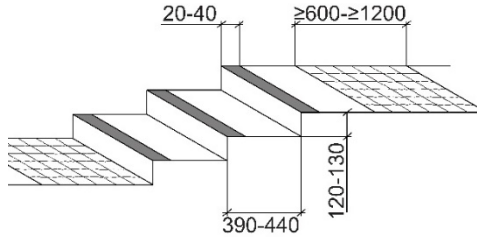
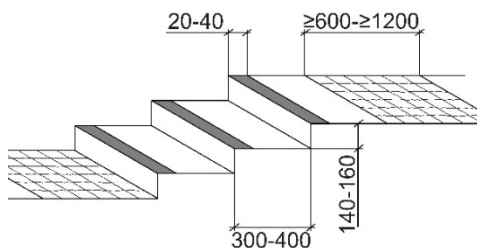
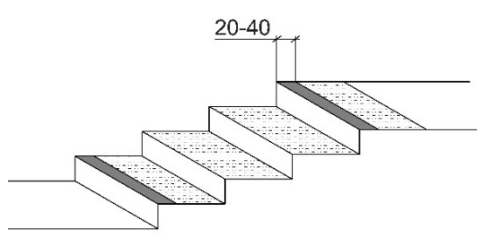


Kohde / rakenne: Ulkoportaat

2

Laatutaso / alue	Mitoitus	Suunnittelussa huomioitavaa Katso myös muut Suraku taulukot ja lähteet	Suunnitteluohjeita	Erottuvuus ja valaistus	Kunnossapitovaatimus
<p>1 Esteettömyyden erikoistaso</p> <p>Kävelykatuympäristöt</p> <p>Keskusta-alueet, joilla on julkisia palveluja</p> <p>Vanhus-, vammais-, sosiaali- ja terveystarjoavien toimipaikkojen ympäristöt</p> <p>Alueet, joilla paljon vanhus- ja vammaisasuntoja</p> <p>Julkisen liikenteen terminaali-alueet ja pysäkki-alueet</p> <p>Liikunta- ja leikkipaikat, joilla huomioitu kaikki käyttäjät</p> <p>Esteettömät reitit esim. virkistysalueilla</p>	<p>Lämmittämätön ulkoporras</p>  <p>Lämmittämättömässä tai kattamattomassa portaassa etenemä ≥ 390 mm, nousu ≤ 130 mm</p> <p>Lämmitetty ulkoporras</p>  <p>Lämmitetyssä tai katetussa portaassa etenemä ≥ 300 mm, nousu ≤ 160 mm</p> <p>Lepotasanne 10–15 portaan välein</p> <p>Portaan min. leveys 1200 mm</p>	<p>Luiska</p> <p>Varoitusalue</p> <p>Opaslaatat</p> <p>Käsijohde</p> <p>Kaide</p> <p>Tummuuskontrastiraita</p> <p>Suojakaide</p> <p>Lähteet:</p> <p>Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1007/201</p> <p>SFS-EN 12464-2, Ulkovaalaistus</p> <p>Esteetön rakennus ja ympäristö 2018</p>	<p>Ulkoportaissa suositeltava askelmitoitus 2 x nousu + etenemä ≤ 660 mm</p> <p>Katetuissa ja lämmitetyissä portaissa mitoitus 2 x nousu + etenemä ≤ 630 mm</p> <p>Korvaava portaaton yhteys aina</p> <p>Kattaminen tai lämmittäminen käytettävyyden parantamiseksi on suositeltavaa</p> <p>Pintamateriaali karkea, ei märkänäkään liukas</p> <p>Portaisiin joutuminen vahingossa tai niihin putoaminen estetään</p> <p>Varoitusalue tai huomiolaatta-alue aina portaiden ylä- ja alapäissä</p> <p>Kontrastiraita porrasaskelmien reunassa osana askelman rakenteellista ratkaisua tai massaus jyrskyraan</p> <p>Reuna kohtisuora kulkusuuntaan nähden</p> <p>Käsijohde kahdella korkeudella aina portaan molemmin puolin</p> <p>Leveissä portaissa käsijohde keskellä 2400 mm:n välein</p> <p>Avokaide erottamaan lastenvaunuluiska portaista. Lastenvaunuluiskaa ei suositella.</p> <p>Taseroissa vältetään yksittäisiä askelmia ja avoaskelmia sekä ulkonevia askelmien etureunoja.