

Juhised äärekivide paigaldamiseks ja kasutamiseks

Betoonist äärekivielemendid on betoontooted, mis on ette nähtud samal või erineval tasandil asuvate pindade eraldamiseks selleks, et neid pindu füüsiliselt või visuaalselt ääristada või piirata. Üksi või koos teiste elementidega moodustada vee äravoolurenne, eraldada erinevatele liiklusviisidele ettenähtud pindu. Äärekivid takistavad sillutise servas aluskihi väljavajumist sillutise alt ning teiselt poolt välistavad murujuurte tungimise sillutise alla, tagades nii sillutise püsivuse.

Eesti Vabariigis toodetud äärekivid peavad vastavama standardi EVS-EN 1340:2003+AC:2006 nõuetele.

Teedehituses kasutatakse äärste tegemiseks kahte moodust: paigaldamine tükktoodetest (plastäärik, valu-või pressbetoon, looduskivi) ja koht pidevalu ekstruudermeetodit (betoon).

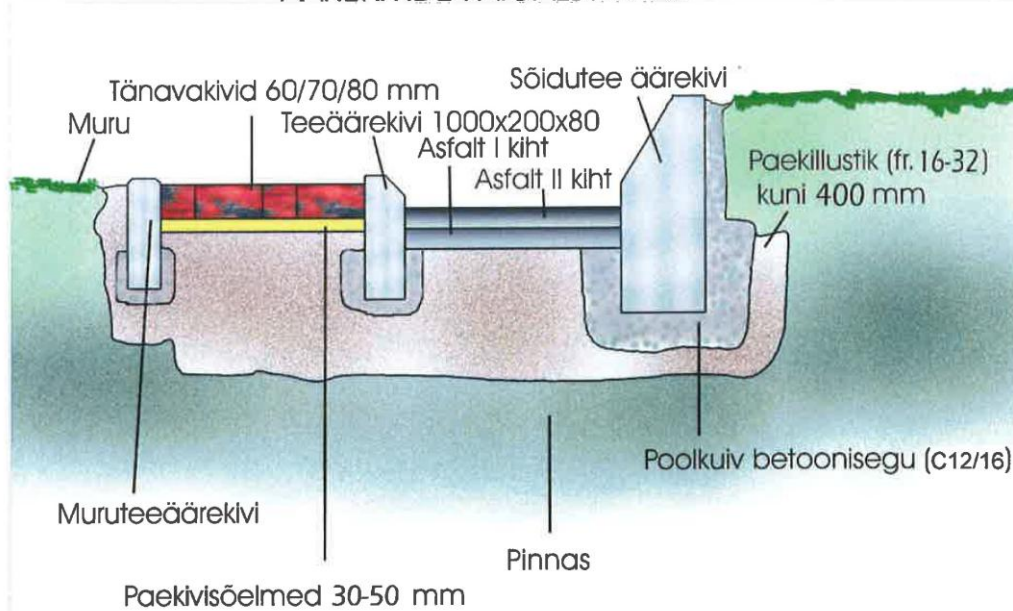
Ükshaaval paigaldatavad äärekivid jagunevad tänavate ja sissesõiduteede piiritlemiseks. Sõidutee äärekivide mõõdud on 800x290x150 mm. Need äärekivid jäetakse sõltuvalt projektist teekattest välja 100-150 mm. Sõidutee äärekive valmistatakse graniitkivikillustiktaitega.

Kõnnitee äärekivid jagunevad teeäärekivideks ja murutee äärekivideks. Neid kasutatakse kõnniteede või väheintensiivse kasutusega sõiduteede, murualade ja muude platside, samuti peenarde piiramiseks. Teeäärekivi mõõtudega 1000x200x80 mm võib kasutada "uputatuna" (teepinnaga tasa) või jättes teepinnast kõrgemale mitte enam, kui 100 mm. Murutee äärekivi puhul on tegu plaatäärekiviga 1000x250x50 mm ja seda paigaldatakse üldjuhul väljaulatusega teepinnast mitte üle 10 mm, kui pole tegu eri kõrguseliste tasapindade eraldamise vajadusega.

Mahamärkimine. Äärekivide paigaldamine algab tee või platsi mahamärkimisega. Suurema kalde puhul tuleb äärekivid eranditult paigaldada killustikalusele betooniga, et vältida täitematerjalide väljauhet. Tööd jätkuvad kivide süvise kaevmisega. Süvise laius on soovitatav teha mitte alla 500 mm, et pärast oleks võimalik kivide ümbrust tihendada tamba või vibroseadmega. Süvise põhja kõrgused mõõdetakse platsi projektipinnast äärekivi vajaliku väljaulatuse ja aluskihi ning paigalduskivi paksuse võrra madalamale. Reeglina paigaldatakse äärekivid enne sillutiskive, arvestades võimalusel tulevase sillutise laiusele sobituvate kivide mõõtudega, et vähendada kivide lõikamise vajadust.

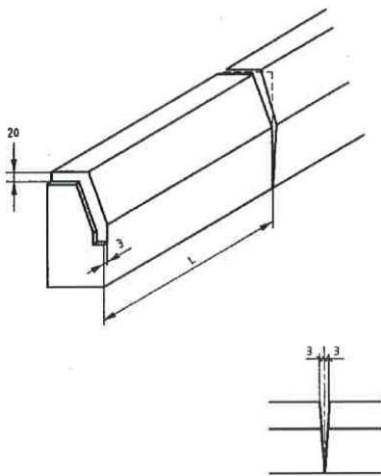
Äärekivide aluskiht ehitatakse paksusega 150-400 mm killustikust, fraktsiooniga 8-16 või 16-32 mm, mis tihendatakse korralikult kihthaaval. Kergetes tingimustes asuvad murutee äärekivid võib paigaldada jämedamale kruus-liivale. Kui äärekivid asuvad sarnaselt sõidutee äärekividele rasketes tingimustes kasutatakse paigalduskihhis alati muldniisket betooni. Kihi paksus kivi all on sõltuvalt äärekivi tüübist 30-60 mm. Betooni pind silutakse nõõri järgi 5-10 mm kõrgemale äärekivi aluspinnast, jättes nii sillutiskivile sobitusruumi kõrguse suunas.

ÄÄREKIVIDE PAIGALDAMINE



Äärekiivid paigaldatakse nõõri abil. Meetripikkuste äärekiivide paigaldamisel betoonile toetatakse kivid otste ligidalt mõlemalt poolt väikeste betoonikuhilatega, et kive fikseerida.

Vahet saab määrata teisaldatava, õige paksusega metallist distantsplaadi abil. VT. Järgnevat joonist kaldsuse ja faasi mõõtmetest. Kahe äärekiivi otsapindade vaheline kaugus peab jääma 2-6 mm



Äärekiivide käsitlemisel tuleb kanda paksemast nahast töökindaid! Kivide lõikamiseks kasutatakse teemantkettaga tööpink, väikese töömahu puhul 230 mm kettaga nurklõikajat. Kivigiljotiini äärekiivide töötlemisel ei saa kasutada selle vähese täpsuse tõttu. Kaitseks tolmu eest tuleb kasutada kaitsepilrile ja müra eest kuulmekaitseid.

Kui kivi on paigas, kontrollitakse asetust vesiloodiga kivi tagaküljelt vertikaalsihi suhtes ja kivi pealispinnalt horisontaalsihi suhtes, arvestades ettenähtud kallet. Seejärel täidetakse süvis sillutuskivide aluskihi ülemise tasandi kõrguseni killustikuga ja tihendatakse. Betoonile paigutatud äärekiivide ümbruse tihendamist ei tohi teha varem, kui betoon on saavutanud 70% tugevusest, s.o. tavaliselt 2-3 päeval.

Sõidutee äärekiivide suurema kaalu tõttu (kuni 100 kg) on soovitatav neid paigaldada kahekesi, võimalusel tuleb kasutada spetsiaalseid äärekiivitange.