



Kolmio



Neliö

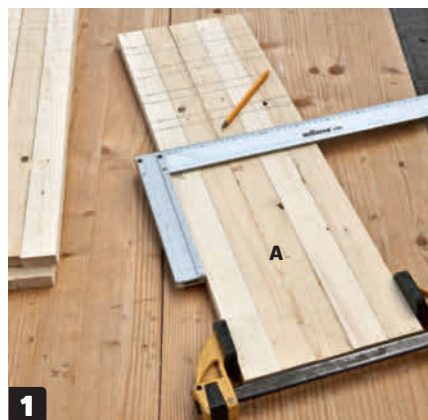


Kuusikulmio

Moduulien rakentaminen

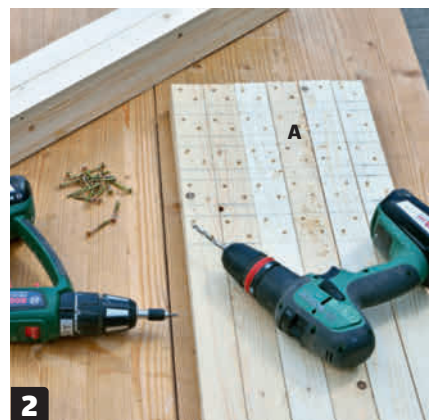
Yhden moduulin avulla voit rakentaa kohopenkin halutessasi kolmion, neliön tai kuusikulmion malliseksi. Rakenne koostuu pystysuorista jaloista ja vaakasuorista rimoista.

Rimat kiinnitetään piiloruuveilla. Toisin sanoen ne ruuvataan paikoilleen takaapäin. Tämä onnistuu helpoiten tekemällä yksinkertaisen sapluunan, joka pitää rimat paikoillaan, kun ne ruuvataan kiinni jalkoihin.



1

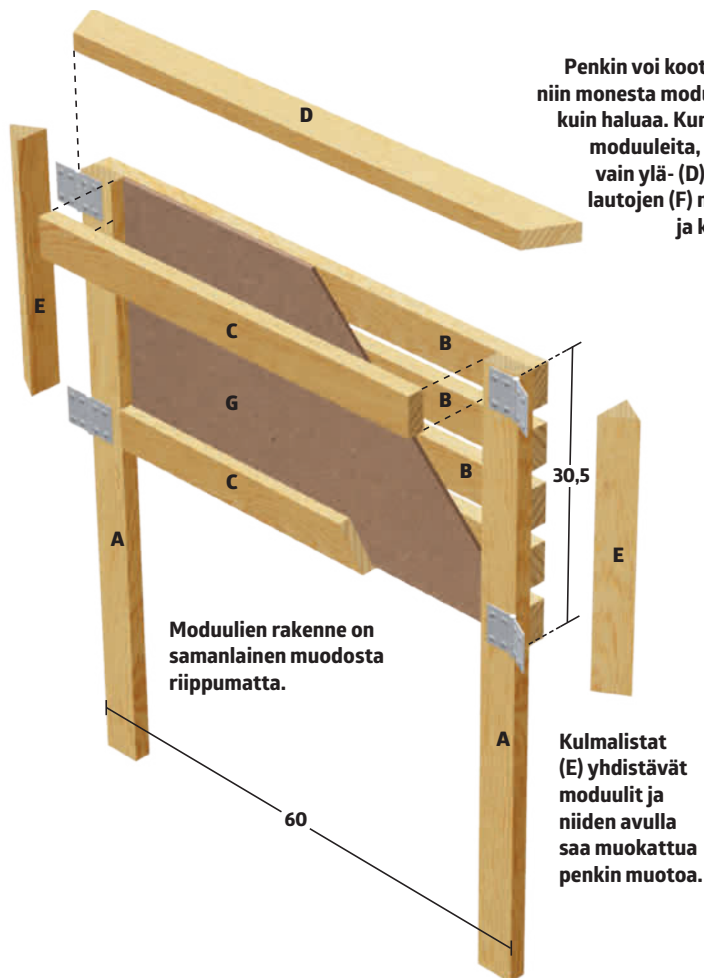
Merkitse jalkoihin (A) verhouksrimojen ruuvauskohdat. Rimat sijoitetaan 2 sentin välein.



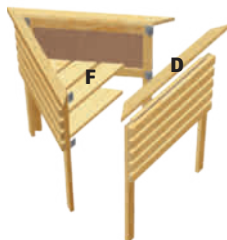
2

Esiporaa ja työnnä ruuvit paikoilleen. Esi-poraus tehdään jalkoihin, muttei rimoihin. Rimat kiinnitetään takaapäin, jotta ruuvit eivät näy.

