser Kundendienst unter der e-mail technic@occre.com.

Wir stehen Ihnen gern mit Rat und Tipps zur Verfügung

BEVOR SIE MIT DEM ZUSAMMENBAU BEGINNEN, LEGEN SIE SICH BITTE ALLE HILFSMATERIALIEN FÜR DIE MONTAGE BEREIT:

Bastelanleitung, Fotostrecke Schritt für Schritt und Skizze.

Vorbereitung der Materialien:

Damit die einzelnen Bauteile korrekt zugeordnet werden können, empfehlen wir, auf den Holzplättchen vor dem Herausnehmen mit einem Bleistift die Nummer auf dem Blatt IP (Identifikation Teile) zu markieren.

BEGINN DES ZUSAMMENBAUS:

Die Teile mit einem Schneidewerkzeug (Cutter) herauslösen und die kleinen Befestigungsenden entfernen. Dabei darauf achten, die Finger nicht zu verletzen. Danach die Teile vorsichtig mit feinem Schmirgelpapier säubern, um ausgefranste Ränder zu entfernen. Die Nummerfolge gibt die Reihenfolge für Zusammenbau und Aufstellung der Teile an. Um Fehler zu vermeiden, sollte vor der endgültigen Befestigung überprüft werden, ob die Teile passen.

Leisten und Stäbe:

Die Modelle enthalten mehrere Arten von Leisten und Stäben, aus denen die einzelnen Teile des Bausatzes geformt werden. Die Teilliste liefert die erforderlichen Angaben zu Art und Maße der Materialien des Bausatzes. In einigen Fällen kann es angebracht sein, die Maße im Zuge des Zusammenbaus entsprechend dem Modell anzupassen. Auf diese Weise wird eine bessere Passform erreicht.

BESCHREIBUNG DER HOLZTEILE

Ramin-Holz: Gelbliche Farbtöne / Sapelly-Holz: Rötliche Töne

Afrikanisches Nussbaumholz: Braune Töne

Dibetou-Holz: Braune Töne mit rötlichbraunem Schimmer

Empfohlene Klebstoffe

Weißer Kleber (Tischlerleim): Für Verbindungen von Strukturteilen, Profilen, Ziegeln und allen nachgiebigen Teilen. Wird ebenfalls verwendet, um die Plankenreihen an das Rumpferüst zu kleben.

Sekundenkleber: Für schwer zu haltende Teile, die schnell verklebt werden müssen.

Kontaktkleber (Schusterleim): Für alle Teile, die mit dünnen Holzstücken beplankt werden (Bepunktungen der Decks, zweite Bepunktung des Rumpfs und Aufbauten und Kajüteluken). Bitte beachten Sie stets die Hinweise des Herstellers.

Foto 1.

Stützen 2 und 3 auf Plattform 1 einsetzen und aufkleben. Die Stützen müssen vollkommen senkrecht auf der Plattform stehen. Dazu weißen Leim verwenden.

Foto 2.

Die Vorderseiten 4 an die Bänke setzen. Die Bodenplatte 5 aufkleben, dabei ca. 1 mm zwischen Leiste und Leiste frei lassen. Dazu weißen Leim verwenden. Den Boden Hellgrau lackieren. Die Teile anmalen, wie auf dem Muster auf Seite 7 der Folianleitung gezeigt wird.

Foto 3.

Die Vorderseiten mit den Leisten 6 verkleiden. Die Mittelplatte 7 einsetzen und ankleben, anschließend abwechseln mit den Leisten 8, 9 und 10 bekleben. Abschließend die Abschlussteile 11 ankleben. Dazu weißen Leim verwenden. Glatt schmirgeln und lackieren.

Foto 4.

Die Rahmen 12 in Sapelly-Farbe färben und lackieren. Die Scheiben 13 ausschneiden und an die Rahmen kleben. Verwenden Sie dazu Sekundenkleber. Dabei aufpassen, dass nicht zu viel Kleber verwendet wird. Zu viel Kleber kann das Acetat matt machen.

Foto 5.

Die Türen 14 und 15 von einer Seite in Sapelly-Farbe färben. Die andere Seite grün anstreichen. Richten Sie sich dabei nach den oberen Türwinkeln. Die Scheiben 16 und 17 an die Türen kleben. Die Griffe 18 goldfarben anmalen und mit Sekundenkleber an beide Türseiten kleben.

