

SILLUTUSKIVIDE KASUTUSJUHEND

Eesti Vabariigis toodetud betoonist sillutuskivid peavad vastama standardi EVS-EN 1338 nõuetele. Ennesillutuskivide paigaldamist on mõistlik läbi mõelda sillutatava ala mõõtmed ning asetus, pidades silmas ala kasutuseesmärke, haljastust ja liikumisteid. Pärast esmaseid mõõdistustöid on võimalik määrata vastavad sillutuskivide kogused. Transpordialused sillutuskividega tuleb ladustada tasasele pinnale ja võimalikult kiiresti vabastada transportkilest, vähendamaks aurustumist ja soolade teket pinnale. Kuna tegemist on aeglaselt lahustuvate sooladega, võivad värvierinevused veega pesemise ning sademete mõjul ajapikku ühtlustuda ning mõne aasta pärast isegi täielikult kaduda. Sillutise rajamiseks tuleb sillutatav ala esmalt mõõta ja tähistada vastavalt ehitusjoonisele. Tasub silmas pidada, et rajatav killustikust ja liivast alus peab olema kividega kaetavast alast nii palju suurem, et oleks võimalik ka äärekivide ja -piirete paigaldamine. Seejärel kooritakse pinnas sillutuskivi, paigalduskihi, alus- ja tugikihtide paksuse võrra, kusjuures alati tuleb eemaldada külmakerkeohtlikud pinnasekihid. Kindlasti ei tohi aluskihi allajääda kõdunevaid materjale (muld, turvas, saepuru, juured, ehituspraht jne). Kui sillutatavale alale on ette nähtud kalded, saab need anda juba aluspinnase tasandamisel. Kallak peab olema vee äravoolu suunas. Väheste kandevõimega aluspõhja puhul on soovituslik kasutada näiteks geotekstiile või tsemendiga segatud pinnasekihte. Piisava paksusega kiht tihendatakse, kasutades sobiva võimsusega vibroseadmeid. Väga pehme aluspinnase puhul on mõistlik lasta alusel talv läbi vajuda ning hiljem vajadusel täiendavalt tasandada ja tihendada. Seejärel laotakse aluskihi peale kuni 30 mm paksune paigalduskiht. Selleks võib kasutada näiteks killustikusõelmeid või peenemat liiva fraktsiooniga 0-5 mm. Kiht tasandatakse, tihendatakse ja silutakse. Kivide tõstmisel ja ladumisel tuleb kindlasti kasutada sobilikke töökindaid, lõikamisel kaitseprille ja tolumumaski. Sillutuskivide paigaldamisel määratakse sillutise alustamise koht ning soovitatavalt jagatakse sillutatav ala väiksemateks, korraga sillutatavateks osadeks näiteks vaiade vahele tõmmatud nööri abil. Konkreetsete kivide tootmiskuupäev on leitav alusele kleebitud CEmärgiselt. Reeglina alustatakse sillutise ladumist hoone seinast. Kivid laotakse külg külje vastu, jättes vuugieendita kivide vahele 2-5 mm laiused vuugid. Vuukideta laotud kivid võivad koormuse all servadest puruneda. Kõige lõpuks puistatakse sillutisele peent ja kuiva liiva ning täidetakse sellega kivide vahelised vuugid Värvierinevuste teke peale sillutuskivide paigaldamist võib olla seotud aluspinnaga (nt ebaõigest drenaazist tekkinud liigniiskuse), paigalduse, eksploatatsiooni (nt jäätumisvastaste soolade jäljed, plekid, pooridesse jäänud krohvitolm jne) vms otseselt tootesse mittepuutuvaga, mis jääb tootja mõjusfäärist väljapoole ega kuulu seega tootegarantii alla. Sillutise puhastamisel tuleb vältida sillutise pinna mehaanilist ja keemilist mõjutamist. Mõistlik on puhastusmeetodi mõju sillutisele katsetada esmalt väiksemal pinnal või varjatud kohas. Üldiselt puhastatakse sillutist harjates ja veega uhtudes. Pärast sillutatud ala pesu või tugevamat vihma tuleb kontrollida, et vuugid oleksid jätkuvalt liivaga täidetud ning vajadusel neid uuesti täita. Korralikult täidetud vuugid ei lase kivil viltu vajuda. Vältida tuleks metallesemete kasutamist, kuna need võivad kriimustada kivi pealispinda. Samuti ei talu betoonist sillutuskivid otselööki, mistõttu on raskete ja teravate esemete (kang, kirves jms) kasutamine keelatud. Löögid kahjustavad kivide pealispinda ning võivad põhjustada kivi sisekihtide pragunemise mis vähendab kivide külmakindlust. Lumi ja jää eemaldatakse sillutiselt mehaaniliselt, kasutades labidat või harja. Vajadusel võib libedust

tõrjuda liivatamisega. Soola kasutamine ei ole soovitatav, kuna sool võib nõrgendada betooni struktuuri ja vähehaaval lagundada sillutise pinda. Sammal eemaldatakse mehaaniliselt, vältides kivide kriipimist metall esemetega. Survepesuri kasutamisel tuleb jälgida, et ei toimuks liiva ärauhumist sillutise vuukidest. Vajadusel täita vuugid uuesti kuiva liivaga. Umbrohi eemaldatakse sillutiselt mehaaniliselt või kasutades selleks ettenähtud tõrjeaineid.