

UPEA PENKKI YHDESTÄ PUUSTA

**TÄMÄN TAKIA
SE ON HELPPOA!**

Penkin osat kootaan yksinkertaisilla liitoksilla, joten sen rakentaminen sopii kaikille.

Tämä tyylikäs puupenkki sopii sekä sisälle että ulos. Se on **malliesimerkki yksinkertaisesta puukalusteesta**, jonka rakentaminen sopii kaikille. Siihen tarvitaan vain vähän työkaluja ja yhden kokoista puuta.

Tyylikkään penkin rakentamisen ei tarvitse olla vaikeaa työtä, joka sopii vain puusepälle. Penkin rakentaminen on yllättävän helppoa, kun työ suunnitellaan ja tehdään tarkasti. Tämä penkki rakennetaan kokonaan ilman kulmarautoja ja ruuveja eripituisista 45x95 millin lankunpätkistä. Se tarkoittaa, että penkin tekeminen on helppoa ja tulee halvaksi. Penkin rakentaminen sujuu nopeasti sen jälkeen, kun työssä pääsee alkuun. □

SAHAA LANKUT PÄTKIKSI

Lankkujen pyöristetyt reunat sahataan aluksi teräviksi kaventamalla lankkuja pari milliiä. Suosittelemme, että käytät sahaamiseen pöytäsiirkkeliä.

Seuraavaksi lankut lyhennetään sopiviksi pätkiksi. Tämän penkin tekemiseen tarvitaan neljää erimittaista puuta: jalkoihin 31 sentin ja 40 sentin pätkiä sekä istuimeen 82 sentin ja 100 sentin mittaisia lankkuja.



Lankuissa on pyöristetyt nurkat. Saha lankun pinta pois pöytäsiirkkellillä, jotta lankusta tulee aivan suora. Kavenna lankkuja yhteensä viisi milliiä.



Saha lyhyet jalat (A) katkaisusiirkkellillä. Saha kahdeksan 31 sentin pätkää. Ne muodostavat puolet penkin jaloista.

YKSINKERTAINEN PERIAATE

Tämän penkin tekemiseen tarvitaan neljän mittaisia lankunpätkiä. Lankut liimataan yhteen siten, että pitkät vaakapuut asennetaan lyhyiden pystypuiden päälle ja lyhyet vaakapuut pitkien pystypuiden väliin. Periaate on erittäin yksinkertainen, mutta se tekee penkistä vahvan ja kestävän. Penkin kokoamiseen ei tarvita ollenkaan ruuveja tai kulmarautoja. Kokoamisessa kannattaa käyttää apuna pitkiä liimapuristimia.



VIE AIKAA

Yhden työpäivän + kuivumisaajan.



HINTA

Noin 100 euroa.



MATERIAALIT

Penkin mitat: 100x40x40,5 cm.

45x95 mm lankkua (kuusta tai painekyllästettyä mäntyä)

- 8 lyhyttä jalkaa (A) á 31 cm
- 10 pitkää jalkaa (B) á 40 cm
- 5 lyhyttä istuinpuuta (C) á 82 cm
- 4 pitkää istuinpuuta (D) á 100 cm

Lisäksi:

- Säänkestävää puuliimaa
- Kuullotetta
- Tarvittaessa kalustejaljoja



ERIKOISTYÖKALUT

- Pöytäsiirkkeli
- Sähköhöylä



Saha pitkät jalat (B). Saha kymmenen 40 sentin pätkää. Nämä pätkät muodostavat puolet penkin jaloista.

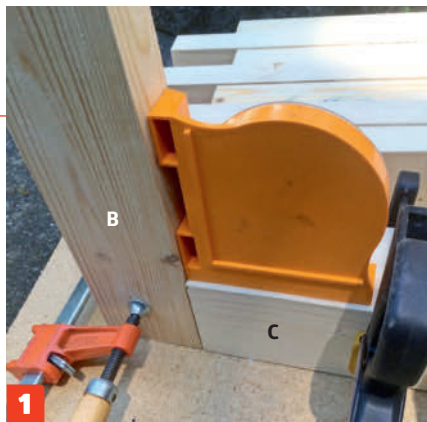


Lyhennä istuimen lankut. Saha viisi 82 sentin mittaista istuinlankkua (C) ja neljä 100 sentin mittaista istuinlankkua (D). Käytä pituusrajoittimena pientä puukapulaa, jotta pätkistä tulee helposti yhtä pitkiä.