Foto 6 bis 8.

Eine Seite der beiden Vorderseite 19 und 21 der Vorderseite cremefarben anmalen, die mittlere Tafel 20 nicht lackieren.

Die Tafeln 19 an die Tafeln 20 kleben und dabei genau ausrichten. Die Türen mit der grünen Seite nach außen anbringen. Die Rahmen 12 an die Tafeln 19 und 21 kleben. Die Vorderseite 21 in Sandwichform an die Tafel 20 aufkleben. Die Türen bleiben dazwischen. Die Verzierungen 22 ausschneiden und aufkleben. Die Öffnungen an der Vorderseite nicht schließen. Weißen Leim verwenden. Die Schutzstangen eher Scheiben 23 mit Sekundenkleber aufkleben.

Foto 9

Die Vorderseiten aufkleben. Die Seitenteile 25 und die Seitenteile 26 aufkleben. Dazwischen die Leisten 24 kleben. Weißen Leim verwenden. Zur Hilfe die Nägel A verwenden. Verkitten und glatt schmirgeln, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erzeugen. Die Seitenteile zu beiden Seiten cremefarben lackieren.

Foto 10

Mit durchsichtigem Kontaktkleber die Scheiben der Seitenteile der Plattform 27 aufkleben. Das Innere der Balken 28 hellgrau lackieren und die Balken mit weißem Leim auf die Seitenteile aufkleben.

Foto 11

Mit weißem Leim die Seitenteile des Überdachs 29 einsetzen und ankleben. An die Innenseite mit durchsichtigem Kontaktkleber die Scheiben 30 aufkleben. Mit weißem Leim die Balken 31 ankleben. Die Balken hellgrau lackieren.

Fotos 12 und 13

Die Abstände auf Teil 32 markieren und die Rahmen 33, 34 und 35 ankleben, um die Türen des Tisches zu formen. Grün anmalen. Die Baugruppe auf die Einstiegsplattformen 36 kleben. Dazu weißen Leim verwenden. Hellgrau lackieren.

Foto 14

Die Stützen 37 und die Verstrebungen 38 des Steuerpults einsetzen und ankleben. Dazu weißen Leim verwenden. Eine Öffnung von $\varnothing 0,75$ mm anbringen und eine nach unten gebogene Ringöse B einführen.

Foto 15

Die Außenseite 39 und die Seitenteile 40 aufkleben. Dazwischen die Leisten 41 aufkleben, um die Kurve zu formen. Weißen Leim verwenden. Verkitten und glatt schmirgeln, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erzeugen.

Foto 16 und 17

Die Unterbauten der Tische 42 einsetzen und ankleben und in die Mitte die Unterbauten der Handhebel 43 setzen. Die Oberseite schwarz und die Kanten grün anmalen. Die Seitenteile und die Vorderseite cremefarben anmalen.

Die Bodenplatte aus den Leisten 44 formen, und dabei zwischen den Leisten ca. 1 mm Abstand lassen. Die Öffnungen für die Stangen frei lassen. Hellgrau anmalen. Die Einstiegsplattformen auf die Plattform aufkleben. Weißen Leim und die Stifte A verwenden.

Foto 18

Aus Messingfaden den Haken 45 formen (siehe Schablonen) und durch die Öse 46 am Tisch befestigen. Die Kurbel 47 festmachen. Ebenfalls die Handhebel 48 und 49 aufkleben. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden. Alle Teile und die Vorderseite der Plattformen schwarz lackieren.

Foto 19

Die Stützen 50 und das Geländer 51 einsetzen und ankleben. Dazu weißen Leim verwenden. Die Stangen 52 durch die Öffnungen führen und aufkleben, dabei müssen die Dachstützen zum Boden parallel sein. Verwenden Sie dazu Sekundenkleber.

Mit weißem Leim einen Balken 53 an die Vorderseiten der Plattform kleben. Die Unterseite der Stützen und den Balken grau anmalen.

Foto 20

Die überstehenden Enden der Stangen 52 abschneiden, wenn die Farbe getrocknet ist. Mit weißem Leim die anderen Dachbalken 53 in den angegebenen Abständen ankleben. Die waagerechten Stangen 54 und die Hupe 55 einsetzen und ankleben. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden. Stangen und Geländer grün anmalen. Die Hupe schwarz lackieren.

