

Viikonloppu- projekti

VAIKEUSASTE:



ENNEN KUIN ALOITAT

Tarvikkeet

45 x 95 mm höylättyä lankkua:

- 2 jalkaa (A1) á 182 cm
- 2 jalkaa (A2) á 210 cm

21 x 145 mm höylättyä lautta:

- 6 päätylautaa (B1, B2, B3) á 93 cm
- 5 sivulautaa (C1, C2, C3) á 200 cm
- 1 hylly (D), 84 cm
- 1 hylly (E), 97 cm

21 x 95 mm höylättyä mäntylautaa:

- 2 tikkaiden reisilautaa (K) á 200 cm
- 2 liukumäen reisilautaa (N) á 260 cm

21 x 21 mm höylättyä mäntylistaa:

- 2 pohjalistaa (F) á 200 cm
- 2 pöytälistaa (G1) á 82 cm
- 2 pöytälistaa (G2) á 50 cm
- 2 liukumäkilistaa (P) á 210 cm
- 2 liukumäkilistaa (R) á 20 cm

25 mm pyörökeppi:

- 7 tikasaskelmaa (L) á 39 cm

16 mm valk. melamiinilastulevyä:

- 1 levy: 60 x 125 cm valkoisin pitkin sivuin, jaettuna 2 pöydäksi (H)
- 1 liukulevyä (S), 40 x 210 cm
- 1 liukulevyä (T), 20 x 40 cm

4 x 20 mm lattarauta:

- 2 kiinnitintä (M) 50 cm ja (U) 100 cm

Lisäksi:

- ¾ tuuman galv. teräsputki (J), 200 cm
- Kupukantaisia ruuveja, keltakrom.: 4 x 30 mm, 5 x 40 mm ja 5 x 60 mm
- 10 mm kupariputkia, 2 kpl, 12 cm
- 2 kpl ¾ tuuman päätykappaleita
- 2 kpl 8 x 80 mm kalusteruuveja
- Puusepäntiimaa ja kirkasta lakkaa
- Patja ja lamellipohja, 80 x 200 cm

Hinta

N. 300 € (ei sis. lamellipohjaa, patjaa)

Erikoistyökalut

- Poraohjain tikkaiden askelmiin
- 25 mm lapiopora tikkaiden askelmiin
- Kulmahiomakone metallilaikalla taivuttamaan helat tikkaiden ja liukumäen taakse
- Tarv. iso kulmain, pyörösaha ohjainkiskolla, katkaisu-/jiirisaha



Sänky, leikkitorni, piirustus-
pöytä ja luola... Kun lapsille
rakentaa parven, he saavat
käyttöönsä tilat, joista on iloa
moniksi kasvuvuodeksi.

PARVELLA riittää leikkitilaa

Lauantai

Korkea pääty

Ensin rakennetaan päädyt, sen jäl-
keen ne yhdistetään pitkiin sivuihin
ja lopuksi asennetaan lamellipohja,
pöydät, tikkat ja liukumäki. Kaikki
osat kannattaa sahata heti, niin
puruja ja pölyä syntyy vain kerran.

Katkaisusahaa käyttämällä voi var-
mistaa, että osista tulee varmasti
yhtä pitkät. Saha asetetaan pöydälle
ja oikean etäisyyden päähän (esim.
jaljoja varten) asetetaan kiila, jota
vasten kaikki jalat tuetaan sahaus-
sen ajaksi. Sitten kiilaa siirretään
niin, että se sopii päätyautoihin jne.
Laudasta ja kahdesta listasta koos-
tuva poraohjain tehdään huolella: sen
läpi porataan kaikki näkyvät ruuvit.



Ohjaimen reunalistat
helpottavat sen sijoit-
tamista yhdenmukai-
sesti kaikille laudoille.

