



VAIKEUSASTE

Portin tekeminen ei ole kovin monimutkaista, kun sirkkeli säädetään oikein. Jos haluat päästä helpommalla, voit käyttää liitoksiin ruuveja puusepänlitosten asemesta.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Varaa rakentamiseen viikonloppu.



HINTA

Noin 100 euroa.

Tähän aitaan tehtiin pariportti leveän pihatie vuoksi. Voit tehdä portista myös yksilehtisen, jos se sopii pihallesi paremmin.

Koristeellinen ja tyylikäs pariportti

Koristeellisen portin rakentaminen tyylikkäillä puusepänlitoksilla saattaa kuulostaa ylivoimaiselta tehtävältä.

Katkaisu- ja jiirisirkkelillä on kuitenkin helppo tehdä niin tarkkaa jälkeä, että naapurit muuttuvat kateudesta vihreiksi.

Ennen vanhaan tyylikkäiden puusepänlitosten tekeminen oli vain harjaantuneille ammattilaisille sopivaa työtä. Ainoastaan kokenut puuseppä osasi käyttää talttaa niin taitavasti, että liitoksista tuli kestäviä mutta samalla lähes huomaamattomia.

Nykyään kuka tahansa pystyy samaan edullisen katkaisu- ja jiirisirkkelin avulla.

Sirkkelillä voi tehdä erittäin tarkkoja sahausia, ja siksi sitä käytetään pihaportin rakentamiseen myös tässä jutussa. Katkaisu- ja jiirisirkkelillä voi tehdä portin nurkkiin niin tiukat lapaliitokset, että ne kestävät käytössä pitkään.

Sirkkeli pitää säätää juuri oikein, jotta sillä voi tehdä millintarkkaa työtä. Tarkkuuden merkitystä ei voi korostaa liikaa,

sillä muuten liitoksista ei tule kestäviä. Näytämme, miten sirkkeli hienosäädetään, ennen kuin sillä aletaan sahata.

Vain mielikuvitus rajoittaa portin koristelua. Tämän portin puoliskot muodostavat yhdessä auringon, mutta voit kokeilla myös muita kuvioita. Portin mitat riippuvat pihatie tai -polun leveydestä. □

Hienosäädä sirkkeli

Sahan syvyysrajoittimen säätäminen on ratkaisevan tärkeää. Ilman syvyysrajoitinta osiin ei voi sahata lapaliitosten lovia.

Lapaliitosten lovien sahaamista kannattaa harjoitella parilla puukapulalla ennen portin osien tekemistä. Voit käyttää lankunpätkää ja paria puristinta sen varmistamiseksi, ettei sirkkeli pääse liikkumaan sahaamisen aikana.



1 Tee rimanpätkästä pituusrajoitin.

Purista rima kiinni sirkkelin takareunaan. Pituusrajoitin säästää vaivaa, kun jokaista lankkua ei tarvitse mitata erikseen.



2 Terän pitää yltää puun puoliväliin asti.

Rima työntää sahattavan lankun irti sirkkelin takareunasta. Siten terä yltää yhtä syvälle koko puun leveydeltä.



3 Varmista, että sirkkeli on säädetty oikein.

Asenna pituus- ja syvyysrajoittimet paikoilleen ja kokeile sahata. Käytä testikapuloina samanlaisia lankkuja kuin portin rakentamiseen.



4 Tarkista, että syvyys on säädetty oikein.

Sahaa lankun kummallekin puolelle viilto lähes vastakkain. Terä on säädetty oikein, kun viillot yltyvät toisiinsa. Varmista, että syvyysrajoittimen ruuvi on kireällä.



5 Lapaliitoksen ensimmäinen osa näyttää tältä.

Sahaa puun päähän useita vierekkäisiä uria. Poista urien väliset lastut terävällä taltalla. Sen jälkeen liitoksen ensimmäinen osa on valmis.



6 Näin teet hienon ja kestävästi liitoksen.

Lapaliitoksen tekemiseen ei tarvita ammattilaistason työkaluja tai osaamista. Kun saha on säädetty oikein, loppu sujuu kuin itsestään.



7

Liitoksiin voi käyttää myös ruuveja ja kulmarautoja.

Portti näyttää todella siistiltä, jos osat kiinnitetään toisiinsa pelkällä liimalla. Liitoksiin voi käyttää myös puuhun upotettavia ruuveja. Käytä myös kulmarautoja, jotta portista tulee vankka ja kestävä.

Kiinnitä kulmarauta tähän.

Käytä liimaa varmuuden vuoksi myös siinä tapauksessa, että ruuvaat osat yhteen.



