



Den hevede sengebunnen gjør det enkelt å komme til barnet.

Hjemmelaget sprinkelseng

Hvis du er klar for et utfordrende prosjekt, er dette sprinkelsen for deg. **Det krever riktig verktøy, riktige mål og presisjon fra starten av.** Hvis du får det til, ender du opp med en unik, håndlaget seng.

Hvem vil ikke gjerne bygge en sprinkelseng til familiens nyeste medlem? Det vil i hvert fall vi. Læringen er imidlertid at det er krevende og tar lenger tid enn man umiddelbart tror.

Justerbar høyde

En sprinkelseng er nemlig ikke bare en sprinkelseng. Den skal for eksempel kunne

justeres i høyden, slik at den skal kunne trekkes inn til foreldrenes seng og ligge i samme nivå som dem om natten.

Men for at slike funksjoner skal fungere som de skal, må hele sengen bygges og monteres med stor presisjon.

Vi viser deg prinsippene bak konstruksjonen til denne lekre sengen, slik at du kan gå i gang med et tilsvarende prosjekt. □

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Dette er en vanskelig oppgave. Det er mange mål og mange hull som må være nøyaktige for å få alt til å passe sammen.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

En ukes tid.



PRIS

Cirka 3000 kroner.

Rundingene

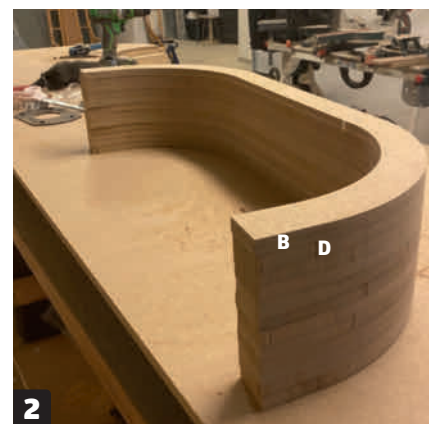
Utgangspunktet for sengen er de kurvede endestykkene. Endestykkenes funksjon er å holde sprinklene og den bøyde MDF-platen, som til sammen danner de to sengegavlene.

Oppmålingen er avgjørende, for hullene til sprinklene må plasseres rett over hverandre for at sprinklene ikke skal bli skjeve.

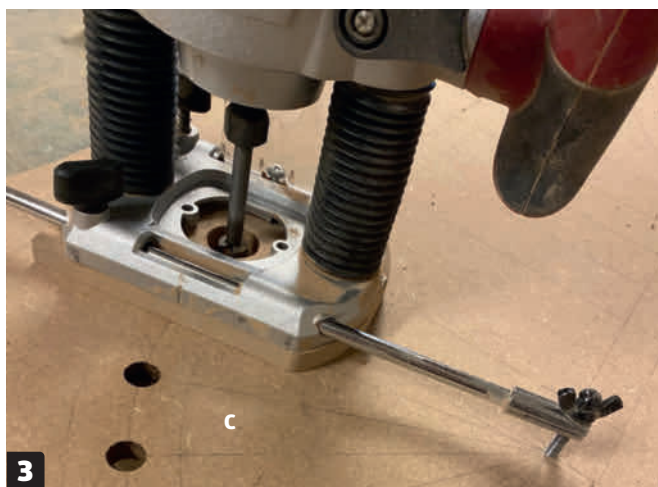
Oppmålingen kan gjøres på flere måter. Vi har laget en enkel mal som gjør det mulig å markere og styre overfresen i en myk bue som passer til kurvene.



1 **Merk opp rundingen (B og D) ved hjelp av en mal,** slik at de blir helt like i begge sider. Skjær ut rundingen (B og D). Første runding (B) rettes til på fresebordet og brukes som mal for de neste (B og D).



2 **Legg rundingen (B og D) oppå hverandre** for å se om de er helt like. Oppdager du en ujevnheter eller to, freses eller skjæres de vekk til alle rundingen er identiske.



3 **Mål opp til rundingen (C) på en ny MDF-plate,** og bor hull til sprinklene før du skjærer ut platene. Vi bruker en overfres med et notstål der diameteren tilsvarer diameteren på sprinklene. Som mal bruker vi en stor papplate i forholdet 1:1.

