

Pariovi helpolla tavalla

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Helppo tapa rakentaa vahva portti, joka sopii varmasti tolppien väliin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

3–4 tuntia.



HINTA

Noin 130 euroa.



MATERIAALIT

- 19x100 mm kestopuulautaa
- 45x95 mm lankkua (kestopuuta) vino- ja poikkipuiksi
- Galvanoituja T-saranoita
- Tallinovensaranoita tarvikkeineen
- 4,5x50, 4,5x70 ja 5x120 mm ulkoruuveja

Uskotko, että voit rakentaa pihavajaan parioven kolmessa tunnissa ja alle 150 eurolla? Se pitää paikkansa! **Säästät aikaa ja rahaa** ja voit olla varma siitä, että ovi sopii paikalleen täydellisesti.

Saranat ja poikkipuut

Yleensä ovet ja portit rakennetaan vasta, kun rakennus on valmis.

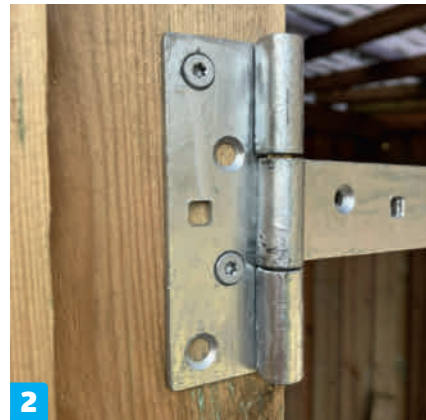
Tässä tehdään päinvastoin ja asennetaan ensimmäiseksi saranat.

Ovi rakennetaan oviaukkoon yhtenäisenä elementtinä ja sahataan keskeltä kahtia vasta lopuksi.

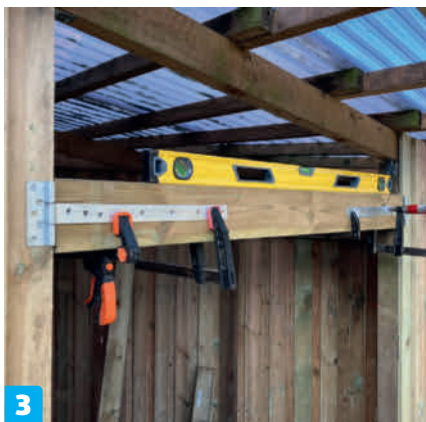
Menetelmän hyvä puoli on, että ovia voi säätää suoraan koko rakentamisen ajan ja ovet tulevat varmasti oikeaan paikkaan.



1 **Pariovet rakennetaan paikalleen**, joten T-saranat asennetaan ensimmäiseksi. Saranat asennetaan vajan ulkopuolelle, jotta ovet avautuvat ulospäin.



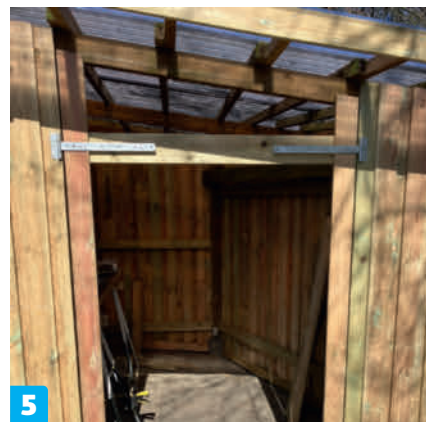
2 **Saranat kestävät ovien painon** vain, jos ne kiinnitetään kunnolla. Tässä ne asennetaan vajan runkotalppiin ulkovuorilautojen läpi 5x120 millin ruuveilla.



3 **Oviin asennetaan yhteensä neljä saranaa.** Kun ylimmät saranat ovat samalla tasolla, voit sahata ensimmäisen poikkipuun. Tee siitä noin sentin lyhyempi oviaukkoon verrattuna.



4 **Asenna ulkovuorilauta** saranan ja lankun väliin ja ruuvaa poikkipuu kiinni saranaan parilla 4,5x70 millin ruuveilla.



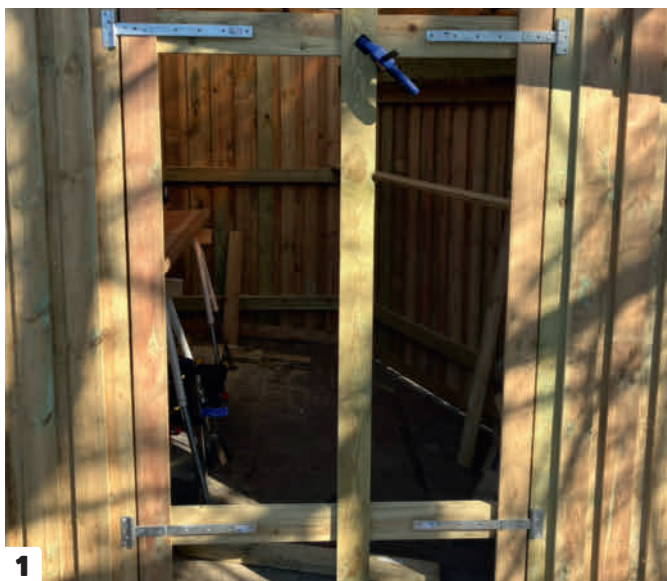
5 **Jätä oven ja seinän lautojen väliin 5 millin** raot. Kaikki laudat asennetaan ylipitkinä ja sahataan sopiviksi vasta lopuksi.

Keskilauta ja vinotuet

Ovet eivät painu vinoon ajan kuluessa, kun niihin asennetaan vinotuet. Ne jakavat ovien painon vajan kantaviin tolppiin.

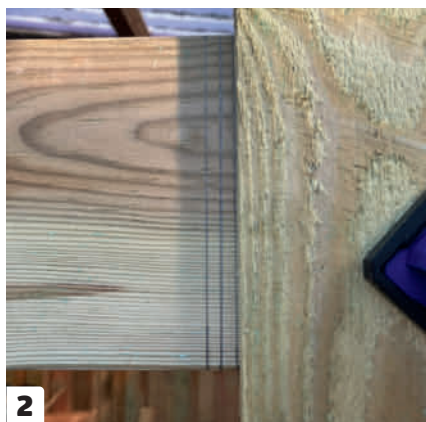
Vinotukien päät sahataan kiilanmuotoisiksi, jotta osat eivät pääse irtomaan toisistaan.

Ulkovuorilaudat ruuvataan kiinni myös vinotukiin, jotta ovista tulee mahdollisimman tukevat.



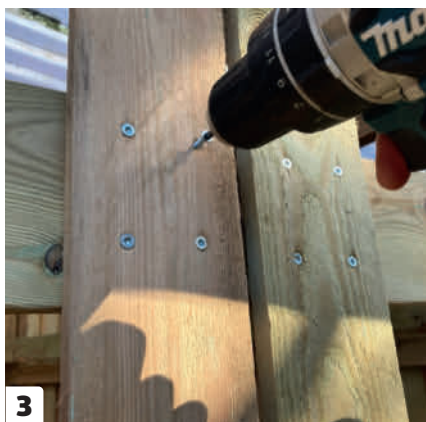
1

Asenna keskimmäiset pystylaudat, kun yli ja alin poikkilankku ja reunimaiset pystylaudat ovat paikoillaan. Mittaa alimman poikkilankun keskikohta ja tee merkki ylempään lankkuun samalle kohdalle. Asenna alemman kerroksen laudat 4,5x50 millin ruuveilla.



2

Ovien väliin pitää jättää vähintään sentin levyinen rako, jotta ne mahtuvat avautumaan. Tee uudet merkit 5 millin päähän keskiviivasta.



3

Asenna keskimmäiset laudat merkkien kohdalle. Kohdista ruuvit vähintään 25 millin päähän lautojen reunoista.



4

Asenna laudat ylipitkinä ja sahaa ne poikki ylhäältä ja alhaalta myöhemmin. Tässä vaiheessa niiden pitää olla vain tarpeeksi pitkiä.



5

Vinotuen etunurkka tulee 4 sentin päähän poikkipuun päästä. Piirrä siitä 20 millin pituinen pystysuora viiva ja yhdistä se taampaan leikkauspisteeseen niin, että puuhun muodostuu kiila.



6

Sahaa aluksi molempien vinotukien kummatkin päät. Kiinnitä ne väliaikaisesti oviin, jotta voit piirtää niiden avulla poikkipuuden sahauslinjat.



7

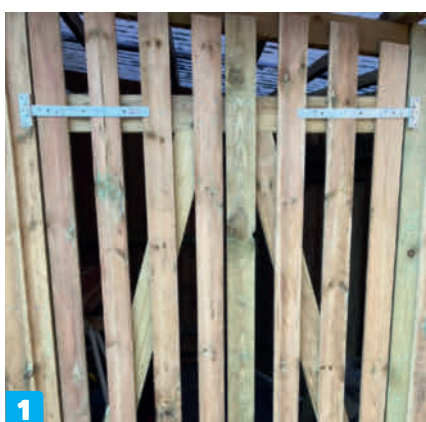
Kun vino- ja poikkipuut sopivat yhteen, voit yhdistää osat toisiinsa 5x120 millin ruuveilla. Ne estävät ovia painumasta ja toimivat ulkovuorilautojen koolauksina.

Laudoitus ja sahaus

Laudoituksen alempi kerros on helppo tehdä, sillä laudat sahataan poikki vasta asentamisen jälkeen.

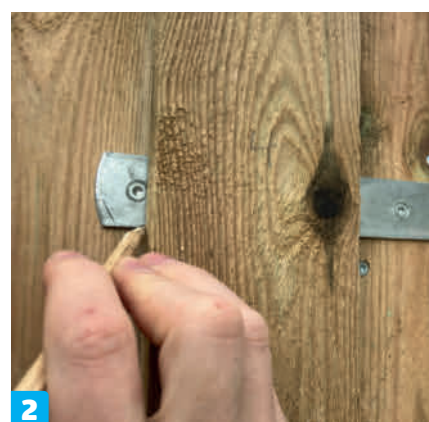
Ensimmäisen kerroksen laudat jaotellaan tasaisin välein ja kiinnitetään kahdella 4,5x50 millin ruuvilla. Kohdista ruuvit vähintään 25 millin päähän reunoista, jotta laudat eivät halkea, mutta niin lähelle reunoja, että ne jäävät toisen kerroksen lautojen alle.

Toisen kerroksen laudat painuvat tiiviisti alempia lautoja vasten, kun saranoiden kohdalle jyrsitään kolot. Toisen kerroksen laudat asennetaan 4,5x70 millin ruuveilla.



1

Nyt voit asentaa alemmat lomalaudat. Jätä lautojen väliin yhtä leveät raot ja ruuvat saranat kiinni lautojen kohdalta.

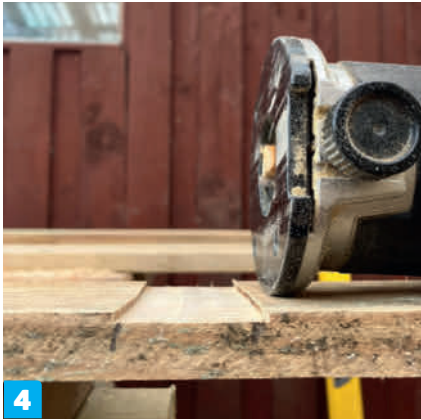


2

Jyrsi toisen kerroksen lautoihin kolot T-saranoiden kohdalle, jotta laudat painuvat tiiviisti alempia lautoja vasten. Asenna toisen kerroksen laudat niin, että ne yltävät yhtä paljon alempien lautojen päälle.



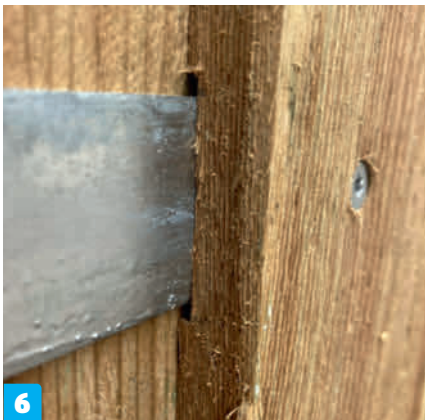
3 Tee laudan taakse pystymerkit ja viivoita niiden väliin jäävä alue.



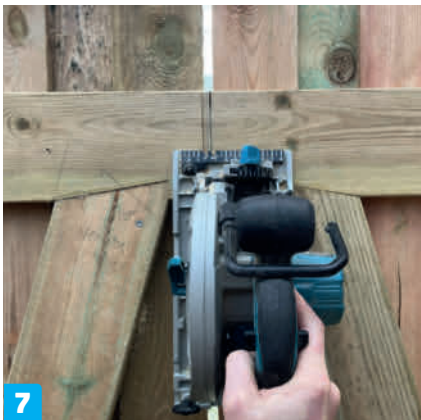
4 Saranoiden kolot on helpointa tehdä yläjyrsimellä ja tasoajyrsimellä, mutta voit käyttää myös käsisahaa ja terävää talttaa.



5 Voit merkitä jyrstävät kohdat ja jyrsiä kolot kerralla kaikkiin lautoihin.



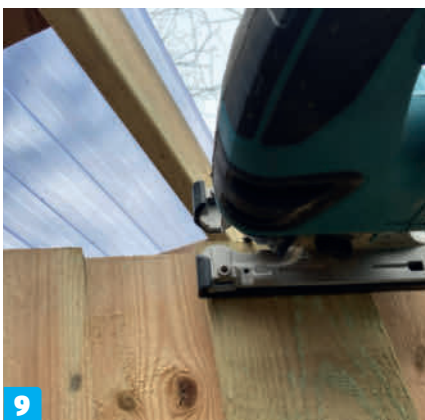
6 Voit ruuvata laudat kiinni saranoissa olevien valmiiden reikien läpi. Jos se ei ole mahdollista, joudut poraamaan saranoihin reiät metalliterällä.



7 Kun kaikki laudat on ruuvattu kiinni ja saranat on kiinnitetty, voit sahata oven kahteen osaan. Se tehdään sahaamalla poikkipuut aiemmin piirrettyjen keski-merkkien kohdalta.



8 Sahaa lautojen yläpäät poikki katon kallistuskulman mukaan. Piirrä sahauslinja niin, että laudat yltävät vähintään 5 senttiä kattopalkin päälle.



9 Saat sahattua laudat siististi upotus-sahalla tai käsisirkkelillä. Voi kuitenkin olla, että joudut irrottamaan ovet, jotta saat tarpeeksi sahaustilaa. Toinen vaihtoehto on käyttää pistosahaa kuten tässä.



10 Voit asentaa tallinovenkahvan taakse tukikapulat tai jyrsiä lautaan kolot samalla tavalla kuin T-saranoille.

