

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, adrese: „Ziedonji”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123, vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pēc ŠIA „Ķekavas nami”, Reg. 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 siltumtehniskos 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, $\lambda_u = 0.036 \text{ W/mK}$, $b=100\text{mm}$ un $b=200\text{mm}$, kas pārklātas ar masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu uz armējuma ar stiklašķiedras sietu. Loga aīļu 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 dalā.

Sienu apmetuma krāsojuma tonus un to sadalījumu skatīt fasāžu rasējumu lapās. Projektā krāsu toni 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 plāsas. Visas plāsas gruntēt ar SikaTak Panel Primer un aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku - Sikaflex-Construction vai analogu. Ārsieni saduršuvju un plāsiņu aizdarināšanu veikt sekojoši - pirms elastīgās šuvju mastikas ieklāšanas, ja plāsa ir 5mm un vairāk, tajā ielikt atdures diegu, veidojot $5\text{mm}-6\text{mm}$ dzīļu gropi. Aizpilda ar minēto sastāvu saskanā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Izdrupumus remontēt ar remontjavas sastāvu – kieģeļu sienām Husfix Casco, betona pamatnei SIKA Monotop 412. Pirms remontjavas uzklāšanas bojājuma vietas attīrīt no visām abrazīvām daļiņām, gruntēt.

Visu metāla detalju iesegumus un krāsojuma tonus 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 pretalgu sastāvu, cokola plāsu 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 putopolistirola 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/m^2 , kas tiek pārkāpts 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. Dalījumu 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 koeficiente mērvienība $U_w \leq 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
3. PVC profila siltumcaurlaidības koeficiente vērtība $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
4. Stikla pakete min. 24 mm ar diviem selektīvajiem stikliem $U_g \leq 0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, Termix tipa spelseri W/mK zem 0.04.
5. Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezšs.
6. Lai neierobežotu stikloto laukumu logam, vērtnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
7. Rāmja vērtnēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu noteikudens atpakaļgaitu. Dībelu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
8. Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētās pārbaudes labratorijas apstiprinošam 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 vērtni. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvariem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
11. Visos blīvējuma līmenos 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.
12. Stikla blīvējumam no iekšpuses jābūt iestrādātām stikla līstēm.
13. 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 $= < 20$
14. Pirms loga pasūtīšanas veikt aļu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizēšanu.
15. Skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) $2/30 \text{ dB}$ iebūvētā stavoklī.
16. Veikt aļu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, aļu apšūšanu ar riģipsi, apmešanu, špaktelēšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
17. Ja PVC logi nav ražoti Latvijā, tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDRA kad 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 vērtnēm jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu noteikudens atpakaļgaitu. Dībelu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
6. Pirms durvju pasūtīšanas veikt aiļu izmēru pārmērišanu 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 aīlu izmērus un izbūves skaitu. Krāsu skatīt projekta grafiskā daļā.

Esošās bēniņu lūkas paredzēts demontēt un izbūvet jaunas siltinātas metāla bēniņu lūkas. Nodrošināt bēniņu lūkām ugunsdrošības pakapi 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 parametru un rāmja toni saskaņot ar projektu autoru, uzsākot darbus. Pirms logu, ventilācijas restu un lūku pasūtīšanas precizēt aīlu izmērus, vēršanas virzienus un izbūves skaitu.

Bēniņu stāva siltināšana

Bēniņu stāvā paredzēts izveidot papildus siltinājumu, to izvietojot virs 3. stāva pārseguma. Siltinājums izveidojams no akmens vates Paroc eXtra, $\lambda_u = 0.036 \text{ W}/(\text{m}\text{K})$ siltumizolācijas biezums 150mm.

Pirms siltumizolācijas izbūves demontēt esošo siltumizolācijas slāni un 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 līmlenti. Tvaika izolāciju pacelt uz augšu virs siltumizolācijas pie visām bēniņu vertikālām konstrukcijām. Pēc tvaika izolācijas izbūves ieklāt demontēto siltumizolācijas slāni un jauno projekto 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 lietusūdens noteckrenes un noteckaurules. 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 stiklasķiedras sietu. Veikt ventilācijas izvadu nodegdetāļas nomaiņu un jumtiņu izbūvi.

Uzstādīt lietus ūdens 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, $\lambda_u = 0.037 \text{ W/mK}$, siltumizolācijas plātnēm, $b=100\text{mm}$.

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

Betona virsmu remonts

Betona virsmas rūpīgi attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Visas atsegtais 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 plāisas gruntēt ar SikaTak Panel Primer un aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku - Sikaflex-Construction vai analogu. Pirms elastīgās šuvju mastikas ieklāšanas, ja plāisa 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 – kieģeļu 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 šķērsgriezuma elementiem.

Labiekārtojumi

Paredzēts veikt ieejas lieveņu visaptverošu remontu. Ieejas lieveņu jumtam paredzēts izbūvēt jaunu jumta segumu no bitumena rullu 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 grieziem veikt remotu, izbūvēt apmetumu un nokrāsot. Kāpņu margai paredzēts izbūvēt jaunu margas uzliku. Krāsojuma toņus saskaņot autoruzraidības laikā.

Paredzēts veikt esošā gaismas ķermenā atvirzīšanu par siltumizolācijas tiesu, elektrības kabeļus ievietot aizsargčaulās.

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/m^2 . Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkāršu testu, kur ar līmēšanas javu pielīmētu $15 \times 15\text{ cm}$ lielu siltumizolācijas materiālu (līmēšanasjavai 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 grunci. Pirms termoizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nozūšanas 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 ($\text{līdz } 3\text{cm}$) 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 plātnu pielīmēšana

Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes malām uzklāj $5\text{-}8\text{ cm}$ platu līmes joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē liek $4\text{-}6\text{ līmes}$ masas punktus, lai ar līmi būtu noklāti ne mazāk kā 45-50% no izstrādājuma laukuma. Līme nedrīkst noklūt 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 m^2 sienas vidū, 9 enkuri uz m^2 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 dībelus ar tērauda naglu. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai 60mm. Mehāniskos stiprinājuma elementus enkurot ēkas norobežojošajās konstrukcijās 60mm un vairāk (skat. attiecīgā stiprinājuma elementa ražotāja noradījumus).

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 vispārizināmi 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 plātnu ražotājiem.

Atbildīgais projektētājs:

sert.arh.

D. Vīksne

AR DALĀS RASĒJUMU SARAKSTS :

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 - 06.1	Jumta plāns	600x420 / 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 dībelu izvietojumu shēma	A3 / M 1:100
AR - 12	Cokola mezgls	A3 / M 1:20
AR - 13	Laipu izbūves griezums	A3 / M 1:20
AR - 14	Pastiprinājuma risinājums plāisu 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 sistemas pieplūdes risinājums	A4 / M 1:10
AR - 21	Logu specifikācija	A3 / M 1:100
AR - 22	Logu specifikācija	A3 / M 1:100
AR - 23	Durvju specifikācija	A3 / M 1:100
AR - 24	Ventilācijas restu un lūku specifikācija	A3 / M 1:100

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās dalas atbilstoši ieceres dokumentācijas ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs Daina Vīksne, Nr. 10-0894
(vārds un uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

Šīs būvprojekta arhitektūras daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta AR daļas vadītājs Daina Vīksne, Nr. 10-0894
(vārds un uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

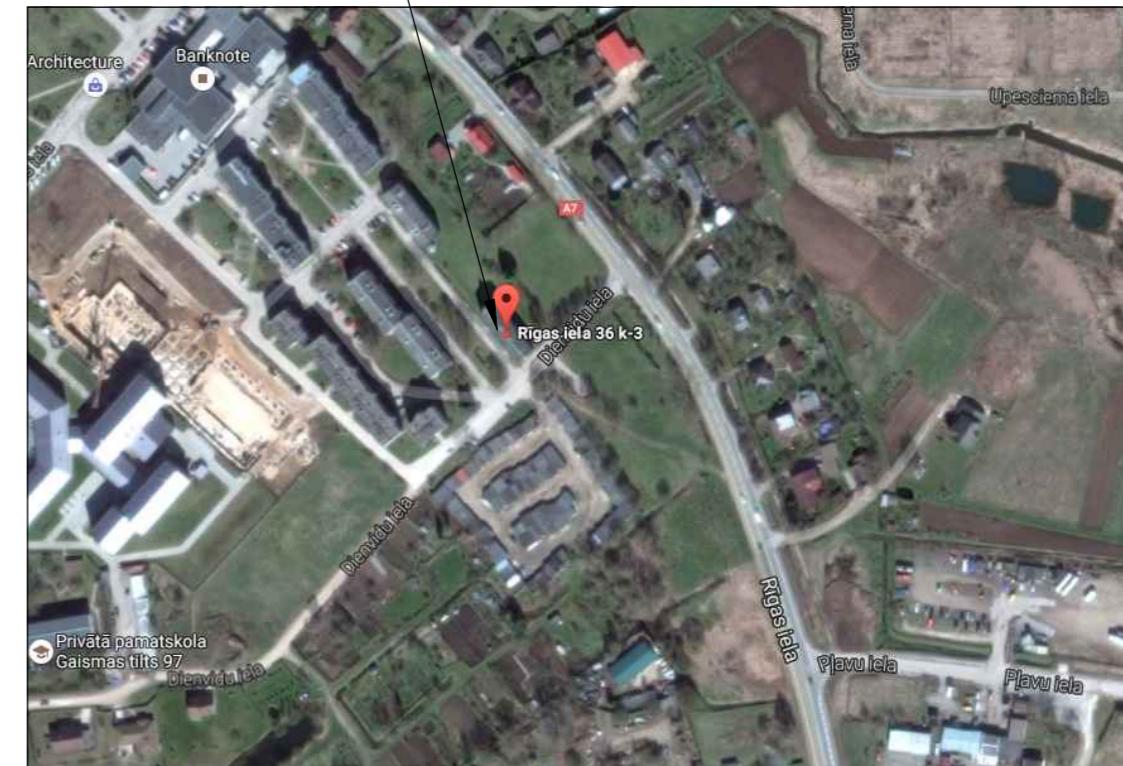
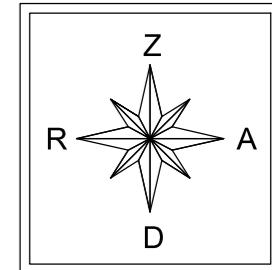
Pasūtītājs piekrīt būvprojekta arhitektūras daļas risinājumiem

Pasūtītājs _____
(vārds un uzvārds)

(vārds un uzvārds)

(datums) _____ (paraksts)

Objekta atrašanās vieta
„Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava,
Ķekavas nov., LV – 2123



BŪVVALDES SKANOJUMIEM

UZMANĪBU:

- * Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību 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 attiecīnāmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI:

Ēkas fasāžu siltināšana un ārējā apdare veidojama saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”. Tehnisko noteikumu kopums nodrošina siltināšanas sistēmas produktu saderību un kvalitatīvu galarezultātu. Atbilstība ETAG 004 paredz siltināšanas sistēmas kalpošanas laiku ne mazāku par 25 gadiem.

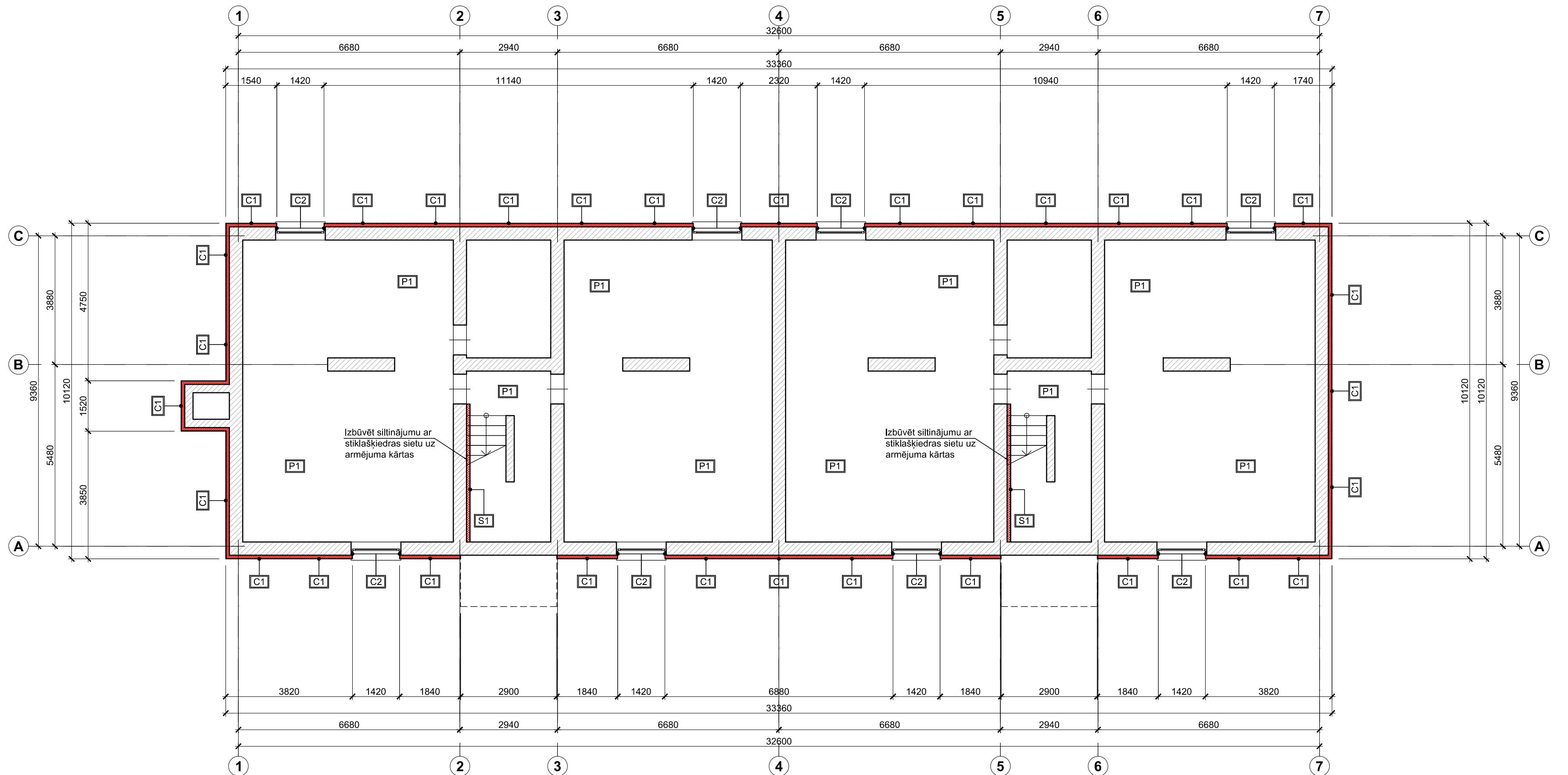
Izvēlētos un minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem citu ražotāju piedāvātiem materiāliem, kas pēc savām

Ēkas vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts, pamatojoties uz īpašuma dokumentiem, atbilstoši sanitāri

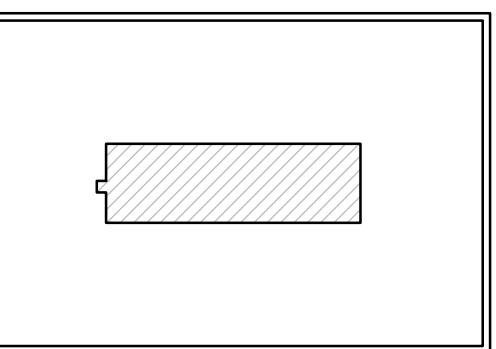
pasūtītājs: SIA „Ķekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	līguma nr.: EP151116/002 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



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 objekta;
- Projekta dotas atsaimes 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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Izmantot certificētu stiklašķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma jomas kārtas;
- Būvniecības gaitā pieliekuma tikai vienas firmas piedāvāta siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Visus materiālus apjomus būvorganizācijai precizēt un saskatot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Izmantot ECO logi, kas ir vairāk nekā 50% ieguldīti enerģētiski efektīvāk.
- Skārda elementi savienojumu veidot locī ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešķirti droši, stingri, neveidojot caurumus segumā, kas ievērojami paleina tā kalpošanas līgumi un hermētiskumu. Loksnes savstarpejīgi savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šūves metināmas par visu elementu sadurvīrtu. Šūves, kateses pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmanto E42 tipe elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepli.
- Konstrukciju tērauds attīrīms ar smilšu vai skruvu strūklu, grūtīt un krāsot saskaņā ar ISO 12944 C2 krozijas kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krās 40 mk. Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudēta putpolistirola plāksnēm, b=100 mm un masā tonēts struktūrapmetums.	Esošais cokols (pagraba siena)	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt ēkas cokola remontu.
C2	Ārsienas logu alju siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvs struktūrapmetums.	Esošā logu aila	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu aillas remontu.
S1	Ārsienas siltinājums, b=100 mm un masā tonēts dekoratīvs struktūrapmetums.	Esošā ēkas ārsiena	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
P1	Pārseguma virs pagraba un kāpnu telpas griestu siltinājums	Esošais pārsegums	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt pagraba šķēršļu un elektroinstalāciju atvīrīšanu no pārseguma konstrukcijām.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 4010358306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: Ziedoni, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123
Ilguma nr.: EP151116/002