Yksinkertaisten, saranoitujen moduulien ansiosta voit itse valita kohopenkin muodon. **Moduulien tekeminen on helppoa**, ja niiden kokoaminen käy nopeasti. Lisäksi ne voidaan valmistaa edullisesti.



Kolmio



Neliö



Kuusikulmio



Tee Itse

VAIKEUSASTE

Tämä projekti on nopea ja helppo toteuttaa.

HELPPO

VAIKEA

VIE AIKAA

10–15 tuntia.

HINTA

Noin 35 euroa moduulia kohden.

MATERIAALIT

Yhteen moduuliin:

20 x 45 mm rimaa:

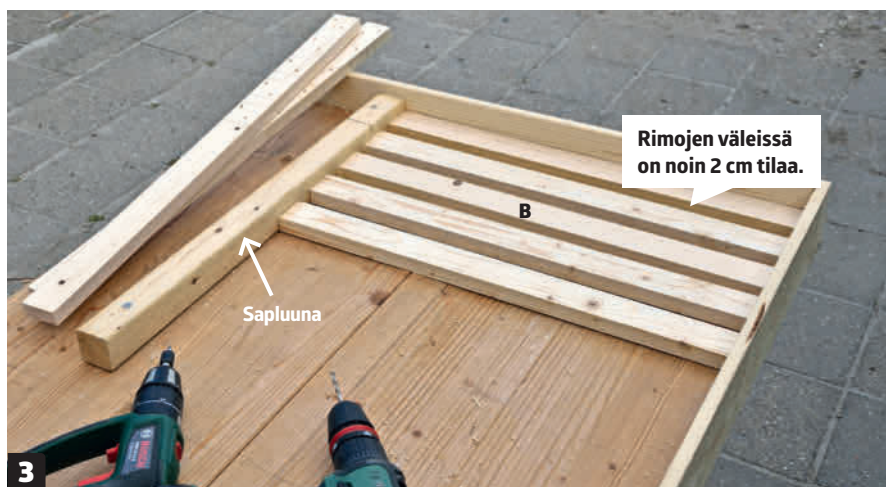
- 2 jalkaa (A) à 70 cm
- 5 verhoustrimaa (B) à 60 cm
- 2 rimaa (C) à 51 cm

Öljyllä kovetettua masoniittia (4 mm):

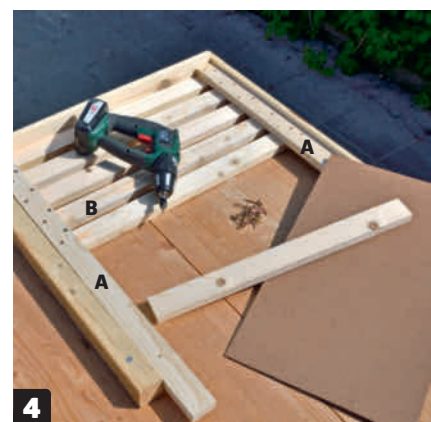
- 1 levy (F), 30,5 x 51 mm

Lisäksi:

- Ylälauta (D) 21 x 95 mm kyllästetystä laudasta: 3 kpl à 78 cm kolmiopenkkiin, 4 kpl à 71 cm neliöpenkkiin ja 6 kpl à 66 cm kuusikulmaiseen penkkiin
- Pohjalauta (F) 21 x 95 mm kyllästetystä laudasta: noin 2 metriä kolmiopenkkiin, noin 3,5 metriä neliöpenkkiin ja noin 10 metriä kuusikulmaiseen penkkiin
- 48 x 48 mm kulmalistoja (E) à 30,5 cm
- 4 x 20 mm, 4 x 40 mm ja 4,5 x 60 mm ruuveja
- 50 x 40 mm reunasaranoita
- Muovikangasta ja mahdollisesti puunsuoja-ainetta



Tee sapluuna. Kiinnitä pari lautaa tukevalle alustalle ja jaa verhoustrimat niiden väleihin. Sapluunan yläosan ja sivujen on oltava kohtisuorassa toisiinsa nähden.

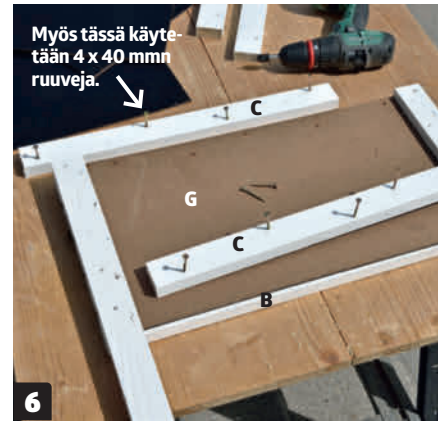


Aseta kaksi jalkaa (A) rimojen (B) päälle ja kiinnitä ne neljällä 40 mm ruuvilla.



