



monipuolinen-vahva-edullinen



Sarvisuontie 88 · 92450 Luohua
P. 0400687784 · msj-wood.fi



monipuolinen-vahva-edullinen

MSJ-WOOD OY

JUSSI-taloportaiden kokoamisohjeet

Kokoamisohjeet U-taloportaille

MSJ-Wood

11.3.2013



<http://www.jussi-portaat.fi>

Suunnittelu ja toteutus: Cadwill Oy

Teit erinomaisen valinnan ostaessasi Jussi puuportaan.

Ohjeen sisältö:

Sisällysluettelo

Tarvittavat työvälineet:	3
Kokoamisjärjestys:.....	3
1. Lapsilistojen asentaminen	4
2. Alaportaiden kokoaminen	4
3. Väliportaiden kokoaminen	5
4. Yläportaiden kokoaminen	5
5. Portaiden kiinnitys kohteeseen –alaportaat ja väliportaata	6
6. Portaiden kiinnitys kohteeseen –yläportaata	6
7. Käsijohteen + mahdollisen kerroskaiteen asentaminen	7
8. Kaidepinnojen asentaminen	8

Ohje sisältää viitteellisiä neuvoja Jussi puuportaiden kokoamiseksi kotoa löytyvin työvälinein.

Tarvittavat työvälineet:

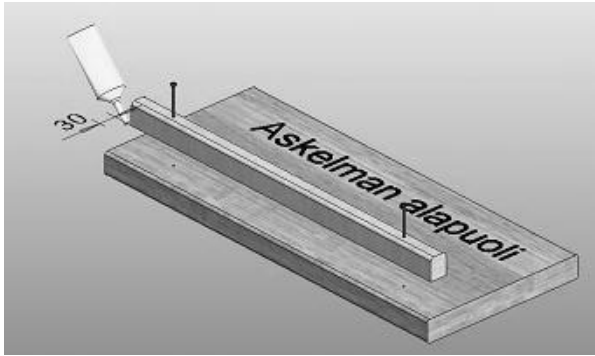
Portaat toimitetaan yleensä osina ja ne ovat koottavissa muotoonsa kotoa löytyvin työkaluin:

1. Ruuvimeisseli
2. Kumivasara tai kirvesmiehen vasarakin käy jos käyttää lyöntipalikkaa välissä
3. Saha. Käsisaha tai jiirisirkkeli
4. Porakone, 11 mm:n, 6 mm:n porat
5. Vesivaaka
6. Kynä
7. Rullamitta
8. Suorakulma
9. Aaltopahvia ympäristön ja portaiden suojaukseen asennuksen aikana
10. **Suosittelemme käyttämään asennuksessa kirkasta silikonia.**

Kokoamisjärjestys:

Portaiden kokoaminen suoritetaan seuraavassa järjestyksessä:

1. Lapsilistojen asentaminen (lisävaruste)
2. Alaportaiden kokoaminen
3. Väliportaiden kokoaminen
4. Yläportaiden kokoaminen
5. Ala- ja väliportaiden kiinnitys kohteeseen
6. Yläportaiden kiinnitys kohteeseen
7. Käsijohteen + mahdollisen kerroskaiteen asentaminen (lisävaruste)
8. Kaidepinnojen asentaminen (lisävaruste)

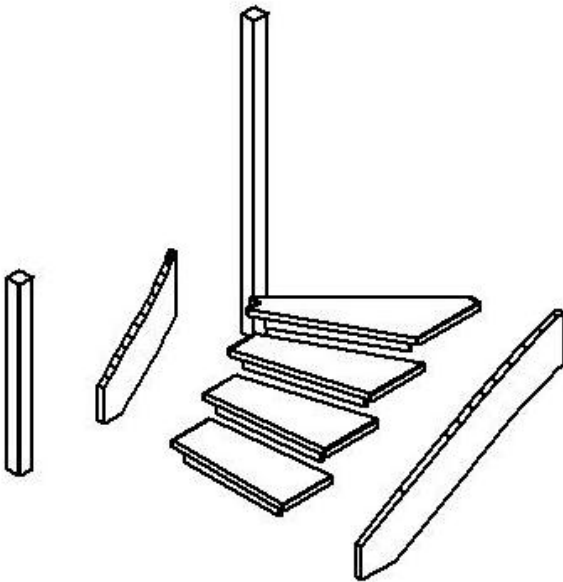


Lapsilistat voidaan asentaa aluksi tai jo koottuihin portaisiin ns. jälkiasennuksena.

- Keskitä lapsilista askelman päihin nähden.
- Ruuvaa lapsilistat askelmien alapinnalle 30mm päähän askelman etureunasta.
- Voit halutessasi käyttää kirkasta silikonia tai vesiliukoista akryyliä.

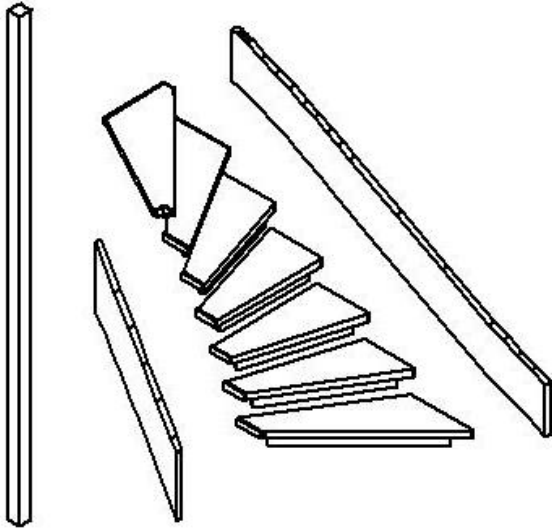
2. Alaportaiden kokoaminen

- Tarkista reisilankkujen askelmataskut ennen asennusta, ettei taskuun ole jäänyt purua.
- Aseta reisilankut kulmatolppien taskuihin kuvan mukaisesti ja ruuvaa kiinni 50mm ristikantaruuveilla.
- Aseta askelmat järjestyksessä reisilankkujen taskuihin. Käytä apuna kumivasaraa, jotta askelman pää asettuu taskun pohjaa vasten. **Suosittellemme käyttämään asennuksessa kirkasta silikonia.**
- Ruuvaa askelmat kiinni reisilankkuihin ja tolppiin 50 mm:n ristikantaruuveilla.

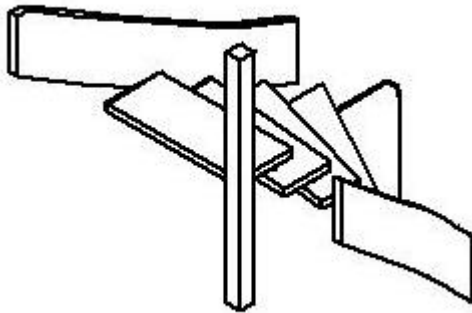


1. Lapsilistojen asentaminen

Lapsilistan tarkoituksena on estää avoportaisissa lapsen pään tai koko kehon mahtumisen askelmien välistä.



- Aseta reisilankut kulmatolppien taskuihin kuvan mukaisesti ja ruuvaa kiinni 50mm ristikantaruuveilla.
- Aseta askelmat järjestyksessä reisilankkujen taskuihin. Käytä apuna kumivasaraa, jotta askelman pää asettuu taskun pohjaa vasten. **Suosittellemme käyttämään asennuksessa kirkasta silikonia.**
- Ruuvaa askelmat kiinni reisilankkuihin ja tolppiin 50 mm:n ristikantaruuveilla.



4. Yläportaiden kokoaminen

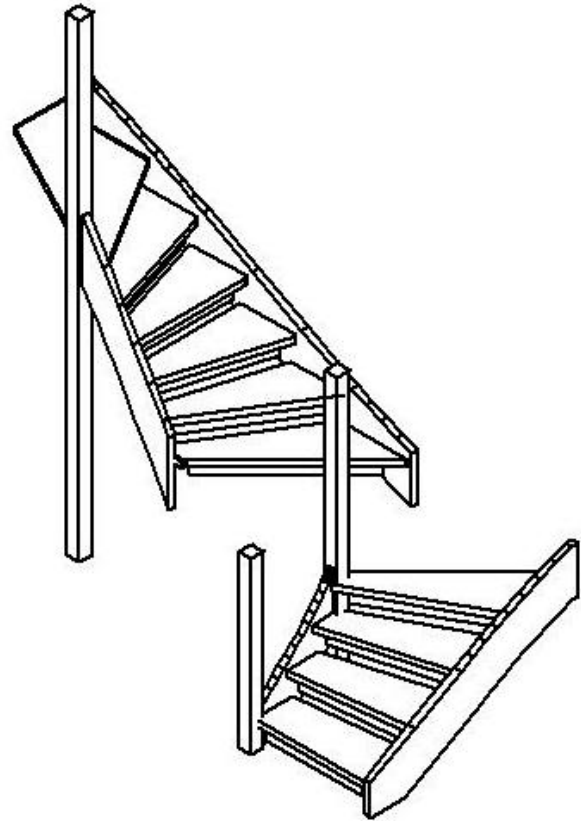
- Tarkista reisilankkujen askelmataskut ennen asennusta, ettei taskuun ole jäänyt purua.
- Aseta askelmat järjestyksessä reisilankkujen taskuihin. Käytä apuna kumivasaraa, jotta askelman pää asettuu taskun pohjaa vasten. **Suosittellemme käyttämään asennuksessa kirkasta silikonia.**
- Ruuvaa askelmat kiinni reisilankkuihin 50 mm:n ristikantaruuveilla
- Aseta reisilankut kulmatolppien taskuihin ja ruuvaa kiinni 50mm ristikantaruuveilla.

3. Väliportaiden kokoaminen

- Tarkista reisilankkujen askelmataskut ennen asennusta, ettei taskuun ole jäänyt purua.

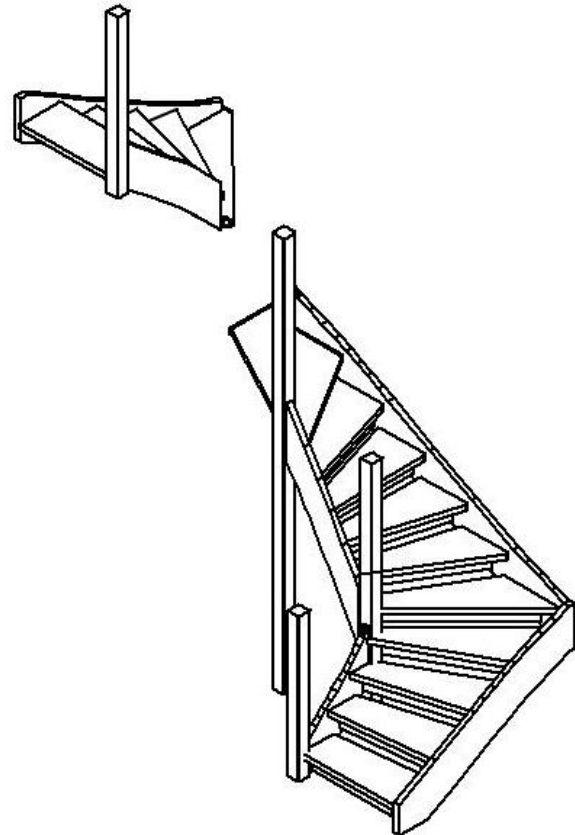
5. Portaiden kiinnitys kohteeseen –alaportaat ja väliportaat

- Aseta edellisessä vaiheessa koottu alaporras kohteeseen lopulliselle paikalleen.
- Kiinnitä väliportaat paikalleen kohteeseen sopivalla kiinnitystavalla.

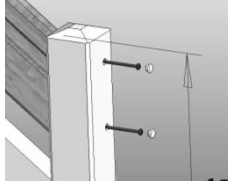
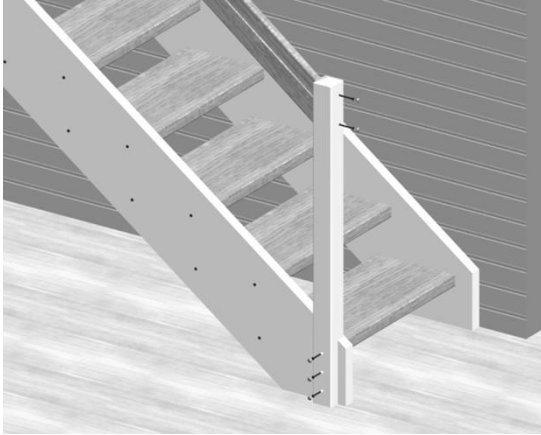


6. Portaiden kiinnitys kohteeseen –yläportaat

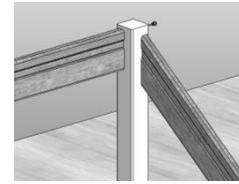
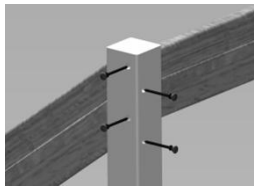
- Aseta edellisessä vaiheessa koottu alaporras kohteeseen lopulliselle paikalleen.
- Kiinnitä väliportaat paikalleen kohteeseen sopivalla kiinnitystavalla.



7. Käsijohteen + mahdollisen kerroskaiteen asentaminen



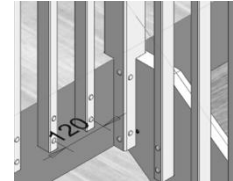
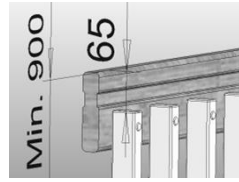
Pilarin ja käsijohteen liitos Mitoita pilareihin 2 kpl kiinnitysreiän paikkaa käsijohteen päiden kohdalle.
Huomioi mahdollisen kerroskaiteen korkeus yläpäässä min. 90cm



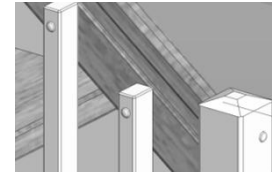
Kerroskaiteen ja käsijohteen liitoskohta molemmilta puolilta. Piirrä yläpään kiinnityskohta ensin niin, että käsijohteen ja kerroskaiteen yläreunat tulevat samalle tasalle.

- Yleisimmin Jussi-portaassa käytetty kerroskaiteen yläpinnan korkeus on 93cm yläkerran lattiapinnasta mitattuna
- Piirrä yläpään kiinnityskohta ensin niin, että käsijohteen ja kerroskaiteen yläreunat tulevat samalle tasalle.
- Mitoita alapään kiinnityskohta yläpään korkeuden mukaan niin, että käsijohde on samassa linjassa reisilankun kanssa.
- Poraa 11 mm:n oksaporalla noin 25mm syvät ruuvinreiät.
- Poraa samoihin reikiin 6 mm:n terällä pilareista läpi
- Kiinnitä käsijohde 50 mm:n ruuveilla
- Aseta puiset suojahatut reikiin peitoksi.
- Vastakkaisen käsijohteen asennuskorkeus kannattaa ennen kiinnitystä tarkistaa vesivaakaa apuna käyttäen.
- Huomioi kerroskaiteen kiinnityskohta sivusuunnassa mitoittaessa kaidepinnojen asennustapa: kaidepinnan alapää voidaan kiinnittää joko porrasaukon yläreunaan tai asennuslistan avulla yläkerran lattian pinnan tasoon. Pinnan asema muuttuu sivusuunnassa alapään kiinnitystavan mukaan, joka täytyy ottaa huomioon tässä vaiheessa.

8. Kaidepintojen asentaminen

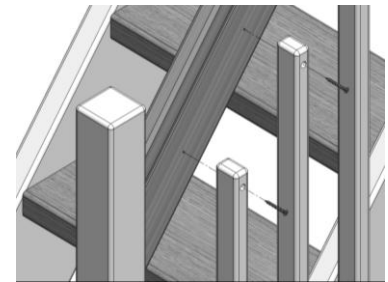


Kerroskaiteenkorkeus min. 900 mm ja kaidepinnan yläpää 65 mm käsijohteen yläpinnasta. Kaidepinnat n.120mm jaolla



Kaidepinnat n.120mm jaolla, yläpäässä käsijohteen uran alapuolelle.

1. Kaidepinnat asennetaan n. 120mm jaolla mitattuna pinnan keskeltä keskelle.
2. Asennuksessa voi käyttää apuna käsijohteessa olevia merkkausia ja vesivaakaa.
3. Aloita asentaminen portaiden alapäästä.
4. Kerroskaiteen pintojen mitoituksessa käytetään jakoa.
5. Aloita kerroskaiteen pintojen asentaminen portaan yläpilarista lähtien (numerojärjestyksessä).



Hyödynnä käsijohteen paikoitusmerkkaukset.



Reisilankujen kaarevuudesta johtuen kaidepinnat kiinnitetään pintojen takana olevien merkintöjen avulla oikeaan järjestykseen seuraavasti:

- Ensimmäinen numero on järjestysluku joka kertoo monesko pinna on kyseessä (alhaalta lukien)
- R-kirjaimen jälkeen oleva numero on järjestysluku joka kertoo monteenko reisilankkuun kyseinen pinna kiinnitetään (alhaalta lukien)
- Viimeinen kirjain kertoo kätisyyden (O= oikea, V= vasen)

Vinkki: Pintojen lajitteleminen valmiiksi oikeaan järjestykseen nopeuttaa asennusta.



(Esimerkkikuva: kokonaiskuva asennetusta U-portaasta)