

Jyrkät raput turvalliseksi

Jyrkät portaat, joissa on kapeat askelmat, ovat vaaralliset kavuta. Askelmien leventäminen vuoroin vasemmasta, vuoroin oikeasta reunasta on hyvä ratkaisu, jonka toteutus ei myöskään maksa liikaa.

Kellariin johtavat raput olivat aivan liian jyrkät. Askelmat olivat niin kapeita, että edes pienijalkaisimmat eivät pystyneet kulkemaan portaikossa huoletta. Kellariin on kuitenkin päästävä, ja sieltä takaisin ylös tavaroiden kanssa. Jotain on pakko tehdä.

Pidemmät ja sen myötä loivemmat portaat eivät mahtuisi portaiden nyky paikalle, sillä portaat päättyvät alapäässään aivan kellarin oven viereen. Portaiden loiventaminen vaatisi lattiaukon suurentamista portaiden yläpäässä, mikä ei kuulosta tarkoituksen-

mukaiselta. Jäljelle jäi käytännössä vain yksi toimiva ratkaisu: leventää askelmia jalkaa varten.

Levennetyt askelmat

Päätimme tehdä uudet ns. parviportaot, jotka mahtuvat samaan tilaan kuin vanhat portaat. Erona vanhaan ovat vain turvallisemmat askelmat, jotka ovat leveämmät vuoroin toisesta, vuoroin toisesta reunastaan. Vaikka portaat ovat yhtä jyrkät kuin vanhat portaat, niillä on kuitenkin paljon turvallisempi kulkea, kunhan muistaa olla tarkkana, että aloit-

taa kapuamisen tai laskeutumisen aina oikealla jalalla. Sen oppii nopeasti.

Helppo rakentaa

Portaiden reisilankut rakennetaan höylätystä männystä. Askelmia ei kiinnitetä suoraan reisilankkuihin vaan niiden sisäisivuille kiinnitettyihin tukilautoihin. Laudat on helppo sahata mittaan katkaisu/jiirisahalla. Varsinaiset askelmat tehtiin tarjouksesta löydetystä 40 mm:n paksuisesta liimapuulevystä (nyatoh). Tarjouslevystä riittää puutavaraa jopa 12:ta askelmaa varten.

WWW

Mitoita portaat. Jos haluat tietää, miten portaat pitää oikeaoppisesti mitoittaa esim. kaltevuodeltaan, käy kotisivuillamme osoitteessa www.teeitse.com. Laita hakusanaksi "porraskaava" tai "portaat".



Vanhat portaat olivat vaaralliset ja epämukavat kulkea, sillä niiden askelmat olivat jalalle liian kapeat.



Jalka mahtuu hyvin uusien portaiden levennetyille askelmille. Levennykset on sijoitettu vuorotellen eri puolille.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Portaiden kokoamistapa tekee tästä projektista helpon, jos nikkarilla on vähänkin kokemusta.

AJANKÄYTTÖ:

Varaa 2–3 päivää, mikäli aiot myös maalata portaat.

HINTA:

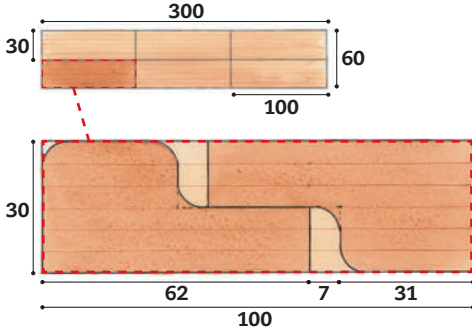
Noin 250 €

Askelmia ei kiinnitetä suoraan reisilankkuihin, vaan ne "puristuvat" reisilankkujen sisäisivuille kiinnitettyjen tukilautojen väliin. Näin askelmat on helppo asentaa.



Askelmien teko

60 x 30 cm:n kokoisesta liimapuulevystä pystyy työstämään 12 askelmaa. Nämä riittävät 13 nousuun ja 273 cm:n kokonaispituuteen. Askelmat on helppo sahata käsipyörösahalla ja pistosahalla ilman, että hukkapaloja syntyy liikaa.



1 Sahaa liimapuulevy kuudeksi 100 x 30 cm:n kokoiseksi askelmalevyksi. Pyörösahalla ja ohjauskiskolla tai oikolaudalla sahaus sujuu nopeasti.



Kaarevan linjan voi merkitä pyöreän esineen avulla. Tässä on apuna hiomarulla.

2 Jokaiseen levyyn piirretään kaksi askelmaa, jotka limittyvät toisiinsa (kts. vasemmalla oleva piirros). Käytä riittävän leveää maalarinteippiä, niin merkkiviivat on helpompi tehdä ja havaita.

Portaat kootaan

Yleensä portaat kootaan jyrsimällä reiselankkuihin urat. Helpommallakin selvää, kun kiinnittää reiselankkuihin ylimääräiset tukilaudat.

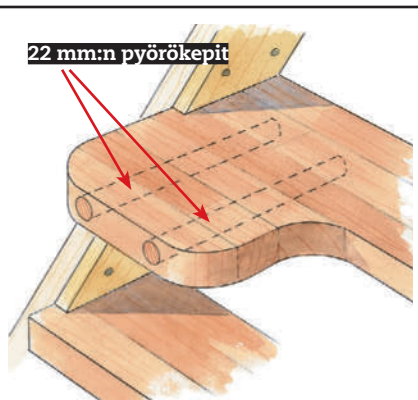
Laudat, jotka tässä ovat 17 cm:n pituisia, asetetaan molempien reiselankkujen sisäsivuille. Laudat liimataan ja ruuvataan kiinni. Ole tarkkana, että laudanpalat ovat tarkalleen samalla tasolla molemmissa reiselankuissa.



