



Itse tehty pinnasängy

Tämän pinnasängyn tekeminen sopii rakentajalle, joka ei pelkää haasteita. **Työhön tarvitaan oikeat työkalut ja tarkkaa otetta.** Niiden avulla saat ainutlaatuisen, itse tehdyn sängyn.

Pinnasängyn tekeminen uudelle perheenjäsenelle on mukavimpia rakennusprojekteja, joita voi kuvitella. Se on kuitenkin vaativaa työtä, joka vie enemmän aikaa kuin uskoisi.

Säädettävä korkeus

Tämä pinnasängy ei ole mikä tahansa kehto, sillä sen korkeutta voi säätää. Se on kätevää,

sillä pinnasängyn voi siirtää yöksi vanhempien sängyn viereen, ja patjan voi laskea samalle tasolle.

Kaikki osat pitää mitata, sahata ja porata tarkasti, jotta ne sopivat yhteen ja sängyn mekanismit toimivat kunnolla.

Esittelemme tässä jutussa, millä periaatteilla rakenne toimii, ja näytämme, miten voit tehdä samanlaisen pinnasängyn. □

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Pinnasängyn tekeminen on vaikeaa. Työssä pitää mitata ja porata tarkasti, jotta osat sopivat yhteen.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Viikon päivät.



HINTA

Noin 200 euroa.

Kaaret

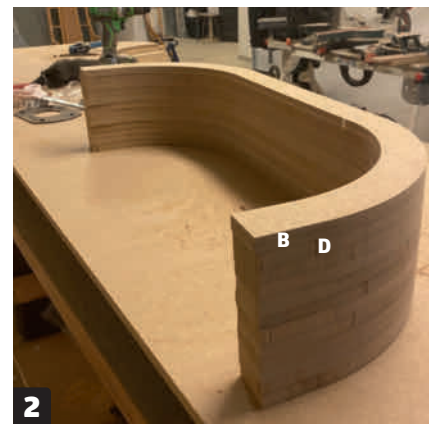
Pinnasängyn keskeisin rakenne ovat päätykaaret, jotka pitävät pinnat ja taivutetut MDF-levyt paikoillaan. Ne muodostavat yhdessä sängyn päädyt.

Tarkka mittaaminen on tärkeää, jotta pintojen reiät osuvat toistensa kohdalle eivätkä pinnat mene vinoon.

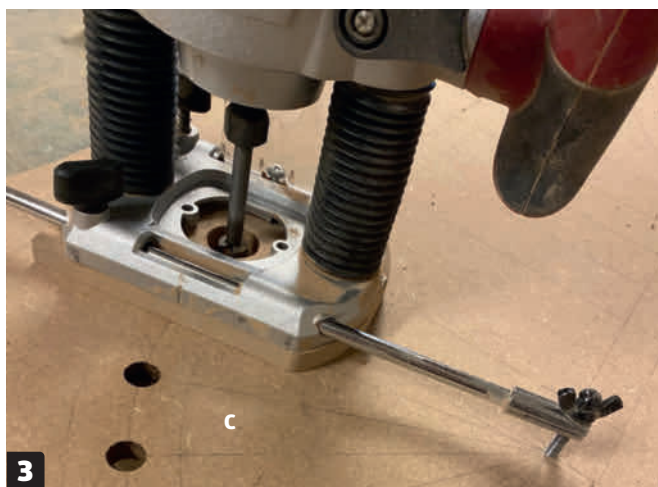
Osat voi mitata monella tavalla. Tässä rakennetaan yksinkertainen sapluuna, joka helpottaa merkintöjen tekemistä ja yläjyrsimen liikuttamista kaarevassa linjassa.



1 Tee kaaret (B ja D) sapluunan avulla, jotta osista tulee täysin samanlaiset. Sahaa kaaret (B ja D). Viimeistele ensimmäinen kaari (B) työpöydällä ja käytä sitä mallina seuraaville osille (B ja D).



2 Pane kaaret (B ja D) päällekkäin ja tarkista, että ne ovat samanlaisia. Jos osissa on ylimääräistä, jyrä tai sahaa se pois.



3 Merkitse kaaret (C) uudelle MDF-levylle ja poraa pintojen reiät ennen kuin leikkaat kaaret irti levystä. Tässä käytetään urajyrsintä, jonka halkaisija vastaa pintojen halkaisijaa. Sapluunana käytetään isoa kartonkia.

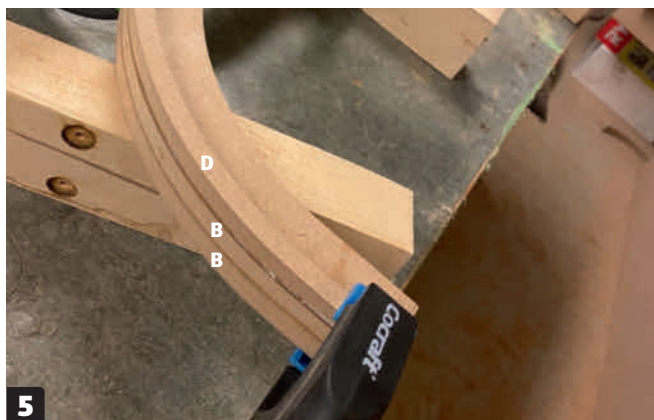
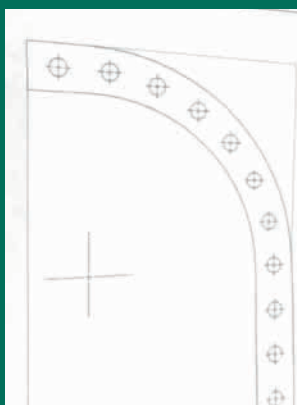


4 Kun olet tehnyt kaikki kaaret (C) ja porannut pinnoille reiät, tarkista, että osat ovat samanlaiset. Ylemmän ja alemman osan reikien pitää olla täsmälleen samoissa kohdissa, jotta pinnat tulevat suoraan.

Tarkat mitat

Osien mittaamiseen ja merkitsemiseen ei ole yhtä oikeaa tapaa, mutta tarkkuus on kaikki kaikessa, jotta osat sopivat yhteen.

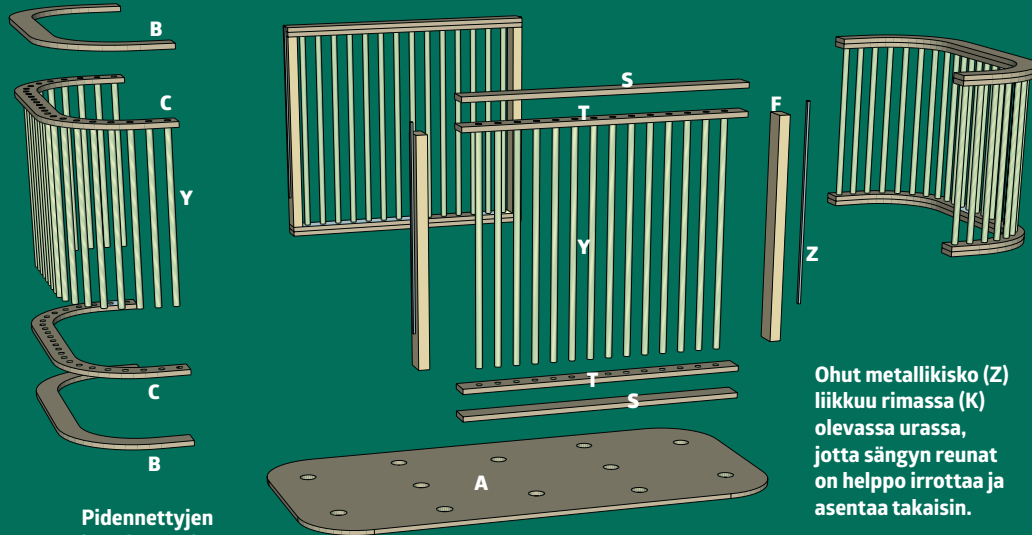
Päätimme ottaa varman päälle ja piirtää sapluunan tietokoneella ja tulostaa sen luonnollisessa koossa. Sen jälkeen sapluuna pantiin osien päälle ja kaikki piirrettiin valmiiksi ennen osien sahaamista ja poraamista.



5 Liimaa kaaret (B, B ja D) ja purista ne yhteen 3–4 puristimella. Anna liiman kuivua yön yli. Tee sama kaarille (D, B ja C) sekä kaarille (C ja B).

Sängyn rakenne

Kaaret (C, D ja B) pitävät pinnat (Y) paikoillaan ja vakauttavat sängyn päädyn.



Pidennettyjen jalkojen ansiosta sängyn pohjaa voi nostaa.

Kaaren säde on 16 senttiä.

Ohut metallikisko (Z) liikkuu rimassa (K) olevassa urassa, jotta sängyn reunat on helppo irrottaa ja asentaa takaisin.

Taivutettu vaneri tekee sängyn päädyistä todella vahvan.

Kaksi alinta kaartta (B) muodostavat päädyn pohjan. Kolmannessa kaaressa (D) on ura, joka kannattelee vaneria (E).

Sängynpäädyt yhdistetään reunoihin puristamalla rimat (K ja N) yhteen.

Alimmat rimat (G) kiinnitetään 5 senttiä riman (K) alareunasta.



MATERIAALIT

12 mm MDF-levyä:

- 2 pohjalevyä (A) á 120x60 cm
- 8 kaartta (B)
- 4 kaartta (C)
- 4 kaartta (D)
- * kaikki kaaret sahataan levystä, jonka koko on 70x27,5 cm
- 4 suoraa osaa (S) á 65 cm
- 4 suoraa osaa (T) á 65 cm

3 mm vaneria:

- 4 sängynpäätyä (E) á 100x38 cm

25x50 mm mäntyrimaa:

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

3 mm MDF-levyä:

- 2 sivulevyä (M) á 20x65 cm

15x15 mm mäntyrimaa:

- 4 rimaa (R) á 62 cm
- 4 rimaa (R1) á 20 cm

Ø 15 mm pyörölistaa:

- 78 pinnaa (Y) á 52,6 cm

3 x 20 mm messinkikiskoa:

- 4 kiskoa á 45 cm (Z)

Lisäksi:

- Puuliimaa, pultteja, muttereita, ruuveja



ERIKOISTYÖKALUT

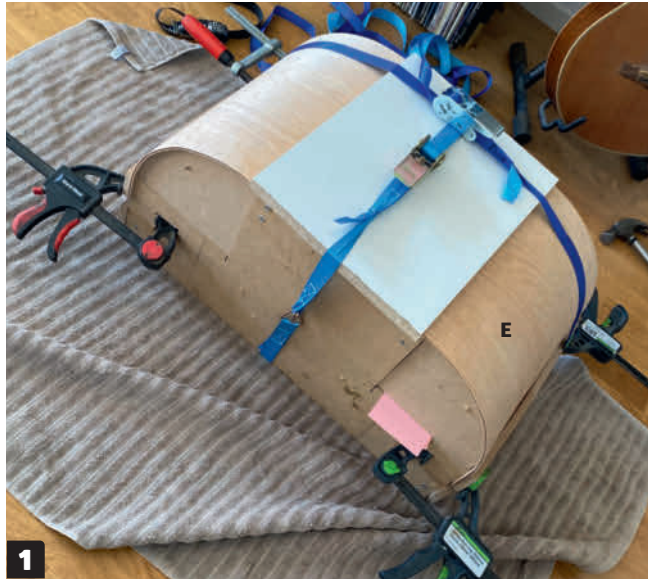
- Yläjyrsin
- Pöytäsiirkeli
- Katkaisu- ja jiirisirkeli
- Puristimia
- Kuormaliinoja

Sängynpäädyt

Sängynpäädyt koostuvat taivutetusta vaneripohjasta ja yläosasta, jossa on pinnat.

Osat liimataan ja ruuvataan yhteen kaarien ja pystyrimojen avulla.

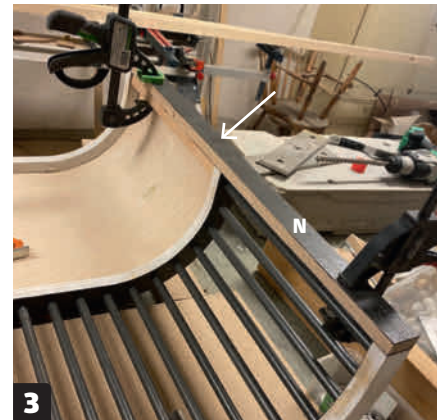
Vaneri taivutetaan liimaamalla kaksi ohutta levyä yhteen ja puristamalla ne lujasti sapluunaan ympärille kuormaliinojen avulla.



Rakenna sapluuna MDF-levystä ja liimaa kaksi 3 millin vaneria (E) yhteen puuliimalla. Kun levyt ovat paikoillaan, purista ne kiinni sapluunaan pitkittäin ja poikittain, jotta paketti pysyy kasassa. Tässä käytetään sekä kuormaliinoja että puristimia.



Kokoa sängyn päädyn yläosa ja paina pinnat (Y) kiinni kaariin (C). Liimaa sen jälkeen koko sängynpääty yhteen niin, että taivutettu vaneri (E) ja pinnaosa pysyvät kiinni kaarissa (B, C ja D). Käytä hyvää puuliimaa ja paljon puristimia.



Liimaa ja ruuvaa jäykistysrimat (N) kiinni sängynpäätyyn. Päätyyn upotetaan lisäksi kolme mutteria, jotta sen voi yhdistää myöhemmin seuraavan osan rimaan (K).



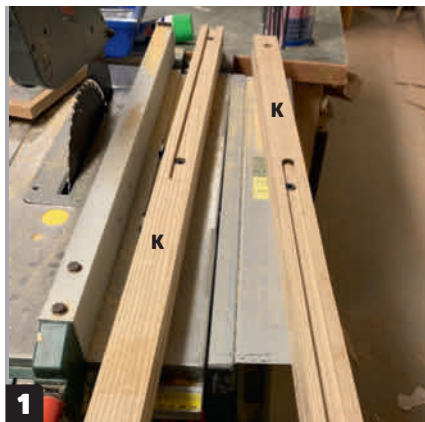
Näin. Nyt sängynpääty on valmis. Tee sama uudelleen, jotta saat sänkyyn toisen samanlaisen päädyn.

Sivut

Pinnasängyn reunoissa on kiinteät alaosat, jotka kiinnitetään sängynpäätyihin pulteilla. Lisäksi reunoissa on pinnaosa, jonka voi irrottaa, kun sängy siirretään vanhempien sängyn viereen.

Tässä vaiheessa vaikeinta on jyrsiä neljä samanlaista uraa, joissa pinnaosa mahtuu liikkumaan hankaamatta.

Lisäksi on syytä mainita, että rimat (G) koostuvat kahdesta yhteen liimatus rimasta. Se johtuu siitä, että projektiin haluttiin käyttää mahdollisimman vähän erikokoisia rimoja.

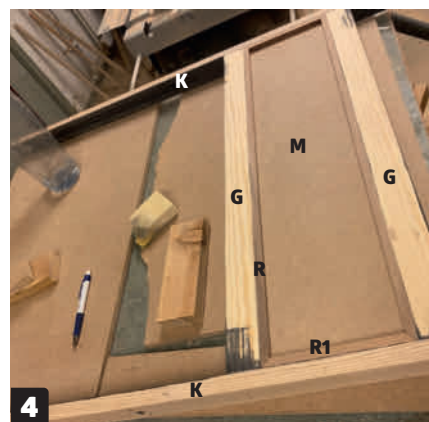


1 **Sahaa urat rimoihin (K).** Reunoista tulee mahdollisimman suorat, kun urat sahataan mahdollisimman syväksi pöytäsiirkelillä. Loput poistetaan yläjyrsimellä.



2 **Sahaa loput rimat (O, P ja G)** ja pane ne pöydälle. Tarkista, että kaikki rimat, joiden pitää olla samanlaisia, ovat samanlaisia.

Malaa rimojen isot pinnat, joihin voi olla vaikea päästä käsiksi myöhemmin. Ohut kerros riittää, sillä koko sängy maalataan joka tapauksessa yhteen tai kahteen kertaan, kun se on koottu valmiiksi.

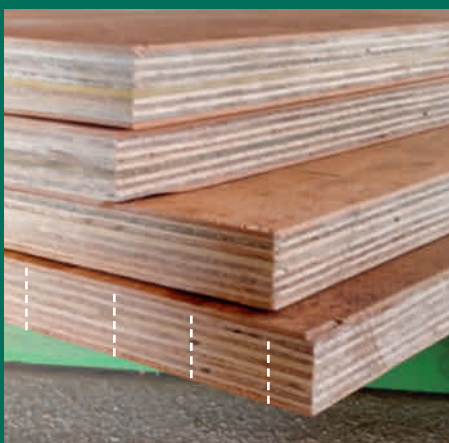


4 **Liimaa alaosan rimat (G, K, R ja R1) yhteen** niin, että MDF-levy (M) jää siististi niiden sisään.

Näin taivutat paksuja levyjä

Se ei ole helppoa, mutta vaneria voi taivuttaa, vaikka levyt olisivat paksumpia kuin tässä jutussa käytetyt kolmen millin levyt. Siihen tarvitaan saha ja paljon liimaa.

Vaneria taivutetaan sahaamalla ensimmäiseen ja toiseen kerrokseen paljon vierekkäisiä uria niin, että vaneri muuttuu löysemmäksi. Sen jälkeen urat täytetään liimalla ja levy taivutetaan sapluunan ympärille puristimien avulla. Muista peittää levy muovilla, jotta se ei tartu kiinni sapluunaan.



5 **Paina rimat (Y) paikoilleen reikiin vaaka-rimoihin (T)** ja ruuvaa sen jälkeen pystyrimat (F) kiinni. Sen jälkeen asennetaan kisko (Z), joka liikkuu rimassa (K) olevassa urassa, kun pinnaosa pannaan paikalleen.

Pohja ja kokoaminen

Pohjan ensimmäinen osa koostuu neljästä rimasta, jotka ovat sängynpäättyjen alimpien kaarien varassa. Niiden päälle voi asettaa levyn ja patjan, minkä jälkeen sänky on käyttövalmis.

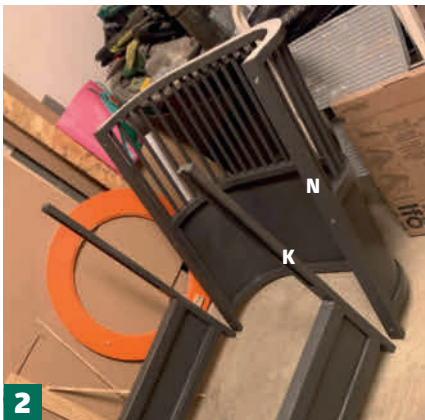
Jos haluat saada patjan ylemmäksi, voit rakentaa sänkyyn tukevan lisäpohjan, joka sopii varsinaisen pohjan päälle.

Kun kaikki on paikallaan, voit maalata sängyn ja panna sen valmiiksi pientä käyttäjää varten.



Sahaa rimat

(P, O ja Q) ja tee lovet osiin (Pj a O), jotta voit upottaa ne toisiinsa. Voit sahata lovet katkaisusirkkelillä panemalla kapulan ohjainta vasten sahaamisen ajaksi. Siten lovista tulee varmasti yhtä syvät, ja saat sahattua ne nopeasti.

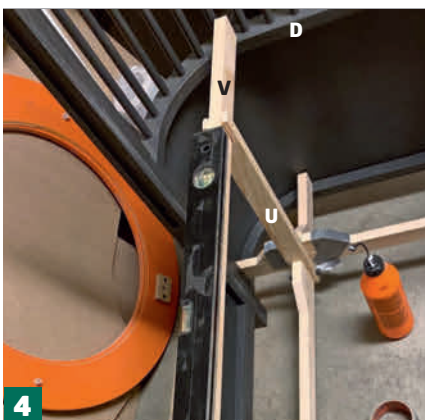


Ruuvaa sängyn keskiosa yhteen sängynpäättyjen kanssa parilla pultilla rimoissa (K ja N) oleviin muttereihin.



Aseta rimat

(O ja P) sängyn pohjalle ja paina ne yhteen niin, että niistä muodostuu yhden riman korkuinen paketti. Aseta rimat sängynpäättyjen alimpien kaarien varaan ja asenna lyhyt poikkirima (Q), jotta pohjasta tulee jäykempi. Rimoja ei kiinnitetä sänkyyn, sillä ne eivät pääse liikkumaan mihinkään suuntaan.



Koroke sängyn pohjalle. Tee lisäpohja rimoista (U, V ja X). Lisäpohja tuetaan sängynpäättyihin (D) niin, ettei se voi pudota. Jos haluat saada patjan alemmaksi, tee jaloista lyhyemmät.



Nyt voit panna sängynpohjat paikoilleen, ottaa sängyn käyttöön ja nauttia tulevista vuosista.