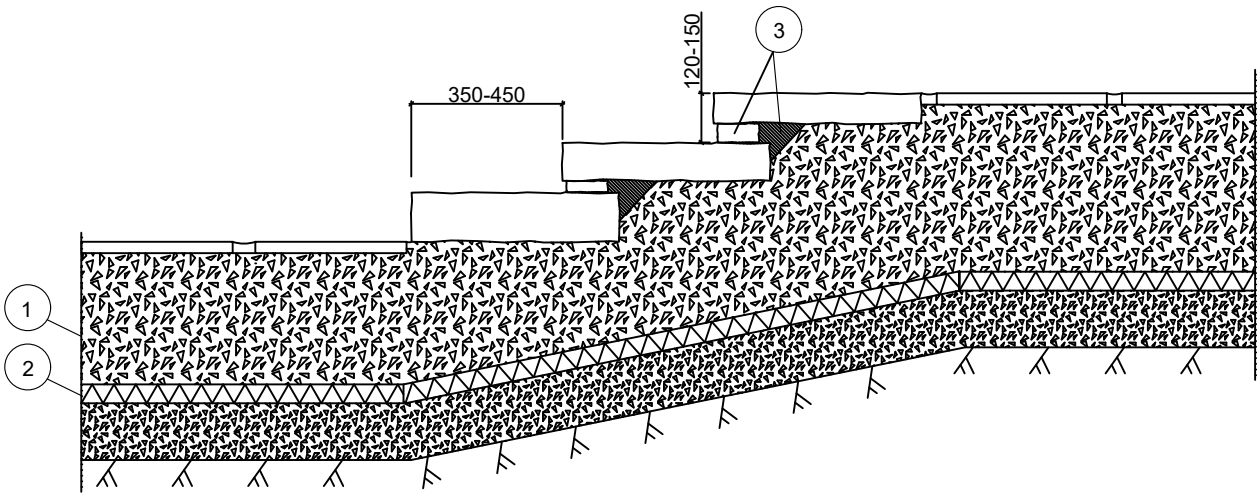


PERIAATELEIKKAUS - RAKENNESUUNNITTELIJA SUUNNITTELEE RAKENTEET TAPAUSKOHTAISESTI - PERIAATELEIKKAUS



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

2)  
Tarvittaessa routaeriste 50-100mm EPS.

3)  
Massiivisten luonnonkiviportaiden, joissa paksuus vaihtelee, alle asennetaan samasta kivistä valmistetut korokepalat halutun nousun aikaansaamiseksi.

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

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.