



PVM.
5.1.2026

MITTAKAAVA
1:20

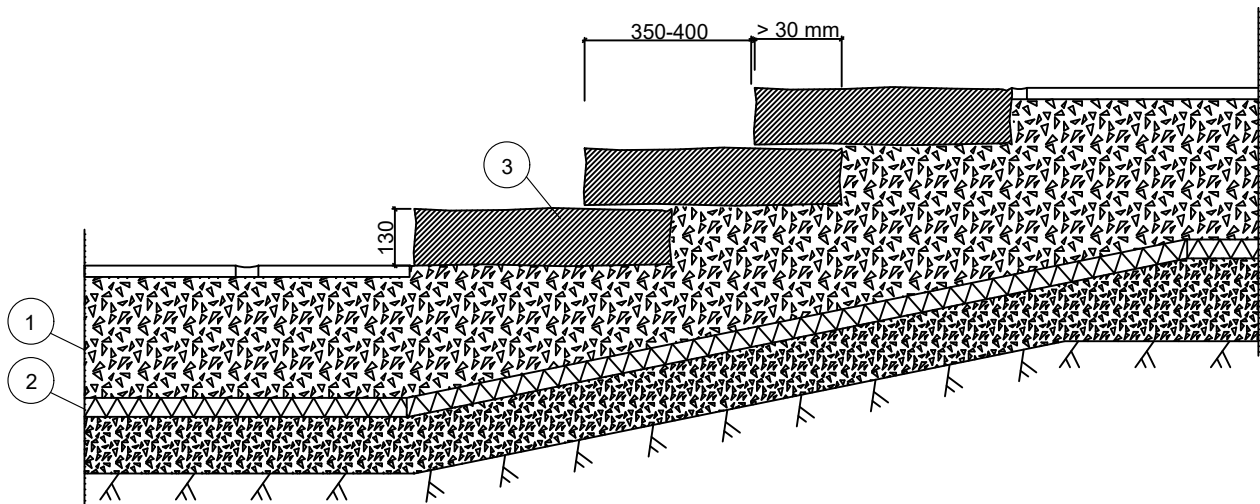
DETALJI

TYYPPI
Portaat

SISÄLTO
Massiivinen luonnonkiviporras ulkotiloihin, kiven paksuus 130 mm

SG24-803

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 esim. 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 pintäkäsittelyn tulee olla riittävän karhea esim. poltettu pinta.

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