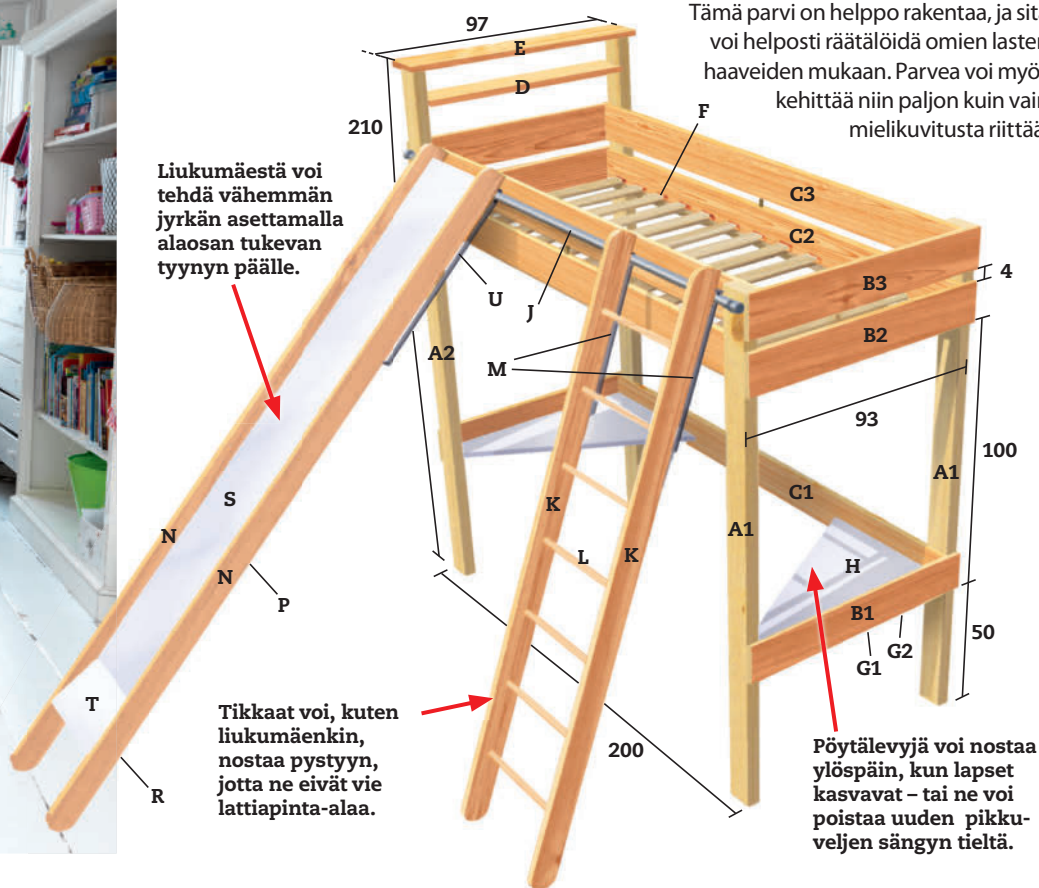
1 Kaikille ruuveille esiporataan
reiät, kun kaikki laudat on sahattu. Vii-
den sivulaudan (C1, C2, C3) läpi porataan
ohjaimen läpi neljä reikää ja kuuteen pää-
tylautaan (B1, B2, B3) porataan vain pora-
ohjaimen kahden uloimman reiän läpi.



Puutavara sahattiin lauantai-aamuna ja sunnuntai-iltana sänky oli valmis nukkumista varten.

PARVI KASVAA LAPSEN MUKANA

Tämä parvi on helppo rakentaa, ja sitä voi helposti räätälöidä omien lasten haaveiden mukaan. Parvea voi myös kehittää niin paljon kuin vain mielikuvitusta riittää.



Liukumäestä voi tehdä vähemmän jyrkän asettamalla alaosan tukevan tyynyn päälle.

Tikkaat voi, kuten liukumäenkin, nostaa pystyyn, jotta ne eivät vie lattiapinta-alaa.

Pöytälevyjä voi nostaa ylöspäin, kun lapset kasvavat – tai ne voi poistaa uuden pikkuveljen sängyn tieltä.

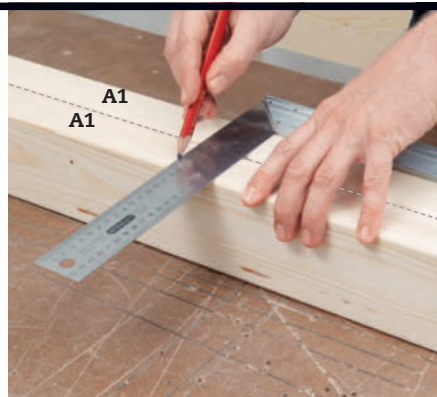
Lapsille valitaan parvisänky usein sen vuoksi, että sen toivotaan tuovan lisää tilaa. Parvi muuntautuu nopeasti myös mielikuvitus- ja haavemaaksi. Siitä tulee pimeä luola, nukkumapaikka korkealla vuorella, sänky, jollaista ei ole kenelläkään muulla.

