

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, adrese: „Zīтари”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123, vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pēc SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306, adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111 pasūtījuma sagatavotas dokumentācijas atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas būvnormatīviem.

Fasādes

Paredzēts veikt visu ēkas fasāžu atjaunošanu, uzlabojot fasāžu siltumtehnikos rādītājus, vienlaicīgi uzlabojot ēkas vizuālo izskatu. Ēkas visas fasādes siltināmas ar siltumizolējošiem materiāliem un pēc tam izveidojama fasāžu ārējā apdare. Minēto pasākumu rezultātā tiks būtiski uzlabota ēkas energoefektivitāte, samazināsies ēkas siltuma zudumi caur tās norobežojošām konstrukcijām. Palielināsies ēkas nesošo konstrukciju ilgmūžība un ēkas ekspluatācijas laiks.

Par fasāžu siltumizolācijas materiālu izmantojamas minerālvates siltumizolācijas fasādes plāksnes Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036 \text{ W/mK}$, $b=100$ un $b=200\text{mm}$, kas pārklātas ar masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu uz armējuma ar stiklašķiedras sietu. Loga ailu apdarei izmantot Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037 \text{ W/mK}$, $b=30\text{mm}$.

Ēkas sienām paredzēts uz siltumizolācijas plātnēm izbūvēt vienas kārtas armējums ar stiklašķiedras sietu 160 g/m^2 , kas tiek pārklāts ar masā tonētu silikona bāzes struktūrapmetumu. Sīkāk skatīt projekta grafiskajā daļā.

Sienu apmetuma krāsojuma toņus un to sadalījumu skatīt fasāžu rasējumu lapās. Projektā krāsu toņi doti pēc Sakret krāsu kartes, kas būvniecības laikā saskaņojama ar autoruzraugu.

Pirms fasādes siltumizolācijas izbūves veikt sienu bojāto vietu remontu, atjaunojot izdrupušās vietas un hermetizēt plaisas. Visas plaisas gruntēt ar SikaTak Panel Primer un aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku - Sikaflex-Construction vai analogu. Ārsienu saduršuvju un plaisiņu aizdarināšanu veikt sekojoši - pirms elastīgās šuvju mastikas ieklāšanas, ja plaisa ir 5mm un vairāk, tajā ielikt atdures diegu, veidojot 5mm-6mm dziļu gropi. Aizpilda ar minēto sastāvu saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Izdrupumus remontēt ar remontjavas sastāvu – ķieģeļu sienām Husfix Casco, betona pamatnei Sika Monotop 412. Pirms remontjavas uzklāšanas bojājuma vietas attīrīt no visām abrazīvām daļiņām, gruntēt.

Visu metāla detaļu iesegumus un krāsojuma toņus skatīt fasāžu rasējumos. Sienu dekoratīvā struktūrapmetuma graudiņu lielums 2mm, paraugu saskaņot autoruzraudzības laikā. Būvorganizācijai pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.

Ēkas cokols

Siltināms ēkas cokols pa visu ēkas perimetru. Pirms cokola siltināšanas veikt cokola virsmas remontu. Veikt esošā cokola remontu un apstrādi ar pretalģu sastāvu, cokola plaisu sienas gruntēt ar SikaTak Panel Primer un aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku - Sikaflex-Construction vai analogu. Izlīdzināt cokola virsmu.

Pamatu sienām izveidojams siltinājums no ekstrudētā putupolistirola Styrofoam 250, $\lambda_u = 0.035 \text{ W/mK}$ ar biezumu $b=100\text{mm}$, ierīkot hidroizolāciju. Izbūvējama jauna bruģakmens aizsargapmale pa visu ēkas perimetru. Paredzēts veikt cokola siltināšanu vismaz 600mm zem virszemes līmeņa.

Siltumizolācijas plātnēm izveidot armējumu ar stikla šķiedras sietu 160 g/m², kas tiek pārklāts ar masā tonētu apmetumu, krāsas toni skatīt projekta grafiskās daļas lapās. Pēc siltināšanas darbu beigšanas atjaunot zālāju, bruģakmens un asfalta segumu.

Logi, durvis, ventilācijas restes un lūkas

Paredzēts veikt koka logu nomaiņu, izbūvēt jaunus PVC logus ar 2 stikla paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Krāsa balta. Daļījumu skatīt projekta grafiskā daļā. Visiem logiem izbūvēt palodzes no cinkota skārda.

Prasības logu izgatavotājiem:

1. Vēja slodzes noturība EN 14351-1 C5/B5, gaisa caurlaidības EN 14351-1 Klase 3, izturība pret stipru lietu EN 14351-1 Klase 9A.
2. Loga siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība $U_w \leq 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
3. PVC profila siltumcaurlaidības koeficienta vērtība $U_f \leq 1.3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
4. Stikla pakete min. 24 mm ar diviem selektīvajiem stikliem $U_g \leq 0.9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Termix tipa spelseri W/mK zem 0.04.
5. Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezs.
6. Lai neierobežotu stikloto laukumu logam, vētnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
7. Rāmja vētrnēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
8. Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētas pārbaudes laboratorijas apstiprinotam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
9. Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāžamai, veramai, nodrošinātai pret uzlaušanu, nodrošināt pret nepareizu saslēgumu.
10. Logu blokam jābūt aprīkotam ar Climamat (vai ekvivalentu) gaisa pieplūdes vārstu, kur svaiga gaisa pieplūde telpā notiek caur diviem nelieliem ventilācijas atvērumiem starp loga rāmi un vētrni. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvāriem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
11. Visos blīvējuma līmeņos blīvēm jābūt maināmām, izgatavotām no mākslīga kaučuka, kas ir noturīgs visos laika apstākļos, un kam piemīt augsta spēja atgūt formu. Visas blīvējuma malas ir sakauses.
12. Stikla blīvējumam no iekšpuses jābūt iestrādātām stikla līstēm.
13. Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, baltā krāsā, matētām, 50 mm platākām par loga ailes platumu un ne mazāk kā 30 mm biežām. Iekšējās palodzes slīpums uz iekšpusi ≤ 20
14. Pirms loga pasūtīšanas veikt ailu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizēšanu.
15. Skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stavoklī.
16. Veikt ailu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, ailu apšūšanu ar rīpsi, apmešanu, špaktelēšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
17. Ja PVC logi nav ražoti Latvijā, tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDR ka piegādātie logi atbilst LR normatīvajām prasībām.
18. Iesniegt logu ražošanas procesa kontroles sertifikātu vai logu ražošanas procesa kontroles apraksta kopiju ko pieprasa standarts LVS EN 14351
19. Logu un durvju bloku nomaiņu veikt atbilstoši ražotāja instrukcijai.
20. Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakārtot darba zonu.

Esošās ārdurvis demontēt, izbūvēt jaunas blīvas un hermētiskas siltinātas metāla durvis ar stiklojumu, $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$. Esošās pagraba durvis paredzēts demontēt un izbūvēt jaunas siltinātas metāla durvis, $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, nodrošinot EI-30 ugunsdrošības pakāpi.

Prasības durvju izgatavotājiem:

1. Durvju siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība $U_w \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
2. Durvju vēja slodzes noturība PN - EN 12210:2001 C2/B3
3. Durvju gaisa caurlaidības PN - EN 12207:2001, Klase 3
4. Durvju ūdens necaurlaidības koeficienta mērvienība izturība pret stipru lietu PN - EN 12208:2001, Klase 7A.
5. Rāmja vērtņēm jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
6. Pirms durvju pasūtīšanas veikt ailu izmēru pārmērīšanu nepieciešamo izmēru precizēšanai.
7. Iesniegt durvju ražošanas procesa kontroles sertifikātu vai durvju ražošanas procesa kontroles aprakstu.
8. Durvju bloku nomaiņu veikt atbilstoši ražotāja instrukcijai.
9. Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakārtot darba zonu.
10. Durvis izgatavot ar domofonu magnētisko atslēgu. (kāpņu telpas ārdurvis)

Esošās ventilācijas restes paredzēts demontēt, izbūvēt nokrisņu necaurlaidīgas metāla ventilācijas restes, pirms restu pasūtīšanas precizēt restu ailu izmērus un izbūves skaitu. Krāsu skatīt projekta grafiskā daļā.

Esošās bēniņu lūkas paredzēts demontēt un izbūvēt jaunas siltinātas metāla bēniņu lūkas. Nodrošināt bēniņu lūkām ugunsdrošības pakāpi EI-30. Paredzēts izbūvēt jaunas blīvas un hermētiskas metāla jumta lūkas, paredzēt metāla kāpnes izejai uz jumta, sīkāk skatīt projekta grafiskā daļā.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvorganizācijai veikt apsekošanu izmēru un konstrukciju precizēšanai. Stiklojuma parametrus un rāmja toni saskaņot ar projektu autoru, uzsākot darbus. Pirms logu, ventilācijas restu un lūku pasūtīšanas precizēt ailu izmērus, vēršanas virzienus un izbūves skaitu.

Bēniņu stāva siltināšana

Bēniņu stāvā paredzēts izveidot siltinājumu, to izvietojot virs 3. stāva pārseguma. Siltinājums izveidojams no akmens vates Paroc eXtra, $\lambda_u = 0.036 \text{ W}/\text{mK}$ siltumizolācijas biezums 350mm.

Pirms siltumizolācijas izbūves attīrīt bēniņu grīdu, demontēt esošo izdedžu slāni, $b=100\text{mm}$ un ieklāt tvaika izolāciju. Tvaika izolāciju izbūvēt pēc ražotāja tehnoloģijas. Tvaika izolāciju veidot ar pārlaidumiem, papildus to šuvju vietā līmējot ar hermētisku līmanti. Tvaika izolāciju pacelt uz augšu virs siltumizolācijas pie visām bēniņu vertikālām konstrukcijām. Pēc tvaika izolācijas izbūves ieklāt siltumizolācijas slāni. Virs siltumizolācijas paredzēts izbūvēt pretvēja aizsardzības difūzo membrānu.

Paredzēts izbūvēt koka laipas, izbūves risinājumu un izvietojumu skatīt projekta grafiskā daļā.

Jumta iesegums

Paredzēts veikt esošā jumta seguma nomaiņu. Demontēt esošo jumta segumu un esošās koka latas un izbūvēt atpakaļ ar nepieciešamo soli. Stiprināt Eternit „Klasika M” jumta seguma loksnes, krāsu skatīt projekta grafiskā daļā.

Veikt hermētisku un blīvu jumta seguma izbūvi pie ventilācijas izvadiem. Izbūvēt jaunas lietussūdens notekrenes un notekcaurules. Krāsu skatīt projekta grafiskā daļā. Paredzēts izbūvēt jaunu drošības barjeru ar sniega aiztures barjeru. Veikt jumta papildus apsekošanu pirms dabu uzsākšanas.

Esošos ventilācijas izvadus remontēt, izbūvēt apdari ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu. Veikt ventilācijas izvadu nodegdetaļas nomaiņu un jumtiņu izbūvi.

Uzstādīt lietussūdens novadošus skārda elementus saskaņā ar projekta grafiskās daļas lapām.

Pagraba pārseguma siltināšana

Pagrabstāva pārsegumam paredzēts izveidot siltinājumu, to izbūvējot pie pagraba griestiem. Siltinājums izveidojams no Paroc CGL 20cy, $\lambda_u = 0.034 \text{ W/mK}$, siltumizolācijas plātnēm, $b=100\text{mm}$.

Veikt bojāto pārseguma panelu apakšējo virsmu remonts sīkāk skatīt sadaļu „Betona virsmu remonts”. Pirms pagraba pārseguma siltināšanas, gar griestiem izvietotās inženierkomunikācijas, nepieciešams atvirzīt no griestu plaknes un nostiprināt. Hermetizēt siltinājuma pieslēguma vietas pie sienām, kā arī ap šķērsojošām vertikālajām inženierkomunikācijām. Esošos koka konstrukciju šķūnītšus saīsināt par siltumizolācijas tiesu, pie pārseguma nostiprinot nesošās konstrukcijas. Veikt pagraba pārseguma bojāto vietu stiegru aizsargslāņa atjaunošanu un atsegtu stiegru antikorozijas apstrādi.

Betona virsmu remonts

Betona virsmas rūpīgi attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Visas atsegtās armatūras apstrādāt ar rūsas pārveidotāju. Nodrošināt ideālu betona vecā un jaunizveidojamās betona virsmas remontu reizē ar stiegrojuma antikorozijas aizsardzību. Materiāls uzklājams divos piegājienos. Pirmā kārtā domāta kā antikorozijas aizsargslānis stiegrojumam, bet ar otro izveido stiegru aizsargslāni. Kopā sistēma nodrošina dzelzsbetona elementa stiegrojuma aizsardzību pret koroziju. Izmantojot konkrētu dzelzsbetona elementu remontu sistēmu, rūpīgi ievērot ražotāja sniegto sistēmas iestrādes tehnisko instrukciju.

Visas plaisas gruntēt ar SikaTak Panel Primer un aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku - Sikaflex-Construction vai analogu. Pirms elastīgās šuvju mastikas ieklāšanas, ja plaisa ir 5mm un vairāk, tajā ielikt atdures diegu, veidojot 5mm-6mm dziļu gropi. Aizpilda ar minēto sastāvu saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Izdrupumus remontēt ar remontjavas sastāvu – ķieģeļu sienām Husfix Casco, betona pamatnei Sika Monotop 412. Pirms remontjavas uzklāšanas bojājuma vietas attīrīt no visām abrazīvām daļiņām, gruntēt.

Tērauda konstrukciju remonts

Visas tērauda konstrukcijas apstrādāt ar rūsas noņēmēju, attīrot konstrukciju no atkorodējušām elementu daļiņām. Veikt konstrukciju antikorozijas krāsojumu, kas sastāv no grunts krāsas un alkīda krāsas - tonis atbilstošs projekta norādījumiem. Stipri bojātos korodējušos elementus nomainīt pret analoga šķērsriezuma elementiem.

Labiekārtojumi

Paredzēts veikt ieejas lieveņu visaptverošu remontu. Paredzēts veikt ieejas lieveņu jumtu demontāžu un izbūvēt jaunus. Ieejas lieveņu jumtam paredzēts izbūvēt jaunu jumta segumu no bitumena ruļļu materiāla divās kārtās, izveidojot kvalitatīvus pieslēgumus ēkas sienai. Jumtiņiem veikt dzelzsbetona plātnes izbūvi, uzstādīt lietus ūdens novadošus skārda elementus.

Paredzēts veikt kāpņu telpas kosmētisko remontu, demontēt esošās vējtvera durvis, izbūvēt jaunas koka durvis ar stiklojumu, 1. stāvā izbūvēt akmens masas flīžu segumu. Esošos kāpņu laukumus un kāpnes paredzēts remontēt un nokrāsot. Esošām sienām un griestiem veikt remontu, izbūvēt apmetumu un nokrāsot. Kāpņu margai paredzēts izbūvēt jaunu margas uzliku. Krāsojuma toņus saskaņot autoruzraudzības laikā.

Pēc būvdarbu pabeigšanas veikt teritorijas sakopšanu un zālāja atjaunošanu ap ēku, nodrošinot zemes virsmas kritumu virzienā prom no ēkas.

Zibensaizsardzība

Pasūtītājam veikt papildus zibensaizsardzības projekta izstrādes pasūtīšanu un projekta ietvaros izbūvēt zibensaizsardzību saskaņā ar LVS NE 62305 un LBN 201-15 prasībām, saskaņā ar atsevišķi izstrādātu projekta dokumentāciju.

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija

Sienas pamatnes sagatavošana

Sienas adhēzijas nestspējai jābūt ne mazākai par 80Kn/m². Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkāršu testu, kur ar līmēšanas javu pielīmētu 15x15 cm lielu siltumizolācijas materiālu (līmēšanas javai ļauj žūt 7 dienas) mēģina atraut no sienas un novērtē bojājumus – ja to nav izdevies atraut no sienas un izolācijas materiāls tiek bojāts – adhēzija ir pietiekama.

