

VIIHTYISÄ TERASSI: PORTAIKKO JA OLESKELUNURKKAUS

Portaiden ei tarvitse olla pelkät portaat. Jos tilaa on tarpeeksi, portaista voi rakentaa niin syvät, että niillä on mukava sekä kävellä että istua. **Jos teet portaiden alimmasta askelmasta osan terassia, saat samalla täydellisen oleskelunurkkauksen.**

Portaat ja oleskelunurkkaus rakennetetaan vankasta tammesta, ja niissä on runsaasti upeita yksityiskohtia.

■ PORTAIKON REUNAT

suljetaan pystysuuntaisilla terassilaudoilla niin, että vaakasuorien lautojen linjat jatkuvat myös pystysuoraan.

■ PORTAAN TAUSTALEVY

koostuu kolmesta terassilaudasta haikaistusta rimasta. Rimojen väliin, seuraavan askelman alle ja reunuslautojen viereen jätetään yhtä leveät raot.

■ **TUULI-SUOJA** portaikon sivulla tehdään rimoista, jotka ovat samaa kokoa kuin penkin alla ja askelmien taustalevyissä. Se tekee kokonaisuudesta tyylikkään.

■ **KOLMAS ASKELMA** on ylempiä leveämpi ja jatkuu portaikon sivulle. Siitä muodostuu penkki seinän viereen. Se on yhtä korkea kuin portaat, joten portaikko ja oleskelualue muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden.

■ **ALIN ASKELMA** on muita syvämpi ja jatkuu koko terassin leveydelle seinän myötäisesti. Uloin terassilauta ulottuu sentin verran reunaa peittävän otsalaudan ulkopuolelle.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Projekti vaatii hieman kokemusta.

HELPPO

VAIKEA



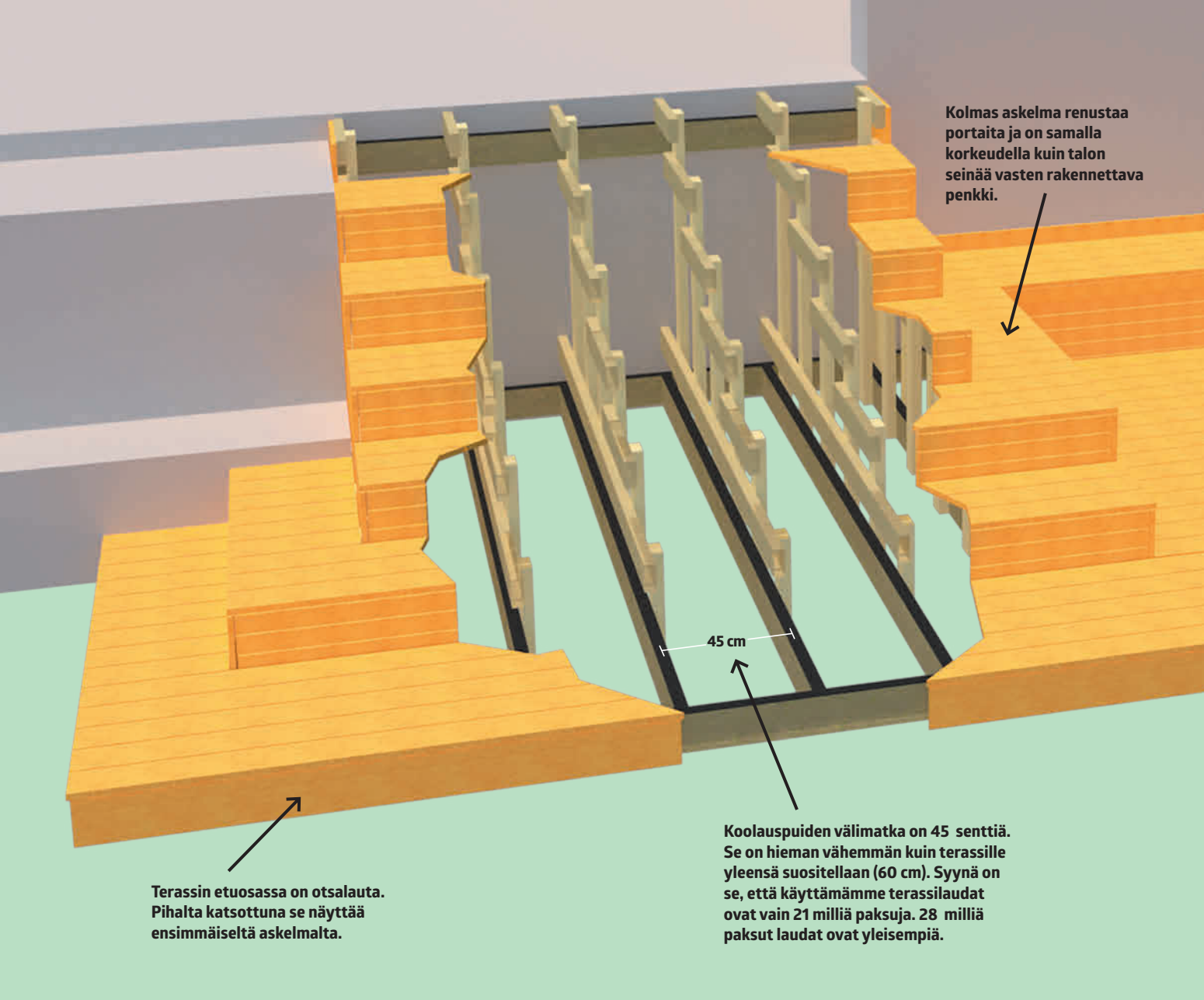
AJANKÄYTTÖ

Varaa noin kaksi viikkoa.



HINTA

Noin 100 euroa neliometriä kohti.



Mittaaminen

Portaita suunniteltaessa on tärkeää, että niitä on mukava kävellä. Siksi on fiksua tehdä kokeilu, josta saat otettua mitat. Varmista, että pystytät sen sekä vaaka- että pystysuoraan, jotta saat otettua tarkat mitat.

Kun rakennat portaita, ota lähtökohdaksi mittaus alimman kantavan rakenteen yläreunasta ylimmän kantavan rakenteen yläreunaan. Mittaustulos (tässä 125 cm) jaetaan 18:lla, mikä on sopiva askelkorkeus. $125/18 = 6,94$. Pyöristämme sen 7 askelmaan, jotka ovat 17,9 sentin korkuisia.

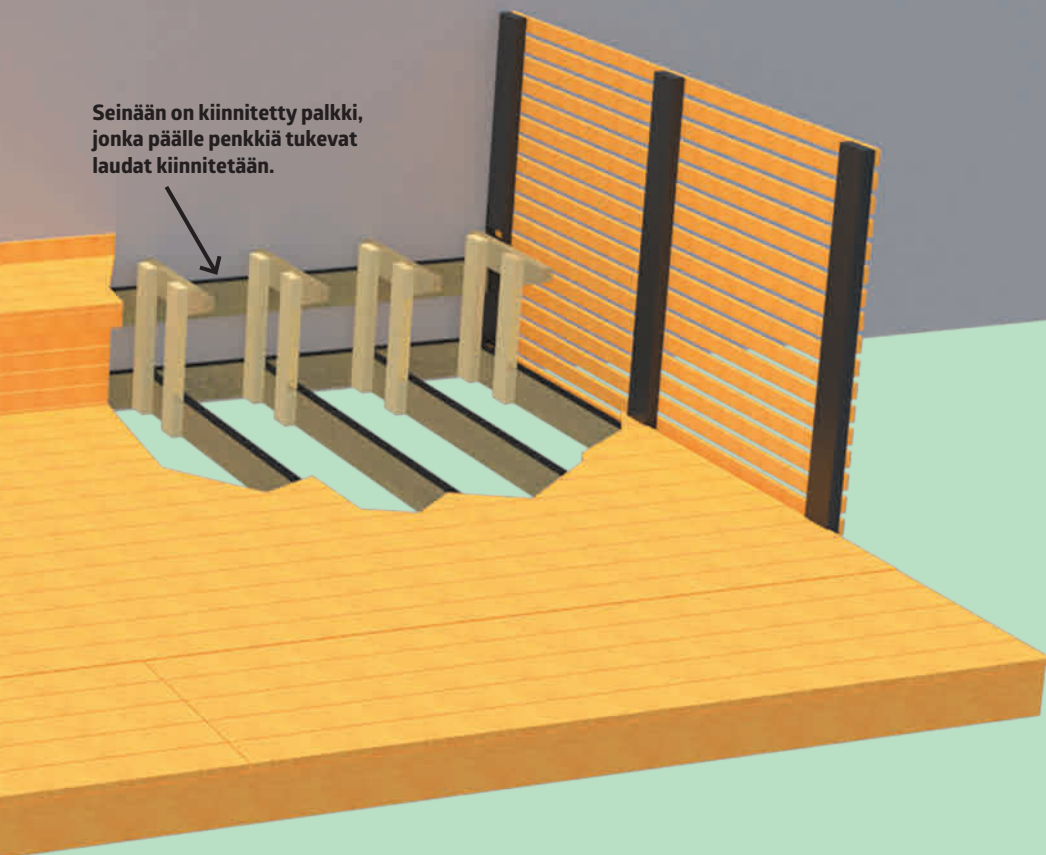


Portaat johtavat korotetulle terassille, joka tehdään laattojen päälle. Sen korkeus on tärkeää tietää. Tee sen vuoksi koerakennelmä, jotta voit mitata portaiden korkeuden.



Tee koerakennelmä laattaperustalle tehtävän terassin koolausten yläreunasta kantavan rakenteen yläreunaan kohtaan, johon tulee alimmainen askelma. Varmista, että osat ovat tarkasti paikoillaan, ja kiinnitä ne väliaikaisesti.

Seinään on kiinnitetty palkki, jonka päälle penkkiä tukevat laudat kiinnitetään.



MATERIAALIT

- 48 x 48 mm, kyllästetty, laatoitetun terassin koolauspuihin
- 50 x 100 mm, kyllästetty portaikkoon ja pohjapalkkeihin
- 50 x 125 mm, kyllästetty, terassin koolauksiin
- 21 x 145 mm tammilautaa

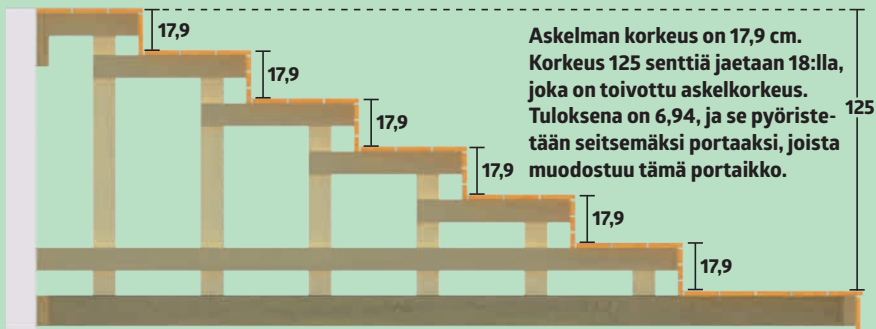
Lisäksi:

- Terassiruuveja, A4, haponkestäviä, 4,2 x 55 mm
- Ruuveja tiiliseinään, 7,5 x 132 mm
- Ruuvipaaluja, 600/750 mm
- Terassiöljyä, läpinäkyvää

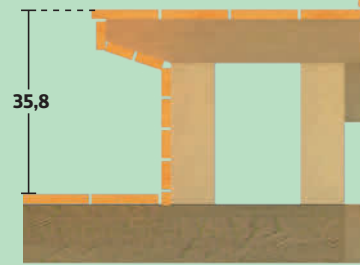


ERIKOISTYÖKALUT

- Pistosaha ohjainkiskolla
- Välikappaleita, 5 ja 10 mm.



Penkin korkeus on 35,8 senttiä, mikä vastaa kahden askelman korkeutta. Penkin alla oleva poikittaisrima on sahattu viistosti, ja se tekee penkistä ilmavamman näköisen.



3

Tee tukirakennelmaan korotus, jotta saat sen täsmälleen oikealle korkeudelle. Se toimii lähtökohtana muun rakennelman mittaamiselle.



4

Mittaa korkeus portaiden yläreunasta alimman askelman tukipuuhun asti. Siten voit laskea askelmien määrän ja valmistaa portaiden kantavan rakenteen.

Tammilankkujen huolto

Jos haluat säilyttää puun lämpimän hehkun, voit käsitellä sen terassiöljyllä. Se suojaa puuta ja saa sen kestämään paremmin. Tammi kestää käyttöä myös ilman öljyä. Silloin se muuttuu harmaaksi ja vaatii todennäköisesti vuotuisen leväkäsittelyn.



Kantava rakenne

Portaiden ja terassin kantavaan rakentamiseen on käytettävä palkkeja. Kaksi ulointa pohjapalkkia koostuvat kahdesta palkista, jotka on ruuvattu yhteen lujuuden varmistamiseksi. Nämä tukipalkit kiinnitetään alustaan ruuvipaaluilla, jotka ruuvataan maahan. Seinäpalkki on yksittäinen palkki, joka ruuvataan kiinni seinään.

Yleensä terassin alla käytetään koolauspuita 60 sentin välein. Mutta jotta voimme olla täysin varmoja siitä, että 21 millia paksut terassilaudat eivät petä, käytämme tällä kertaa 45 sentin väliä.



1

Uloimmalle pohjapalkille on kaivettava tilaa, jotta kantava rakenne saadaan oikealle korkeudelle.



2

Palkki asetetaan niin, että se on samalla korkeudella kuin sisin palkki. Tarkista vesivaa'alla, että alusta on täysin suora. Tukipalkki koostuu kahdesta palkista, jotka on ruuvattu yhteen lujuuden varmistamiseksi.



3

Kiinnitä ruuvipaalut maahan tukipalkkien viereen. Ruuvipaalut sijoitetaan noin 110 sentin välein pitkin koolauksia. Kun kaikki ruuvipaalut ovat paikoillaan, koolauspuut ruuvataan niihin kiinni.



4

Ruuvaa koolauspuut kiinni ruuvipaaluihin, kun olet varmistanut, että ne ovat kunnolla paikoillaan ja vaakasuorassa.



5

Seinään kiinnitetään myös palkki terassinurkkaukselle, joka tehdään portaikon toiselle puolelle. Seinäpalkki kiinnitetään pitkillä ruuveilla esiporattuihin reikiin.



6

Terassin alle asetetaan kuitukangas, joka estää rikkaruohojen kasvua terassilautojen väliin myöhemmin.



7

Terassin koolauspuut tuetaan palkkikengillä seinäpalkkiin ja kulmarautoilla uloimpaan pohjapalkkiin. Koolaukset ovat painekyllästettyjä 50 x 125 millin palkkeja, jotka sijoitetaan 45 sentin etäisyydelle toisistaan, jotta 21 millin terassilaudat pysyisivät tukevasti paikoillaan.

Portaikon rakentaminen

Portaiden rakentaminen aloitetaan alimmasta askelmasta, ja sitten siirrytään ylöspäin.

On järkevää tehdä rakennelman lähtökohdaksi malli, josta selviää yksittäisten portaiden korkeus. Askelmien korkeus on tässä 17,9 cm.

Portaiden koolauspuiden välimatka on sama 45 senttiä kuin terassilla, joka rakennetaan portaiden jatkeeksi. Se takaa hyvän tuen, jotta askelmien laudat eivät huoju kävellessä.



Mittaa tarkasti, jotta askelmat ovat yhtä korkeita.

1

Tee koerakennelma, jossa voit jakaa tasaisesti kaikki portaiden askelmat. Kiinnitä siihen laudat sen korkeuden mukaan, jonka haluat yksittäisille askelmille. Kun kaikki askelmat ovat oikealla korkeudella, sinulla on hyvä lähtökohta portaiden rakentamiselle.



Käytä vesivaakaa ahkerasti, jotta askelmista tulee täysin suorat.

2

Rakenna yksittäiset askelmat tekemäsi koerakennelman pohjalta. Tarkista korkeus usein, jotta jokainen askelma on suorassa ja oikealla tasolla. Askelmien koolauspuut kiinnitetään pystysuoriin rimoihin, jotka on asennettu vankuille koolauspuille pohjapalkkien päälle.



3

Kiinnitä vinotuet tilapäisesti. Ne vakauttavat rakennetta ja estävät sen kallistumisen sivulle. Tarkista vesivaakalla, että kaikki osat ovat oikein paikoillaan, ennen kuin ruuvaat ne kiinni.

Portaiden on tunnettava mukavilta jalan alla

Portaita rakennettaessa perussääntönä on se, että kahden askelman korkeus lisättyinä yhden askelmien syvyydellä (kutsutaan myös etenemäksi) on yhteensä 63 senttiä.

Näissä portaissa askelman korkeus on 17,9 senttiä ja askelman syvyys 44 senttiä, joten summaksi saadaan reilut 79 senttiä. Vaikka lopputulos ei olekaan laskelman perusteella ihanteellinen, ja askelman korkeuden pitäisi olla hieman matalampi, mitat sopivat hyvin portaisiin, jotka on tarkoitettu yhdistämään tällä kerralla rakennettavaan oleskelunurkkaukseen.



4

Kiinnitä osat yhteen haponkestävillä ruuveilla. Jos kyllästettyjen materiaalien kanssa ei käytetä haponkestäviä ruuveja, materiaalien happo hajottaa ruuvit.



5

Aseta askelmille lautoja kiinnittämättä niitä sitä mukaa kun rakennat portaikkoo. Silloin askelmilla on helpompi liikkua rakentamisen aikana.

Terassilankut kiinnitetään

Tämä voi vaikuttaa hieman epäloogiselta, mutta on hyvä aloittaa asettamalla laudat portaiden päälle ensin ylhäällä. Pyri käyttämään kokonaisia lautoja, jotta niissä ei ole katkoskohtia pituussunnassa. Portaat on suunniteltu siten, että jokainen askelma koostuu kolmesta kokonaisesta laudasta.

Niiden alla olevat koolauspuut sahataan mittaansa. Myös taustalevyn laudalle on oltava tilaa. Sen tulee olla askelman ulomman laudan reunan tasalla.

Muista esiporata laudat, jotta ne eivät rikkoudu kiinni ruuvattaessa.



1 Aloita ylimmästä askelmasta ja leikkaa koolauspuu sopivan pituiseksi.



2 Pidä terassilautaa portaan taustalevyn kohdalla, jotta näet, kuinka pitkälle lautojen tulee ulottua yllä olevassa askelmassa. Ulomman laudan tulee peittää taustalevy tarkasti.



Sahaa laudat lopuksi pistosahalla. Se käy helposti, ja lopputuloksesta tulee siisti ja tasainen.

3

Toiseksi alin askelma jatkuu ylempää askelmaa pidemmälle, jotta siitä saadaan tehtyä kelpo istumapaikka. Lautojen väliin asetetaan välikappaleet (5 mm), jotta lautojen välisestä etäisyydestä saadaan sama. Ruuvaa laudat tukevasti paikoilleen.



4 Kiinnitä palikat niille sivuille, joille terassilautoja asennetaan pystyyn. Palikat tukevat lautoja ja mahdollistavat niiden kiinnittämisen.



Jos lauta on vinossa, suorista se kiilan avulla niin, että saat ruuvattua sen juuri oikeaan asentoon.

5

Seinän viereen rakennetaan penkki, joka on samalla korkeudella kuin toiseksi alin askelma, jolloin penkistä ja portaista muodostuu iso oleskelunurkkaus. Penkin syvyys vastaa neljää terassilautaa, kun taas portailla on leveyttä kolmen laudan verran.



6 Sahaa lopuksi rimojen kulmat penkin alta. Se luo tavallaan kevyemmän vaikutelman ja tekee rakenteesta tyylikkäämmän.

Viimeinen silaus

Kun olet asentanut kaikki terassilaudat, sahaa ne päistään. Työ sujuu nopeammin ja jälki on kauniimpaa, kun kiinnität terassilaudat hiukan liian pitkinä. Sahaa ne lopuksi pistosahalla ja ohjainkiskolla. Näin saat siistiä jälkeä.

Taustalevyjen kohtaan, penkin alle ja seinään terassin päätyyn asennetaan listat, jotka tehdään katkaisemalla terassilaudat pituussuunnassa. Listat näyttävät kevyiltä ja tyylikkäiltä, kun käytät välikappaleita, jotka varmistavat, että ne pysyvät paikallaan tasaisin etäisyyksin.



Katkaise lautojen päät. Se sujuu helpoiten ja tarkimmin ohjainkiskolla varustetulla pistosahalla. Sen voi joutua tekemään projektin edetessä useita kertoja, jotta saat asetettua laudat paikalleen alempiin askelmiin.



Ruuvaa pystysuorat laudat kiinni reunoihin, kun olet sahannut ne mittaansa. Ne asetetaan terassilautojen väliä vastaavalle etäisyydelle toisistaan, jotta ylä- ja alaosaan jää hieman rakoa niin, ettei vettä pääse kertymään.



Aseta rimat taustalevyiksi. Ne tehdään terassilautoista, jotka on halkaistu kolmeen yhtä leveään osaan. Lopputulos on tyylikäs ja ilmava, ja pienet erot askelmien korkeudessa on helppo piilottaa.



Penkin alla on myös rimoja, jotta koko rakennelmassa on yhtenäinen vaikutelma.



Terassin päätyyn rakennetaan pieni tuulisuojaseinä, joka luo terassille suljetun, viihtyisän ja suojaosan tilan. Tuulisuojaissa on kolme tolppaa, jotka maalataan mustiksi, ennen kuin terassilautoista halkaistut rimat kiinnitetään niihin. Tarkista, että rimat ovat suorassa ja 10 millin etäisyydellä toisistaan.



Seinällä olevat rimat ovat hieman harvemmassa kuin taustalevyjen rimat. Aseta rimojen väliin sopivan kokoiset välikappaleet. Silloin voit olla varma, että niiden etäisyydestä tulee täysin sama.