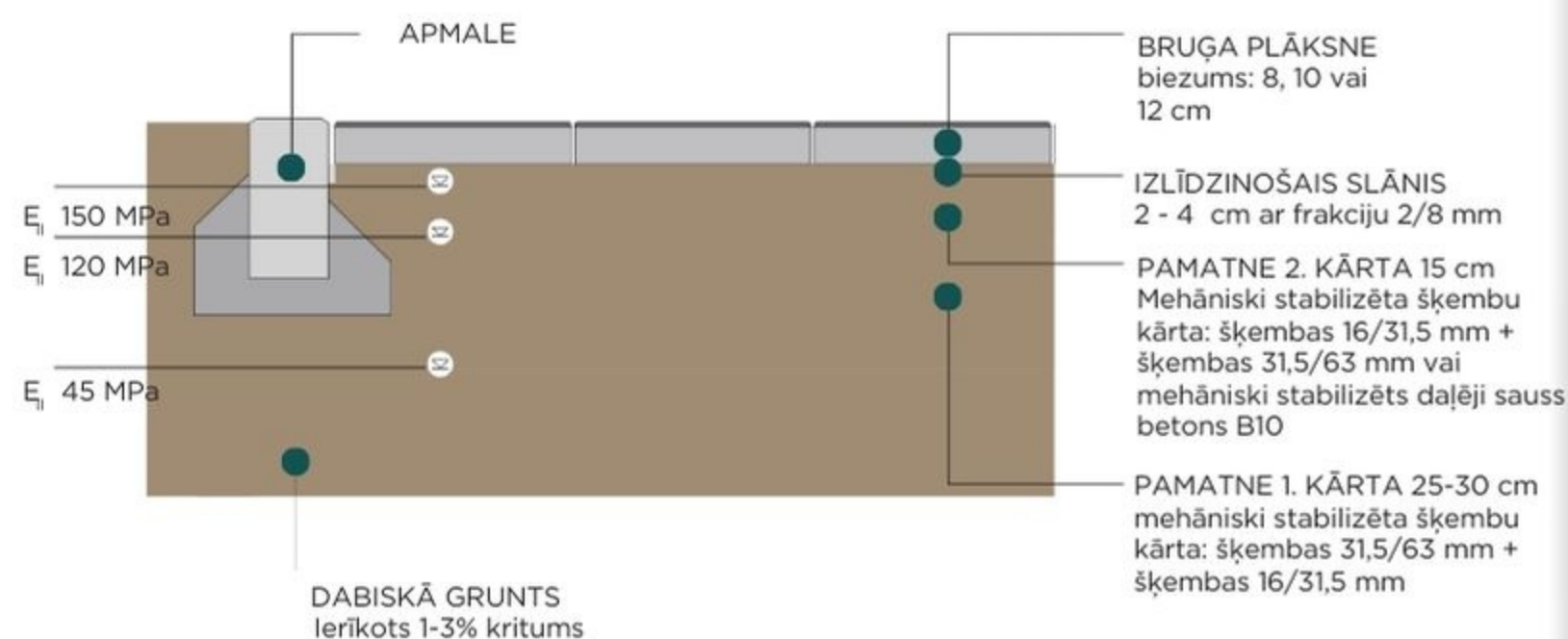
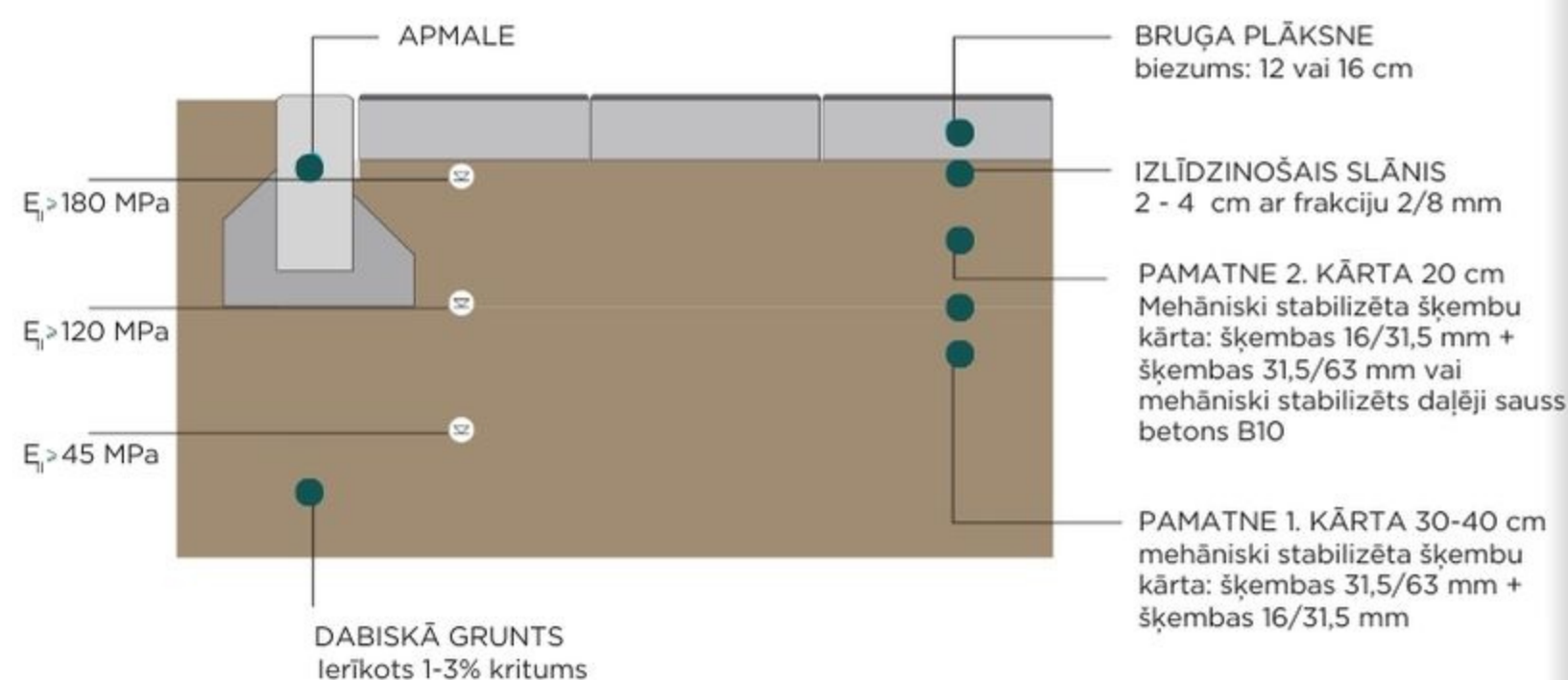


BRUĢA PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA

SEGUMA ŠĶĒRSGRIEZUMS - RITEŅU SLODZE AR PILNU MASU LĪDZ 3,5 T



SEGUMA ŠĶĒRSGRIEZUMS - RITEŅU SLODZE AR PILNU MASU VIRS 3,5 T



E II - Ieteicamās otrā deformācijas moduļa vērtības atsevišķiem pamatnes slāņiem

Betona bruģa plākšņu segumi veido videi draudzīgas, dekoratīvas un noturīgas virsmas, kas ilgu laiku pilda savas ekspluatācijas funkcijas. Pareizi izstrādātai seguma konstrukcijai un tās pamatnei ir izšķiroša nozīme ierīkoto ceļu, laukumu un ceļu ilgmūžībai un kvalitātei.

Lielformāta plātnēm jāpiemēro tie paši pamatnes projektēšanas principi, kas attiecas uz bruģakmeņiem. Tomēr ieteicams nesošo kārtu veidot īpaši stingru, proti, tādu, kas apgrūtinā deformāciju.



PAMATNES IZBŪVE

Bruģa plākšņu pamatnes slāņu sagatavošana sākas ar tranšejas rakšanu gruntā aptuveni 50-60 cm dziļumā atkarībā no seguma paredzētā lietojuma. Grants pamatne ir jāizveido, ievērojot projektēto seguma kritumu, kas nedrīkst būt mazāks par 2%.

Kritumu izveide grants pamatnē ļaus visus pamatnes slāņus ieklāt paralēli vienam otram, saglabājot nemainīgu biezumu visā platībā. Pamatne rūpīgi jāblīvē ar vibroblīvē.

Izrakuma pamatnē ieklāj 10 cm biezu smiltis izlīdzinošo un atdalošo kārtu, kuras uzdevums ir nošķirt pamatnes kārtu pildmateriālus no grunts pamatnes.



Atkarībā no paredzamās seguma slodzes, pamatne ar biezumu 35 - 50 cm tiek veidota no divām kārtām:

1. Šķembu slānis ar frakciju 31 - 63 cm
2. Šķembu slānis ar frakciju 21 - 31 cm vai sablīvēta, pussausa betona (B10) kārtā.

Katrs slānis ir atsevišķi mehāniski jāsablīvē.



Bruģa pamatnes kārtu ieklāšanas laikā tiek veikta apmaļu, norobežojošo elementu un lineārās ūdens novadīšanas sistēmu uzstādīšana uz betona pamata, nodrošinot atbalstu no aizmugures.

Lineārajām ūdens novadīšanas sistēmām, kurās tiek izmantotas teknes, garenvirziena kritumam jābūt vismaz 0,5 %. Turklāt ir nepieciešamas elastīgās šuves ar intervālu vismaz 12 m, savukārt ūdens novadīšanas sistēmām, pa kurām pārvietojas transportlīdzekļi, - ik pēc 4-6 m.

Ja ūdens novadīšanas sistēma ir norobežojuma sastāvdaļa, ir jāizveido nepārtrauktas elastīgās šuves.



LIELFORMĀTA BRUĢA PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA

Lielformāta bruģa plātnes ieklāj uz mehāniski sablīvētas pamatnes (šķembu vai smilts slāņa), kuras nesošajam slānim jābūt precīzi izlīdzinātam un pēc iespējas plānākam — 2-4 cm biežam (vidēji 3 cm) sablīvētā veidā.

Standartā ir jāparedz 2% slīpums, lai nodrošinātu efektīvu virsmas lietus ūdens novadīšanu.

Pamatnes slānis jāveido no izturīgas šķeltas frakcijas (šķembu maisījuma) 0-4 mm, 0-8 mm vai 3-5 mm, 2-8 mm, atbilstoši plānotajam šuves platumam.

Vienmērīgi samaisīts un samitrināts pamatnes materiāls jāuzklāj, izmantojot izlīdzināšanas iekārtu ar vibrējošu siju, vai arī mehāniski jāsablīvē ar vibrācijas plātni (vibroblīvēti), pēc tam jāizlīdzina un jānoņem materiāla pārpalikums, izmantojot profilēšanas latu. Profilētajam pamatnes slānim jānodrošina tāds pats šķērsslīpums, kāds ir nepieciešams gatavajam segumam.

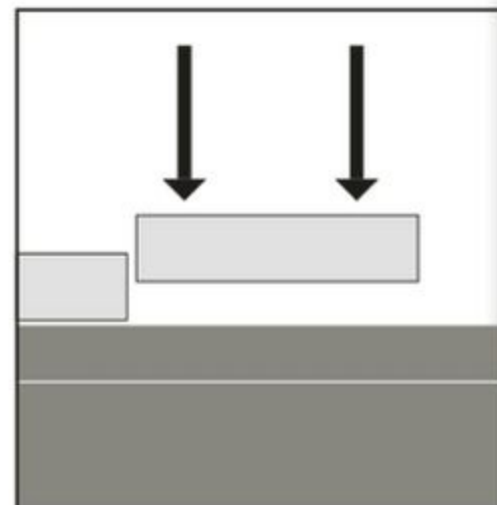


Lielformāta plāksņu ieklāšanas pamatnes slānis jāveido ar maksimālo uzbēruma rezervi 1-2 mm virs projektētā ieklāšanas līmeņa, ņemot vērā elementu lielo virsmas pretestību manuālas vai mehāniskas blīvēšanas laikā.



Lielformāta plāksnes to lielā svara dēļ ir jāklāj, izmantojot vakuuma iekārtas, kas ir pielāgotas to nestspējai. Ieteicams izmantot specializētus vakuuma satvērējus manuālai ieklāšanai vai arī satvērējus, kas piestiprināmi pie minieskavatora.

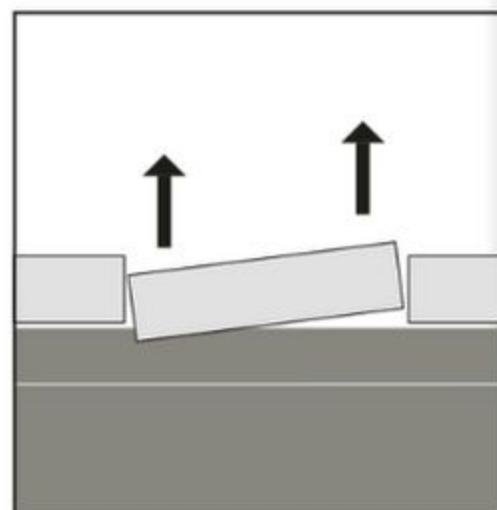
Jāpievērš uzmanība tam, lai bruģakmeņi tiktu ieklāti plakaniski ar visu virsmu. Ieklāšana jāveic tāpat kā ar parastajiem bruģakmeņiem – no jau gatavā seguma puses, nekādā veidā nesabojājot apakšklāju.



Nelielai plāksņu novietojuma korekcijai (regulēšanai) ieteicams izmantot gumijas āmuru un koka līsti (lātu).



Nolīdzinot plātnes, kas ir ieklātas nevienmērīgi un bojājušas ieklājamo kārtu, nedrīkst izmantot gumijas āmuru. Tā vietā plātne ir jāizņem, jāveic ieklājamās kārtas korekcija un plātne jāiekļāj no jauna.



Lielformāta plātnes un bruģakmeņi ar 12 un 16 cm biežumu nedrīkst tikt ieklāti blīvi bez spraugām, jo ir nepieciešams rūpīgi aizpildīt salīdzinoši šaurās šuves ar savstarpēji saistītiem distanceriem. Šī savstarpējās sasaistes sistēma rada spēcīgu elementu sasaistes efektu, tādējādi ļaujot visam seguma laukumam uzņemties dinamisko slodžu spēkus. Savienojumu sistēma plātnēs nepilda distanceru funkciju starp elementiem, tāpēc lielformāta plātnes, atkarībā no to biežuma, ir jāiekļāj, ievērojot atbilstošu šuvju platumu saskaņā ar tabulu.

Plāksnes biežums	Šuves platums
8, 10 cm	3-5 mm
12 cm	4-8 mm
16 cm	5-10 mm



Ierīkojot plātnes, lai nodrošinātu vienādu šuvju platumu, ieteicams izmantot attiecīga biežuma distancējošos turētājus (starplikas).



ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Pēc plāksņu ieklāšanas nepieciešams izlīdzināt šuvju līniju izvietošanu un pēc tam aizpildīt šuves ar smalko pildījumu 0,25 -3 mm.

Šuvju aizpildīšanai jābūt precīzai, lai segums spētu izturēt lielas slodzes. Lai šuvošanu veiktu viegli un efektīvi, ieteicams izmantot sausu materiālu. Vispirms uz seguma jāizkaisa mitrs šuvotājs, ļaujot tam izžūt.

Ņemot vērā plātņu lielo biežumu, šuvju aizpildīšana (šuvošana) jāveic atkārtoti, izmantojot slotas, līdz šuves ir pilnībā aizpildītas. Platākām šuvēm ieteicams lēni pildīt ar materiālu, piemēram, izmantojot alumīnija listi.

SEGUMA LĪDZINĀŠANA

Lielformāta plātņu blīvēšana un izlīdzināšana jāveic, izmantojot vibrācijas blīvētājus.

Sagatavošana:

Vispirms ir nepieciešams noņemt šuvju aizpildīšanas materiāla pārpalikumu. Īpaši svarīgi ir Perlon aizsargpārklājumu saturošu plātņu un bruģakmeņu virsmas pilnībā attīrīt no smiltīm un putekļiem.

Blīvēšanas parametri:

- Lielformāta plātnēm ar biežumu 8 cm jāizmanto blīvētājus ar darba svaru līdz 100 kg.
- Plātnēm ar biežumu 12 cm jāizmanto blīvētājus ar darba svaru līdz 250 kg.



- Plātnēm ar biežumu 16 cm jāizmanto blīvētājus ar darba svaru līdz 350 kg.

Vibrācijas efekts: Vibrācija veicina šuvju aizpildījuma materiāla nosēšanos, taču tikai minimāli (vai nemaz) nenivelē iespējamās plātņu augstuma atšķirības.

Aizsardzība: Kā papildelements ir ieteicams izmantot rullīšu uzgali, kas mazina garenvirziena spēkus un pasargā virsmu no bojājumiem. Ir pieļaujama arī standarta blīvētāja izmantošana bez rullīšu uzgala, taču obligāti jāizmanto plātnes aizsargpārklājs (blīvējuma "svārki"), kas izgatavots no Vulkolan elastomēra vai filca.

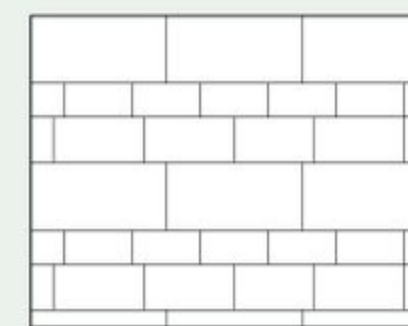
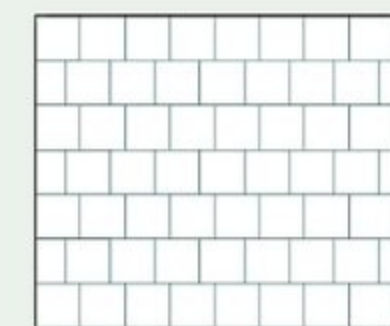
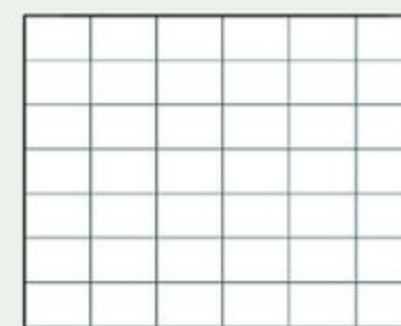
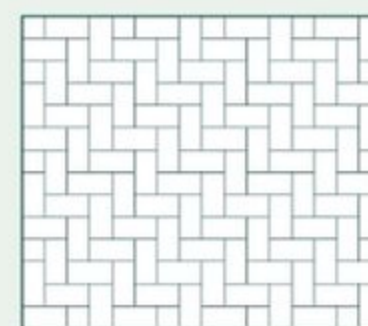
Plāksnes biežums	Blīvētāja darba svārs
8, 10 cm	100 kg
12 cm	250 kg
16 cm	350 kg



ĢEOMETRISKĀ DIZAINA PUSE

Ģeometriskums, tīras formas un caurspīdīgums ir galvenā iezīme un mūsdienīguma sinonīms. Dažādo atsevišķo formātu klāsts sniedz klientam plašu izvēles iespēju spektru, lai izvēlētos optimāla izmēra bruģa plāksnes, kā arī nodrošina iespēju tos savstarpēji kombinēt.

Pastāv iespēja vienā seguma zonā kombinēt vairākus formātus, veidojot gan rindu, joslu, zonu, gan moduļu vai nejaušus rakstus.





www.linco.lv

SIA Linco

+ 371 20646490

sales@linco.lv

www.linco.lv

Krasta iela 89a, Rīga