Siltināmo ēku sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai. Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai nobrūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrīt vai nogruntēt ar piesūcinošu grunti. Pirms termoizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultāta var bojāties pielīmētās termoizolācijas plāksnes. Ja termoizolācijas plātnes tiek uzstādītas uz sienu pamatnes, kas pirms tam tiek izlīdzināta, tad pieļaujamie sienu virsmas nelīdzenumi ir apmēram 1 cm. Ja virsmā ir nelielas (līdz 3cm) nelīdzenas vietas un izliekumi, nepieciešams veikt iepriekšēju nelīdzeno vietu izlīdzināšanu ar izlīdzinošo javu. Javu uzklāt viena reizē ne vairāk kā 15mm biezā slānī. Nelīdzenās vietas vairāk kā 3cm var likvidēt tikai palielinot siltumizolācijas slāņa biezumu.

Termoizolācijas plātņu pielīmēšana

Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes malām uzklāj 5-8 cm platu līmes joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē liek 4-6 līmes masas punktus, lai ar līmi būtu noklāti ne mazāk kā 45-50% no izstrādājuma laukuma. Līme nedrīkst nokļūt plākšņu savienojumu vietās, jo tad plāksnes nesavienosies blīvi un bez atstarpēm.

Piestiprināšana ar dībeliem

Visas fasāžu plātnes piestiprina mehāniski - ar enkuriem (6,5 enkuri uz m² sienas vidū, 9 enkuri uz m² 2000 mm platā joslā pa siltināmās plaknes perimetru, izņemot apakšu). Līme jāklāj tādā daudzumā un enkuriem jābūt tādā skaitā, lai būtu nodrošināta laba siltumizolācijas plātnes saķere ar sienas virsmu. Izmanto plastmasas dībeļus ar tērauda naglu. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai 60mm. Mehāniskos stiprinājuma elementus enkurot ēkas norobežojošajās konstrukcijās 60mm un vairāk (skat. attiecīgā stiprinājuma elementa ražotāja norādījumus).

Īpašās piezīmes

1. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Ēkas siltināšanas sistēmu izbūvēt atbilstoši ETAG 004, ar kalpošanas laiku ne mazāku par 25 gadiem.
3. Šī projekta risinājumi izstrādāti izmantojot fasāžu siltināšanas sistēmu Sakret. Atļauts izmantot citas sertificētas sistēmas, kuru elementu tehniskie parametri ir analogi vai labāki. Pieļaujams izmantot tikai sertificētas sistēmas, kas nodrošina visu siltināšanas elementu saderību un kvalitāti.
4. Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātāj firmu rekomendācijās un citos materiālos.
5. Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezglu risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem.
6. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas. Būvuzņēmējam pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes iepazīties ar objektu un veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.
7. Logu enkurojuma, remontsastāva javu materiālu apjomi projektā nav norādīti. Tos Būvuzņēmējam ievērtēt pirms līguma slēgšanas.
8. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

Atbildīgais projektētājs:

sert.arh.

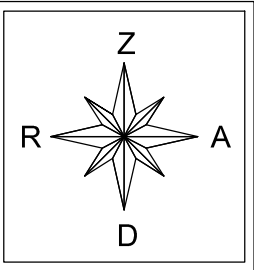
D. Vīksne

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AR - 01	Vispārīgie rādītāji	500x297 / b/m
AR - 02	Pagraba stāva plāns	800x420 / M 1:100
AR - 03	Pirmā stāva plāns	800x420 / M 1:100
AR - 04	Otrā stāva plāns	800x420 / M 1:100
AR - 05	Trešā stāva plāns	800x420 / M 1:100
AR - 06	Bēniņu stāva plāns	800x420 / M 1:100
AR - 07	Ziemeļrietumu fasāde	700x420 / M 1:100
AR - 08	Dienvidaustrumu fasāde	700x420 / M 1:100
AR - 09	Ziemeļaustrumu fasāde	A2 / M 1:100
AR - 10	Dienvidrietumu fasāde	A2 / M 1:100
AR - 11	Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma	A3 / M 1:100
AR - 12	Cokola mezgls	A3 / M 1:20
AR - 13	Laipu izbūves griezumš	A3 / M 1:20
AR - 14	Pastiprinājuma risinājums plaisu vietās	A4 / M 1:20
AR - 15	Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja	A3 / M 1:10
AR - 16	Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja	A3 / M 1:10
AR - 17	Ieejas jumta apdares mezgls	A3 / M 1:10
AR - 18	Jumta dzegas mezgls	A3 / M 1:10
AR - 19	Jumta pieslēgums pie izvadiem	A3 / M 1:10
AR - 20	Dabīgās ventilācijas sistēmas pieplūdes risinājums	A4 / M 1:10
AR - 21	Logu specifikācija	A3 / M 1:100
AR - 22	Durvju specifikācija	A3 / M 1:100
AR - 23	Ventilācijas restu un lūku specifikācija	A3 / M 1:100

(datums) (paraksts)

(datums) (paraksts)

(datums) (paraksts)

[illegible]

* Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārlicinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidribu novēršanai;

* Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā griezties projektēšanas birojā;

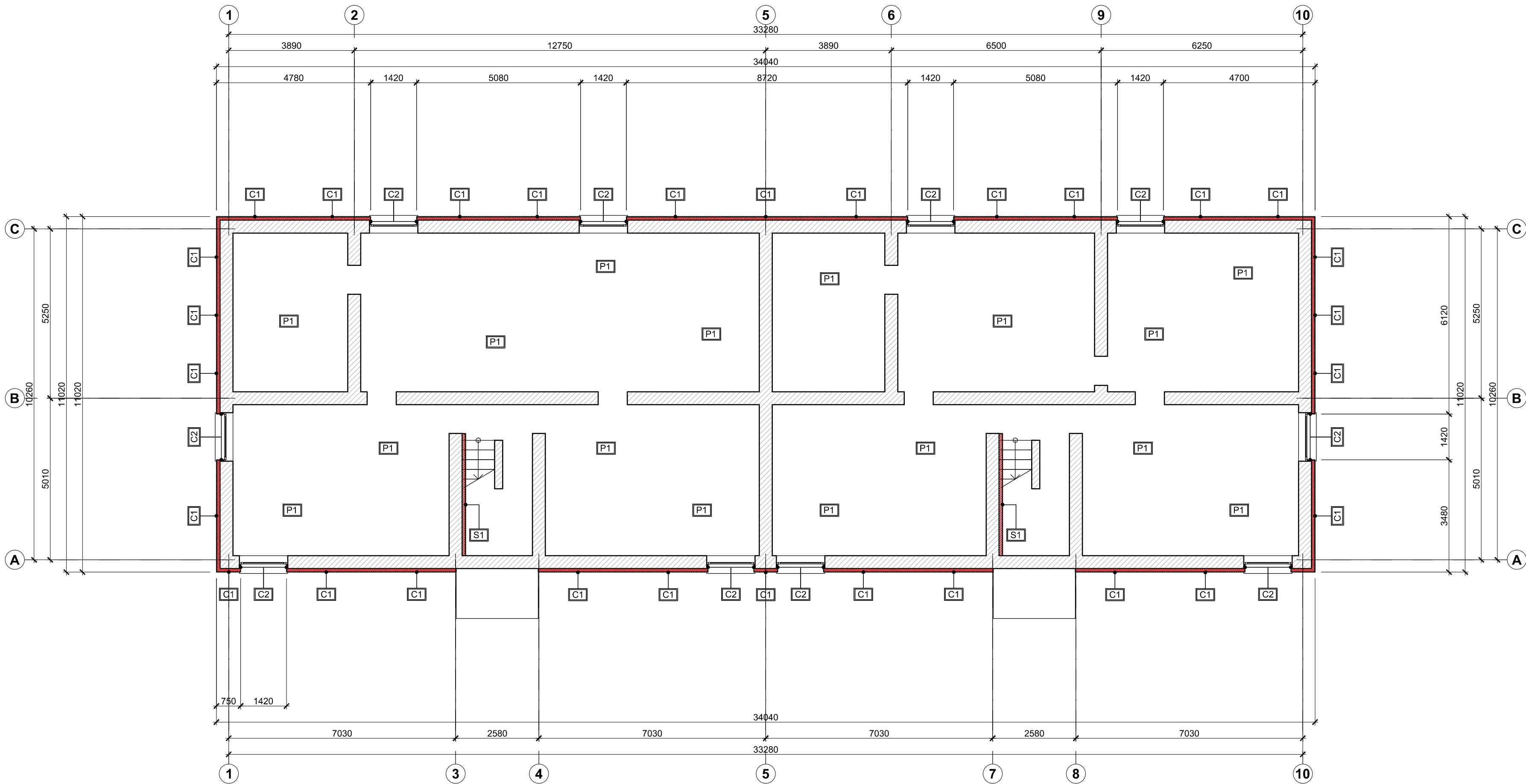
* Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju;

* Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

Ēkas vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts, pamatojoties uz īpašuma dokumentiem, atbilstoši sanitāri - tehniskajām prasībām, kā arī saskaņā ar būvnormatīvu prasībām.

pasūtītājs:			SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs:			SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīтари”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			figūra nr.:		
			EP151116/001		
			projekta stadija:		
			VA		
rasējuma nosaukums: Vispārīgie rādītāji			rasējuma nr.:		
			AR - 01		
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: b/m		
			caur. lpp nr.:		

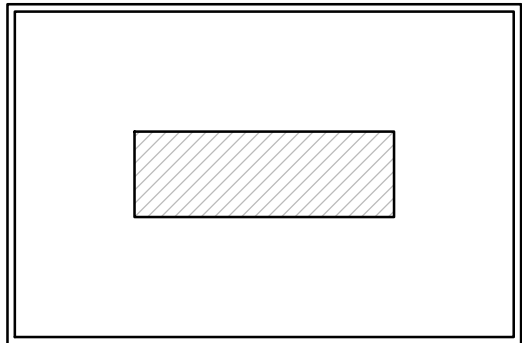
PAGRABA STĀVA PLĀNS
M 1:100



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1 Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm, b=100 mm un masā tonēts struktūrapmetums.		Esošais cokols (pagraba siena)		Piezīmes:
		Hidroizolācija		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt ēkas cokola remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Cokola siltumizolācija - ekstrudētais polistirols Styrofoam 250, $\lambda_u = 0.035$ W/mK (vai analogs)	100 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)		
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs), Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
C2 Ārsienas logu ailu siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Esošā logu aila		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Logu ailu siltumizolācija - ekstrudētais polistirols Styrofoam 250, $\lambda_u = 0.035$ W/mK (vai analogs)	30 mm	
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)		
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs), Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
S1 Sienas siltinājums, b=100 mm un armējošā javas kārtā ar stiklašķiedras sietu.		Esošā ēkas ārside		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036$ W/mK (vai analogs)	100 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu
P1 Pārseguma virs pagraba un kāpu telpas griestu siltinājums		Esošais pārsegums		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret TGW (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt pagraba šķūniņu un elektroinstalāciju atvēršanu no pārseguma konstrukcijām.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	
		Paroc CGL 20cy, $\lambda_u = 0.034$ W/mK (vai analogs)	100 mm	

Atjaunotās ēkas daļas novietojuma
shēma

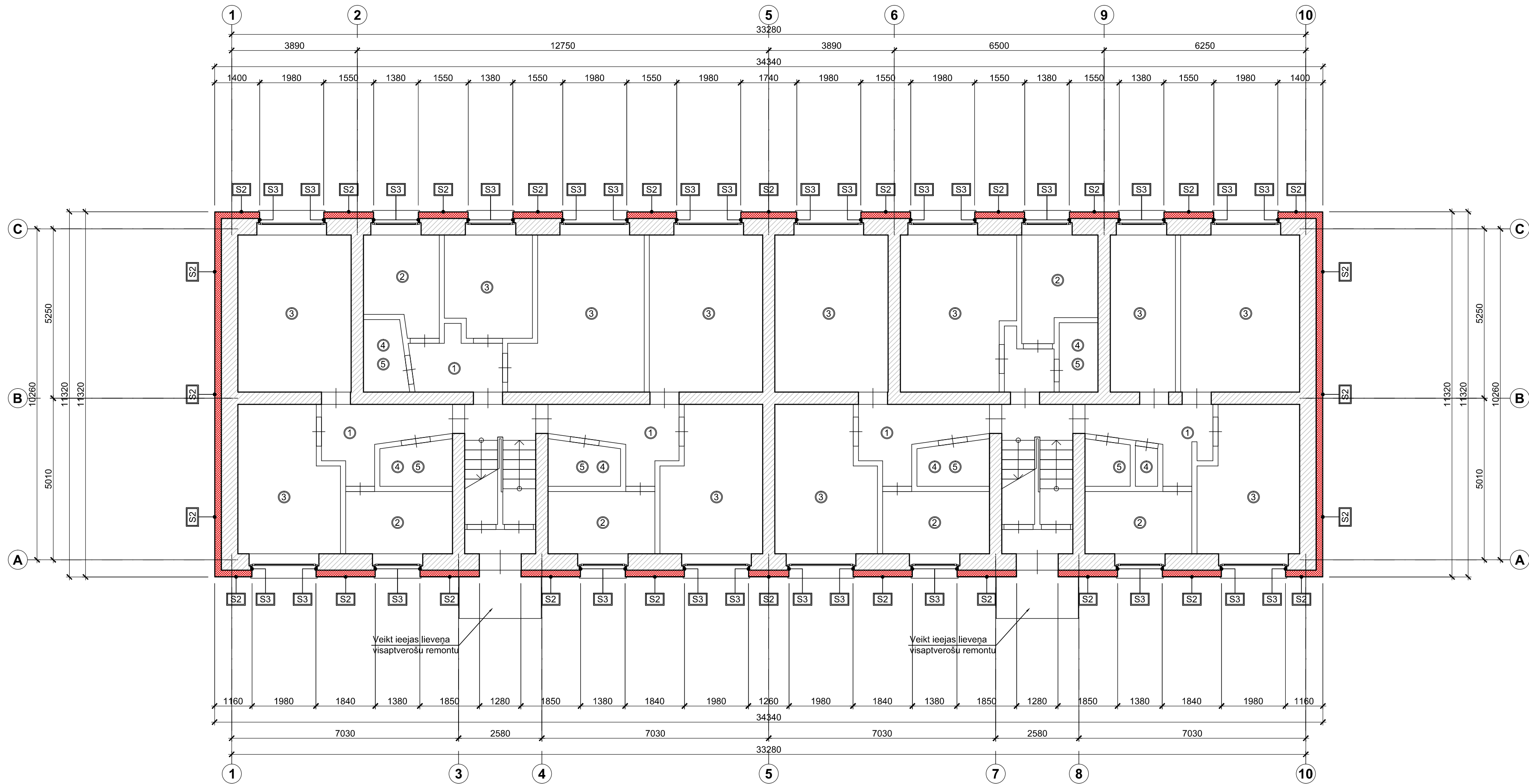


PIEZĪMES:

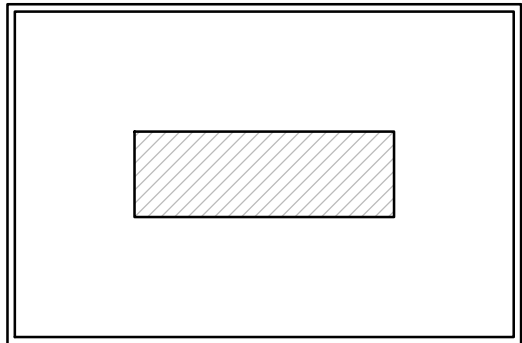
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ± 0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsaukmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garant. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analoģi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms figūras slēgšanas.
- Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piestiprināts droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami palielina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.

pasūtītāja:	SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukuma un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	figūras nr.: EP151116/001
rasējuma nr.:	Pagraba stāva plāns	projekta stadija: VA
Sadāģas vad.:	D. Viksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Viksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

PIRMĀ STĀVA PLĀNS
M 1:100



Atjaunotās ēkas daļas novietojuma
shēma



Nr.	Telpu eksplikācija
1	Koridors
2	Virtuve
3	Istaba
4	Tualeti
5	Vannas istaba

PIEZĪMES:

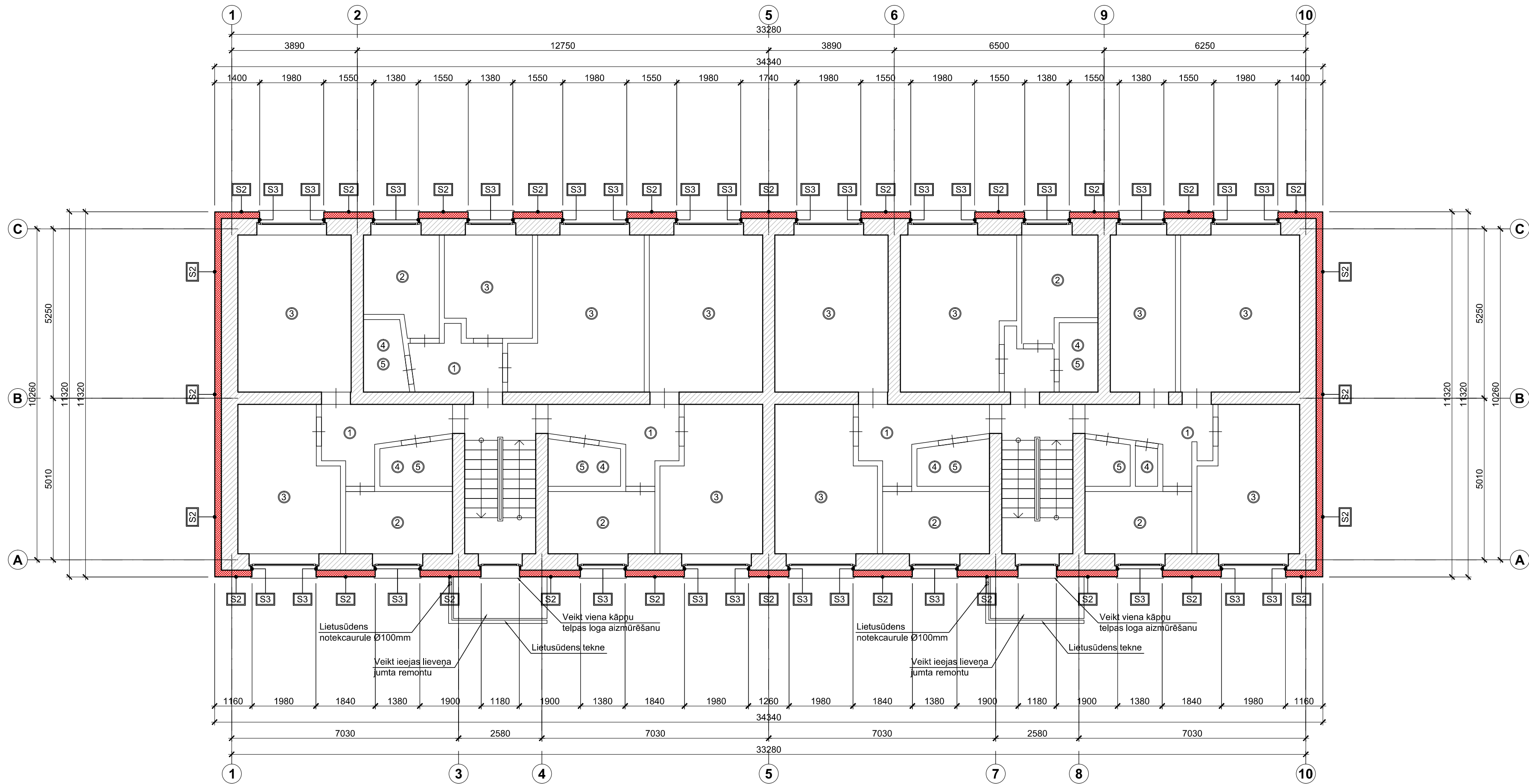
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ± 0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsaukmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garant. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms figūras slēgšanas.
- Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piestiprināts droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami palielina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šuves metināmas pa visu elementu sadurvismu. Šuves katetes pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmantot E42 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepli.
- Konstrukciju terauds attīrāms ar smilšu vai krošu strūklu, gruntēt un krāsots saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijas kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsa plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

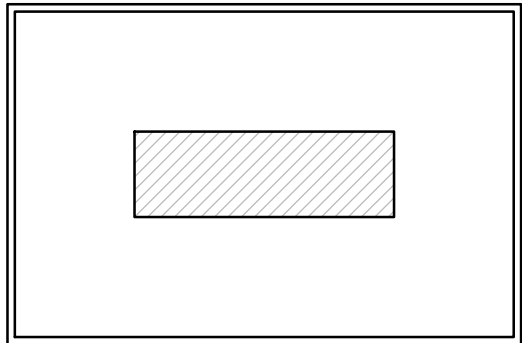
S2 Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036$ W/mK (vai analogs)	200 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu
S3 Ārsienas logu ailu siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)		
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
		Esošā logu aila		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004

pasūtītāja: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmvavas iela 17, Rāmvava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		figūras nr.: EP151116/001	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		projekta stadija: VA	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkārsotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		rasējuma nr.: AR - 03	
Pirmā stāva plāns		datums: 01.12.2016.	
Sadaļas vad.: D. Vīksne		mērogs: 1:100	
Izstrādāja: D. Vīksne		caur. lpp nr.:	

OTRĀ STĀVA PLĀNS
M 1:100



Atjaunotās ēkas daļas novietojuma
shēma



Nr.	Telpu eksplikācija
1	Koridors
2	Virtuve
3	Istaba
4	Tualete
5	Vannas istaba

PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsaukmes uz konkrātu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garant. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms figuma slēgšanas.
- Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piestiprināts droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami palielina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šuves metināmas pa visu elementu sadurvismu. Šuves katetes pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmantot E42 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstepli.
- Konstrukciju tērauda attīrāms ar smilšu vai krošu strūklu, gruntēt un krāsots saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijas kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsa plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2 Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)	200 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu
S3 Ārsienas logu ailu siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)		
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
		Esošā logu aila		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004

pasūtītāja: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmvavas iela 17, Rāmvava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111

projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392.
Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014

būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkārsotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums: Otrā stāva plāns

Sadāģas vad.: D. Vīksne

Izstrādāja: D. Vīksne

figuma nr.:

projekta stadija:

rasējuma nr.:

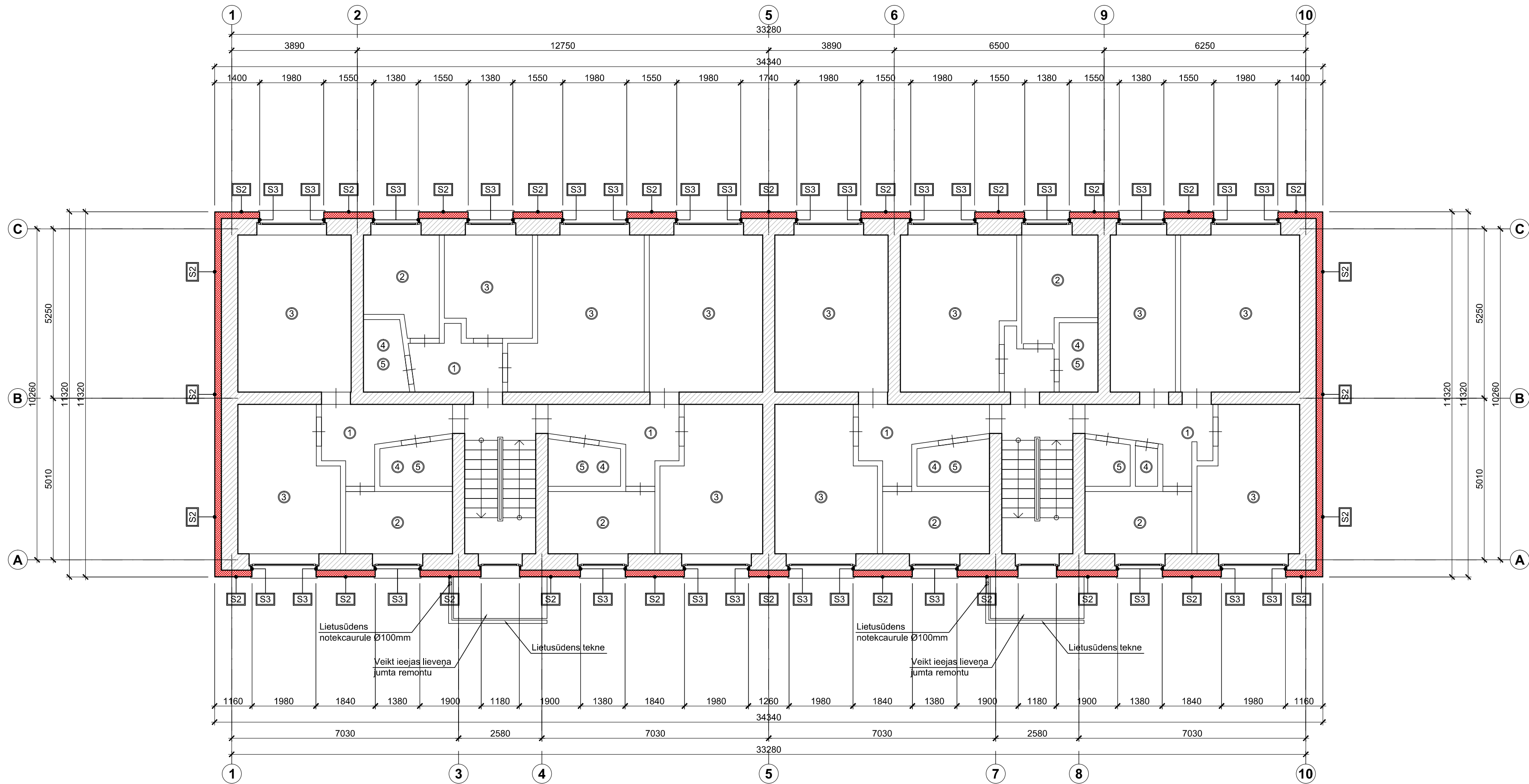
AR - 04

datums: 01.12.2016.

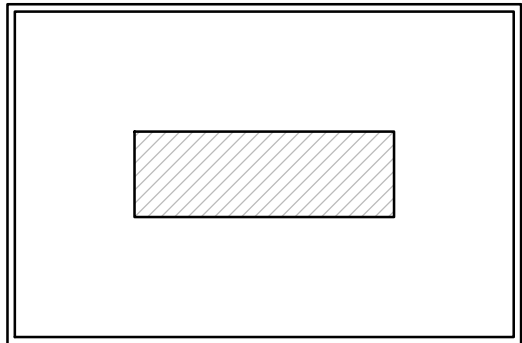
mēroģs: 1:100

caur. lpp nr.:

TREŠĀ STĀVA PLĀNS
M 1:100



Atjaunotās ēkas daļas novietojuma
shēma



Nr.	Telpu eksplikācija
1	Koridors
2	Virtuve
3	Istaba
4	Tualete
5	Vannas istaba

PIEZĪMES:

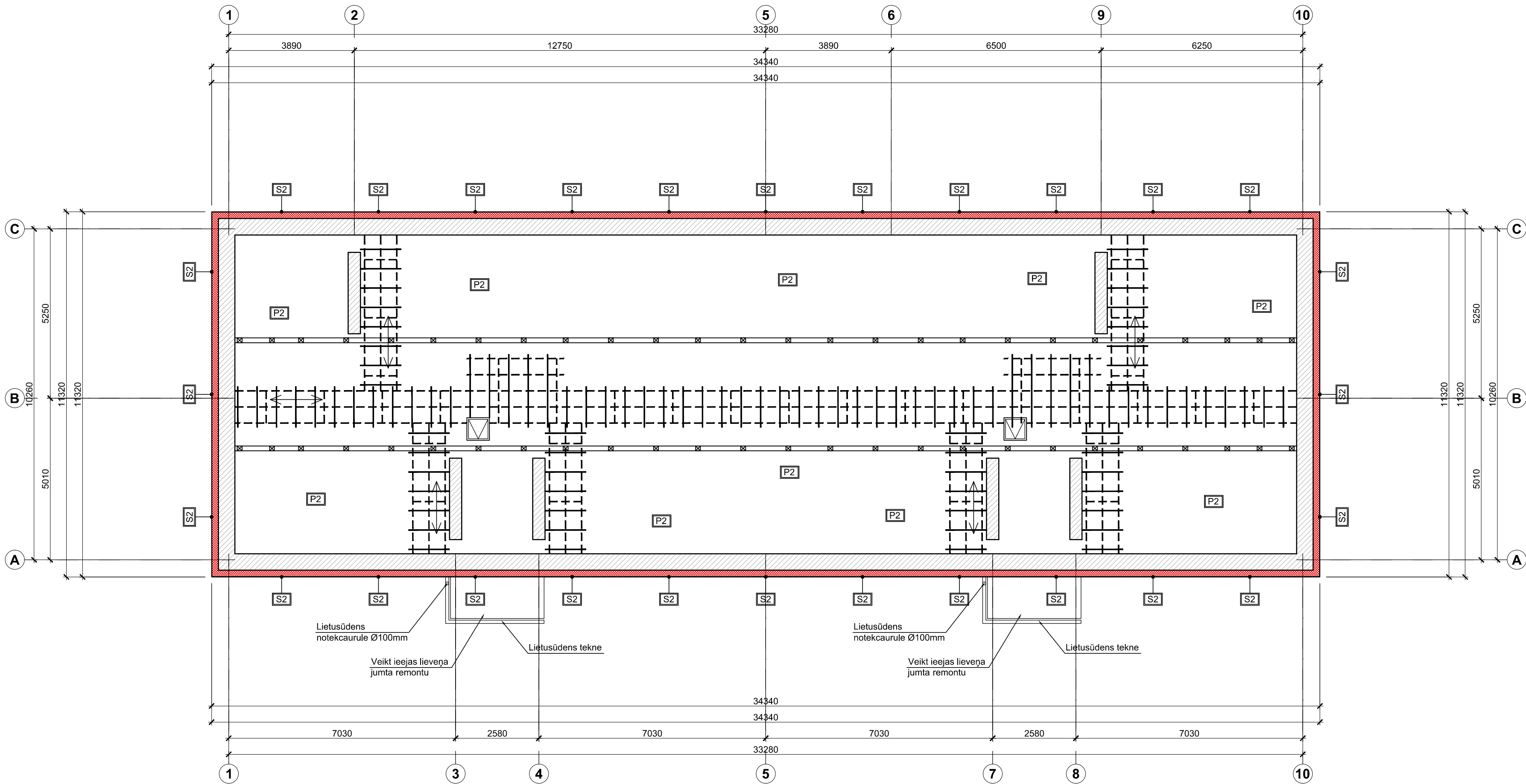
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsaukmes uz konkrātu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garant. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms figūma slēgšanas.
- Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piestiprināts droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami palielina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šuves metināmas pa visu elementu sadurvismu. Šuves katetes pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmantot E42 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepli.
- Konstrukciju terauds attīrāms ar smilšu vai krošu strūklu, gruntēt un krāsots saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijas kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsa plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

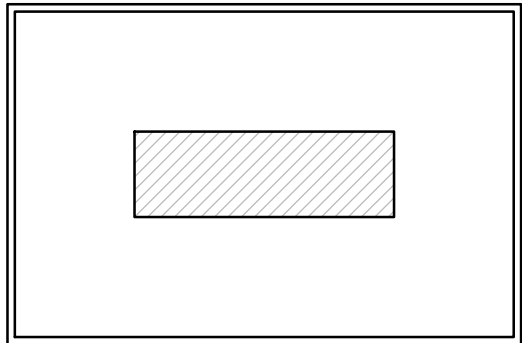
S2 Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		<table><tr><td>Esošā ēkas ārsiena</td><td></td><td>Piezīmes:</td></tr><tr><td>Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)</td><td></td><td>Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.</td></tr><tr><td>Līmjava Sakret BAK (vai analogs)</td><td>10-20 mm</td><td>Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004</td></tr><tr><td>Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)</td><td>200 mm</td><td>Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11</td></tr><tr><td>Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2</td><td>4-6 mm</td><td>Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu</td></tr><tr><td>Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.</td><td>2 mm</td><td></td></tr></table>	Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes:	Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.	Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004	Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)	200 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11	Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu	Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)			Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes:																					
Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.																					
Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004																					
Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)	200 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11																					
Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu																					
Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)																							
Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm																						
S3 Ārsienas logu ailu siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		<table><tr><td>Esošā logu aila</td><td></td><td>Piezīmes:</td></tr><tr><td>Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)</td><td></td><td>Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.</td></tr><tr><td>Līmjava Sakret BAK (vai analogs)</td><td>10-20 mm</td><td>Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004</td></tr><tr><td>Logu ailu siltumizolācija - Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK (vai analogs)</td><td>30 mm</td><td></td></tr><tr><td>Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2</td><td>4-6 mm</td><td></td></tr><tr><td>Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.</td><td>2 mm</td><td></td></tr></table>	Esošā logu aila		Piezīmes:	Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.	Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004	Logu ailu siltumizolācija - Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK (vai analogs)	30 mm		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)			Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm	
Esošā logu aila		Piezīmes:																					
Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu.																					
Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004																					
Logu ailu siltumizolācija - Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK (vai analogs)	30 mm																						
Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm																						
Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)																							
Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienība, frakcija 2.0mm.	2 mm																						

pasūtītāja:	SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmvavas iela 17, Rāmvava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		figūras nr.: EP151116/001
resādījuma nosaukums:	Trešā stāva plāns		projekta stadija: VA
Sadāģas vad.:	D. Vīksne		resādījuma nr.: AR - 05
Izstrādāja:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.
			mēroģs: 1:100
			caur. lpp nr.:

BĒNIŅU STĀVA PLĀNS
M 1:100



Atjaunotās ēkas daļas novietojuma
shēma



PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsaukmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms figūras slēgšanas.
- Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piestiprināts droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami palielina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2 Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.		Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes:
		Virsmas saķeres grunts Sakret QG (vai analogs)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)	200 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-11
		Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m2	4-6 mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeļiem) ar tērauda naglu
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)		
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Īzēpiēntipa, frakcija 2.0mm.	2 mm	
P1 Bēniņu grīdas siltinājums		Pretvēja aizsardzības difūzā membrāna		Piezīmes:
		Siltumizolācija - Paroc eXtra, λu = 0.036 W/mK (vai analogs)	350 mm	Pirms siltumizolācijas izbūves attīrīt esošo grīdas virsmu, demontēt 100 mm izdedžu slāni.
		Tvaika izolācija		Bēniņos izbūvēt koka laipas.
		Esošais pārsegums		

APZĪMĒJUMI:

- 200(h)x50mm apakšējais latojums, s=500mm.
- 150(h)x50mm latojums s=600mm. Balstīt uz jaunizbūvētajām latām 200(h)x50mm.
- 25(h)x150mm augšējais latojums. Balstīt uz latām 150(h)x50mm.

pasūtītāja:	SIA „Ķekavas nami”, Reġ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reġ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	figūras nr.: EP151116/001
rasējuma nosaukums:	Bēniņu stāva plāns	projekta stadija: VA
Sadāģas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mēroģa: 1:100
		caur. lpp nr.:

DIENVIDRIETUMU FASĀDE
M 1:100

Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes	Ēkas cokols	Masā tonēts apmetums
5		RAL 7005 pēc RAL krāsu kartes	Durvis	Metāls
6		RAL 7015 pēc RAL krāsu kartes	Nosegdet., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena ruļļu materiāls
8		Gaiši pelēks	Ieejas lievenis	Betons
9		RAL 7040 pēc RAL krāsu kartes	Jumta segums, nosegdet.	Jumta segums - Eternit „Klasika M”
10		Balts	Logu un durvju rāmis	PVC

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0.035 W/mK, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
C2	Cokola logu ailu siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0.035 W/mK, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
S1	Sienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=100mm un armējošā javas kārtā ar stiklašķiedras sietu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtīt krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotājfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm)apmešanas un krāsošanas darbiem (darba šuves) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas.Atdalošā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toņi projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Skaņojot projektu, toņus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskaņojot ar renovācijas projekta autoru un pasūtītāju.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	figūra nr.: EP151116/001 projekta stadija.: VA
rasējuma nosaukums: Dienvidrietumu fasāde	rasējuma nr.: AR - 07
Sadaļas vad.: D. Viksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja: D. Viksne	mērogs: 1:100
	caur. lpp nr.:

ZIEMEĻAUSTRUMU FASĀDE
M 1:100

Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas āršiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes	Ēkas cokols	Masā tonēts apmetums
5		RAL 7005 pēc RAL krāsu kartes	Durvis	Metāls
6		RAL 7015 pēc RAL krāsu kartes	Nosegdet., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena ruļļu materiāls
8		Gaiši pelēks	Ieejas lievenis	Betons
9		RAL 7040 pēc RAL krāsu kartes	Jumta segums, nosegdet.	Jumta segums - Eternit „Klasika M”
10		Balts	Logu un durvju rāmis	PVC

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0.035 W/mK, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
C2	Cokola logu ailu siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0.035 W/mK, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
S1	Sienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=100mm un armējošā javas kārtā ar stiklašķiedras sietu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtīt krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotāfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm)apmešanas un krāsošanas darbiem (darba šuves) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas.Atdalošā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toņi projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Skatījot projektu, toņus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskaņojot ar renovācijas projekta autoru un pasūtītāju.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītāja: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētāja: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukuma un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīlāni”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	figūras nr.: EP151116/001 projekta stadija.: VA	
rasējuma nosaukums: Ziemeļaustrumu fasāde	rasējuma nr.: AR - 08	
Sadājas vad.: D. Viksne		datums: 01.12.2016.
Izstrādāja: D. Viksne		mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

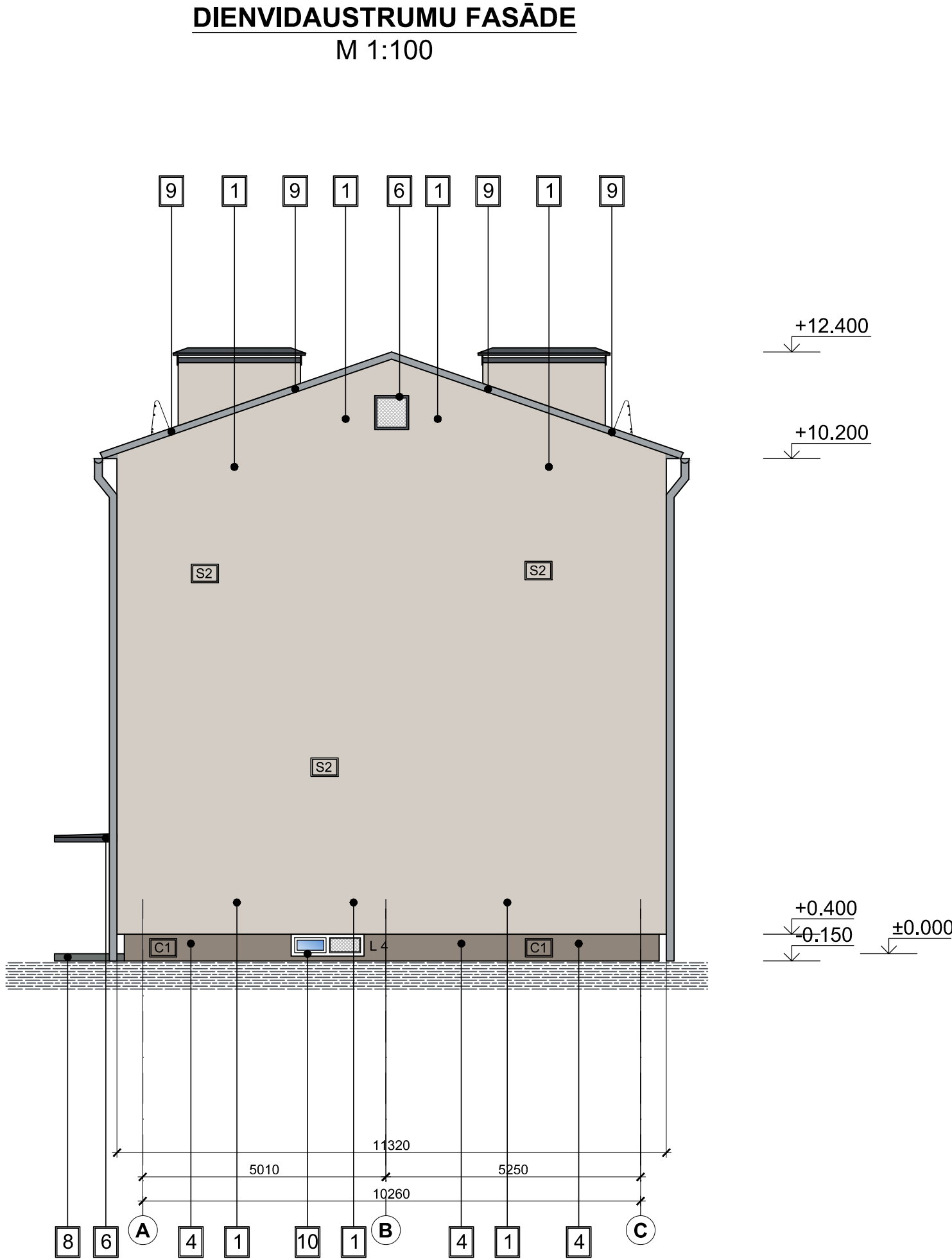
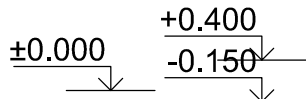
Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes	Ēkas cokols	Masā tonēts apmetums
5		RAL 7005 pēc RAL krāsu kartes	Durvis	Metāls
6		RAL 7015 pēc RAL krāsu kartes	Nosegdet., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena ruļļu materiāls
8		Gaiši pelēks	Ieejas lievenis	Betons
9		RAL 7040 pēc RAL krāsu kartes	Jumta segums, nosegdet.	Jumta segums - Eternit „Klasika M”
10		Balts	Logu un durvju rāmis	PVC

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0,035 W/mK, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
C2	Cokola logu ailu siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0,035 W/mK, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
S1	Sienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0,036 W/mK, b=100mm un armējošā javas kārtā ar stiklašķiedras sietu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0,036 W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, λu = 0,037 W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtot krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotājfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm)apmešanas un krāsošanas darbiem (darba šuves) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas.Atdalošā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toņi projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Skaņojot projektu, toņus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskaņojot ar renovācijas projekta autoru un pasūtītāju.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītari”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		līguma nr.: EP151116/001 projekta stadija.: VA
rasējuma nosaukums: Dienvidaustrumu fasāde		rasējuma nr.: AR - 09
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādājis:	D. Vīksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

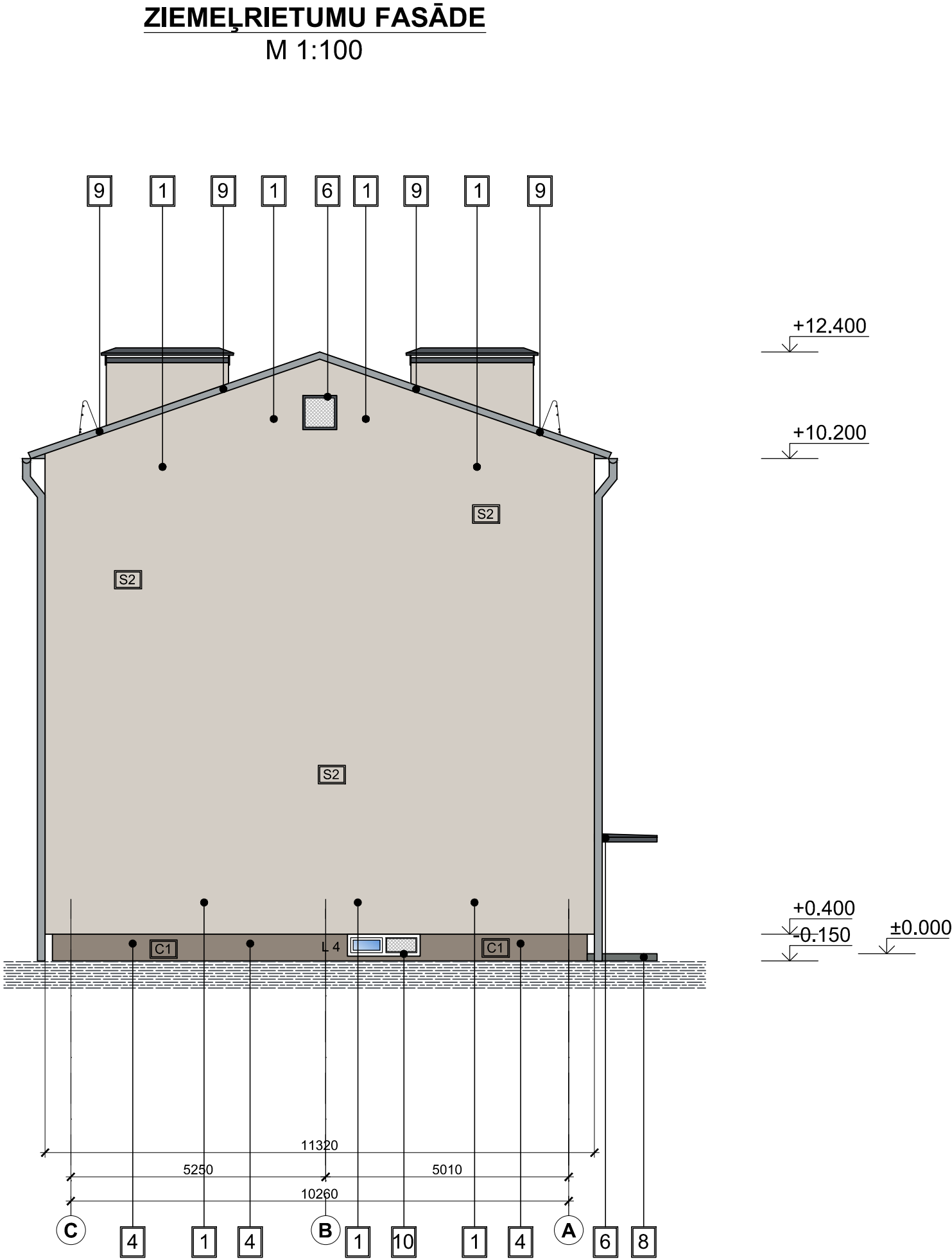
Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes	Ēkas cokols	Masā tonēts apmetums
5		RAL 7005 pēc RAL krāsu kartes	Durvis	Metāls
6		RAL 7015 pēc RAL krāsu kartes	Nosegdet., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena ruļļu materiāls
8		Gaiši pelēks	Ieejas lievenis	Betons
9		RAL 7040 pēc RAL krāsu kartes	Jumta segums, nosegdet.	Jumta segums - Eternit „Klasika M”
10		Balts	Logu un durvju rāmis	PVC

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0,035 W/mK, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
C2	Cokola logu ailu siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam, λu = 0,035 W/mK, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
S1	Sienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=100mm un armējošā javas kārtā ar stiklašķiedras sietu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, λu = 0.036 W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, λu = 0.037 W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

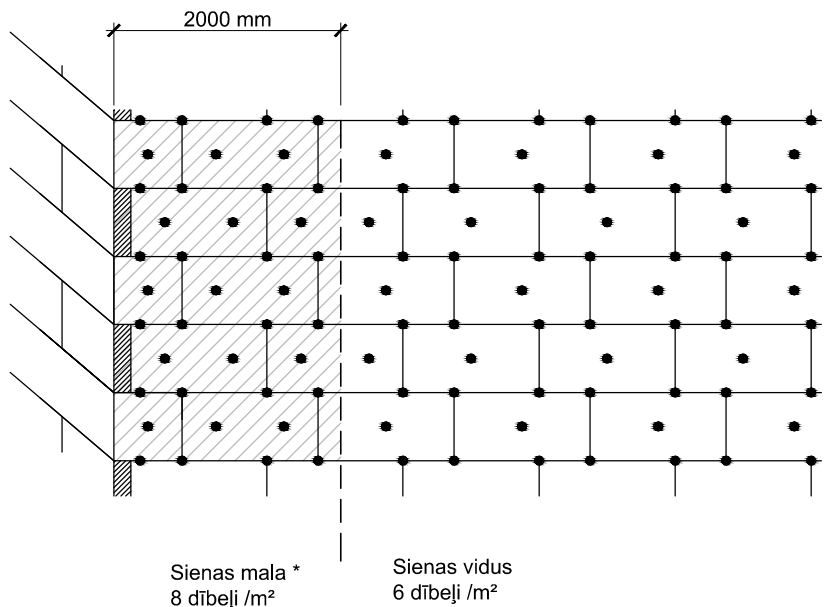
- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtot krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotājfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm)apmešanas un krāsošanas darbiem (darba šuves) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas.Atdalošā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toņi projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Skaņojot projektu, toņus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskaņojot ar renovācijas projekta autoru un pasūtītāju.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		projekktājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītari”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		līguma nr.: EP151116/001	projekta stadija.: VA
rasējuma nosaukums: Ziemeļrietumu fasāde		rasējuma nr.: AR - 10	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.	
Izstrādājis:	D. Vīksne	mērogs: 1:100	
		caur. lpp nr.:	

SILTINĀJUMA ENKUROJOŠO DĪBEĻU IZVIETOJUMA SHĒMA

(izolācijas plākšņu izmēri 1200x600mm)



* Dībeļu attālumš līdz ēkas malai: vismaz 100 mm.

