

HELPPOA!

Aseta kolme lankkua päällekkäin, niin saat sivut (reisilankut). Yhdistä sivulankut terassilautoihin, niin lopputuloksena on portaat.



KESTÄVÄT JA VAKAAT ULKOPORTAAT

Entä jos rakentaisit itse portaat, joiden työstämiseen ei tarvita matemaattisten yhtälöiden osaamista eikä isoa työkaluvalikoimaa! Kun portaissa on vain muutama askelma, **selviät tehtävästä nivelmitalla, sahalla ja ruuvinvääntimellä.**

Olisiko tässä kaikkien aikojen helpoin porrasprojekti? Nämä portaat sopivat moneen kohteeseen, esimerkiksi uuteen terassiin, josta viimeiset askelmat vielä puuttuvat.

Portaat korvaavat väliaikaisratkaisuna olevat kuormalavapinot tai irtolankuille asetellut betoniharkot.

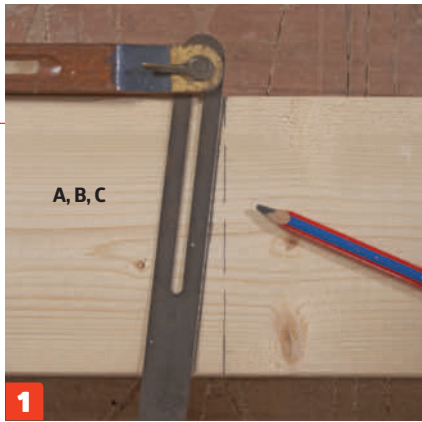
Jos portaiden rakentaminen tuntuu vaikealta ja aikaa vaativalta urakalta,

noudata ohjeitamme, sillä nyt rakennamme portaat helpolla tavalla: kolmesta lankusta tehdään sivut (ns. reisilankut) ja terassilautoista askelmat. Takuulla helppoa! □

Näin rakennat portaiden sivut

Yksinkertaiset sivut (reisilankut) rakennetaan kolmesta 48 x 173 mm:n lankusta, jotka asetetaan päällekkäin.

Alin lankku on 108 cm pitkä, keskimmäinen 72 cm ja ylin 36 cm. Kappaleet kootaan liimalla ja viistoon kiinnitettävillä ruuveilla sekä sivujen sisäpintaan pystyyn kiinnitettävillä laudanpätkillä. Lankkujen etureuna on sahattu viistoon, jotta sadevesi valuu alas.



Sahaa kummankin sivun kolme lankkua pareittain. Sahaa ne hieman yli pitkiksi ja vedä etureunaan viistoviiva niin, että ylä- ja alareunan kohdistuspisteen ero on 1,5 cm.



Sahaa viistoviivaa pitkin ja sahaa kappaleet suoraan kulmaan takareunasta niin, että kappaleiden pituus on oikein. Katkaisu-/jiirisaha on paras työväline tähän.

NÄIN MITTAAT PORTAAT

Koska portaiden tulisi olla mukavat kulkea, askelmavälin pituudella on suuri merkitys. Tätä varten kannattaa luoda porraskaava. Löydät sen verkkosivuiltamme www.teeitse.com hakusanalla "porraskaava". Pidä aina silmällä seuraavaa: Askelman yläreunasta seuraavan askelman yläreunaan tulisi olla 15–18 cm. Askelman syvyyden (askelman pinnan) tuli olla vähintään 22 cm. Tässä kohteessa saamme mitat sovitettua lankkuihin ja terassilautoihin.



MATERIAALIT

- 48 X 173 mm:n kuusilankkua
2 sivua (A) á 108 cm
2 sivua (B) á 72 cm
2 sivua (C) á 36 cm
- 28 x 120 mm:n terassilautoja
2 pystylautaa (D) á 45 cm
2 pystylautaa (E) á 30 cm
1 etäisyyslauta (F) á 82 cm
9 askelmaa (G) á 100 cm
- 5 cm:n kattuhuopakaistaleita
- Vedenkest. puusepänliimaa (D3)
- 5 x 60 mm:n ruuveja (askelmat)
- 5 x 50 mm:n ruuveja (pystylaudat)
- 5 x 100 mm:n ruuveja (pistoruuvit)
- Tarvitt. puunsuoja-ainetta ja öljyä



Sivele vana puusepänliimaa (ulkokäyttöön) liitosten väliin ja pidä lankunkappaleet yhdessä etu- ja takareunaan viistoon kiinnitetyllä ruuvilla.



Kiinnitä kaksi laudanpätkää (E ja D) ylimääräiseksi vahvikkeeksi saumakohtiin. Kiinnitä ne liimalla ja ruuveilla. Laudat on sahattu yläreunasta viistoon, jotta sadevesi valuu alas.

Asenna askelmat ja viimeistele portaat

Askelmat sahataan haluttuun pituuteen. Tästä selviää parhaiten katkaisusahalla. Askelmat työntyvät 1,5 cm sivujen etureunan yli ja 5 cm sivureunojen yli.

Jokaisen askelman päätyyn porataan kaksi reikää 7,25 cm:n päähän päätypuusta. Käännä lautojen ydinpuoli ylöspäin: sen erottaa vuosirenkaiden ”hymystä” puun päädyssä. Muutoin laudat voivat irrota ja vääntyä.

Voit työstää pienempiä portaita myös verstaasi pöydällä.



Kiinnitä sivun päälle kaistale kattohuopaa. Se suojaa puuta kosteudelta sivujen ja askelmien liitoskohdassa. Kaistaleet kiinnitetään muutamalla hakasella, minkä jälkeen askelmat ruuvataan kiinni.



Esiporaa 5 mm:n poralla askelmien (G) läpi sivulankkuihin. Poran tulee upottaa ruuvinkanta. Upotus ei saa olla liian syvä, vaan ruuvinkannan tulee jäädä niin, että reikään ei jää vettä seisomaan.

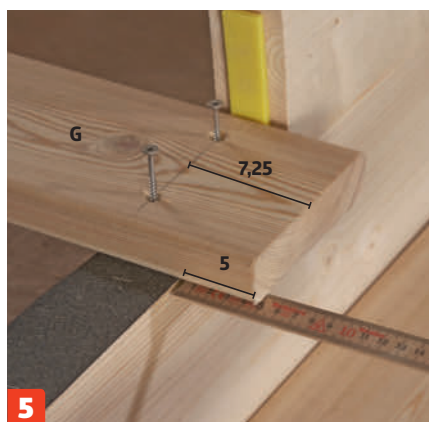


Reisilankkujen välisen etäisyyden tulee olla sama joka kohdassa.

Lankut (A, B, C) asetetaan niin, että ne sopivat portaiden leveyteen. Etureunojen tulee olla linjassa, joten pidämme niitä kiinni apulaudoilla ja puristimilla. Sivujen tulee olla suorassa kulmassa (tarkista nivelitalla).



Varmista, että portaat eivät väännyt ajan saatossa. Näin voi käydä takareunassa, mutta sen voi estää laudalla (F), joka kiinnitetään alimmaksi takimmaisen pystyraudan taakse.



Askelmat (G) työntyvät 5 cm reisilankkujen ulkoreunojen yli. Näissä portaissa on vain yhdeksän askelmaa, joten etäisyyden voi tarkistaa nopeasti molemmista sivuista.



Kiinnitä askelmat 5 x 60 mm:n ruostemattomilla teräsruuveilla. Upota vain ruuvinkanta niin, että se jää tarkasti upotuksen pohjan tasolle. Käytä välikkeitä askelmalautojen välissä kiinnityksen aikana.



Kuvan portaat ovat melko raskaat, joten ne seisovat vakaasti tasaisella alustalla. Jos haluat varmistaa, että portaat ovat tukevat, kiinnitä ne seinään tai terassiin.