Foto 21

Mit der Verkleidung des Dach mit den Leisten 56 beginnen, die nacheinander aufgeklebt werden. Mit den Leisten 57 fortfahren und mit den Leisten 58 abschließen. Sekundenkleber verwenden.

Fotos 22 bis 24

Die Lampen 59 weiß und schwarz anmalen. Mit Sekundenkleber in den angegebenen Abständen an die Leiste 60 kleben. Die Leiste mit den Lampen an der Innenseite genau in die Mitte des Überdachs kleben, so dass 5 mm an den Vorderseiten überstehen. An jeder Seite eine dünne Leiste 61 aufkleben und mit den Leisten 60 das Überdach bedecken. Dazu weißen Leim verwenden. Verkitten und glatt schmirgeln, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erzeugen.

Die Abschlussteile des Dachs von Plattform 62 aufkleben. In der Mitte beginnen und nach außen weitergehen. Verwenden Sie dazu Sekundenkleber.

Foto 25

Die Innenseite des Dachs und die Abschlussteile hellgrau anmalen. Die Hebel 63 schwarz anmalen und mit Sekundenkleber an das Dach kleben.

Foto 26

Die Unterbauten 64 aufkleben. Die Balken 65 einsetzen und ankleben. Dazwischen den Querbalken 66 aufkleben. Weißen Leim verwenden.

Foto 27 bis 29.

Die Teile 67, 68 und 69 ineinander setzen und festkleben, um die Stütze der Räder zu formen. Die Achse 72 und die Ringe 70 einsetzen und die Räder an die Enden und die Unterlegscheiben 74 kleben. Abschließend die Ringe an die Achse kleben, um die Baugruppe zu zentrieren, so dass die Räder sich frei drehen lassen.

Die Baugruppe nur mit den Schrauben 71 befestigen (nicht an Chassis kleben), falls zu einem späteren Zeitpunkt ein Motor eingebaut werden soll.

Fotos 30 und 31

Die Einfassungen 75 an die Enden der Balken 76 und 77 kleben. Diese mittig auf den Balken 78 kleben. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden. Die Baugruppe mit weißem Leim auf den Balken 79 kleben. Die Teile genau ausrichten.

Mit einem \varnothing 1,5 mm Bohrer eine Öffnung in die Einkerbungen auf dem mittleren Balken anbringen, um die Achsen der Federn hindurchzuziehen.

Foto 32 und 33

Den Faden mit \varnothing 1 mm um ein Stück Faden mit \varnothing 1,5 mm rollen, um die Federn 80, 81 und 82 zu formen. Passend zurechtschneiden und auf die Balken setzen. Die Achsen 83, 84 und 85 einsetzen. Mit den Unterlegscheiben 86 und 87 befestigen. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden. Alles zusammen metallfarben lackieren.

Foto 34

Mit Sekundenkleber die Federn 88 aufkleben. Mit weißem Leim die Stützen der Balken 89 und 90 aufkleben. Die Anschläge 91 an die Unterlegscheiben 46 aufhängen und mit weißem Leim festkleben. Die Radnabenanschlüsse mit Sekundenkleber an die Balken kleben. Alles zusammen metallfarben lackieren.

Foto 35

Den Boden der Straßenbahn dunkelgrau anmalen. Das Fahrgestell einsetzen und ankleben. Die Teile 92, 93 und 94 aufkleben. Verwenden Sie dazu Sekundenkleber. Die aufgeklebten Teile dunkelgrau anmalen, die Rädergruppe metallfarben.

Foto 36 bis 38.

Die Treppenstufen aus den Teilen 95, 96 und 97 formen. Dazu weißen Leim verwenden. Die Stufen dunkelgrau anmalen und auf die Lücken auf den Plattformen kleben. Zwei Teile der Stütze 98 miteinander verbinden und mit dem Bolzen 100 am Prellbock 99 befestigen (siehe Schablone). Die Teile an die vorgesehene Stelle einsetzen und ankleben. Metallfarben anmalen.

Den Rahmen von Stütze 101 mit Sekundenkleber ankleben (siehe Schablone). Eine Öse C durch die Öffnung am Prellbock ziehen, eine andere durch die Kette 102. Mit dem anderen Ende durch eine Ringöse B ziehen. An der Vorderseite vom Unterbau einführen. Diese Teile schwarz anmalen.

