

Yksinkertaisen vankka penkki

vain noin 70 eurolla

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Aloittelijalle sopiva projekti, jossa tarvitaan vain kahta eri puutavara- ja ruuvikokoa.

AJANKÄYTTÖ:

Noin päivä. Jos osat maalaan ennen kokoamista, laske kuivumiseen päivä.

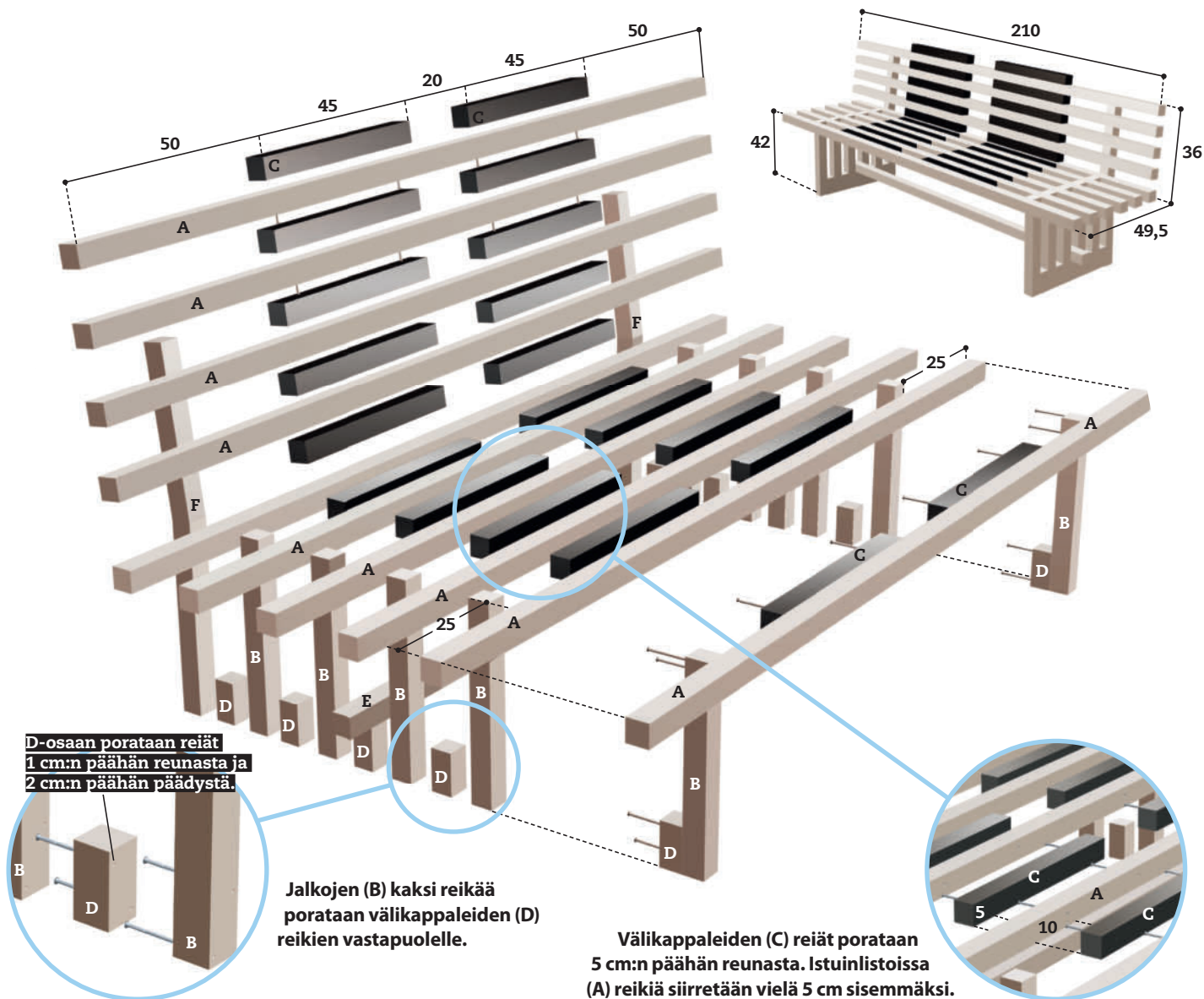
HINTA:

Noin 70 €
(50 € puutavaraan, loppusumma ruuveihin ja maaliin)

Vain kahta eri kokoista puutavaraa ja yksi ruuvikoko. Tätä helpommalla tai edullisemmin ei juuri voi päästä. Tuloksena on kestävä ja tyylikäs pihapenkki. Lue lisää, niin näet, miten helppo se on rakentaa.