LIIMAA JA PURISTA

Osat on sahattu valmiiksi, ja on aika koota penkki. Tämän penkki kootaan ulkonäkösyistä kokonaan liimalla ilman ruuveja ja kulmarautoja.

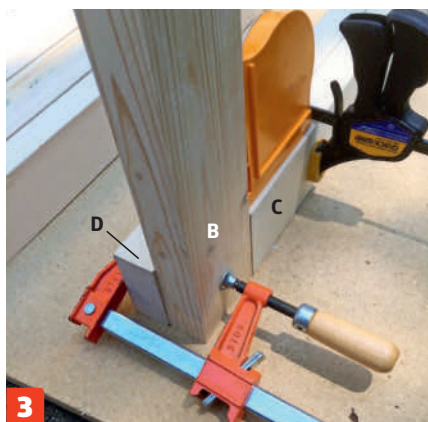
Osat liimataan vuorotellen siten, että lyhyet ja pitkät osat limittyvät. Varaa tarpeeksi aikaa liiman kuivumiseen.



1 Yhdistä lyhyt osa (B) ja pitkä osa (C) toisiinsa. Levitä liimaa istuinosaan (C) ja pitkään jalkaan (B). Purista puut yhteen liimapuristimella.



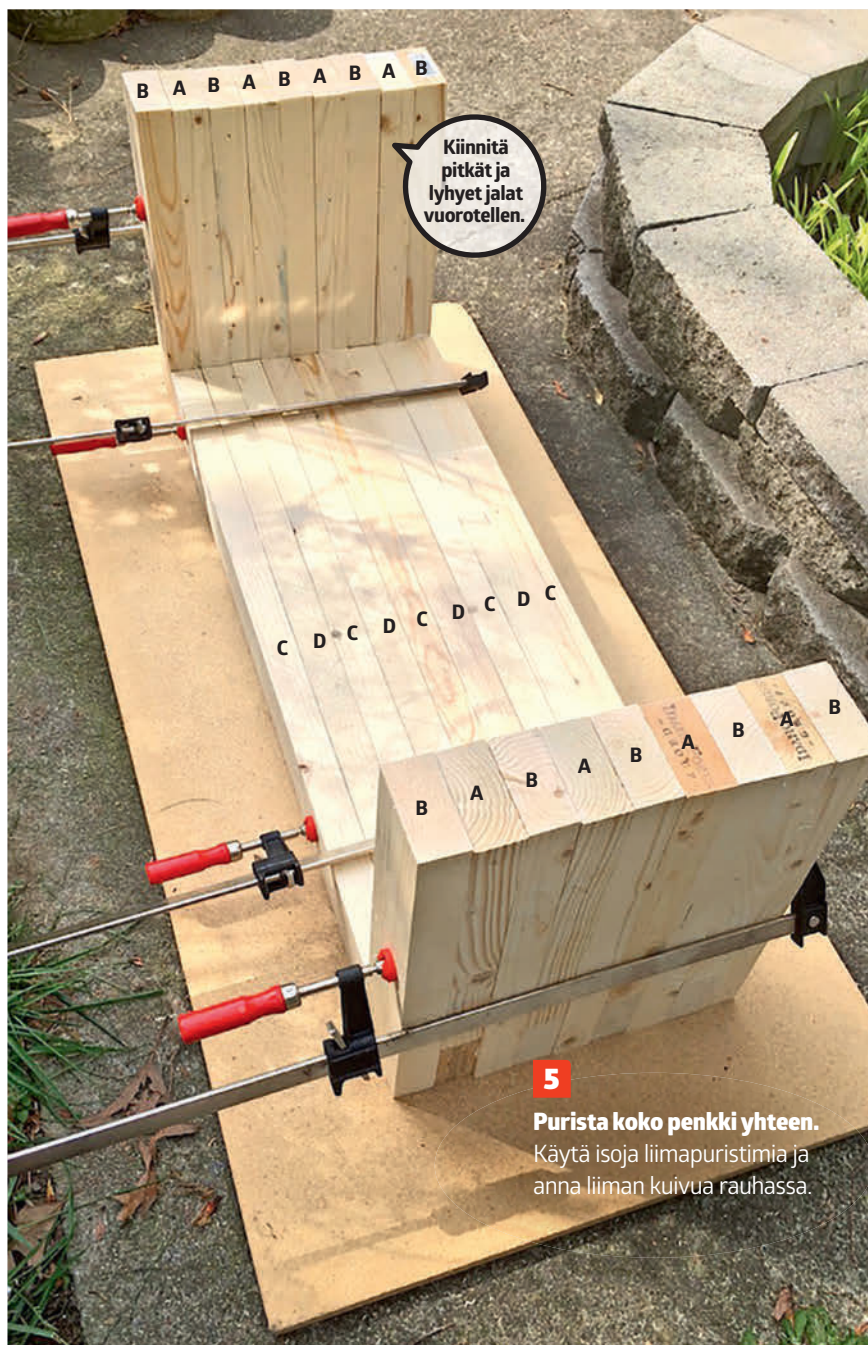
2 Käytä runsaasti säänkestävää liimaa. Tämän penkin tekemiseen ei käytetä ollenkaan ruuveja tai nautoja, joten liimaa pitää levittää riittävästi kaikille pinnoille.



