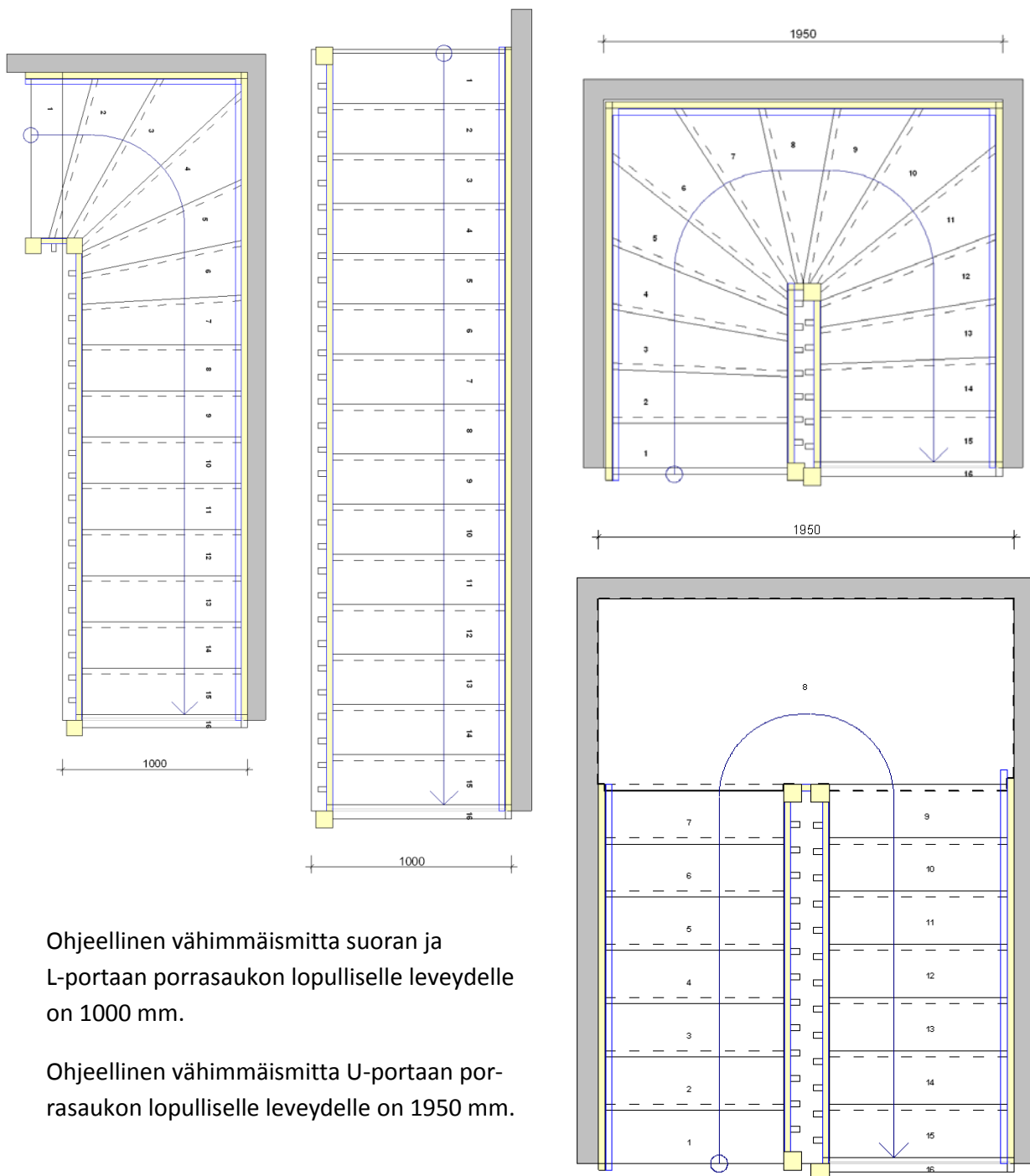


Tekninen tiedote: asunnonsisäisten portaiden tilantarve ja koko

Portaiden tulee täyttää teknisen tiedotteen vaatimukset, kun ne johtavat asuinhuoneeseen. Asuinhuone on jatkuvaan asumiskäyttöön tarkoitettu tila. Asuinhuoneen huonealan tulee olla vähintään seitsemän neliometriä. Asuinhuoneen huonekorkeuden tulee olla pääosiltaan vähintään 2400 mm pientalossa. Asuinhuoneen pinta-alaan ei lasketa huonetilaa, jonka huonekorkeus on alle 1600 mm. (RakMK G1) Asuinhuoneeksi luokittelemattomaan tilaan on mahdollista tehdä mökkiportaatt. Kyseisiä tiloja ovat esim. matalat parvet.



Ohjeellinen vähimmäismitta suoran ja L-portaan porrasaukon lopulliselle leveydelle on 1000 mm.

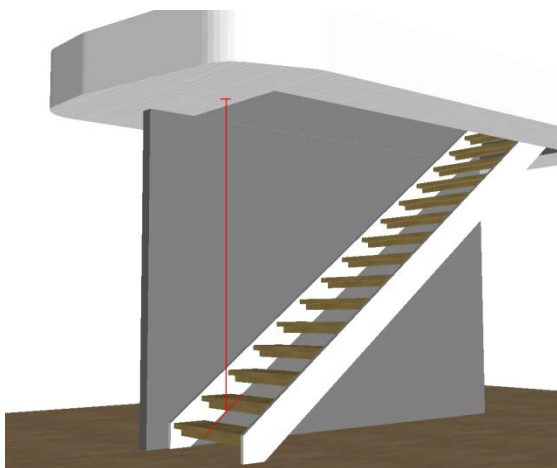
Ohjeellinen vähimmäismitta U-portaan porrasaukon lopulliselle leveydelle on 1950 mm.

Portaan vapaakulkuleveyden tulee olla vähintään 800 mm. (RakMK G1)

Portaissa suositellaan käytettäväksi liuku-estettä.

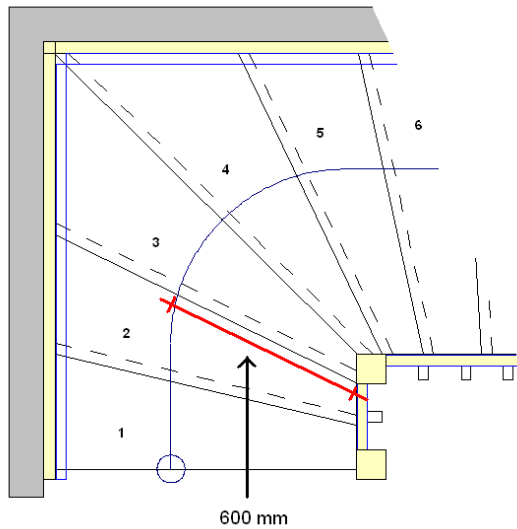
Kerroskorkeus

Yksi portaan kannalta olennaisimpia mittoja on kerroskorkeus, eli niiden tasojen välinen korkomitta, jonka välille porras asennetaan. Portaat valmistetaan työmaalta lopullisista lattiapinnoista otettavan kerroskorkeusmitan mukaan. Valmisportaan asennustoleranssi kerrosten välillä on enintään 7 mm, joten valmistuksessa käytettävän kerroskorkeuden on vastattava todellista kerroskorkeutta hyvinkin tarkasti.



Vapaa kulkukorkeus

Huonetilan kulkuväylän vapaa vähimmäiskorkeus on pääsääntöisesti 2100 mm. Asunnon sisäisen portaan kulkukorkeus voi paikoittain olla 1950 mm. Vapaa kulkukorkeus mitataan porrassyöksen askelmien etureunan tangentista pystysuoraan ylöspäin. (RakMK F2)



Käsijohteet

Portaaseen on asennettava lähtökohtaisesti aina käsijohde. Suorassa portaassa riittää, kun portaan toisella puolella on käsijohde. Käsijohteeksi katsotaan myös porraskaiteen ylin osa, jos se on muotoiltu käsijohteeksi. Kiertävissä portaissa käsijohde sijoitetaan ulkosivulle.

Kulkulinja

Mikäli askelmien etureunat eivät ole yhdensuuntaiset, etenemä mitataan 600 mm:n etäisyydeltä askelman kapeasta päästä, kun portaan leveys on alle 1200 mm. (RakMK F2)

Kiinnityspisteet

Jos porras on seinään kiinnitettävä porras ja/tai kun portaaseen tulee seinäkäsijohteita, on varmistettava, että seinissä on riittävästi kiinnityspisteitä. Kiinnityspisteet ovat tyypillisesti seinän pystykoolausspuut tai seinän muu puurunko. Portaon ja käsijohteiden kiinnittämisen kannalta paras ratkaisu on levyttää porraskuilun seinät kokonaisuudessaan esimerkiksi 18 mm vanerilla. Tällöin kiinnityspisteitä ei tarvitse erikseen etsiä, vaan kiinnitys voidaan tehdä mihin kohtaan seinää tahansa.

Porrassyöksen molemmissa päissä tulisi olla pystykoolausspuu, joka mahdollistaa lapsiportin kiinnittämisen tukevasti rakenteisiin.



Porraskaiteiden korkeudet

Putoamiskorkeus	Kaiteen kokonaiskorkeus	Kaiteen suojaavakorkeus
≤ 500	-	-
> 500 ≤ 700	≥ 900	-
> 700 ≤ 3000	≥ 900	≥ 700
> 3000 ≤ 6000	≥ 1000	≥ 700
> 6000	≥ 1200	≥ 900

(RakMK F2)

Portaan väliaskelmien ja kaiteen pystyrakenteiden välistä ei saa mennä

100 mm * 100 mm * 100 mm kokoinen kappale. (RakMK F2)

Lisätietoja

www.porrasvalmistajat.fi

Suluissa olevat lähteet viittaavat Suomen rakennusmääräyskokoelman eri osiin.