Tämä parvi on paljon muutakin kuin vain nukkumapaikka. Tytöllä on siellä mukava nurkkaus, jossa on kaksi pöytää, sängyn päähän mahtuvat kirjat ja autot kahdelle hyllylle, ja portaita pitkin kiivetään ylös ja liukumäestä vauhdilla alas.

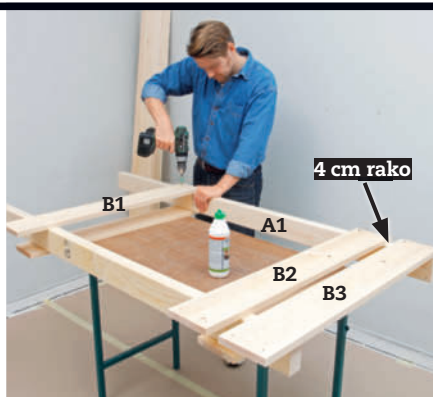
Yhtä helppo kuin parvi on rakentaa yksinkertaisia liitoksia ja mittasuhteita hyödyntämällä, yhtä helpolla rakennetta voi

soveltaa myös toiseen huoneeseen ja toisiin haaveisiin. Jos parvi halutaan keskelle lattiaa, parven takasivun voi halutesaan verhoilla levyllä, ja sinne voi sijoittaa vaikka tikkaat myyntiluukulle. Jos parvenomistaja saa jossakin vaiheessa pikkuveljen, pöydän voi helposti korvata toisella sängyllä. Kun isosisko väsyä nukkumaan yläpedissä, alapedin voi muuntaa kahdeksi yhden hengen sängyksi.

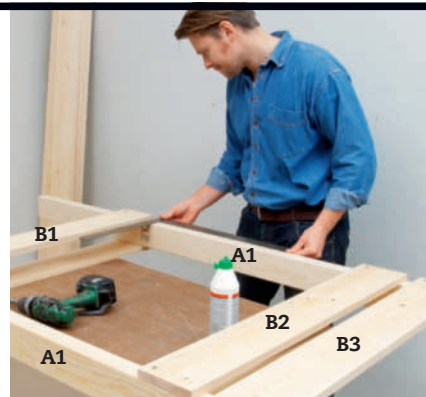
Parvi on nopea rakentaa. Sen teosta selviää hyvin viikonlopussa, ruuvit asettuvat paikoilleen ja puu kaipaa enää lakkausta. Portaat ja liukumäki tuovat hieman lisähaasteita. Jos aika käy vähiin, nämä työt voi hyvin jättää myös myöhemmäksi.



2 Päätylautojen (2 + 2) paikat merkitään jalkoihin (A1 ja A2). Pitkät jalat (A2) tulevat korkeaan päättyyn, kaksi lyhyttä (A1) lyhyeen. Jalkojen kapeisiin sivuihin tehdään merkit 50 cm:n ja 150 cm:n päähän jalkojen alapäästä suorakulmaimen avulla.



3 Kolmeen päätylautoon sivellään liimaa ja ne kiinnitetään yhteen jalkaan (tässä A1) kukin yhdellä 5 x 60 mm ruuvilla. Kaksi alinta päätylautoa (B1 ja B2) asetetaan merkkien kohdalle, ja sen jälkeen ylin lauta (B3) 40 mm:n päähän edellisestä.



4 Kolme päätylautoa kiinnitetään toiseen jalkaan samalla tavalla liimalla ja kukin yhdellä ruuvilla liitoskohdasta. Sen jälkeen pääty oikaistaan suoraan kulmaan, ja kaikki liitokset lukitaan ruuvilla, joka sijoitetaan esiporattuihin reikiin.

