

# ***PORTTI*** ***vinolaudoituksella***





**Pariportin pitää olla tukeva. Tämä portti on vankkaa tekoa, ja se täyttää kaikki vaatimukset.** Samalla portti erottuu edukseen yksilöllisen vinolaudoituksen ansiosta.

**P**ariportti on hyvä idea pihalle, jolle pitää mahtua auton ja peräkärryn kanssa. Tukevat puuliitokset ja järeät saranat ovat tärkeimpiä asioita pihaportin rakentamisessa. Vankat rakenteet pitävät huolen siitä, ettei portti painu ja ala laahata maata vasten ajan kuluessa.

Tähän porttiin tehdään vinolaudoitus, joka sopii aidan tyyliin. Voit käyttää ohjetta myös siinä tapauksessa, että teet erilaisen aidan. □

## Tee Itse



### VAIKEUSASTE

Puuliitosten tekeminen vaatii taitoa, mutta tämä projekti on hyvää harjoitusta.

HELPPO

VAIKEA



### VIE AIKAA

Pari päivää.



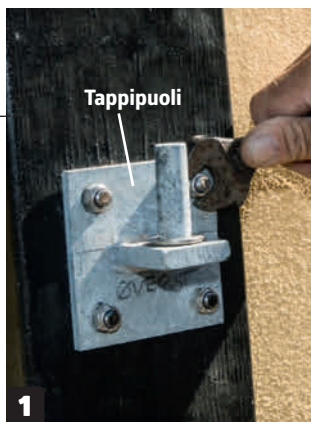
### HINTA

Noin sata euroa.

## Mittaaminen ja saranat

Raskaille porteille tarvitaan jyvät saranat. Tämän saranan tappipuoli ruuvataan kiinni portin pielitolppiin, ja toinen puoli kiinnitetään portteihin raudoilla.

Varmista, että porttien väliin jää pienet raot. Mittaa porttien leveys rakennusvaiheessa ja hienosäädä niiden paikkoja, kun asennat saranat.



**Asenna aluksi saranoiden** tappi portin tolppiin. Asenna yksi sarana ylös ja alas molemmin puolin.



**Mittaa portin leveys.** Jos portti on yli 110 senttiä leveä, tee pariportti. Muuten portista tulee liian painava.



**Mittaa sarana.** Tämä sarana vie tilaa 8 senttiä. Vähennä saranan syvyys portin leveydestä ja ota huomioon myös se, että portin ja tolpan väliin pitää jäädä 2 sentin rako.



**Portin tolpat on pystytetty aidan rakennusvaiheessa.** Portit asennetaan korkealle osalle.

# Rakenna runko ilman rautoja

Puuliitosten tekeminen voi tuntua vaikealta, mutta se on yllättävän helppoa. Toiseen osaan sahataan lovi, jonka pitää sopia toiseen osaan tehtävään urosponttiin.

Toisin sanoen osien päihin pitää tehdä uros- ja naaras-pontit.

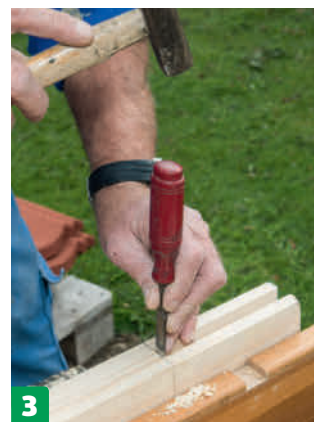
Tarkkuus on onnistumisen kannalta ratkaisevaa.



**1 Mittaa pontin urien välinen etäisyys.** Tässä se on 16 millillä. Purista osat yhteen. Lauta auttaa pitämään osat toisiaan vasten.



**2 Poraa osiin reiät 16 millin lattaterällä.** Poraa aluksi toiselta ja sitten toiselta puolelta, jotta pinnoista tulee mahdollisimman siistit.



**3 Naaraspontin pohjan pitää olla mahdollisimman siisti.** Poista terän jättämät pyöreät reunat taltalla.



**4 Piirrä lapaliitoksen kohta.** Liitoksen kulmien pitää olla täsmälleen samoissa kohdissa, joten ne kannattaa merkitä piirtomitalla.



