

Uzglabāšana, uzbūvēšana,
uzturēšana.

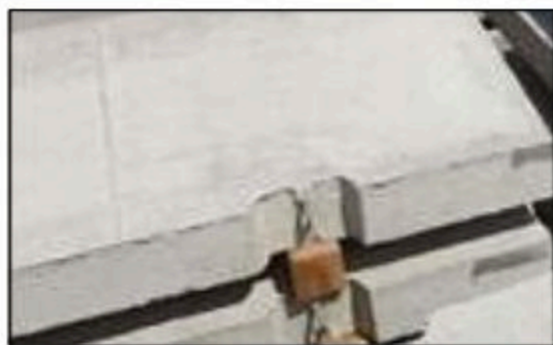
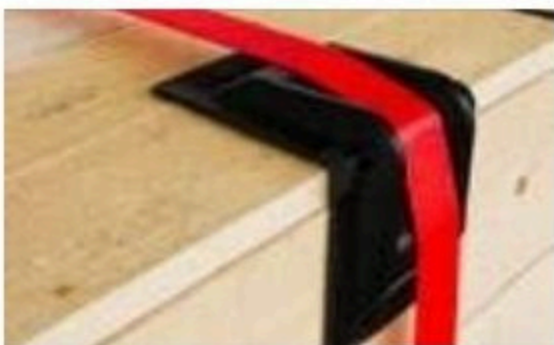
Linco



UZBŪVES, UZTURĒŠANAS UN UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI

PAREIZI TRANSPORTA NOTEIKUMI

1. Iekraušana un izkraušana, izmantojot iekrāvēju vai HDS celtni ar atbilstošām palešu dakšām.
2. Palešu un betona izstrādājumu transportēšanai jābūt pareizi nostiprinātiem;
 - transportēšanas lentes,
 - transporta stūri, - koka vai plastmasas starplikas saliekamo izstrādājumu gadījumā.



PAREIZI UZGLABĀŠANAS NOTEIKUMI

- Uzglabātie produkti ir jāuzglabā;
- uz līdzenas virsmas,
 - vieta ir jānosusina (palešu uzglabāšana ūdenī un dubļos nav pieļaujama),
 - atļauta tikai vienas paletes sakraušana,
 - saliekamie elementi jāuzglabā uz koka vai plastmasas paliktņiem vai dēļiem,
 - saliekamie elementi jānovieto ar koka vai plastmasas starplikām, lai novērstu bojājumus,
 - neizpakotas paletes pienācīgi jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem un netīrumiem (staipīga folija, lente utt.),
 - nedrīkst ļaut produktiem kļūt netīriem, kas var izraisīt neatgriezenisku un pastāvīgu iekļūšanu betonā, - neizpakotie izstrādājumi ar bojātu iepakojumu un redzamiem netīrumiem ir rūpīgi jānomazgā un jāaizsargā pret bojājumiem.



PAREIZI BŪVNICĪBAS NOTEIKUMI

SIA Linco piedāvātie būvmateriāli atbilst spēkā esošajiem Eiropas standartiem, un normatīvajiem aktiem. Katram produktam ir pieejami visi nepieciešamie sertifikāti, lai nodrošinātu tā kvalitāti un drošību, kas ir pieejami pie SIA Linco pēc pieprasījuma. Zemāk ir daži svarīgi punkti pareizai iegādāto produktu uzstādīšanai, detalizēti norādījumi ir pieejami pie SIA Linco pēc pieprasījuma.

UZMANĪBU! Uzstādot impregnetus produktus, nav ieteicams izmantot cementa-smilšu maisījumus, jo palielinās kaļķu izsvīduma risks.

1. PAREIZĀS SUBSTRUKCIJAS IZVEIKŠANA Pamats jāveido saskaņā ar projektu, ņemot vērā augsnes veidu, drenāžas apstākļus un ekspluatācijas metodi (šo nosacījumu neievērošana var izraisīt izstrādājumu bojājumus).