Foto 39 : Mittig in den angegebenen Abständen auf die Balken 103 und 104 aufkleben. Weißen Leim verwenden. Alle Dächer hellgrau anmalen.

Foto 40

Die Tafeln 105 und 106 und die Linien zwischen den Fenstern 107 ausschneiden und aufkleben. Die Leisten 108 grün lackieren und aufkleben. Dazu weißen Leim verwenden. Die Linien 107 können mit Grün aufgemalt werden, anstatt aus Papier ausgeschnitten zu werden.

Foto 41 : An eine der Seiten der Straßenbahn die grün lackierten Türen 109 und das Geländer 110 aufkleben. Verwenden Sie dazu Sekundenkleber.

Foto 42 : Die Zahlen 111 an die Vorderseite kleben. Dazu weißen Leim verwenden. Auf die Oberseite einer Plattform eine Ringöse B kleben.

Foto 43 : Die Gänge 112 auf die Balken kleben. Dazu weißen Leim verwenden.

Foto 44

Die Teile 113 und 114 einsetzen und ankleben. An der Oberseite Teil 115 festnageln und aufkleben, um den Unterbau des Stangenstromabnehmers zu formen. Auf die Mitte des Überdachs kleben. Dazu weißen Leim verwenden. Zusammen mit den Gängen dunkelgrau lackieren.

Foto 45

Die Spannvorrichtungen 117 und 118 an den Unterbau des Stangenstromabnehmers 116 kleben. Wie auf Foto 32 gezeigt eine Feder 119 formen. Die Achse 120 in die Feder einführen und die Feder in den Unterbau 121 einführen. Vorher eine Öffnung mit \varnothing 1,5 mm anbringen. Mit einer Unterlegscheibe 46 festmachen. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden. Alles zusammen metallfarben lackieren.

Foto 46 und 47

Den Stangenstromabnehmer 122 an den Unterbau und die Spannvorrichtungen kleben. An das andere Ende das Rad des Stangenstromabnehmers 123 kleben. Den Haken 124 einsetzen. Metallfarben anmalen. Zwischen Rad und Haken den Faden 125 anbringen. Zum Aufkleben Sekundenkleber verwenden.

Den Unterbau 126 an die Stützen 127 kleben. Mit weißem Leim das Plakat 128 aufkleben. Die Lampen 129 und 131 an die Stützen 133 kleben und schwarz anmalen. Die Dekorationen 130 und 132 aufkleben. Dazu weißen Leim verwenden. Mit Sekundenkleber auf dem Dach aufkleben.

Wir hoffen, dass Sie viel Freude mit diesem Bausatz haben und Ihnen der Zusammenbau dieses interessanten maßstabsgerechten Modells Spaß macht.

Vielen Dank, dass Sie sich für einen OCCRE-Bausatz entschieden haben.

