

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Portaat toimitetaan aina asennussarjana ohjeineen. Jos ohjeita seuraa huolella ja työhön saa apulaisen, tehtävä on helppo.

AJANKÄYTTÖ:

1–1½ päivää

HINTA:

Nämä Timberman-portaat maksoivat noin 2 500 €. Hinta riippuu porrasmallista, puulajista, askelmista, käsijoh-teiden mallista, kaiteista jne.

Jos on nopea,
L-portaat pystyy
asentamaan
päivässä.

Näin kokoat ja asennat uudet portaat

Portaiden asennussarja



L-portaat odottavat kokoamista suoraan välipohjaan tehdyn aukon alle. Kun portaat on koottu, ne ovat hyvin painavat, joten varaa avuksesi pari apulaista.

Portaat toimitetaan asennussarjana tilasipa ne mittaan tehtyinä tai osti vakiomallisina. Mallista riippumatta portaot on ruuvattava huolellisesti yhteen. Tässä kohteessa voi seurata L-portaiden asennusta, mutta useimmat muutkin porrasmallit asennetaan periaatteessa aivan samalla tavalla.

Välipohjaan on tehty aukko uutta ullakkoasuntoa varten. Aukko on mitoitettu portaita varten ja uusien L-portaiden asennussarja on saapunut. Porrasvalmistajan kotisivuilla voi itse suunnitella portaita ja sovittaa malliin omat porrasmittat. Kannattaa kuitenkin pyytää valmistajan edustaja kotiin ottamaan lopulliset mitat, jotta ei itse joudu myöhemmin pulaan väärin otettujen mittojen vuoksi.

Portaiden toimitusaika on usein 10–12 viikkoa riippuen hieman mallista ja vuodenaikasta. Kun porrastoimitus saapuu, se kannetaan siihen tilaan, jonne portaot asennetaan. Portaot pitää koota porrasaukkotilassa, sillä valmiita portaita on vaikea saada oviaukoista läpi.

Portaiden annetaan olla paketissa kunnes työt päästään aloittamaan. Varsinkin askelmien pitäisi olla pake-tissa, jotta ne eivät ime ilmasta kosteutta. Ne on mitoitettu niin tarkasti reisilankkuihin, että niitä on vaikea sovittaa paikalleen, jos ne imevät paljon kosteutta.

Kun paketit purkaa, pahvit kannattaa jättää alustaksi suojaamaan portaita ja lattiaa kokoamisen ajaksi.

Aloita lyhyestä osasta

Jos portaot koostuvat useista osioista, jokainen osio kootaan erikseen. Jos portaot kiertyvät, kaikki askelmat ovat erilaisia. Useimmissa tapauksissa erilaiset askelmat on numeroitu, ja sarjan mukana tulee piirros, josta selviää kunkin askelman sijainti. Askelmat pitää naputella huolella reisilankkuihin jyrskytyksen urien pohjaan asti. Tiivis ja vankka liitos askelman ja reisilankun välissä estää portaita narisemasta ja löystymästä ajan saatossa.

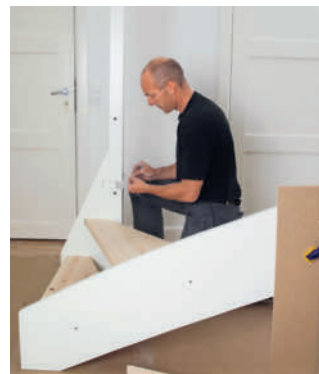


1 Aseta L-portaiden pitkä reisilankku pahvin päälle.

Aseta askelmat jyrskytyihin uriin ja naputa ne paikoilleen. Suojaa askelman reunaa lyöntikapulalla.



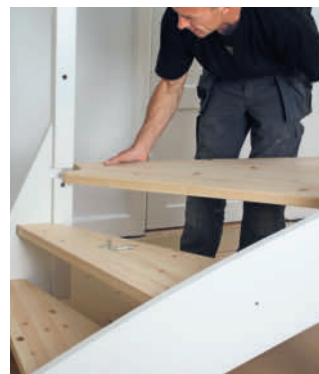
2 Lyhyt reisilankku sijoitetaan askelmien päälle ja asetetaan uriin. Naputa reisilankku paikoilleen ja ruuvaa askelmat kiinni kumpaankin reisilankkuun portaiden mukana tulleilla ruuveilla.



3 Nosta reisilankku ylös, jotta voit kiinnittää pitkän kulmatolpan lyhyeen reisilankkuun. Tue lankkua levynpalalla ja ruuvipuristimilla, jotta saat portaot tuettua pystyasentoon.



4 Kiinnitä kulmatolppa lyhyen reisilankun reunaan kahdella ruuvilla. Kiristä ne kunnolla kiinni toisiinsa. Kulmatolpan loven pitää kannatella seuraavaa askelmaa.



5 Seuraava askelma työnnetään kulmatolpan loveen ja painetaan pitkän reisilankun avoimen uran pohjaan asti. Ruuvaa tämän jälkeen askelma kiinni molempiin sivuihin.

Työstä toinen osa ja yhdistä osat

Portaiden toinen ja pisin osa kootaan kuten ensimmäinen lyhyt porrasosa. Pisin reisilankku asetetaan lattialle, askelmat sijoitetaan jyrskittyihin uriin ja naputellaan paikoilleen. Vastakkainen reisilankku asetetaan askelmille niin, että askelmat sijoittuvat uriin. Reisilankku naputellaan paikoilleen ja askelmat ruuvataan kiinni molempiin sivuihin. Kaksi porrasosiota voidaan nyt koota kulmatolppaan toisella puolella ja lovi-liitoksin toiselta puolelta.



1 Aseta pisin reisilankku lattialle jyrskityt urat ylöspäin. Aseta askelmat kaikkiin uriin ja naputa ne reisilankun pohjaan asti.



2 Viistä askelmien reunat kevyesti hioma-paperilla. Sen ansiosta askelmat saadaan helpommin kiinnitetyä vastakkaisissa reisilankuissa oleviin uriin yhtä aikaa.



3 Aseta vastakkainen reisilankku askelmien päälle. Varmista, että askelmat ovat urissa ja naputa reisilankku paikoilleen. Aloita toisesta päästä ja suojaa reisilankkua käyttämällä lyöntikapulaa.

TÄRKEÄÄ

On tärkeää, että pinnat ja käsijohde liimataan yhteen vahvaksi kaiteeksi. Askelmia ja reisilankkuja ei sen sijaan saa lopuksi liimata yhteen. Liima lisää riskiä, että portaat alkavat ajan mittaan narista.



4 Ruuvaa askelmat kiinni, kun olet varma, että ne ovat reisilankkujen urien pohjassa asti. Käännä portaat ja napauta reisilankkua vasaralla ja lyöntikapulalla ennen kuin ruuvaat askelmat kiinni vastakkaiseen sivuun.



5 Anna pitkän porrasosion maata pisimmän reisilankun päällä ja aseta lyhyt osa kulmatolppineen paikoilleen. Ruuvaa tämän jälkeen kulmatolppa kiinni reisilankkuun ja kiristä ruuvit tiukalle.



6 Ruuvaa kaksi pitkää reisilankkua yhteen molemmilta sivuilta lapaliitoksin. Jos valmistaja ei ole tehnyt reikiä valmiiksi, esiporaa ne 5 mm poralla 70 mm pitkille ja 6 mm paksuille lukkopulteille.

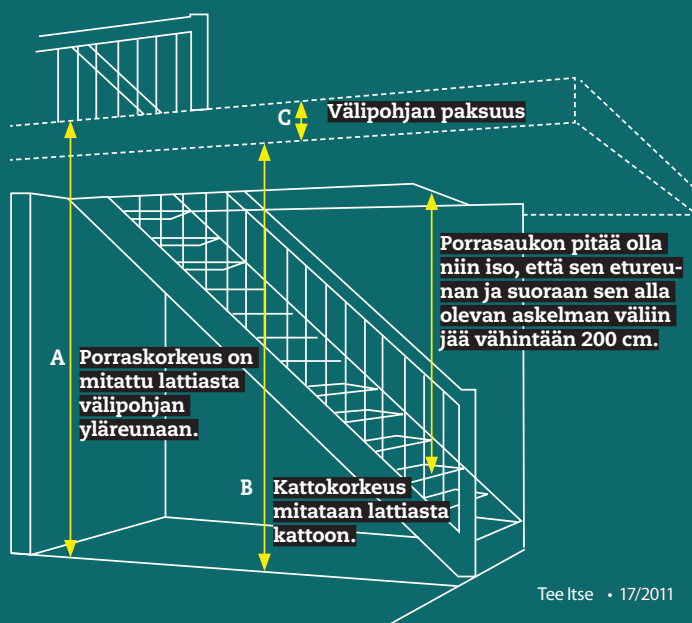
Näin mittaat portaat

Jos harkitset portaiden asentamista kerrosten väliin paikkaan, jossa ei tällä hetkellä ole portaita, pääset hyvin alkuun seuraavalla tavalla. Selvitä ensin, kuinka korkeat portaista tulee, ja jaa korkeus 20 cm:llä. Näin saat selville askelmien lukumäärän.

Laske, että askelmat ovat 21 cm syviä, niin tiedät, kuinka pitkät portaista tulee. Piirrä portaat lattiaan, jotta näet, onko huoneessa tilaa piirroksen kaltaisille suorille portaille vai joudutko valitsemaan kiertyvät portaat.

Portaiden korkeus (A) mitataan lattiatasosta pystysuoraan välipohjan kohtaan, johon portaat päättyvät. Mitta vastaa kattokorkeutta (B) + välipohjan paksuutta (C).

Kaikkia kolmea mittaava tarvitaan, ja korkeusmitat ovat samat kaikille porrasmalleille riippumatta niiden jyrkkyydestä tai loivuudesta. Huomioi lattian epätasaisuudet, jotka voivat aiheuttaa eroja mittauspisteen ja sen kohdan välillä, mistä portaat alkavat ja päättyvät.

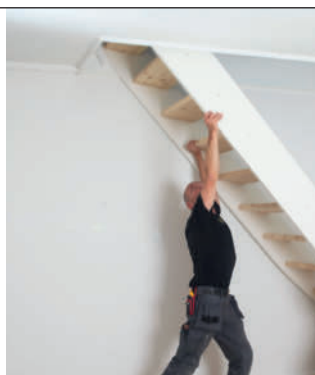


Nosta portaat ylös ja kiinnitä ne

Työnnä portaat niin pitkälle aukosta läpi, että kulmatolppa voidaan kiinnittää reisisilankkuun yläpuolelta. Jos portaat ovat vapaasti seisovat, ne pitää kiinnittää ylhäältä. Voit asettaa pari kulmarautaa reisisilankkujen ja peitelautojen väliin. Sijoita kulmaraudat molempiin sivuihin, aivan ylimmän askelman alle, mistä ne näkyvät vähiten. Jos portaat tulevat seinää vasten, sisempi reisisilankku kiinnitetään kiviseinään karmiruuveilla – tai ruuvilla ja tulpilla.



1 Suojaa portaita pakkausmateriaalilla kohdista, joissa portaat lepäävät aukon reunaa vasten. Suojaa myös ne kohdat, joissa reisisilankku osuu lattiaan.



2 Pyydä apulaisasi tarttumaan portaisiin ja nosta portaat aukosta läpi. Jos portaat sijaitsevat kulmassa kuten tässä, portaita voi joutua kääntämään, kunnes ne saadaan oikealle paikalleen.



3 Työnnä portaat mahdollisimman pitkälle ylös niin, että reisisilankku lepää porrasaukon reunalla. Aseta ylin kulmatolppa reisisilankkun pätyyn ja ruuvaa se kiinni.



4 Paina portaita alas paikalleen apulaistesii avulla. Sääda portaita niin, että ne seisovat oikein ja lepäävät kulmatolpan lovessa toisella sivulla ja vastaavassa reisisilankkun lovessa toisella sivulla.



5 Suorista portaat niin, että askelmat asettuvat vaakasuoraan. Jos sisempi reisisilankku ei tukeudu kulmaan, se usein roikkuu hieman. Nosta sitä ylös ja tue se väliaikaisesti levynpalalla ja puristimilla.



6 Tee upotukset oksaporalla tai antenniporalla, joka sopii portaiden mukana tulleiden peitelevyjien kokoon. Pora reisisilankkun läpi puuporalla, joka sopii käytettävien ruuvien kokoon.



7 Vaihda kiviseinäporaan ja jatka poraamista seinään. Kiristä reisisilankku karmiruuveilla, jotka eivät vedä reisisilankkua sisään. Jos käytät tavallisia ruuveja, tue reisisilankkua suoraan ruuvien alta.



Portaat ovat painavat. Varmista, että saat apua, kun portaat nostetaan paikalleen. Suojaa portaita ja lattiaa pakkausmateriaalin paloilla.

Asenna kaidepinnat

Nyt asennetaan portaiden kaiteet, jotka koostuvat pystypinnoista ja käsijohteesta. Pinnat kiinnitetään reisilankkuun parilla liimapisaralla, ja niiden pitää tietenkin työntyä aivan pohjaan asti. Tämän jälkeen asennetaan käsijohde pintojen päälle, jälleen kerran liimalla.

Käsijohde ruuvataan kiinni kulmatolppaan molemmissa päissä. Lopuksi ruuvireiät katetaan peitelevyillä.



1 Upota ensin kaikki pinnat reisilankkuun. Laita jokaiseen pari pisaraa liimaa, jota tuli pintojen mukana, tai tavallista PVA-puuliimaa. Työnä pinnat reikiin ja varmista, että ne työntyvät pohjaan asti.



2 Aseta käsijohde pintojen päälle lopusta päin. Voit viistää pintoja hieman, jotta ne kiinnittyvät käsijohteen reikiin helpommin. Laita jokaisen reunan pari liimatippaa niin, että liima pursuaa sivua pitkin.



3 Naputa käsijohde kunnolla pinoihin kiinni. Ole tarkkana, että saat pinnat aivan pohjaan asti kiinni.



4 Kun käsijohde on täysin paikallaan, se ruuvataan tiukasti kiinni kulmatolppaan molemmista päistään portaiden mukana tulevilla ruuveilla.



5 Peitelevyt asetetaan sekä ruuvireikiin, jotka valmistaja on työstänyt liitokseen että niihin reikiin, jotka tehtiin itse asennuksen aikana.

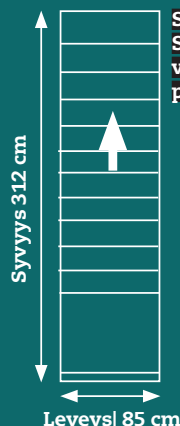
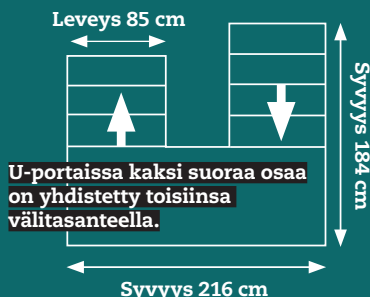
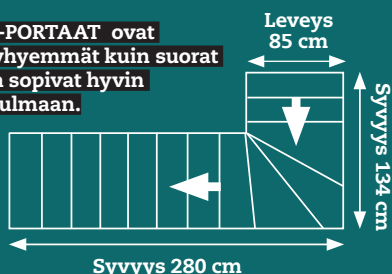


L-portaat on koottu ja pystytetty, ja nyt askelmat ja käsijohde voidaan haluttaessa pintakäsitellä.

Porrasmallit

Porrasmallin valinta riippuu usein tilasta. *Suorat portaavat* (S-portaavat) vaativat pitkän huoneen, ja portaiden edessä pitää olla tilaa. Jos portaavat kiertävät, joko neljännes-, puoli- tai kokoympyrän verran, ne vievät vähemmän pituustilaa, mutta enemmän leveyttä. Kuvista näet, miten paljon tilaa erimalliset portaavat vaativat, kun **kerroskorkeus on 260 cm**, ja portaisiin halutaan tavanomainen **45° kaltevuus**.

L-PORTAAT ovat lyhyemmät kuin suorat ja sopivat hyvin kulmaan.



SUORAT S-PORTAAT vaativat tilaa portaiden edessä.

