



[ennen]

Vanhojen portaiden alin askelma oli lähes maassa kiinni. Askelma oli jo niin laho, että se lopulta lohkesi.

Uudista lahot portaat

Annamme ohjeet vankkojen puurakenteisten ulkoportaiden tekoon. Ohjeista on hyötyä, jos aiot korjata lahonneita askelmia tai haluat rakentaa terassille kokonaan uudet rappuset. Tehtävä on helppo, sillä hankalia liitoksia ei tarvita.

Ulkoportaissa voi sattua todella pahasti, jos ne ovat päässeet lahoamaan. Raput pitäisi korjata tai vaihtaa uusiin ennen kuin joku todella loukkaa niissä itsensä.

Vanhojen ulkoportaiden ongelmana on usein se, että niitä ei ole rakennettu painekyllästetystä puusta. Kun kyllästämättömät puuportaavat ovat kosketuksessa maahan, niiden elinikä lyhenee merkittävästi.

Portaista ei välttämättä heti edes huomaa, että niissä olisi jotakin vikaa. Askelmat saattavat näyttää täysin hyväkuntoisilta. Askelmien alapinnassa tai puun sisällä saattaa

kuitenkin olla lahoa. Askelmien kunto kannattaa testata astumalla säännöllisesti niiden päälle.

Jos haluat ulkoportaiden kestävän vuosikymmeniä, rakenna ne AB-luokan kestopuusta. Ohjeemme ovat yksinkertaiset, ja rakennustyöhön voi osallistua vaikka koko perhe.

Portaat tehdään 22,5 asteen kulmaan. Tämä kulma ei välttämättä ole sama kuin vanhoissa portaissasi. Lyhyissä portaissa on kuitenkin paljon mukavampi ja turvallisempi kulkea, jos ne ovat riittävän loivat. Varsinkin talvella, kun portaavat saattavat olla myös liukkaat.



Uudet rappuset on valmistettu painekyllästetystä puusta, joten ne kestävät vuosikausia. Puuportaat kannattaa pitää irti maasta, niin niiden elinikä pitenee.

Tee Itse



HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Tarvitset tehokkaan pyörösahan, jolla saat kappaleet sahattua. Kokoaminen on helppoa.

AJANKÄYTTÖ:

Näiden portaiden tekoon vajaa päivä (+ kuivumisaika).

HINTA:

Hinta: Noin 70 €



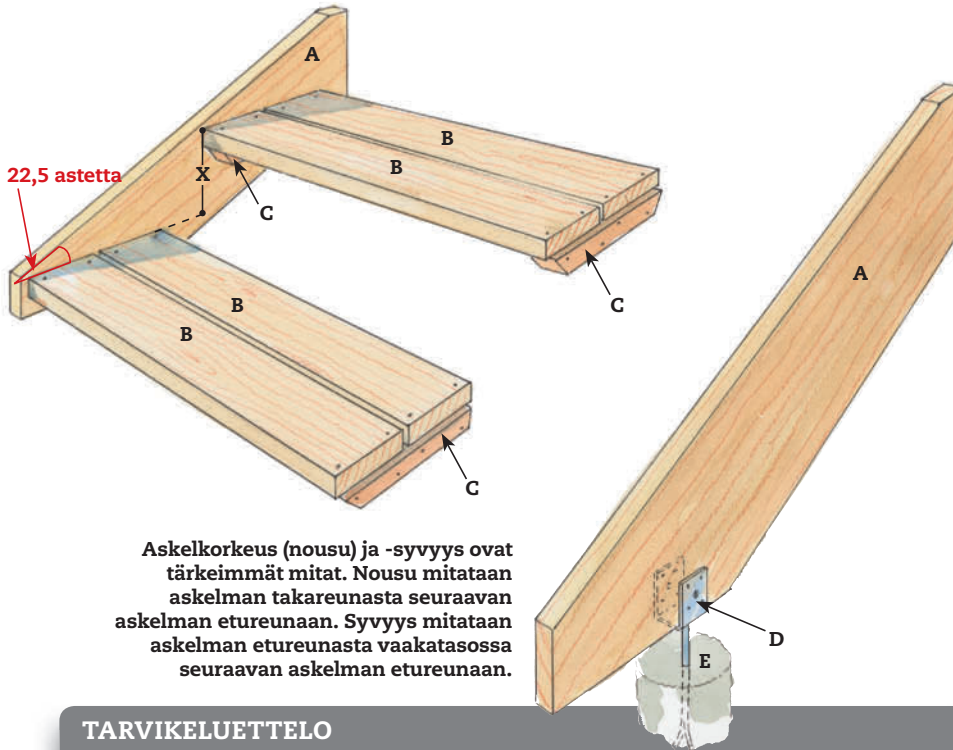
VINKKI

Pilarikengä ja betoniantura. Hyödynsimme näissä portaissa vanhojen portaiden pilarikengä ja perustusta. Jos sinulla ei ole vastaavaa mahdollisuutta, kaiva kaksi puolen metrin syvyistä kuoppaa ja täytä kuopat betonilla. Aseta pilarikengät betoniin ja tue ne haluttuun korkeuteen. Kolmen päivän kuluttua voit poistaa pilarikengien tuet ja käyttää kenkiä portaassasi.



Laske portaidesi nousu

Kun olet päättänyt portaidesi korkeuden, jaa luku nousujen määrällä (X). Jos haluat nousun olevan korkeintaan 18 cm – noin 15 cm on hyvä mitta –, saat näin selville tarvittavien askelmien määrän. Toinen tärkeä mitta on etäisyys maan tasosta reisolankkuun (A). Sen pitäisi olla vähintään 5 cm.



Askelkorkeus (nousu) ja -syvyys ovat tärkeimmät mitat. Nousu mitataan askelman takareunasta seuraavan askelman etureunaan. Syvyys mitataan askelman etureunasta vaakatasossa seuraavan askelman etureunaan.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

45 x 195 mm:n painekyllästettyä, höylättyä mäntyä:

- 2 reisolankkua (A)

45 x 145 mm:n painekyllästettyä, höylättyä mäntyä:

- 4 askelmaa (B)

45 x 70 mm:n painekyllästettyä, höylättyä mäntyä:

- 4 kannatinlistaa (C)

Lisäksi:

- 5 x 80 mm:n ruostumattomia teräsruuveja
- 6 x 100 mm:n ruostumattomia teräsruuveja
- PU-liimaa (laajentuvaa)
- Puunsuojaa tai puuöljyä
- Tarv. 2 kulmarautaa ja ruuveja
- 2 pilarikenkää (D)
- 8 x 40 mm:n kuusiokantaruuveja (ruostum.)
- Betonia (E)

Erikoistyökalut

- Säätekulmain

Portaiden teko

Yleensä ulkoportaiden askelmat ulottuvat tiiviisti sivuilla oleviin reisolankkuihin kiinni. Tämä asettaa suuria vaatimuksia mittaamisen ja työstämisen tarkkuudelle, ainakin jos liitoksista halutaan saada tiiviit ja siistit.

Me päätimme jättää senttimetrin verran rakoa askelmien ja reisolankkujen väliin, mikä helpottaa liitosten tekoa. Rako estää myös kosteutta pääsemästä lankkua pitkin askelmien sisään.

Ja aivan rehellisesti sanottuna senttimetrin rako askelman ja reisolankun välissä näyttää varsin tyylikkäältä, sillä se on samanlevyinen kuin kuhunkin askelmaan käytettävien kahden laudan väliset raot.



4 Kiinnitä reisolankut väliaikaisesti paikoilleen. Lankku kiinnitetään ensin ylhäältä. Kiilaa se alhaalta niin, että askelmien kannatinlistat ovat vaakasuorassa. Kiinnitä lankku sen jälkeen pilarikenkään.



6 Ruuvaa reisolankut pilarikenkien sivuihin kiinni – jos tälle on tilaa. Muussa tapauksessa lankkujen kiinnitykseen on käytettävä kulmarautoja ja ruuveja.

Taita paperi 22,5 asteeseen

Ilman säätekulmaina portaiden 22,5 asteen kallistuskulma on hankala selvittää, mutta A4-arkin avulla voit nopeasti löytää tarkan kulman. Taita paperin kulma ensin kertaalleen, niin saat 45 asteen kulman. Taita sitten paperin kulma vielä kertaalleen, niin saat 22,5 asteen kulman. Nyt voit tehdä oman 22,5 asteen kulman sisältävän viivaimen liimaamalla ja naulaamalla kaksi listaa yhteen.





1 Selvitä ensin portaiden korkeus.

Pidä vesivaakaa siinä kohdassa, mistä portaiden on tarkoitus lähteä, ja mittaa etäisyys kohtaan, josta portaat alkavat.



2 Piirrä askelmien muoto ja sijainti

lankkuihin (A) säätökulmaimen avulla. Sahaa lankku muotoonsa. Käytä mieluiten pyörösahaa, joka jättää siistin katkaisujäljen.



3 Sahaa kannatinlistat (C).

Niiden molemmissa reunoissa täytyy olla 22,5 asteen kulma. Pituus on sama kuin askelman leveys miinus 2 cm. Kiinnitä jokainen lista liimalla ja neljällä 6 x 100 mm:n ruuvilla.



Askelman ja lankun välissä on 1 cm:n rako.

5 Aseta askemat (B) listojen päälle.

Oikaise ne niin, että lankun ja askelman väliin jää 1 cm:n rako (käytä timpurinkynää apuna). Askelmat kiinnitetään kahdella 5 x 80 mm:n ruuvilla kummastakin päästä.



7 Lankku on kiinnitetty alaosasta

väliaikaisesti pilarikenkään ruuvilla.

Lopulliseen kiinnitykseen voit käyttää esimerkiksi kuusiokantaruuveja.



VINKKI

Voit käyttää myös valmista betonianturaa. Pilarikengän ja kuoppaan valettavan betonin sijasta voit käyttää valmista betonianturaa (esim. 15 x 15 x 60 cm:n koossa), johon on kiinnitetty pilarikengä. Anturat upotetaan sopivaan syvyyteen.

Kun olet koonnut portaat ja tarkistanut, että osat istuvat hyvin toisiinsa, irrota portaat puunsuojakäsittelyä varten.