Lauantai 20
Sunnuntai 21

Viikonloppu- projekti

Lauantai 09:00

“Jos et omista katkaisu-/jiirisahaa, lainaa, vuokraa tai osta se. Viilloista tulee tarkat ja kaiken puutarvan sahaamiseen menee vain tunti.”



Lauantai 10:00

Poraohjain säästää aikaa

Hyvän ja tarkan poraohjaimen rakentaminen puupalasta ja kahdesta reunalistasta vie 10 min aikaa ja tämän ajan ansaitsee myöhemmin takaisin. Poraohjain säästää aikaa 64 reiän tarkalta mittaamiselta. Listat yltävät reunojen yli, jotta ohjaimen saa tarkasti ja nopeasti asennettua juuri laudan päälle.



Lauantai 10:30

Ruuvit ovat nopeampia

Kupukantaisia ruuveja käyttämällä säästää aikaa. Kannalle ei porata tilaa, ruuvi vain kierretään puuhun ja kanta saa jäädä koristeeksi.



Lauantai 13:00

2 reikää 1:llä porauksella

Kun poraat tikasaskelmien reikiä lapio-poralla, kärkipiikin pitää mennä kokonaan läpi. Näin takapintaan tulee pieni reikä sitä ruuvia varten, joka kiinnittää askelmat.



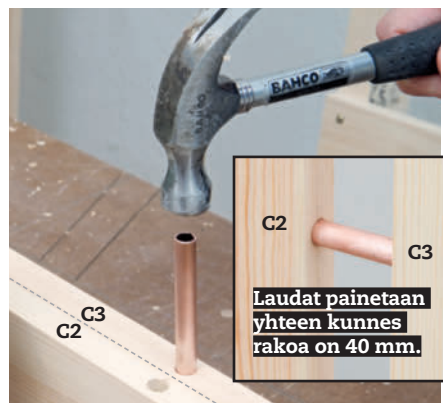
Pitkät sivut

Nyt päädyt ovat valmiit: korkea pääty, johon asennetaan hyllyt kirjoja ja pehmoleluja varten, ja matala pääty jalkopäätä varten. Päädyt yhdistetään viidellä pitkällä sivulaudalla. Alas taakse laiteetaan yksinkertainen lauta (C1) parven vakauttamiseksi, ylös kaksi (C2) sängynpohjaa varten ja kaksi (C3) estämään lapsia putoamasta parvelta. Kaksi ylintä lautaa yhdistetään 12 cm pitkällä putkella julkisivun jäykistämiseksi.

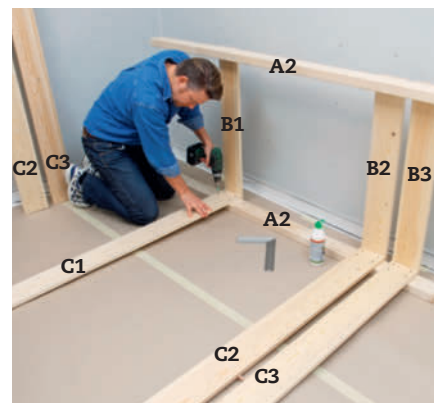
Kun päätylaudat on asennettu jalkojen ulkosivuihin, asetetaan sivulaudat jalkojen sisäisivuille. Ne saatetaan päätylautojen tasoon ja ruuvataan kiinni reikiin, jotka tehtiin poraohjaimen avulla.



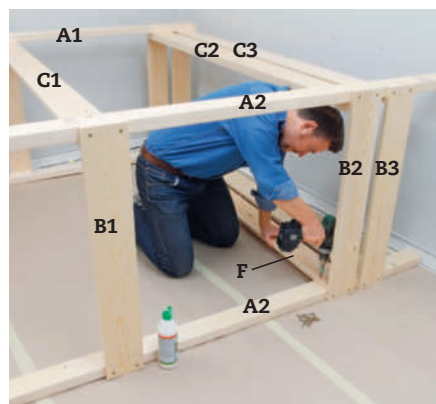
1 Kupariputkia varten porataan reiät neljään viidestä sivulaudasta (C2 ja C3). Putket sitovat laudat keskeltä molemmilta sivuilta. Jotta reiät saadaan yhtä etäällä molemmista sivuista, laudat puristetaan yhteen ja niihin tehdään merkkiviivat.