VAIN 2 ERI KOKOA

LISTAA & SOIROA



D-osaan porataan reiät
1 cm:n päähän reunasta ja
2 cm:n päähän päädyistä.

Jalkojen (B) kaksi reikää
porataan välikappaleiden (D)
reikien vastapuolelle.

Välikappaleiden (C) reiät porataan
5 cm:n päähän reunasta. Istuinlistoissa
(A) reikiä siirretään vielä 5 cm sisemmäksi.

Tee itse -projektien ostoslistalta löytyy yleensä kyynärän mitalla erilaista puutavaraa. Tämä penkki on kuitenkin poikkeus, sillä se syntyy vain kahta eri puutavarakokoa ja yhtä ruuvikokoa käyttämällä. Lisäksi lähes kaikki penkin osat sahataan suoraan kulmaan, mikä myös osaltaan helpottaa työskentelyä.

Vaikka penkki on äärimmäisen helppo rakentaa, sen ulkonäöstä tai kestävydestä ei ole tarvinnut tinkiä. Penkin monet listat ja ruuviliitokset tekevät siitä vankan, ja ilmava rakenne antaa tyylikkyyttä ja yksinkertaisuutta sen ilmeeseen.

Rahoilla huippulaatua

Kahta selkätukea lukuunottamatta koko penkki voidaan rakentaa tavallisista 45 x 45 mm:n listoista. Niitä saa kaksi kolme metriä parilla eurolla, joten tämä

projekti ei tee lovea budjettiin. Penkin koko puutavaramäärän hinnaksi tulee noin 50 €. Maalien ja ruuvien kanssa kokonaishinta on noin 70 €. Tällä summalla ei pihakalusteliikkeistä saa yhtä laadukasta penkkiä.

Valtavasti piilotettuja ruuveja

Penkin rakenne muistuttaa Lego-rakennussarjaa, paitsi että palikoiden tilalla on yhteen ruuvattavat listat. Vaikka ruuveja käytetään paljon, ne eivät näy penkistä päälle päin. Liitokset nimittäin kääntyvät "taaksepäin", joten ruuvit peittyvät aina seuraavaksi asennettavan listan alle.

Mustat "istuimet" voi luonnollisesti maalata myös jonkin muun väriseksi, mutta niistä ei voi luopua ilman, että kestävyys kärsii. Ellei sitten päättä asentaa penkin keskikohtaan ylimääräistä jalkasarjaa.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

45 x 45 mm listoja:

- 10 istuin-/selkänöjalistaa (A) á 210 cm
- 10 jalkaa (B) á 42 cm
- 20 välikappaletta (C) á 45 cm
- 10 välikappaletta (D) á 10 cm
- 1 poikkituki (E), 175 cm

45 x 95 mm soiroja:

- 2 selkätukea (F) á 78 cm

Lisäksi:

- 5 x 70 mm ruuveja (ruostum. terassiruuvi)
- Pohjustetta (lahoa ja sieniä vastaan)
- Täysinpeittävää puunsuojaa

Erikoistyökalut

- Porateline
- Tarv. nauhahiomakone

Sahaa osat

Sahaus sujuu helposti. Lähes kaikki osat sahataan vain pituusmittaan. Tästä selviää nopeasti katkaisu-/jiirisahalla, mutta myös pistosahalla pärjää.

Vain selkätuet (F) sahataan muotoon, jotta penkistä tulee mahdollisimman mukava istua. Jos mitaat tarkasti, noudatat piirustusta ja käytät ensimmäistä selkätukea toisen tuen mallina, selkätuella tulee tarkalleen samanlaiset.

