

# 7 ULOSKÄYTÄVÄ

Tässä luvussa käsitellään uloskäytävää rakennuksessa, jossa on asuntoja, majoitushuoneita tai potilashuoneita. Uloskäytävällä tarkoitetaan porrashuonetta ja luhtikäytävää. Kyseisissä rakennuksissa uloskäytävässä tulee ottaa huomioon seuraavat akustiset vaatimukset:

- Uloskäytävän ja huoneiston välisen seinän  $D_{nT,w} \geq 39$  dB, kun seinässä on ovi.
- Uloskäytävän ja huoneiston välisen seinän  $D_{nT,w} \geq 55$  dB, kun seinässä ei ole ovea.
- Uloskäytävän tasanteiden  $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 63$  dB vaakasuunnassa uloskäytävästä huoneistoon.
- Porrashuoneen jälkikaiunta-aika  $T \leq 1,3$  sekuntia (ks. luku 9).

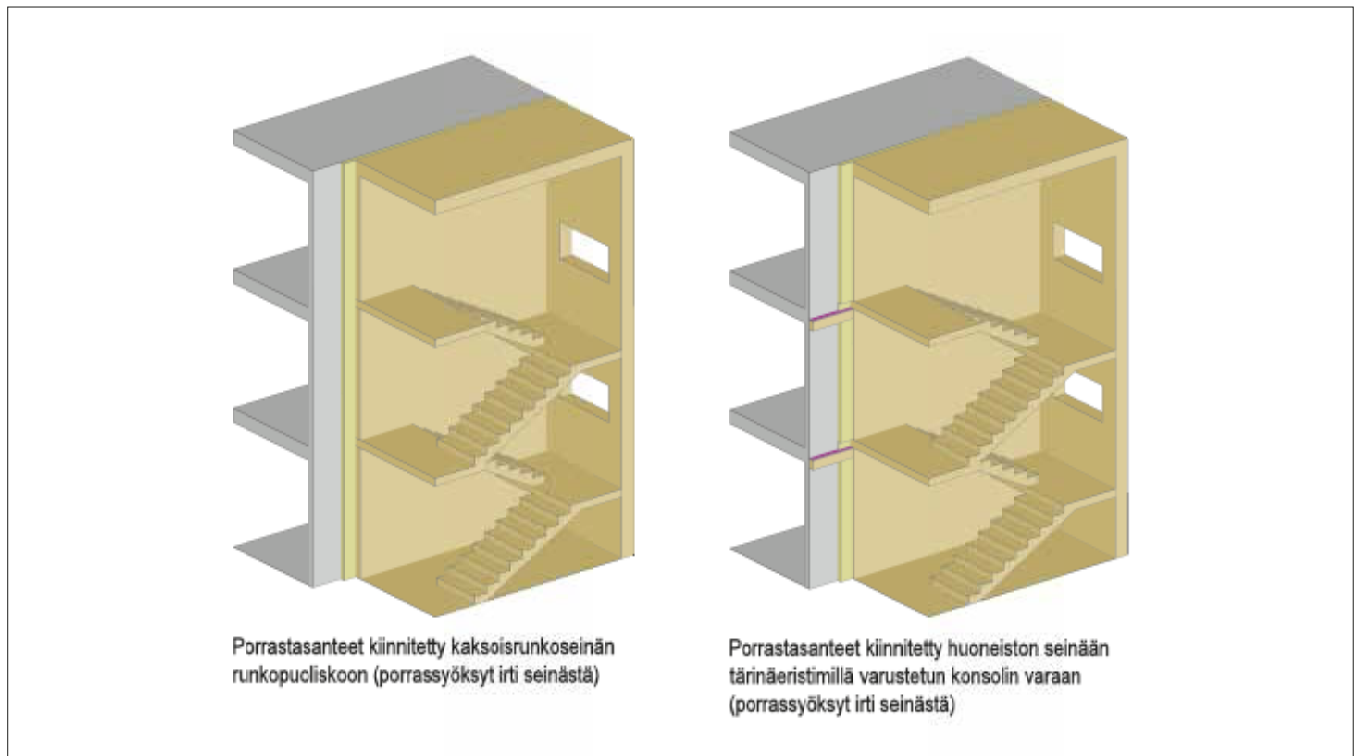
## 7.1 HUONEISTON OVI

Huoneiston oven (kerrostaso-ovi) tulee palomääräysten mukaan aueta poistumissuuntaan, joten huoneiston ovet ovat nykyisin yhdestä ovilevystä koostuvia. Tällainen ovi toimii akustisesti yksinkertaisen rakenteen tavoin. Paloteknisten vaatimusten lisäksi huoneiston oven tulee täyttää ilmäeneristävyyksivaatimus. Huoneiston oven ääneneristävyyttä esitetään käsitteellä ääniluokka, joka

ottaa huomioon myös mahdollisen postiluukun vaikutuksen ääneneristävyyteen. Tapauksessa, jossa tilojen välinen äänitasoero-lukuvaatimus  $D_{nT,w} \geq 39$  dB, tulee käyttää huoneiston ovea, jonka ääniluokka on vähintään 30 dB. Ääniluokka esitetään oven tyyppikilvessä.

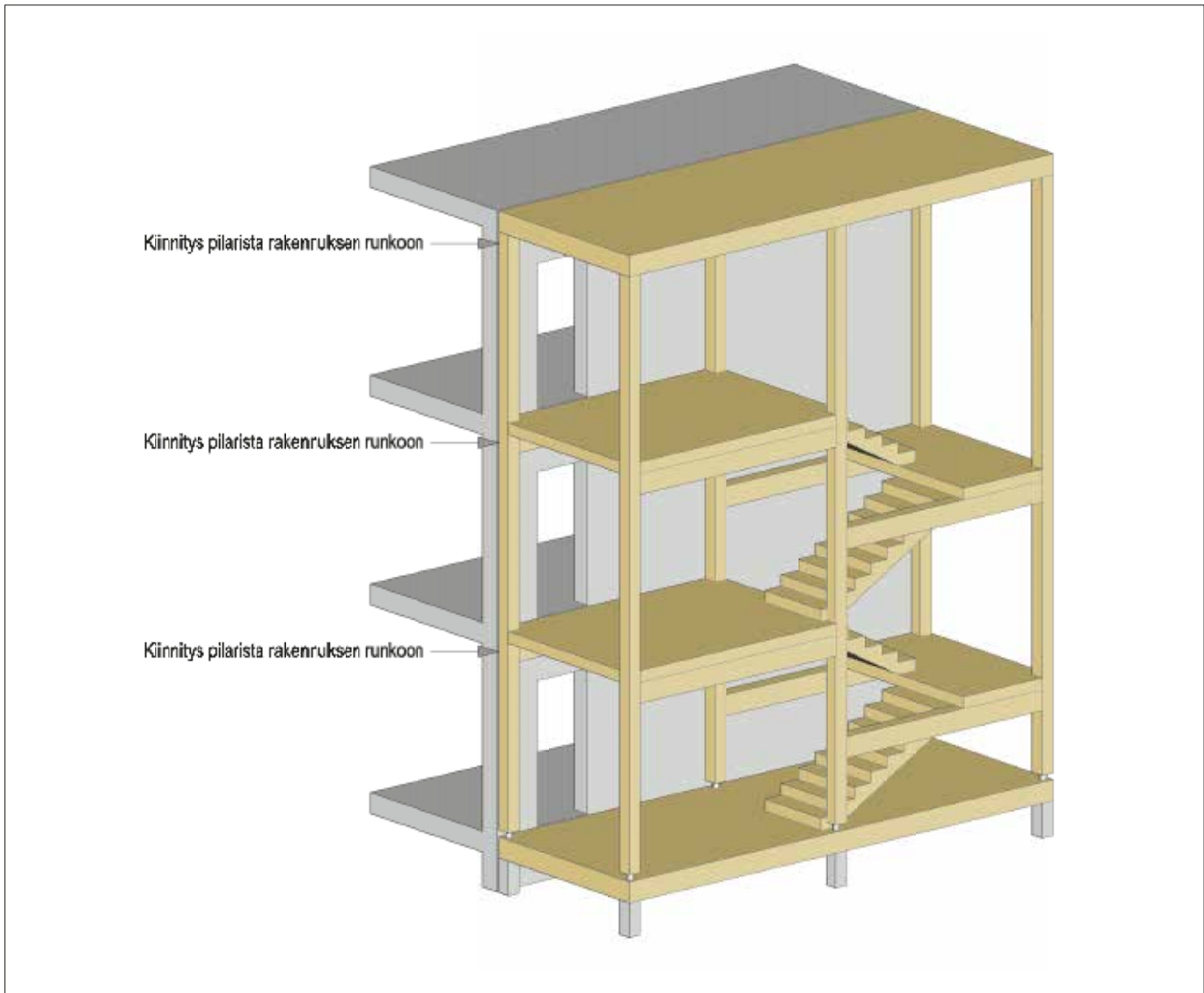
## 7.2 PORTAAT JA TASANTEET

Uloskäytävässä portaat ja tasanteet tulee erottaa huoneiston runkorakenteista, jotta porrashuoneessa tapahtuvan kävelyn aiheuttama runkoääntä ei siirry haitallisessa määrin huoneistoon. Tämä koskee myös mahdollisia porrashuoneessa olevia käytävän lattioita. Tapauksessa, jossa uloskäytävässä käytetään kantavia kaksoisrunkoseiniä (kuva 64), voidaan tasanteet kiinnittää uloskäytävän puoleiseen kaksoisrunkoseinän runkopuoliskoon. Mikäli tasanteet kiinnitetään huoneiston seinään, tulee ne erottaa seinästä tärinäeristimillä (kuva 64). Porrassyöksyt kiinnitetään tasanteisiin siten, että ne ovat irti sivuavista seinistä. Myös luhtikäytävässä noudatetaan edellä mainittuja periaatteita. Suositeltavaa on toteuttaa luhtikäytävä esimerkiksi pilareiden varaan omaksi rakennekokonaisuudeksi, joka kiinnitetään pistemäisesti rakennuksen runkoon (kuva 65).



Kuva 64. Esimerkkejä tasanteiden kiinnityspäätteistä (akustisesta näkökulmasta).

## ULOSKÄYTÄVÄ



Kuva 65. Esimerkki luhtikäytävän kiinnityspeiraatteesta rakennuksen runkoon (akustisesta näkökulmasta).