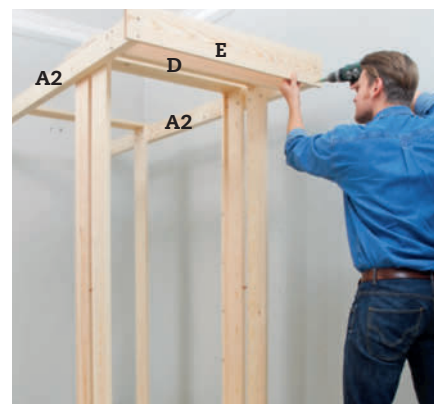
2 Laita reikiin liimaa ja upota yhteen lautaan putki, käännä lauta ja paina putki toiseen lautaan. Lautojen väliin jää 40 mm. Putkia ei upoteta pohjaan asti. **VINKKI:** Hio putket kiiltäviksi ennen kuin isket ne lautoihin.



3 Kolme sivulaudaa (C) kiinnitetään ensin yhteen pätyyn, sitten toiseen liimalla ja 5 x 60 mm ruuveilla päätylautojen (B) tasolle. Keskilaudan (C2) alareuna kiinnitetään pohjalistaan (F) liimalla ja 5 x 40 mm ruuveilla 25 cm välein.



4 Viimeiset sivulaudat (C2 ja C3) kiinnitetään samalla tavalla sängyn etureunaan sen jälkeen, kun puolivalmis parvi on varovasti käännetty ympäri. Säilytä rakenteiden suorakulmaisuus siirron aikana. Kiinnitä lopuksi alin pohjalista (F).



5 Lopulta asennetaan hyllyt (D ja E). Nosta parvi pystyyn matala pääty alaspäin ja kiinnitä hylly (D) liimalla ja 5 x 60 mm ruuveilla jalkojen (A2) ulkosivun puolelta. Ylähylly (E) kiinnitetään jalkojen alaosaan hyllyn yläosan läpi.

Tikkaat ja liukumäki

Parvelle johtavia tikkaita on usein hankala nousta, sillä ne ovat jyrkät. Erityisesti aikuisten voi olla vaikeaa kiivetä ylös vaihtamaan lakanoita tai patjaa.

Nämä tikkaat ovat riittävän pitkät ollakseen loivat, ja ne voi työntää sänkyä vasten, kun niitä ei käytetä. Sama koskee liukumäkeä, se on vain pidempi, jotta liukuminen olisi turvallista. Sileillä melamiinilevyillä vauhti kiihtyy.

Tikkaiden askelmat on tehty 25 mm pyörökepeistä, joita varten reisilautoihin on tehty reiät ennen kuin askelmat liimataan ja ruuvataan kiinni. Liukumäen lastulevyt ovat listojen päällä, jotka on liimattu ja ruuvattu reisilautoihin kiinni.



Piirrä kaari purkin avulla, jonka halkaisija on sama kuin laudan leveys.

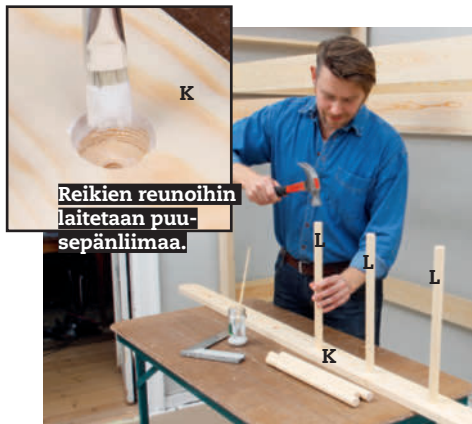


1 Tikkaiden reisilautojen (K) ja liukumäen reisilautojen (N) pyöristykset tehdään pistosahalla. Pyöristykset voi piirtää harpilla tai purkin avulla. Reunat hiotaan. **VINKKI:** Tavallinen teräkin käy, mutta kaarresahausterällä jäljestä tulee hienempi.



Ohjauslista helpottaa poran kohdistamista keskelle reisilautaa (K).

2 Askelmien reiät porataan 25 mm lapioporalla 25 cm välein. Ne porataan 15 mm syvyyteen poraohjaimen avulla. Se ohjaa syvyyttä, pitää poran suorassa ja helpottaa laudan tukemista ohjauslistaa vasten, jotta pora kohdistuu oikein.