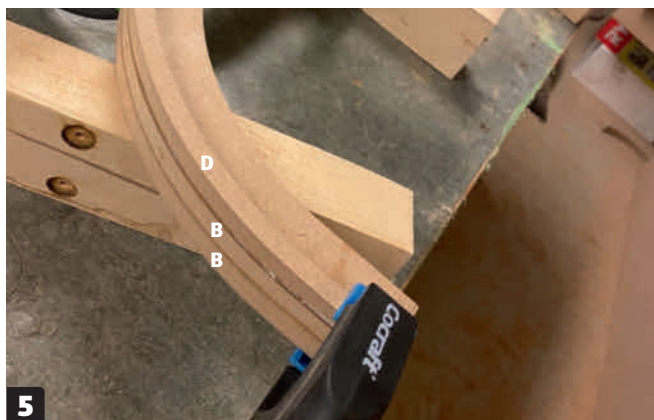
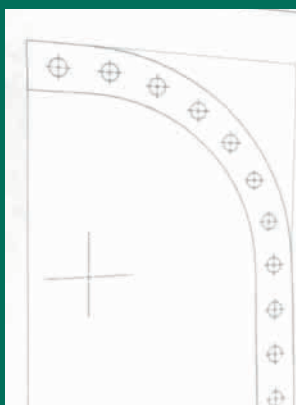


4 **Når du har laget alle fire rundinger (C) og boret hullene,** er det en god idé å sjekke at de er helt identiske. For å få sprinklene til å sitte helt i lodd, må hullene på den nederste- og den øverste rundingen nemlig flukte helt perfekt.

Nøyaktig oppmåling

Det finnes ikke kun én riktig måte å måle på, men hvis alle delene av sengen skal passe sammen, er presisjon helt avgjørende.

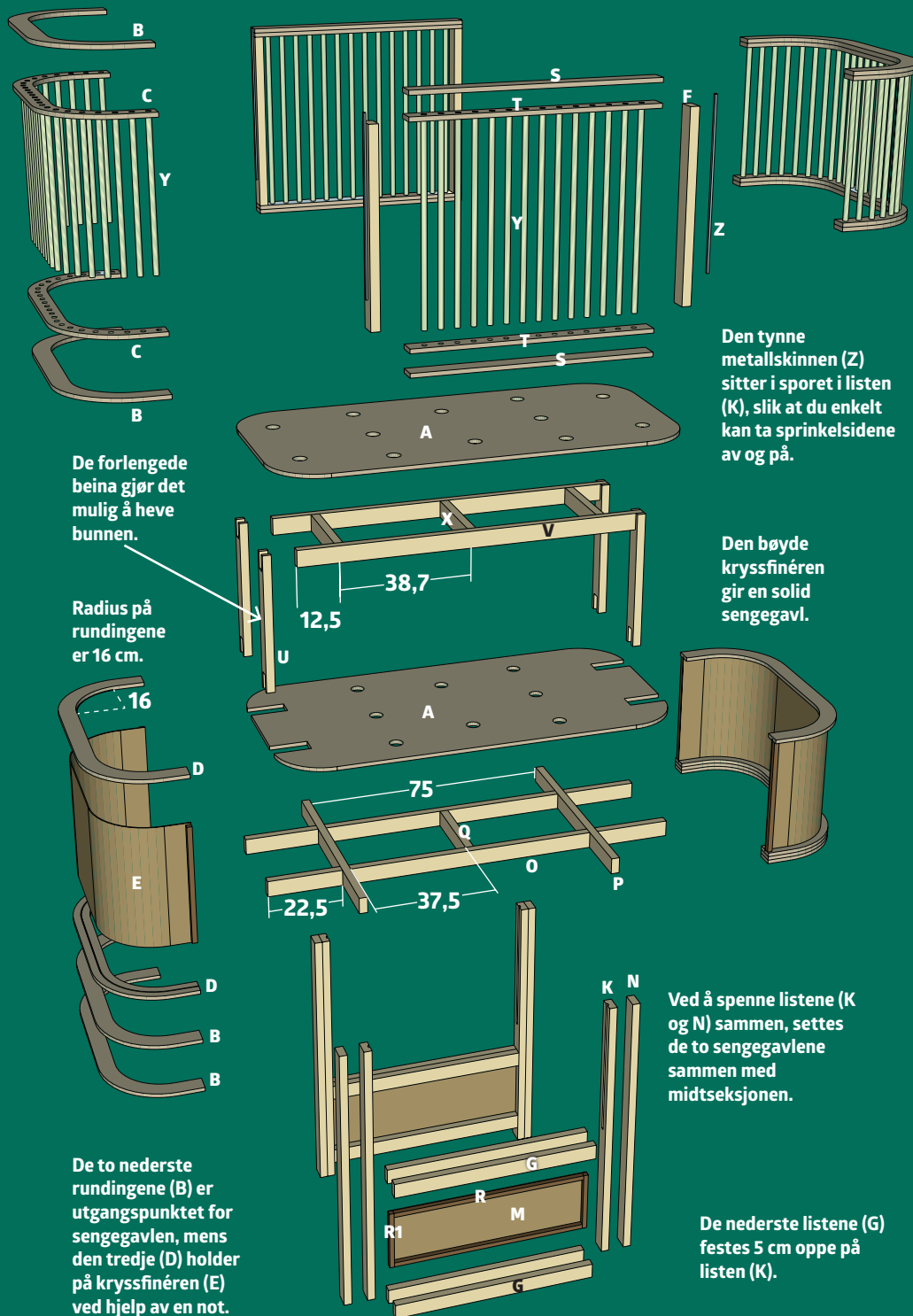
Derfor dobbeltsikrer vi oss og tegner en mal på PC-en, som vi skriver ut i forholdet 1:1. På den måten kan vi legge malen på for eksempel kurvene og markere dem nøyaktig før vi begynner å bore eller sage.