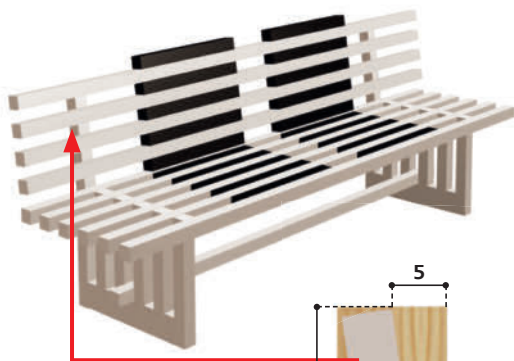
Viimeinen mutta tärkein työtehtävä on porata kaikki ruuvinreiät, jotta ne sijoittuvat limittäin toisiinsa nähden (katso myös edellisen sivun piirustusta). Reiät voidaan porata joko yhdellä kertaa tai yksitellen työn edetessä.



1 Lyhennä kaikki listat (45 x 45 cm) tarvikelistassa annettuihin mittoihin. Mittaa sitten, miten listat kootaan, ja esi-poraa ruuveille reiät 5 mm:n poranterällä. Poratelineestä on iso apu, mutta reiät voi porata myös vapaalla kädellä.

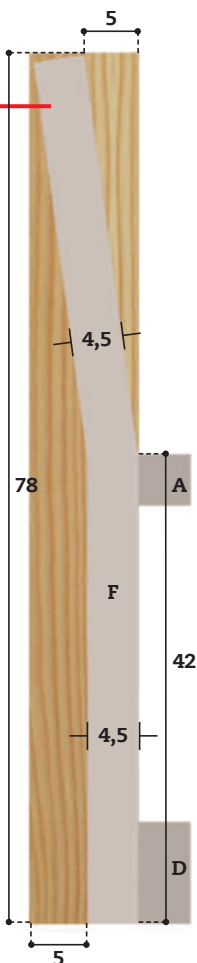


2 Poraa välikappaleiden (D) reiät limittäin jalkojen (B) reikiin nähden. Näin ruuvit eivät osu toisiinsa, kun listat ruuvataan yhteen.



Selkätuki sahataan muotoon

Kaksi selkätukea (F) ovat ainoat penkin osat, joita ei rakenneta 45 x 45 mm:n listoista. Sen sijaan ne sahataan 45 x 95 mm:n soiroista niin, että niihin saadaan hienoinen kallistus taaksepäin. Näin penkillä on mukavampi istua. Oik. olevassa piirustuksessa on annettu mitat selkätuen muodon piirtämiseksi soiroille. Kaksitummanharmaata aluetta osoittavat istuinlistojen (A) ja välikappaleiden (D) sijainnin.



3 Sahaa selkätuki (F) pistosahalla, kun olet ensin piirtänyt sen muodon soiroon vasemmalla puolella olevan piirustuksen mittojen mukaan.



4 Käytä ensimmäistä selkätukea (F) mallina toiselle. Kun olet sahannut kappaleet, hio ne täysin sileiksi. Työ sujuu nopeasti nauhahiomakoneella, mutta epäkesehiomakonekin käy.

Suojaa puu ennen kokoamista

Kaikki osat kannattaa maalata ennen kuin penkki kootaan. Näin puu saadaan suojattua kauttaaltaan, myös liitoskohdista. Jos penkistä tulee kaksivärinen, penkki on helpompi maalata tässä vaiheessa, jotta maalit eivät sotkeennu toisiinsa niin kuin koottua penkkiä maalattaessa voi käydä.

Kyllästä ensin osat pohjusteella lahoa ja sieniekasvustoa vastaan. Sivele sen jälkeen osiin kaksi kerrosta pintamaalia.

Täysinpeittävä maali suojaa puuta parhaiten – ja pisimpään. Puolipeittävää tai läpikuultavaa maaliakin voi käyttää, penkki vain on maalattava useammin.



Päätimme maalata penkin mustavalkoiseksi. Muutkin värit – kontrastin kanssa tai ilman – sopivat hyvin.