OCCRE

Teileliste

TRANVÍA BERLÍN

Ref.: 53004

Teilenummer	Beschreibung	Menge	Maße mm	Material
1	Passagierplattform	1	vorgeschnitten	Sperrholz
2	Seiten- und Mittelteil Bänke	6	vorgeschnitten	Sperrholz
3	Mittlere Stütze Bänke	4	vorgeschnitten	Sperrholz
4	Vorderseite Bänke	2	vorgeschnitten	Sperrholz
5	Bodenplatte	9	1x3x207	Raminholz
6	Vordere Verkleidung Bänke	82	0,6x5x16	Sapelly-Holz
7	Mittelbrett Bänke	2	3x3x207	Raminholz
8	Zwischenbretter Bänke	8	2x3x207	Raminholz
9	Zwischenbretter Bänke	8	2x3x207	Sapelly-Holz
10	Bankbrett	4	2x5x207	Sapelly-Holz
11	Abschlussbrett Bänke	4	2x2x207	Sapelly-Holz
12	Fensterrahmen	8	vorgeschnitten	Sperrholz
13	Fensterscheibe	8	31x11	Acetat
14	einfaches Türfenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
15	doppeltes Türfenster	2	vorgeschnitten	Sperrholz
16	Scheibe einfaches Türfenster	2	39x12	Acetat
17	große Scheibe doppeltes Türfenster	2	39x12	Acetat
18	Türgriff	8	vorgeformt	Metall
19	Vordere Innenseite	2	vorgeschnitten	Sperrholz
20	Vordere Mitte	2	vorgeschnitten	Sperrholz
21	Vordere Außenseite	2	vorgeschnitten	Sperrholz
22	Vordere Verzierungen	4	vorgeformt	Papier
23	Schutzstange	12	Ø 1x19	Messingfaden
24	Untere Seitenteile	4	2x5x213	Raminholz
25	Seitenteile	2	vorgeschnitten	Sperrholz
26	Niedriges Seitenteil	2	vorgeschnitten	Sperrholz
27	Scheibe Seitenfenster	2	207x45	Acetat
28	Dachbalken	4	vorgeschnitten	Sperrholz
29	Seitenteil Überdach	2	vorgeschnitten	Sperrholz
30	Scheiben	2	207x12	Acetat
31	Balken Überdach	4	vorgeschnitten	Sperrholz
32	Vorderseite Steuerpult	2	vorgeschnitten	Sperrholz
33	horizontaler Rahmen	16	1x3x15	Raminholz
34	vertikaler Rahmen	16	1x3x25	Raminholz
35	mittlerer Rahmen	16	1x3x21	Raminholz
36	Einstiegsplattform	2	vorgeschnitten	Sperrholz
37	Stütze Tisch	4	vorgeschnitten	Sperrholz
38	Verstrebungen Tisch	4	vorgeschnitten	Sperrholz
39	Vorderseite Tisch	2	vorgeschnitten	Sperrholz
40	Seitenteil Tisch	4	vorgeschnitten	Sperrholz
41	Kurve Tisch	16	2x4x36	Raminholz
42	Steuerpult	2	vorgeschnitten	Sperrholz
43	Unterbau Handhebel	2	vorgeschnitten	Sperrholz
44	Bodenplatte Plattformen	28	1x3x78	Raminholz
45	Haken	2	ø 1x40	Messingfaden
46	Kleine Ringe	7	vorgeschnitten	Sperrholz
47	große Kurbel	2	vorgeformt	Metall
48	kleine Kurbel	4	vorgeformt	Metall
49	Kurbel	2	vorgeformt	Metall
50	Stütze Dach	2	vorgeschnitten	Sperrholz
51	Geländer	4	vorgeschnitten	Sperrholz
52	Senkrechte Stange	8	Ø 1,5x98	Messingfaden
53	Dachbalken	6	vorgeschnitten	Sperrholz
54	horizontale Stange	16	ø 1x12	Messingfaden
55	Hupe	2	vorgeformt	Metall
56	Verstrebung Dach	2	2x2x210	Raminholz
57	Dachverkleidung	8	2x5x350	Raminholz
58	Dachverkleidung	20	2x5x67	Raminholz
59	Lampe	3	vorgeformt	Metall
60	Verkleidung Überdach	11	2x5x226	Raminholz
61	Verkleidung Überdach	2	2x2x226	Raminholz
62	Abschluss Dach	4	3x100	Messingband
63	Hebel Dach	2	vorgeformt	Metall
64	Unterbau Prellbock	2	vorgeschnitten	Sperrholz
65	Balken Prellbock	4	vorgeschnitten	Sperrholz
66	Querbalken Prellbock	2	vorgeschnitten	Sperrholz
67	Stütze linke Achse	2	vorgeschnitten	Sperrholz
68	Stütze rechte Achse	2	vorgeschnitten	Sperrholz

