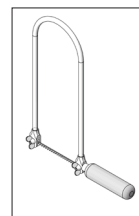


122256

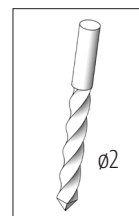
Wiebeldieren



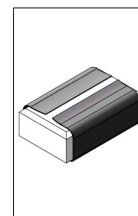
Benodigd gereedschap:



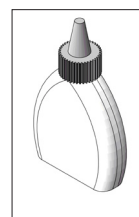
Figuurzaag



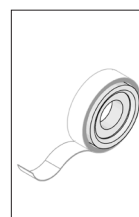
Boortje



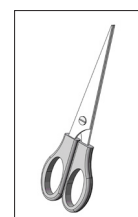
Schuurpapier



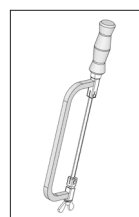
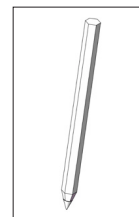
Houtlijm



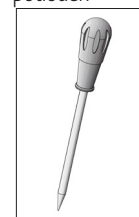
Plakband



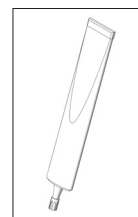
Schaar

PUK® Junior-
zaagSchrijf/teken-
potloden

Liniaal



Priem

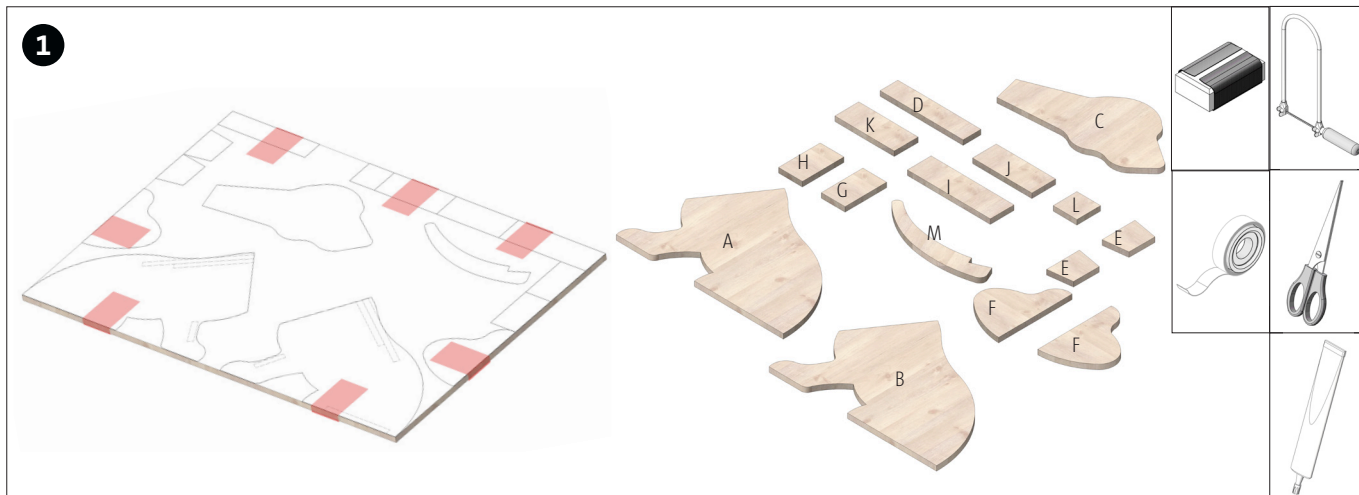


Alleslijm

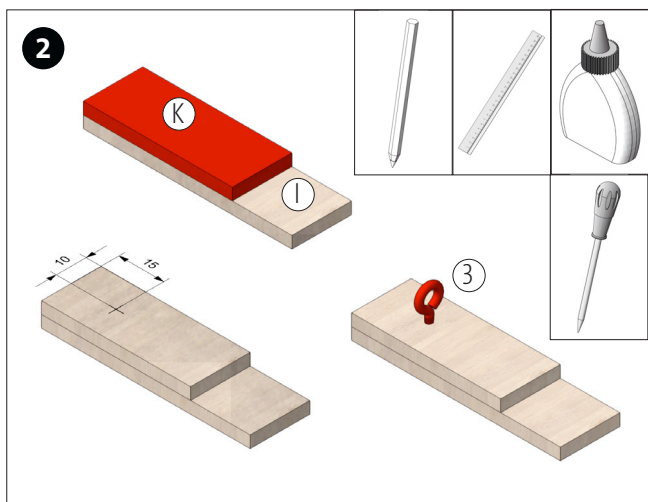
Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

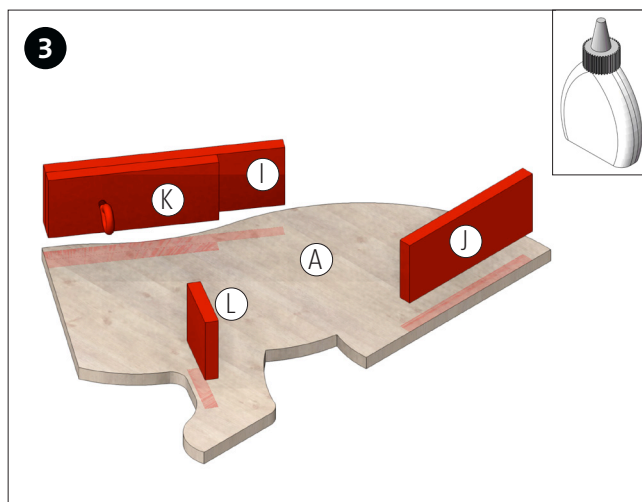
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex	1	300x210x4	Basisplaat	1
Schroefhaken	1	15	Schroefhaken	2
Schroefoog	1	10	Schroefoog	3
Zelfklevende wiebelogen	1	10	Ogen	4
Geperforeerde strook	1	120x15x1,5	Gewicht	5
Schuimrubber	1	9,60x9,90	Oren/poten	6



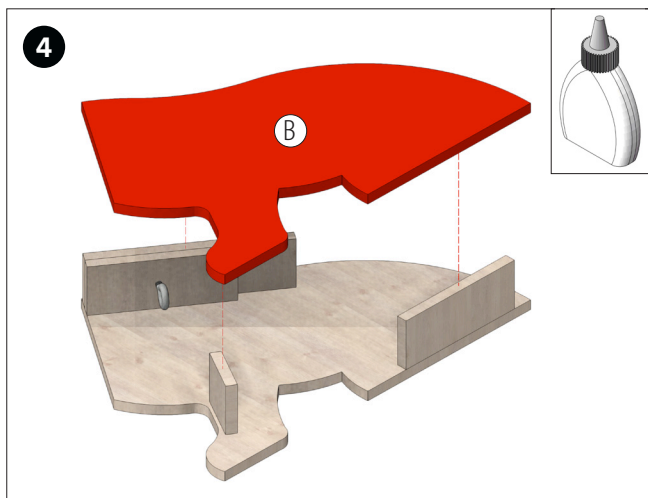
De sjabloon voor de hond (pag. 11/13) uitknippen en de plakranden aan elkaar plakken. Aansluitend met plakband op de triplexplaat plakken. Alle onderdelen uitzagen en zaagkanten schuren met schuurpapier. Op het lichaamsonderdeel de posities van de afstand latjes markeren.



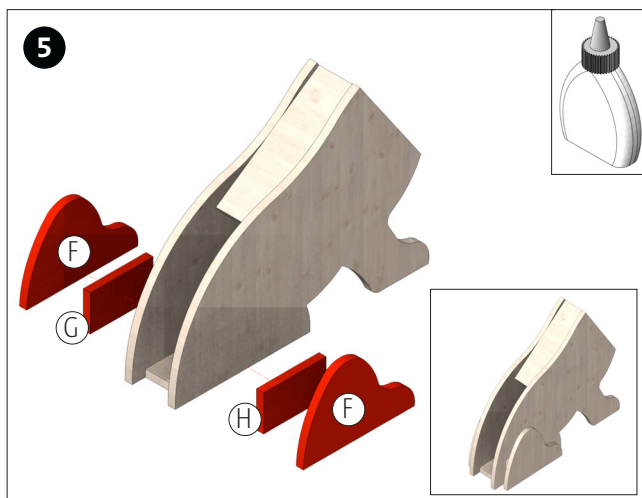
De beide houten delen (I+K) zoals afgebeeld op elkaar lijmen. De positie voor de schroef (3) afmeten, met een priem markeren en de schroef erin draaien.



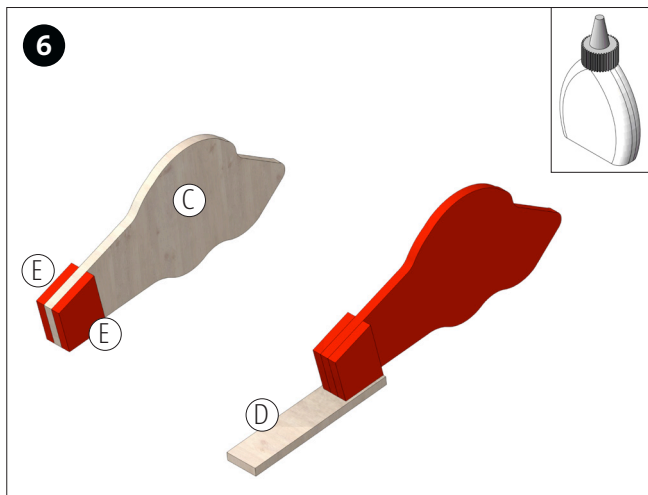
Lijm vervolgens het in stap 2 gemaakte deel met ophangoogje op de gemarkeerde positie van deel (A) zoals afgebeeld. Lijm ook de twee delen (L + J) er op.



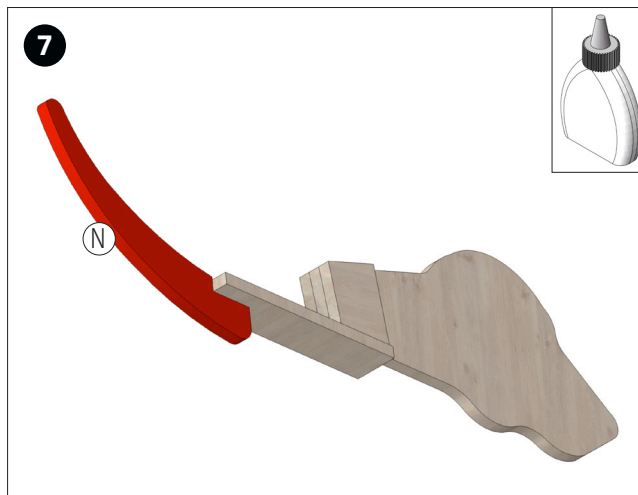
Lijm het tweede deel (B) zoals afgebeeld aan deel (A). Laat de lijm goed drogen.



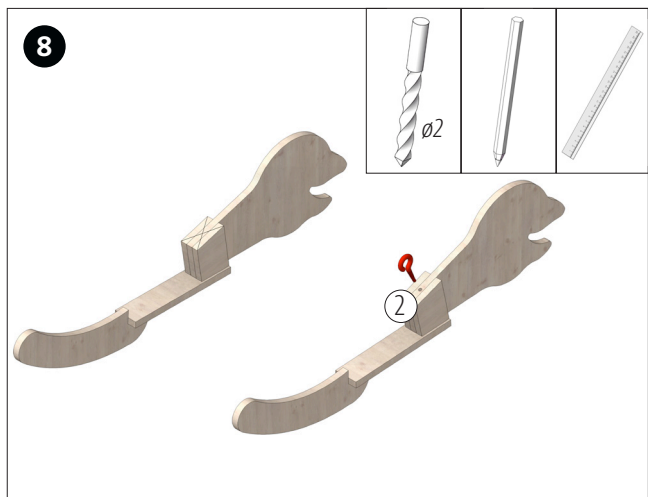
De beide delen (G+H) en de achterpoten (F) zoals afgebeeld aan de onderkant van de beide zijdelen lijmen.



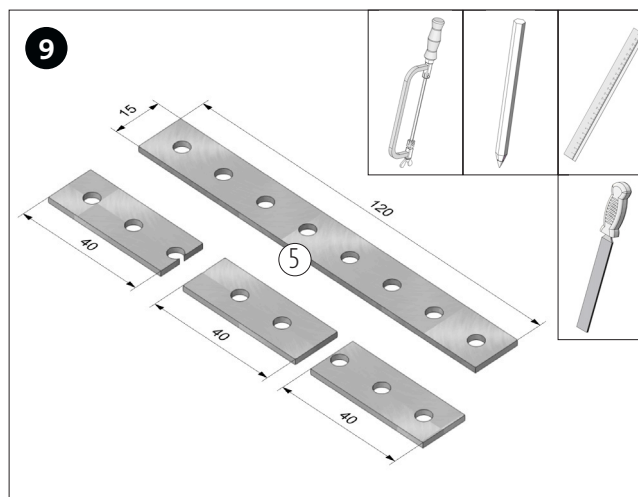
Lijm de houten delen (E), voor de versterking van de kop, aan beide zijden van deel (C) gelijk met de onder- en achterraand. Aansluitend de klaargemaakte kop aan de voorkant op deel (D) lijmen.



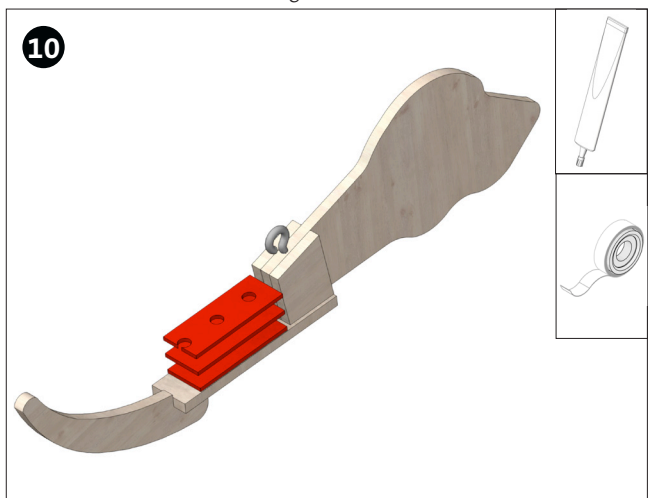
Het onderdeel (N) zoals afgebeeld gecentreerd aan de onderkant van deel (D) lijmen. De lijm goed laten drogen.



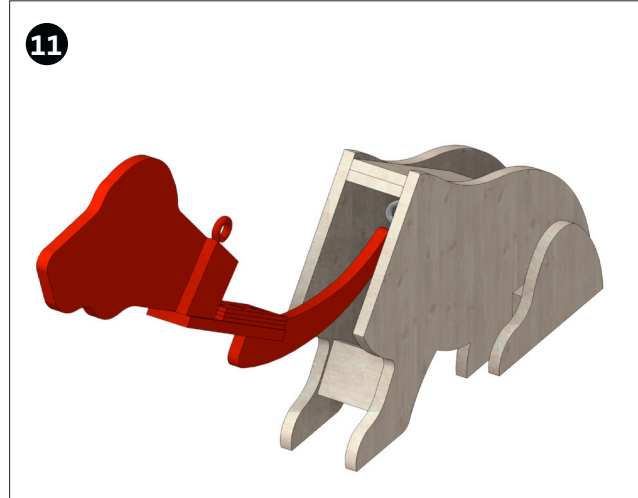
De positie voor de schroef (2) markeren. Het midden bepalen d.m.v. een kruis te zetten op de bovenkant van de kopversterking. Met een $\varnothing 2$ mm boortje voorboren, om het inscheuren van het hout te voorkomen. Aansluitend de schroef erin draaien.



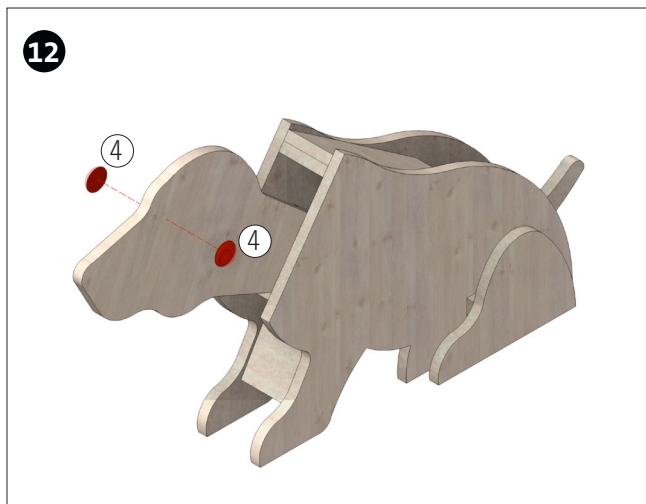
De geperforeerde strook (5) zoals afgebeeld in 3 gelijke stukken (elk 40 mm) delen. Zaagkanten ontbramen.



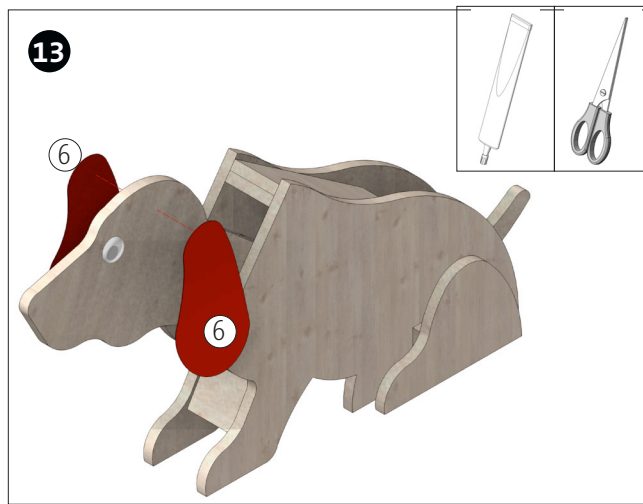
De gewichten eerst met plakband zoals afgebeeld vastzetten. Aansluitend op het lichaam plaatsen om de balans te controleren. Eventueel het aantal gewichten aanpassen. Daarna met alleslijm vastlijmen.



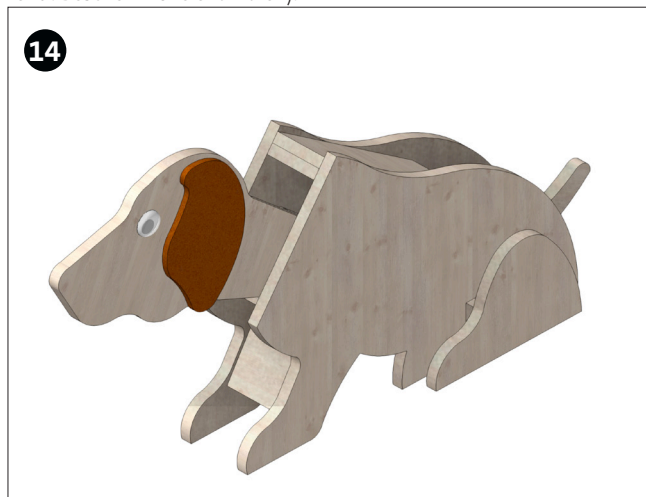
De klaargemaakte kop aan het lichaam hangen.



Plak de wiebelogen (4) aan beide kanten van de kop. (Let op zelfklevend! Beschermfolie er afhalen).

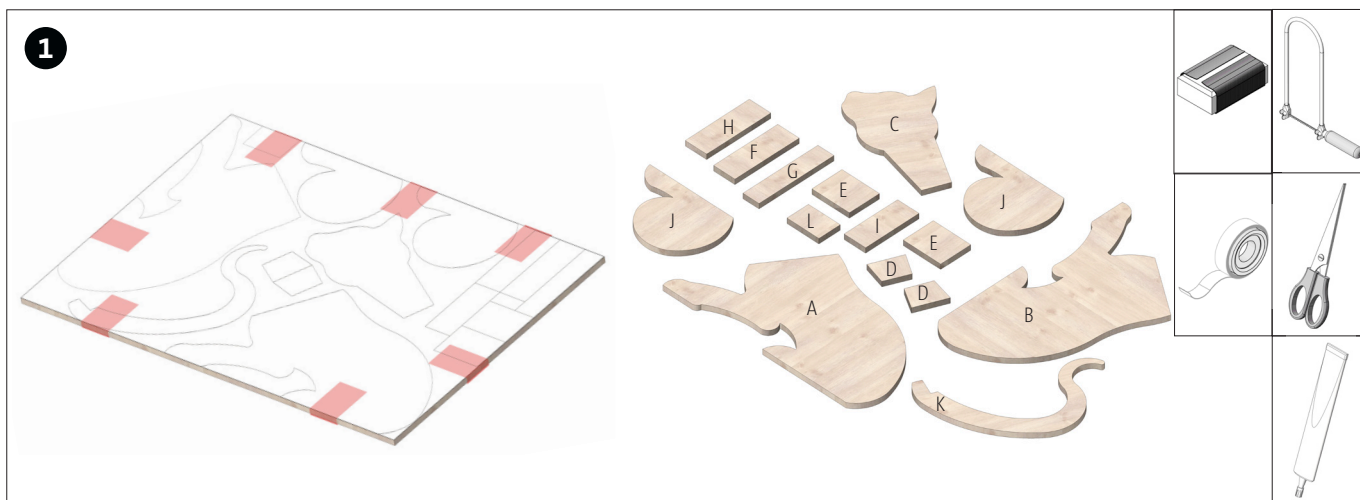


De oren van de sjabloon (pag. 11) op de rubberplaat (6) overbrengen. Lijm vervolgens de oren aan beide kanten met alleslijm.

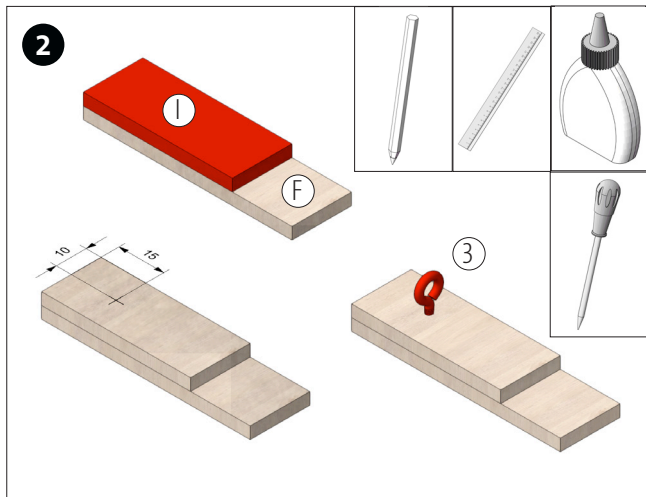


Klaar!

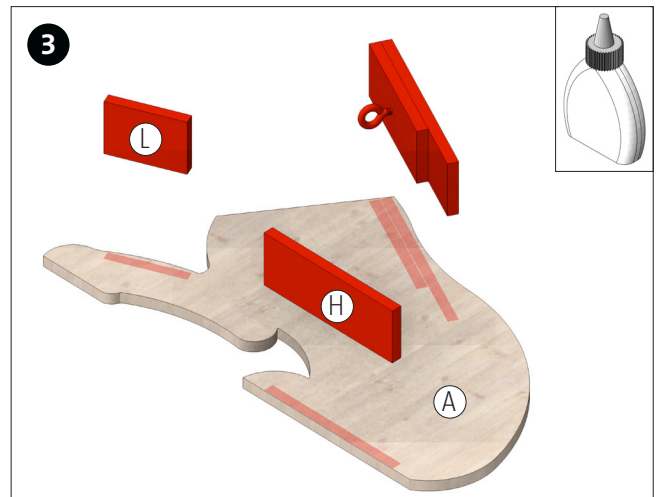
Bouwvariant 2: Kat



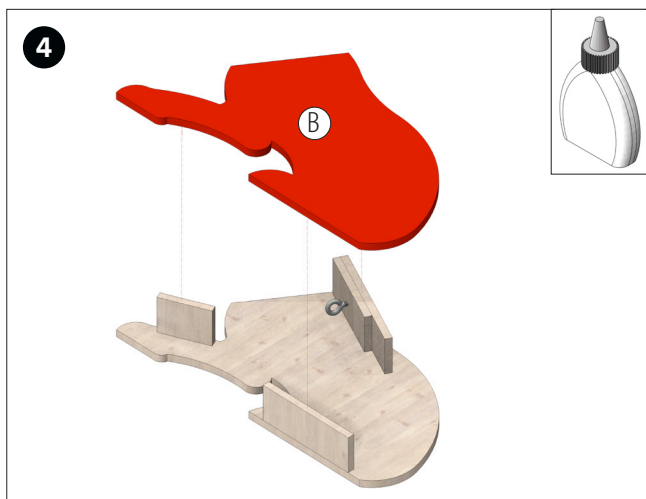
De sjabloon voor de kat (pag. 15/17) uitknippen en de plakranden aan elkaar plakken. Aansluitend met plakband op de triplexplaat plakken. Alle onderdelen uitzagen en zaagkanten schuren met schuurpapier. Op het lichaamsonderdeel de posities van de afstand latjes markeren.



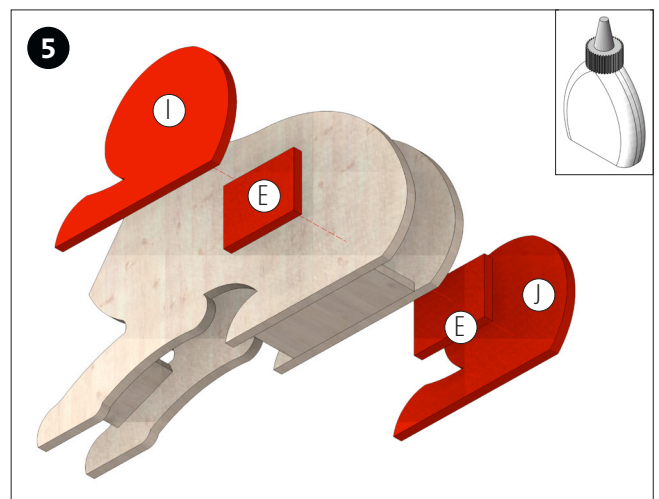
De beide houten delen (F+I) zoals afgebeeld op elkaar lijmen. De positie voor de schroefvoog (3) afmeten, met een priem markeren en de schroefvoog erin draaien.



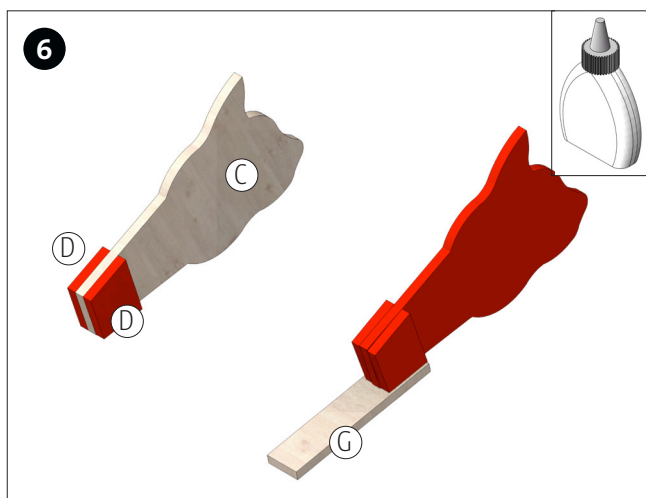
Lijm vervolgens het in stap 2 gemaakte deel met ophangoogje op de gemarkeerde positie van deel (A) zoals afgebeeld. Lijm ook de twee delen (H+L) er op.



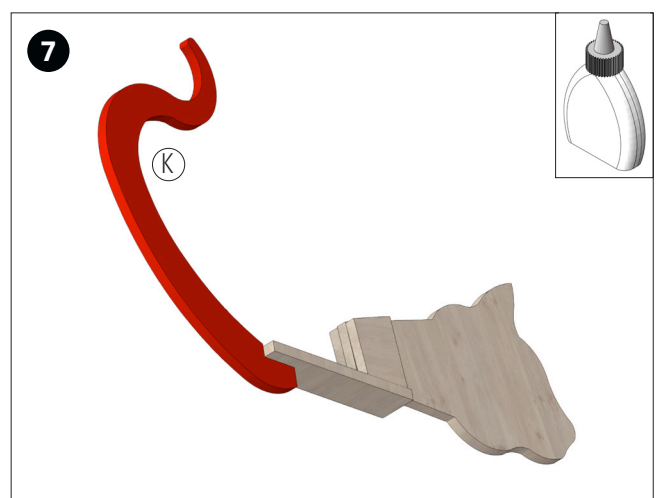
Lijm het tweede deel (B) zoals afgebeeld aan deel (A). Laat de lijm goed drogen.



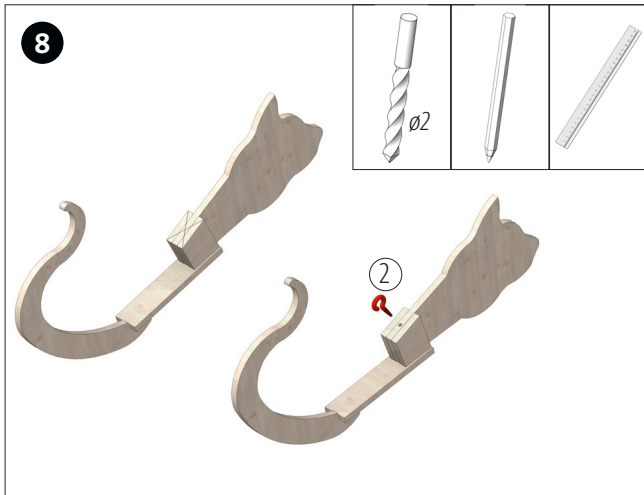
Lijm de twee delen (E) en de achterpoten (I + J) gelijk met de onder-rand zoals aangegeven in de afbeelding.



Lijm de twee delen (D) zoals afgebeeld, aan beide kanten gelijk met de achterste rand aan de kop (C). Lijm vervolgens de kop op onderdeel (G).



Het onderdeel (K) zoals afgebeeld gecentreerd aan de onderkant van deel (G) lijmen. De lijm goed laten drogen.



De positie voor de schroef (2) markeren. Het midden bepalen d.m.v. een kruis te zetten op de bovenkant van de kopversteving. Met een $\varnothing 2$ mm boortje voorboren, om het inscheuren van het hout te voorkomen. Aansluitend de schroef erin draaien.



Plak de wiebelogen (4) aan beide kanten van de kop. (Let op zelfklevend! Beschermfolie er afhalen).

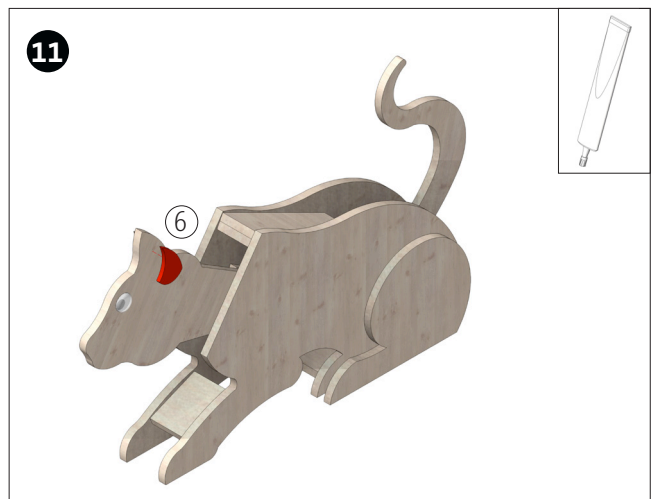


Klaar!

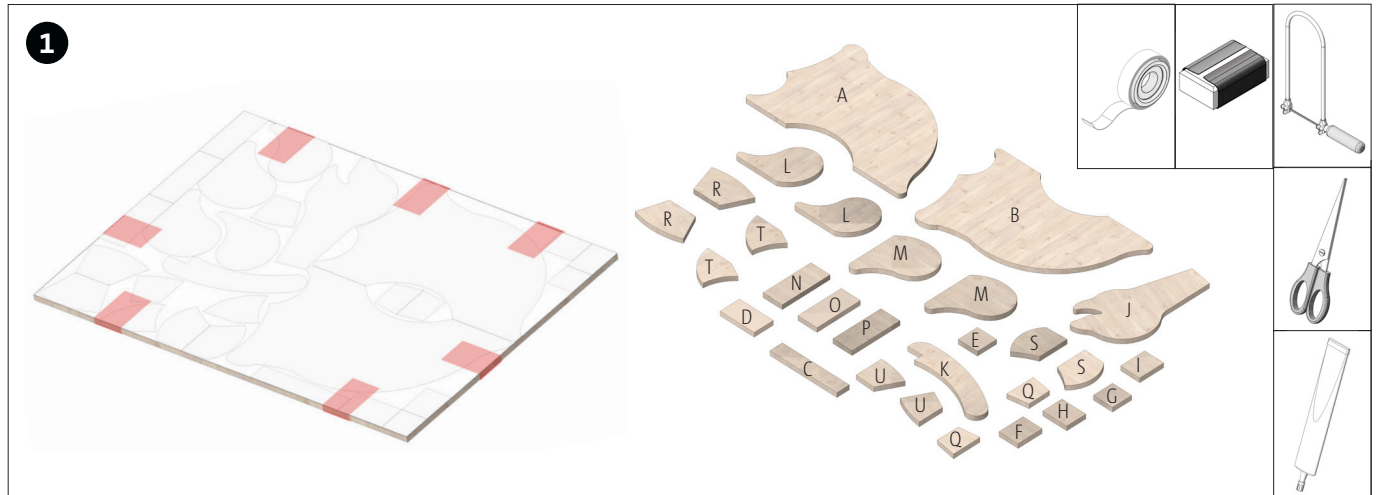


De klaargemaakte kop aan het lichaam hangen.

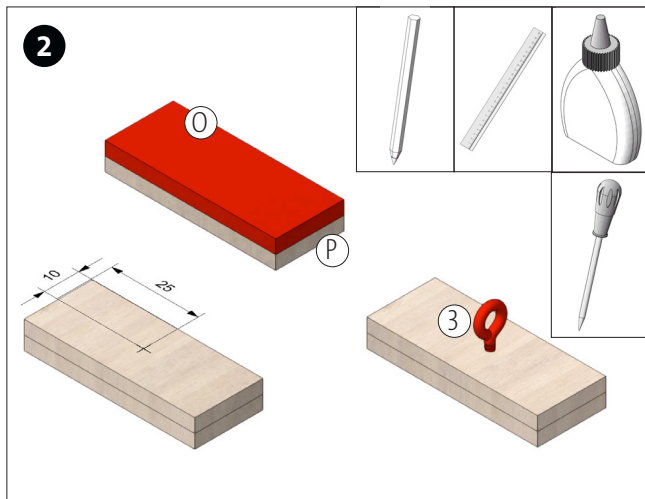
Opmerking: Omdat de balans van de kat wordt gecompenseerd door de massa van het hout, is hier geen extra gewicht nodig. Indien het toch gewenst is, verwerk en bevestig de geperforeerde strook zoals in stap 9 (hond).



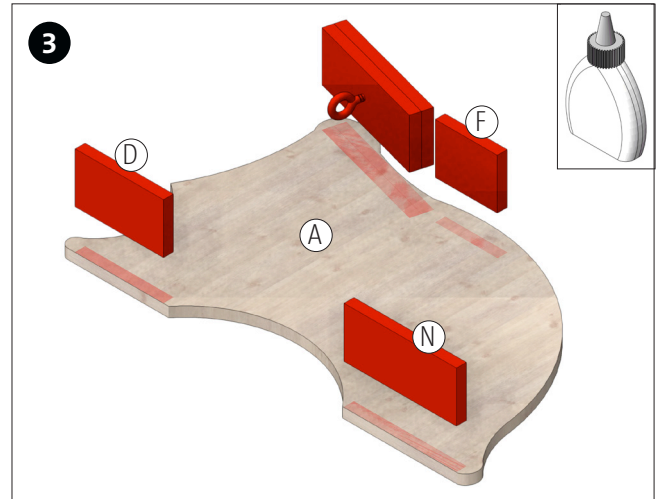
De sjabloon voor de oren op de rubberplaat (6) overbrengen, uitknippen en aan beiden kanten op de oren plakken. Verdere decoratie kan naar wens worden uitgeknipt en bevestigd worden.



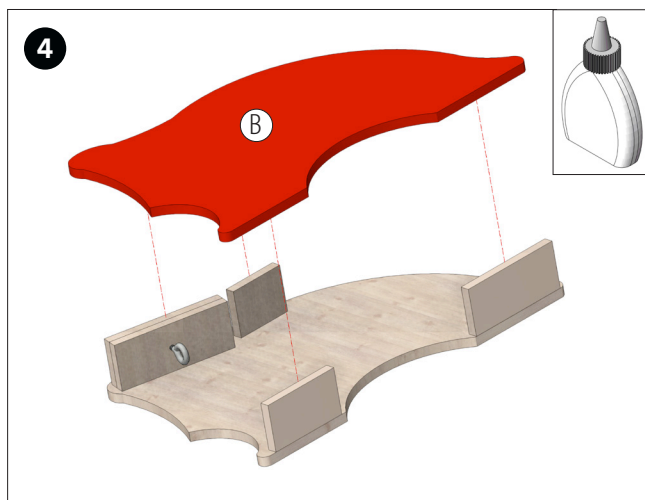
De sjabloon voor de schildpad (pag. 19/21) uitknippen en de plakranden aan elkaar plakken. Aansluitend met plakband op de triplexplaat plakken. Alle onderdelen uitzagen en zaagkanten schuren met schuurpapier. Op het lichaamsonderdeel de posities van de afstand latjes markeren.



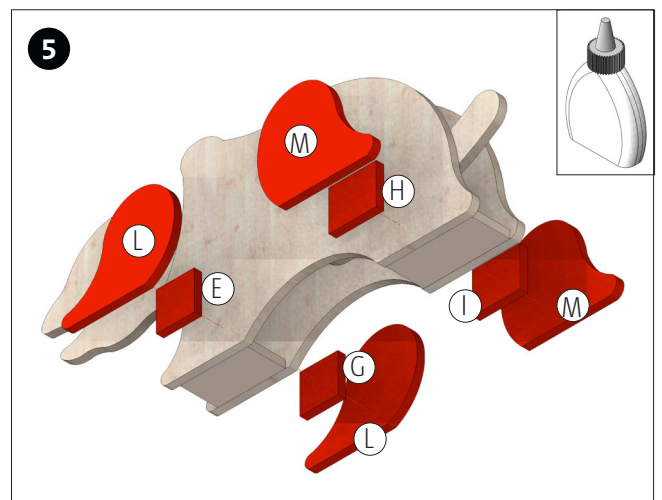
De beide houten delen (O+P) zoals afgebeeld op elkaar lijmen. De positie voor de schroefvoeg (3) afmeten, met een priem markeren en de schroefvoeg erin draaien.



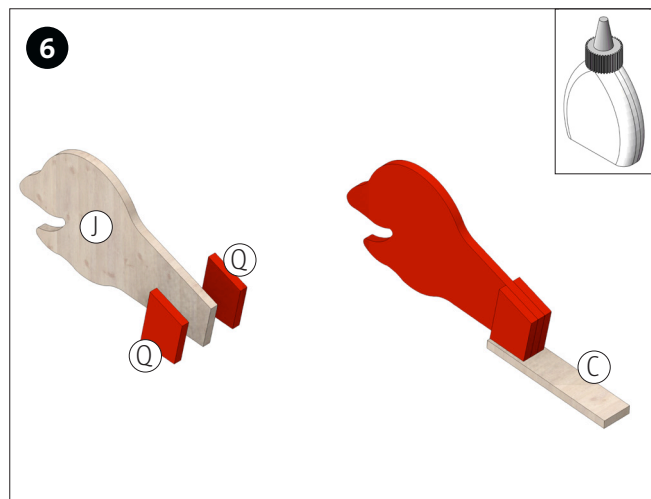
Lijm vervolgens het in stap 2 gemaakte deel met ophangoogje op de gemarkeerde positie van deel (A) zoals afgebeeld. Lijm ook de delen (F, D & N) er op.



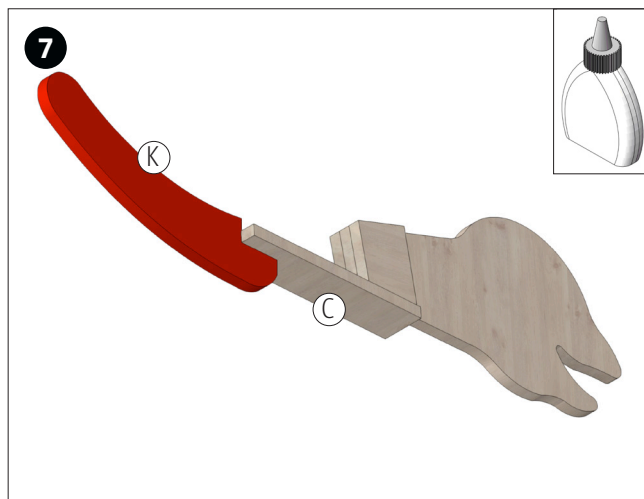
Lijm het tweede deel (B) zoals afgebeeld aan deel (A). Laat de lijm goed drogen.



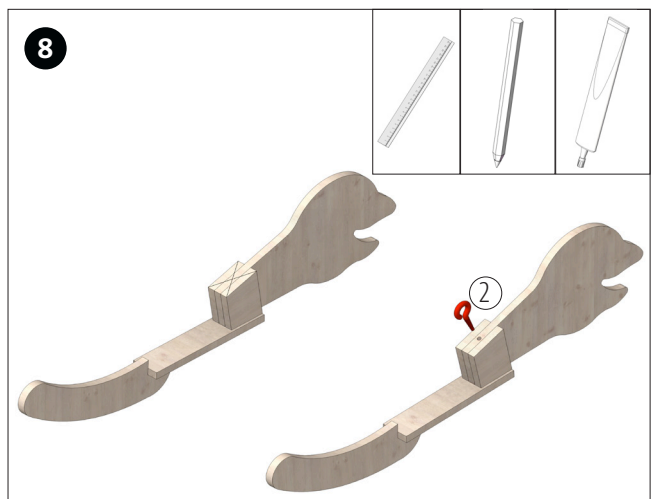
Lijm de delen (H + I) samen met de achterpoten (M) aan de onderkant aan beide zijden van het lichaam. Ook de delen (E + G) samen met de voorpoten (L). Zie afbeelding!



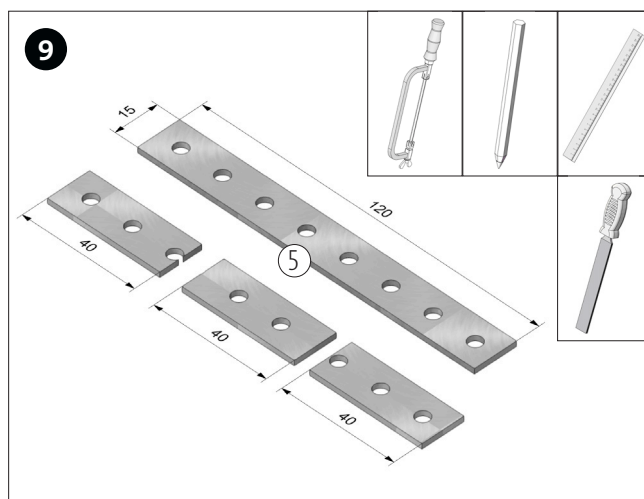
Lijm de houten delen (Q), voor de versteviging van de kop, aan beide zijden van deel (J) gelijk met de onder- en achterrand. Aansluitend de klaargemaakte kop aan de voorkant op deel (C) lijmen.



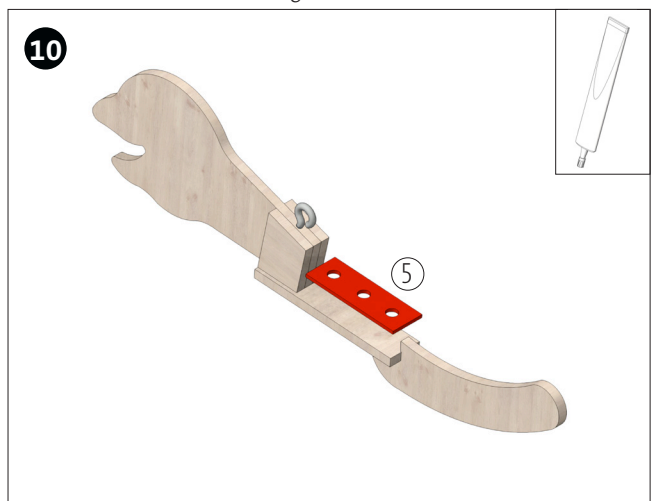
Het onderdeel (K) zoals afgebeeld gecentreerd aan de onderkant van deel (C) lijmen. De lijm goed laten drogen.



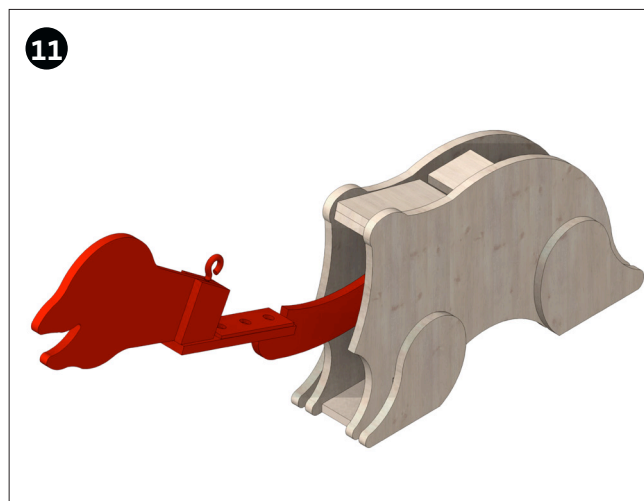
De positie voor de schroef (2) markeren. Het midden bepalen d.m.v. een kruis te zetten op de bovenkant van de kopversteviging. Met een $\varnothing 2$ mm boortje voorboren, om het inscheuren van het hout te voorkomen. Aansluitend de schroef erin draaien.



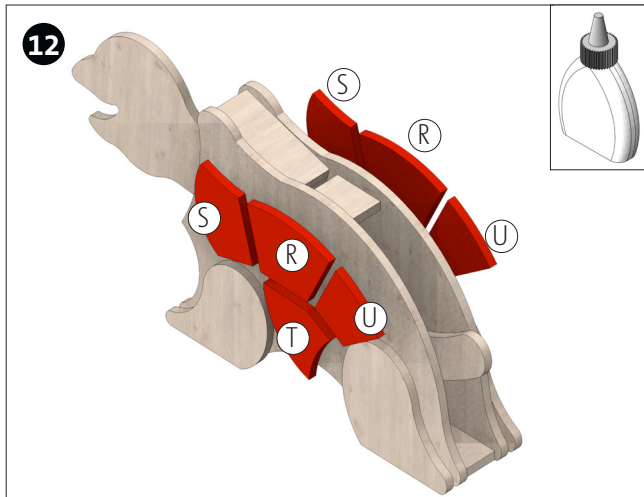
De geperforeerde strook (5) zoals afgebeeld in 3 gelijke stukken (elk 40 mm) delen. Zaagkanten ontbramen.



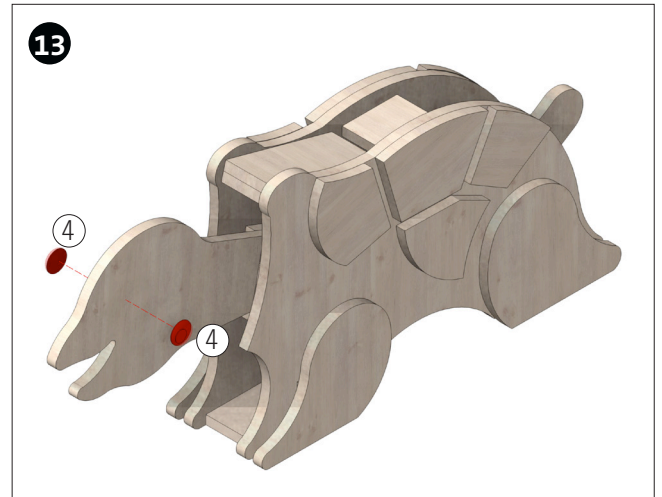
Om de balans van de kop in het lichaam te verkrijgen, is één gewicht voldoende wanneer er nauwkeurig gezaagd is. Is het gewicht niet voldoende, dan na controle een extra gewicht toevoegen. Bevestig dit zoals afgebeeld met alleslijm.



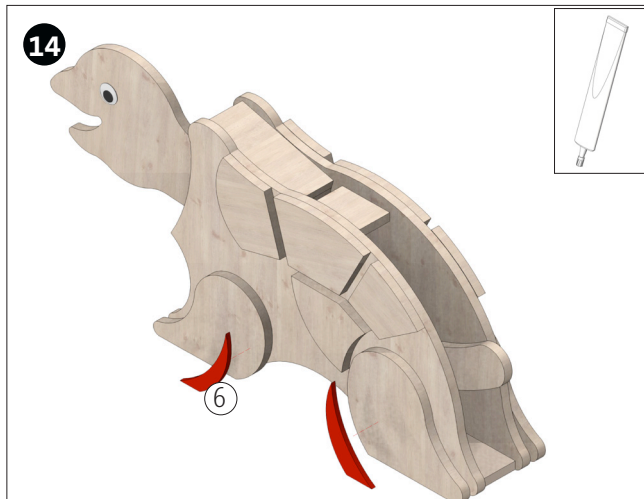
De klaargemaakte kop aan het lichaam hangen.



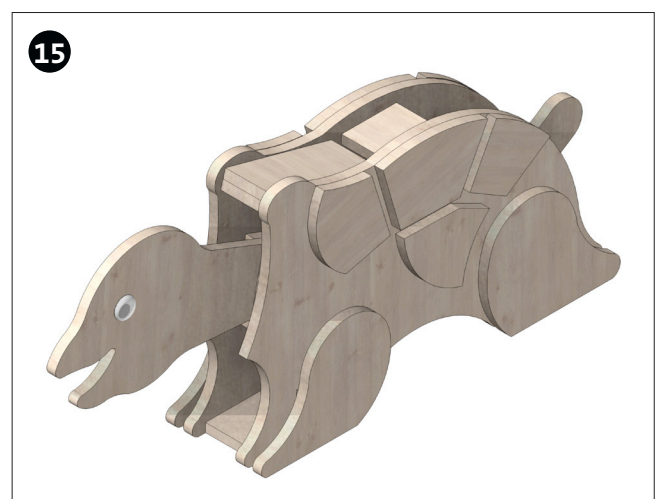
Het schild (R-U) aan beide kanten lijmen.



Plak de wiebelogen (4) aan beide kanten van de kop. (Let op zelfklevend! Beschermfolie er afhalen).

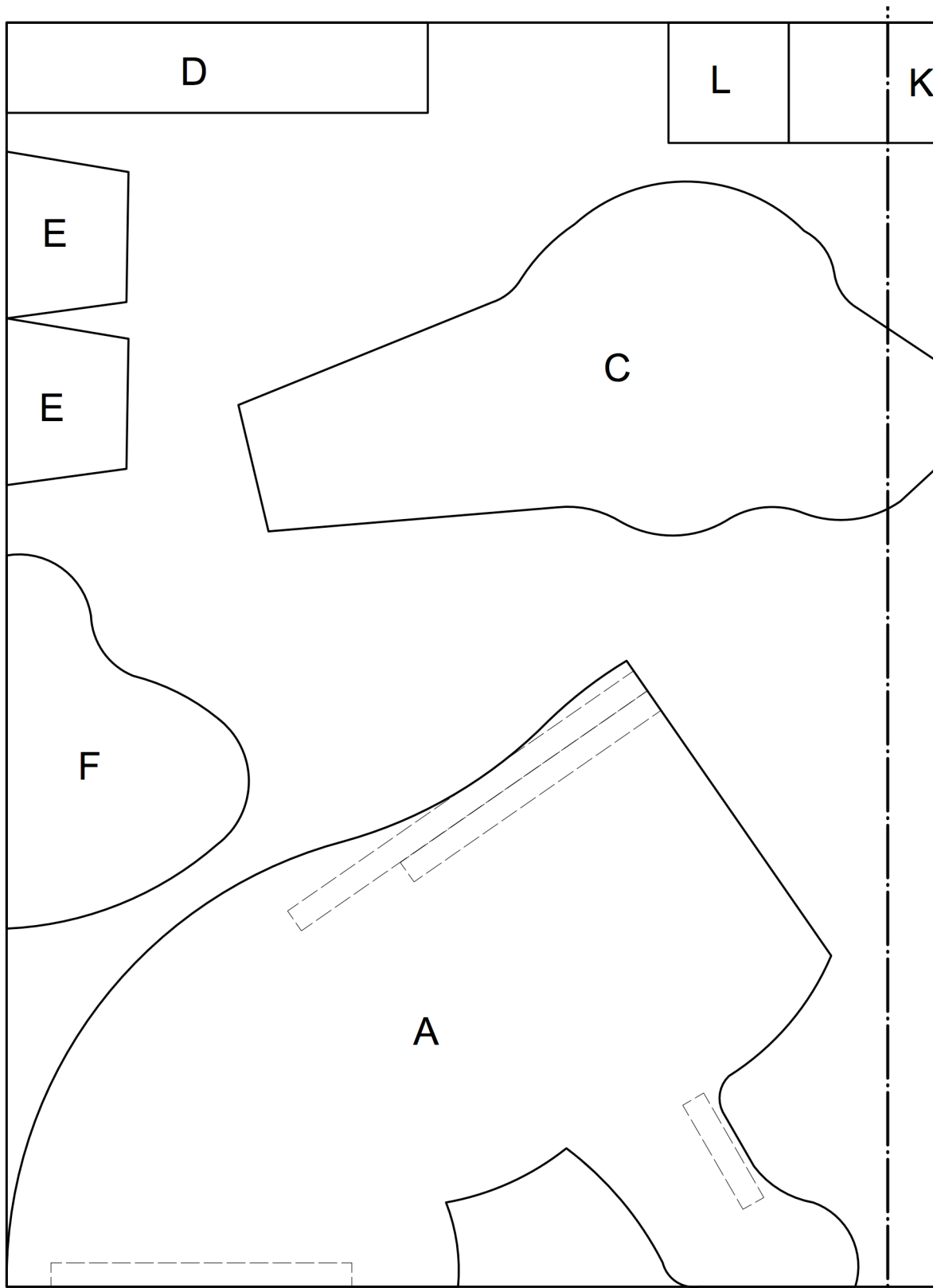


De sjabloon voor de poten op de rubberplaat (6) overbrengen en uitknippen. Lijm ze vervolgens aan beiden kanten van het lichaam.

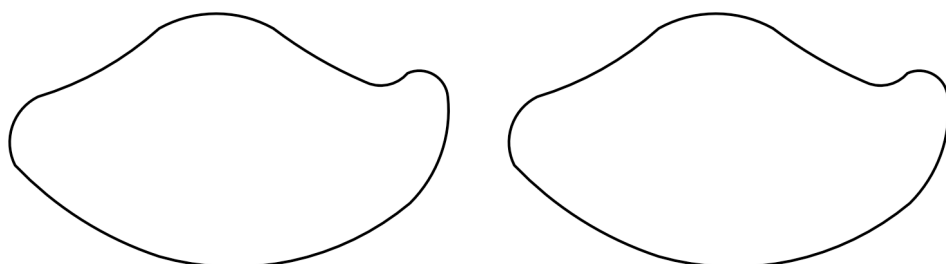


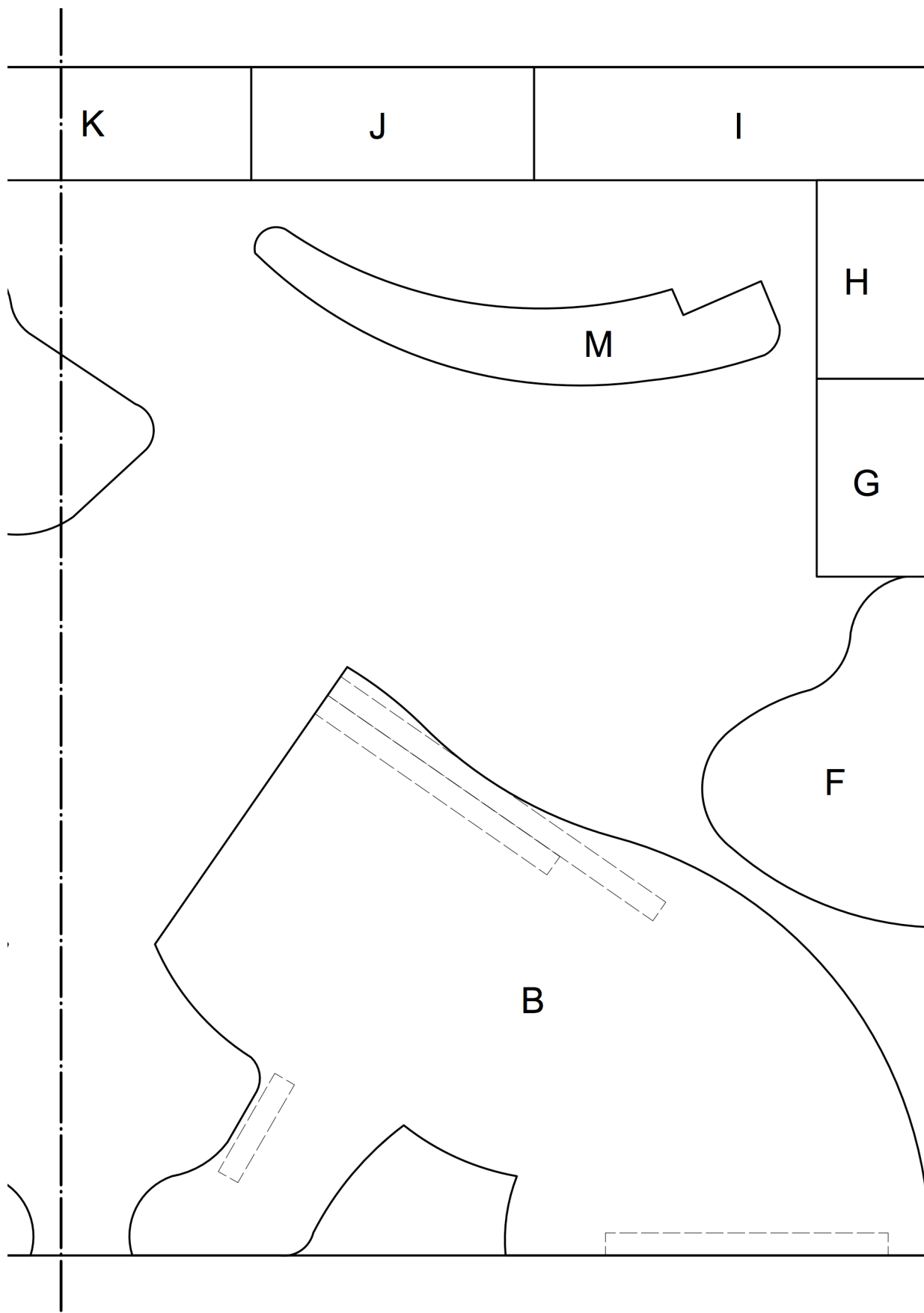
Klaar!

Sjabloon hond
Schaal 1:1

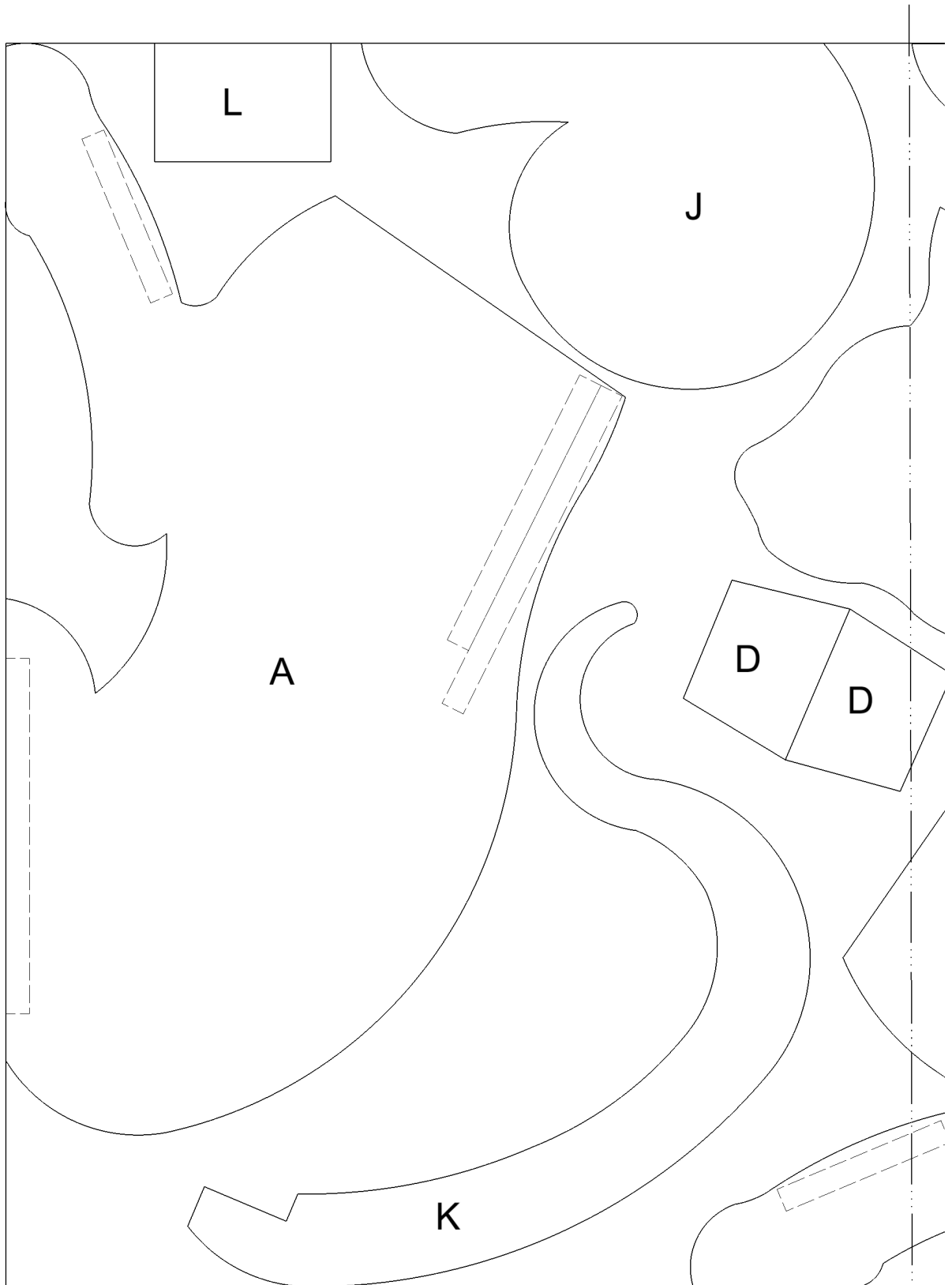


Sjabloon hond
(rubberplaat)
Oren
Schaal 1:1



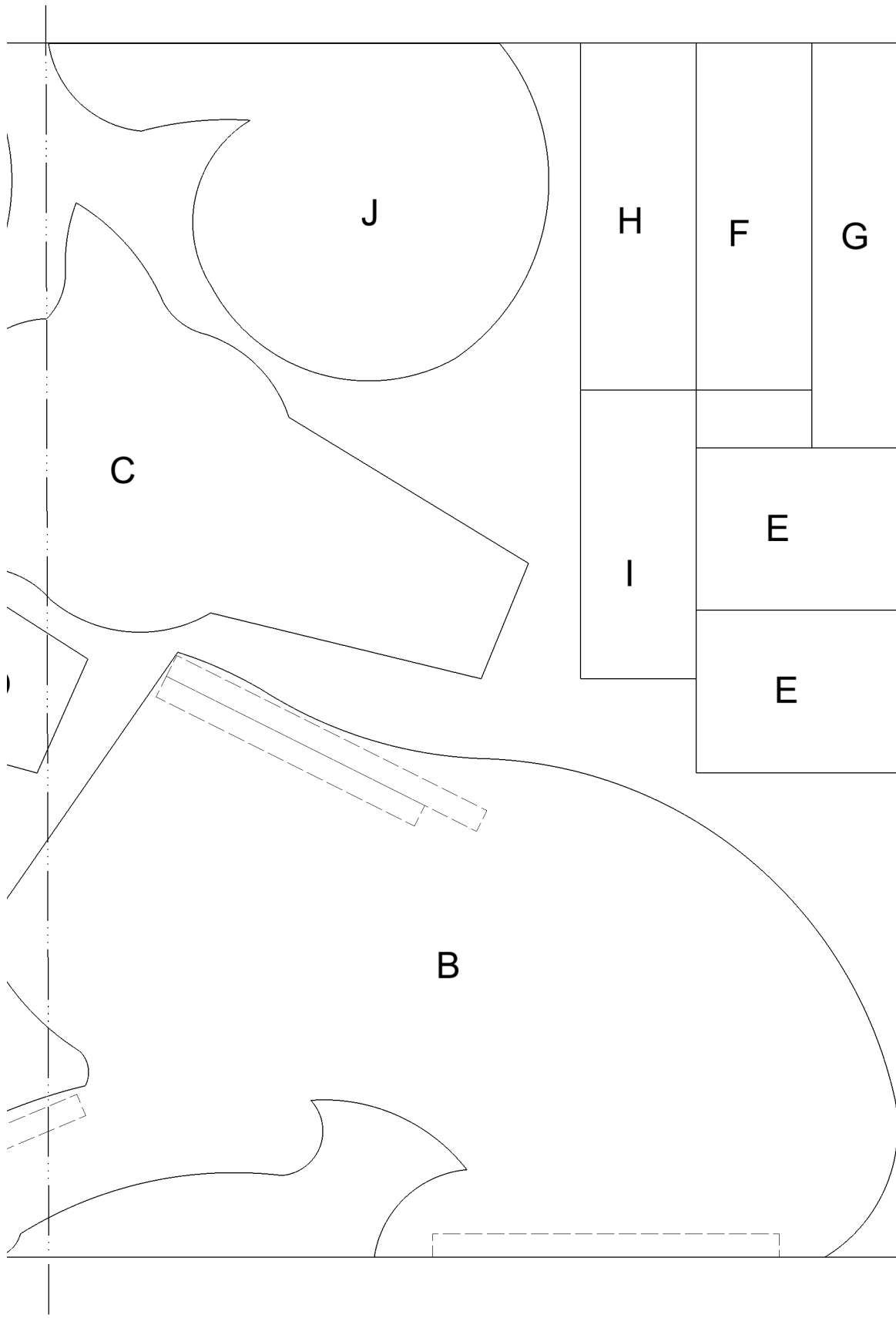


Sjabloon kat
Schaal 1:1



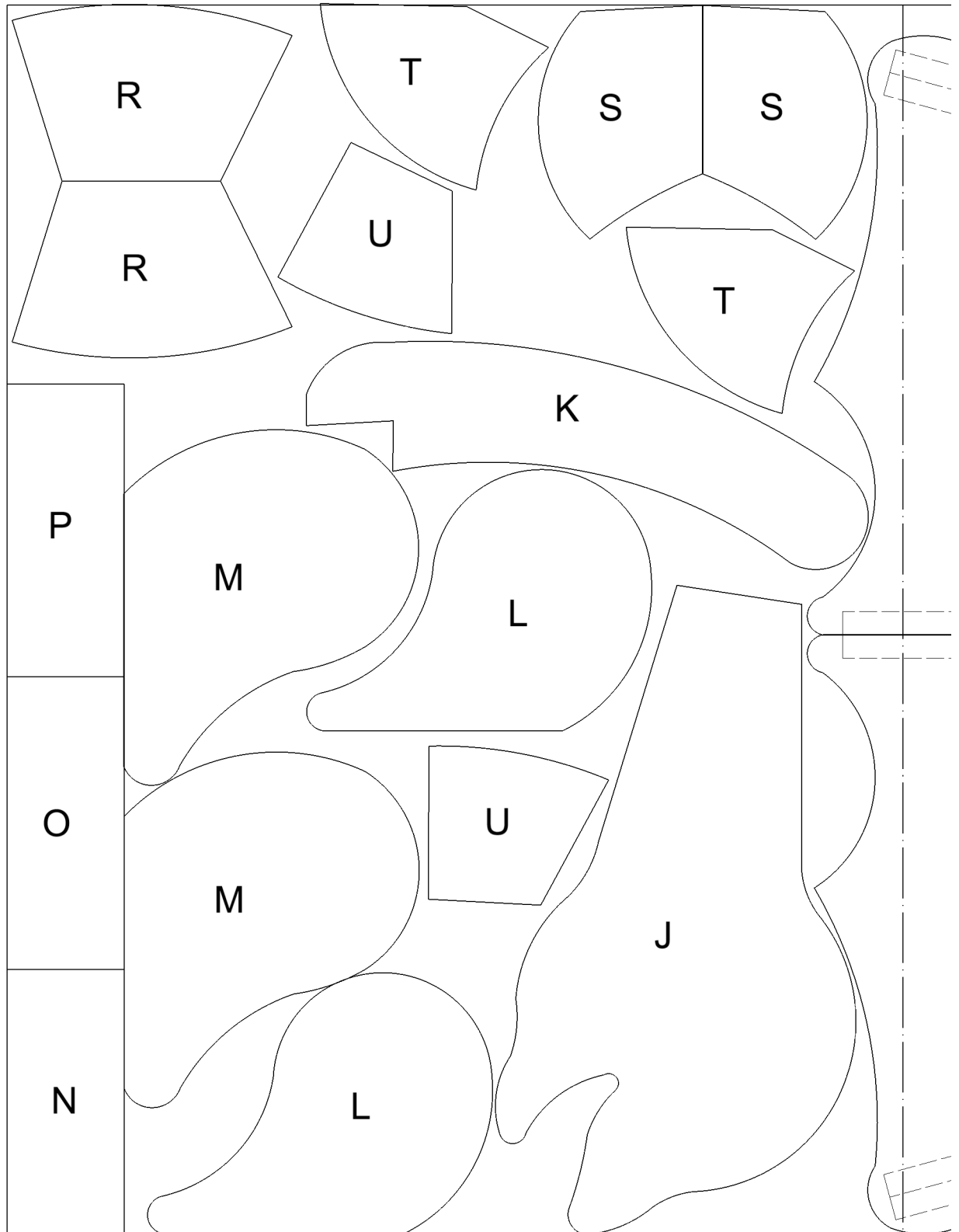
Sjabloon kat
(rubberplaat)
Oren
Schaal 1:1





Bouwhandleiding 12
Wiebeldier

Sjabloon schildpad
Schaal 1:1



Sjabloon schildpad
(rubberplaat)
Poten
Schaal 1:1

