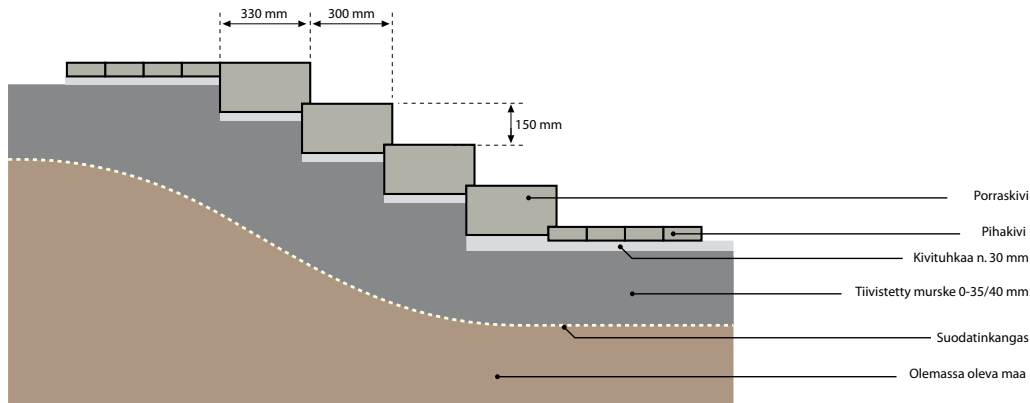


Esimerkki suorista portaista poikkileikkauksena, rakennettu käyttäen Bendersin porraskiviä



Bendersin porraskivistä rakennat portaat nopeasti ja helposti. Porraskiven yläpuoli on käsitelty liukastumisvaaran vähentämiseksi. Sopii sekä maastoportaisiin että sisäänkäynnin yhteyteen.

Rakennettaessa portaita Bendersin porraskivistä on tärkeää tehdä aluksi hyvä pohja sorasta tai murskeesta. Maaperästä riippuen tehdään aluksi vähintään 20-40 cm kerros rouhemateriaalista noudattaen rakennusohjeita AMA 10, CEB 422.

Rakennettaessa portaita korkeille rinteille ja vettä johtaviin maakerroksiin on portaiden alla oleva materiaali salaojitettava. Tämä voidaan tehdä käyttämällä sepeliperustaa. Bendersin kuitukankaalla erotetaan ala- ja yläpuolelle jäävä materiaali.

Asennus on helppoa, koska portaan etureunassa on lovi 30x30 mm. Tämä sitoo askelmat yhteen, takaa vakaan rakenteen ja ehkäisee mahdolliset siirtymiset. Kun ensimmäinen askelma on asennettu, täytetään taakse materiaalia, joka tiivistetään sen jälkeen. Jatka, kunnes korkeus ja askelmien lukumäärä vastaa haluttua.

On tärkeää huolehtia siitä, ettei vesi jää seisomaan askelmille, joten kallistuman eteenpäin on oltava 5 -10 mm porraskiveä kohti. Tämä on otettava huomioon laskettaessa portaiden korkeutta.

Asennettaessa leveämpiä portaita, joissa käytetään kahta tai useampaa kiveä rinnakkain, on tulos vakaampi, jos liitoskohtien sijaintia vaihdellaan.

Porraskivien tuotenumerot

27 610 07T	Porraskivi	1000x300x150 mm
27 612 07T	Porraskivi	1200x300x150 mm
27 620 07T	Porraskivi	1500x300x150 mm
27 630 07T	Porraskivi	2000x300x150 mm
27 640 07T	Porraskivi	2500x300x150 mm



HUOM! Yllä oleva kuvaus koskee vakaita perustusolosuhteita mutta on ainoastaan suuntaa antava, ja voi olla tarpeen kiinnittää enemmän teknistä huomiota tonttiin ja maaperään liittyviin geologisiin olosuhteisiin. Bendersin tiedot ovat ilmaisia eikä niitä voi pitää yksityiskohtaisina rakennuspiirustuksina, vaikka niistä onkin suurta apua rakentamisessa.