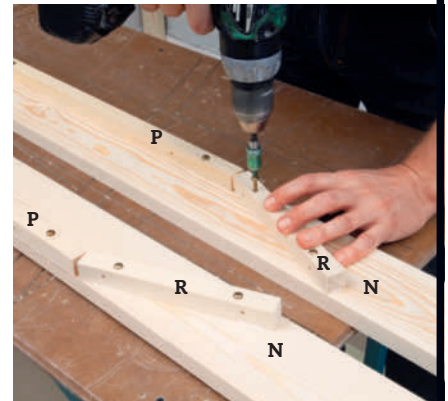
Reikien reunoihin laitetaan puusepänliimaa.

3 Askelmat naputetaan toiseen reisilautaan (K). Niiden reunat pyöristetään ensin hiomapaperilla, jotta ne työntyvät hyvin sisään. Reikien reunoihin sivellään liimaa, mutta ei pohjalle, sillä porankärki osuu sinne. Askelmat suoritetaan suoraan kulmaan heti.

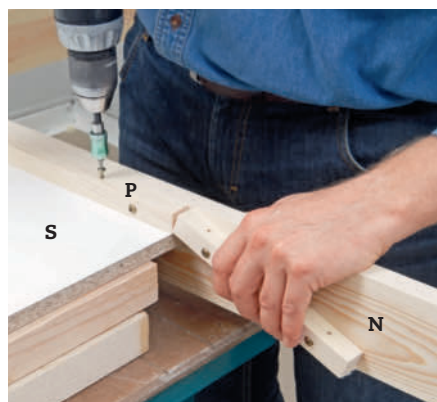


Ruuvi täyttää porankärjen reiän ja vahvistaa tikkaita.

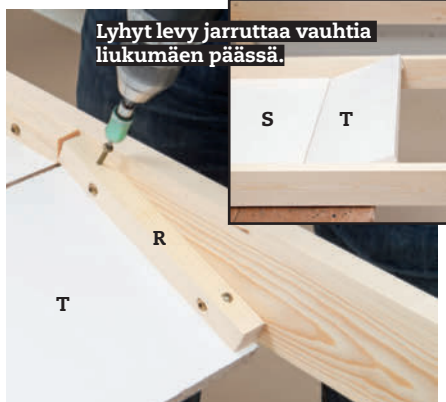
4 Toinen reisilauta asetetaan askelmien päälle. Laita kaikkiin reikiin liimaa, aseta reisilauta paikoilleen ja naputa askelmien kohdalta paikalleen. Käytä vasaran ja puun välissä kiilapalaa. Kaikkiin porankärjen jättämiin reikiin laitetaan 5 x 40 mm ruuvi.



5 Liukumäen reisilaudat (N) valmistellaan liukulevyille. Pitkä kantava lista (P) kiinnitetään reisilaudan alareunaan liimalla ja 5 x 40 mm ruuveilla. Lyhyt lista (R) asetetaan viistoon niin, että se ylittää laudan yläreunaan.



6 Sivut asetetaan pitkien liukulevyjen (S) päälle liimalla ja 4 x 30 mm ruuveilla. Levy asetetaan muutaman kiilapalan päälle, jotta kantava lista saadaan kiinni. **VINKKI:** Voit toki myös lakata sivut ensin ja asentaa levyt vasta seuraavana päivänä.



Lyhyt levy jarruttaa vauhtia liukumäen päässä.

7 Pieni liukulevy (T) kiinnitetään samalla tavalla. Sivele ensin kahteen yhdistettävään levyreunaan tarpeeksi liimaa. **VINKKI:** Voit halutessasi viimeistellä avoimen lastulevyn reunan kiinnittämällä siihen 7 x 16 mm:n puolipyöreän listan.



8 Parvi hiotaan ja lakataan nopeasti kuivuvalla lakalla, jotta työtä voidaan jatkaa seuraavana aamuna. Ensimmäinen lakkakerros nostaa kuidut ylös, joten pinta hiotaan ja lakataan toisen kerran vielä illalla. Älä hioa ruuvien keltaista pintaa.