5 **Lim rundingen (B, B og D) sammen,** og sett dem i press med 3-4 tvinger natten over. Gjør det samme med rundingen (D, B og C) samt rundingen (C og B).

Sengens konstruksjon

Rundingene (C, D og B) holder sprinklene (Y) og stabiliserer sengegjerdet.



De forlengede beina gjør det mulig å heve bunnen.

Radius på rundingene er 16 cm.

Den tynne metallskinnen (Z) sitter i sporet i listen (K), slik at du enkelt kan ta sprinkelsidene av og på.

Den bøyde kryssfinéren gir en solid sengegavl.

Ved å spenne listene (K og N) sammen, settes de to sengegavlene sammen med midtseksjonen.

De to nederste rundingene (B) er utgangspunktet for sengegavlén, mens den tredje (D) holder på kryssfinéren (E) ved hjelp av en not.

De nederste listene (G) festes 5 cm oppe på listen (K).



MATERIALER

12 mm MDF:

- 2 bunnplater (A) à 120 x 60 cm
- 8 rundinger (B)
- 4 rundinger (C)
- 4 rundinger (D)
- Hver rounding skjæres ut av en plate som er 70 x 27,5 cm
- 4 rette stykker (S) à 65 cm
- 4 rette stykker (T) à 65 cm

3 mm kryssfinér:

- 4 gavlplater (E) à 100 x 38 cm

25 x 50 mm glattkant:

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

3 mm MDF:

- 2 sideplater (M) à 20 x 65 cm

15 x 15 mm firkantlist:

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

Ø 15 mm rundstokk:

- 78 sprinkler (Y) à 52,6 cm

3 x 20 mm messing:

- 4 skinner à 45 cm (Z)

Dessuten:

- Trelim, bolter, muttere, diverse skruer



SPEIALVERKTØY

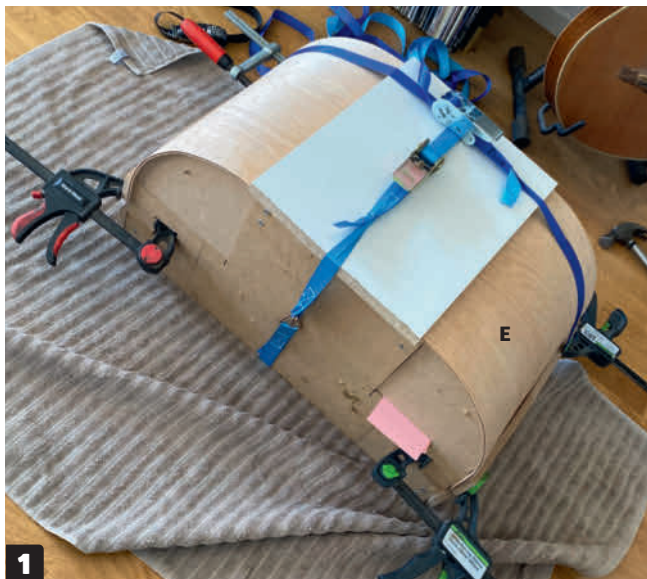
- Overfres
- Bordsirkelsag
- Kappsag
- Tvinger
- Jekkestropper

Sengegjerde

Sengens to endestykker, som vi her kaller sengegavlen, består av bøyd kryssfinér og en topp med sprinkler.

