

Hobbyclub “De Doewat”

Pijnacker

www.DeDoewat.nl

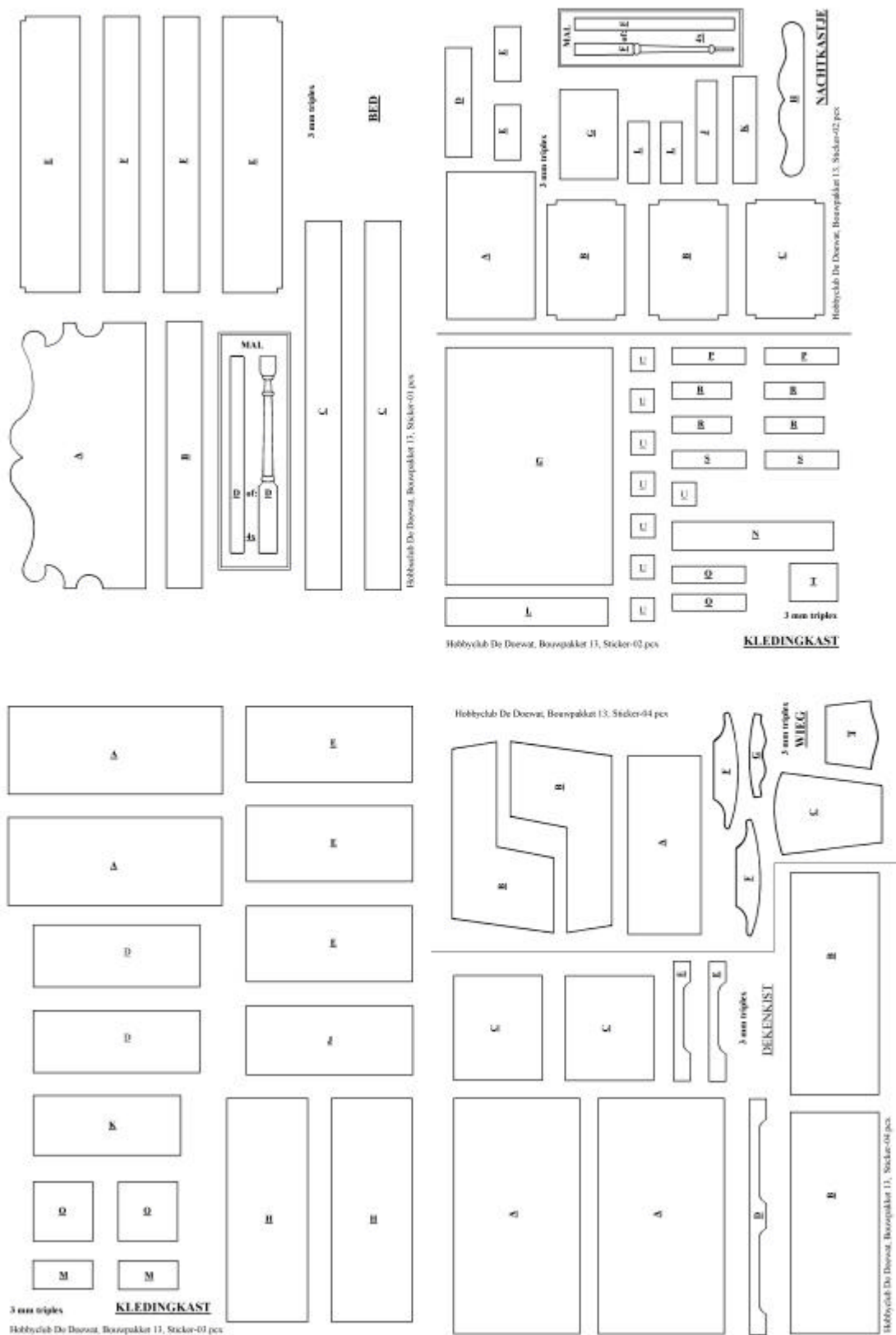
Bouwpakket 13

Poppenhuismeubeltjes

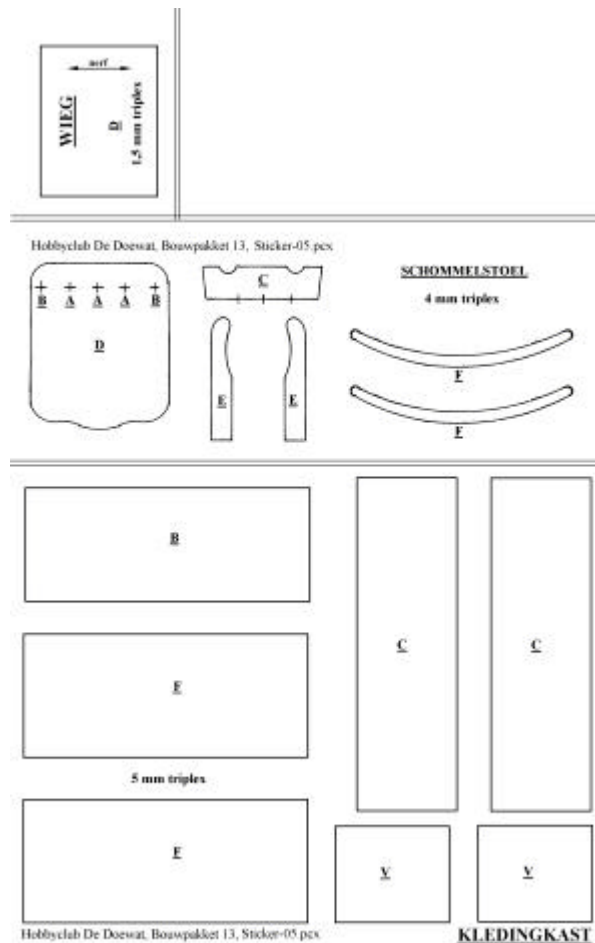
(schaal 1:12)



Alléén voor gebruik door Hobbyclub “De Doewat”
Copyright oorspronkelijke versie: © Karweipost, Veenendaal
“De Doewat” versie, 28-02-2006, Johan Journée



Figuur 1: Overzicht van de sjablonen



Figuur 2: Vervolg van het overzicht van de sjablonen

Dit bouwpakket is speciaal gemaakt om je kennis te laten maken met een hobby die al heel veel liefhebbers kent: **poppenhuizen maken**.

De meubeltjes worden schaal 1:12 gemaakt omdat dit de schaal is die al van oudsher gebruikt wordt in poppenhuisland. Deze schaal komt uit het Britse eenhedenstelsel: 1 duim of “inch” (= 25,4 mm) op schaal is 1 voet of “foot” = 12 duim (= 304,8 mm) op ware grootte.

Materialen:

- etikettenpapier:
 - 5 stuks A4
- 5 mm dik berken triplex:
 - 1 stuks 15 x 20 cm (nerf in 15-richting)
- 4 mm dik berken triplex:
 - 1 stuks 7,5 x 20 cm (nerf in 7,5-richting)
- 3 mm dik berken triplex:
 - 4 stuks 30 x 20 cm (nerf in 30-richting)
- 1,5 mm vliegtuigtriplex:
 - 1 stuks 6 x 5 cm (nerf in 5-richting)

- vierkante berken, grenen of vuren latjes:
 - 1 stuks 6 x 6 mm, lang 45 cm
 - 1 stuks 5 x 5 mm, lang 35 cm
- beuken of ramin rondhout:
 - 1 stuks Ø 4 mm, lang 25 cm
- blanke lichtgekleurde satéprikkers:
 - 7 stuks Ø 2,5 mm, lang 18 cm
- lade- en deurgrepen:
 - 7 stuks houten kraaltjes, Ø 4 mm
- 10 mm dik schuimrubber:
 - 1 stuks 16 x 12 cm
- vulling kussens:
 - "fibre fill"
- dekenkist-scharnier:
 - 2 stuks scharnietjes: 20 x 7 mm
 - 10 messing spijkertjes, 10 mm
- schuurblokje:
 - 1 stuks 12-14 mm dik hout, 9,5 x 5 cm
 - 2 stuks schuurpapier, P60 en P80, 10,5 x 7,5 cm
- hulpmiddelen:
 - 5 kleine elastiekjes
 - 5 A4 velletjes ruitjespapier
- Bekledingsstof:
 - voor matras, dekbed, deken en wieg: ongeveer 30 x 60 cm
 - voor kussens: ongeveer 10 x 60 cm

Vooraf:

- Print dit bestand *DeDoewat_13-Bouwpakket.pdf*.
- Print de vijf bestanden *DeDoewat_13-Sjabloon-1.jpg* t/m *DeDoewat_13-Sjabloon-5.jpg* op A4-etikettenvellen. Bij gebruik van een HP deskjet printer passen deze sjablonen bij een 100% afdruk grootte precies op het printbare deel van de A4-vellen.
Let op: Bij gebruik van een laserprinter kan de lijm door de hitte snel verharderen!
- Lees nu eerst deze handleiding zorgvuldig door, "Bezint, eer ge begint".
- Zorg daarna dat je al het benodigde materiaal voorradig hebt; zie bovenstaande materiaallijst.

Algemene aanwijzingen:

- Zorg dat er geen delen van je pakket zoek raken. Berg steeds alles op in een plastic draagtas. Bewaar ook de grotere afvalstukken.
- Werk zo nauwkeurig mogelijk! Maak vooral geen haast!
Voorlopig ben je wel even bezig. Maar dan heb je wel zelf iets moois gemaakt.
- Let er op dat je voor het lijmen alle onderdelen van de meubeltjes eerst goed schuurt omdat je er later moeilijk bij kunt komen.
- Schuur nooit rechte stukken met een los schuurpapiertje in je handen. Alles wordt dan wel glad, maar niets wordt dan echt recht of haaks. Gebruik de tafelschuur-

machine, het verderop genoemde schuurblokje of een vel schuurpapier op een vlakke ondergrond zoals een plaatje triplex of een gladde tafel.

- Verwijder het etikettenpapier pas van het hout als dit in de tekst vermeld wordt. Dit is meestal pas vlak voor het lijmen. Schuur daarna de etikettenpapier kant van het hout licht om eventuele lijm- of papierresten te verwijderen.
- Gebruik voor het lijmen alléén de gewone witte houtlijm. Haal steeds - na ongeveer 3 minuten drogen - het teveel aan lijm met een kleine schroevendraaier weg en veeg deze schroevendraaier schoon met een papieren doekje.
- Leg tijdens het lijmen een velletje A4 papier onder je werk. Ruitjespapier is helemaal handig omdat je dan alles eenvoudig haaks krijgt. Het papier voorkomt dat je werk ongewenst vast komt te zitten aan tafel of dat je het vervormt tijdens het loshalen. Gelijmd papier laat zich ook gemakkelijk weer wegschuren.
- Schuur nooit pas gelijmd hout met nieuw schuurpapier of met je verderop genoemde schuurblokje. Gebruik een oud stukje schuurpapier op een vlakke ondergrond of laat de lijm eerst goed harden. Het schuurpapier zit anders zo vol met lijm en wordt dan onbruikbaar.

Werkwijze:

Maak eerst een schuurblokje.

Lijm met houtlijm twee stukjes schuurpapier op beide zijden van het blokje. Pers dit geheel ongeveer 15 minuten tussen twee stukjes afvalhout in een bankschroef (niet te hard aandraaien!) of zet er een gewicht op. Gebruik na het drogen een oud Stanley-mesje (denk om je vingers!) om het overvloedige schuurpapier weg te snijden.

Wees zuinig op dit schuurblokje (schuur bijvoorbeeld nooit op natte lijm, klei, gips, steen of metaal), dan kun je er nog lang plezier van hebben.

Verwijder de bescherm laag van de vijf vellen etikettenpapier en plak deze op het triplex. Let hierbij op de juiste houtdikte!

Maak de onderdelen van het poppenhuis in de hierna aangegeven volgorde. Maak het meubel waar je mee bezig bent eerst helemaal af, voor je aan de volgende begint. Dat is veel leuker dan aan alles tegelijk werken.

Zaag dus in de aangegeven volgorde de onderdelen van de bouwplaten uit. Bewaar de wat grotere afvalstukken en let op het volgende.

Zaag net **buiten** de lijnen. Doe dit netjes, want daar heb je later bij het op maat schuren (vooral daar waar een tafelschuurmachine niet bij kan) veel profijt van.

Schuur daarna (waar mogelijk) alle onderdelen op de tafelschuurmachine zodanig op maat dat hierbij de lijnen **net nog** blijven staan. Doe dit heel voorzichtig, want je schuurt gauw teveel weg en ... bijschuren gaat niet!

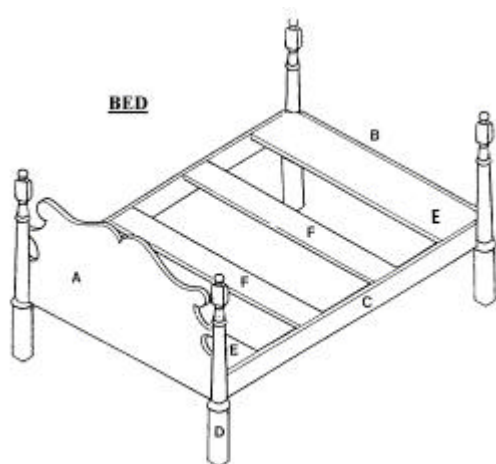
13-A: Bed

Zaag alle onderdelen van de bouwplaat van het bed uit en schuur deze precies op maat. Verwijder het etikettenpapier van de gezaagde onderdelen.

Lijm eerst (op een ondergrond van ruitjespapier) de onderdelen 2x(E) en 2x(F) ondersteboven tegen de delen (B) en 2x(C). Hierdoor krijg je alles op een eenvoudige manier vlak en haaks.

Draai na het drogen van de lijm het geheel om, leg dit weer op een vlakke ondergrond en lijm dan deel (A) hier tegenaan. Zorg dat de uitsparingen voor de poten op elke hoek even groot zijn.

Maak de poten 4x(D) van het bed naar eigen inzicht uit 6 mm vierkante latjes. Het meest eenvoudige is echter een vierkante doorsnede.



Op de bouwplaat bevindt zich een malletje van de hier geschetste vorm van de poten. In overleg met de leiding kun je eventueel hierbij de boormachine als een houtdraaibank gebruiken. Zorg er dan wel voor dat je het vrije einde ondersteunt door dit in een 8 mm gat in een stukje hout (met lijmtangen vastgezet op de vastgezette standaard) te laten draaien. Het vierkante hout wordt daarom iets langer gehouden. Oefen hiervoor eerst even met een stukje afvalhout.

Opmerking: Als je "eigen" poten wilt gebruiken moet je daarmee rekening houden bij het bepalen van de grootte van de uitsparingen voor deze poten.

Schuur het ledikantje glad.

Verwijder eventuele lijmresten uit de uitsparingen voor de poten in het ledikant en lijm de poten 4x(D) hierin. Zorg dat de poten vertikaal komen te staan en dat deze 30 mm onder het bed uitsteken.

Als één van de poten niet op de bodem staat, moet je (na het drogen en harden van de lijm) de poten voorzichtig over een stuk schuurpapier op een vlakke ondergrond halen.

Maak een matrasje van 16 x 12 cm uit het 10 mm dikke schuimrubber en bekleed dit met een stof, liefst met een fijn motief.

Maak daarna een dekbedje. Om dit dekbedje kun je aan de zijkanten en het voeteinde een strookje van ongeveer 3,5 cm breed maken.

Twee kussentjes van een wat contrasterende kleur (ongeveer 4,5 x 4,5 cm gevuld met een beetje "fibre fill") maken het geheel af.

13-B: Nachtkastje

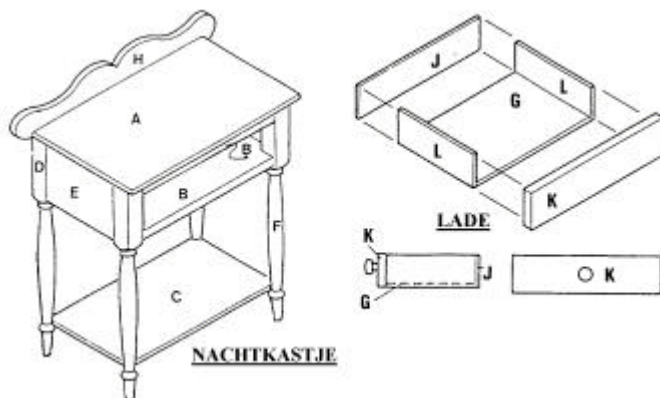
Zaag alle onderdelen van de bouwplaat van het nachtkastje uit en schuur deze precies op maat. Verwijder het etikettenpapier van de gezaagde onderdelen.

Maak nu eerst de lade volgens de schets.

Let er op dat de bodem (G) hier tussen de delen (J), (K) en 2x(L) zit. De zijkanten 2x(L) zitten tussen de voor- en achterkant (K) en (J).

Lijm nu de lade en schuur deze na het drogen glad. Maak de bovenzijde van de lade glad door deze over een vlak velletje schuurpapier op tafel te halen (niet andersom!).

Vlak het houten kraaltje voor de ladegreep iets af en lijm deze midden op het voorfront (K).



Lijm nu de boven- en onderkant $2x(B)$, de achterkant (D) en de zijkanten $2x(E)$ van het nachtkastje in elkaar. De delen (D) en $2x(E)$ zitten tussen de delen $2x(B)$. Zorg dat alles precies op elkaar aansluit.

Maak de poten $4x(F)$ van het nachtkastje naar eigen inzicht uit 5 mm vierkante latjes. Het meest eenvoudige is echter een vierkante doorsnede.

Op de bouwplaat bevindt zich een malletje van de hier geschetste vorm van de poten. In overleg met de leiding kun je eventueel hierbij weer de boormachine als een houtdraaibank gebruiken. Zorg er voor dat je het vrije einde ondersteunt door dit nu in een 7 mm gat in een stukje hout (met lijmtangen vastgezet op de vastgezette standaard) te laten draaien. Het vierkante hout wordt daarom weer iets langer gehouden.

Opmerking: Als je "eigen" poten wilt gebruiken moet je daarmee rekening houden bij het bepalen van de grootte van de uitsparingen voor deze poten.

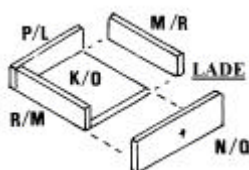
Lijm daarna de poten tegen het nachtkastje met daartussen 10-15 mm boven de vloer nog het deel (C). Zorg dat het geheel goed haaks wordt.

Breng nu op het kastje de bovenplaat (A) aan. De twee hoeken aan de voorkant kun je eventueel van tevoren iets afronden. Breng vervolgens achter op het bovenblad de sierlijst (H) aan. Zorg dat de achterkant van het kastje glad is en dat de twee zijkanten van de bovenplaat evenveel oversteken.

Na het drogen het geheel glad schuren en waar nodig iets afronden. Als één van de poten niet op de bodem staat, moet je (na het drogen en harden van de lijm) de poten voorzichtig over een stuk schuurpapier op een vlakke ondergrond halen. De lade kan daarna ook geplaatst worden.

13-C: Kledingkast

Zaag alle onderdelen van de bouwplaten van de kledingkast uit en schuur deze precies op maat. Let op: verwijder het etikettenpapier van de uitgezaagde delen pas als je deze delen nodig hebt!



Maak nu eerst de 3 laden volgens de schets.

Let er op dat de bodem (K/O) hier tussen de delen (N/Q), (L/P) en $2x(M/R)$ zit. De zijkanten $2x(M/R)$ zitten tussen de voor- en achterkant (N/Q) en (L/P).

Lijm nu de laden en schuur deze na het drogen glad. Maak de

bovenzijde van de laden glad door deze over een vlak velletje schuurpapier op tafel te halen (niet andersom!).

Vlak 4 houten kraaltjes voor de ladegrepen iets af en lijm deze volgens de schets van de kast op de voorfronten (N/Q).

Daarna maken we de onderkast.

Lijm de delen 2x(S) op elkaar.

Lijm de delen 3x(E) de achterplaat (J) tussen de zijplaten 2x(V). Plaats het deel 2x(S) in het midden. Controleer de afstanden tussen de delen met de laden en zorg dat het geheel haaks is.

Daarna volgen de onder- en bovenplaat 2x(F) en de 4 poten 2x(U). Voor het maken van de poten 2x(U) lijm je twee delen (U) op elkaar.

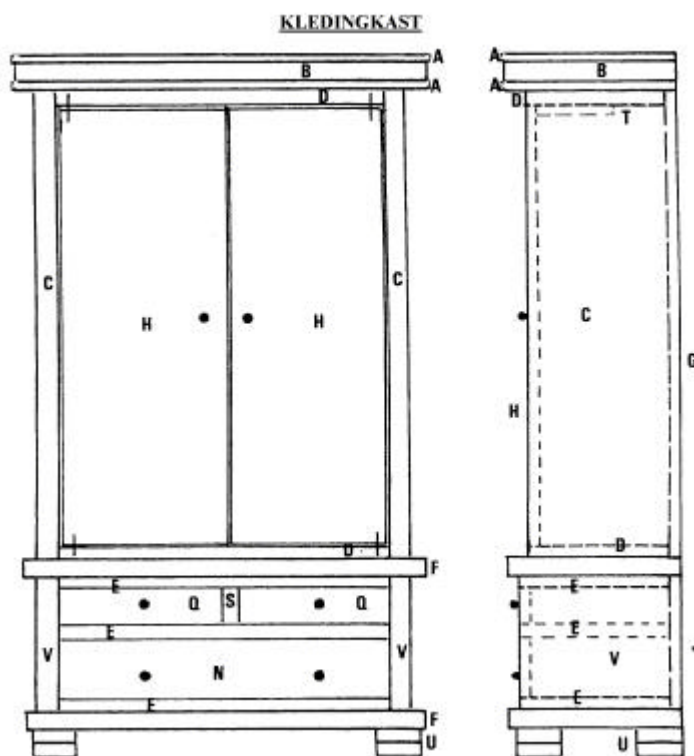
Vervolgens maken we de bovenkast.

Lijm de zijplaten 2x(C) tegen de zijkanten van de achterplaat (G). Lijm de onderplaat (D) en de bovenkant (F) tussen de zijplaten 2x(C) tegen de achterplaat (G). Zorg dat de achter-, boven- en onderkant glad en het geheel haaks is.

Boor twee 3 mm gaatjes van buiten af in de boven- en onderplaat; hart gat: 9,5 mm uit elk van de zijkanten van de kast en 5,5 mm uit de voorkant van de kast. Steek door elk van de gaatjes in de boven- en onderplaat een satéprikker.

Rond de hoek zijkant/voorkant van beide deuren 2x(H) aan de scharnierzijde af.

Leg de kast op zijn "rug" en vul het midden van de kast met stukjes afvaltriplex (totale dikte ongeveer 24 mm) op tot de bovenkant van de satéprikkers en de bovenkant van het afvaltriplex in één vlak liggen. Breng van bijna-boven tot bijna-onder lijm op de satéprikkers aan en leg de deuren op hun plaats in de kast. Druk de deuren ter plaatse van de satéprikkers iets aan en laat daarna de lijm minstens een half uur drogen.



Zaag of knip de uitstekende delen van de satéprikkers af en schuur de rest weg.

Breng, om de deuren goed af te kunnen sluiten, aan de bovenzijde in het midden van de kast het stootblokje (T) aan; zie de schets.

Vlak twee houten kraaltjes voor de handgrepen iets af en lijm deze volgens de schets van de kast op de deuren.

Maak nu de kop (bovenkant) van de kast. Lijm de delen (A), (B) en (A) op elkaar en houdt hierbij de achterkant gelijk

Lijm nu de onderkast, de bovenkast en de kop op

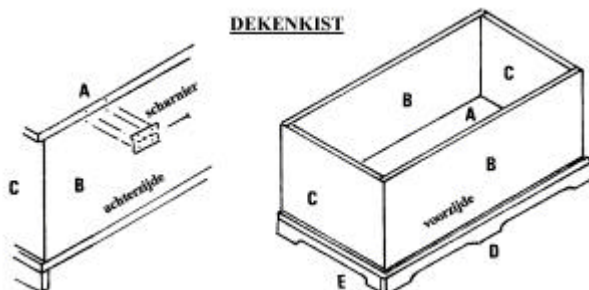
elkaar. Houdt de achterkant vlak en zorg dat er aan beide zijkanten evenveel ruimte is. Blijf met de lijm uit de buurt van de deurscharnieren. Plaats daarna de laden.

Je kunt de kast nu naar wens als legkast of als kledingkast inrichten. Voor de legkast maak je zelf extra plankjes van 3 mm triplex resten en voor de kledingkast plaats je een roede van 4 mm rondhout.

13-D: Dekenkist

Zaag alle onderdelen van de bouwplaat van de dekenkist uit en schuur deze precies op maat. Verwijder daarna het etikettenpapier van de gezaagde onderdelen.

Lijm de delen 1x(A), 2x(B) en 2x(C) in elkaar volgens de schets. Gebruik eventueel elastiekjes tijdens het drogen van de lijm. De zijkanten 2x(C) komen tussen de voor- en achterkant 2x(B).



Let op: de bodem 1x(A) en de scharnierende bovenklep 1x(A) steken aan de twee zijkanten en aan de voorkant buiten de kist uit; de achterkant van de kist wordt geheel vlak.

De plinten (D) en 2x(E) worden als laatste op hun plaats gelijmd. Plint (D) komt aan de voorzijde van de

kist en de plinten 2x(E) aan de zijkanten. De langere onderkant van plint (E) wijst naar de achterzijde. Aan de achterzijde van de kist komt geen plint.

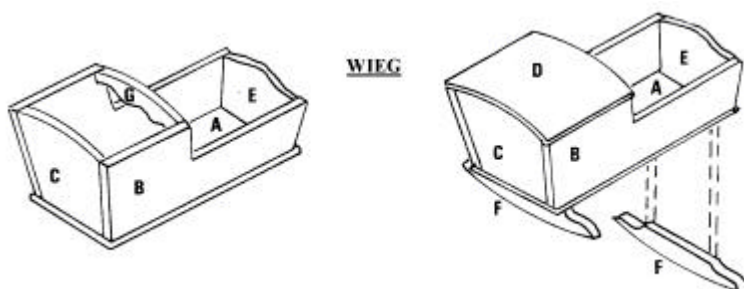
Schuur (als de lijm droog en hard is) het geheel vlak. Maak de bovenzijde van de kistwanden glad door de kist over een vlak velletje schuurpapier op tafel te halen (niet andersom!).

De bovenklep (A) wordt nu met twee scharniertjes aan de achterzijde (B) vastgezet. Houdt bij het timmeren de spijkertjes met een tangetje vast.

Maak een dekentje van 16,5 x 12,5 cm uit een lapje stof. Vouw dit twee keer dubbel en laat dit onder het deksel van de kist uitsteken.

13-E: Wieg

Zaag alle onderdelen van de bouwplaat van de wieg uit en schuur deze precies op maat. Verwijder daarna het etikettenpapier van de gezaagde onderdelen.



Lijm de delen 2x(B), (C) en (E) volgens de schets op deel (A). De delen (C) en (E) komen tussen de delen 2x(B). Zorg dat

deze goed op elkaar aansluiten.
Plaats daarna het deel (G).

Schuur, als de lijm droog en hard is, de bovenzijde van de delen 2x(B) ter plaatse van de kap (D) iets schuin.

De kap (D) van dun triplex wordt als laatste geplaatst en licht gebogen. Gebruik de elastiekjes tijdens het drogen van de lijm, om de kap goed aan te laten aansluiten. Schuur, als de lijm droog en goed hard is, de zijkanten van de kap (D) voor een mooie aansluiting. Schuren op een schuurpapiertje op een vlakke ondergrond levert het mooiste resultaat.