5

Masoniittilevyt (G), joilla moduulit verhotaan sisäpuolelta, käsitellään kokonaan puunsuoja-aineella ennen asennusta.



6

Maalattu ja leikattu levy (G) asetetaan verhouksirimojen (B) taakse. Tämän jälkeen se lukitaan ylä- ja alarimoilla (C), jotka ruuvataan kiinni verhouksirimoihin (B).

Kiinnitä osat toisiinsa

Kun moduulit ovat valmiit, ne kannattaa käsitellä peittävällä puunsuoja-aineella – varsinkin jos et käytä painekylästettyä puuta tai muita säänkestäviä materiaaleja.

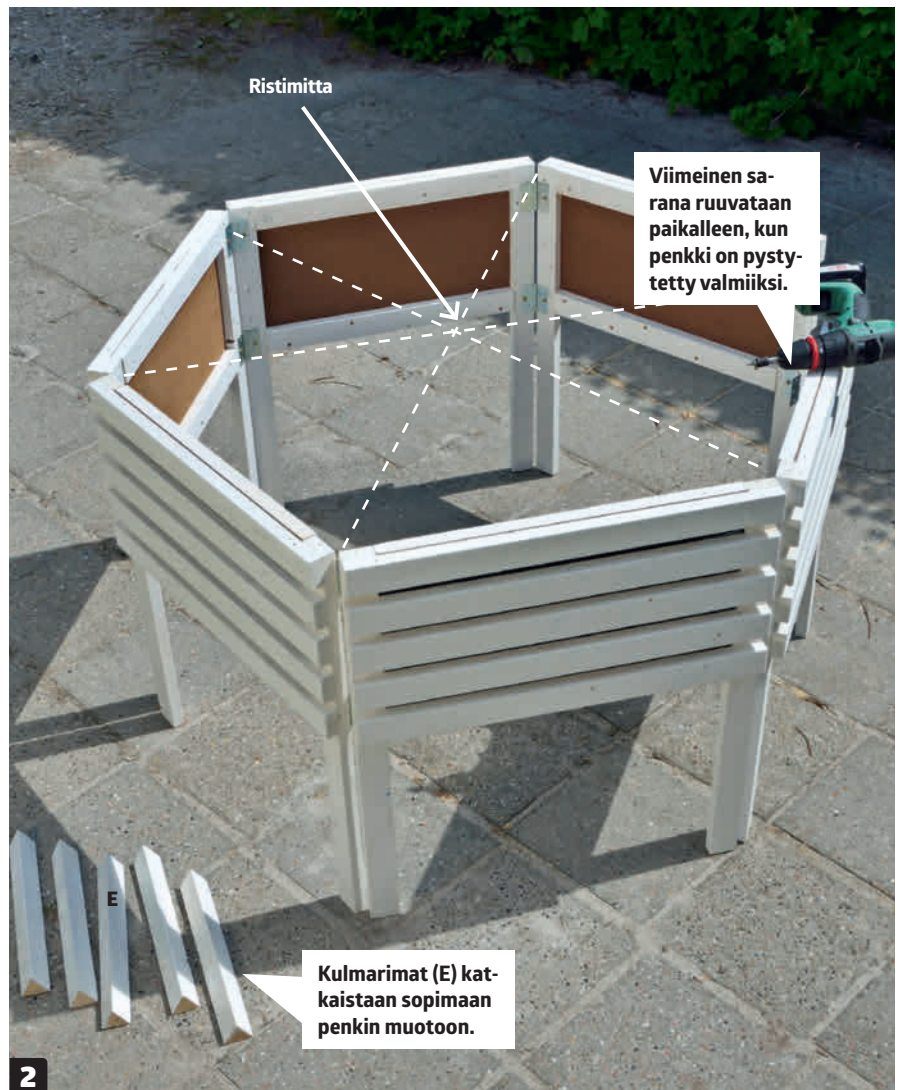
Lopuksi kaikki moduulit yhdistetään reunasaranoilla.

Ennen kuin siirryt ala- ja ylälautoihin, on suositeltavaa tarkistaa penkin ristimitat. Näin varmistetaan, että penkistä tulee suora.



1

Moduulit asetetaan peräkkäin ja yhdistetään reunasaranoilla. Saranoiden on oltava säänkestäviä, ja ne asennetaan 4 x 20 millin ruuveilla.