De to delene limes og skrues sammen ved hjelp av de avrundede MDF-profilene og et par loddrette lister.

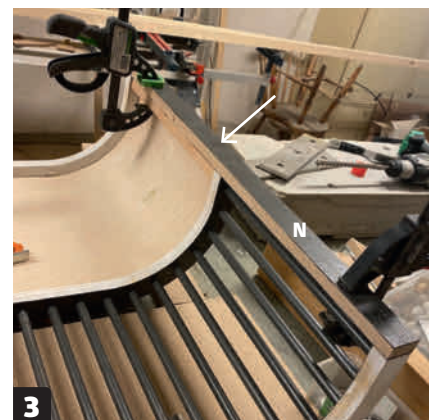
Kryssfinéren bøyer vi ved å lime sammen to tynne plater og deretter spenne dem fast til en MDF-mal med jekkestropper.



Lag en mal av MDF, og lim sammen to plater av 3 mm kryssfinér (E) med trelim. Når platene sitter som de skal, spennes de fast til malen på kryss og tvers, slik at hele platen får en jevn bøy. Vi bruker en kombinasjon av jekkestropper og tvinger.



Sett sammen toppen av sengegavlen, og trykk sprinklene (Y) fast i de runde profilene (C). Lim deretter sammen hele sengegavlen slik at den bøyde kryssfinéren (E) og delen med sprinklene festes av rundingene (B, C og D). Vi bruker rikelig med trelim og mange tvinger.



Lim og skru avstivningslistene (N) fast på sengegavlen. Vi undersenker dessuten tre muttere, slik at vi senere kan spenne sengegavlen sammen med listen (K) på den neste seksjonen.



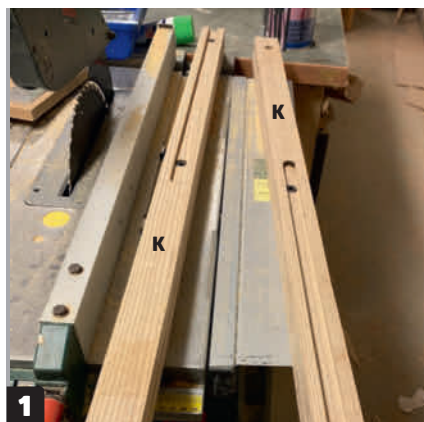
Slik. Den ene sengegavlen er ferdig. Nå er det bare å gjenta prosessen og bygge en identisk sengegavl til den andre enden.

Sider

Sengens sider består av en fast bunn som er festet til sengegavlene med bolter. I tillegg består de av en sprinkelseksjon som kan tas av når sengen plasseres ved siden av foreldrenes seng.

Det vanskelige med denne delen av sengen er å frese fire identiske spor som skal fungere som slisser, slik at sprinkeldelen kan tas av uten problemer.

Det bør også nevnes at listene (G) består av to lister som er limt sammen. Årsaken er at vi ønsker å holde oss til så få dimensjoner som mulig gjennom hele prosjektet.



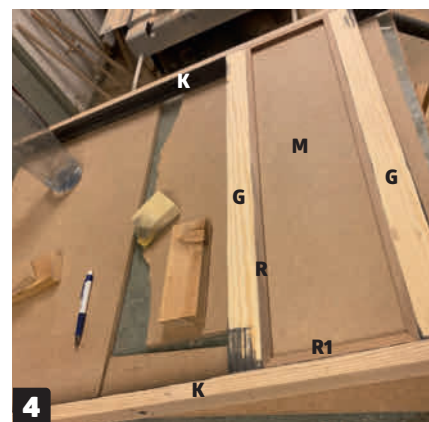
1 Skjær notene i listene (K). Vi skjærer av så mye av kanten på noten som vi kan på sirkelsagen for å få kantene så rette som mulig. Resten fjerner vi med en overfres.



2 Skjær ut resten av listene (O, P og G), og legg dem på et bord. Da får du oversikt, og kan sjekke at de listene som skal være identiske også er helt identiske.



3 Mal de store flatene på listene som kan være vanskelig å komme til senere i prosessen. Et tynt lag er greit. Hele sengen skal uansett ha et strøk eller to til senere.

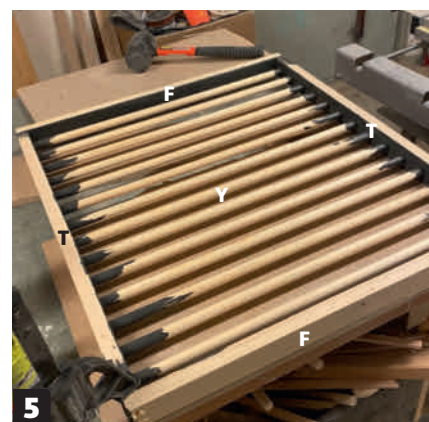


4 Lim sammen underdelen av lister i forskjellige størrelser (G, K, R og R1), slik at MDF-platen (M) blir rammet pent inn av listene.

Slik bøyer du tykkere plater

Det er ikke helt enkelt. Men hvis du for eksempel vil bøye kryssfinér som er tykkere enn de 3 mm-platene vi bøyer til denne barnesengen, trenger du en sag og rikelig med lim.

Fremgangsmåten er å sage mange spor i platen helt inn mot det første eller andre finérlaget, slik at platen blir helt «slapp». Deretter kan du fylle sagsporene med lim og bøye platen rundt en mal ved hjelp av tvinger og jekkestropper. Husk å dekke malen med plast for å unngå at den limer seg fast.



5 Trykk sprinklene (Y) på plass i hullene på de vannrette listene (T), og skru deretter fast de loddrette listene (F). Etterpå monteres en skinne (Z) som skal gå i sporet på listen (K) når sprinkelseksjonen tas av og på.

Bunn og montering

Den første delen av sengebunnen består av fire lister som hviler på sengegavlens nederste kurvede profiler. Her kan du plassere en plate og en madrass, og sengen er klar til bruk.

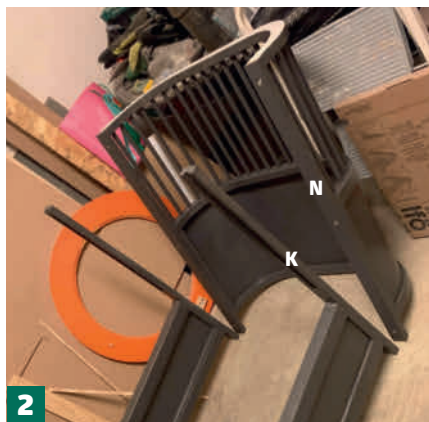
Hvis du ønsker å heve madrassen, må du konstruere et stabilt system som enkelt kan fjernes når behovet ikke lenger er der. Vi lager derfor en anordning med fire bein som vi monterer på bunnen vi allerede har bygget.

Når alt er på plass, er det bare å male sengen og løfte den heldige eieren opp på madrassen.



Kapp til listene

(P, O og Q), og skjær et hakk i de to første, slik at de kan trykkes sammen og dermed kun fylle en list i høyden. Hvis du har en kappsag, kan du plassere en kloss langs anlegget når du kapper. Da kan du raskt og enkelt sage hakkene i nøyaktig samme dybde.

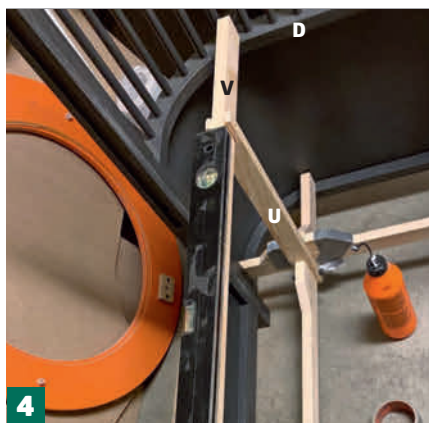


Skru midtstykket sammen med sengegavlene ved hjelp av et par bolter som skrues fast på mutterne vi allerede har frest inn i listene (K og N).



Plasser listene (O og P) i bunnen av sengen,

og trykk dem sammen så de kun fyller en list i høyden. Vi lar listene hvile på sengegavlens nederste runde profiler og monterer en kort list (Q) på tvers for å avstive bunnen ytterligere. Vi fester ikke lektene til sengen, ettersom de verken kan flytte seg til den ene eller den andre siden.



Forhøy sengebunnen. Vi lager en loddrett konstruksjon (U, V og X) som hviler på sengegavlen (D) for å sikre at den ikke kan falle sammen. Hvis du vil at madrassen skal ligge lavere, forkorter du bare beina.



Nå gjenstår det bare å sette inn sengebunnene, ta sengen i bruk og glede seg over det gode håndverket i mange år fremover.