Teilenummer	Beschreibung	Menge	Maße mm	Material
69	Unterbau Motoren	2	vorgeschnitten	Sperrholz
70	Anschläge Achse	4	vorgeschnitten	Sperrholz
71	Schrauben	4	vorgeformt	Metall
72	Radachsen	2	ø 3x54	Sapelly-Holz
73	Rad	4	vorgeformt	Metall
74	Unterlegscheibe Radbefestigung	4	vorgeschnitten	Sperrholz
75	Einfassung Balken Fahrgestell	4	vorgeschnitten	Sperrholz
76	Balkenende (links)	2	vorgeformt	Metall
77	Balkenende (rechts)	2	vorgeformt	Metall
78	Balken Fahrgestell	2	vorgeschnitten	Sperrholz
79	Balkeninneres	2	vorgeschnitten	Sperrholz
80	lange Feder	4	ø 1x150	Messingfaden
81	mittlere Feder	8	ø 1x110	Messingfaden
82	kurze Feder	4	ø 1x50	Messingfaden
83	Achse lange Feder	4	ø 1,5x20	Messingfaden
84	Achse mittlere Feder	8	ø 1,5x16	Messingfaden
85	Achse kurze Feder	4	ø 1,5x10	Messingfaden
86	Anschlag Federn	8	vorgeschnitten	Sperrholz
87	Anschlag Federn	8	vorgeschnitten	Sperrholz
88	Federn	4	vorgeformt	Metall
89	mittlere Stütze	1	vorgeschnitten	Sperrholz
90	seitliche Stütze	2	vorgeschnitten	Sperrholz
91	Radnabe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
92	Verstrebungen Tisch	2	vorgeformt	Metall
93	Längsfender	2	vorgeschnitten	Sperrholz
94	Querfender	2	vorgeschnitten	Sperrholz
95	Unterbau Stufe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
96	Hinterseite Stufe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
97	Seitenteil Stufe	8	vorgeschnitten	Sperrholz
98	Stütze Prellbock	4	vorgeformt	Metall
99	Prellbock	2	vorgeformt	Metall
100	Bolzen	2	ø 1,5x16	Messingfaden
101	Stütze	2	ø 1,5x64	Messingfaden
102	Kette	2	1,5x40	Messing
103	Balken Gang Überdach	6	vorgeschnitten	Sperrholz
104	Balken Gang Dach	12	vorgeschnitten	Sperrholz
105	Schilder an Seiten	2	vorgeformt	Papier
106	Dekoration Seitenteil	2	vorgeformt	Papier
107	vertikale Linien	8	vorgeformt	Papier
108	Seitliche Leisten	2	2x2x216	Raminholz
109	Falldür	2	vorgeformt	Metall
110	Geländer Türen	2	2x5x26	Sapelly-Holz
111	Dekoration Vorderseite	2	vorgeformt	Papier
112	Gang	4	2x7x210	Raminholz
113	Balken Stangenstromabnehmer	2	vorgeschnitten	Sperrholz
114	Untere Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeschnitten	Sperrholz
115	Obere Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeschnitten	Sperrholz
116	Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
117	Spannvorrichtung Stangenstromabnehmer	2	vorgeformt	Metall
118	Spannvorrichtung Feder Stangenstromabnehmer	2	vorgeformt	Metall
119	Feder Stangenstromabnehmer	1	Ø 1x180	Messingfaden
120	Federachse Stangenstromabnehmer	1	Ø 1,5x28	Messingfaden
121	Unterbau Spannvorrichtung	1	vorgeschnitten	Sperrholz
122	Stangenstromabnehmer	1	Ø 1,5x180	Messingfaden
123	Rad Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
124	Haken Kabel	1	vorgeschnitten	Sperrholz
125	Kabel Stangenstromabnehmer (braun)	1	Ø 0,5_x200	Baumwollfaden
126	Unterbau Schrifttafel	2	vorgeformt	Metall
127	Stütze Schrifttafel	4	vorgeformt	Metall
128	Schrifttafel	2	vorgeformt	Papier
129	großer Scheinwerfer	2	vorgeformt	Metall
130	Buchstabe Scheinwerfer	2	vorgeformt	Papier
131	kleiner Scheinwerfer	2	vorgeformt	Metall
132	Farbe Scheinwerfer	2	vorgeformt	Papier
133	Stützen Scheinwerfer	4	vorgeformt	Metall
A	Stifte	100	vorgeformt	Metall
B	Ösen	5	15	Messing
C	Öse	2	ø 6	Messingfaden