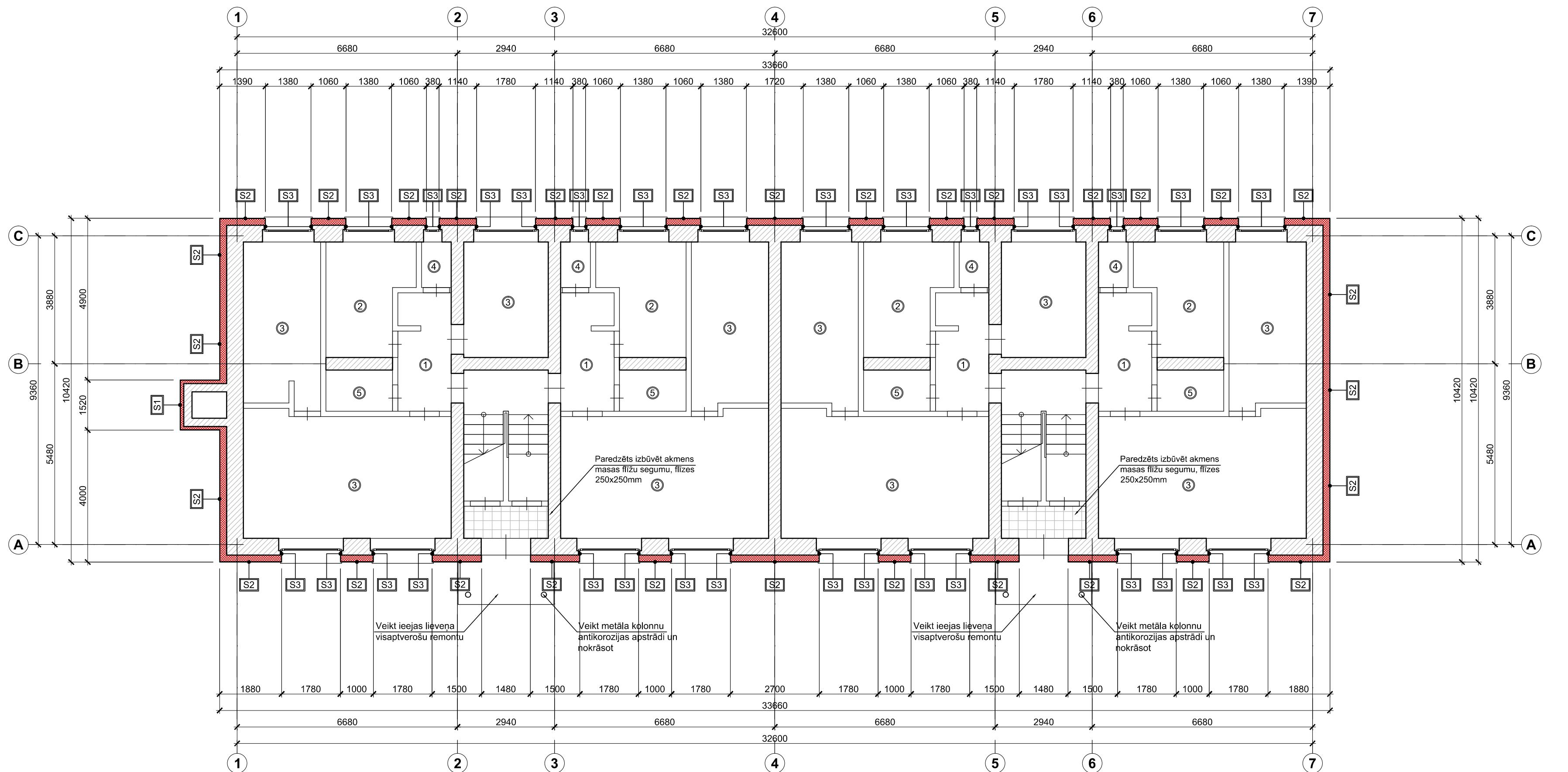
projekta stadija: pasākuma nosaukums: Pagraba stāva plāns
datums: 01.12.2016.

sadales vadītājs: D. Viķsnē
mērogs: 1:100
caur. lop. nr.: AR - 02

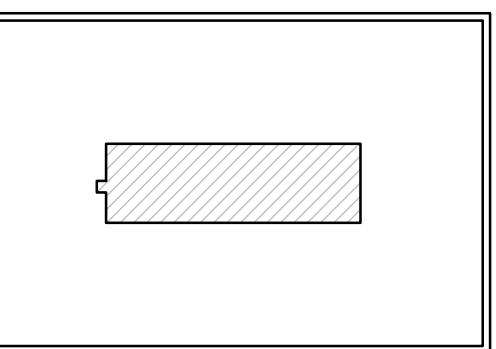
datums: 01.12.2016.
mērogs: 1:100
caur. lop. nr.: AR - 02

PIRMĀ 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 piemēta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objekta;
- Projekta dotas atsaукsmes uz konkrētu firmu izstrādātēju 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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Izmantot certificētu stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma jomas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātās siltināšanas sistēmas (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precīzēt un saskatot ar pastūtīju pirms līguma slēgšanas.
- Izmantot PVC logiem izveidot gabigās plātnicas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Skārda elementi savienojumu veidot locī ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešķirīgi droši, stingri, neveidojot caurumus segumam, kas ievērojami paleina tā kalpošanas līgumi un hermētiskumu. Loksnes savstarpēji savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šūves metināšanas par visu elementu sadarvirsmu. Šūves, kateses pieejem 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmanto E42 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepi.
- Konstrukciju tērauds attīrīms ar smilšu vai skruvu strūklu, grūtēt un krāsot saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijas kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80 mk.

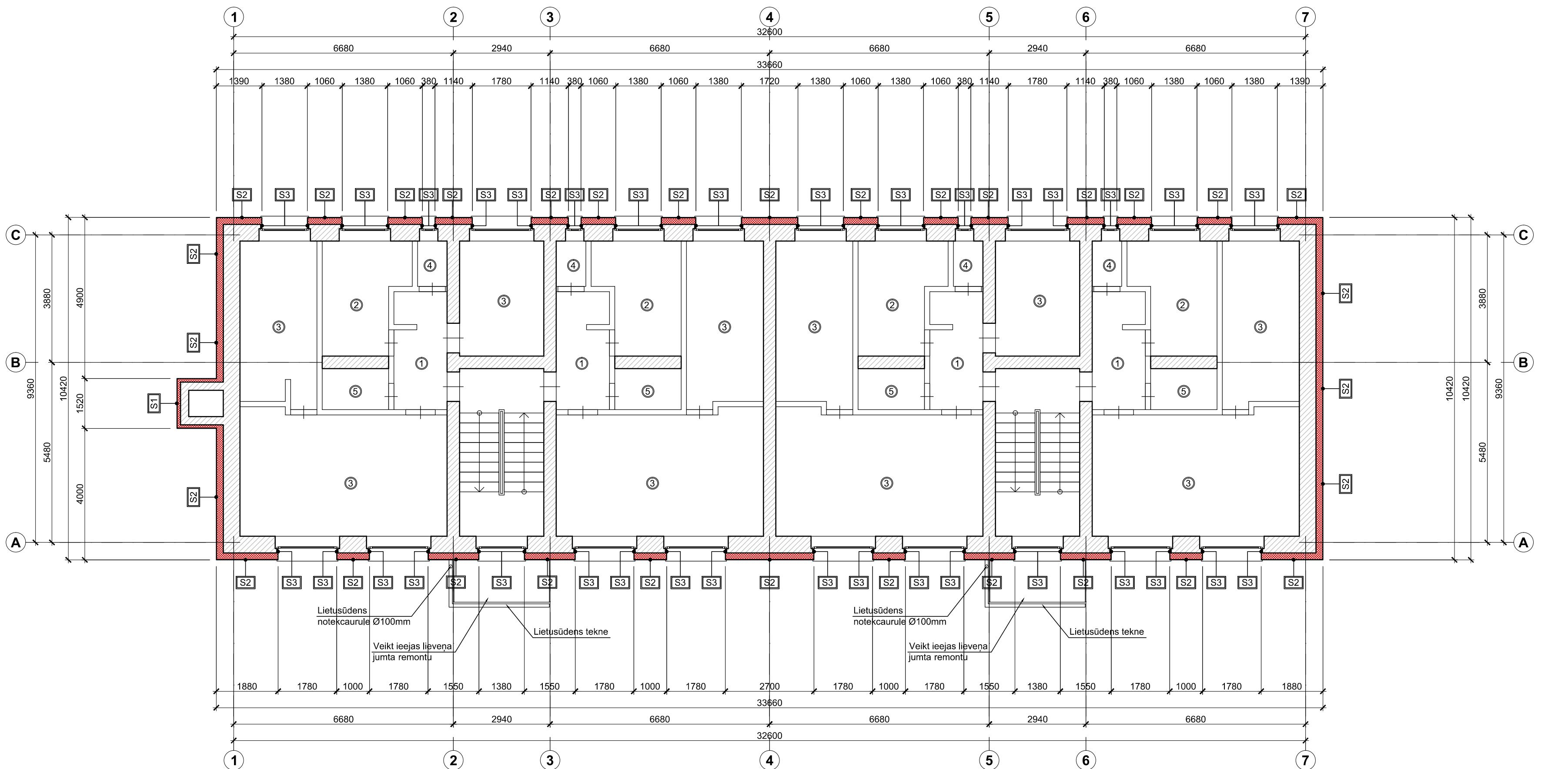
PASKAIDROJUMI PAR FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Ārsienas siltinājums, b=100 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.	Esošā ēkas ārsiena	Piezīmes:
		Virsmas sakeres grunts Sakret QG (vai analogs)	Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt sienas remontu.
		Limjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm
		Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitīt lapā AR-11	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Armējētā jomas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m ²	4-6 mm
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs).	2 mm
		Biezpienīpa, frakcija 2.0mm.	
S2	Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.	Esošā ēkas ārsiena	Piezīmes:
		Virsmas sakeres grunts Sakret QG (vai analogs)	Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt sienas remontu.
		Limjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm
		Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitīt lapā AR-11	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Armējētā jomas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m ²	4-6 mm
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)	Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs).	2 mm
S3	Ārsienas logu aļu siltinājums, b=30 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.	Esošā logu aļa	Piezīmes:
		Virsmas sakeres grunts Sakret QG (vai analogs)	Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt logu aļas remontu.
		Limjava Sakret BAK (vai analogs)	10-20 mm
		Logu aļu siltumizolācija - Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037$ W/mK (vai analogs)	Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004
		Armējētā jomas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m ²	30 mm
		Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)	
		Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs).	4-6 mm
		Biezpienīpa, frakcija 2.0mm.	2 mm

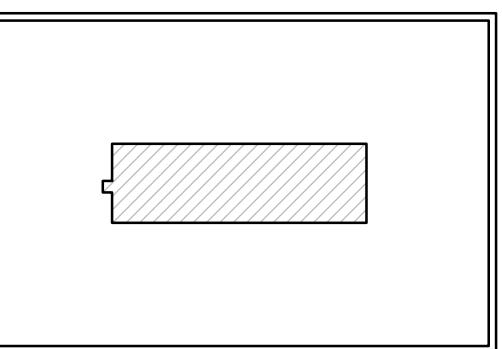
pasūtītājs:	SIA „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese:	Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111
projektētājs:	SIA „ELPRO”, Reģ. Nr. 40103584392.
Adrese:	Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: Ziedoni, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123
reālizētās projekta stadija:	EP151116/002
reālizētās projekta datums:	01.12.2016.
reālizētās projekta mērogs:	1:100
reālizētās projekta cenu lopu nr.:	AR - 03
reālizētās projekta sadales vadītāja:	D. Viķsnē
reālizētās projekta datums:	01.12.2016.
reālizētās projekta mērogs:	1:100
reālizētās projekta cenu lopu nr.:	cau. lop. 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 objekta;
- Projekta dotas atsausmes 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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Izmantot certificētu stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieliekuma tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Esošiem PVC logiem izveidot gabīgās ventilačijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Visus materiāļu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskatot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Izmantot šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Skārda elementi savienojumu veidot locī ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešķirīts droši, stingri, neveidojot caurumus segumam, kas ievērojami paleina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpejti savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šūves metināšanas par visu elementu sadarvirsmu. Šūves, kateses pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmantot E42 tipe elektrodis vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepi.
- Konstrukciju tērauds attīrīms ar smilšu vai skrošu strūku, grūtēt un krāsot saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijs kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Sienas siltinājums un armējošās javas kārtā ar stiklašķiedras sietu, b=100 mm.	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11 Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
S2	Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11 Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
S3	Ārsienas logu aila Vīrmas sakeres grunts Sakret QG (vai analogs)	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu ailas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Logu aila siltumizolācija - Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037 \text{ W/mK}$ (vai analogs) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m ² Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs) Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienīpa, frakcija 2.0mm.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese:
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: Ziedoni, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums:
Otrā stāva plāns

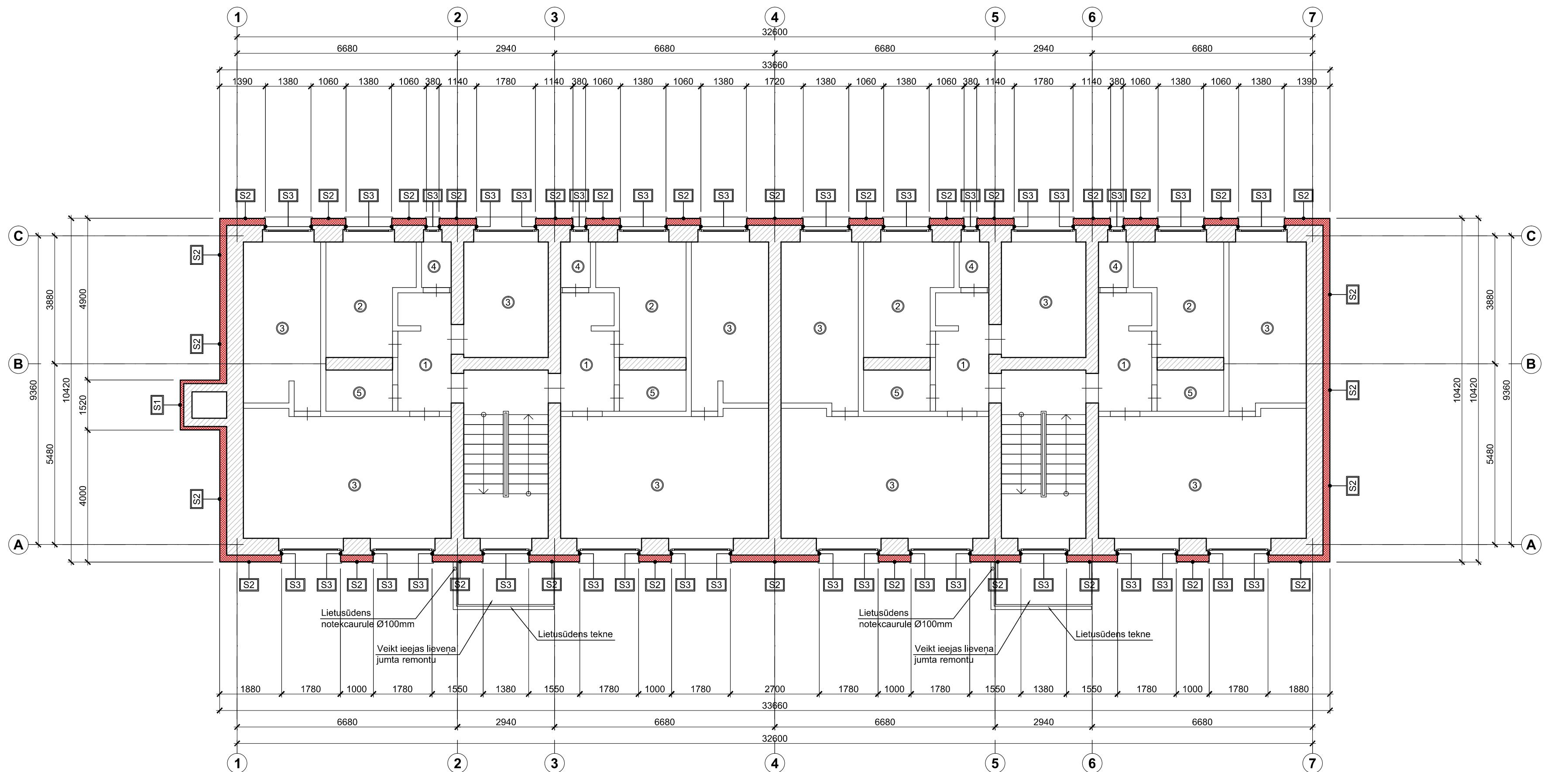
sadales vadītājs: D. Viķsnē
datums: 01.12.2016.

instruktāža: D. Viķsnē
mērogs: 1:100

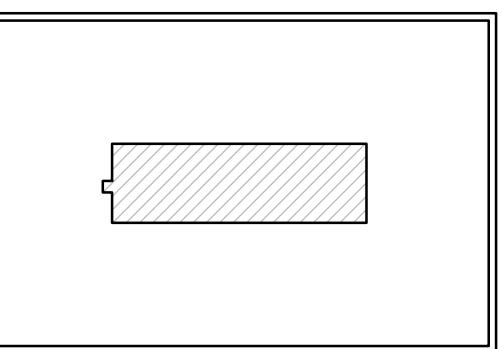
celuļa lopu nr.:

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 piemēpta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
- Visus izmērus precizēt uz vietas objekta;
- Projekta dotas atsausmes 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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Izmantot certificētu stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Esošiem PVC logiem izveidot gabīgās ventīlācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Visus materiāļu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskatot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Izmantot šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Skārda elementi savienojumu veidot locī ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešpiestīts droši, stingri, neveidojot caurumus segumam, kas ievērojami paleina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpejīgi savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šūves metināmas par visu elementu sadarvirsmu. Šūves, kateses pieejem 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmanto E42 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepi.
- Konstrukciju tērauds attīrīms ar smilšu vai skrošu strūklu, grūtēt un krāsot saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijs kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Sienas siltinājums un armējošās javas kārtā ar stiklašķiedras sietu, b=100 mm.	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11 Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
S2	Ārsienas siltinājums, b=200 mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums.	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dibēju) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11 Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dibējem) ar tērauda naglu
S3	Ārsienas logu aila Vīrmas sakeres grunts Sakret QG (vai analogs) Limjava Sakret BAK (vai analogs)	Piezīmes: Pirms siltumizolācijas izbūves veikt logu aillas remontu. Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004 Logu aila siltumizolācija - Paroc Linio 15, $\lambda_u = 0.037 \text{ W/mK}$ (vai analogs) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu 160 g/m ² Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)
	Masā tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B (vai analogs). Biezpienīpa, frakcija 2.0mm.	

pasūtītājs: SIA „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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: Ziedoni, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums:
Trešā stāva plāns

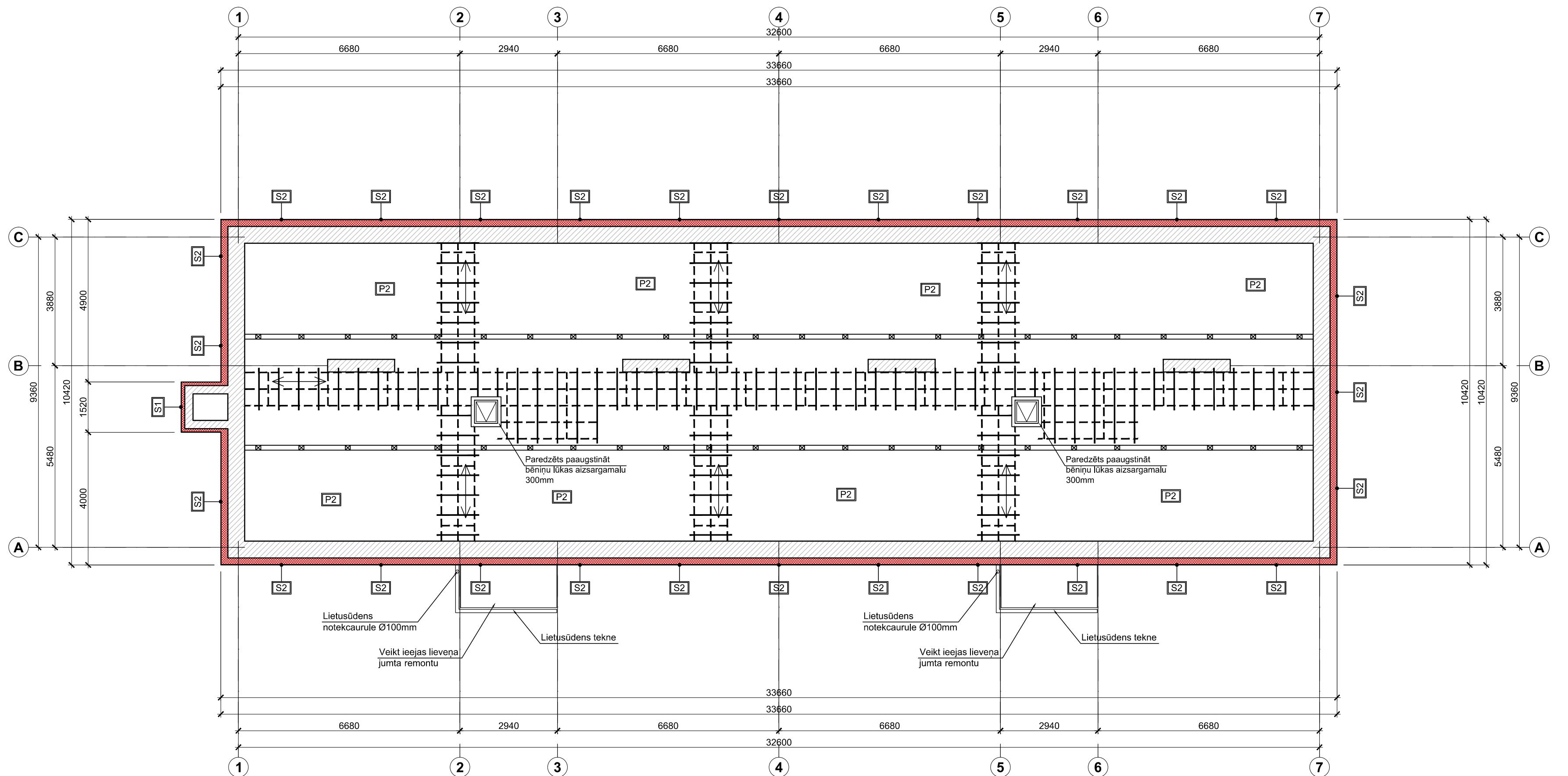
sadales vadītājs: D. Viķsnē
datums: 01.12.2016.

izstrādātājs: D. Viķsnē
mērogs: 1:100

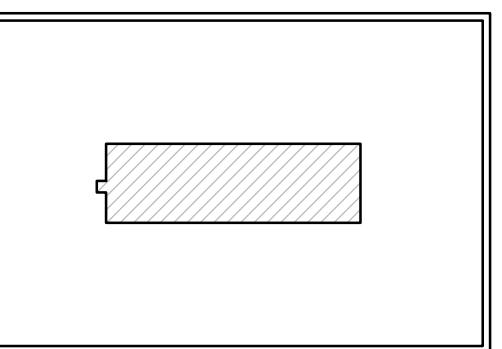
caur. lop. nr.:

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 objekta;
- Projekta dotas atsaiksmes 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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Izmantot certificētu stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārkājumu, kas iestrādājami apmetuma jāvas kārtā.
- Būvniecības gaitā pieliekuma tikai vienās firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
- Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces (piemēram Gealan GECCO-3 vai analogs), kā arī veikt logu blīvēšanu.
- Visus materiāļu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskatot ar pasūtītāju pirms ligma slēgšanas.
- Skārda elementi savienojumu veidot locī ar falci. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešķirīts droši, stingri, neveidojot caurumus segumam, kas ievērojami paleina tā kalpošanas ilgumu un hermētiskumu. Loksnes savstarpejīgi savieno, izmantojot rokas vai elektriskās falcēšanas ierīces, kas nodrošina hermētiskumu.
- Visas metinātās šūves metināšanas par visu elementu sadarvirsmi. Šūves, kateses pieņemt 1.2 reizes lielākas par plānākā elementa biezumu, bet ne lielākas par 10mm. Montāžas metināšanai izmantot E42 tipe elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepli.
- Konstrukciju tērauds attīrīs ar smilšu vai skrošu strūku, grūtināt un krāsot saskaņā ar ISO 12944 C2 korozijs kategorijas ēkai. Grunts 40 mk, krāsa 40 mk. Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80 mk.

PASKAIDROJUMI PAR FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

Piezīmes:	
Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt sienas remontu.	
Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004	
Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībelu) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11	
Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeliem) ar tērauda naglu	
Piezīmes:	
Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt sienas remontu.	
Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004	
Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībelu) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11	
Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeliem) ar tērauda naglu	
Piezīmes:	
Pirms siltumizolācijas izbūvēs veikt sienas remontu.	
Mehāniskās izturības kategorija pēc ETAG004	
Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas tapas (dībelu) skaitu un to izvietojumu skaitā lapā AR-11	
Fasādes siltumizolācijas stiprināt ar PVC tapām (dībeliem) ar tērauda naglu	
Piezīmes:	
Pirms siltumizolācijas izbūvēs demontēt esošās laipas un veikt siltumizolāciju. Demontēt esoši izdedzēti slāni. Bērinojot izbūvēt jaunas koka laipas un veikt esošās siltumizolācijas atpakaļ izbūvi un jaunās siltumizolācijas izbūvi.	

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.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nams”, Rež. Nr. 4010358306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

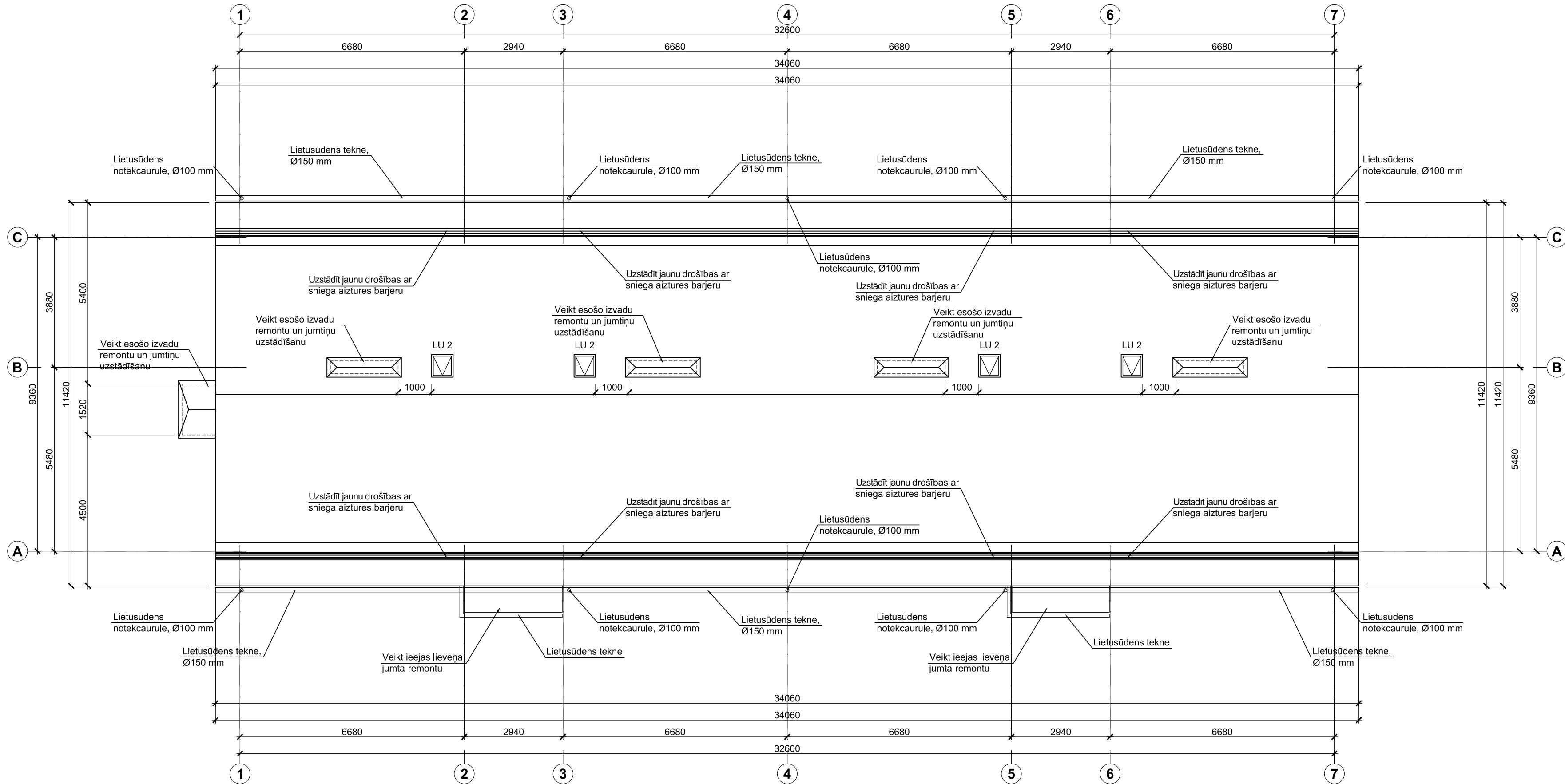
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Rež. Nr. 40103584392.
Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014

būvprojekta nosaukums: Daudzdzīvoļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: Ziedoni, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

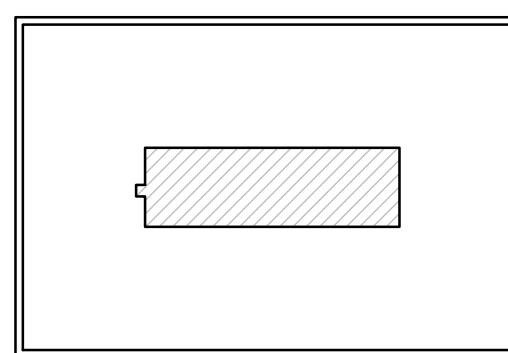
IZMĒRS:	EP151116/002
Sadales vadītājs:	D. Viķsnē
Izstrādātājs:	D. Viķsnē
IZMĒRS:	AR - 06
Sadales vadītājs:	D. Viķsnē
Izstrādātājs:	D. Viķsnē
IZMĒRS:	01.12.2016.
IZMĒRS:	1:100
IZMĒRS:	cav. lop. nr.:

JUMTA PLĀNS

M 1:100



Atjaunotās ēkas daļas novietojuma shēma



PIEZĪMES:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme;
2. Visus izmērus precīzēt uz vietas objektā.
3. Projekta dotas atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātāiem 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 projekta norādītam būvmateriālam.
4. Izmantot sertificētus stiklu šķiedras slietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
5. Būvniecības gaita pielāguma tikai vienās firmas piedavatā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.
6. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precīzēt un saskapnot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
7. Skārda elementu savienojumu veidot locot ar falcī. Izmantojot šo tehnoloģiju tiek piešķirināts 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.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā
atjaunošana. Adrese: „Ziedoni”, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums: Jumta plāns

Sadalas vad.: D. Viksne

Izstrādāja: D. Viksne

līguma nr.: EP151116/002

projekta stādīja: VA

rasējuma nr.: AR - 06.1

datums: 01.12.2016.

mērogs: 1:100

caur. lpp nr.:

ZIEMELAUSTRUMU FASĀDE
M 1:100

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, pālodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena rūjju 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 FASĀZU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupoliširo plāksnēm Styrofoam, b=100mm un masā tonēts galavais apmetums.
C2	Cokola logu aliņi siltinājums ar ekstrudētā putupoliširo plāksnēm Styrofoam, b=30mm un masā tonēts galavais apmetums.
S1	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=100mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu aliņi siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primāris, pasūtot krāsu, norādīta toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotāfirmu fasāžu krāsu kartes, tonus saskanojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vissmaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu saīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt tonu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm) apmetēšanas un krāsošanas darbīm (darba ūves) tiks precīzētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas. Atdalošā līnija izpildīma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasādes saskanot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toni projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Saskaņojot projektu, tonus saīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskanojot 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 „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese:
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkrāsotā
atjaunošana. Adrese: Ziedonī, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums:
Ziemeļaustrumu fasāde

Sadales vad.: D. Viķsne

Iestrādāja: D. Viķsne

datums: 01.12.2016.

mērogs: 1:100

cenu lop nr.:

DIENVIDRIETUMU FASĀDE

M 1:100

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, pālodz.	Cinkotais skārds
7		Tumši pelēks	Jumta segums	Bitumena rūjju 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 putupoliširo plāksnēm Styrofoam, b=100mm un masā tonēt galavais apmetums.
C2	Cokola logu aliņi siltinājums ar ekstrudētā putupoliširo plāksnēm Styrofoam, b=30mm un masā tonēt galavais apmetums.
S1	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=100mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu aliņi siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S4	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primāris, pasūtot krāsu, norādīta toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotāfirmu fasāžu krāsu kartes, tonus saskanojot ar projekta autoru.
- Pirms uzsākt fasāžes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vissmaz 600x600 mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Autoruzraugs pēc toņu saīdīzīšanas, pēc nepieciešamības var veikt tonu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
- Apmetuma grauda izmērs: Kratzputz (biezpiens) k=2,0 mm.
- Fasādes plakšņu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm) apmešanas un krāsošanas darbiem (darba ūves) tiks precīzētas autoruzraudības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalošās līnijas. Atdalošā līnija izplidāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznesumu uz fasāžes saskanot autoruzraudības laikā.
- Norādītie krāsu toni projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Skaņojot projektu, tonus saīdīzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
- Vajadzības gadījumā krāsojuma toni var mainīt iepriekš risinājumu saskanojot 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 „Kekavas nams”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese:
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkrāsotā
atjaunošana. Adrese: Ziedonī, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums:
Dienvidrietumu fasāde

Sadales vad.: D. Viķsne

Iestrādāja: D. Viķsne

datums: 01.12.2016.

mērogs: 1:100

cenu lop nr.:

ZIEMEĻRIETUMU FASĀDE
M 1:100

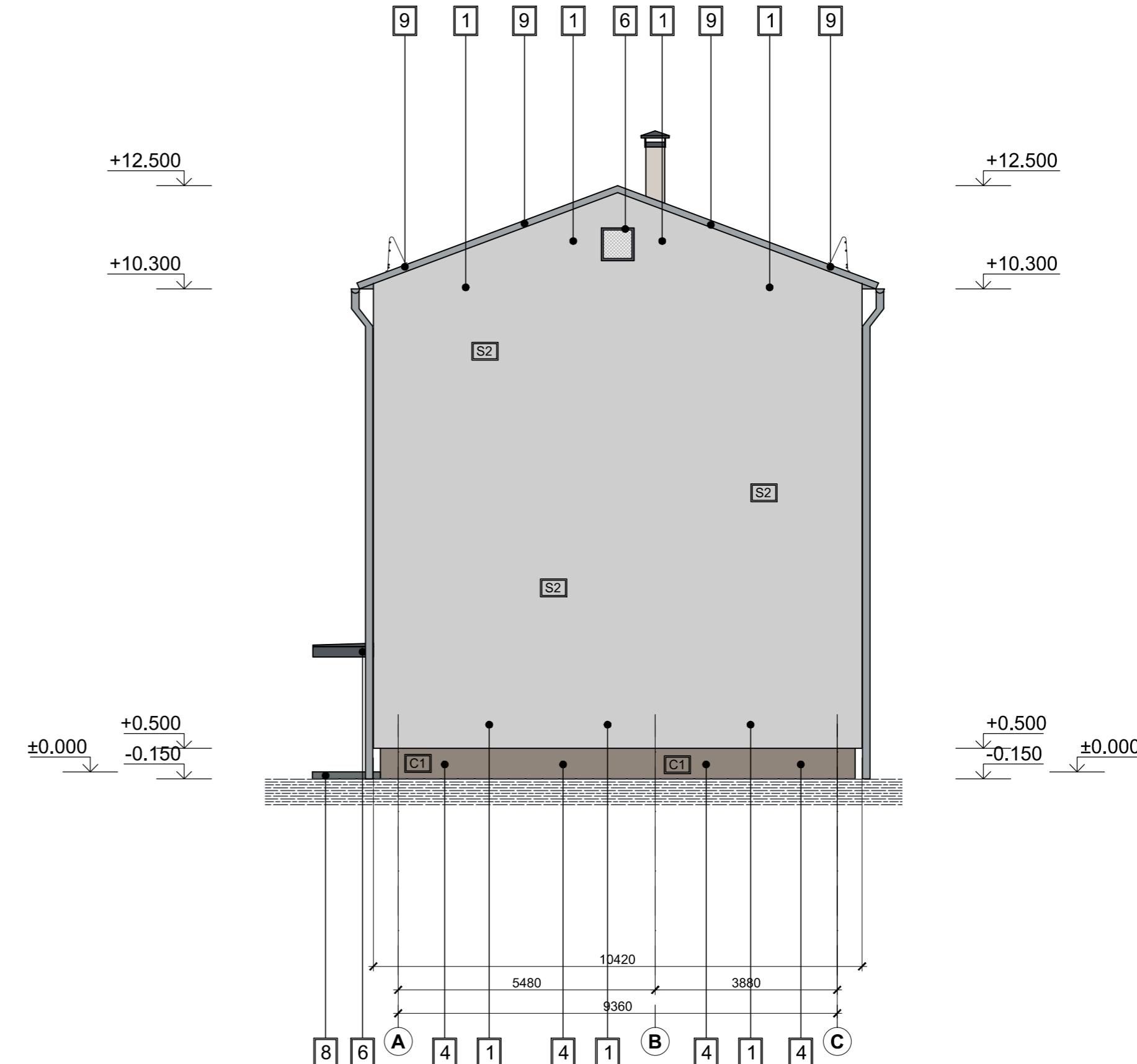
Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes	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 rūjju 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 putupolištirola plāksnēm Styrofoam, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
[C2]	Cokola logu aļju siltinājums ar ekstrudētā putupolištirola plāksnēm Styrofoam, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
[S1]	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Lino 10, b=100mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S2]	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Lino 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S3]	Ārsienas logu aļju siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Lino 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S4]	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojamam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtot krāsu, norādīta toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu rāzotāfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskanojot 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 plaknu krāsu sadalījuma līnijas (h=25-30 mm)apmešanas un krāsošanas darbiem (darba šuvēs) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalotās līnijas. Atdalotā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uznēsumu uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toni projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Saskaņot projektu, tonus 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 dati milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ± 0.000 pieņemta pirmā stāvā grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītājs:	SIA „Kekavas namī”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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 atlaušana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123
projekta stadija:	VA
nosaukums:	Ziemeļrietumu fasāde
nosaukums nr.:	AR - 09
Sādajās vad.:	D. Viķsnē
Izstrādāja:	D. Viķsnē
datums:	01.12.2016.
mērogs:	1:100
caur. lpp nr.:	

DIENVIDAUSTRUMU FASĀDE

M 1:100

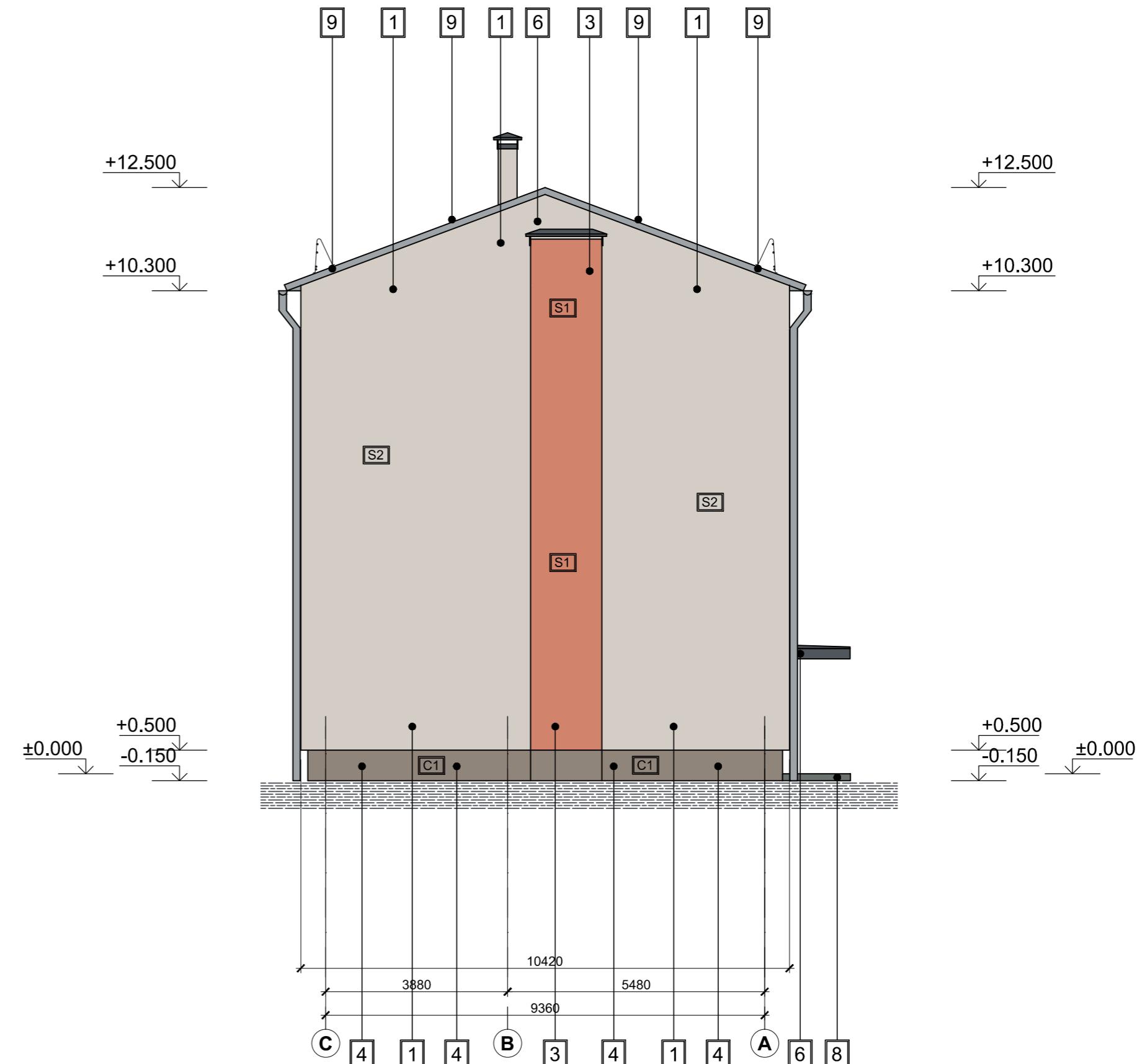
Nr.	Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
1		Basalt 6 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
2		Apricot 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
3		Cotto 5 pēc SAKRET krāsu kartes	Ēkas ārsiena	Masā tonēts apmetums
4		Basalt 2 pēc Sakret krāsu kartes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

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

[C1]	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolišķiela plāksnēm Styrofoam, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
[C2]	Cokola logu aļu siltinājums ar ekstrudētā putupolišķiela plāksnēm Styrofoam, b=30mm un masā tonēts gatavais apmetums.
[S1]	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=100mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S2]	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S3]	Ārsienas logu aļu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S4]	Apdare ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu.

PIEZĪMES:

- Krāsojamam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pasūtot krāsu, norādīta toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu rāzotāfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskanojot 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 šuvēs) tiks precizētas autoruzraudzības laikā. Robežas starp atšķirīgu krāsu laukumiem ir paredzētas kā laukumus atdalotās līnijas. Atdalotā līnija izpildāma gludā apmetumā.
- Zīmējuma uzzīmējumi uz fasādes saskaņot autoruzraudzības laikā.
- Norādītie krāsu toni projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Saskaņot projektu, tonus 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 dati milimetros, augstuma atzīmes metros. Par atzīmi ± 0.000 pieņemta pirmā stāvā grīdas atzīme, kas ir esošās grīdas augstuma atzīme.



pasūtītājs:
SIA „Kekavas namī”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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
atlaušana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3,
Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

uzņēmuma nosaukums:
Dienvidaustrumu fasāde

sādājās vad.: D. Viķsnē

izstrādāja: D. Viķsnē

līguma nr.: EP151116/002

projekta stadija:
VA

uzņēmuma nr.: AR - 10

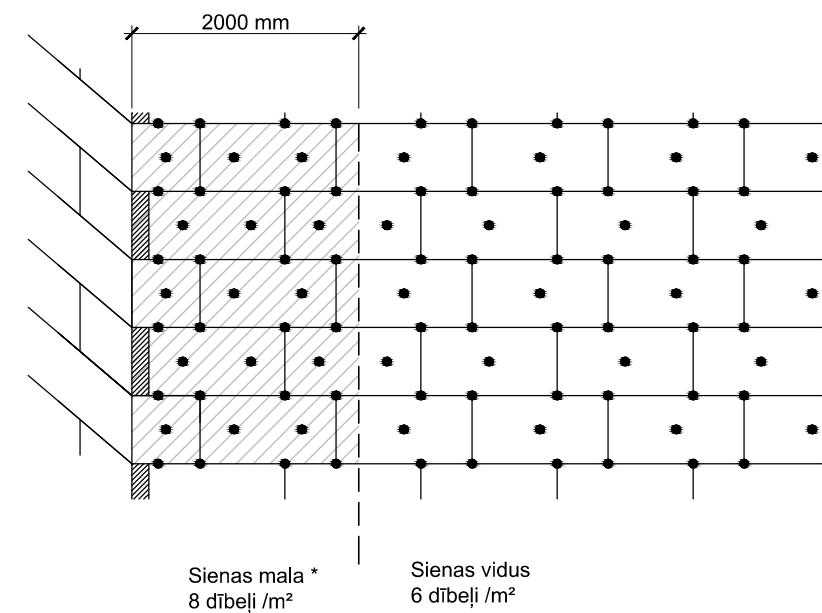
datums: 01.12.2016.

mērogs: 1:100

caur. lpp nr.:

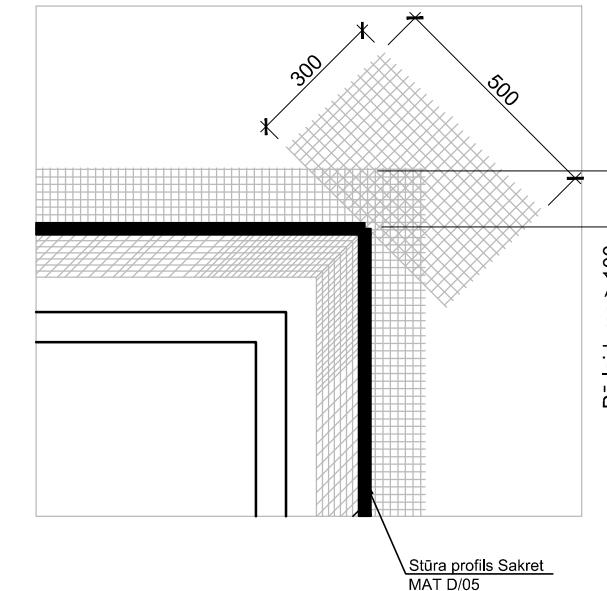
SILTINĀJUMA ENKUROJOŠO DĪBELU IZVIETOJUMA SHĒMA

(izolācijas plākšņu izmēri 1200x600mm)



* Dībelu attālums līdz ēkas malai: vismaz 100 mm.

LOGA AILSĀNES ARMĒJUMS



Loga ailsānes armējums

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

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija.

Sienas pamatnes sagatavošana

Svarīgi! Sienas adhēzijas nestspējai jābūt ne mazākai par 80 kN/m². Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkaršu testu, kur ar līmešanas javu pielīmetu 15x15 cm lielu siltumizolācijas materiālu (līmešanas javai ļauj žut 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 attīrtai. Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai nobrūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrt vai nogruntēt ar piesūcinošu gruntu. Pirms termoizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nozūšanas laikam, jo tā rezultāta var bojāties pielīmētās termoizolācijas plāksnes.

Pamatnes virsmā ir pieļaujamas 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 slāni. Nelīdzenākas vietas (vairāk nekā 3 cm) var likvidēt, tikai mainot siltumizolācijas slāņa biezumu, bet tas nedrīkst būt mazāks par projektā norādīto biezumu.

Termoizolācijas plātnu 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 noklūt plākšņu savienojumu vietās, jo tad plāksnes nesavienosies blīvi un bez atstarpēm.

Piestiprināšana ar dībeliem

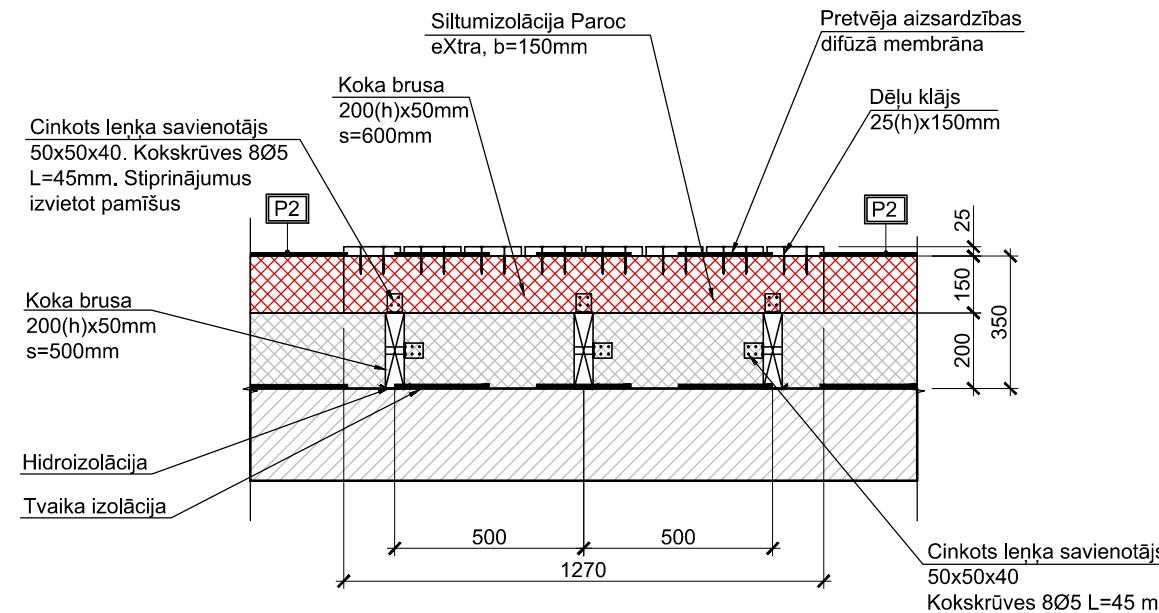
Visas fasāžu plātnes piestiprina mehāniski - ar enkuriem (6 enkuri uz m² sienas vidū, 8 enkuri uz m² 2000mm platā joslā pa siltināmās plaknes perimetru, izņemot apakšu). Siltumizolāciju stiprināt ar plastmasas dībeliem, kuriem ir tērauda nagla. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai 60mm. Mehāniskos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

Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātnu ražotājiem.

pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reġ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	
rasējuma nosaukums:	Siltinājuma enkurojošo dībelu izvietojumu shēma	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

LAIPU IZBŪVES GRIEZUMS

Bēniņu siltinājums
M 1:20



BĒNIŅU LAIPU KOKMATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr.	Elementa nosaukums	Augstums, m	Platums, m	Garums, m	Skaits uz 1 m	Apjoms uz 1m, m ³	Kopējais garums, m	Kopējais apjoms, m ³
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:

	Bēniņu papildus siltinājums ar siltumizolāciju Paroc eXtra, b=150mm
--	---

Piezīmes:

- 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.
- Paredzēts veikt esošā siltumizolācijas slāņa demontāžu, laipu izbūvi, esošā siltumizolācijas slāņa atpakaļizbūvi un papildus siltumizolācijas slāņa izbūvi.
- Koka konstrukcijas izgatavot no l šķiras zāgmateriāliem 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 ugunsdzēsību.
- Visus materiālu apjomus skaitliski materiālu apjomu kopsavilkuma lapas.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123

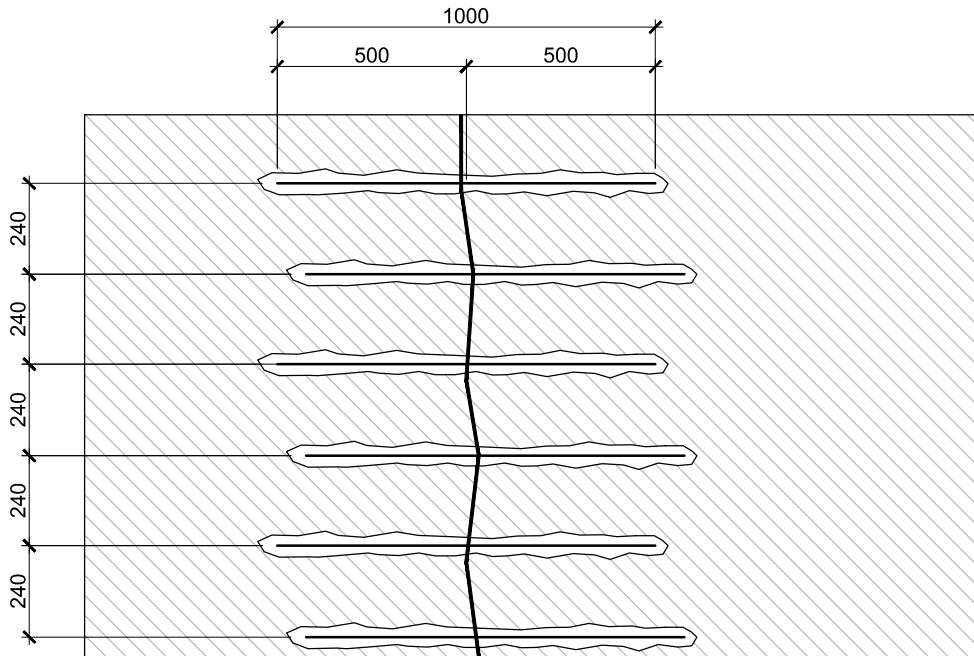
rasējuma nosaukums:
Laipu izbūves griezums

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 saspiesu gaisu, rievā ievieto periodiska profila armaturas stieni ar diametru Ø10mm un garumu L=1000mm, plaisu ar rievu aizpildīt ar firmas Sikaflex®-15LM piedāvāto materiālu fasāžu šuvju blīvēšanai (vai analogu). Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlētā materiāla izplatītājam. Rievā ievietotai tērauda armatūrai nodrošināt betona aizsargslāni 10mm.

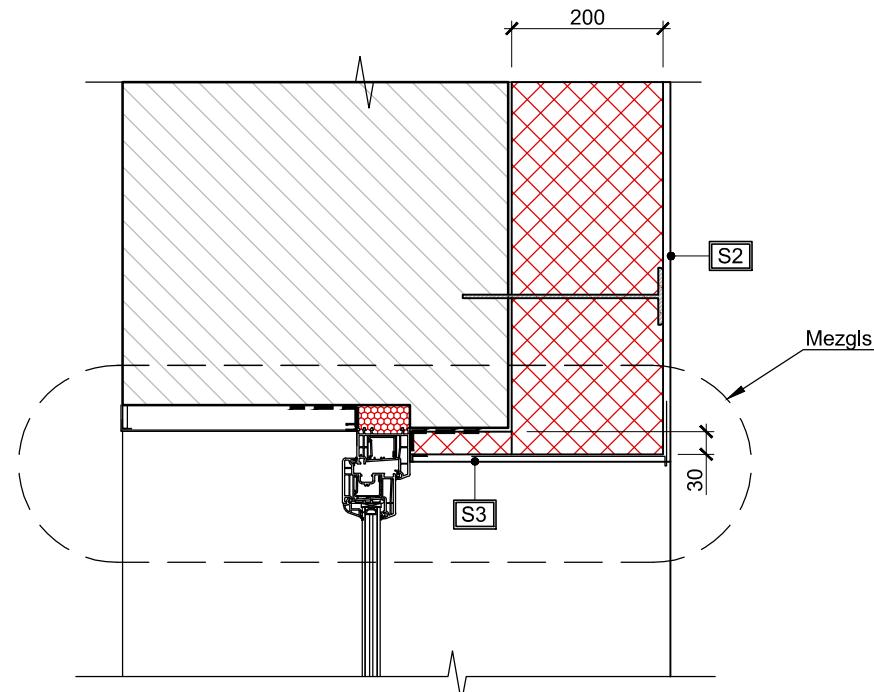
Izdrupušos sienas posmus attīrīt no visām abrazīvām daļinām, un bojāto posmu apstrādāt- izlīdzināt ar ļoti elastīgu mastiku Sikaflex®-15LM fasāžu šuvju blīvēšanai (vai analogu). Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlētā materiāla izplatītājam.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111		figūra nr.:
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reġ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		projekta stadija.: VA
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonji”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123		EP151116/002
rasējuma nosaukums: Pastiprinājuma risinājums plaisu vietās		rasējuma nr.:: AR - 14
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

SILTINĀJUMA IZBŪVE PIE LOGA

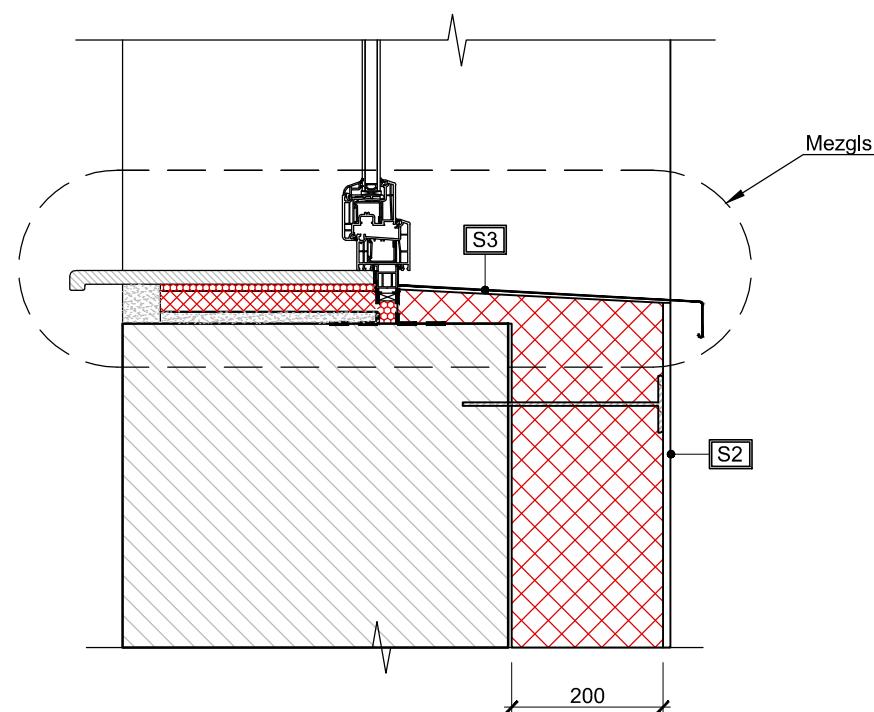
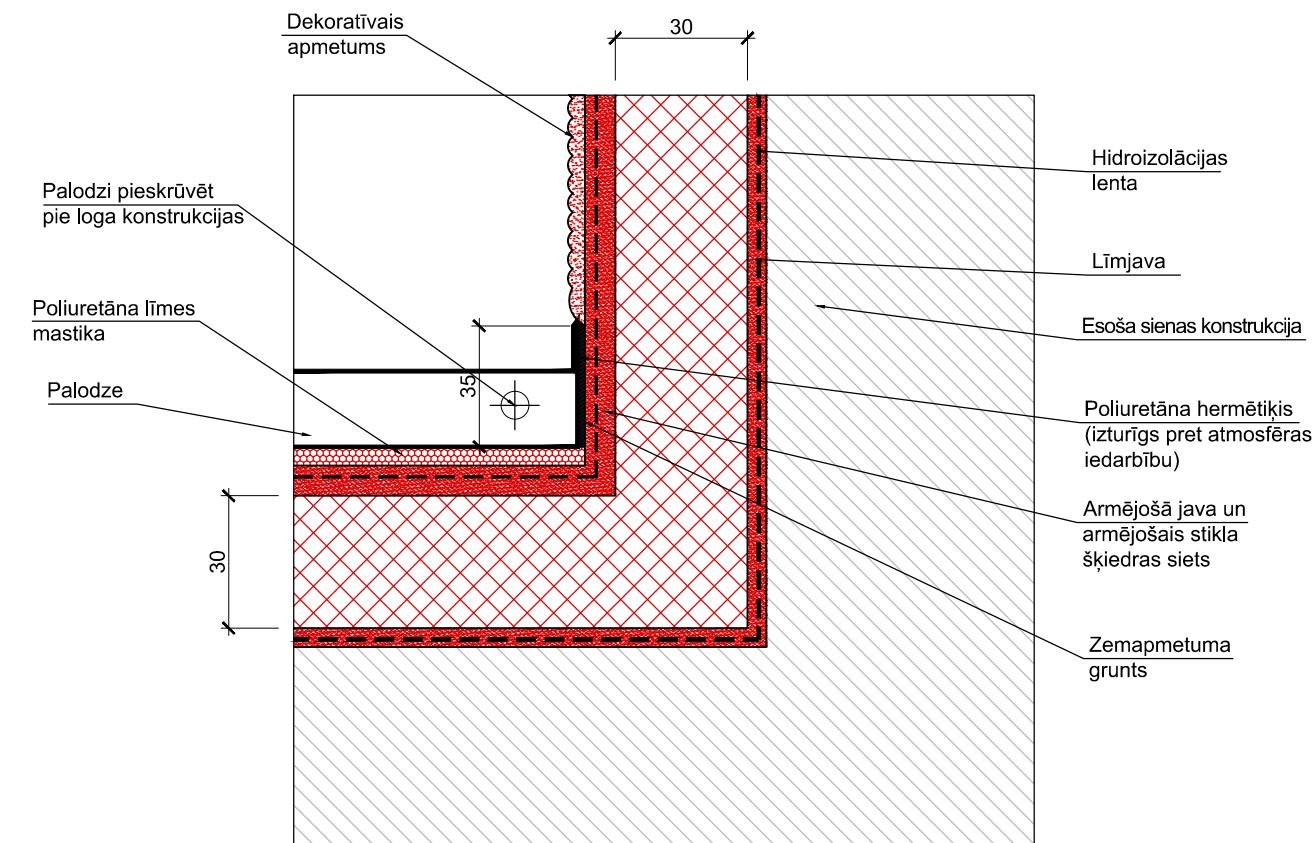
RĀMJA

M 1:10



AIĻU SĀNA MEZGLS

M 1:2



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

- | | |
|-------------|---|
| [S2] | Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu. |
| [S3] | Ārsienas logu aiļu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu. |

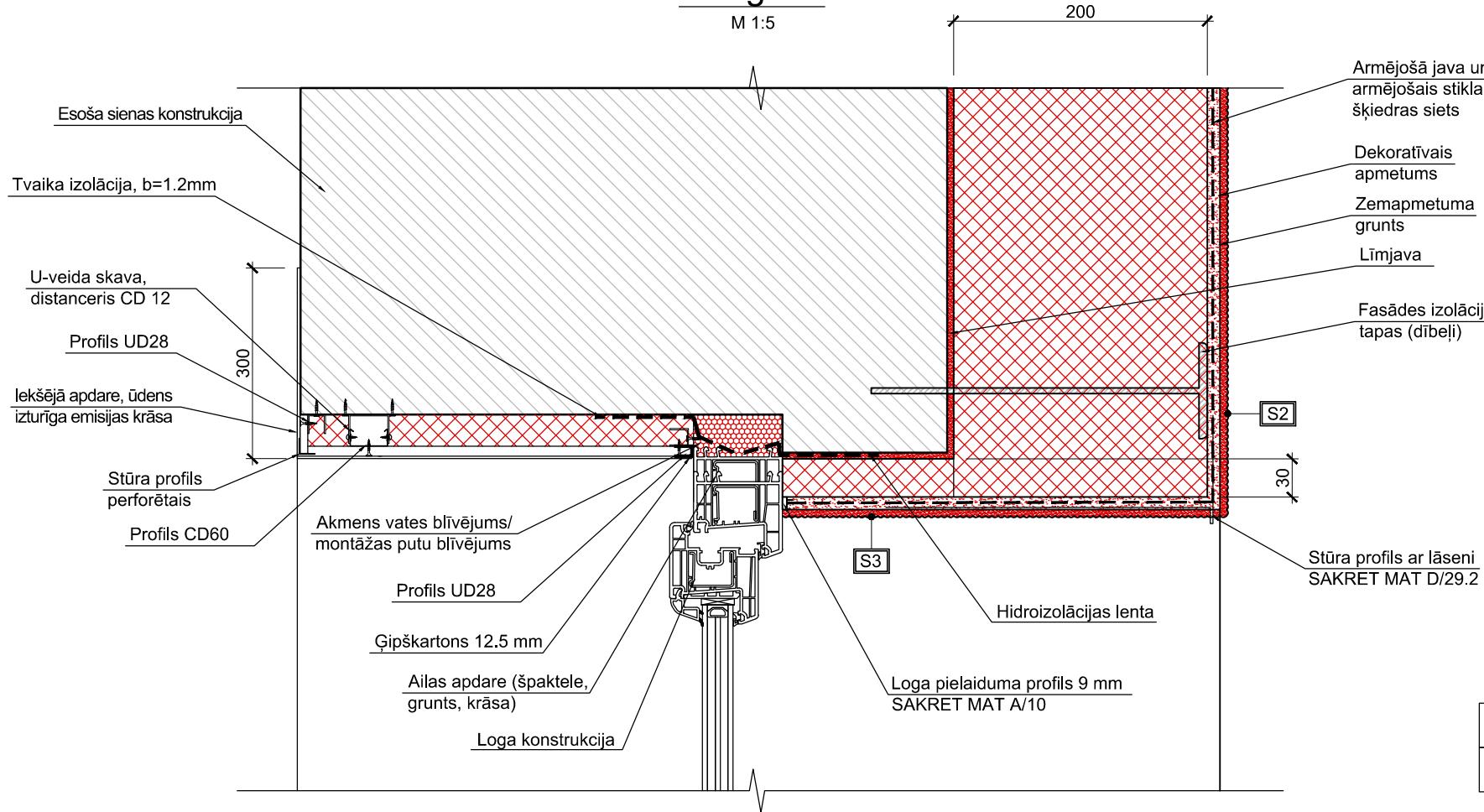
Piezīmes:

1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībelus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībelu izvēli un stiprināšanas dzīlumu 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 saskanot 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 hermētīki.
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° - ... - $+80^{\circ}$
10. Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

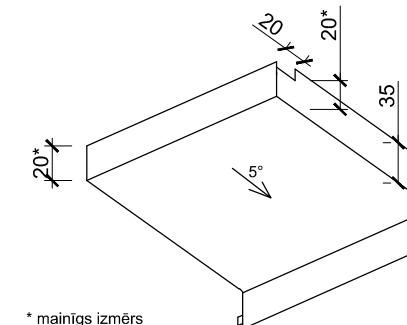
pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111		līguma nr.: EP151116/002
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		projekta stadija.: VA
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123		nosaukums: Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja
rasējuma nosaukums: Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja		rasējuma nr.: AR - 15
Sadaļas vad.: D. Vīksne	Izstrādāja: D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
		mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

Mezgls A

M 1:5



Palodzes shēma

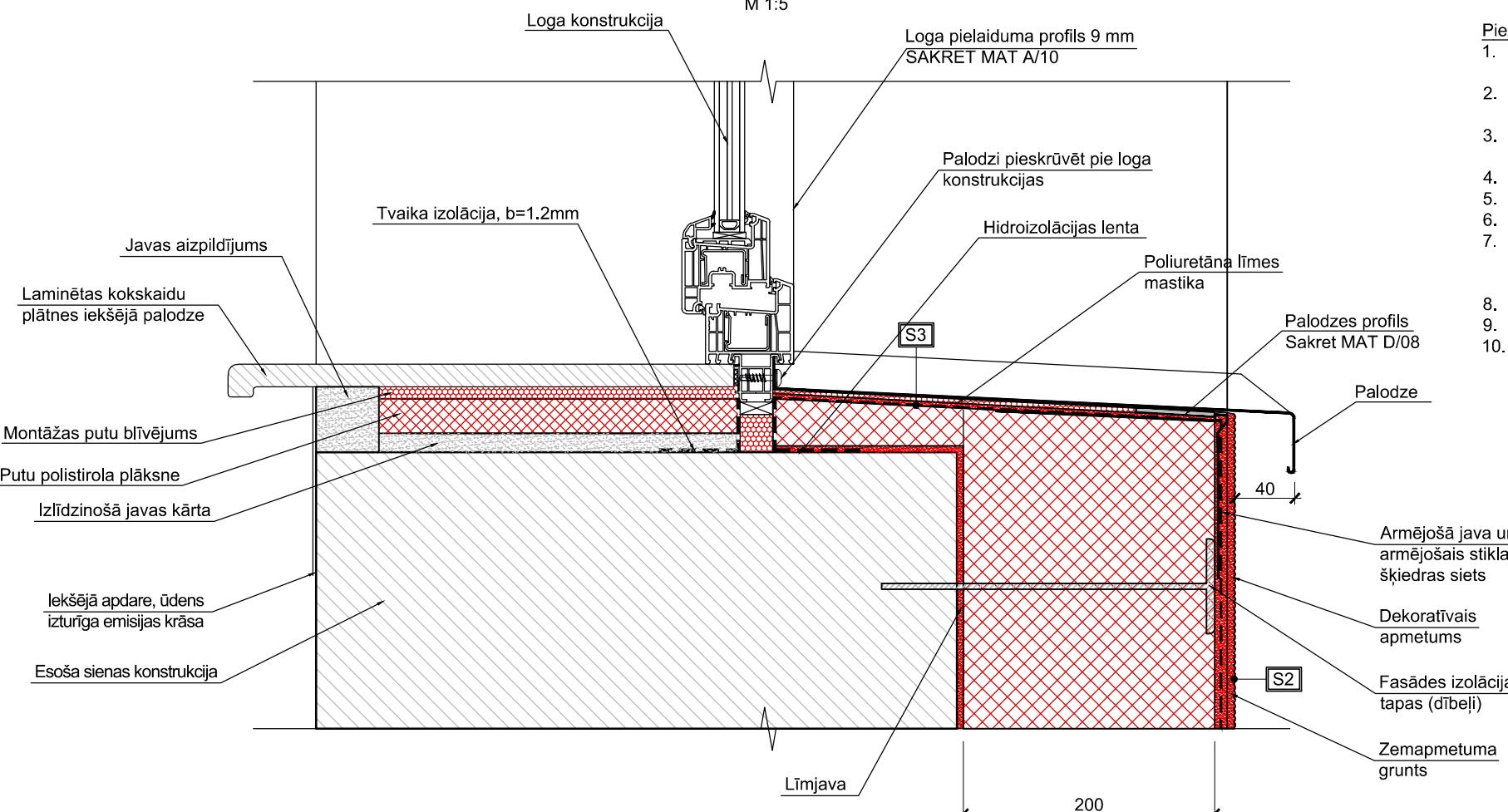


PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S3	Ārsienas logu aļju siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

Mezgls B

M 1:5



Piezīmes:

1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībelus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībelu 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. Projekta dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīsk izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projekta norādītām būvmateriālam.
8. Visus materiālu apjomus skaitīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
9. Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... +80°
10. Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.