2

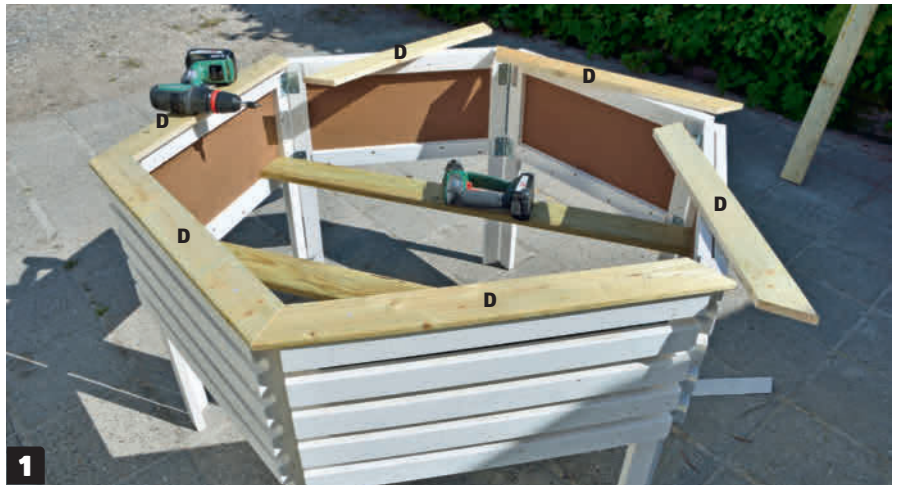
Pystytä penkki ja kiinnitä viimeinen sarana. Voit tarkistaa penkin seinämien oikean kulman tekemällä ristimitauksen. Mittaa viistosti kummastakin kärjestä vastakkaisen puolen kärkeen (ks. kuva). Kun nämä kolme ristimittaa ovat samat, penkki on suora.

Kohopenkin viimeistely

Ylälaudan tehtävänä on lisätä säänkestävyyttä. Samalla sen on kestävä istumista ja nojaamista kukkapenkin istutustöissä.

Laudan koon on siksi oltava vähintään 21 x 95 mm. Lauta on helpointa katkaista katkaisu-/jiirisahalla ja kiinnittää ylhäältäpäin 4,5 x 60 millin ruuveilla.

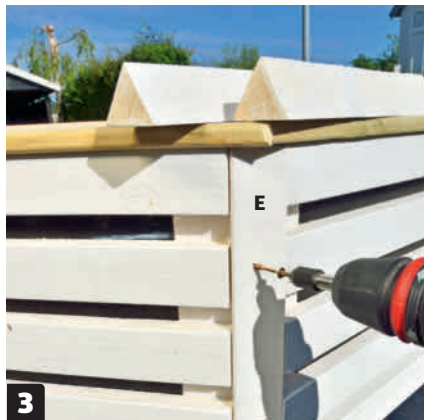
Myös kulmiin tulevat ja penkin kauliisti viimeistelevät rimat halkaistaan ja katkaistaan.



Asenna ylälauta (D). Yläosa viimeistellään 21 x 95 mm laudoilla. Ne yhdistetään jiirikulmilla. Kuusikulmaisen penkin lautojen päät tulee olla 30 asteen kulmassa, ja kolmionmuotoisessa 60 asteen kulmassa. Jos penkki on neliömäinen, kulman on oltava 45 astetta.



Rakenna tukeva pohja. Pohja koostuu 21 x 95 millin laudasta (F), joka ruuvataan kiinni alarimaan (C). Laudan viistot leikkaukset mukautetaan penkin muotoon.



Kulmat (E) viimeistellään halkaistuilla rimoilla. Viimeistelyn kulmat määräytyvät penkin muodon mukaan. Kiinnitä ne vain kahdella ruuvilla. Näin ne voidaan purkaa nopeasti, jos penkki halutaan taittaa kokoon.



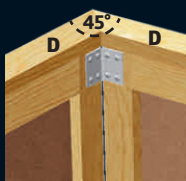
Suojaa puu kiinnittämällä suojakangas sisäpuolelle. Kankaana voi käyttää pressua tai vahvaa muovikangasta.

Ylälaudan kulma

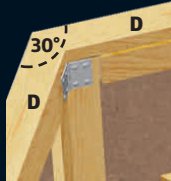
Kun penkin muotoa muutetaan, myös ylälaudan (D) kulma muuttuu. Kulma on helpoin tehdä katkaisu-/jiirisahalla.



Kolmionmuotoisen kohopenkin päädyt sahataan 60 asteen kulmassa.



Neliöpenkissä kulma on kohtisuora, joten päät leikataan 45 asteen kulmassa.



Kuusikulmaisessa penkissä ylälautojen leikkauskulmat ovat 30 astetta.



Valmista! Nyt on aika lisätä multaa kohopenkkiin ennen kasvien istutamista. Jos kohopenkki sijoitetaan tasaiselle alustalle, kuten terassille, voit asentaa pyörät kunkin jalan alle penkin siirtämisen helpottamiseksi.