

PLAATIDE LADUMISE TEHNOLOOGIA PINNA ETTEVALMISTUS



Õigesti laotud betoonist kõnniteeplaadid moodustavad tänu nendevahelisele siduvale materjalile üksteisega elastse ühenduse ning plaadile mõjuvad koormused jaotuvad alusele ühtlasemalt. Seepärast kõlab vana reegel järgmiselt: "Teekate peab oleva vaid nii hea, kui hea on selle alus". Kividevaheline elastne ühendus aitab kaasa koormuse ühtlasele jagunemisele ning alus on eelnevalt tihendatud pinnasel kandvaks külmakindlaks kihiks. Aluse vastupidavus peab pinnase kvaliteedi kõrval olema eelkõige orienteeritud eeldatavate koormuste iseloomule. Kõnniteede või majade ümbruses olevate platside jaoks piisab 15-20 cm paksusest alusest. Koormatud teedel ja maanteedel võib aluse paksus küündida 40 cm.

ALUSKATTE PAIGALDUS

Tihendatud pinnasele kantakse alus ning sellel moodustatakse liivast ja 0,5-5 mm suurusest purust aluskate. Aluse paksus valitakse selline, et enne tihendamist oleks plaadi ülemine piir 1 cm võrra kõrgemal kui see lõpuks olema peab. Aluskate tihendatakse lõplikult alles peale plaatide ladumist ning selle käigus tasandatakse ka plaatidevahelised erinevused kõrguses.



PLAATIDE LADUMINE

Plaadid tuleb enne ladumist üle vaadata, sest transportimisel võivad mõned neist kahjustatud saada. Plaatide ladumist teostatakse peamiselt „üle pea“, st juba laotud plaadi pealt aluskatte pinda kahjustamata. Plaatide ladumisel on väga oluline hoida nende servade vahel 3-6 mm vahet, sest see on vajalik siduva materjali jaoks. Kuna plaatide valmistamisel on lubatud mõningane kõrvalekalle värvis, tuleks kasutada plaate eri pakkidest, sest see aitab vältida kõrvalekaldeid õigest värvikombinatsioonist suurtel pindadel.

SIDUV MATERJAL

Katte vastupidavusel on otsustavaks faktoriks siduv materjal, millega täidetakse plaatidevahelised vuugid. Läbi siduva materjali saab iga plaat ühenduse poolt tuge. Kate muutub vastupidavaks ning koormus jaguneb ühtlaselt suuremal pinnal. Kui aga vuugid ei ole korralikult täidetud, hakkavad plaadid vähimagi koormuse puhul kohalt liikuma ja ei kindlusta selle ühtlast jagunemist suuremal pinnal. Vuugid täidetakse peene pestud jõeliivaga, mis suudab vett läbi lasta.

TASANDAMINE

Tasandada tuleb siis, kui plaatide pealispind on kuiv ning seda ainult vajaduse korral. Enne tasandamist tuleb plaatidevahelised vuugid täielikult täita ning nende pealispind korralikult puhastada. Plaatide pealispind tasandatakse seejärel kummist otsikuga vibraatoriga või käsitsi.