2. BALASTA SAGATAVOŠANA

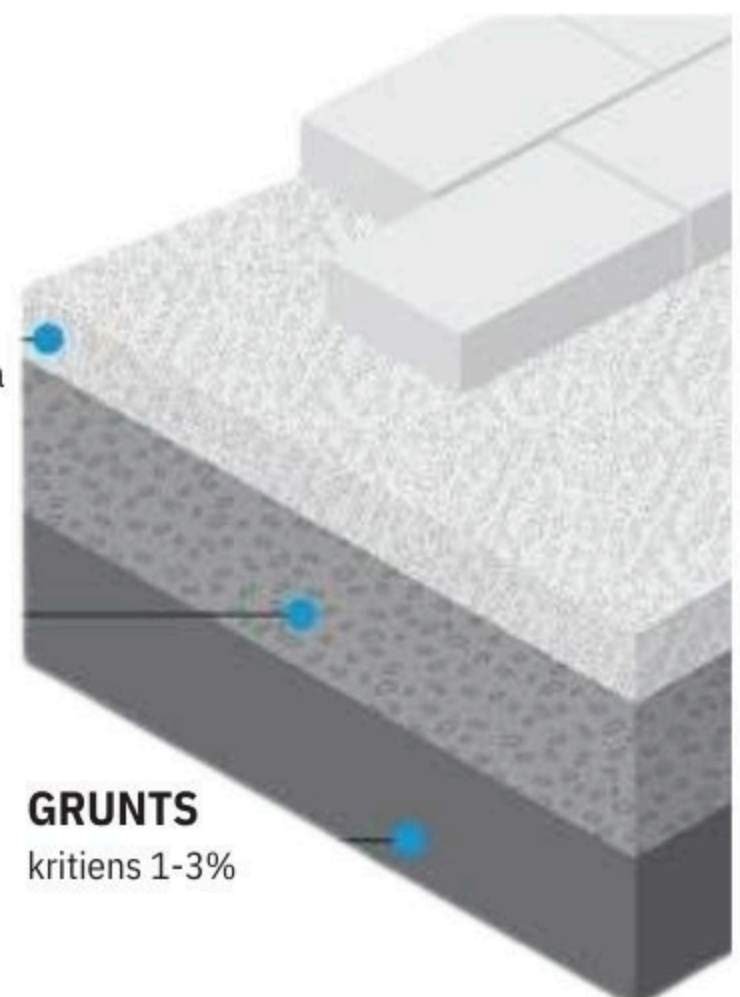
Bruģakmeņi un terases plāksnes tiek likti uz pamatnes, kas saucas par pamatslāni. Šis slānis ir apmēram 4-5 cm biezs un kalpo virsmas izlīdzināšanai. Parasti pamatslāni veido no grants ar daļiņu izmēru no 2 līdz 8 mm. Ja tiek izmantots cementa-smilšu maisījums pamatslānim (attiecībā 1:4), tad uzlikto bruģakmeni nekavējoties jāizlīdzina ar vibrējošo plāksni, pirms cementa-smilšu maisījums pilnībā sacietē. Jāņem vērā, ka cementa-smilšu maisījuma izmantošana var izraisīt kaļķa izbalējumu uz virsmas.

BALASTS 3-5 cm

frakcija 2/8 mm, cementa smilšu maisījums 1:4

PAMATS 15-40 cm

šķemba 0/31,5 mm



GRUNTS

kritiens 1-3%

3. PIEGĀDĀTĀ MATERIĀLA PĀRBAUDE PIRMS MONTĀŽAS
Saņemot būvmateriālus, veiciet rūpīgu pārbaudi, lai pārliecinātos par to ka:

- piegādātā materiāla daudzums, izmēri, krāsa un citas specifikācijas atbilst pasūtījumam.
- visi materiāli, kas tiks izmantoti vienā konstrukcijā, ir no vienas un tās pašas ražošanas partijas.

Veiciet vizuālu materiālu pārbaudi, lai konstatētu iespējamus bojājumus, kas radušies transportēšanas laikā. Ja tiek konstatēti bojājumi, nekavējoties sastādiet bojājumu aktus kopā ar transporta uzņēmumu un pievienojiet fotogrāfijas. Aktus sagatavojiet uz atbilstošām dokumenta veidlapām (pieprasīt no SIA Linco). Nosūtiet aktus pārdevējam.

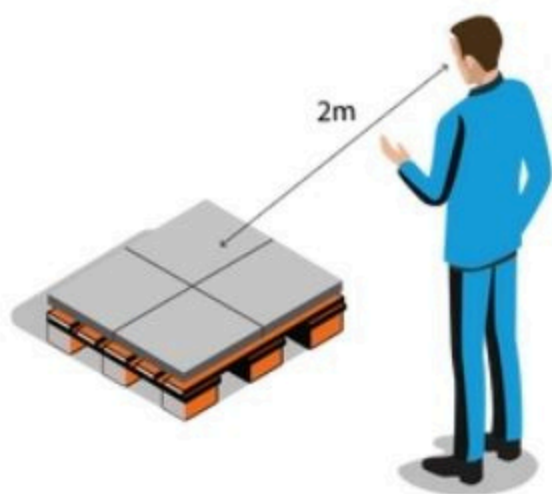
Ja rodas kādas šaubas par materiāla kvalitāti vai atbilstību, nekavējoties informējiet pārdevēju pirms materiāla uzstādīšanas.

Materiāla uzstādīšana ar redzamiem defektiem tiek uzskatīta par defektu pieņemšanu, un pēc tam vairs nevarēs pieprasīt materiāla nomaiņu vai citas kompensācijas.



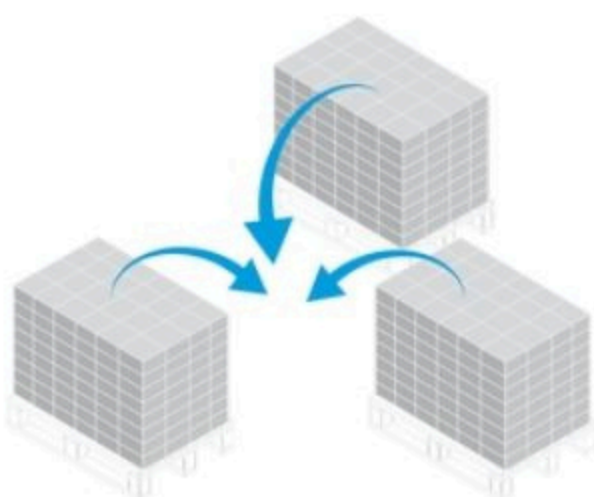
4. PAREIZA PIEGĀDĀTĀ UN UZSTĀDĪTĀ BŪVMATERIĀLA PĀRBAUDE

Pārbaude un dokumentācija fotogrāfiju veidā jāveic dabiskā apgaismojuma apstākļos vismaz 2 metru attālumā no preces.



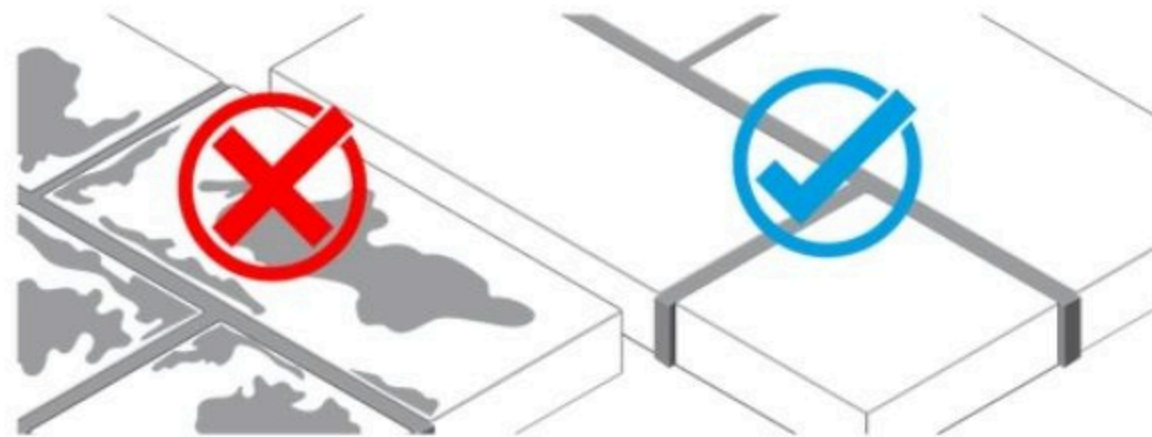
5. TRĪS PALEŠU PRINCIPS

Lai nodrošinātu vienmērīgu krāsu sadalījumu virsmās, ieteicams izvēlēties materiālu no vismaz trim dažādām paletēm. Šim nolūkam materiālu atlasa vertikāli no secīgiem slāņiem. Šī pieeja ļauj samazināt krāsu novirzes un izvairīties no viendabīgiem krāsu laukiem, īpaši COLOR-MIX virsmām.



6. ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Lai aizpildītu spraugas starp bruģakmeņiem, izmanto tīras, mazgātas smiltis vai īpašu maisījumu Granofuga. Šīs spraugas ir jāaizpilda pilnībā. Ja izmanto parastas smiltis, uz bruģakmens var parādīties dzelteni plankumi no māla. Pirms bruģakmens sablīvēšanas, tas rūpīgi jānotīra no smiltīm. Nevajadzētu atstāt smiltis uz bruģakmens, lai spraugas aizpildītos pašas no sevis.



7. VIRSMAS BLĪVĒŠANA

Virsmas blīvēšanai izmanto blīvētāju ar vibroplāksni, kas aizsargāta ar plastmasas oderi, lai novērstu bruģakmeņu bojājumus un skrāpējumus. Lielformāta bruģakmens plātņu blīvēšana jāveic ar vieglā tipa blīvētāju, maks. 100-120 kg. Terases un dārza plāksnēm 4-6 cm biezumā nedrīkst izlīdzināt ar mehānisko blīvētāju - plāksnes drīkst tikai piesist ar bruģakmens āmuru.



8. APMAĻU UN MALU BŪVE

Apmāles un malas nav jāšuj, tās jāklāj, saglabājot valējus savienojumus starp tām, 3-10 mm platumā.

9. PALISĀDES CELTNIECĪBA

Palisādes iestrādāšanas dziļumam betona slānī jābūt 1/4 - 1/3 no uzstādītā elementa augstuma.

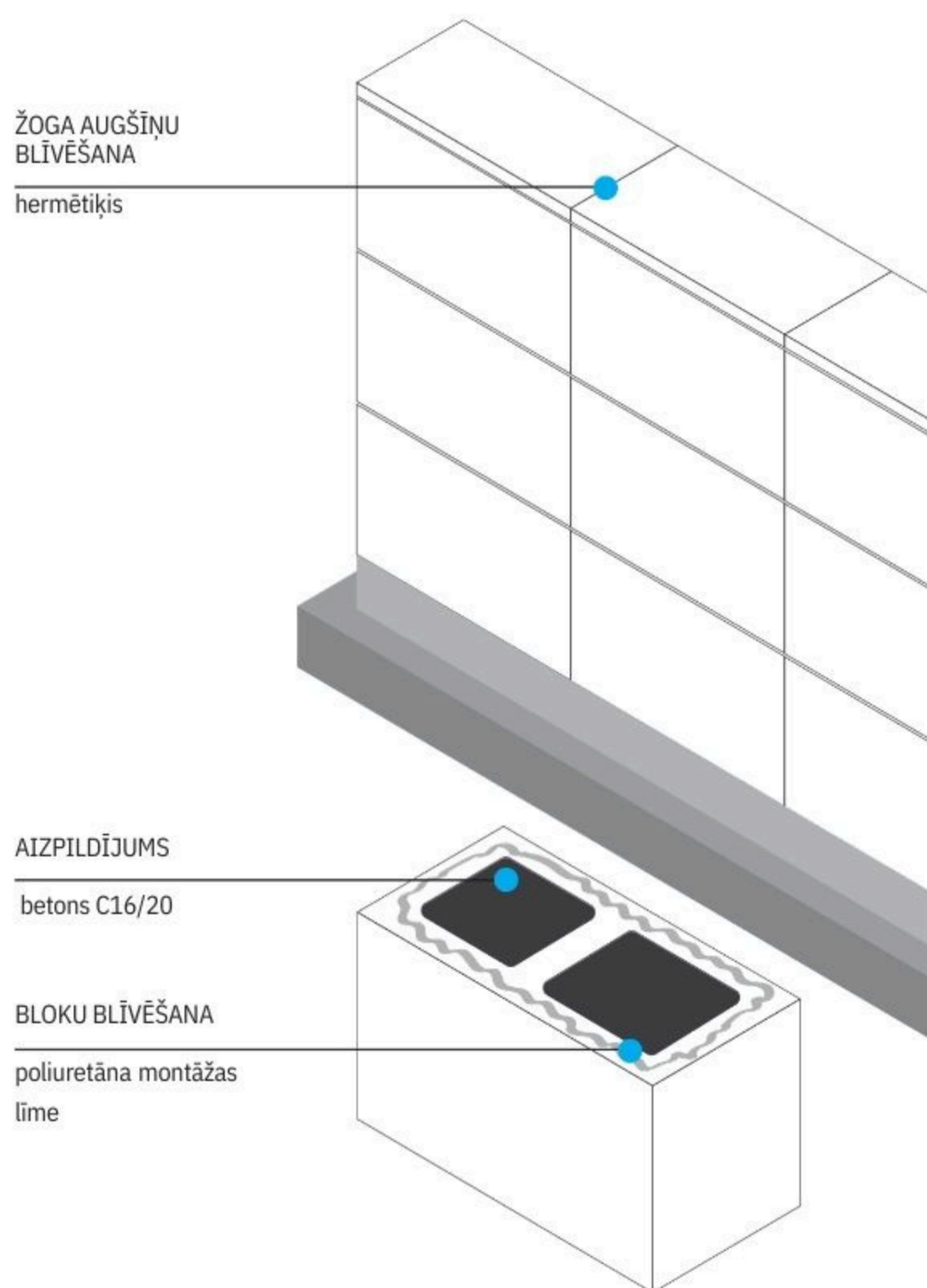
10. MITRA EFEKTA LIETO DĒĻU IMPREGNĒŠANA

Uzstādot travertīna un dārza dēļus baltā krāsā, jāizvairās no nejaušas produktu virsmas piesārņošanas. Plāksnes ieteicams impregnēt pirms ieklāšanas vai uzreiz pēc virsmas ieklāšanas. Impregnēšanai iesakām Renovator Natural impregnantu.

UZBŪVES, UZTURĒŠANAS UN UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI

11. ŽOGU BLOKU IZBŪVE

Zem dobajiem bloku žogiem vienmēr ir jāliek nepārtraukts pamats. Pamats jānovieto zem sala zonas par 0,8-1,4 m atkarībā no reģiona. Žogu bloki tiek likti, izmantojot poliuretāna montāžas līmi vai plānslāņa līmjavu, lai rūpīgi noblīvētu visas šuves pirms bloku iepildīšanas ar betonu. Žoga blokus piepildām ar pussausas konsistences betonu C16/20, kārtīgi izklājam un bļietējam. Ieteicamais cementa veids ir CEM II un III grupas cements ar mērenu cietēšanas laiku. Nav ieteicams pievienot ūdeni betonam paaugstinātas žūšanas saraušanās dēļ. Šuves starp žoga jumtiem aizpildām ar elastīgo hermētiķi, kas neļaus ūdenim iekļūt kamerās. Ja jumta paneli nav pareizi noblīvēti, ziemā dobie ķieģeļi var saplaisāt.



12. BALTIE IZSVĪDUMI

Betona elementu virsmā (bruģakmeņi, apmales, plāksnes u.c.) var parādīties kaļķa izsvīdums baltu nosēdumu veidā. Tie veidojas dabisku fizikāli ķīmisku procesu rezultātā un izzūd ekspluatācijas laikā 1-3 gadu laikā. Tie negatīvi neietekmē betona īpašības. Kaļķa izsvīdumi nav produkta defekts.

Uzmanību! Nevajadzētu impregnēt bruģakmeni, uz kura parādījušies izsvīdumi, jo tas apturēs dabisko izžušanas procesu.



13. MIKROPLAISAS

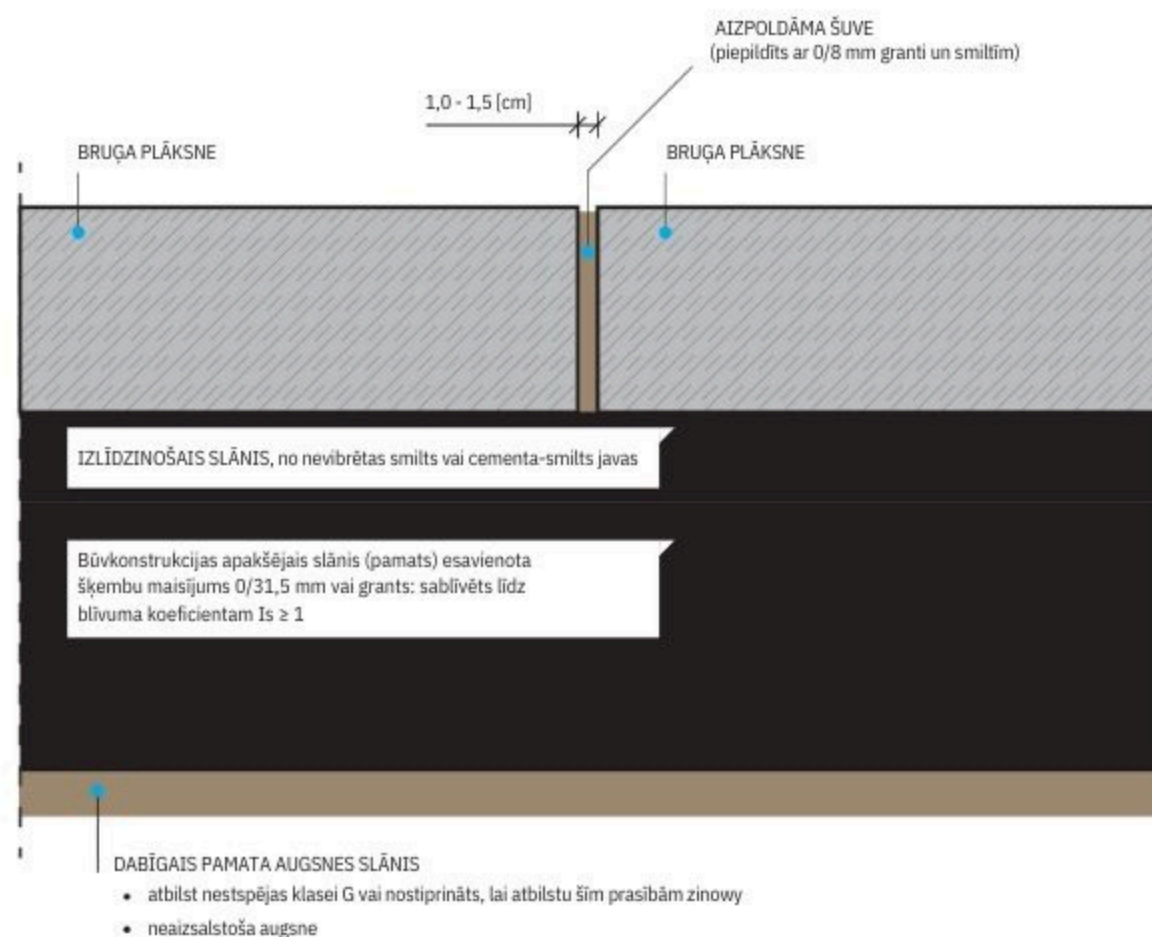
Uz izstrādājumu virsmas var parādīties mikroplaisas, kas kļūst īpaši redzamas uz mitras virsmas žūstot, piemēram, pēc lietus. Šo parādību izraisa betona dabiskā nobriešana un tā sacietēšana, cita starpā, ka kalcija hidroksīds, ko lēni nes sūcošais ūdens, reaģē ar oglekļa dioksīdu, kas izgulsnē kalcija karbonāta savienojumu; kas noblīvē plaisas. Atkarībā no tā, cik netīrs ir betons, plaisas ir vairāk vai mazāk redzamas, un salizturības testi neliecina par betona izstrādājumu stiprības un noturības samazināšanos.



14. LIELFORMĀTA BRŪGA UZSTĀDĪŠANA

Zem projektētās konstrukcijas augsnei jābūt G1 klasei. Ja augsne ir citas klases, tā ir jāpārklasificē uz šo klasi saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Betona ceļa seguma ekspluatācijas ilgums, izturība pret slodzēm un nestspēja lielā mērā ir atkarīga no pareizas pamatnes sagatavošanas, plātņu montāžas un regulāras apkopes.



PAREIZI APKOPES NOTEIKUMI

Ar bruģakmeņiem izklātas virsmas ir pakļautas kaitīgiem faktoriem – mainīgiem laikapstākļiem, intensīvai lietošanai, kā arī traipiem un mikroorganismu, piemēram, aļģu, sūnu un nezāļu, iedarbībai.

REGULĀRA APKOPE

Brūģakmeņu un plākšņu apkope ietver regulāru virsmas tīrīšanu, slaucot, periodisku mazgāšanu ar ūdeni, kā arī netīrumu un piesārņotāju noņemšanu. Virsmas periodiskai apkopei ieteicams izmantot speciālo tīrīšanas līdzekli - preparātu bruģakmeņu un terases plātņu tīrības uzturēšanai. Reizi gadā pēc ziemas ieteicams virsmu rūpīgi nomazgāt ar augstspiediena mazgātāju.

Lietojot bruģi, daļa smilšu vai granofūgas no šuvēm starp bruģakmeņiem var izskaloties vai tikt iznestas. Ieteicams vienu reizi gadā pārbaudīt šuvju stāvokli un nepieciešamības gadījumā papildināt tās ar 0/2 mm izsijātu smilti vai 0,25/2 mm granofūgu. Katru reizi pēc virsmas mazgāšanas ar augstspiediena mazgātāju ir jāpapildina šuvju materiāls

IMPREGNĒŠANA

Lai nodrošinātu ilgstošu aizsardzību un saglabātu estētiskās vērtības, betona bruģakmeņu un terases plātņu virsmu ieteicams periodiski impregnēt. Impregnēšana jāveic uz sausas virsmas, kas ir brīva no jebkāda piesārņojuma un kaļķu izsvīdumiem, uzklājot impregnēšanas līdzekli saskaņā ar preparāta lietošanas instrukciju. Impregnēšanas apstrāde jāatkārto ik pēc 2 gadiem. Bruģakmeņiem un plātnēm, kas ražošanas stadijā ir pārklātas ar METALIC aizsargpārklājumu, sākotnējā virsmas lietošanas periodā - 1-3 gadi, papildus impregnēšana nav nepieciešama. Impregnēšanas apstrāde jāatkārto ik pēc 1-5 gadiem.

UZTURĒŠANA ZIEMĀ

Ziemā, lai noņemtu sniegu un ledu, nedrīkst izmantot asus instrumentus, kā arī asus abrazīvus materiālus, kas var sabojāt betona izstrādājumu virsmu. Ja tiek izmantoti atledus līdzekļi, tie jālieto stingri saskaņā ar instrukcijām, nedrīkst lietot sablīvētus līdzekļus uz virsmas un nevienmērīgi (nepareizas lietošanas gadījumā var rasties betona izstrādājumu krāsas izmaiņas vai zudums). Pēc ziemas sezonas ieteicams rūpīgi nomazgāt un noskalot virsmu ar augstspiediena mazgātāju. Pirmajā ziemā pēc bruģakmens un plākšņu ieklāšanas nedrīkst lietot atledus līdzekļus. Nav ieteicams izmantot arī šķelto smilti, lai novērstu slīdēšanu. Ieteicam:

- regulāri notīrīt sniegu,
- izmantot tādu pašu materiālu kā fugēšanai (piem., mazgātas smiltis 0-2 mm).

UZMANĪBU, NELIETOJIET! Virsmas atledošanas līdzekļi: nātrija hlorīdam un kalcija hlorīdam ir destruktīva ietekme uz betonu. Bieža un intensīva šo vielu lietošana var izraisīt produktu krāsas maiņu un traipu un svītru veidošanos uz virsmas.

EĻĻAS TRAIPI

Noņemot sarežģītus netīrumus, piemēram, smērvielas vai motoreļļas traipus, izmantojot tīrīšanas līdzekļus, esiet uzmanīgi, jo spēcīgas ķīmiskas vielas vai mehāniska skrāpēšana var izraisīt krāsas maiņu un bruģa virsmas struktūras bojājumus.

SŪNAS

Ja virsma ir inficēta ar organiskajiem piesārņotājiem, piemēram, aļģēm un sūnām, tie ir jānoņem, izmantojot ķīmiskus biocīdus – aļģu un ķērpju noņemšanas līdzekli, un rūpīgi noskalojot ar ūdeni, izmantojot augstspiediena mazgājamo iekārtu. Pirms ķīmiskā līdzekļa lietošanas ieteicams veikt pārbaudi neuzkrītošā vietā, jo ir iespējama bruģakmeņu krāsas izmaiņa. Lai noņemtu ķērpjus, nedrīkst izmantot asus metāla instrumentus, kas var sabojāt bruģakmeņu malas un virsmu.



Linco IMAGINE CAMUEN

www.linco.lv

Linco SIA
Krasta 89,
LV - 1019
Rīga

e-mail: info@linco.lv

telefons: +371 28558400