



PVM.  
11.10.2025

MITTAKAAVA  
1:20

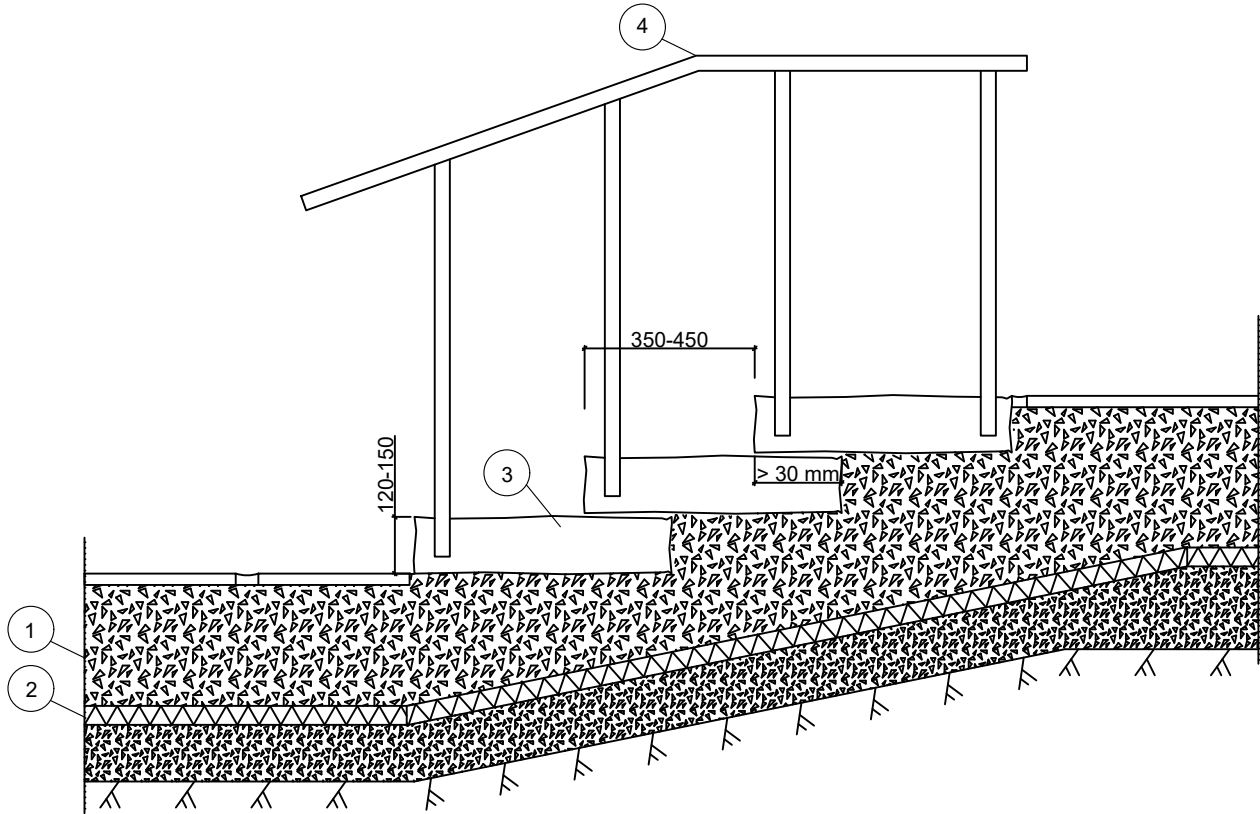
DETALJI

TYYPPI  
Portaat

SISÄLTÖ  
Massiivinen luonnonkiviporras ulkotiloihin, kiven paksuus 120-150 mm

SG24-802

PERIAATELEIKKAUS - RAKENNESUUNNITTELIJA SUUNNITTELEE RAKENTEET TAPAUSKOHTAISESTI - PERIAATELEIKKAUS



1)  
Hyvin tiivistetty murske esim. #0-16. Mikäli riittävää tiivistystä ei pystytä toteuttamaan tulee portaan alle valaa yhtenäinen teräsbetonilaatta.

2)  
Tarvittaessa routaeriste 50-100mm EPS.

3)  
Kivien paksuus on tyypillisesti pihaportaisissa 120-150 mm. Portaan leveys > 900mm.

Nousu lasketaan kaavalla  $2 \times \text{nousu} + \text{etenemä} = 630 \text{ mm} (\pm 30 \text{ mm})$

Porras tulisi kallistaa 1-2 %. Julkisen tilan esteettömän portaan maksiminousu on 130 mm.

Portaan pintakäsittelyn tulee olla riittävän karhea.

4)  
Yli 150 mm nousulla tai yli kolmen portaan portaikoissa julkisissa tiloissa vaaditaan portaisiin käsijohde. Esteettömissä kulkuväyissä vaaditaan aina molemminpuolinen käsijohde.

Kaiteista ja portaista tarkemmin:

Ympäristöministeriön asetus rakennuksen esteettömyydestä (F1, 2018)

Ympäristöministeriön asetus rakennusten käyttöturvallisuudesta (F2, 2018)

RT-kortit, esim. RT 85-11132 Portaat ja luiskat sekä RT 103075 Piharakenteet.