3 Liimaa pitkät istuinlankut (D). Levitä liimaa pitkään istuinlankkuun (D) ja aseta se kiinni pitkään jalkaosaan (B) ja lyhyeen istuinlankkuun (C). Purista osat yhteen.



4 Jatka penkin kokoamista samaan malliin. Anna liiman kuivua rauhassa ja pidä osat kovassa puristuksessa.



5 Purista koko penkki yhteen. Käytä isoja liimapuristimia ja anna liiman kuivua rauhassa.

HIO PUUPINNAT

Kun liima on kuivunut, penkki pitää hioa tasaiseksi ja siistiksi, jotta sen voi maalata.

Hiomisen tarve riippuu siitä, kuinka karheasta puusta penkki on tehty ja mitä työkaluja hiomiseen käytetään. Suosittelemme hiomiseen nauhahiomakoneetta tai epäkeskahiomakoneetta. Aloita karkealla hiomapaperilla ja vaihda lopuksi hienompaan paperiin.



1 **Voit hioa istuimen nauhahiomakoneella.** Ole varovainen, sillä nauhahiomakone tarttuu lujasti kiinni puuhun! Harjoittele koneen käyttöä aluksi ylijäämäpuulla. Voit hioa penkin myös epäkeskahiomakoneella.



2 **Hio pinta lopuksi hiomakivellä.** Hio penkin reunat jyväkoon 80 hiomakivellä tai -paperilla. Viimeistele pinta jyväkoolla 120.

MAALAA PENKKI

Lopuksi penkki maalataan. Ulko- käyttöön tuleva penkki pitää suojata kunnolla, jotta se kestää säätä.

Käsittele pinta läpinäkyvällä kuullotteella, jos haluat säilyttää puun vaalean värin. Voit käsitellä penkin myös puolipeittävällä kuullotteella tai maalilla.

Voit suojata penkin myös kalusteöljyllä, kuten tässä.



1 **Tämä penkki käsitellään tummalla, puolipeittävällä öljyllä.** Levitä öljy tai kuullote pensselillä tai telalla.



2 **Pyyhi ylimääräinen öljy pois rätillä.** Älä jätä penkin pintaan öljyläikkä, sillä ne näyttävät epäsiisteiltä.

KALUSTEJALKA SUOJAA PUUTA KOSTEUELTA

1 Tähän penkkiin kiinnitetään säädettävät kalustejalat. Voit käyttää myös kalustejalkoja, jotka naulataan kiinni puuhun. Poraat reiät säädettäville kalustejaloille sopivan kokoisella terällä.

2 Ruuvaa kalustejalat kiinni penkkiin. Jalat nostavat penkin irti maasta, jotta vesi ei nouse maasta puuhun. Penkki menee pilalle nopeasti, jos sen jalat ovat jatkuvasti vedessä.

