



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

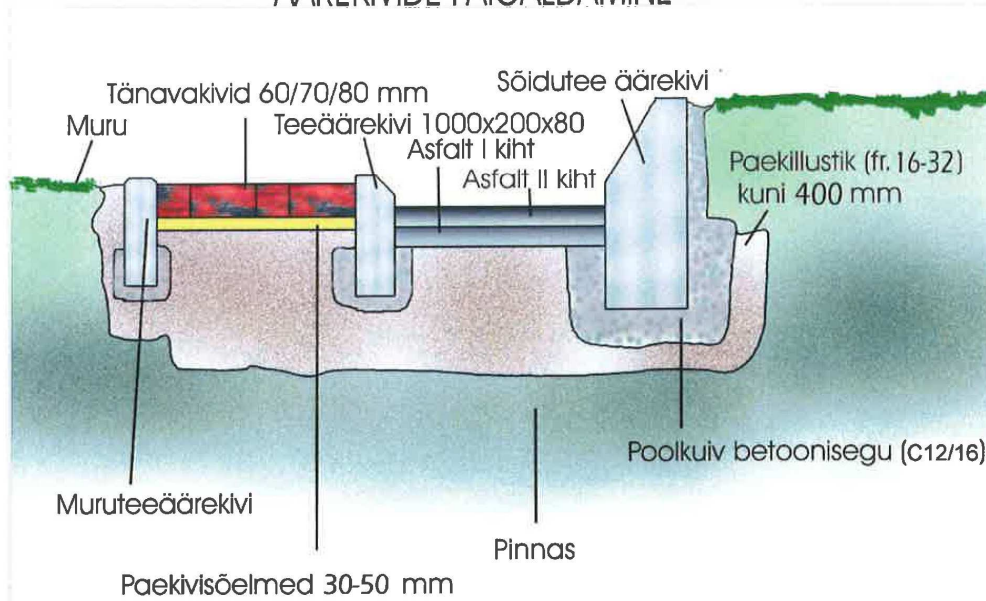
Ükshaaval paigaldatavad äärekivid jagunevad tänavate ja sissesõiduteede piiritlemiseks. Sõidutee äärekivide mõõdud on 800x290x150 mm. Need äärekivid jäetakse sõltuvalt projektist teekattest välja 100-150 mm. Sõidutee äärekive valmistatakse graniitkivikillustiktaitega.

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 või 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 materjalide välja ühet. 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 äärekivide enne sillutiskive, arvestades võimalusel tulevase sillutise laiusele sobituvate kivide kordse mõõduga, et vähendada kivide lõikamise vajadust.

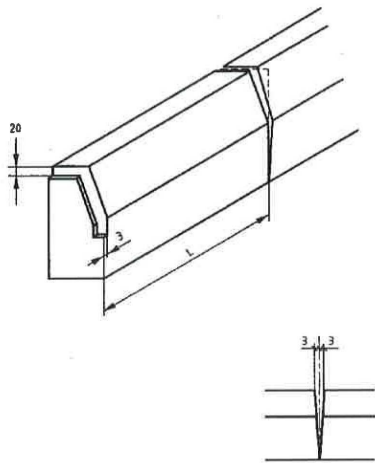
Äärekivide aluskiht ehitatakse paksusega 150-400 mm killustikust, fraktsiooniga 8-16 või 16-32 mm, mis tihendatakse korralikult kihthaaval. Kergetes tingimustes töötavad murutee äärekivid võib paigaldada jämedamale kruus-liivale. Kui äärekivi töötab rasketes tingimustes ja sõidutee äärekivi puhul alati kasutatakse paigalduskihis muldniisket betooni. Kihhi paksus kivi all on sõltuvalt äärekivi tüübist 30-60 mm. Betooni pind silutakse nõõri järgi 5-10 mm kõrgemale kivi aluspinnast, jättes nii kivile sobitusruumi kõrgustes.

ÄÄREKIVIDE PAIGALDAMINE



Äärekivid paigaldatakse nõõri abil. Meetripikkuste äärekivide 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 äärekivi otsapindade vaheline kaugus peab jääma 2-6 mm



Äärekivide käsitlemisel tuleb kanda paksemast nahast töökindaid! Kivide lõikamiseks kasutatakse teemantkettaga tööpinki, väikese töömahu puhul 230 mm kettaga nurklõikajat. Kivigiljotiini äärekivide töötlemisel ei saa kasutada selle vähese täpsuse tõttu. Kaitseks mür ja tolmu eest tuleb kasutada kaitsepõlde ja kuulmiskaitseid.

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

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