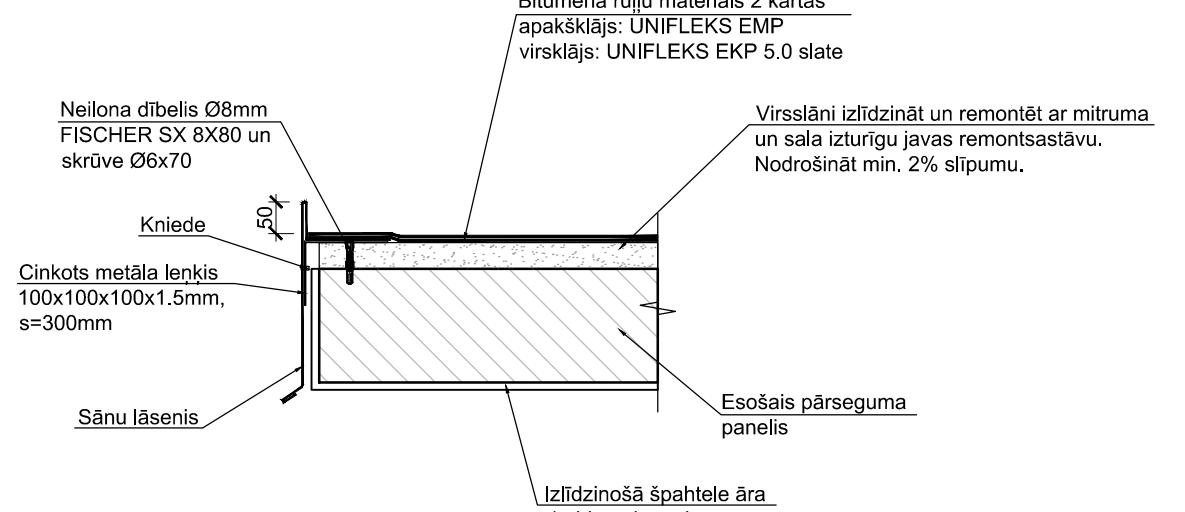
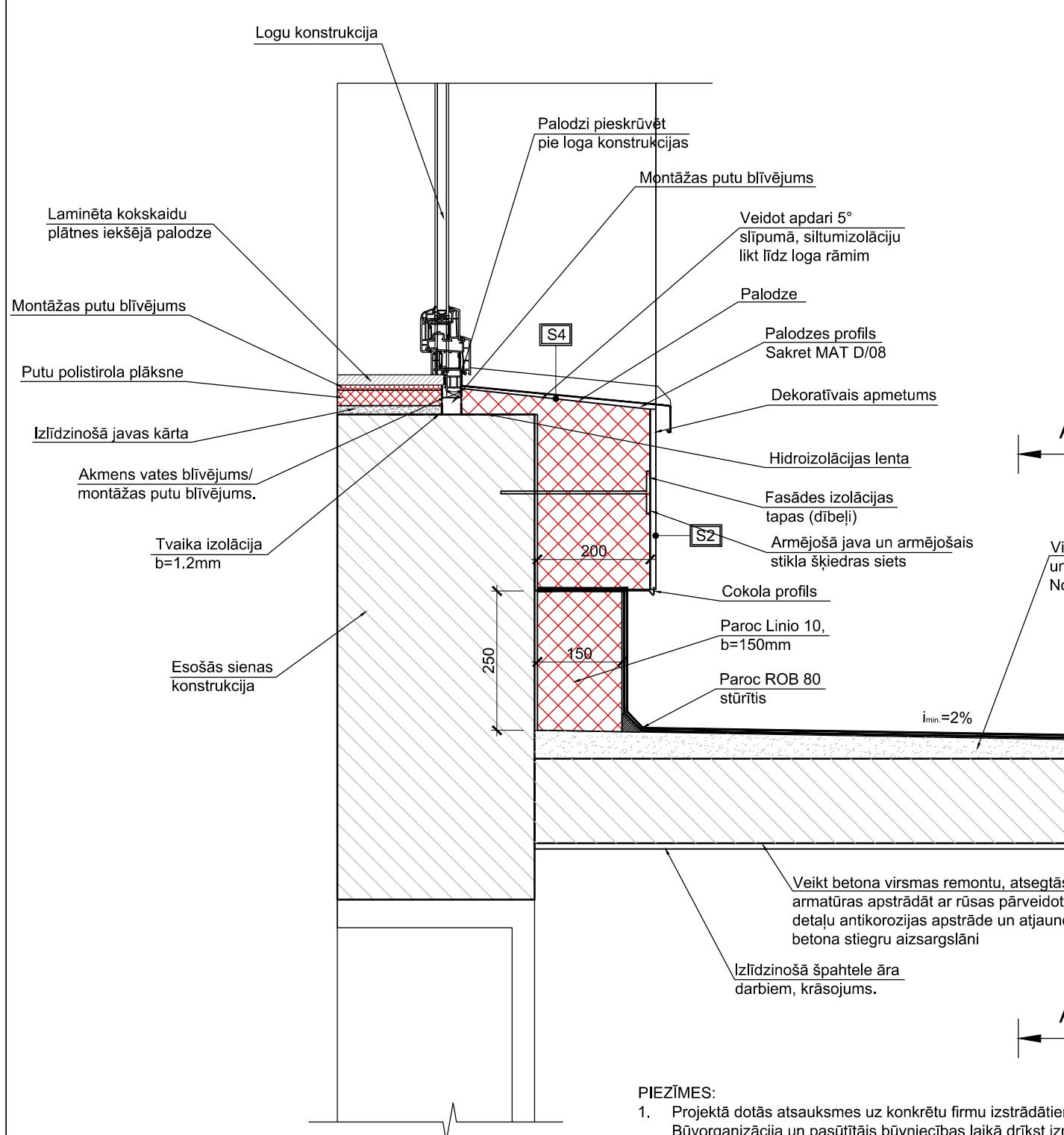
pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reġ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	
līguma nr.:	EP151116/002	
projekta stadija.:	VA	
rasējuma nr.:	AR - 16	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

A-A

IEEJAS JUMTA APDARES MEZGLS

Siltumizolācijas izbūve pie ieejas lievena jumta

M 1:10



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APPARI:

[S3]	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
[S4]	Ārsienas logu aļu siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 15, b=30mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

A

A

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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus skaitīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Esošajiem ieejas jumta tērauda balstprofiliem veikt antikorozijas apstrādi un nokrāsot.
- Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas ķīli. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmenošanas ķīli ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeli, 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.
Adresse: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese:
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adresse: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123

rasējuma nosaukums:
Ieejas jumta apdares mezglis

Sadaļas vad.: D. Vīksne
datums: 01.12.2016.

Izstrādāja: D. Vīksne
mērogs: 1:10

caur. lpp nr.:

līguma nr.: EP151116/002

projekta stadija.: VA

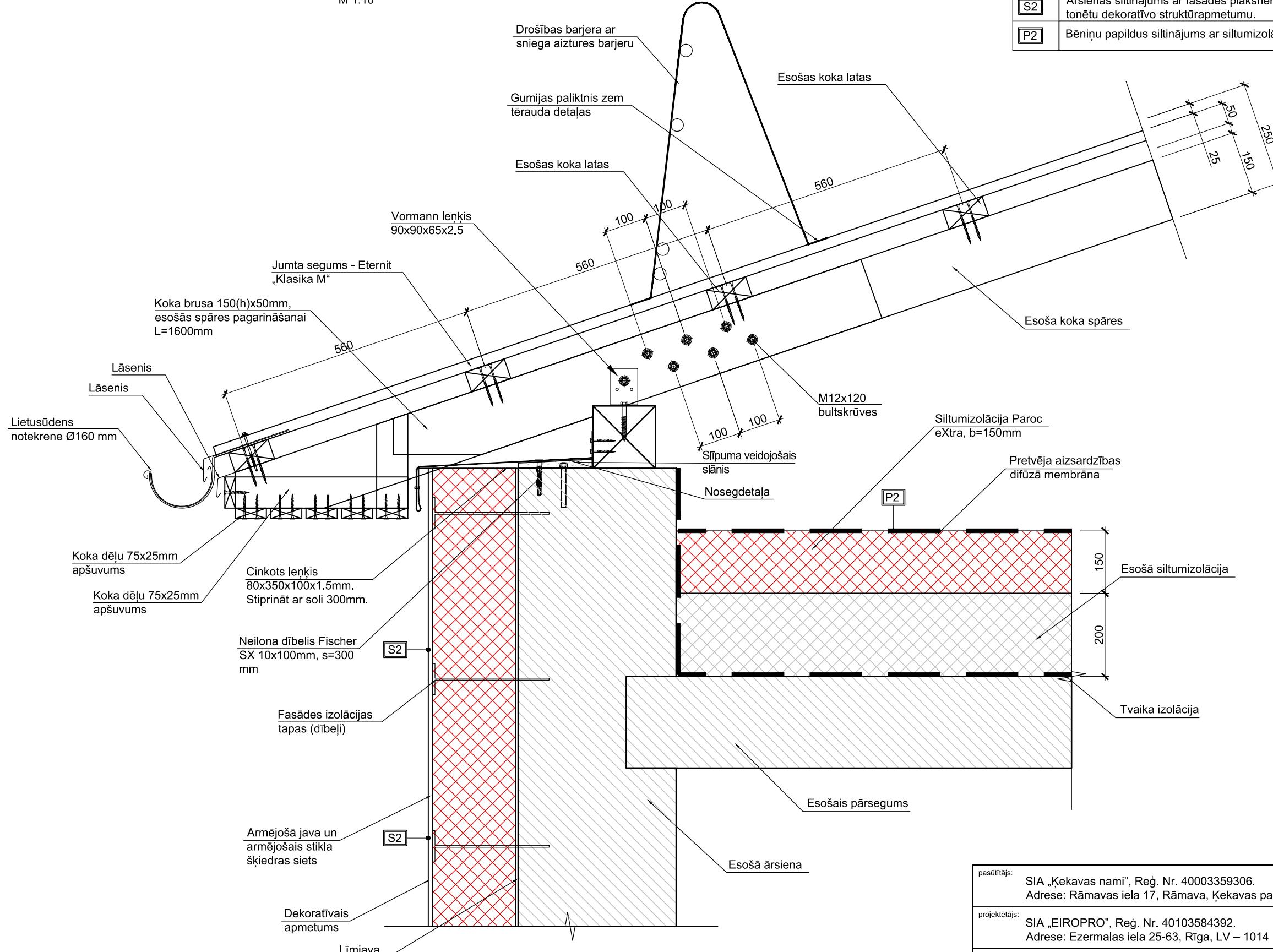
rasējuma nr.: AR - 17

mērogs: 1:10

caur. lpp nr.:

JUMTA DZEGAS MEZGLS

M 1:10



Piezīmes:

1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībelis) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībelu izvēli un stiprināšanas dzīlumu konsultēties ar ražotāju.
2. Fasādes izolācijas skrūvējams 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. Paredzēts demontēt esošo koka latojumu, izbūvēt no jauna ievērojot neieciešamo soli.
5. Visus materiāļu apjomus skaitliski materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306.
Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111

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

būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	līguma nr.:	EP151116/002
projekta stadija.:	VA	rasējuma nr.:	
rasējuma nosaukums:	Jumta dzegas mezglis	rasējuma nr.:	AR - 18
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums:	01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs:	1:10
		caur. lpp nr.:	

JUMTA PIESLĒGUMS PIE IZVADIEM

M 1:10

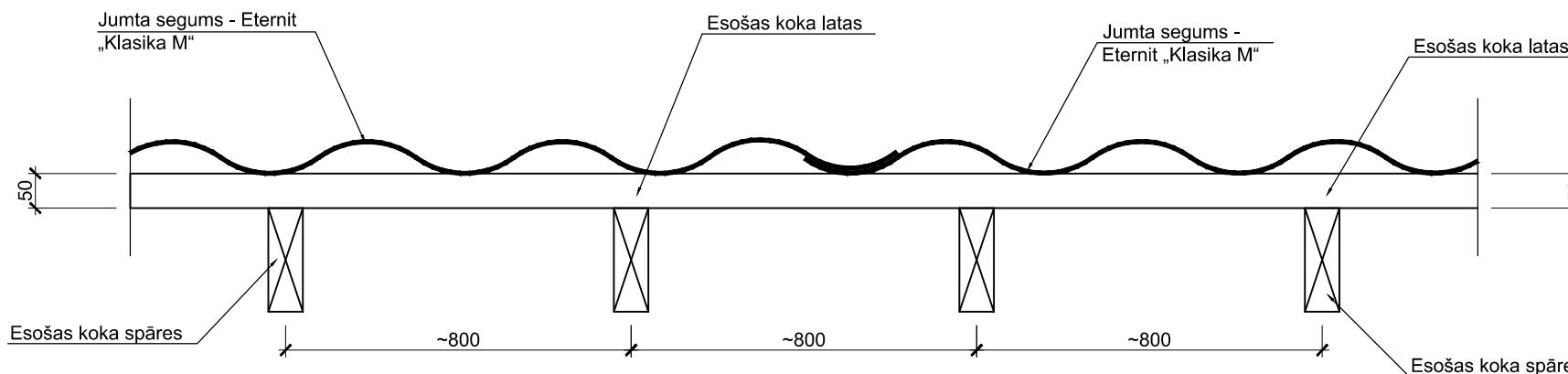
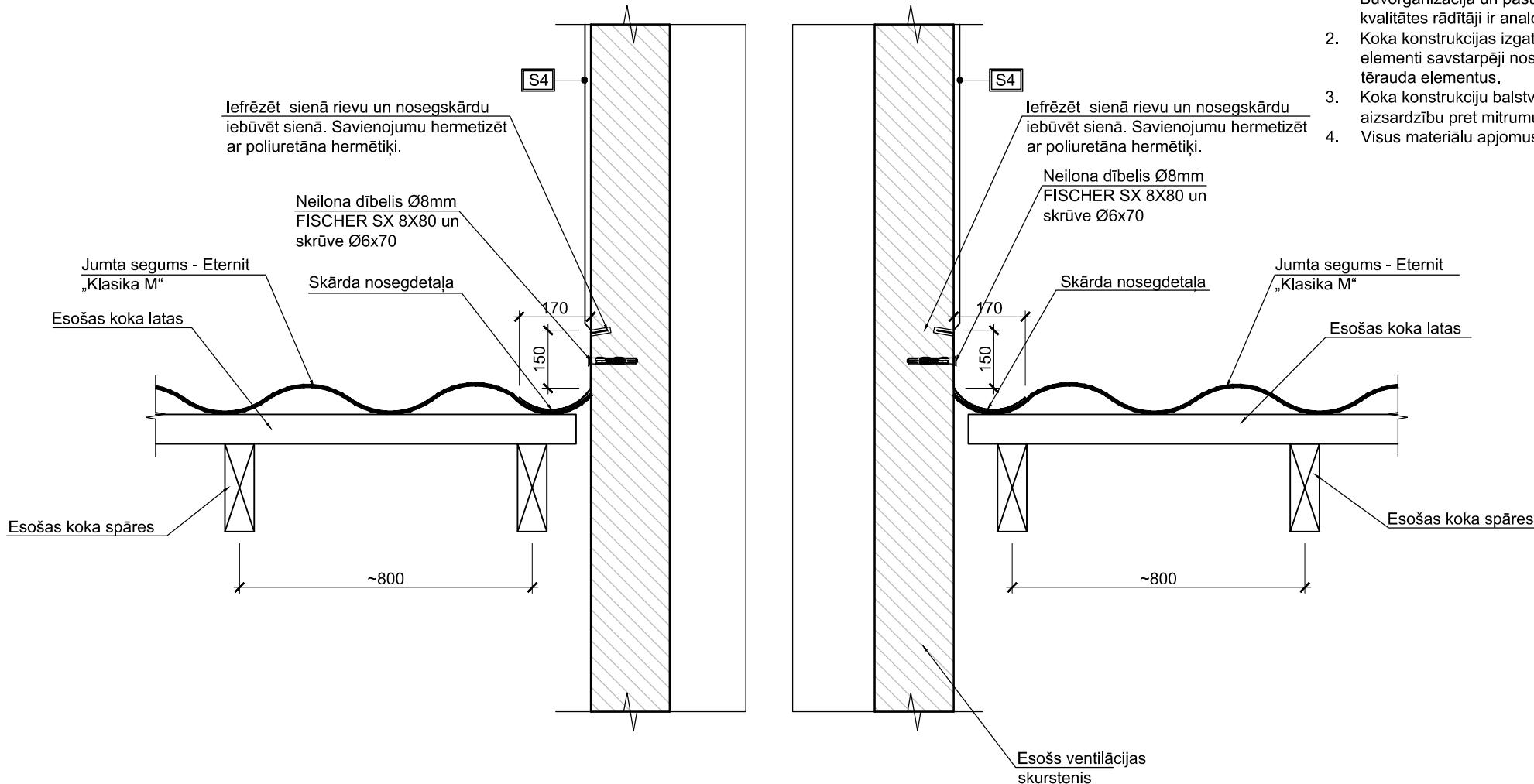
PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

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 projekta norādītam būvmateriālam.
- Koka konstrukcijas izgatavot no līšķiras zāgmateriāliem 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 ugunsaizsardzību.
- Visus materiālu apjomus skaļt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.

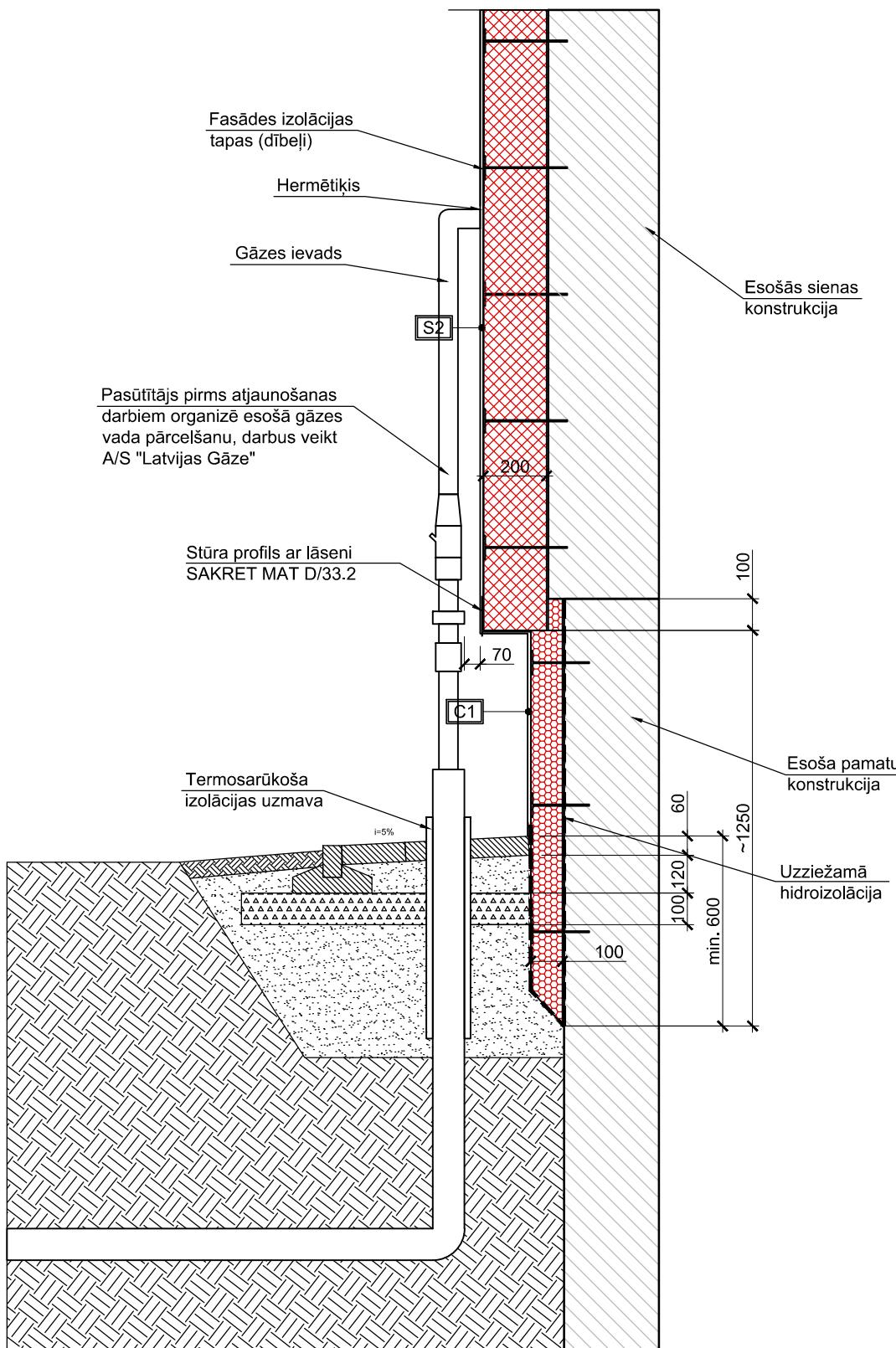


pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reġ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	
rasējuma nosaukums:	Jumta pieslēgums pie izvadiem	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

GĀZES VADA IEVADA IZBŪVES

MEZGLS

Gāzes ievada atviršana
M 1:20

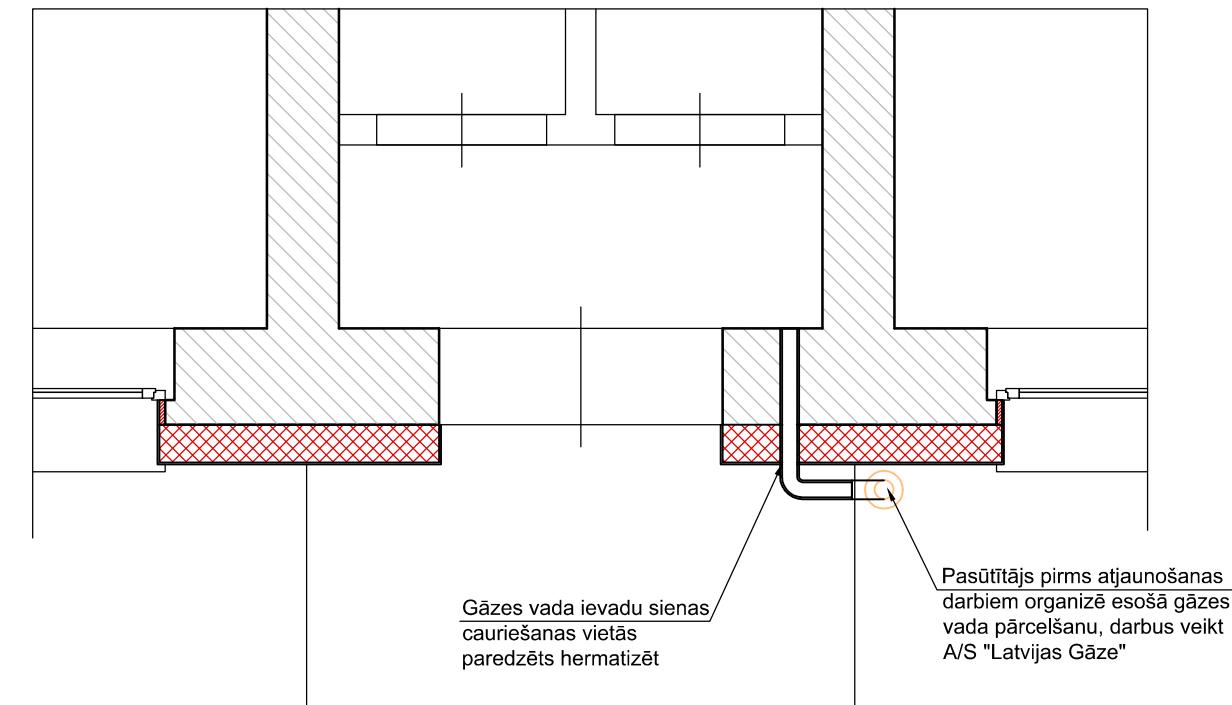


(*) Izbūvēt jaunizbūvējamo lietus ūdens novadjoslu tā, lai lietus ūdens tiktu novadīts prom no ēkas cokola.

IEEJAS MEZGLA FRAGMENTS

Gāzes ievada atviršana

M 1:50



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putopolistirola plāksnēm Styrofoam, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

Piezīmes:

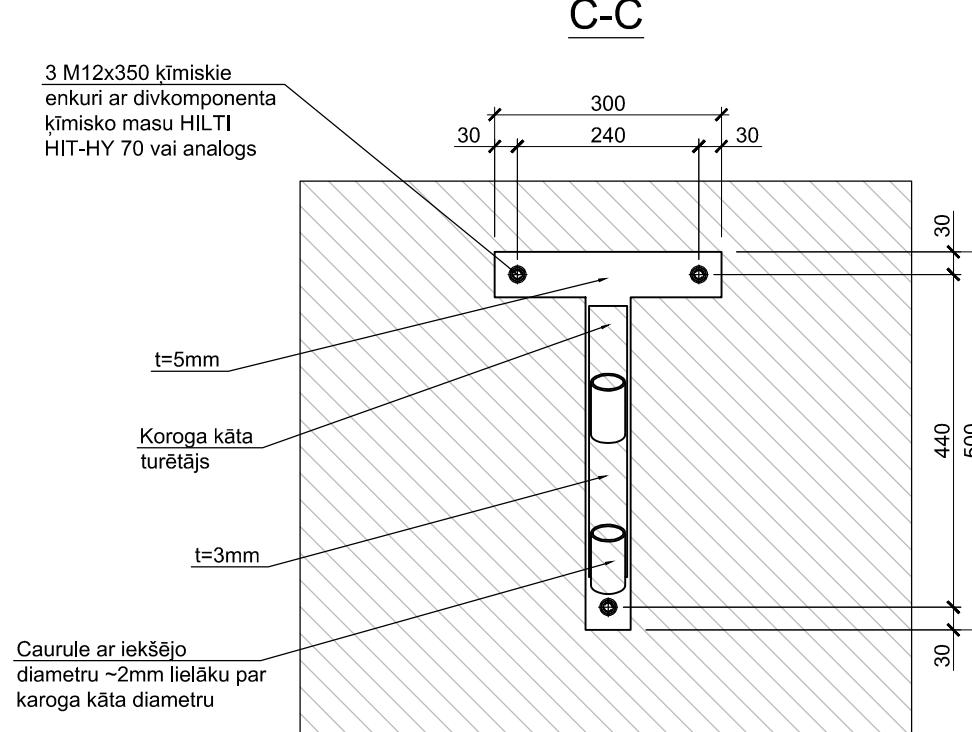
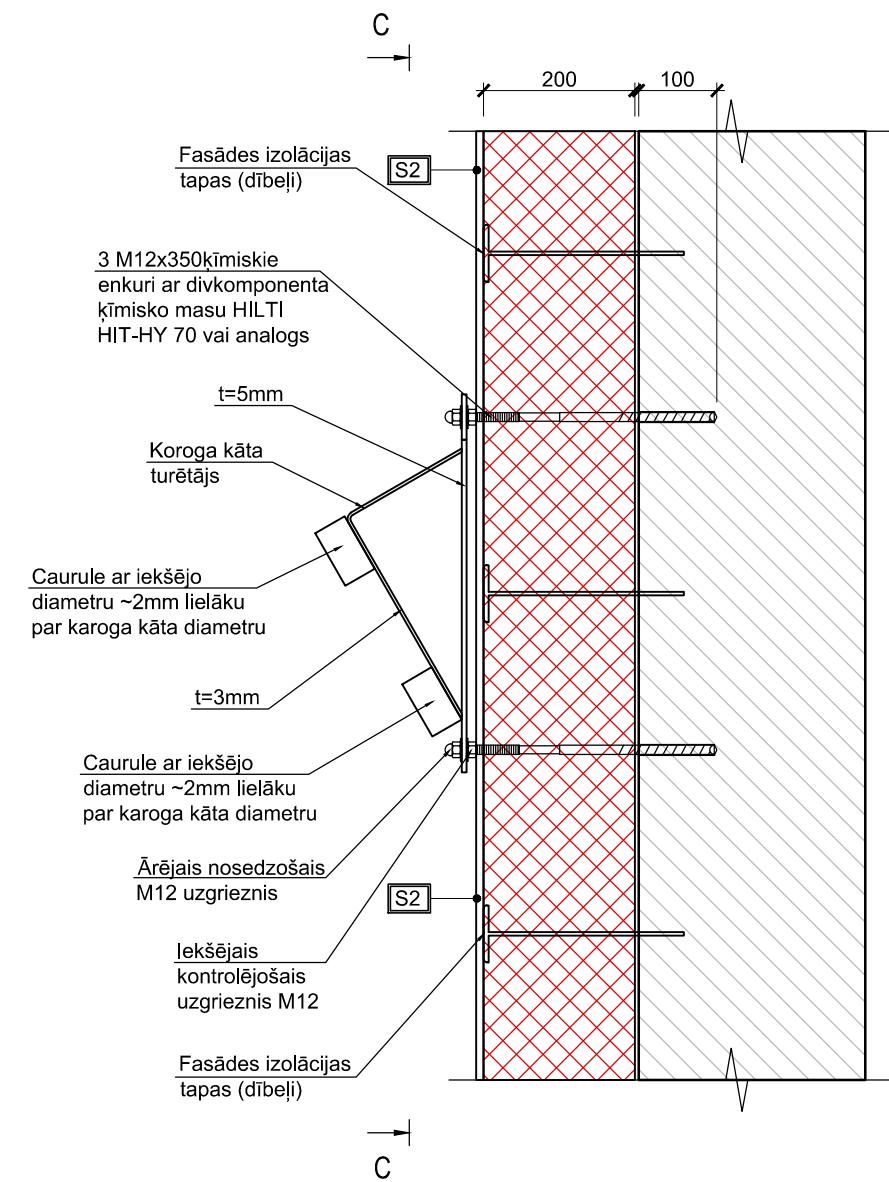
1. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībelus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībelu izvēli un stiprināšanas dzīlumu konsultēties ar ražotāju
2. Fasādes siltumizolācijas tapas (dībelus) izvēlēties skrūvējamus izolācijas stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
3. Projekta 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 norādītām būvmateriālam.
4. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
5. Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas kīli. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmenošanas kīli ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeli, skrūves)
6. Pirms doto logu un palodžu mezgli realizēšanas dabā, to saskaitot būvniecības laikā ar būvuzraugu un autoruzraugu.
7. Pirms skārda palodzes montāžas, visas akmensvases saskares virsmas armēt ar sietu un līmjavu.
8. Skārda palodzes saskares virsmu ar loga rāmi pirms montāžas kvalitatīvi apstrādāt ar silikona hermētiku.
9. Skārda palodzes montējamas pirms siltumizolācijas dekoratīvās apdarei.
10. Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... +80°

pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIOPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	līguma nr.:
		EP151116/002
projekta stadija.:	VA	rasējuma nr.:
rasējuma nosaukums:	Gāzes vada ievada izbūves mezglis	AR - 20.1
Sadaļas vad.:	D. Viķsne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Viķsne	mērogs: 1:20
		caur. lpp nr.:

KAROGA MASTA TURĒTĀJA IZBŪVES

MEZGLS

Karoga masta izbuve
M 1:10



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm 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 skaitlī materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Fasādes izolācijas skrūvējams stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
- Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas ķili. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmenošanas ķili ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeli, skrūves)
- Koka konstrukcijas izgatavot no l šķiras zāgmateriāliem 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 ugunsaizsardzību.
- Visus materiālu apjomus skaitlī materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- 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.

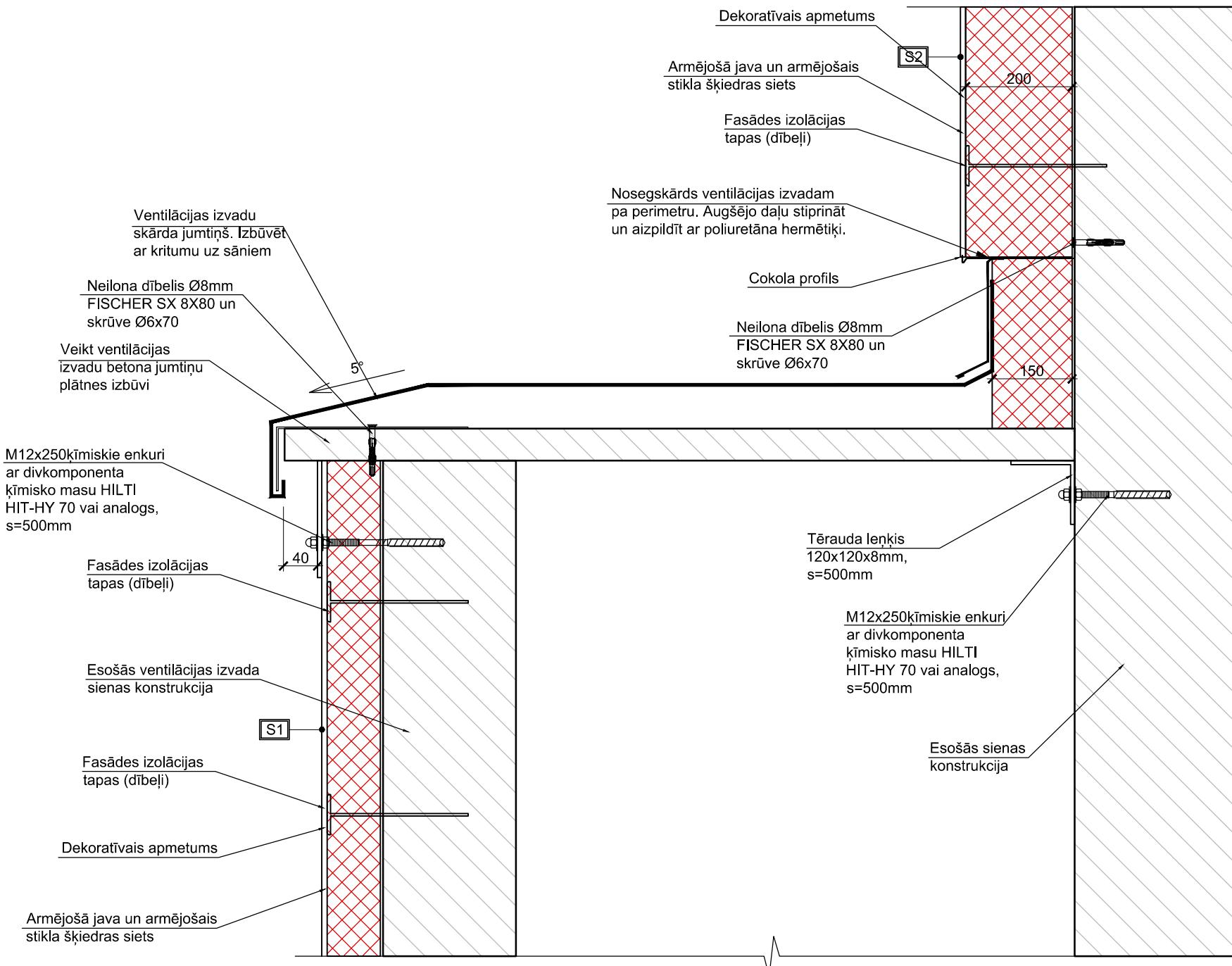
pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adresse: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111	
projektētājs:	SIA „EIROPRO”, Reġ. Nr. 40103584392. Adresse: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adresse: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	līguma nr.: EP151116/002
rasējuma nosaukums:	Karoga masta turētāja izbūves mezglis	projekta stadija.: VA
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	rasējuma nr.: AR - 20.2
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

VENTILĀCIJAS IZVADA JUMTIŅA IZBŪVES MEZGLS

Ventilācijas izvada apdares izbūve

M 1:10

S1	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=100mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.
S2	Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.