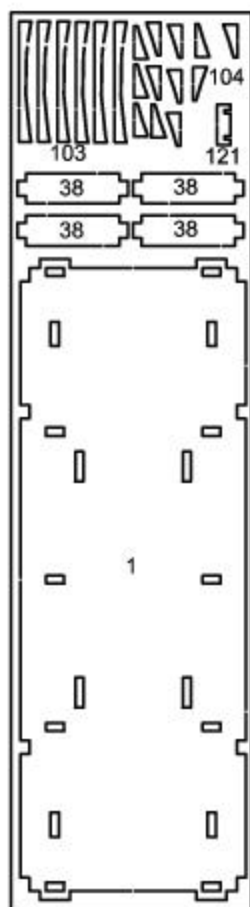
TEILELISTE

BERLIN

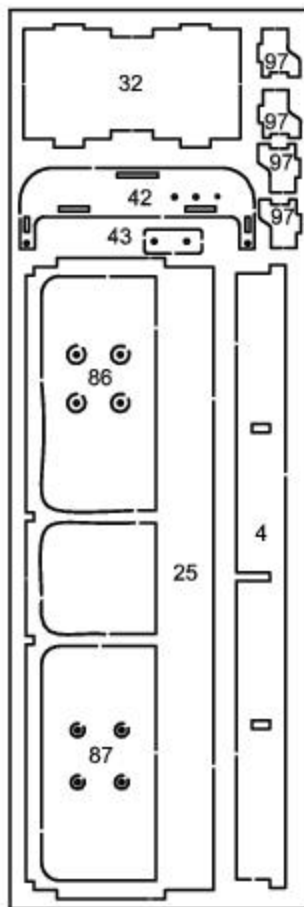
REF.: 53004

Teilenummer	Beschreibung	Menge	Maße mm	Material
79	Balkeninneres	2	vorgeschnitten	Sperrholz
80	lange Feder	4	ø 1x150	Messingfaden
81	mittlere Feder	8	ø 1x110	Messingfaden
82	kurze Feder	4	ø 1x50	Messingfaden
83	Achse lange Feder	4	ø 1,5x20	Messingfaden
84	Achse mittlere Feder	8	ø 1,5x16	Messingfaden
85	Achse kurze Feder	4	Ø 1,5x10	Messingfaden
86	Anschlag Federn	8	vorgeschnitten	Sperrholz
87	Anschlag Federn	8	vorgeschnitten	Sperrholz
88	Federn	4	vorgeformt	Metall
89	mittlere Stütze	1	vorgeschnitten	Sperrholz
90	seitliche Stütze	2	vorgeschnitten	Sperrholz
91	Radnabe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
92	Verstrebungen Tisch	2	vorgeformt	Metall
93	Längsfender	2	vorgeschnitten	Sperrholz
94	Querfender	2	vorgeschnitten	Sperrholz
95	Unterbau Stufe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
96	Hinterseite Stufe	4	vorgeschnitten	Sperrholz
97	Seitenteil Stufe	8	vorgeschnitten	Sperrholz
98	Stütze Prellbock	4	vorgeformt	Metall
99	Prellbock	2	vorgeformt	Metall
100	Bolzen	2	ø 1,5x16	Messingfaden
101	Stütze	2	Ø 1,5x64	Messingfaden
102	Kette	2	1,5x40	Messing
103	Balken Gang Überdach	6	vorgeschnitten	Sperrholz
104	Balken Gang Dach	12	vorgeschnitten	Sperrholz
105	Schilder an Seiten	2	vorgeformt	Papier
106	Dekoration Seitenteil	2	vorgeformt	Papier
107	vertikale Linien	8	vorgeformt	Papier