1 Katkaise laudat jiiriin, joka vastaa portaiden kaltevuutta. Sahaa kaksi sarjaa lautoja, jotka ovat toistensa peilikuvia (molempiin reiselankkuihin). Pyöristä lautojen ja lankkujen reunat hiomapaperilla.



2 Sivele reiselankkuihin liimaa ja paina askelma tiukasti tukilaudan reunaan kiinni. Kiinnitä askelmat 60 mm:n ruuveilla reiselankkuihin.



22 mm:n pyörökepit

Vahvista askelmalevyä

Valitse askelmien puumateriaaliksi vähintään 40 mm paksu liimapuu. Kokeile askelmien kestävyyttä asettamalla askelmalevyn etu- ja takareunojen alle puupalikat. Astu levyn keskelle, käännä levy ympäri ja astu jälleen keskelle. Jos epäilet levyn kestävyyttä, vahvista sitä: poraa askelmiin 22 mm:n reiät, laita reikiin liimaa ja lyö niihin 22 mm:n pyörökepit.



3 Poraa lautoihin 4 reikää, sivele lautoihin liimaa ja purista ne puristimilla lankkuihin kiinni. Paina lauta askelmaa vasten. Kiinnitä neljällä 4 x 40 mm:n ruuvilla.



4 Hio kaikki askelmat ja pohjamaalaa lankut. Tasoita liitokset ja ruuvienkantat ja hio uudestaan. Maalaa lankut kahteen kertaan. Kun maali on kuivunut kunnolla, askelmat öljytään.



3 Aseta levyn alle muutama puupala, jotta pistosahan terä ei osu alla olevaan pöytään. Sahaa askelmat.



4 Tee reunahiomakone porakoneesta, poratelineestä, hiomapaperista ja levynpalasta. Hio askelmien reunat. Reunat voi hioa myös käsin.



5 Pyöristä askelmien etukulmat yläjyrsimen pyöristysterällä. Pyöristä sivut noin 10 cm:n päähän takareunasta.

TÄRKEÄÄ

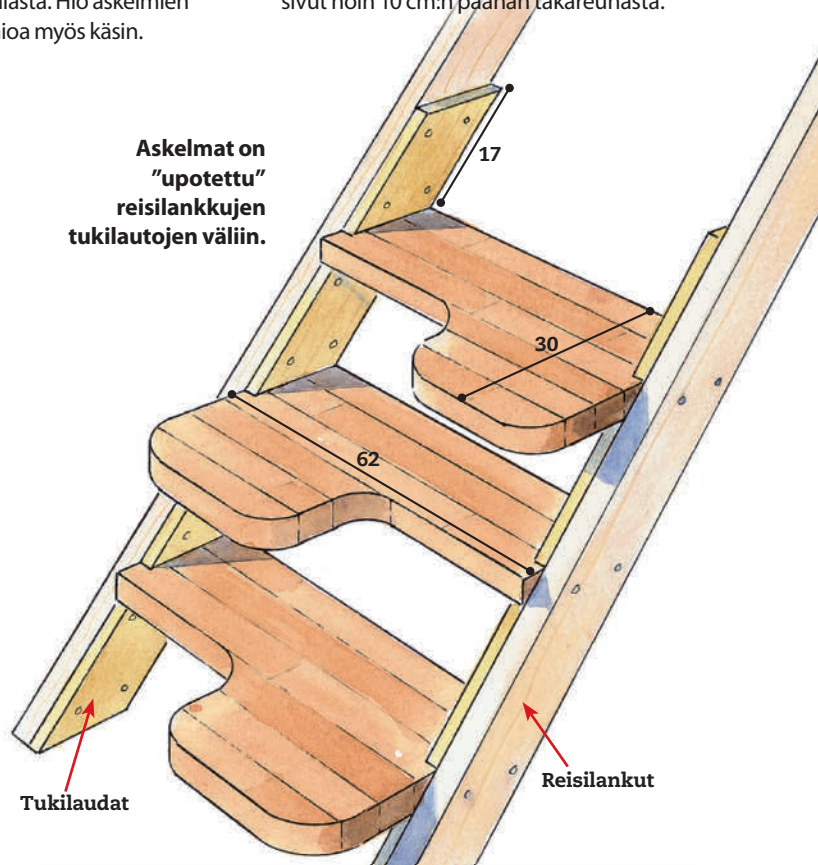
Varmista turvallisuus. Nämä portaat sijaitsevat lukitun kellarinoven takana. Jos pääsy portaisiin on avoimempi, portaat on varustettava kaiteilla molemmin puolin.

Portaat on kiinnitetty seinärakenteisiin.

Portaat on kiinnitetty seinään 10 x 110 mm:n karmiruuveilla.

Portaita ei ole kiinnitetty lattiaan, koska lattia on kelluvarakenteinen.

Askelmat on "upotettu" reisilankujen tukilautojen väliin.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

40 mm:n liimalevyä (tässä nyatoh-puuta):

- 1 levy, 60 x 300 cm

33 x 95 mm:n höylättyä mäntyä:

- 2 reisilankkua, à 265 cm

15 x 95 mm:n höylättyä mäntyä:

- 2 tukilautaa, à 230 cm reisilankujen sisä sivuille

Lisäksi:

- Puuliimaa
- 4 x 40 mm:n ruuveja
- 5 x 60 mm:n ruuveja
- 10 x 110 mm:n karmiruuveja
- Maalia ja tasoitetta

Erikoistyökalut

- Pyörösaha ja ohjauskisko
- Katkaisu/jiirisaha
- Hiomarulla (tarvittaessa)
- Yläjyrsin (tarvittaessa)
- Porateline (tarvittaessa)