MATERIAALIT

Puuta (kestopuuta)

- 45x95 mm lankkuja (A, B, D)
- 45x145 mm lankku (C)
- 34x45 mm rimaa (G)
- Polyuretaaniliimaa
- Puuruuveja: 5x90 mm

Muuta

- Portin pysäytin (galvanoitu)
- Portin saranat (galvanoituja)



ERIKOISTYÖKALUT

- Katkaisu- ja jiirisirkkeili
- Taltta

Portin mitat pitää sovittaa pihatien tai -polun leveyteen. Jos rakennat kaksiosaisen portin, tee toisesta portista ensimmäisen peilikuva.

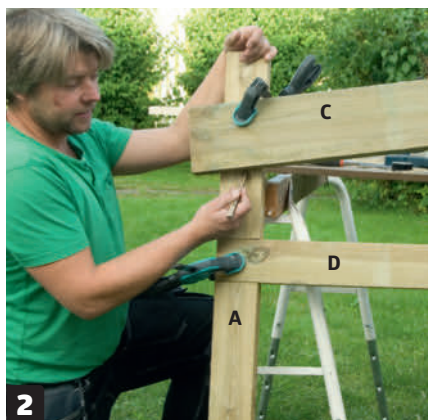


Kokoa portti puristimien avulla

Kun portin rungon osat on sahattu valmiiksi ja lapaliitosten osat sopivat yhteen, on aika tehdä portin yläpuu.

Tämän portin yläpuusta tehdään kaareva. Muoto piirretään riman avulla lankkuun, joka on leveämpi kuin portin muut osat. Siten yläpuusta tulee lopulta yhtä leveä kuin portin muista osista.

Puut liimataan yhteen vasta, kun kaikki osat on sahattu valmiiksi. Portti kasataan ensimmäisen kerran vain sen varmistamiseksi, että osat sopivat yhteen.



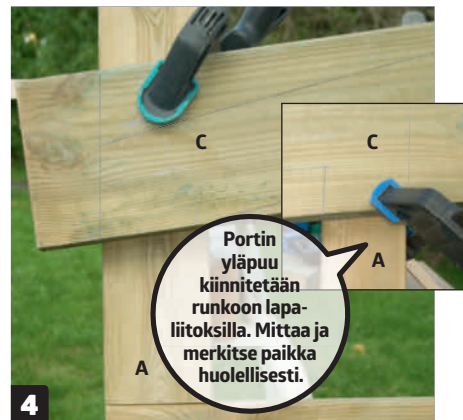
Merkitse portin yläpuun (C) paikka.

Yläpuu kiinnitetään muuhun porttiin lapaliitoksilla. Portin sivut (B) ja (A) ovat tässä vaiheessa hieman ylipitkiä.



Piirrä yläpuun kaari (C) riman avulla.

Yläpuu tehdään lankusta, joka on hieman muita leveämpi. Käytä piirtämiseen taipuisaa rimaa. Kiinnitä rima lankkuun väliaikaisesti nauloilla tai puristimilla.



Sahaa kaari (C) viivan mukaan.

Piirrä portin yläpuuhun haluamasi muoto ja sahaa tarkasti viivaa pitkin.

Liimaa portin osat yhteen

Kaikki lapaliitoksiin tarvittavat ovat nyt valmiit, ja ne sopivat varmasti toisiinsa. On aika liimata osat yhteen. Liimaamiseen tarvitaan samoja puristimia, joita käytettiin portin koekokoamiseen.

Portin liimaamiseen käytetään erittäin kestävää polyuretaaniliimaa.

Kun liima on kuivunut, portti kiinnitetään tolppiin galvanoiduilla saranoidilla.



1

Varmista, että kaikki osat sopivat yhteen.

Aloita liimaaminen, kun yläosa (C) on valmis ja osat sopivat varmasti toisiinsa.



2

Levitä liimaa kaikkiin liitoksiin. Laajeneva polyuretaaniliima leviää kaikkiin rakoihin ja tasoittaa pienet epätasaisuudet.



3

Liima alkaa vaahtoutua nopeasti. Liima on tahmaista ja haisee pahalta. Liimaa ulkona ja käytä kertakäyttöhanskoja. Pyyhi ylimääräinen liima pois kostealla rätillä.



4

Asettele rimat (G) paikalleen. Tee se sillä aikaa, kun rungon liima kuivuu. Poraa lankkuihin valmiit ruuvireiät ja ruuvaa rimat kiinni puuruuveilla.



5

Koristele portin yläosa. Vain mielikuvitus rajoittaa kuvion muotoa. Tähän porttiin tehtiin koristeellinen aurinko.



SARANAT. Hanki porttiin hyvät, vankat ja galvanoidut saranat.

PORTIN PYSÄYTIN on galvanoitu. Se pysyy lujasti paikallaan laattaan poratussa reiässä.