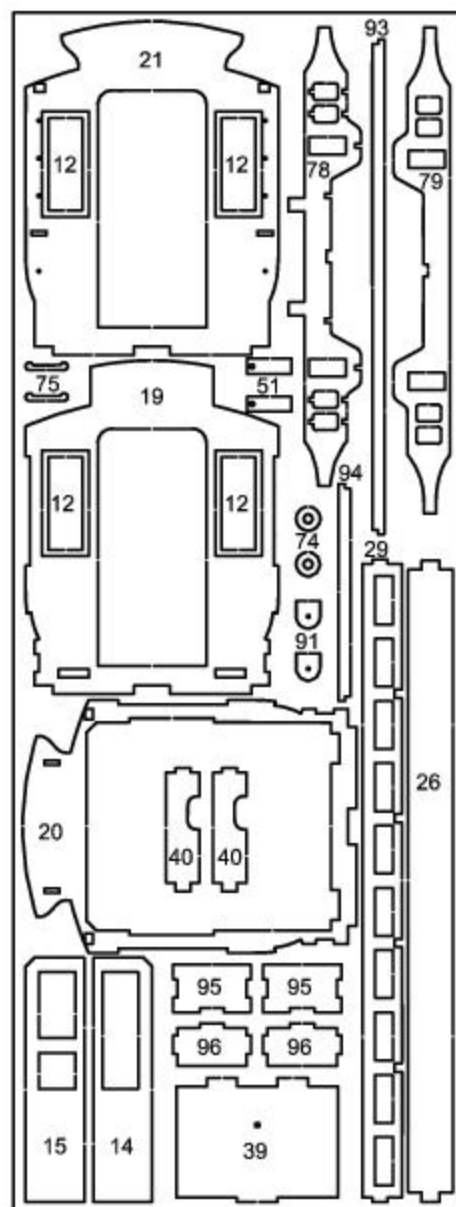
Teilenummer	Beschreibung	Menge	Maße mm	Material
108	Seitliche Leisten	2	2x2x216	Raminholz
109	Falttür	2	vorgeformt	Metall
110	Geländer Türen	2	2x5x26	Sapelly-Holz
111	Dekoration Vorderseite	2	vorgeformt	Papier
112	Gang	4	2x7x210	Raminholz
113	Balken Stangenstromabnehmer	2	vorgeschnitten	Sperrholz
114	Untere Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeschnitten	Sperrholz
115	Obere Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeschnitten	Sperrholz
116	Stütze Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
117	Spannvorrichtung Stangenstromabnehmer	2	vorgeformt	Metall
118	Spannvorrichtung Feder Stangenstromabnehmer	2	vorgeformt	Metall
119	Feder Stangenstromabnehmer	1	Ø 1x180	Messingfaden
120	Federachse Stangenstromabnehmer	1	Ø 1,5x28	Messingfaden
121	Unterbau Spannvorrichtung	1	vorgeschnitten	Sperrholz
122	Stangenstromabnehmer	1	Ø 1,5x230	Messingfaden
123	Rad Stangenstromabnehmer	1	vorgeformt	Metall
124	Haken Kabel	1	vorgeschnitten	Sperrholz
125	Kabel Stangenstromabnehmer (braun)	1	Ø 0,5,x200	Baumwollfaden
126	Unterbau Schrifttafel	2	vorgeformt	Metall
127	Stütze Schrifttafel	4	vorgeformt	Metall
128	Schrifttafel	2	vorgeformt	Papier
129	großer Scheinwerfer	2	vorgeformt	Metall
130	Buchstabe Scheinwerfer	2	vorgeformt	Papier
131	kleiner Scheinwerfer	2	vorgeformt	Metall
132	Farbe Scheinwerfer	2	vorgeformt	Papier
133	Stützen Scheinwerfer	4	vorgeformt	Metall
A	Stifte	100	vorgeformt	Metall
B	Ösen	5	15	Messing
C	Öse	2	ø 6	Messingfaden



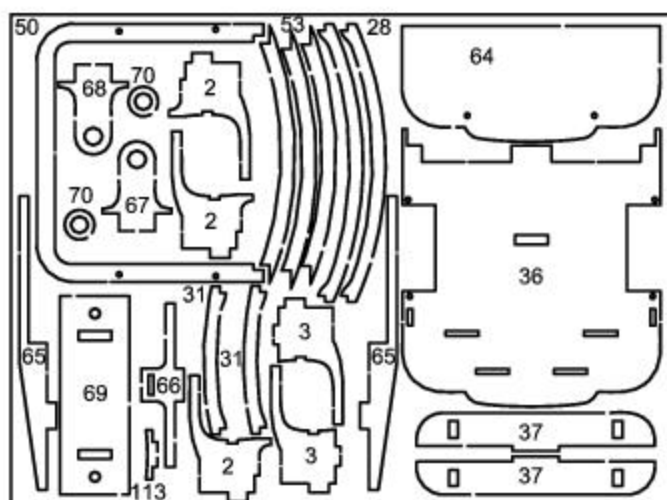
53004-1



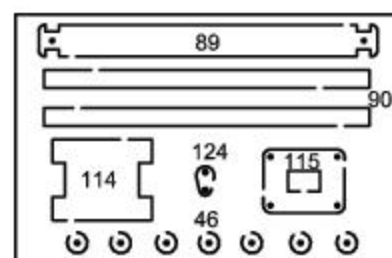
53004-3



53004-4



53004-2



53004-5

Plantillas