**5 Sahaa urospontin reunat.** Pidä sahan terä viivan ulkopuolella.



**6 Sahaa urospontti.** Sahaa aluksi sahausuraan asti. Ole varovainen, jotta terä ei mene syvemmälle.



**7 Siisti nurkka taltalla,** jotta reunasta tulee suora ja liitoksesta tiivis.



**8 Tee nurkat.** Pontit ovat 1–2 millillä liian pitkiä. Hio osat sopivat pituisiksi.



**9 Kokoa osat yhteen PU-liimalla ja tapeilla.** Poraa osiin reiät 16 millin lattaterällä.

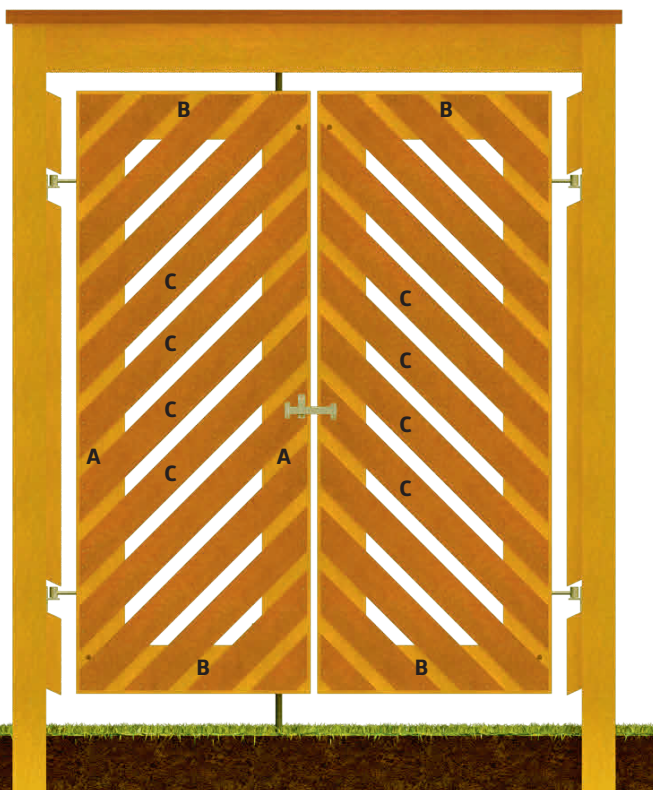


**10 Lyö tapit reikiin.** Purista osat yhteen vuorokauden ajaksi, kunnes liima on kuivunut.



**11 Poraa saranoille reiät,** kun runko on koottu ja maalattu. Kohdista saranat seitsemäsosan päähän portin reunoista.





## MATERIAALIT

### 48x148 mm lankkua:

- 4 runko-osaa (A)
- 4 runko-osaa (B)

### 20x95 mm kestopuulautaa:

- Portin vinolautoja (C)

### Lisäksi:

- Tolppia
- Kuivabetonia
- 5x50 mm A4-ruuveja
- Maalia
- 4 saranaa
- 2 salpaa

# Asenna laudat ja portti

Nyt voit tehdä laudoituksen. Tämän portin vinolaudat asennetaan yhden sentin päähän portin reunoista. Apuna käytetään sapluunaa.

Lautojen asentamisessa käytetään välikapulaa, jotta lautojen väleihin jää tasaiset neljän sentin raot. Lautojen päät sahataan 45 asteen kulmassa.



**1 Aloita asentaminen.** Lautojen päät jäävät 10 millin päähän rungon reunoista. Merkitse oikea kohta sapluunan avulla ja sahaa lauta.



**2 Kohdista seuraava lauta paikalleen** välikapuloiden avulla. Siirrä niitä aina ennen seuraavan laudan asentamista.



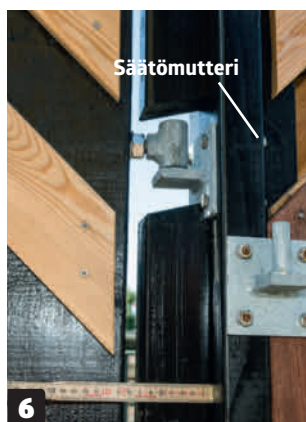
**3 Kiinnitä lauta neljällä ruuvilla molemmista päistä.** Asenna ruuvit yhtä kauas reunoista. Leikkaaville ruuveille ei tarvitse porata valmiita reikiä.



**4 Salpa pitää portin paikallaan.** Rauta menee portin yläosan läpi ylhäällä olevaan lankkuun.



**5 Asenna alas samanlainen rauta.** Betonilaattaan porataan 15 millin reikä.



**6 Lopuksi voit säätää porttia,** jos saranan ja portin välinen rako on liian iso.



**7 Voit säätää porttia** kiristämällä tai avaamalla saranan mutteria. Kaikki portit painuvat ajan kuluessa.