Viikonloppu- projekti

Sunnuntai 09:00

“Sunnuntaina työskentelemme vain melamiinilevyjen, metallin ja jo lakkaamamme puun parissa, joten parvi saadaan käyttöön heti, kun se on valmis.”



Sunnuntai 12:00

Vesiputkesta tulee 2 metriä pitkä hela

Voit ostaa 2 metrin pituisen galvanoidun putken, jossa on valmiit kiertet molemmissa päissä. Vaikka sen nimi olisi 3/4 tuuman putki (joskus myös 20 mm putki), putki on 27 mm paksu, sillä mitta on sisähalkaisijan mitta.

Sunnuntai 13:00

Lattaraudasta tehdään pitkät liukukiinnittimet

Tavallinen kulmahiomakone, jossa on kapea laikka, lattarauta ja 5 mm metallipora riittävät tarvikkeiksi, kun tikkaista ja liukumäkeä varten valmistetaan näppärät kiinnittimet 4 x 20 mm lattaraudasta.



Sunnuntai 14:00

Sively lakalla suojaa rautaa ruosteelta

Valmiit kiinnittimet puhdistetaan ja voidellaan öljyllä tai mielummin tärpättipohjaisella lakalla ruostumisen estämiseksi.

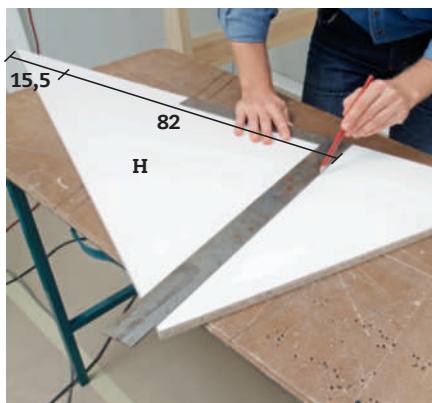


Sunnuntai

Pöydät

Pienet pöytälevyt vakauttavat parvea, mutta ensisijaisesti ne toki toimivat pöytinä. Niiden korkeus määritellään parven asukkaiden mukaan. Koska kantavat listat on liimattu pöytälevyjen alle ja vain ruuvattu kiinni pääty- ja sivulautoihin, pöydän korkeutta on helppo muuttaa lasten kasvaessa.

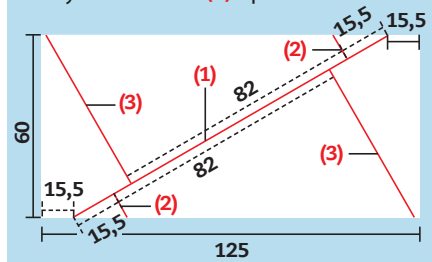
Pöytälevyt sahataan 60 x 125 cm valkoisesta melamiinilevystä, joten valmis valkoinen reuna tulee ulospäin. Piirroksista näet miten tämä tehdään: levy jaetaan kahtia pitkällä vinolla viillolla ja sen jälkeen mitataan ensin 15,5 cm ja sitten 82 cm uusista reunoista sisäänpäin muita suorakulmaisia viiltoja varten.



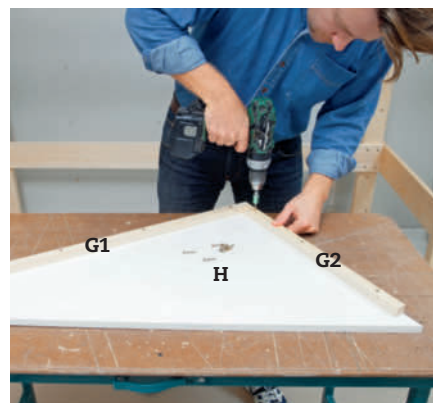
2 Kaksi poikittaisviiltoa merkitään vasta sahattuihin reunoihin ison suorakulman avulla. Ensin mitataan 15,5 cm terävästä kärjestä, sitten 82 cm:n tästä sisäänpäin. Sahaus tehdään pyörösahalla. Sahausta niin, että varaa jää muutama millimetri.

