

Näin teet: KIVIORTAAT

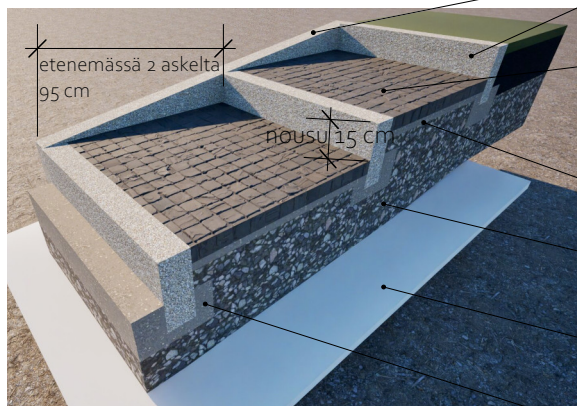
Portaat rakennetaan routimattomien rakennekerrosten varaan, tiivistetylle murskepohjalle. Graniittireunakivi muodostaa portaiden nousun, eli askelman. Portaiden etenemä ladotaan betonikivillä tai esim. noppakivillä.

Aloita asentamalla reunakivet oikealle korkeudelle.

Portaat tuetaan myös sivuista reunakivellä tai muulla kivirakenteella, esim. seulanpääkiviluiskalla.

Etenemän muodostavat betonikivet asennetaan samaan tasoon graniittireunakiven kanssa.

Portaiden etenemässä on pieni kaato etureunaa kohti.



graniittireunakivi R10

betonikivi, saumataan maakostealla betonilla

Asennuskerros: 30 mm maakosteaa betonia levitetään tasaiseksi kerrokseksi. Betonikivet ladotaan asennuskerroksen päälle kuminuijan avulla.

tiivistetty kalliomurske 0-32 mm

routaeriste 50 mm

reunakivi tuetaan maakostealla betonilla

maakosteaa betoni = kivituhkan sekoitetaan kuivabetonia, 1:5