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija.

Sienas pamatnes sagatavošana

Svarīgi ! Sienas adhēzijas nestspējai jābūt ne mazākai par 80 kN/m². Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkāršu testu, kur ar līmešanas javu pielīmetu 15x15 cm lielu siltumizolācijas materiālu (līmešanas javai ļauj žūt 7 dienas) mēģina atraut no sienas un novērtē bojājumus - ja to nav izdevies atraut no sienas un izolācijas materials tiek bojāts - adhēzija ir pietiekama. Siltināmo ēku sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai. Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai nobrūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrīt vai nogruntēt ar piesūcinošu grunti. Pirms termoizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultāta var bojāties pielīmētās termoizolācijas plāksnes.

Pamatnes virsmā ir pieļaujamās līdz 15mm dziļas nelīdzenas vietas un izliekumi. Ja virsmā ir nelielas (līdz 3 cm) nelīdzenas vietas un izliekumi, nepieciešams veikt iepriekšēju nelīdzeno vietu izlīdzināšanu ar izlīdzinošo javu. Turklāt javu vienā kārtā iespējams uzklāt ne vairāk kā 15 mm biezā slānī. Nelīdzenākas vietas (vairāk nekā 3 cm) var likvidēt, tikai mainot siltumizolācijas slāņa biezumu, bet tas nedrīkst būt mazāks par projektā norādīto biezumu.

Termoizolācijas plātņu pielīmēšana

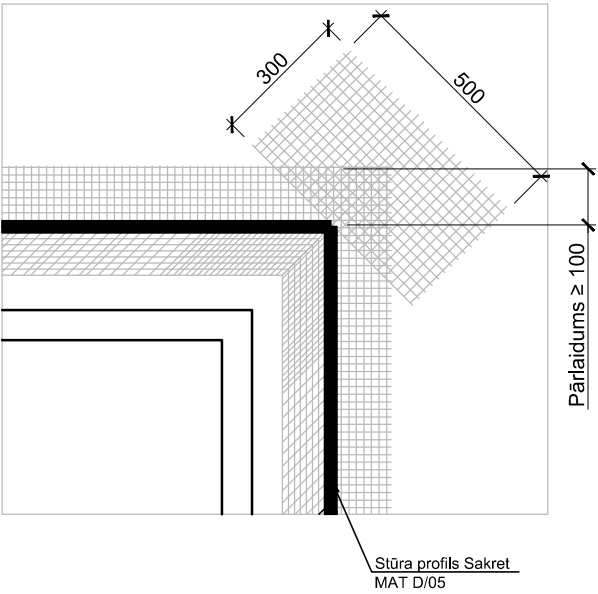
Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes malām uzklāj 5-8 cm platu līmes joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē liek 4-6 līmes masas punktus, lai ar līmi būtu noklāti ne mazāk kā 50% no izstrādājuma laukuma. Līme nedrīkst nokļūt plākšņu savienojumu vietās, jo tad plāksnes nesavienosies blīvi un bez atstarpēm.

Piestiprināšana ar dībeļiem

Visas fasāžu plātnes piestiprina mehāniski - ar enkuriem (6 enkuri uz m² sienas vidū, 8 enkuri uz m² 2000mm platā joslā pa siltināmās plaknes perimetru, izņemot apakšu). Siltumizolāciju stiprināt ar plastmasas dībeļiem, kuriem ir tērauda nagla. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai 60mm. Mehāniskos stiprinājuma elementus enkurot ēkas esošajās nozrobežojošās konstrukcijās 60mm vai vairāk (skatīties attiecīgā stiprinājuma elementa ražotāja norādījumus).

Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

LOGA AILSĀNES ARMĒJUMS

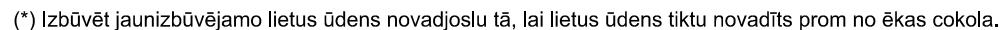


Loga ailsānes armējums

1. Pārsedžu iekšējiem stūriem/ailām nepieciešama papildus armējums ar sieta loksni.
2. Papildus pa diagonāli no visiem atveru stūriem nepieciešami stūra balsti vai apmēram 300x500 mm lielas armējošās sieta loksnes.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rānavas iela 17, Rānava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītari”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			līguma nr.: EP151116/001		
			projekta stadija.: VA		
rasējuma nosaukums: Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma			rasējuma nr.: AR - 11		
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:100		
			caur. lpp nr.:		

Brūgakmens lietus ūdens novadjosla
M 1:20



M 1:10



M 1:10

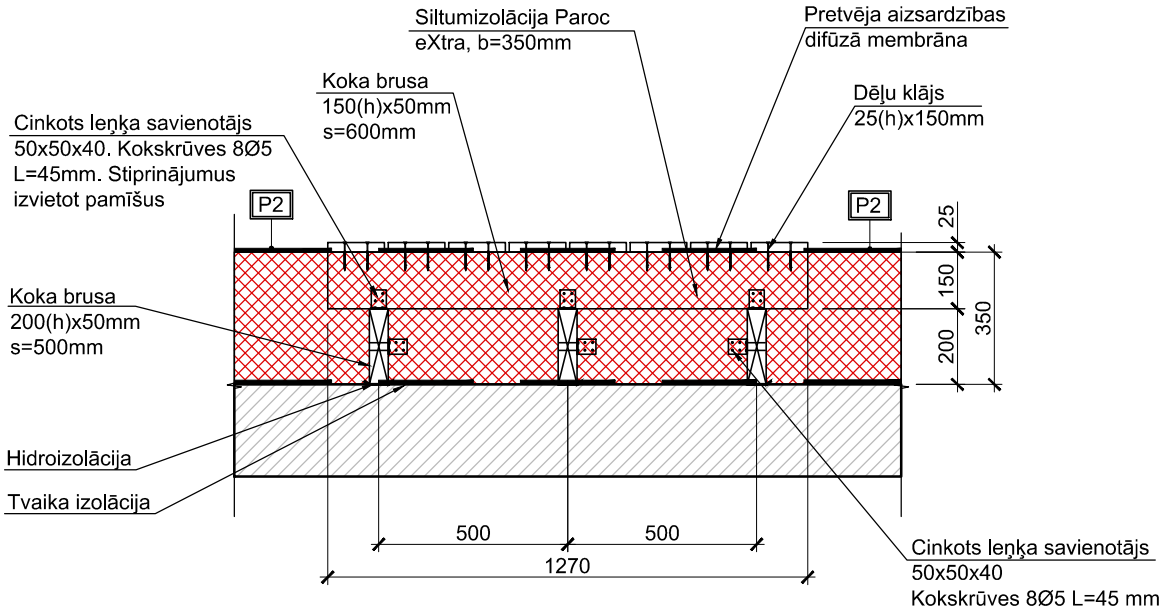


1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībeļu izvēli un stiprināšanas dziļumu konsultēties ar ražotāju
2. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties skrūvējamus izolācijas stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
3. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
4. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
5. Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas ķīli. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmeņošanas ķīli ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeļi, skrūves)
6. Pirms doto logu un palodžu mezglu realizēšanas dabā, to saskaņot būvniecības laikā ar būvuzraugu un autoruzraugu.
7. Pirms skārda palodzes montāžas, visas akmensvates saskares virsmas armēt ar sietu un līmjavu.
8. Skārda palodzes saskares virsmu ar loga rāmi pirms montāžas kvalitatīvi apstrādāt ar poliuretāna hermētiķi.
9. Skārda palodzes montēšanas pirms siltumizolācijas dekoratīvās apdares.
10. Bruģakmens tehniskie parametri: šķelamības stiprība, $T \geq 3.8 \text{ MPa}$, salūmkusumizturība, klase 3D masas zudumi $\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$, reakcija uz uguni, A1, ūdens absorbcija, masa %, klase 2B, 0,2%
11. Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas $-40^\circ - \dots - +80^\circ$
12. Hidroizolācijas lēntas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

pasūtītājs:			SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projeklētājs:			SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese:			figūra nr.:		
			EP151116/001		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīтари”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			projekta stadija.:		
			VA		
rasējuma nosaukums:			rasējuma nr.:		
Cokola mezgls			AR - 12		
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:20		
			caur. lpp nr.:		

LAIPU IZBŪVES GRIEZUMS

Bēniņu siltinājums
M 1:20



BĒNIŅU LAIPU KOKMATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr.	Elementa nosaukums	Augstums, m	Platums, m	Garums, m	Skaitis uz 1 m	Apjoms uz 1m, m³	Kopējais garums, m	Kopējais apjoms, m³
1.	Koka brusa 150x50mm, augš. klājs	0.150	0.050	2.12	1	0.016	70.00	1.20
2.	Koka brusa 200x50mm, apakš. klājs	0.200	0.050	3.56	1	0.036	70.00	2.55
2.	Grīdas dēļi 25x150mm	0.025	0.150	8.00	1	0.03	70.00	2.10
Kopā:						0.082		5.85

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

P2	Bēniņu siltinājums ar siltumizolāciju Paroc eXtra, λu = 0.036 W/mK, b=350mm
----	---

Piezīmes:

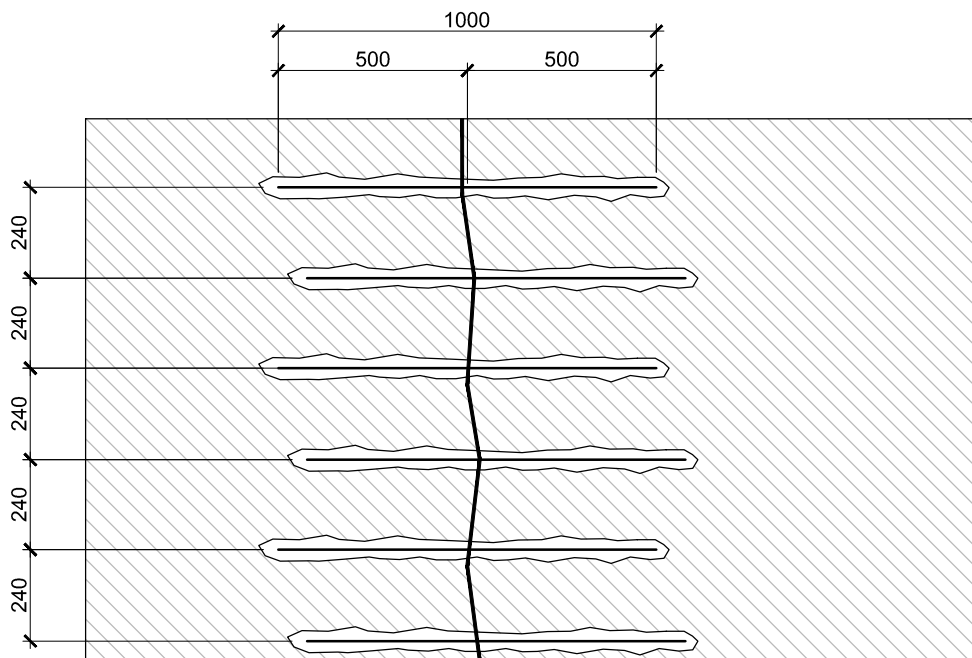
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Paredzēts veikt esošā siltumizolācijas slāņa demontāžu, laipu izbūvi, esošā siltumizolācijas slāņa atpakalīzbūvi un papildus siltumizolācijas slāņa izbūvi.
- Koka konstrukcijas izgatavot no I šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji nostiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus.
- Koka konstrukciju balstvietās uz betona paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāma iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			līguma nr.: EP151116/001		
			projekta stadija.: VA		
rasējuma nosaukums: Laipu izbūves griezum			rasējuma nr.: AR - 13		
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:20		
			caur. lpp nr.:		

PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS

PLAISU VIETĀS

M 1:20



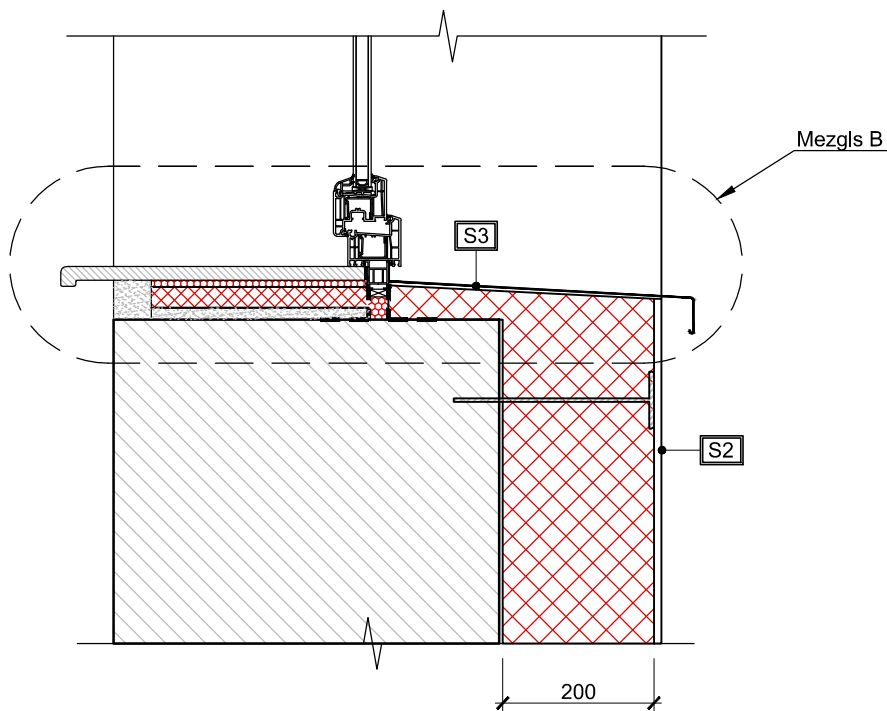
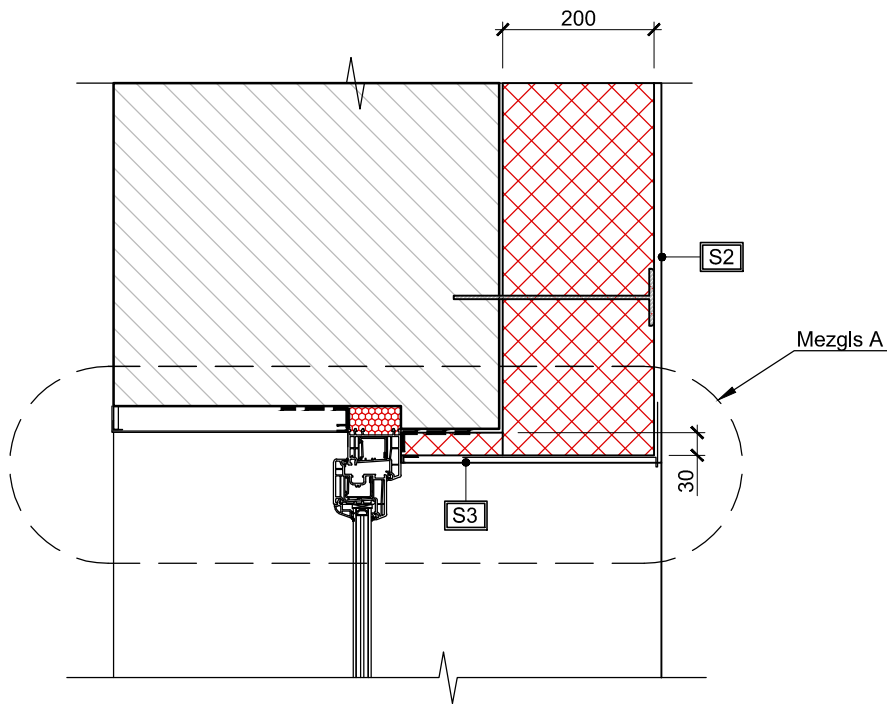
Plaisu pastiprināšanas izbūve:

Plaisas sienā pastiprināt ar tērauda stiegrām Ø10AIII. Perpendikulāri plaisai mūra sienā izstrādāt rievu 30x30. Rievas garums ne mazāks kā 500mm uz katru pusi no plaisas. Rievas mūrī izstrādāt ar soli ≤200mm. Plaisu un rievas attīrīt ar saspiegtu gaisu, rievā ievieto periodiska profila armatūras stieni ar diametru Ø10mm un garumu L=1000mm, plaisu ar rievu aizpildīt ar firmas Sikaflex®-15LM piedāvāto materiālu fasāžu šuvju blīvēšanai (vai analogu), lestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlēta materiāla izplatītājam. Rievā ievietotai tērauda armatūrai nodrošināt betona aizsargslāni 10mm.

