



Den hævede sengebund gør det nemt at komme til barnet.

Hjemmelavet babyseng

Har du mod på et udfordrende projekt, så er babysengen her sagen. **Den kræver det rigtige værktøj, korrekt opmåling og præcision** fra første færd. Har du styr på dette, får du til gengæld en unik, håndlavet seng.

Hvem vil ikke gerne bygge en babyseng til familiens nyeste medlem? Det vil vi i hvert fald. Læringen er imidlertid, at det er krævende og tager længere tid, end man umiddelbart tror.

Justerbar højde

En babyseng er nemlig ikke bare en babyseng. Den skal selvfølgelig kunne justeres i

højden, så den kan trækkes ind til forældrenes seng og ligge i samme niveau om natten.

Skal den slags funktioner fungere efter hensigten, kræver det imidlertid, at hele sengen er bygget og samlet med stor præcision.

Vi viser principperne bag konstruktionen og viser, hvordan du kan give dig i kast med et lignende projekt. □

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Det er en svær opgave. Der er mange mål og mange huller, der skal sidde meget præcist, for at det hele går op i en højere enhed.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

En uges tid.



PRIS

Ca. 1.500 kroner.

Rundingerne

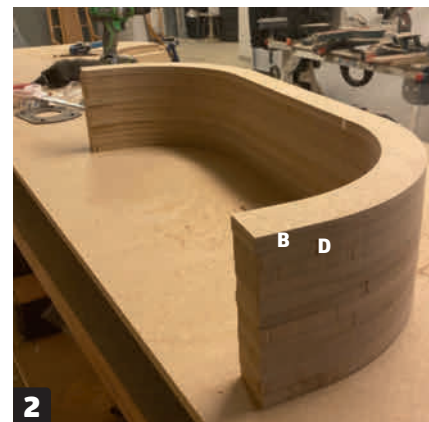
Udgangspunktet for sengen er de såkaldte rundinger. Rundingernes funktion er at holde sammen på tremmerne og den bøjede MDF-plade, som tilsammen kommer til at udgøre de to sengegavle.

Opmålingen er altafgørende, da hullerne til tremmerne skal sidde lige over hinanden, hvis tremmerne ikke skal sidde skævt.

Selve opmålingen kan gøres på flere måder. Vi har konstrueret en simpel skabelon, som tillader os at mærke op og føre overfræseren i en blød bue, som passer til rundingerne.



Mærk rundingerne (B og D) op ved hjælp af en skabelon, så de bliver helt ens i begge sider. Skær rundingerne (B og D). Første runding (B) rettes til på fræsebordet og bruges som skabelon for de næste (B og D).



Læg rundingerne (B og D) oven på hinanden, så du kan se, om de er helt ens. Opdager du en ujævnhed eller to, fræses eller skæres de væk, indtil alle rundingerne er identiske.



Mål op til rundingerne (C) på en ny mdf-plade, og bor huller til tremmerne, inden du skærer dem ud. Vi bruger en overfræser med et notjern, hvis diameter svarer til diameteren på tremmerne. Som skabelon bruger vi et stort stykke karton i forholdet 1:1.

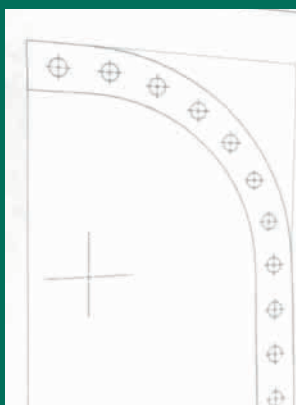


Når du har lavet alle fire rundinger (C) og boret hullerne, er det en god ide at tjekke, at de er helt identiske. For at få tremmerne til at sidde helt i lod, skal hullerne på den nederste- og den øverste runding nemlig flugte perfekt.

Præcis opmåling

Der findes ikke én rigtig måde at måle op på, men skal alle sengens dele passe sammen, så er præcision altafgørende.

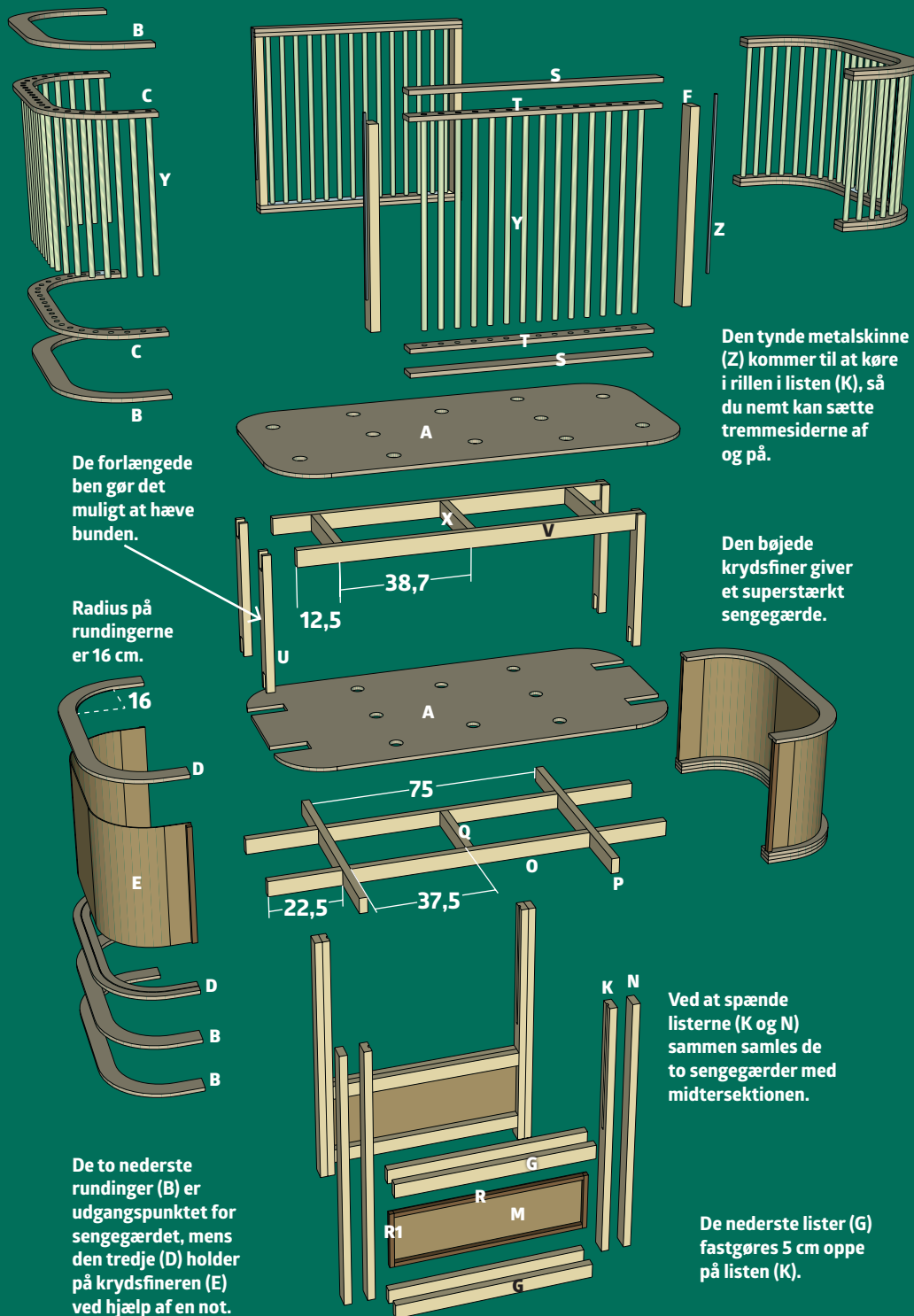
Vi går derfor med livrem og seler og tegner en skabelon på computeren, som vi printer ud i forholdet 1:1. På den måde kan vi lægge skabelonen på fx rundingerne og mærke helt præcist op, før vi begynder at bore eller save.



Lim rundingerne (B, B og D) sammen, og giv dem 3-4 tvinger, som kan holde et konstant pres på dem natten over. Gør det samme med rundingerne (D, B og C) samt rundingerne (C og B).

Sengens konstruktion

Rundingerne (C, D og B) fikserer tremmerne (Y) og stabiliserer sengegærdet.



MATERIALER

12 mm MDF:

- 2 bundplader (A) a 120 x 60 cm
- 8 rundinger (B)
- 4 rundinger (C)
- 4 rundinger (D)
- *Hver runding skæres af en plade, som måler 70 x 27,5 cm
- 4 lige stykker (S) a 65 cm
- 4 lige stykker (T) a 65 cm

3 mm krydsfiner:

- 4 gavplader (E) a 100 x 38 cm

25 x 50 mm fyr:

- 4 lister (F) a 50 cm
- 8 lister (G) a 65 cm
- 4 lister (K) a 90 cm
- 4 lister (N) a 90 cm
- 2 lister (O) a 125 cm
- 2 lister (P) a 65 cm
- 1 liste (Q), 25 cm
- 2 lister (V) a 102,5 cm
- 3 lister (X) a 25 cm
- 4 lister (U) a 40,8 cm

3 mm MDF:

- 2 sideplader (M) a 20 x 65 cm

15 x 15 mm fyr:

- 4 lister (R) a 62 cm
- 4 lister (R1) a 20 cm

Ø 15 mm rundstok:

- 78 tremmer (Y) a 52,6 cm

3 x 20 mm messing:

- 4 skinner a 45 cm (Z)

Desuden:

- Trælim, bolte, møtrikker, diverse skruer



SPECIALVÆRKTØJ

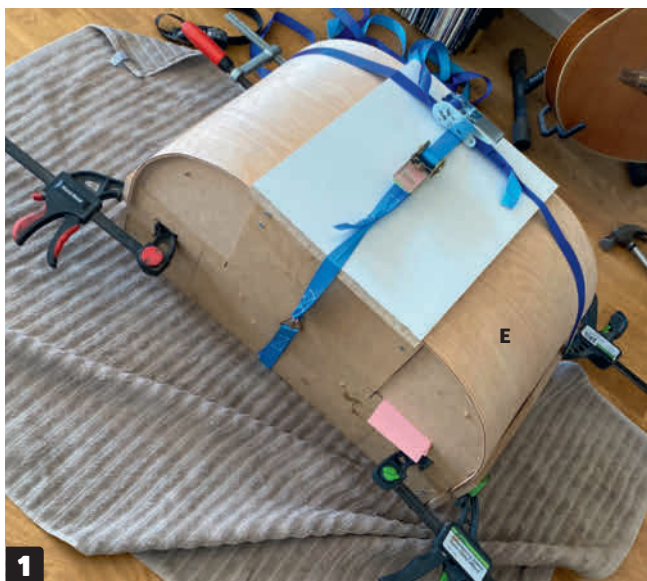
- Overfræser
- Bordrundsav
- Kapsav
- Tvinger
- Bagagestopper

Sengegærde

Sengens to endestykker, som vi her kalder sengegærdet, består af en bund af bøjet krydsfiner samt en top med tremmer.

De to dele limes og skrues sammen ved hjælp af rundingerne og et par lodrette lister.

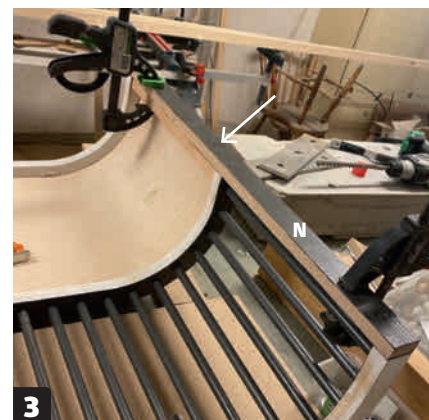
Vi bøjer krydsfineren ved at lime to tynde plader sammen og efterfølgende spænde dem hårdt fast til en skabelon af MDF med bagagestropper.



Byg en skabelon af MDF, og lim to stykker 3 mm krydsfiner (E) sammen med trælim. Når pladerne sidder, som de skal, spændes de fast til skabelonen på kryds og tværs, så hele pladen får et ensartet buk. Vi bruger en kombination af bagagestropper og tvinger.



Saml toppen af sengegærdet, og tryk tremmerne (Y) fast i rundingerne (C). Lim herefter hele sengegærdet sammen, så den bøjede krydsfiner (E) og delen med tremmerne bliver fikseret af rundingerne (B, C og D). Vi bruger godt med trælim og masser af tvinger.



Lim og skru afstivningslisterne (N) fast på sengegærdet. Vi undersænker desuden tre møtrikker, så vi senere kan spænde sengegærdet sammen med listen (K) på den næste sektion.



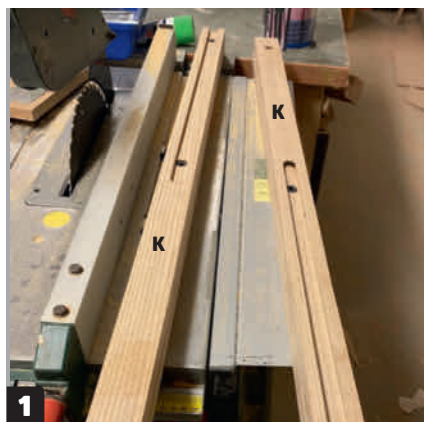
Sådan. Nu er det ene sengegærde færdigt. Nu er det blot at gentage processen og bygge et identisk sengegærde til den anden ende af sengen.

Sider

Babysengens sider består af en fast underdel, som spændes fast til sengegærdene ved hjælp af bolte. Derudover består de af en tremmesektion, som kan fjernes, når babysengen placeres helt op ad forældrenes seng.

Det svære ved denne del af sengen er at fræse fire identiske noter, der skal fungere som slidser, sådan at tremmesektionen kan fjernes gnidningsfrit.

Derudover skal det nævnes, at listerne (G) består af to lister, som er limet sammen. Årsagen er, at vi gerne vil holde os til så få dimensioner som muligt gennem hele projektet.

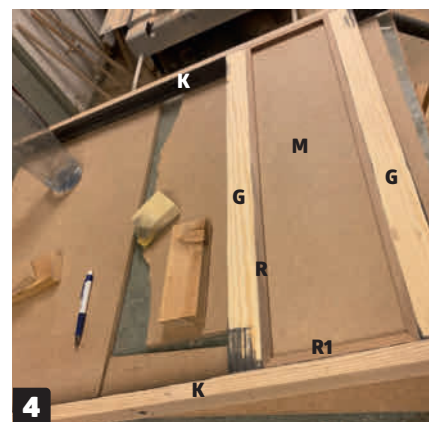


1 **Skær noterne i listerne (K).** Vi skærer så meget af notens kant, som vi kan, på rundsaven for at få kanterne så lige som muligt. Resten af træet fjerner vi med en overfræser.



2 **Skær resten af listerne (O, P og G) til,** og læg dem op på et bord, så du kan danne dig et overblik og tjekke, at de lister, der skal være identiske, også er helt identiske.

Mal de store flader på lister, som kan være svære at komme til senere i processen. Et tyndt lag er fint, da hele sengen alligevel skal have en omgang eller to, når den er samlet.



4 **Lim underdelen sammen af lister i forskellige størrelser (G, K, R og R1),** så MDF-pladen (M) bliver rammet pænt ind af listerne.

Sådan bøjer du tykkere plader

Det er ikke nemt. Men hvis du vil bøje eksempelvis krydsfiner, som er tykkere end de plader på 3 mm, vi bøjer til denne babyseng, så skal du finde sav og masser af lim frem.

Fremgangsmåden er at save en masse riller i pladen helt op til det første eller andet lag finer, hvorefter pladen vil blive helt "slap". Du kan herefter fylde savsporene med lim og bøje pladen om en skabelon ved hjælp af tvinger. Husk også at beklæde pladen med plastik, så den ikke hænger fast.



5 **Tryk tremmerne (Y) på plads i hullerne på de vandrette lister (T),** og skru herefter de lodrette lister (F) fast. Herpå monteres en skinne (Z), som skal køre i rillen på listen (K), når tremmesektionen tages af og på.

Bund og samling

Den første del af bunden udgøres af fire lister, som hviler på sengegærdets nederste rundinger. Her kan du placere en plade og en madras, hvorefter sengen er klar til brug.

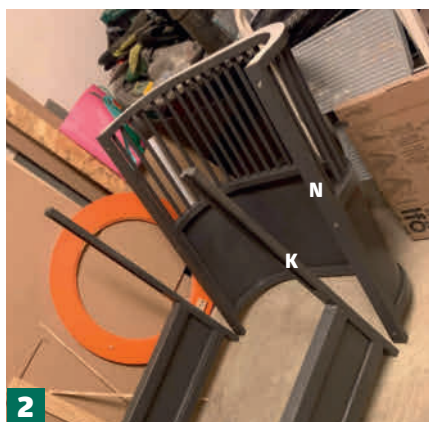
Ønsker du at få madrassen op i højden, skal der konstrueres et stabilt system, som nemt kan fjernes, når behovet ikke er der længere. Vi konstruerer derfor en anordning med fire ben, som vi monterer på den bund, vi allerede har bygget.

Når det hele er på plads, er det blot at male sengen og løfte dens ejermand op på madrassen.



Skær listerne

(P, O og Q) til, og skær et hak i de to første, så de kan trykkes sammen og dermed kun fylde en liste i højden. Har du en kapsav, kan du lægge en klods langs landet, når du skærer. På den måde kan du nemt og hurtigt skære hakkene i præcis samme dybde.

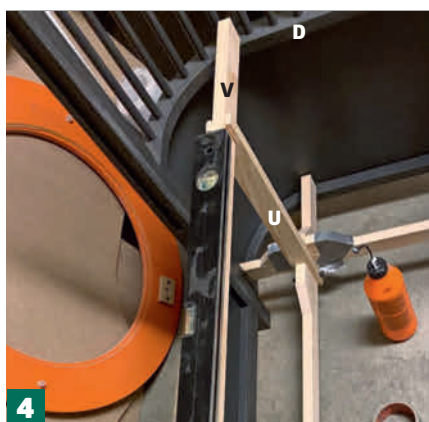


Skrue sengens midterstykke sammen med sengegavlene ved hjælp af et par bolte, som skrues fast i møtrikkerne, som vi allerede har fræsset ind i listerne (K og N).



Placer lægterne (O og P) i bunden af sengen,

og tryk dem sammen, så de kun fylder en lægte i højden. Vi lader lægterne hvile på sengegærdets nederste rundinger og monterer en kort lægte (Q) på tværs for at afstive bunden yderligere. Vi fæstner ikke lægterne til sengen, da de hverken kan rykke sig til den ene eller den anden side.



Forhøj sengebunden. Vi bygger en lodret konstruktion (U, V og X), som hviler på sengegærdet (D), så vi er sikre på, at den ikke kan kollapse. Ønsker du, at madrassen skal ligge lavere, korter du bare af benene.



Nu er der kun tilbage at lægge sengebundene i, tage sengen i brug og nyde det gode håndværk de næste mange år.