

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Osaat varmasti rakentaa portaat. Muista kuitenkin käyttää vatu-
passia ahkerasti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin kaksi päivää.



HINTA

130–250 euroa. Hinta riippuu
terassilautoista. Nämä portaat
tehtiin lehti kuusesta, mutta kesto-
puu on halvempaa.

TILAVAT PORTAAT

Rakenna uudet portaat ja käytä tila mahdollisimman hyvin.
Tavallista korkeammilla portaita on hyvä istua, ja
leveille portaille mahtuu monta kukkaruukkua.

Runko

Askelmien korkeus riippuu siitä, kuinka korkealla ovi on maasta. Oven mitat, lautojen leveys ja portaiden runko vaikuttavat portaiden leveyteen ja askelmien syvyyteen.

Näissä portaissa askelmien laudat menevät portaiden peitelautojen alle. Se on esteettinen ratkaisu, mutta laudat voi asentaa myös toisin päin.

Näihin portaisiin tulee kolme vaakapuuta eli kolme 27,4 senttiä korkeaa askelmaa. Portaista tehdään 190 senttiä leveät, jotta pariovien molemmille puolille jää 20 senttiä tyhjää tilaa.



Poraa palkkiin (A) kolme reikää ja merkitse kiinnitysruuvien paikat seinään. Varmista, etteivät reiät osu laastisaumojen kohdalle. Älä poraa keskimmäistä reikää keskimmäisen lankun kohdalle.



Täytä reiät kiinnitysmassalla, ja väännä kierretangot paikalleen hitaasti kierteen suunnassa. **TÄRKEÄÄ!** Poista pöly reiästä ennen ruiskuttamista.



Väännä tolppalle (B1) kuoppa maakairalla sillä aikaa, kun kiinnitysmassa kuivuu. Reiän keskikohdan pitää olla viisi senttiä portaan reunan sisäpuolella ja 55,3 senttiä seinästä.



Yhdistä runkopuu (E1) seinäpalkkiin (A) kulmarauodoilla. Palkin (A) ja seinän välissä on kuusi taitettua huopapalasta.



Kiinnitä tolppa (C1) kulmarauodoilla vaakapuuhun (E1). Asenna sitä ennen tolppa (B1) omaan kuoppaansa ja ruuvaa vaakapuuta (E1) siihen ylhäältä päin kahdella 5x180 millin ruuvilla.



6 Rakenna toinen pääty samalla tavalla. Kairaa uloimpien tolppien (D1 ja D2) kuopat maahan 126 sentin päähän seinästä.



Ruuvaa kulmaraudat tolppien (B1 ja B2) kylkeen 64,5 senttiä yläreunasta. Voit käyttää apuna tukilautaa, jotta kulmarauta pysyy paikallaan.



Kiinnitä palkki (F2) tolppaan (D2) kahdella 5x180 millin ruuvilla ja kulmaraudalla tolppaan (B2). Junttaa tolppa (D2) lujasti paikalleen ennen kiinnittämistä. Tee sama portaan toisessa päässä.



Keskimmäinen porrasrunko rakennetaan samaan tapaan kuin päädyissä. Ainoa poikkeus on, ettei lautojen asentamista varten tarvita tolppaa (C). Varmista, että kaikki vaakapuut ovat aivan suorassa.



10

Rakenna keskiporras osista (G ja H).

Portaan yläpinnan (G) pitää olla 27,4 senttiä yläporrasta (E) alempana. Sen takia kulmarauta pitää ruuvata 36,9 senttiä yläportaan pintaa alemmas.

Tee keskiporras (G ja H) aluksi kahteen uloimpaan porrasrunkoon ja kopioi mitat keskimmäiseen.



MATERIAALIT

Vihreää kestopuuta 95x95 mm:

- Vaakapalkki (A), 190 cm
- 3 tolppaa (B) á 145 cm
- 2 tolppaa (C) á 85 cm
- 3 tolppaa (D) á 90 cm
- 3 vaakapalkkia (E) á 46,8 cm
- 3 vaakapalkkia (F) á 65 cm

- 3 vaakapalkkia (G) á 32,5 cm
- 3 pystytukea (H) á 17,9 cm

Lisäksi:

- Terassilautoja 32x115 mm, 50 m
- 3 galvanoitua kierretankoa, Ø12 mm, 30 cm
- 15 kulmarautaa 90x90 mm
- 1 putkilo kiinnitysmassaa
- 3 galvanoitua, nelikulmaista aluslevyä

- 3 galvanoitua mutteria
- 18 ruuvia 5x180 mm
- Kulmarautaruuveja 5x50 mm
- Ruostumattomia terassiruuveja, 4,2x55 mm
- 6 huopapalasta



ERIKOISTYÖKALUT

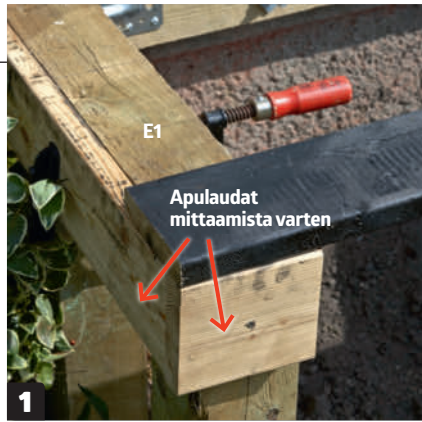
- Maakaira
- Linjalauta

Laudoitus

Portaat vuorataan terassilautoilla. Laudat maalataan etukäteen, sillä ne altistuvat kulutukselle eniten.

Myös askelmien väliset peitelaudat maalataan ennen asentamista, jotta maalaaminen on jatkossa helpompaa. Alimmat laudat painuvat hieman maan sisään.

Terassilaudat kiinnitetään terassiruuveilla.



1 Asenna portaiden kylkeen pari väli-aikaista kapulaa, jotta pystyt mittaamaan porraslaudojen pituuden. Porraslaudan pitää ulottua peitelautojen päälle.



2 Ruuvaa yläportaan laudat kiinni molemmista päistä. Varmista uloimman laudan suoruus, ennen kuin kiinnität sen keskeltä. Voit käyttää apuna linjalautaa.



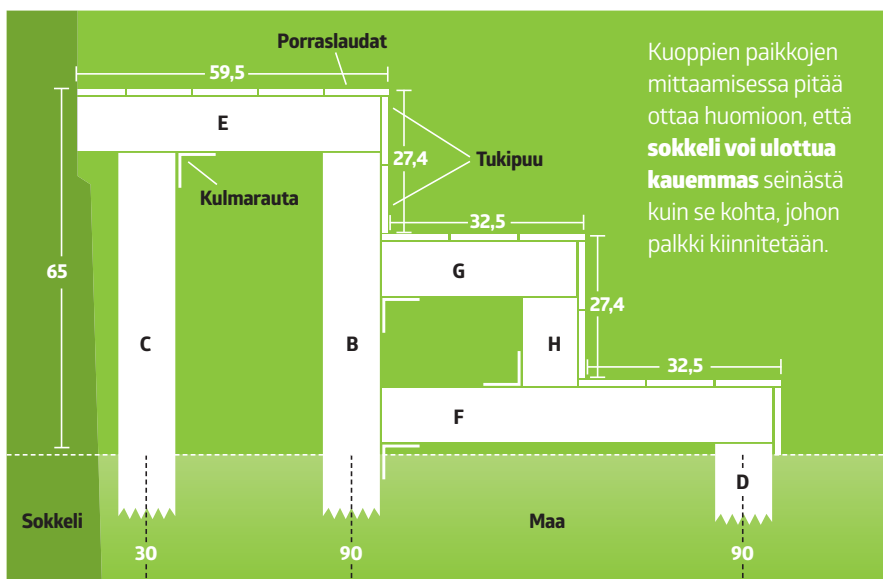
3 Sahaa portaiden sivulaudat ja ruuvaa ne kiinni portaiden runkoon. Käytä lautojen välissä samanlaisia välikapuloita kuin askelmien päällä.



4 Purista sivulauta portaiden kylkeen, merkitse halkaisulinja ja sahaa lauta. Sivulaudat eivät sovi sellaisenaan askelmien kohdalle.



5 Sahaa ja asenna viimeiset peitelaudat. Laudat on maalattu etukäteen, sillä ne ovat osittain maan pinnan alapuolella.



6 Maalaa portaat, kun peitelaudat ovat paikallaan ja tolpat (D) peitossa.