PIEZĪME

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. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
 3. Fasādes izolācijas skrūvējams stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
 4. Loga montāžas laikā jāizmanto sausa cieta koka vai plastmasas kīli. Pēc loga montāžas un putu iepūšanas līmenošanas kīli ir jāizņem. Loga stiprināšanu nodrošina ar mehāniskajiem stiprinājumiem (montāžas skavas, dībeli, skrūves)
 5. Koka konstrukcijas izgatavot no I šķiras zāgmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji nostiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus.
 6. Koka konstrukciju balstvietās uz betona paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju ugunsaizsardzību.
 7. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
 8. 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.

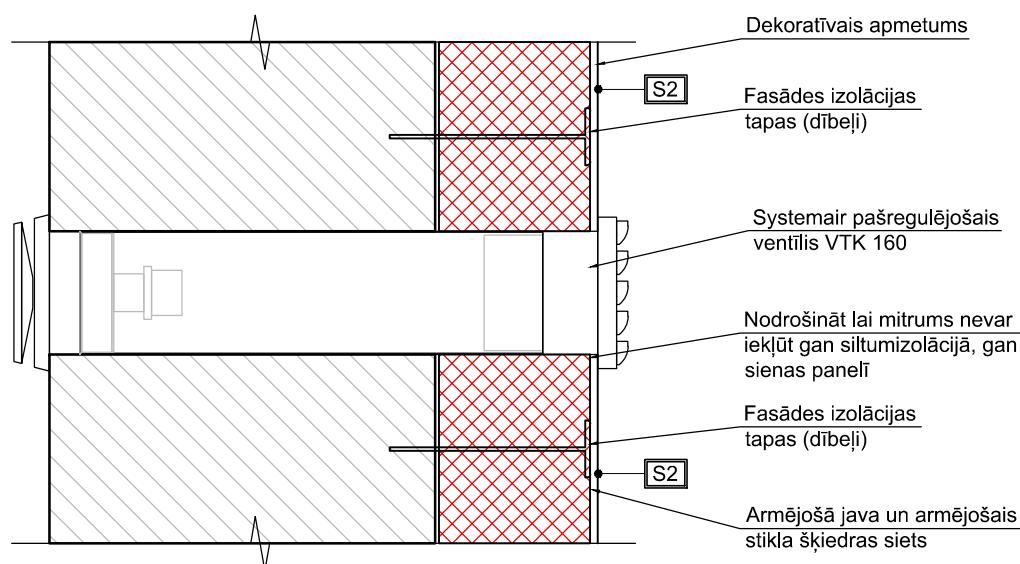
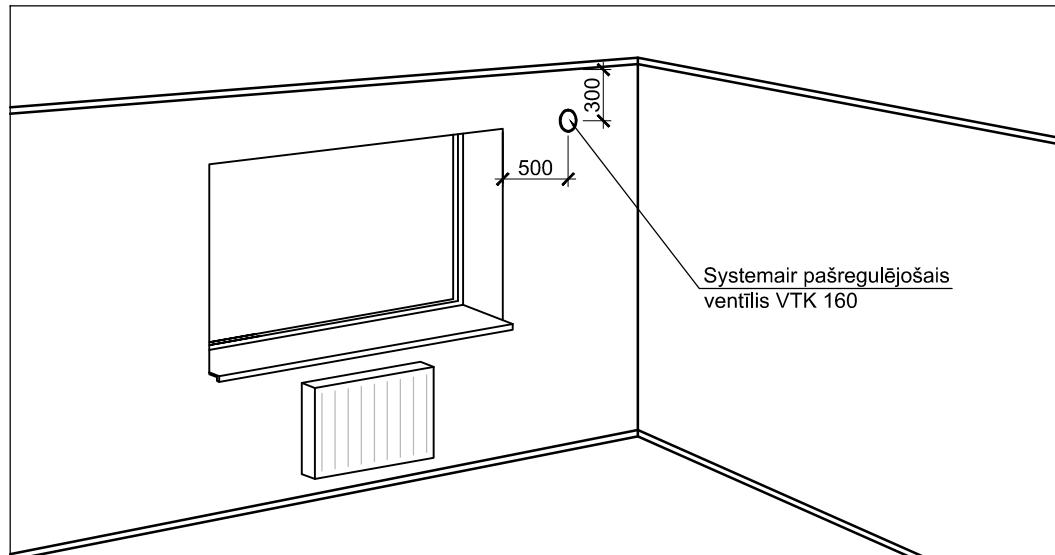
pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adresse: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111	
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adresse: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adresse: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Kekavas nov., LV – 2123	līguma nr.: EP151116/002
	projekta stadija.: VA
rasējuma nosaukums: Ventilācijas izvada jumtiņa izbūves mezglis	rasējuma nr.: AR - 20.3
Sadalījums vad.: D. Viķsne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja: D. Viķsne	mērogs: 1:10
	caur. lpp nr.:

DABĪGĀS VENTILĀCIJAS SISTĒMAS

PIEPLŪDES RISINĀJUMS

Systemair pašregulējošā ventīla izbūve

M 1:10



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:



Ārsienas siltinājums ar fasādes plāksnēm Paroc Linio 10, b=200mm un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

PIEZĪMES:

- Visus materiālu apjomus skaitīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Pirms Systemair pašregulējošo ventīlu iebūves precizēt iebūves vietu.

pasūtītājs: SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adresse: Rāmavas iela 17, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV – 2111		līguma nr.: EP151116/002 projekta stadija.: VA
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adresse: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adresse: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123	rasējuma nosaukums: Dabīgās ventilācijas sistemas pieplūdes risinājums	rasējuma nr.: AR - 20
Sadaļas vad.: D. Vīksne		datums: 01.12.2016.
Izstrādāja: D. Vīksne		mērogs: 1:10
		caur. lpp nr.:

LOGU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Logu izmēri augstums/platums mm	Skaits		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas fasādes logi	L 1		520 x 400	08	04	<p>PVC profils ar 2 stiklu paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību $U \leq 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$</p> <p>Logu vērtnēm izmantot pastiprinātus rāmja profilus, nodrošināt logu stabilitāti un ilglaičīgu kalpošanu.</p> <p>Paredzēt logu rāmju paplašinājuma profilus.</p> <p>Logu nomaiņa uz PVC pakešu logiem ar 4 ventilācijas režīmiem: atvērts, pusatvērts, aizvērts, mikroventilācijas režīms</p> <p>Logu rāmjos iestrādāt pastāvīgās dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas (piemēram Climamat vai analogs) dabīgās ventilācijas nodrošināšanai.</p> <p>Pirms logu pasūtīšanas precizēt logu aļu izmērus un logu vēršanas virzienus, un izbūvējamo logu skaitu.</p> <p>Krāsa: Balta</p>
Ēkas fasādes logi	L 2		1460 x 1400	06	18	
Ēkas fasādes logi	L 3		1860 x 1400	05	25	

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 $U_w \leq 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- PVC profila siltumcaurlaidības koeficiente vērtība $U_f \leq 1.3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
- 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.
- Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezšs.
- Lai neierobežotu stiklo laukumu logam, vērtnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
- Rāmja vērtnēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolejamu noteikumus atpakaļgaitu. Dibēļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
- Jābūt PVC profili sistēmu ražotāja deklarācijai un akredītētas pārbaudes laboratorijas apstiprinošam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
- Izstrādājuma profilam jāatbilst LBN 007 - 10 prasībām.
- Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāzamai, 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 vērtni. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretvariem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
- Visos blīvējumā līmenos 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 iestrādātam stikla līstēm.
- Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, balta krāsā, matētām, 50 mm platākām par loga aillas platumu un ne mazāk kā 30 mm biezām. Iekšējās palodzes slīpums uz iekšpusi ≤ 20
- Pirms loga pasūtīšanas veikt aļu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizešanu.
- Skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stavoklī.
- Veikt aļu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, aļu apšūšanu ar riģipsi, apmešanu, špakteļšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
- Ja PVC logi nav ražoti Latvijā , tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDRAD 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 nomaiņu 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 izstrādātāiem 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 norādītām būvmateriālam.
- Visus materiāļu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Pirms logu izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt aļu izmērus, vēršanas virzienus un logu izbūvēs skaitu.
- Logu specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR dajās lapām.
- Pirms izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo aillas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Logus montējot jālīmējo. Vertikālās un horizontalās 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		līguma nr.: EP151116/002
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: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		rasējuma nosaukums: Logu specifikācija
Sadaļas vad.: D. Vīksne		rasējuma nr.: AR - 21
Izstrādāja: D. Vīksne		datums: 01.12.2016.
		mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.:

LOGU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Logu izmēri augstums/platumus mm	Skaits		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas fasādes logi	L 4		1460 x 6000	02	00	<p>PVC profils ar 2 stiklu paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību $U \leq 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p> <p>Logu vērtnēm izmantot pastiprinātus rāmja profilus, nodrošināt logu stabilitāti un ilglaičīgu kalpošanu.</p> <p>Paredzēt logu rāmju paplašinājuma profilus.</p> <p>Logu nomaiņa uz PVC pakešu logiem ar 4 ventilācijas režīmiem: atvērts, pusatvērts, aizvērts, mikroventilācijas režīms</p> <p>Logu rāmjos iestrādāt pastāvīgās dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas (piemēram Climamat vai analogs) dabīgās ventilācijas nodrošināšanai.</p> <p>Pirms logu pasūtīšanas precizēt logu aļu izmērus un logu vēršanas virzienus, un izbūvējamo logu skaitu.</p> <p>Krāsa: Balta</p>
Ēkas fasādes logi	L 5		1500 x 450	08	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 $U_w \leq 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- PVC profila siltumcaurlaidības koeficienta vērtība $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stikla pakete min. 24 mm ar diviem selektīvajiem stikliem $U_g \leq 0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, Termix tipa spelseri W/mK zem 0.04.
- Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezšs.
- Lai neierobežotu stiklo laukumu logam, vērtnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
- Rāmja vērtnēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadišanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu noteikumus atpakaļgaitu. Dibēļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
- Jābūt PVC profili sistēmu ražotāja deklarācijai un akredītētas pārbaudes laboratorijas apstiprinošam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
- Izstrādājuma profilam jāatbilst LBN 007 - 10 prasībām.
- Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāzamai, 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 vērtni. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvariem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
- Visos blīvējuma līmenos 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 iestrādātam stikla līstēm.
- Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, baltā krāsā, matētām, 50 mm platākām par loga aillas platumu un ne mazāk kā 30 mm biezām. Iekšējās palodzes slīpums uz iekšpusi ≤ 20
- Pirms loga pasūtīšanas veikt aļu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizešanu.
- Skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stavoklī.
- Veikt aļu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, aļu apšūšanu ar riģipsi, apmešanu, špakteļšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
- Ja PVC logi nav ražoti Latvijā , tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDRAD 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 nomaiņu 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 izstrādātāiem 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 norādītām būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Pirms logu izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt aļu izmērus, vēršanas virzienus un logu izbūves skaitu.
- Logu specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR dajās lapām.
- Pirms izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo aillas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Logus montējot jālīmējo. Vertikālās un horizontalās 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		līguma nr.: EP151116/002
projektētājs: SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014		projekta stādīja: VA
būvprojekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Ķekava, Ķekavas nov., LV – 2123		rasējuma nosaukums: Logu specifikācija
Sadaļas vad.: D. Vīksne Izstrādāja: D. Vīksne		datums: 01.12.2016.
mērogs: 1:100 caur. lpp nr.:		

DURVJU SPECIFIKĀCIJA

	Apz.	Zīmējums (zīmējums skatā no ārpuses)	Durvju izmēri augstums/platums mm	Skaits		Piezīmes
				Jāizbūvē	Esoši	
Ēkas ārdurvīs	D 1		1500 x 2250	02	00	<p>Blīvas un hermētisks siltinātas metāla durvju bloks ar stiklojumu, aprīkotas ar aizvērējmehānismu. Nodrošināt jauno durvju U vērtību $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.</p> <p>Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā.</p> <p>Stiklojums ar plēvi pret izbiršanu.</p> <p>Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju aļu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu.</p>
Ēkas vēlētā durvis	D 2		1000 x 2250	02	00	<p>Blīvas un hermētisks koka durvju bloks ar stiklojumu, aprīkotas ar aizvērējmehānismu.</p> <p>Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā.</p> <p>Stiklojums ar plēvi pret izbiršanu.</p> <p>Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju aļu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu.</p> <p>Krāsa: RAL 8017 pēc RAL krāsu kartes</p>
Ēkas pagrabā durvis	D 3		1000 x 2250	02	00	<p>Blīvas un hermētisks siltinātas metāla durvju bloks, aprīkotas ar aizvērējmehānismu. Nodrošināt jauno durvju U vērtību $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.</p> <p>Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā.</p> <p>Nodrošināt EI - 30 ugunsdrošības pakāpi</p> <p>Pirms durvju pasūtīšanas precizēt durvju aļu izmērus un vēršanas virzienus, un izbūvējamo durvju skaitu.</p>

Prasības durvju izgatavotājiem:

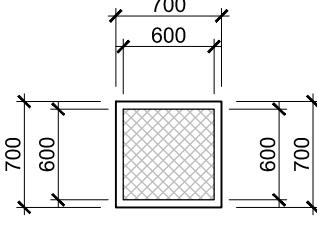
1. Durvju siltumcaurlaidības koeficiente mērvienība $U_w \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
2. Durvju vēja slodzes noturība PN - EN 12210:2001 C2/B3
3. Durvju gaisa caurlaidības PN - EN 12207:2001, Klase 3
4. Durvju ūdens necaurlaidības koeficiente mērvienība izturība pret stipru lietu PN - EN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

PIEZĪMES:

1. Visi izmēri doti milimetros. Visus izmērus precizēt uz vietas objektā.
2. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātēm 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.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Pirms durvju izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt aļu izmērus, vēršanas virzienus un durvju izbūves skaitu.
5. Durvju specifikāciju skaņāt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
6. Pirms durvju izbūves uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo aillas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
7. Durvju blokus montējot jālīmeņo. Vertikālās un horizontalās novirzes nevar pārsniegt 1.5 mm uz 1 m.
8. Durvju apdares risinājumus saskaņot autoruzraudzības laikā.
9. Durvju izbūves darbus uzsākt tikai pēc saskaņošanas ar pasūtītāju.
10. Durvis izgatavot ar domofonu magnētisko atslēgu.

pasūtītājs: projektētājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas nov., LV – 2111 SIA „EIROPRO”, Reģ. Nr. 40103584392. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV – 1014	līguma nr.: EP151116/002 projekta stadija.: VA
būvprojekta nosaukums un adrese:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana. Adrese: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	rasējuma nosaukums: Durvju specifikācija Sadaļas vad.: D. Vīksne Izstrādāja: D. Vīksne
rasējuma nosaukums: Durvju specifikācija Sadaļas vad.: D. Vīksne Izstrādāja: D. Vīksne	datums: 01.12.2016. mērogs: 1:100 caur. lpp nr.:	rasējuma nr.: AR - 23 mērogs: caur. lpp nr.:

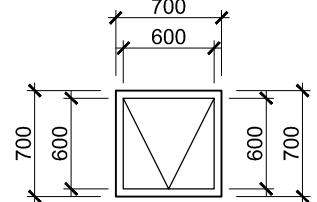
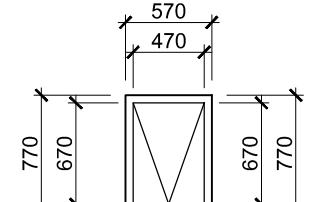
VENTILĀCIJAS RESTU SPECIFIKĀCIJA

	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	01	00	Metāla ventilācijas reste. Ventilācijas restēm jābūt nokrišņu necaurlaidīgām. Pirms ventilācijas restu pasūtīšanas precizēt ventilācijas aļu 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 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 ventilācijas restu un lūku izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt aļu 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 aillas apmetumu, atjaunot to ar analogisku javas sastāvu.
- Ventilācijas restes un lūkas montējot jālīmēno. Vertikālās un horizontalās 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, $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Nodrošināt EI - 30 ugunsdrošības pakāpi. Pirms bēniņu lūkas pasūtīšanas precizēt lūkas aļu izmērus un izbūvējamo lūku skaitu.
Jumta lūka	LU 2	 M 1:50	570 x 770	04	00	Blīva, hermētiska metāla jumta lūka.

pasūtītājs:	SIA „Kekavas nami”, Reģ. Nr. 40003359306. Adrese: Rāmavas iela 17, Rāmava, Kekavas pag., Kekavas 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: „Ziedonī”, Rīgas iela 36-3, Kekava, Kekavas nov., LV – 2123	
rasējuma nosaukums:	Ventilācijas restu un lūku specifikācija	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 01.12.2016.
Izstrādāja:	D. Vīksne	mērogs: 1:100
		caur. lpp nr.: