

Käyttöturvallisuus portaat

Hirsitaloteollisuus ry:n Vuosikokousseminaari

Anne Juopperi
Porrasvalmistajat r.y
Puheenjohtaja

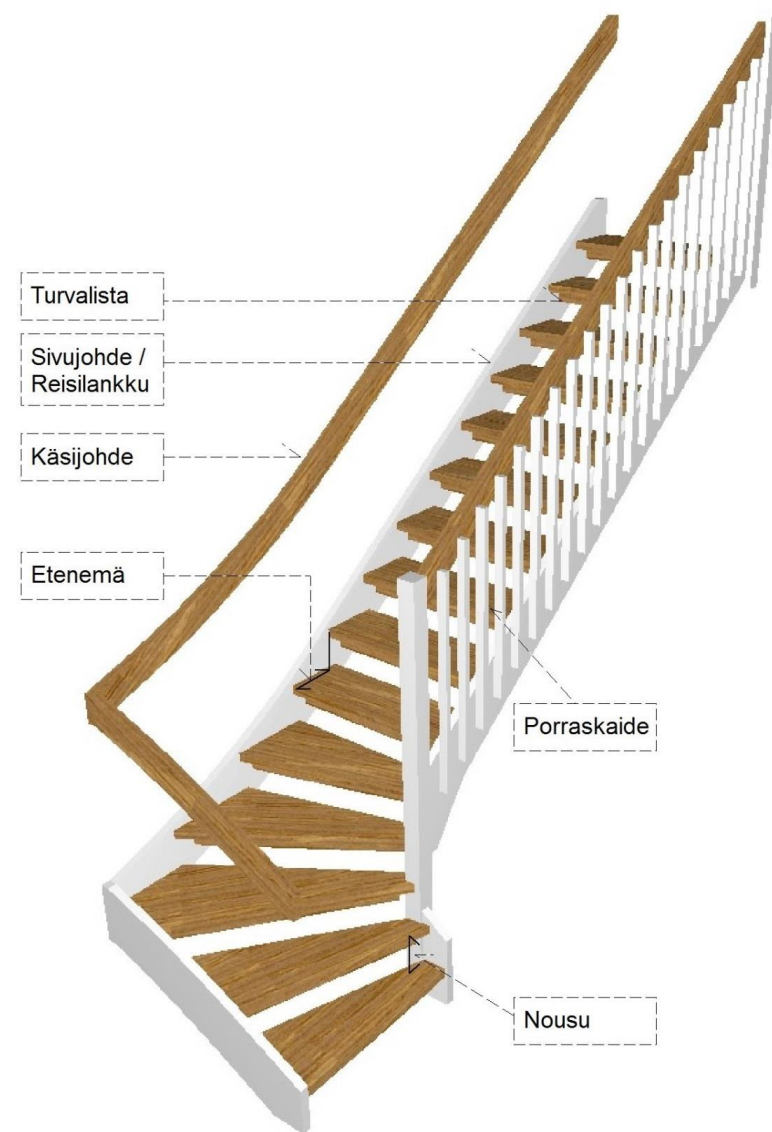
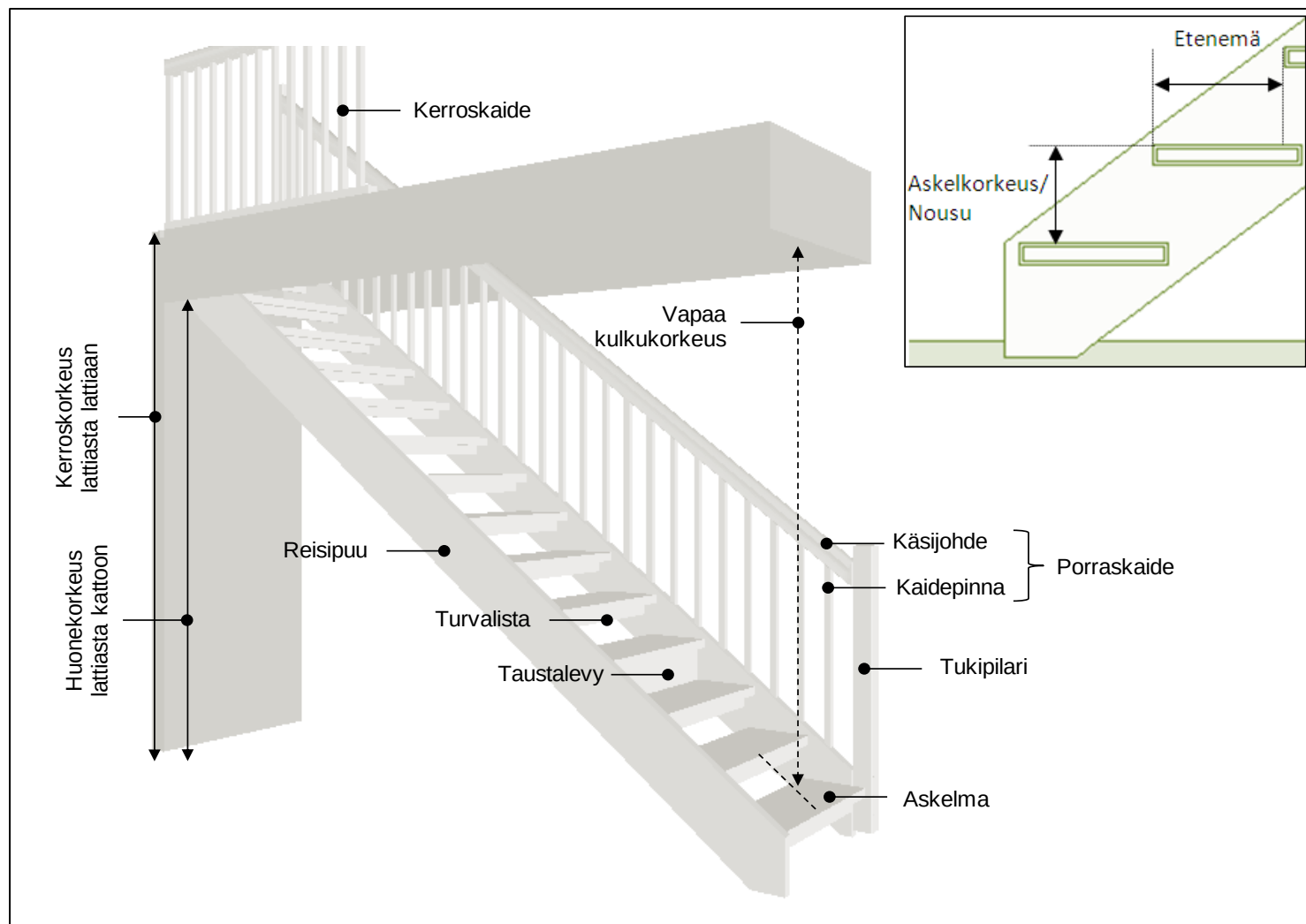
Porrasvalmistajat r.y

- Porrasvalmistajat ry on alun perin puuportaita valmistavien yritysten perustama, ryhmää laajennettiin ottamalla mukaan myös muista materiaaleista kun puusta valmistettavat portaavat. Vuodesta 2002
- 9 jäsentä, kattaa merkittävimmän osan teollisesti valmistettavista portaista

Tärkeimpänä kaudella 2018

- Käyttöturvallisuusasetuksen ohjeistus
- RT-kortin suunnitteluohje
- Alan sisäisen ohjeistuksen päivittäminen

Portaat



Uusi käyttöturvallisuus asetus

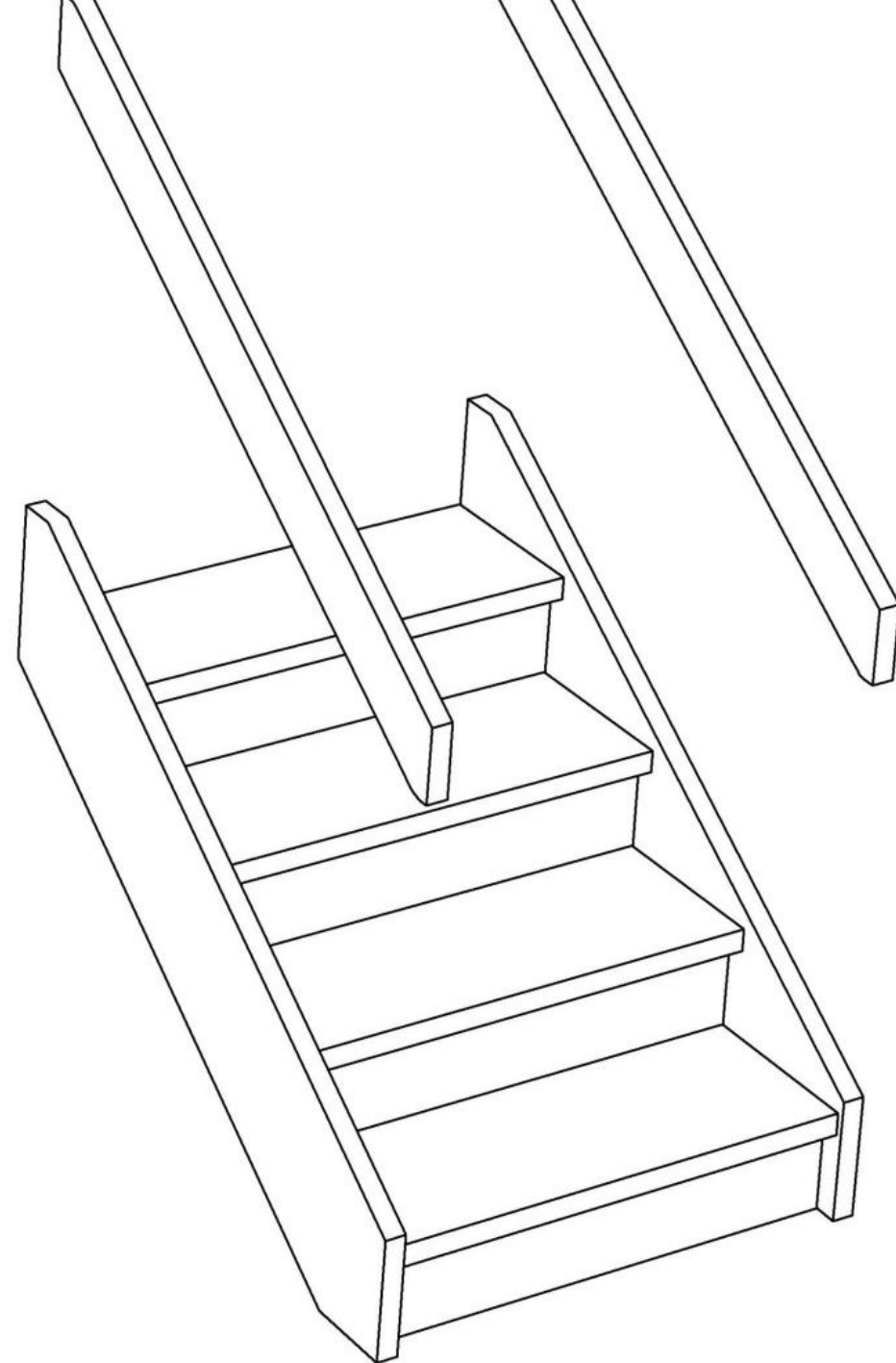
- Uudisasunnon sisäisiä portaita koskeva asetus on tullut voimaan 1.1.2018. Aiemman asetuksen sisältö on säilytetty pääosin ennallaan, uusi asetus täsmentää suosituksia.
- Yhteistyöllä alan toimijoiden kesken lausunto-vaiheessa saatiin kumottua asetuksesta kohdat, jotka olisivat vaikeuttaneet toimintaa.
- Käyttöturvallisuusasetukseen ei ole vielä ministeriön virallista ohjetta. Ohjeluonnosta ei tulisi noudattaa, koska siihen tulevat muutokset ovat yhä neuvottelun alla
- Porrasvalmistajat r.y neuvottelee ohjeistuksesta ympäristöministeriön kanssa. Yksittäisten rakennusvalvojien vaatimuksiin tulee suhtautua varauksella.
- **Portaan mitoitus vaikuttaa sen helppokulkuisuuteen ja turvallisuuteen.**

Uusi käyttöturvallisuus asetus

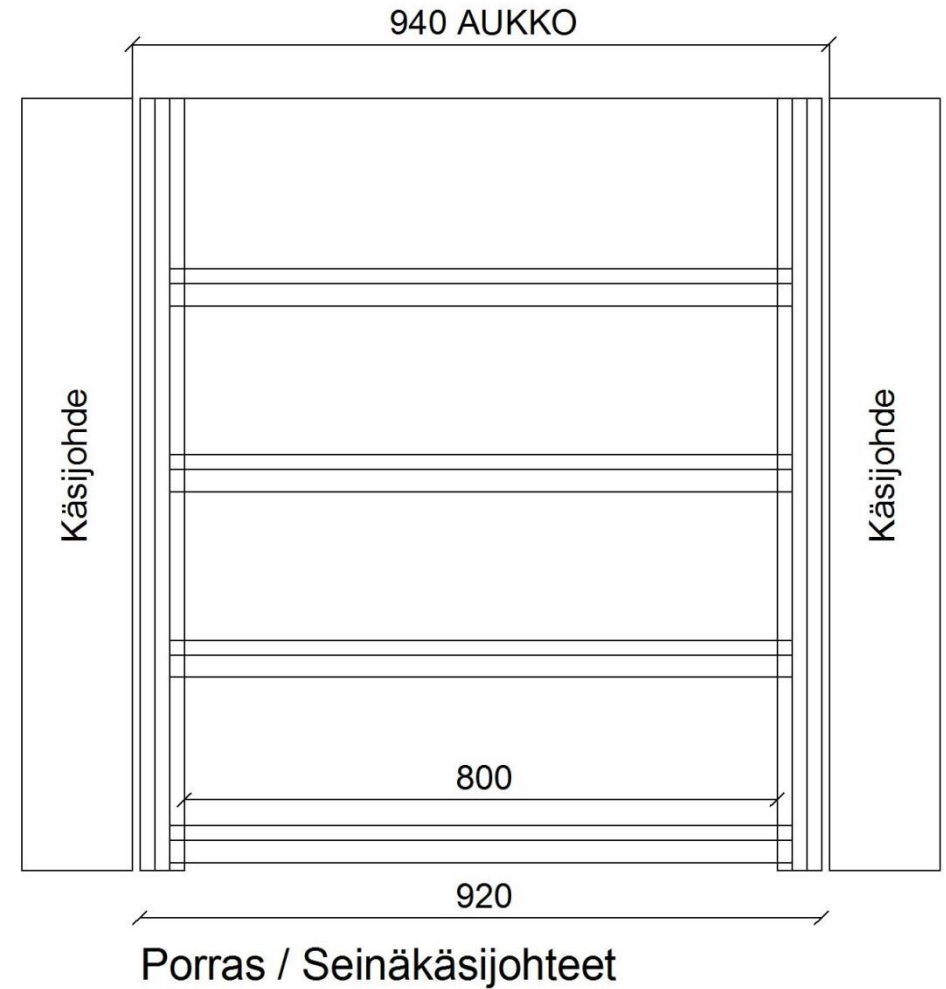
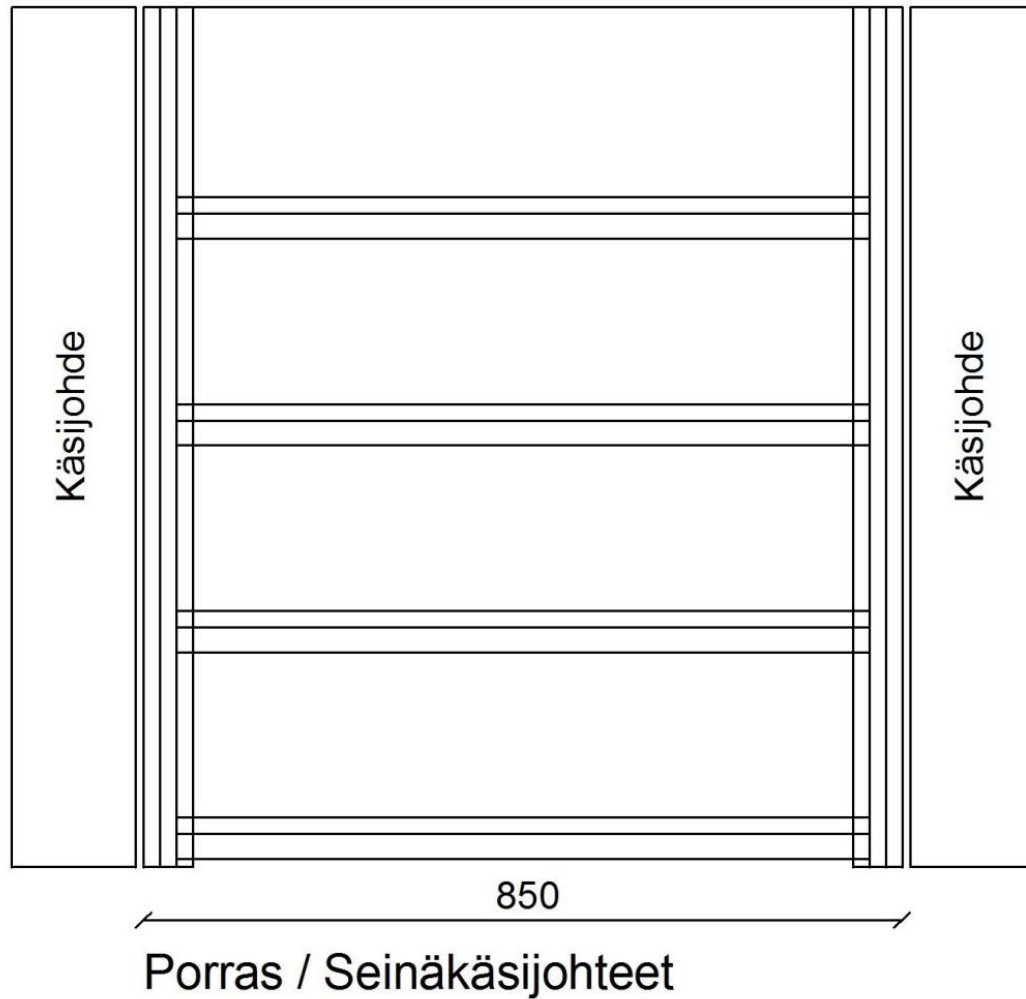
- Asetus koskee uutta rakennusta, rakennuksen laajennusta ja rakennuksen kerrosalaa lisäävää tilaa.
- Rakennuksen korjaus – ja muutostöissä tätä asetusta on sovellettava, jos alkuperäinen ratkaisu on turvallisuuden kannalta ilmeisen haitallinen. Muutoin voidaan tehdä alkuperäistä ratkaisua noudattaen.
- Pääsuunnittelijan, rakennesuunnittelijan ja erityissuunnittelijan on tehtävänsä mukaisesti huolehdittava rakennuksen suunnittelusta siten, että rakennus käyttötarkoituksensa mukaisesti täyttää käyttöturvallisuudelle asetetut olennaiset vaatimukset.

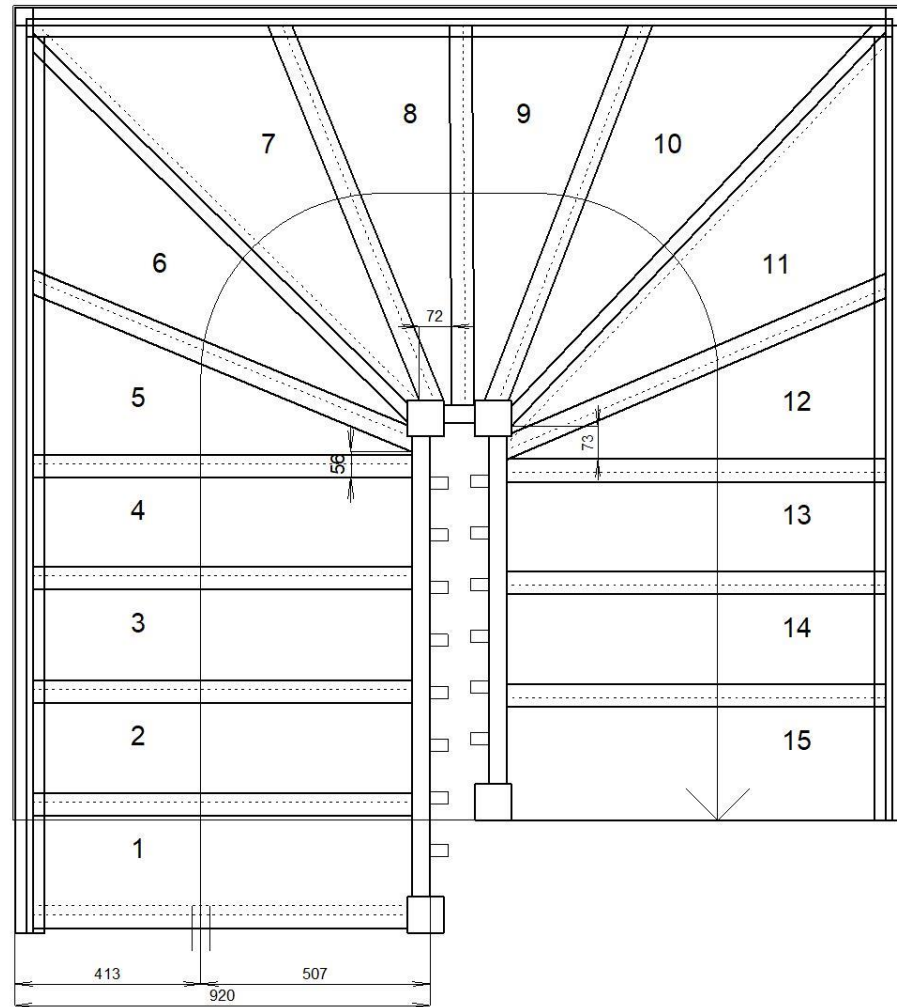
3.1 Portaan vähimmäisleveys

- **Asuinhuoneiston portaan leveyden tulee olla vähintään 850 mm.** Tähän mittaan voi sisältyä käsijohteet ja jalkalistat.
- Jos poistumisalueen sisäinen kulkureitti uloskäytävään muissa kuin asuinrakennuksissa kulkee alueen sisäisen portaan kautta, on portaan oltava niin väljä, että liikuntakyvyttömän henkilön kuljettaminen baareilla on mahdollista.



3.1 Portaan vähimmäisleveys

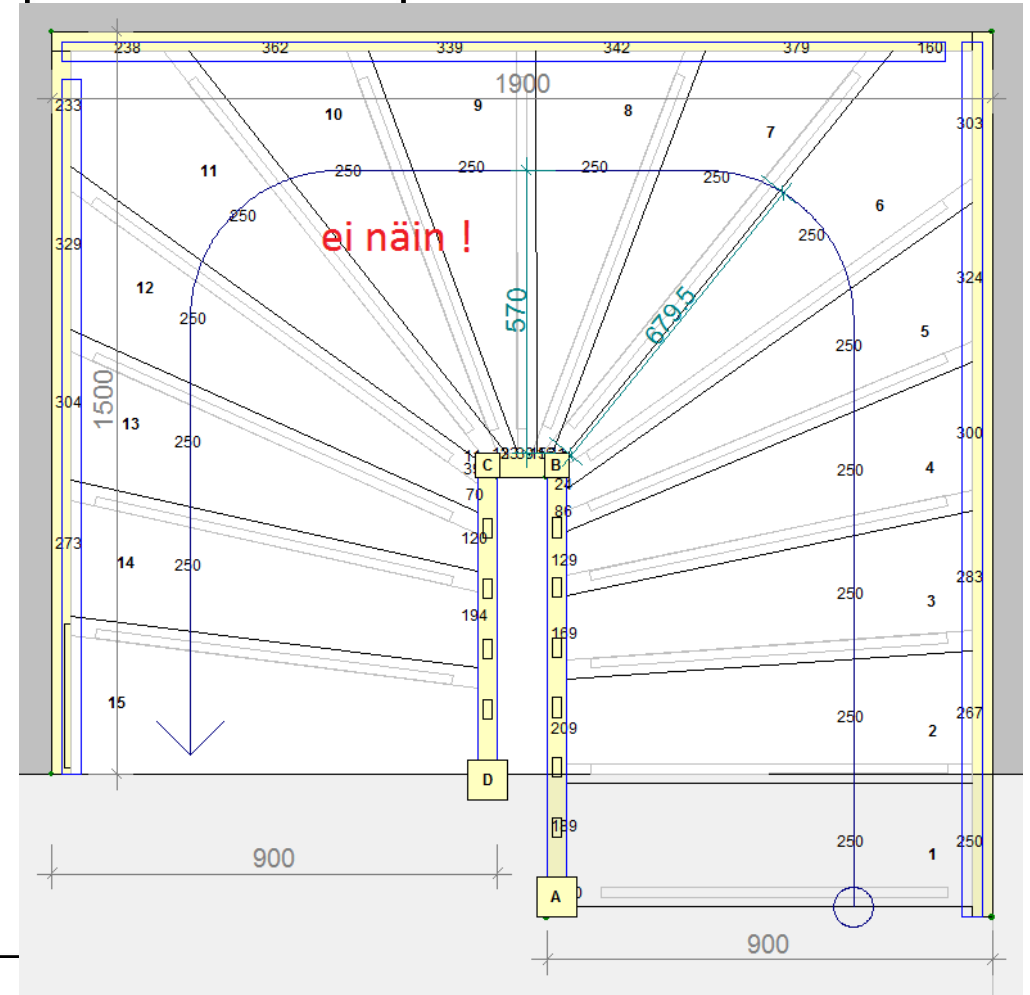




Mittakaava: 1 : 15.00

Portaan tiedot

Etenämä:	250.00 mm
Nousu:	187.50 mm
Portaan nousukulma:	36.87 °
Vapaa kulkukorkeus:	2512.50 mm
Nousujen määrä:	16
Vapaa kulkuleveys:	800 mm



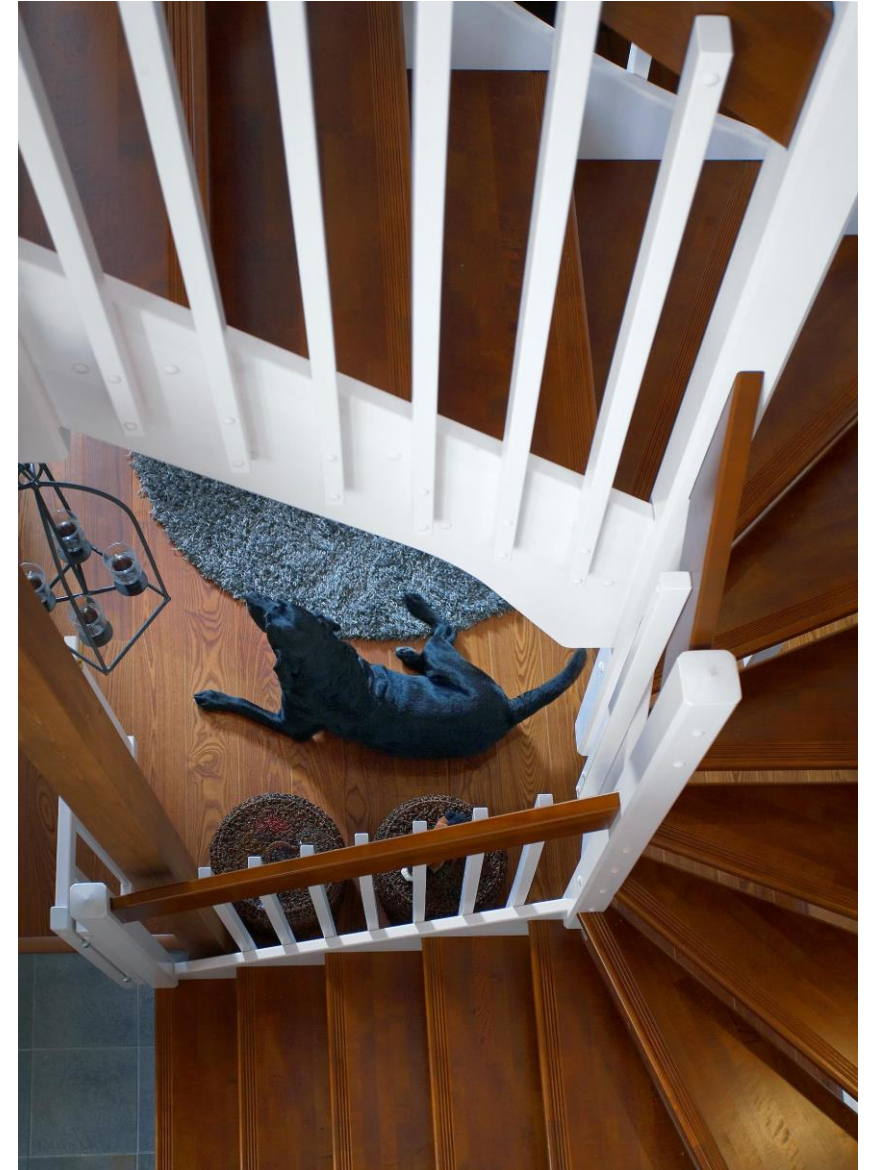
Sisäportaiden mitoitus

- Asuinhuoneiston ja majoitustilan sisäisen portaan
nousu enintään 190 mm, etenemä vähintään 250 mm
- Muut varsinaiset käyttötilat
nousu enintään 180 mm, etenemä vähintään 270 mm
- Varatienä käytettävät ja asunnossa tai majoitustilassa muihin kuin asumista palveleviin välttämättömiin tiloihin johtavat portaat
nousu enintään 220 mm ja etenemä vähintään 220 mm

Parven portaista ei erillistä määritelmää, jos valmistajana ohjeistetaan mitoitusta, ennen ohjeistuksen valmistumista mitoitamme 220 mm / 220 mm mukaan. Ohjeluonnoksella parvet alle 7 m² pyritään huomioimaan laskenta säännöllä.

Sisäportaiden mitoitus

- Portaan mitoituksessa on tärkeä huomioida myös askelmien geometria. Ohjeluonnos ottaa kantaa mittauslinjaan ja minimi etenemään.
- Porrasvalmistajien kanta on etenemän mittaaminen keskilinjasta, kuljettavuuden niin vaatiessa mittalinjaa voisi siirtää 20 % ulkokehän suuntaan . Sisäreunan minimimitta 50 mm.



Sisäportaiden mitoitus

- Portaan mitoitus vaikuttaa sen helppokulkuisuuteen ja turvallisuuteen.
- Mitoittamisen lähtökohtana on kerroskorkeus, jonka mukaan määräytyy askelmien määrä.
- Portaan helppokulkuisuutta voidaan kuvata laskemalla 2 x nousu + etenemä , luvun suositellaan olevan 620 – 640 mm. Parven portaat >605
- Esimerkki:

Kerroskorkeus 3000 mm / 16 nousua = 187,5 mm

2 x 187,5 mm + 250 mm = 625 mm

3.3 Kaiteen mitoitus

- Kaide tarvitaan kun putoamiskorkeus ylittää 0,5 metriä.
- Asunnon sisätiloissa kaiteen korkeus 900 mm, kun putoamiskorkeus alle 3000 mm.
- Yli 3000 mm, kaiteen korkeus 1000 mm 6 metriin saakka.
- Ei vaakasuoria rakenteita jotka mahdollistaa kiipeämisen.



3.4 Kaiteen ja portaan rakenne

- Kaiteen suojaava osa pystyrakentein, aukoista saa mahtua max 100 mm kuutio.
- Muunlaiset suojaavat osat max 30 mm kuutio.
Vaakasuuntainen rako max 10 mm
- Ei vaakasuoria rakenteita jotka mahdollistaa kiipeämisen.
- Porrasaskelmien välistä max 100 mm kuutio.



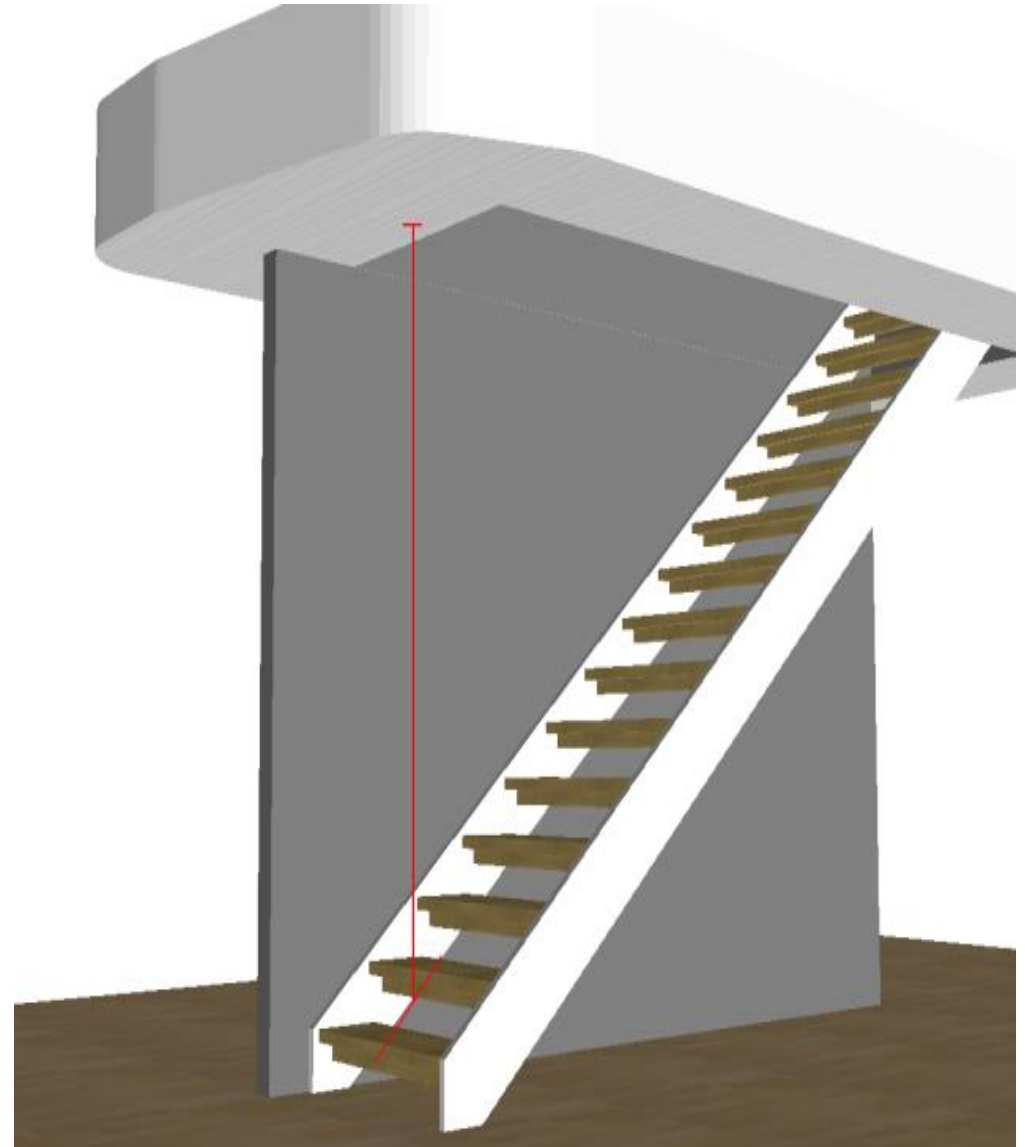
3.5 Käsijohde

- Portaassa ja luiskassa on oltava käsijohde koko pituudelta ja molemmilla puolin syöksyä. Tarvittaessa on oltava kaksi käsijohdetta päällekkäin lasten ja pyörätuolilla liikkuvien huomioon ottamiseksi.
- Käsijohteesta on saatava tukeva ote.



4.5 Kulkukorkeus

- Asunnon sisäisen portaan kulkukorkeus voi olla 1950 mm.
- Vapaa kulkukorkeus mitataan porrassyöksen askelmien etureunan tangentista pystysuoraan ylöspäin



Kiitos !

Porrasvalmistajat ja Lappiporras kiittää mielenkiinnostanne