</p>	<p>Porrasaskelmien reunassa selvästi porrasmateriaalista erottuva tummuuskontrastiraita (keskiharmaan ja mustan/valkoisen eroa vastaava kontrasti), ensisijaisesti tumma raita vaaleassa askelmassa</p> <p>Portaiden yleisväri vaalea, jotta askelmien varjot näkyvät</p> <p>Hyvä valaistus on häikäisemätön ja tasainen</p> <p>Valaistusvoimakkuus; avoimet portaat 30-50 lx, katetut portaat 50-100 lx Valaistusvoimakkuus ≥50 lx</p> <p>Tarvittaessa erityinen porrasvalo</p>	<p>Kunnossapidon vaatimukset otetaan huomioon portaita suunniteltaessa niin, että portaiden toimivuus voidaan taata kaikissa olosuhteissa.</p> <p>Sulanapitojärjestelmän toimivuuden tarkistaminen. Liukkauden torjunta, jos sulanapitojärjestelmä ei ole toiminnassa</p> <p>Puhdas, ei liukas pinta</p> <p>Huomiolaattojen ja varoitusalueiden pintakuvion ja tummuuskontrastin tunnistettavuuden takaaminen</p> <p>Portaan etureunan tummuuskontrastiraidan säilyminen tunnistettavana</p> <p>Lämmitetyssä portaassa etenemä voi olla 375 mm</p> <p>Käsijohdeen alle ei saa kasata lunta.</p> <p>Kasvillisuuden leikkaaminen niin, ettei se työnny portaan alueelle eikä haittaa käsijohdeen käyttämistä</p>
<p>2 Esteettömyyden perustaso</p>	<p>SAMA</p>  <p>Vaihtoehtoinen tapa korjausrakentamisessa</p>	<p>Luiska</p> <p>Käsijohde</p> <p>Kaide</p> <p>Varoitusalue (rait)</p>	<p>Korvaava portaaton yhteys aina</p> <p>Pintamateriaali karkea, ei märkänäkään liukas</p> <p>Korjausrakentamisessa hyväksyttävä vaihtoehto: tummuuskontrasti-rait ylimmän ja alimman portaan reunassa sekä ennen ja jälkeen välitasannetta</p> <p>Käsijohde aina portaan molemmin puolin</p> <p>Leveissä portaissa käsijohde keskellä 2400 mm:n välein</p>	<p>Porrasaskelmien reunassa selvästi porrasmateriaalista erottuva tummuuskontrastiraita (keskiharmaan ja mustan/valkoisen eroa vastaava kontrasti), ensisijaisesti tumma raita vaaleassa askelmassa</p> <p>Portaiden yleisväri vaalea, jotta askelmien varjot näkyvät</p> <p>Vähintään valaistusluokka K2 (min. 10 lx)</p> <p>Hyvä valaistus: häikäisemätön, tasainen</p>	<p>Liukkauden torjunta, esim. hiekoitus</p> <p>Karhea, ei liukas pinta</p> <p>Ylimmän portaan etureunan tummuuskontrastiraidan säilyminen tunnistettavana</p> <p>Käsijohdeen alle ei saa kasata lunta.</p> <p>Kasvillisuuden leikkaaminen niin, ettei se työnny portaan alueelle eikä haittaa käsijohdeen käyttämistä</p> <p>Kulun esto, ellei ole talvikunnossapitoa</p>