Näin levy sahataan

Ensin mitataan 15,5 cm vastapäisistä kulmista sisäänpäin ja levy jaetaan pitkällä viistoon (1). Uusien reunojen kärjistä mitataan 15,5 cm sisään päin – näihin kohtiin tulee seuraavat suorakulmaiset viillot (2). Näistä kohdista 82 cm sisemmälle tehdään viimeiset viillot levynkärkiä kohti (3) – pituus n. 56 cm.



1 Valkoinen levy jaetaan kahtia pitkällä viistoviillolla. Käytämme ohjauskiskolla varustettua upotussahaa, ja työ sujuu tarkasti ja nopeasti, mutta selviät myös pyörösahalla, jota kuljetetaan suoran ohjauslaudan reunaa myöten.



3 Kantavat listat (G1 ja G2) kiinnitetään pöytälevyn alapuolelle liimalla ja 4 x 30 mm ruuveilla. Ensin 82 cm pitkät listat niihin reunoihin, jotka tulevat päätyjä vasten, sitten lyhyet listat. Muista kääntää pöytälevyt oikein päin.



4 Aseta pöytälevy halutulle korkeudelle ja kiinnitä se lautoihin 5 x 40 mm ruuveilla listojen läpi. Nyt ei käytetä liimaa, jotta levyjä on myöhemmin helppo nostaa korkeammalle lasten kasvaessa.

Osat yhdistetään

Jäljellä on enää sängyn pohjan, liukumäen ja tikkaiden kiinnittäminen. Tai oikeastaan kytkeminen sänkyyn, sillä tikkaita ja liukumäkeä ei kiinnitetä pysyvästi, jotta niitä voidaan siirtää pitkän sängyn pitkää sivua, nostaa pysty-asentoon tai asettaa viistoon kulmaan.

Kytkeä varten rakennamme oman ”helan” pitkästä vesiputkesta ja neljästä 4 x 20 mm lattaraudasta. Putki tulee ylimmän sivulaudan etureunaan, ja se kiinnitetään jalkoihin, jotta laudan ja putken väliin jää noin 50 mm. Siihen rakoon taivutetaan lattaraudat, jotka muotoilemme ja sovitamme tikkaiden ja liukumäen taakse itse. Voit pyytää myös seppää taivuttamaan mutkat puolestasi.



Taivuta ensin pitkä mutka ylöspäin ja sitten lyhyt pala vaakasuoraan.

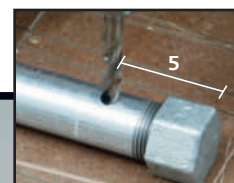
3 Työstä kiinnikkeet lattaraudasta: kaksi pitkää (U) liukumäelle ja kaksi lyhyttä (M) tikkaille. Tee kaikkiin päihin kaksi uraa puoliväliin raudan syvyyttä kapealla laikalla. Ylimmäksi porataan 5 mm reikä. Taivuta, puhdista ja lakkaa raudat.



1 Kiinnitä ensin pohjasäleikkö pohjalistojen (F) päälle. Nauhojen piilottamiseksi säleikkö asennetaan nauhat ylöspäin, sillä säleikkö näkyy parven alta. Vedä nauhat suoriksi ja ruuvaa kaksi ulointa ja keskimäinen pohjalauta listaan kiinni.



4 Lakkaa raudat tarvittaessa ja kiinnitä ne tikkaiden ja liukumäen taakse 5 x 40 mm ruuveilla. Esiporaa 3,5 mm poralla, jotta puu ei halkea.



Merkkireikä helpottaa poraamisen aloittamista.



2 Asenna putki (J). Kiinnitä ensin päätypalat putken molempiin päihin. Mittaa 40 mm päistä, pistä siihen pieni reikä merkiksi ja poraa 8,5 mm reiät näihin kohtiin. Putki kiinnitetään 8 x 80 mm kansiruuveilla 30 mm:n päähän yläreunasta.



5 Tikkaat ja liukumäki kytketään sänkyyn poistamalla kiinnittimien alin ruuvi, pujottamalla kiinnittimet putken taakse ja kiinnittämällä ruuvi uudelleen.

“ Kun kaikki materiaalit ja tarvikkeet oli hankittu valmiiksi lauantaiaamuksi, parven teko onnistui hyvin viikonlopussa. Varaan itselleni aina muutaman minuutin ylimääräistä aikaa poraohjaimen tekoon, jos sille vain on vähänkin käyttöä!