Kokoa penkki

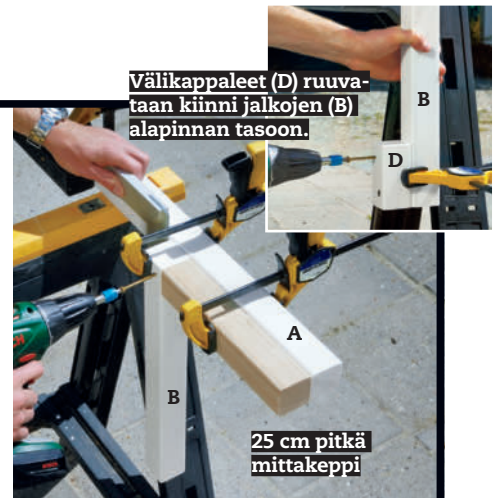
Jos olet porannut kaikki ruuvinreiät huolella toisiinsa nähden limittäin, penkin kokoaminen sujuu leikiten.

Jalkojen (B) ja istuimen/selkälistojen (C) sijainnit selviävät nopeasti ja helposti kahden 50 cm ja 25 cm pitkien apumittakeppien avulla.

Jotta ruuvinreiät jäisivät huomaamattomiksi, kokoaminen kannattaa aloittaa etummaisesta istuinlistasta. Näin kaikki ruuvit kääntyvät taaksepäin ja jäävät seuraavien listojen taakse piiloon. Vain penkin takasivuun ja selkänojan päällisivuun jää joitakin ruuvinreiä, jotka tasoitetaan lopuksi.



1 Ruuvaa ensin kaksi välikappaletta (C) kiinni istuinlistaan (A), 50 cm:n päähän kummastakin päästä. Jotta työ sujuisi jouhevasti ja kappaleet sijoittuisivat tarkasti oikeille kohdille, sahaa avuksesi 50 cm pitkä mittakeppi.



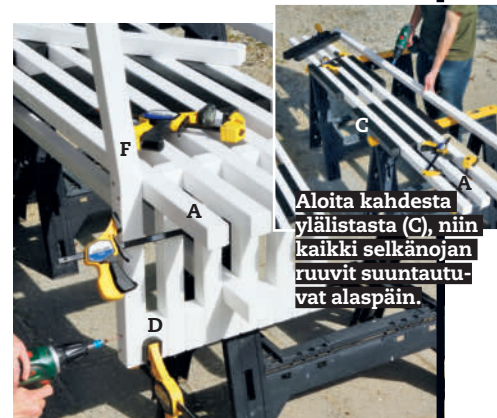
2 Jalat (B) asennetaan 25 cm:n päähän istuinlistan (A) päädyistä. Myös nyt tarvitaan mittakeppiä (25 cm pitkä). Jokaiseen jalkaan – ja muihin liitoksiin – käytetään 5 x 70 mm:n ruuveja, jotka asetetaan viistosti porattuihin reikiin.



3 Sitten kiinnitetään seuraava istuinlista (A). Kiinnitä kappaleet puristimilla ja kiinnitä lista molempiin jalkoihin (B) ja kahteen välikappaleeseen (C). Limittäin sijoitetut esiporatut reiät takaavat, että ruuvit eivät osu toisiinsa.



4 Asenna sitten listat (A), jalka (B) ja välikappaleet (C ja D). Kun olet puolivälissä, asenna poikkijäykiste (E). Se kiinnitetään jokaiseen jalkaan kahdella ruuvilla. Jatka sitten listoilla A, B, C ja D.



5 Selkätuet (F) ruuvataan kiinni välikappaleisiin (D) alhaalta ja istuinlistoihin (A) päältä. Tämän jälkeen voidaan koota penkin selkänoja. Se koostuu selkänojan listoista (A) ja välikappaleista (C), ja ne kootaan samalla tavalla kuin istuin.



6 Kun selkänoja on nostettu paikalleen, se ruuvataan kiinni selkänojan tukiin (F). Ruuvaa takapuolelta selkänojan läpi ja kaikkiin neljään listaan (A) yhdellä ruuvilla/liitos. Käännä penkki ja kiinnitä noja takimmaiseen istuinlistaan.



Tyylikäs, kestävä ja yksinkertainen. Penkki on rakennettu vain kahdesta puutavarakoosta.