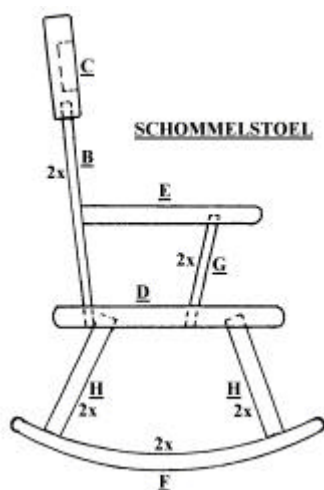
Plaats daarna de delen 2x(F) en de wieg is klaar.

Maak nu nog van een lapje stof en een klein beetje "fibre fill" een matrasje en leg dit in de wieg.

13-F: Schommelstoel

Zaag de onderdelen van de bouwplaat van de schommelstoel uit en schuur deze precies op maat.

Prik met een priem de plaats van de twee leuningsteunen (B) en de drie spijlen (A) door op het etikettenpapier op de zitting (D). Neem met een potlood op de onderkant van de rugleuning (C) de plaats van de spijlen (A) over. Verwijder daarna het etikettenpapier van de gezaagde onderdelen en schuur alle onderdelen wat rond.



Maak de spijlen (A) van satéprikkers.

Boor in rugleuning (C) drie 3 mm (5 mm diep) gaatjes en lijm de satéprikkers hierin.

Gebruik satéprikkers en 6 mm vierkant hout (22 mm lang) voor de twee leuningsteunen 2x(B).

Boor een 3 mm gaatje (5 mm diep) in het midden van één kopse kant van elk stukje vierkant en lijm hierin een satéprikker.

Maak de armleuningspijlen 2x(G) van een satéprikker; knip deze voorlopig op een lengte van 40 mm.

Maak de poten 4x(H) van 4 mm rondhout, lengte ongeveer 28 mm.

Boor nu de diverse schuine gaatjes met een schuinite en plaats volgens de schets:

- Boor van boven af op de met de priem gemarkeerde plaatsen door de zitting (D) vijf 3 mm gaatjes voor de leuningsteunen (B) en de spijlen (A).
- Boor tevens in de zitting twee 3 mm gaatjes voor de leuningsteunen 2x(G).
- Boor een 3 mm gaatje (niet doorboren) in elk van de twee armleuningen 2x(E).
- Boor aan de onderkant van de zitting (D) vier 4 mm gaten (niet doorboren) voor de poten 2x(H).

Steek de spijlen 3x(A), gelijmd aan de rugleuning (C), van boven af door de zitting (D). De afstand van onderkant rugleuning (C) tot bovenkant zitting (D) moet ongeveer 45 mm zijn.

Steek de leuningsteunen 2x(B), gelijmd aan de vierkante houtjes, van boven af door de zitting (D) tot de vierkante houtjes in het midden van de rugleuning (C) uitkomen.

Verschuif de satéprikkers iets in de gaatjes, breng een beetje lijm aan en zet alles weer op de juiste plaats. Eerst even vast houden en daarna de lijm verder laten drogen en harden.

Knip de satéprikkers onder de zitting weg en schuur de onderkant glad.

Lijm nu de armleuningen 2x(E) en de armleuningspijlen 2x(G) op hun plaats. De afstand onderkant armleuning (E) tot bovenkant zitting (D) is ongeveer 20 mm.

Knip na het drogen en harden van de lijm, het teveel aan satéprikkers aan de onderkant weg en schuur de onderzijde van de zitting (D) glad.

Lijm vervolgens de poten 4x(H) tussen de zitting (D) en de glijders 2x(F) zoals op de schets weergegeven is. Doe dit zodanig dat de stoel de juiste stand krijgt.

Maak vervolgens een zitkussentje van 35 x 30 mm en een rugkussentje van 40 x 30 mm. Vul de kussentjes op met een beetje “fibre fill”.

Afwerking:

Als je niet teveel met de houtlijm geknoeid hebt kun je een mooie afwerking krijgen door het geheel met een kleurbeits te behandelen. Deze zijn in vele kleuren verkrijgbaar, zoals in mahonie, noten, eiken, enz. Tot slot kun je het geheel nog met een blanke zijdeglans lak afwerken. Belangrijk hierbij is echter dat alle lijmresten weggehaald zijn.

Maar je kunt het geheel natuurlijk ook zo laten.

Johan Journée.