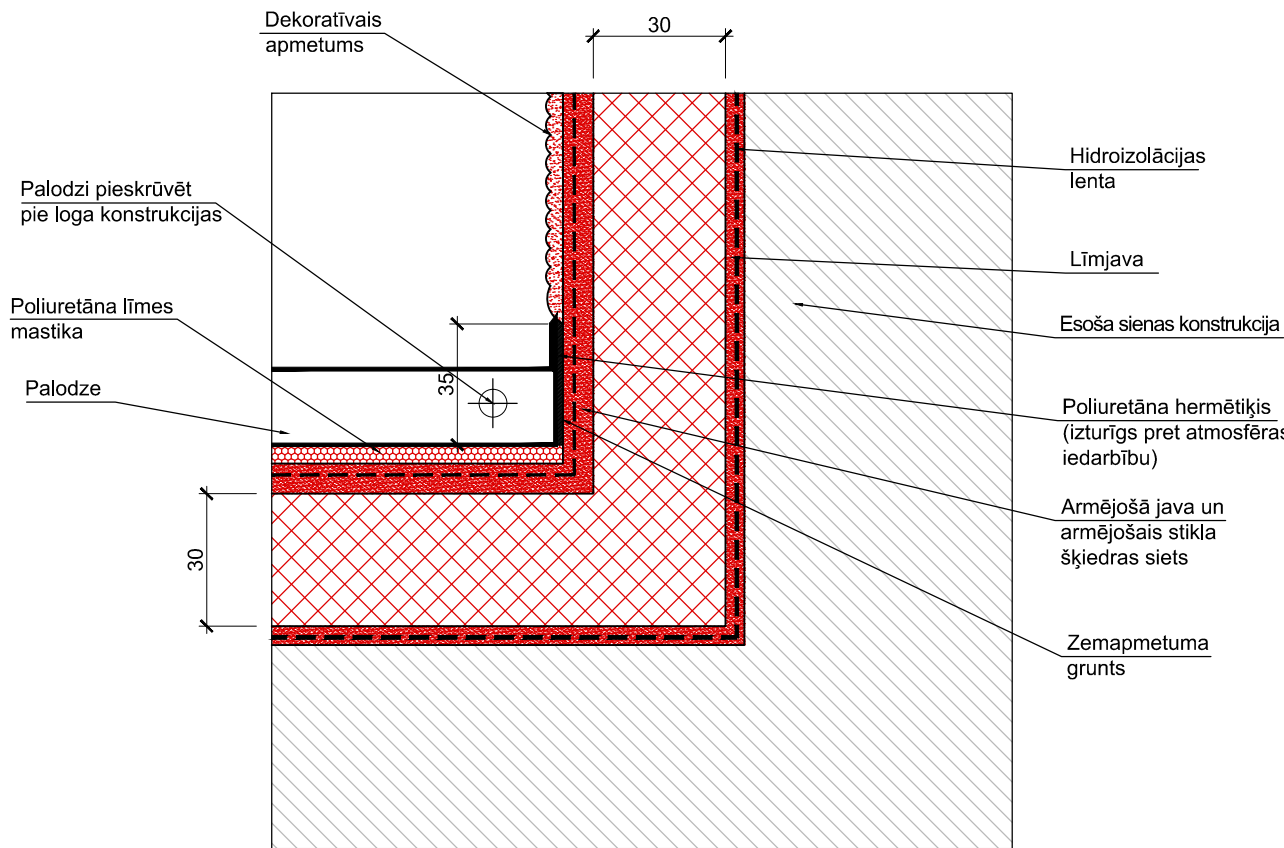
Izdrupušos sienas posmus attīrīt no visām abrazīvām daļiņām, un bojāto posmu apstrādāt- izlīdzināt ar ļoti elastīgu mastiku Sikaflex®-15LM fasāžu šuvju blīvēšanai (vai analogu), lestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlēta materiāla izplatītājam.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rānavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		figūra nr.: EP151116/001
rasējuma nosaukums: Pastiprinājuma risinājums plaisu vietās		projekta stadija.: VA
Sadaļas vad.: D. Vīksne		rasējuma nr.: AR - 14
Izstrādāja:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
		mērogs: 1:20
		caur. lpp nr.:

SILTINĀJUMA IZBŪVE PIE LOGA
RĀMJA
M 1:10



AIĻU SĀNA MEZGLS
M 1:2



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036$ W/mK, $b=200$ mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu aiļu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037$ W/mK, $b=30$ mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

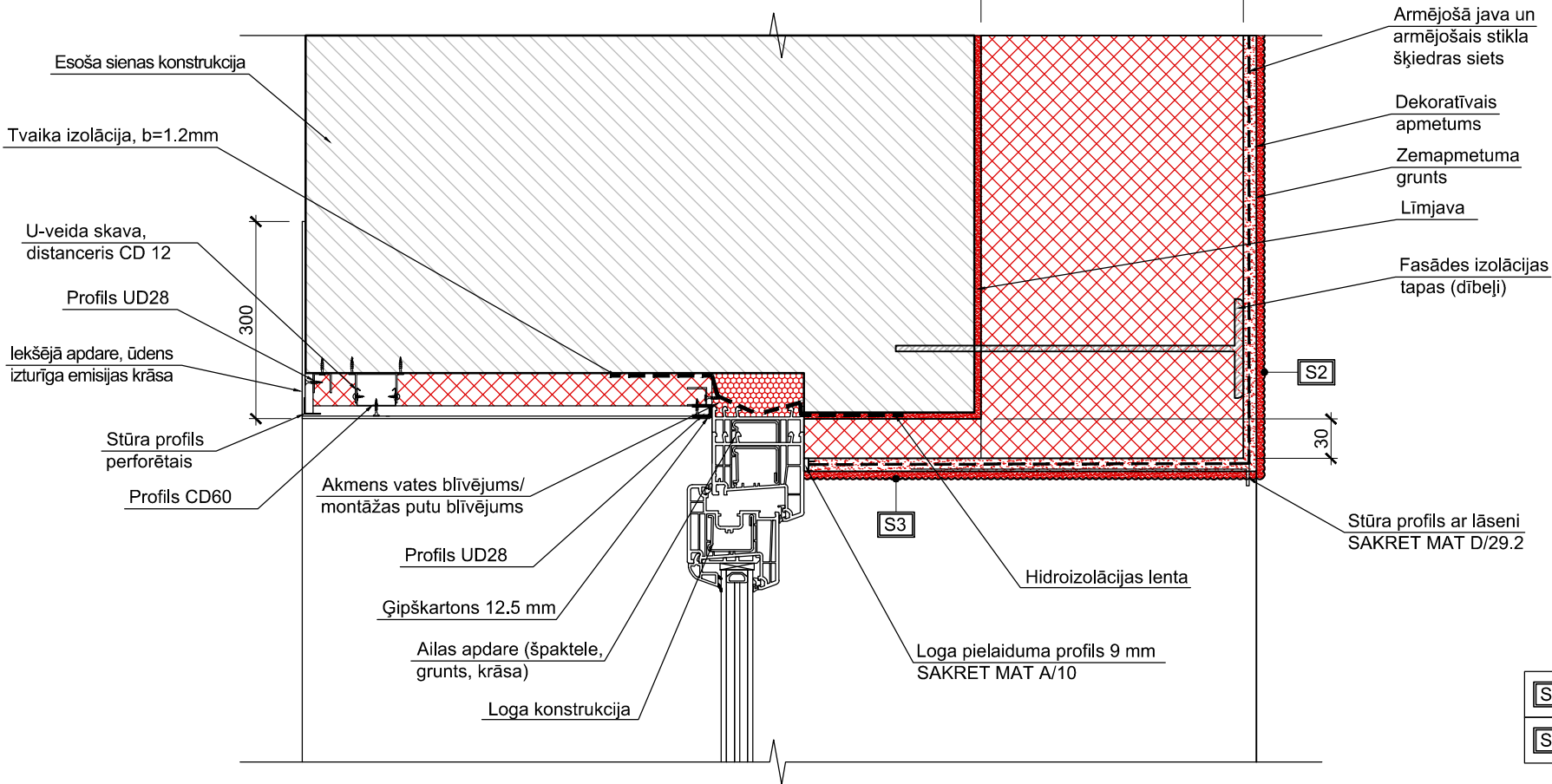
- Piezīmes:
- Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībeļu izvēli un stiprināšanas dziļumu konsultēties ar ražotāju.
 - Fasādes izolācijas skrūvējams stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
 - Pirms doto logu un palodžu mezglu realizēšanas dabā, to saskaņot būvniecības laikā ar būvuzraugu un autoruzraugu.
 - Pirms skārda palodzes montāžas, visas akmensvates saskares virsmas armēt ar sietu un līmjavu.
 - Skārda palodzes saskares virsmu ar loga rāmi pirms montāžas kvalitatīvi apstrādāt ar silikona hermētiķi.
 - Skārda palodzes montējamās pirms siltumizolācijas dekoratīvās apdares.
 - Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garant. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
 - Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
 - Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... - $+80^{\circ}$
 - Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītari”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		figuma nr.: EP151116/001
		projekta stadija.: VA
rasējuma nosaukums: Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja		rasējuma nr.: AR - 15
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

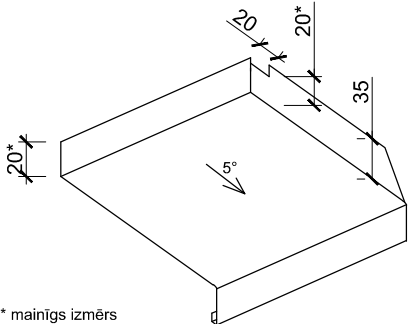
Mezgli A

M 1:5

200



Palodzes shēma

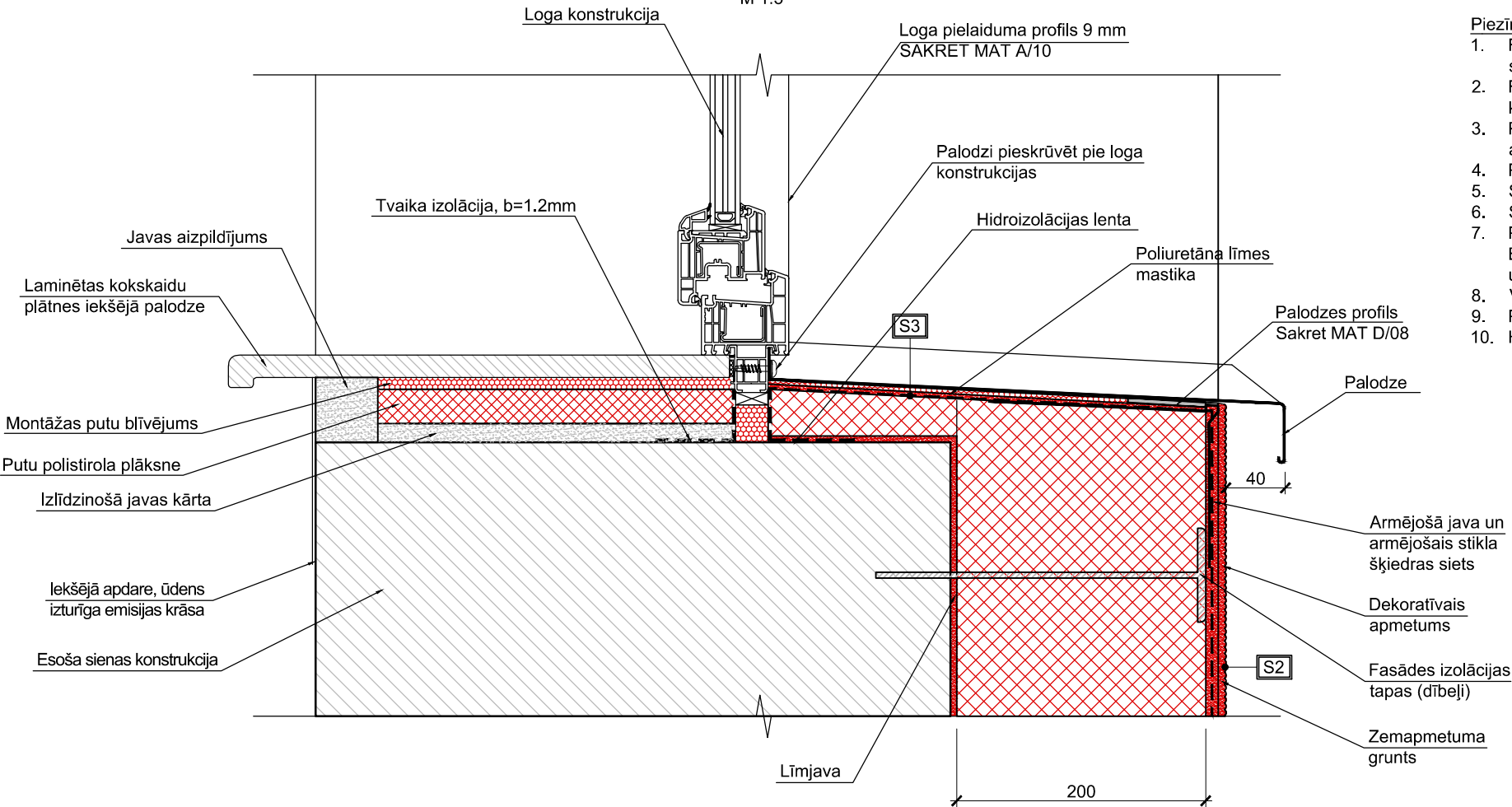


PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036$ W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037$ W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

Mezgli B

M 1:5



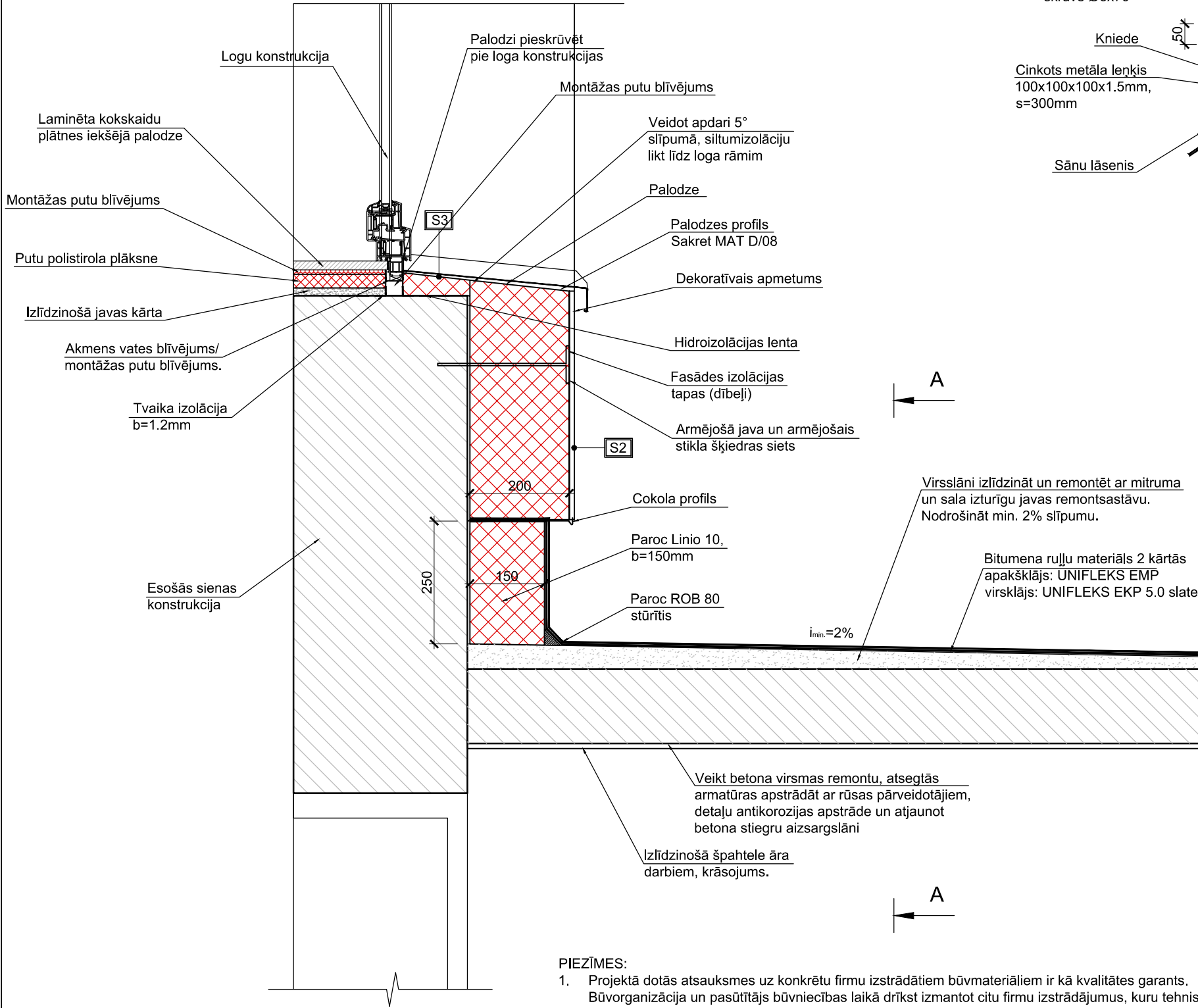
Piezīmes:

1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībeļu izvēli un stiprināšanas dziļumu konsultēties ar ražotāju.
2. Fasādes izolācijas skrūvējams stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
3. Pirms doto logu un palodžu mezglu realizēšanas dabā, to saskaņot būvniecības laikā ar būvuzraugu un autoruzraugu.
4. Pirms skārda palodzes montāžas, visas akmensvates saskares virsmas armēt ar sietu un līmjavu.
5. Skārda palodzes saskares virsmu ar loga rāmi pirms montāžas kvalitatīvi apstrādāt ar silikona hermētiķi.
6. Skārda palodzes montējamas pirms siltumizolācijas dekoratīvās apdares.
7. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
8. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
9. Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... - +80°
10. Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

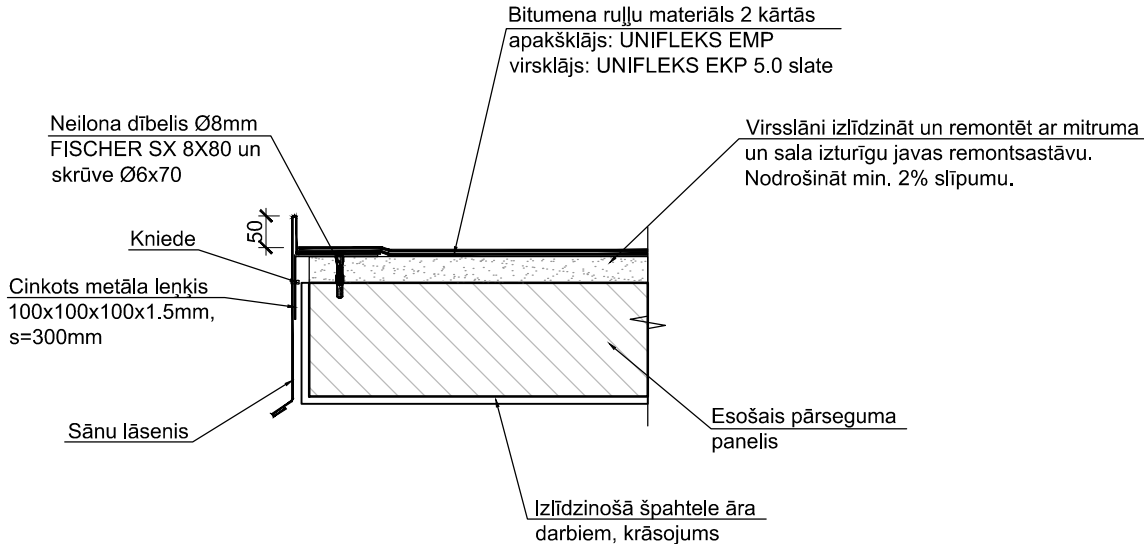
pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmanas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			projekētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			figuma nr.:	EP151116/001
			projekta stadija.:	VA
rasējuma nosaukums: Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja			rasējuma nr.:	AR - 16
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums:	01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs:	1:10
			caur. lpp nr.:	

IEEJAS JUMTA APDARES MEZGLS

Siltumizolācijas izbūve pie ieejas lieveņa jumta
M 1:10

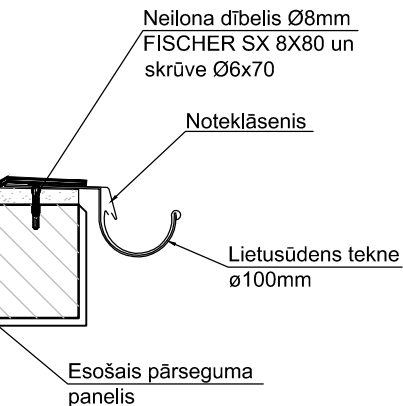


A-A



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036$ W/mK, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu ailu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037$ W/mK, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.



PIEZĪMES:

- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Esošajiem ieejas jumta tērauda balstprofiliem veikt antikorozijas apstrādi un nokrāsot.
- Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas ķīļi. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmeņošanas ķīļi ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeļi, skrūves).
- Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... - +80°
- Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

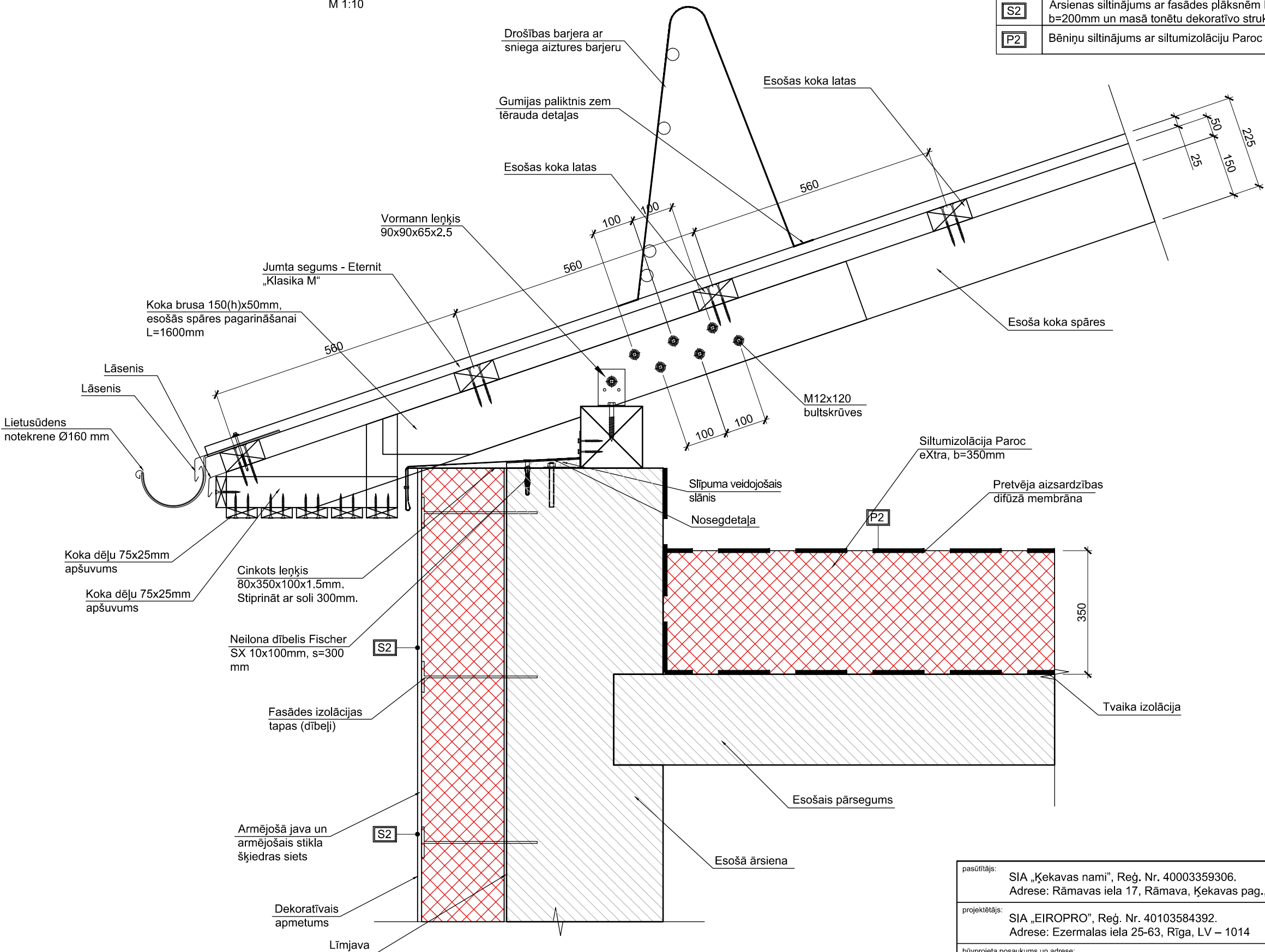
pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			figuma nr.: EP151116/001	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014			projekta stadija.: VA	
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīteri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			rasējuma nr.: AR - 17	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.	
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:10	
			caur. lpp nr.:	

JUMTA PARAPETA MEZGLS

M 1:10

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036 \text{ W/mK}$, $b=200\text{mm}$ un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
P2	Bēniņu siltinājums ar siltumizolāciju Paroc eXtra, $\lambda_u = 0.036 \text{ W/mK}$, $b=350\text{mm}$



Piezīmes:

- Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībeļu izvēli un stiprināšanas dziļumu konsultēties ar ražotāju.
- Fasādes izolācijas skrūvējams stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Paredzēts demontēt esošo koka latojumu, izbūvēt no jauna ievērojot neieciešamo soli.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			figuma nr.: EP151116/001	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014			projekta stadija.: VA	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīteri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			rasējuma nr.: AR - 18	
rasējuma nosaukums: Jumta dzegas mezgls			datums: 01.12.2016.	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		mērogs: 1:10	
Izstrādāja:	D. Vīksne		caur. lpp nr.:	

JUMTA PIESLĒGUMS PIE IZVADIEM

M 1:10

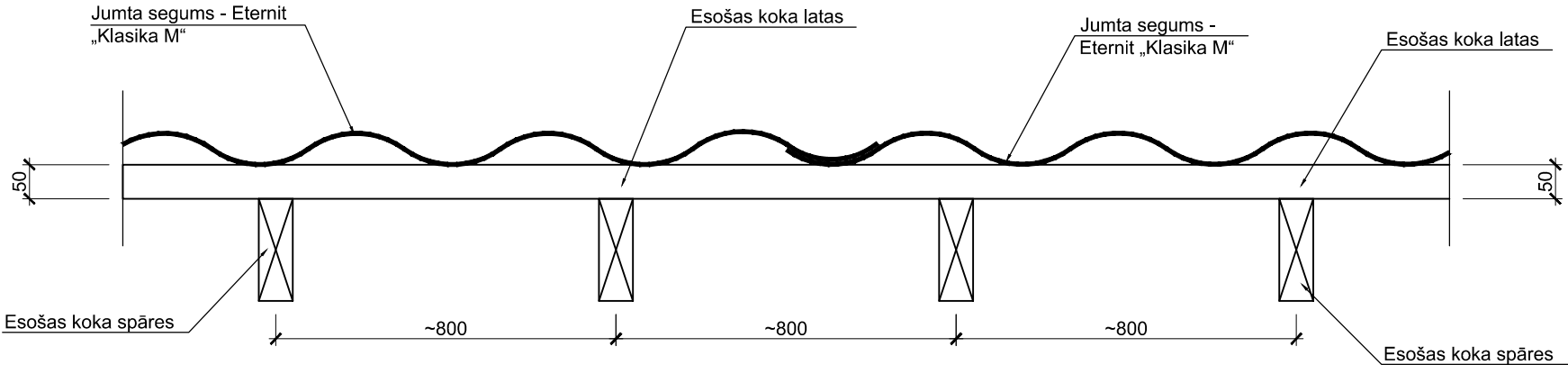
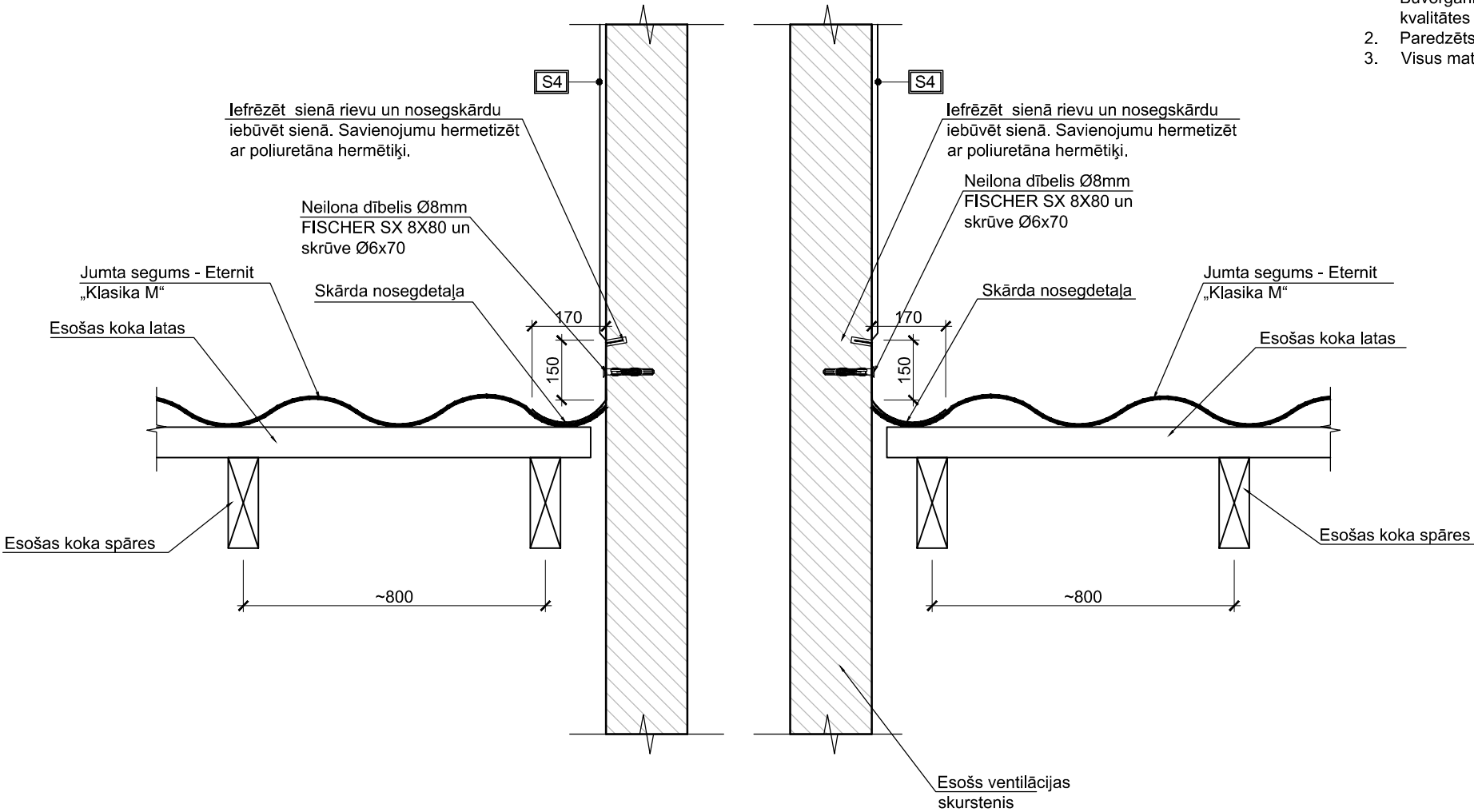
PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S4

Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

Piezīmes:

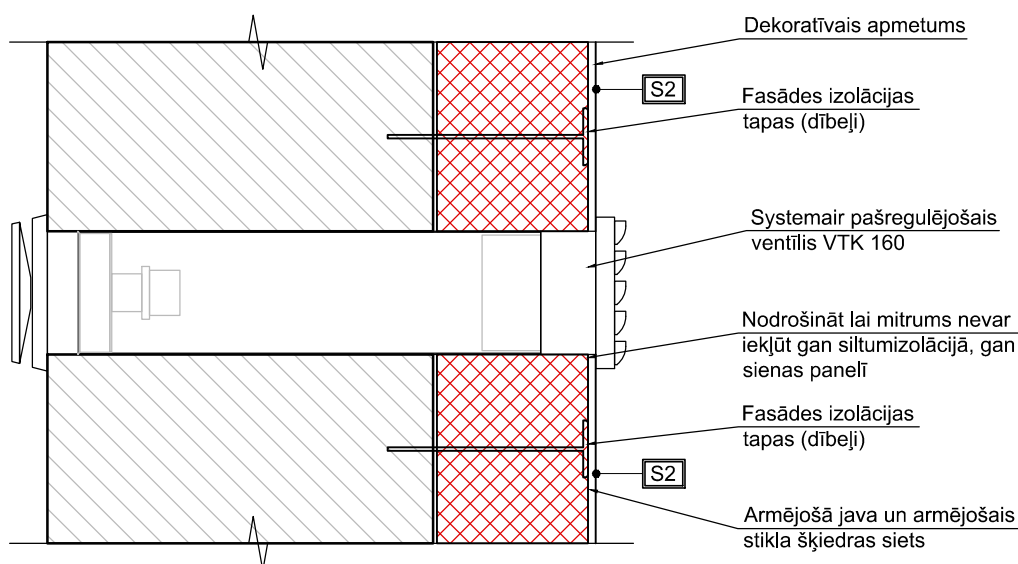
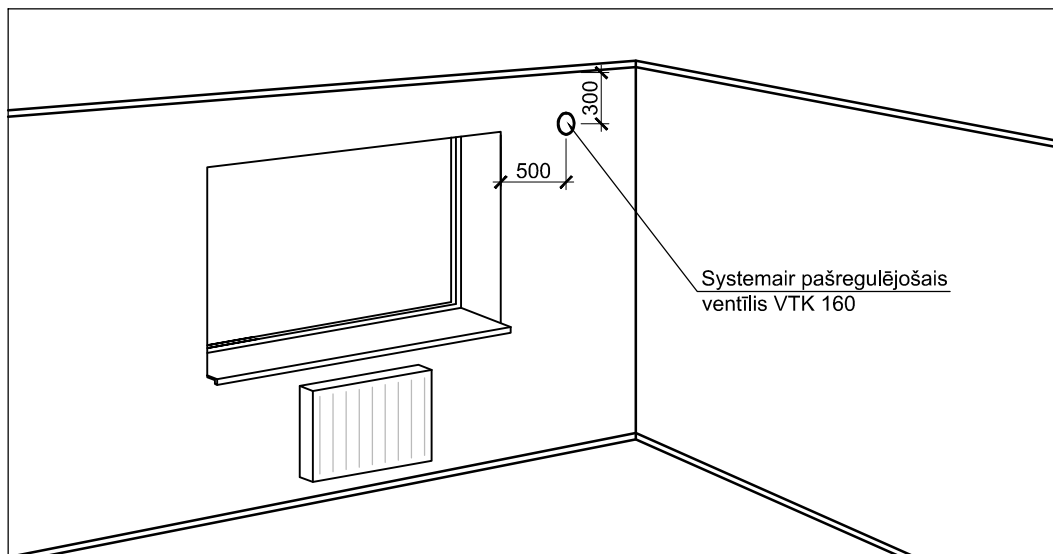
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Paredzēts demontēt esošo koka latojumu, izbūvēt no jauna ievērojot neieciešamo soli.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.



pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			figuma nr.: EP151116/001	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014			projekta stadija.: VA	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīteri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			rasējuma nr.: AR - 19	
rasējuma nosaukums: Jumta pieslēgums pie izvadiem			datums: 01.12.2016.	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		mērogs: 1:10	
Izstrādāja:	D. Vīksne		caur. lpp nr.:	

DABĪGĀS VENTILĀCIJAS SISTĒMAS PIEPLŪDES RISINĀJUMS

Systemair pašregulējošā ventīļa izbūve
M 1:10



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

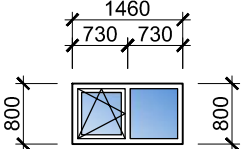
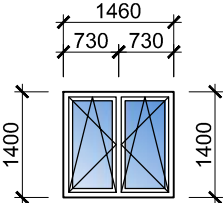
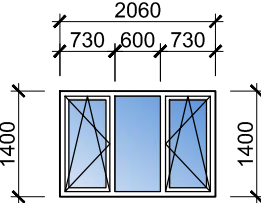
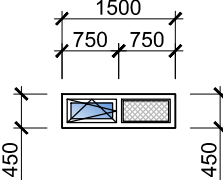
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, $\lambda_u = 0.036 \text{ W/mK}$, $b=200\text{mm}$ un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
-----------	--

PIEZĪMES:

- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Pirms Systemair pašregulējošā ventīļa izbūves precizēt izbūves vietu.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rānavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zītarī”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		līguma nr.: EP151116/001
rasējuma nosaukums: Dabīgās ventilācijas sistēmas pieplūdes risinājums		projekta stadija.: VA
Sadaļas vad.: D. Vīksne		rasējuma nr.: AR - 20
Izstrādāja: D. Vīksne		datums: 01.12.2016.
		mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

LOGU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Logu izmēri augstums/platums mm	Skaitis		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas fasādes logi	L 1		1460 x 800	12	00	PVC profils ar 2 stiklu paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību U <=1.1 W/(m2K) Logu vērtņēm izmantot pastiprinātus rāmja profilus, nodrošināt logu stabilitāti un ilglaicīgu kalpošanu. Paredzēt logu rāmju paplašinājuma profilus. Logu nomaīņa uz PVC pakešu logiem ar 4 ventilācijas režīmiem: atvērts, pusatvērts, aizvērts, mikroventilācijas režīms Logu rāmjos iestrādāt pastāvīgās dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas (piemēram Climamat vai analogs) dabīgās ventilācijas nodrošināšanai. Pirms logu pasūtīšanas precizēt logu ailu izmērus un logu vēršanas virzienus, un izbūvējamo logu skaitu. Krāsa: Balta
Ēkas fasādes logi	L 2		1460 x 1400	01	23	
Ēkas fasādes logi	L 3		2060 x 1400	02	28	
Ēkas fasādes logi	L 4		1500 x 450	10	00	

Prasības logu izgatavotājiem:

- Vēja slodzes noturība EN 14351-1 C5/B5, gaisa caurlaidības EN 14351-1 Klase 3, izturība pret stipru lietu EN 14351-1 Klase 9A.
- Loga siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība Uw<=1.1 W/(m²K).
- PVC profila siltumcaurlaidības koeficienta vērtība Uf ≤1.3 W/m²K
- Stikla pakete min. 24 mm ar diviem selektīvajiem stikliem Ug<=0.9 W/(m²K), Termix tipa spelseri W/mK zem 0.04.
- Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezs.
- Lai neierobežotu stikloto laukumu logam, vētnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
- Rāmja vērtņēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
- Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētas pārbaudes labratorijas apstiprinošam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
- Izstrādājuma profilam jāatbilst LBN 007 - 10 prasībām.
- Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāžamai, veramai, nodrošinātai pret uzlaušanu, nodrošināt pret nepareizu saslēgumu.
- Logu blokam jābūt aprīkotam ar Climamat (vai ekvivalentu) gaisa pieplūdes vārstu, kur svaiga gaisa pieplūde telpā notiek caur diviem nelieliem ventilācijas atvērumiem starp loga rāmi un vētrni. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvariem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
- Visos blīvējuma līmeņos blīvēm jābūt maināmām, izgatavotām no mākslīga kaučuka, kas ir noturīgs visos laika apstākļos, un kam piemīt augsta spēja atgūt formu. Visas blīvējuma malas ir sakausētas.
- Stikla blīvējumam no iekšpuses jābūt iestrādātām stikla līstēm.
- Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, baltā krāsā, matētām, 50 mm platākām par loga ailas platumu un ne mazāk kā 30 mm biezām. Iekšējās palodzes slīpums uz iekšpusi =< 20
- Pirms loga pasūtīšanas veikt ailu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizēšanu.
- Skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stavoklī.
- Veikt ailu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, ailu apšūšanu ar rīgipsi, apmešanu, špaktelēšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
- Ja PVC logi nav ražoti Latvijā , tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDRA kad piegādātie logi atbilst LR normatīvajām prasībām.
- Iesniegt logu ražošanas procesa kontroles sertifikātu vai logu ražošanas procesa kontroles apraksta kopiju ko pieprasa standarts LVS EN 14351
- Logu un durvju bloku nomaīņu veikt atbilstoši ražotāja instrukcijai.
- Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakārtot darba zonu.

PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros. Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Pirms logu izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt ailu izmērus, vēršanas virzienus un logu izbūves skaitu.
- Logu specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
- Pirms izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo ailas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Logus montējot jālīmeņo. Vertikālās un horizontālās novirzes nevar pārsniegt 1,5 mm uz 1 m.
- Logu rāmjos iestrādāt pastāvīgās dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas (piemēram Climamat vai analogs) dabīgās ventilācijas nodrošināšanai.
- Logu izbūves darbus uzsākt tikai pēc saskaņošanas ar pasūtītāju.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāma­vas iela 17, Rāma­va, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111			projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezerma­las iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīta­ri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			līguma nr.: EP151116/001		
			projekta stadija.: VA		
rasējuma nosaukums: Logu specifikācija			rasējuma nr.: AR - 21		
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:100		
			caur. lpp nr.:		

DURVJU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Durvju izmēri augstums/platums mm	Skaitis		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas ārdurvis	D 1		1300 x 2100	02	00	Blīvas un hermētisks siltinātas metāla durvju bloks ar stiklojumu, aprīkotas ar aizvērējmehānismu. Nodrošināt jauno durvju U vērtību $U \leq 1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā. Stiklojums ar plēvi pret izbiršanu. Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju ailu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu.
Ēkas vējvera durvis	D 2		1000 x 2050	02	00	Blīvas un hermētisks koka durvju bloks ar stiklojumu, aprīkotas ar aizvērējmehānismu. Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā. Stiklojums ar plēvi pret izbiršanu. Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju ailu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu. Krāsa: RAL 8017 pēc RAL krāsu kartes
Ēkas pagraba durvis	D 3		1000 x 2050	02	00	Blīvas un hermētisks siltinātas metāla durvju bloks, aprīkotas ar aizvērējmehānismu. Nodrošināt jauno durvju U vērtību $U \leq 1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā. Nodrošināt EI - 30 ugunsdrošības pakāpi Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju ailu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu.

Prasības durvju izgatavotājiem:

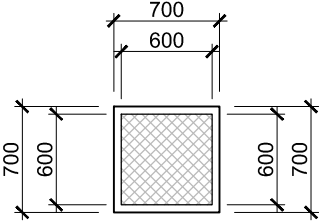
- Durvju siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība $U_w \leq 1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- Durvju vēja slodzes noturība PN - EN 12210:2001 C2/B3
- Durvju gaisa caurlaidības PN - EN 12207:2001, Klase 3
- Durvju ūdens necaurlaidības koeficienta mērvienība izturība pret stipru lietu PN - EN 12208:2001, Klase 7A.
- Rāmja vērtņēm jābūt ūdens novadišanas ceļiem, ko veido šķērša grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
- Pirms durvju pasūtīšanas veikt ailu izmēru pārmērīšanu nepieciešamo izmēru precizēšanai.
- Durvju rokturiem no iekšpuses jābūt viegli atveramiem.
- Iesniegt durvju ražošanas procesa kontroles sertifikātu vai durvju ražošanas procesa kontroles aprakstu.
- Durvju bloku nomaiņu veikt atbilstoši ražotāja instrukcijai.
- Pēc montāžas darbu pabeigšanas sākot darba zonu.

PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros. Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Pirms durvju izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt ailu izmērus, vēršanas virzienus un durvju izbūves skaitu.
- Durvju specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
- Pirms durvju izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo ailas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Durvju blokus montējot jāliemeņo. Vertikālās un horizontālās novirzes nevar pārsniegt 1.5 mm uz 1 m.
- Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Durvju izbūves darbus uzsākt tikai pēc saskaņošanas ar pasūtītāju.
- Durvis izgatavot ar domofonu magnētisko atslēgu.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāma­vas iela 17, Rāma­va, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111					
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezerma­las iela 25-63, Rīga, LV – 1014					
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīta­ri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123			līguma nr.:		EP151116/001
			projekta stadija.:		VA
rasējuma nosaukums: Durvju specifikācija			rasējuma nr.:		AR - 22
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 01.12.2016.		
Izstrādāja:	D. Vīksne		mērogs: 1:100		
			caur. lpp nr.:		

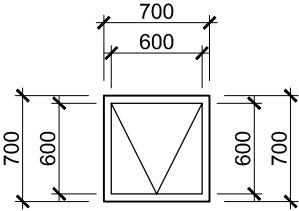
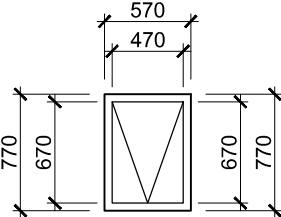
VENTILĀCIJAS RESTU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Kārbas izmēri augstums/platums mm	Skaits		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas ventilācijas reste	R 1	M 1:50 	700 x 700	02	00	Metāla ventilācijas reste. Ventilācijas restēm jābūt nokrišņu necaurlaidīgām. Pirms ventilācijas restu pasūtīšanas precizēt ventilācijas ailu izmērus un izbūvējamo ventilācijas restu skaitu.

PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros. Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garantis. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Pirms ventilācijas restu un lūku izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt ailu izmērus un izbūves skaitu.
- Ventilācijas restu un lūku specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
- Pirms ventilācijas restu un lūku izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo ailas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Ventilācijas restes un lūkas montējot jāliemeņo. Vertikālās un horizontālās novirzes nevar pārsniegt 1.5 mm uz 1 m.
- Ventilācijas restu un lūku izbūves darbus uzsākt tikai pēc saskaņošanas ar pasūtītāju.

LŪKU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Kārbas izmēri augstums/platums mm	Skaits		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Bēniņu lūka	LU 1	M 1:50 	700 x 700	02	00	Blīva, hermētiska un ugunsdroša siltināta metāla bēniņu lūka. Nodrošināt jauno lūku U vērtību, U <=1.6 W/(m2K). Nodrošināt EI - 30 ugunsdrošības pakāpi. Pirms bēniņu lūkas pasūtīšanas precizēt lūkas ailu izmērus un izbūvējamo lūku skaitu.
Jumta lūka	LU 2	M 1:50 	570 x 770	04	00	Blīva, hermētiska metāla jumta lūka.

pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rānavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojeta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Zīteri”, Rīgas iela 36-2, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	līguma nr.: EP151116/001	
	projekta stadija.: VA	
rasējuma nosaukums: Ventilācijas restu un lūku specifikācija		rasējuma nr.: AR - 23
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.: