

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001, vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pēc būvniecības ierosinātāja pasūtījuma sagatavotas dokumentācijas atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas būvnormatīviem.

Fasādes

Paredzēts veikt ēkas ziemeļu fasādes atjaunošanu, uzlabojot ēkas siltumtehniskos rādītājus, vienlaicīgi uzlabojot ēkas vizuālo izskatu. Ēkas ziemeļu 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 fasādes siltumizolācijas materiālu izmantojama termovate Izoproc ($\lambda < 0,032 \text{ W/(mK)}$), $b = 150 \text{ mm}$,

Karkasa sistēmai tiek pielietotas dziļās impregnācijas koka brusas. Augšā un apakšā tiek montētas brusas ar izmēru $50 \times 150 \text{ mm}$, pārējais karkass tiek veidots no vertikālām brusām ar izmēru $75 \times 125 \text{ mm}$ un dēļiem $30 \times 90 \text{ mm}$, kas kalpo, kā pastiprinājuma ribas. Vertikālās brusas tiek stiprinātas pie sienas ar metāla leņķu ($130 \times 100 \times 60 \times 3$) starpniecību, leņķi savukārt tiek piestiprināti pie sienas ar enkurdībeli ($10 \times 100 \text{ mm}$). Leņķu solis 600 mm . Montējot metāla leņķus, starp sienu un leņķi tiek uzstādīta gumijota starplika 5 mm biezumā, lai samazinātu aukstuma tilta veidošanos iespējamību.

Karkasa konstrukcija tiek apšūta ar stiklšķiedras magnēzīta loksnēm (biezums 6 mm), kas izpilda vēja barjeras un tvaika caurlaidīgas membrānas funkcijas. Vietās, kur loksnes piekļaujas koka brusām pirms lokšņu montāžas tiek uzlīmēta gumijota amortizācijas lente. Tiek pielietota pašlīmējoša amortizējoša lente, kas papildus tiek nostiprināta ar metāla skavām.

Starp loksnī un pastiprinājuma ribām amortizācijas lenti var neuzstādīt. Lokšņu stiprināšanai var tikt izmantotas SPEC17 $6 \times 50 \text{ mm}$ skrūves vai ekvivalents. Stiprinot loksnī pie brusas ($75 \times 125 \text{ mm}$) perimetra skrūvju solis ne vairāk par 250 mm (atkāpe no loksnē malas ne mazāk par 15 mm , bet atkāpe no loksnē stūra ne mazāk par 50 mm). Loksnē vidusdaļā, stiprinot to pie pastiprinājumā ribas ($3 \times 70 \text{ mm}$) solis starp skrūvēm ne vairāk par 300 mm . Pēc SML montāžas, uz tā, brusu vietās tiek piestiprinātas dziļi impregnēti koka dēļi ($25 \times 75 \text{ mm}$), kas nodrošina nepieciešamo gaisa šķirkārtu starp SML un FCB.

SML stiprināšana, horizontālo šuvju vietās, tiek veikta pielietojot dziļi impregnētu koka dēļi $25 \times 75 \text{ mm}$. Dēļi tiek piestiprināti centrējot to starp augšējo un apakšējo SML loksnī, pirms loksnē montāžas dēļi tiek nosegti ar amortizācijas lenti. SML loksnē izmērs $1200 \times 2300 \text{ mm}$, tā tiek montēta vertikāli. Pēc katras lokšņu rindas augstumā 2300 mm , tiek izveidota josla no 10 mm SML loksnē, kas atdala siltumizolācijas iestrādes telpu attiecīgā augstumā šūnās, tādējādi pildot iestrādes barjeras funkcijas un neļaujot ekspluatācijas laikā nosēsties siltumizolācijas materiālam. Jāatzīmē, ka atdalošā josla pilda arī ugunsdrošības joslas funkcijas, jo SML attiecas pie A1 klases, t.i. nedegošiem materiāliem. Atdalošās joslas montāža notiek sekojoši. NO 10 mm SML loksnē tiek nogrieztas sloksnes tāda platumā, kā siltinājuma materiāla kārtā. Šīs sloksnes tiek montētas starp brusām ($75 \times 125 \text{ mm}$) un pastiprinājuma ribām (30×90), priekšpusē stiprinot pie dēļa ($25 \times 75 \text{ mm}$) sānu malas. Atdalošās joslas elementi tiek stiprināti ar skrūvēju palīdzību. Katrā atdalošās joslas elementa centrā tiek izveidots urbums (diametrs 50 mm), caur kuru tiks veikta siltumizolācijas materiāla IZOPROK iestrāde (pūšana).

Pēc IZOPROK iestrādes tiek montēta nākamā SML lokšņu rinda un atdalošā josla, pie kam loksnē apakšēja horizontālā mala tiek stiprināta pie dēļa $30 \times 90 \text{ mm}$.

Noslēdzot IZOPROK iestrādes darbus, karkasa konstrukcija tiek nosepta ar Fibrocementa, Latonit apdares loksnēm, saskaņā ar projektu.

Montējot FCB loksnē stingri jāievēro montāžas kārtība. Divas centrālās skrūves tiek stiprinātas nekustīgi, tas nozīmē, ka urbuma un skrūvēs kāta diametrs ir vienāda izmēra. Pārējās skrūves tiek skrūvētas, veidojot loksnē priekšurbumus $0,5 - 1 \text{ mm}$ lielākus, kā skrūvēs kāta diametrs. Montāžas darbiem var tikt pielietotas skrūves ar speciāli izveidotiem paplašinājumiem uz skrūvēs kāta un priekšurbī sākumā. Paplašinājumi izveido nepieciešamo

lielāka diametra urbumu. Stiprinot FCB loksnes attālums starp skrūvēm, perimetram ne vairāk par 250mm, centrā, ne vairāk par 300mm. Atkāpe no loksnes malas ne mazāk par 20 mm, attālums no loksnes stūra līdz pirmajai skrūvei ne mazāk par 50mm. Uz vertikālā stiprinājuma daļa pirms loksnes montāžas montēt gumijotu amortizācijas lenti, bet horizontālajām šuvēm pielietot speciālus krāsotus skārda profilus, kas tiek ar skrūvju palīdzību piestiprināti pie vertikālajiem karkasa elementiem.

Logu aiļu siltināšanai un apdarei tiek pielietota dziļi impregnēta brusa 50x80mm, kas tiek montēta pie sienas ar metāla leņķu 130x130x50x3mm starpniecību, pielietojot gumijotu blīv gumiju starp sienu un leņķi. Ar koka brusu tiek izveidots karkass apkārt loga ailei. Ailes apdarei tiek piegrieztas FCB loksnes, pie loga rāmja tiek piestiprināts U-veida PVC profils 10x2700mm, kurā tiek ievietota viena loksnes puse, otra puse tiek pieskrūvēta pie koka brusas. Starp brusu, dēli 30x90mm un loksni tiek uzlīmēta amortizācijas lente. Loga aiļu apdarei izmantot termovati Izoprok ($\lambda < 0,032 \text{ W/(mK)}$), $b = 30 \text{ mm}$. Izbūvi sīkāk skatīt projekta grafiskā daļā. Durvju ailes tiek siltinātas un apdarinātas analogiski logu ailēm.

Četrām kāpņu telpām fasādē asīs 1-11 paredzēts šiem izvirzījumiem mitrais apmetums. Apmetums ir ar siltinājumu Paroc Linio 10 ($\lambda < 0,036 \text{ W/(mK)}$) vai ekvivalents. Skat projekta garfiskajā daļā.

Krāsu toni doti pēc NCS krāsu kartes, kas būvniecības laikā saskaņojama ar autoruzraugu.

Pirms fasādes siltumizolācijas izbūves veikt visu plaisu remontu un aizpildīt ar elastīgu mastiku, izdrupušās vietas remontēt ar remontjavas sastāvu, Sikaflex vai analogs. Veikt ēkas paneļu šuvju aizpildīšanu izmantojot elastīgu materiālu, kas spēj izturēt neskaitāmas cikliskas izplešanās/saraušanās fāzes. Paneļu šuves var efektīvi izmantot sienās uzkrātā mitruma izvadīšanai. Paredzēts veikt šuvju aizpildīšanu ar elastīgu mastiku tā, lai aiz šuves virzienā uz ēkas iekšieni paliktu brīva 2 cm plata sprauga, kur brīvi cirkulē gaiss. Paneļu krustpunktos jāievieto caurulītes, kas savieno šo spraugu ar apkārtējo vidi. Paredzēt caurulišu garumu, nodrošinot izvadīšanu ārpus siltumizolācijas slāņa.

Visu metāla detaļu iesegumus un krāsojuma toņus skatīt fasāžu rasējumos. Būvorganizācijai pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.

Ēkas cokols

Siltināms ēkas cokols pa visu ēkas perimetru. Pirms cokola siltināšanas veikt cokola virsmas remontu. Veikt esošā cokola remontu un apstrādi ar pretalģu sastāvu, cokola plaisu sienās aizpildīšanu ar elastīgu šuvju mastiku, iepriekš tās attīrot no visām abrazīvām daļiņām. Izlīdzināt cokola virsmu.

Pamatu sienām izveidojams siltinājums no ekstrudētā putupolistirola Styrofoam 250 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 pārklāts ar masā tonētu apmetumu, krāsas toni skatīt projektā grafiskās daļas lapās. Pēc siltināšanas darbu beigšanas atjaunot zālāju.

Logi, durvis un lūkas

Esošos logus nomainīt pret PVC logiem ar stikla paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Krāsa balta. Daļījumu skatīt projekta grafiskā daļā. Visiem logiem izbūvēt palodzes no cinkota skārda.

Prasības logu izgatavotājiem:

1. Vēja slodzes noturība EN 14351-1 C5/B5, gaisa caurlaidības EN 14351-1 Klase 9A, ūdenscaurlaidība - neekranējot EN 14351-1 350N un nesatur bīstamas vielas.
2. Loga siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība $U_w \leq 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
3. PVC profila siltumcaurlaidības koeficienta vērtība $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

4. Stikla pakete min. 24 mm ar selektīvajiem stikliem. Stikla $U_g \leq 0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, Thermix stikla starplikām W/mK zem 0.04.
5. Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5 mm biezs.
6. Lai neierobežotu stikloto laukumu logam, vērtnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
7. Rāmja vērtņēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
8. Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētas pārbaudes laboratorijas apstiprinotam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
9. Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāžamai, veramai, nodrošinātai pret uzlaušanu, nodrošināt pret nepareizu saslēgumu.
10. Logu blokam jābūt aprīkotam ar RegelAir (vai ekvivalentu) gaisa pieplūdes vārstu, kur svaiga gaisa pieplūde telpā notiek caur diviem nelieliem ventilācijas atvērumiem starp loga rāmi un vērtņi. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvāriem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.
11. Visos blīvējuma līmeņos blīvēm jābūt maināmām, izgatavotām no mākslīga kaučuka, kas ir noturīgs visos laika apstākļos, un kam piemīt augsta spēja atgūt formu. Visas blīvējuma malas ir sakauses.
12. Stikla blīvējumam no iekšpuses jābūt iestrādātām stikla līstēm.
13. Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, baltā krāsā, matētām, 50 mm platākām par loga ailes platumu un ne mazāk kā 30 mm biežām. Iekšējās palodzes slīpums uz iekšpusi ≤ 20
14. Pirms loga pasūtīšanas veikt aiļu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizēšanu.
15. Skaņas izolācijas klase $R'w$ (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stavoklī.
16. Veikt aiļu blīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, aiļu apšūšanu ar rīpsi, apmešanu, špaktelēšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju saistītos darbus.
17. Ja PVC logi nav ražoti Latvijā, tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDR 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 alumīnija durvis ar stiklojumu, U vērtība $\leq 1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ēkas centrālajā ieejā un metāla siltinātas ārdurvis U vērtība $\leq 1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ēkas puse, kuru siltina.

Prasības durvju izgatavotājiem:

1. Durvju siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība $U_w \leq 1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
2. Durvju vēja slodzes noturība PN - EN 12210:2001 C2/B3
3. Durvju gaisa caurlaidības PN - EN 12207:2001, Klase 3
4. Durvju ūdens necaurlaidības koeficienta mērvienība izturība pret stipru lietu PN - EN 12208:2001, Klase 7A.
5. Rāmja vērtņēm jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veido šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā gropes pamatnei jābūt taisnai.
6. Pirms durvju pasūtīšanas veikt aiļu 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 sakārtot darba zonu.

Ēkas jumta lūkas nomainīt pret jaunām, siltinātām lūkām, nodrošinot EI-30 ugunsdrošības pakāpi, U vērtība $\leq 1.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Sīkāk skatīt projekta grafiskā daļā.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvorganizācijai veikt apsekošanu izmēru un konstrukciju precizēšanai. Stiklojuma parametrus un rāmja toni saskaņot ar projektu autoru, uzsākot darbus. Pirms logu, durvju un ventilācijas restu pasūtīšanas precizēt aiļu izmērus, vēršanas virzienus un izbūves skaitu. Durvju apdares risinājumus saskaņot autorizraudzības laikā.

Paredzēt jaunu kāpņu uzstādīšanu piekļuvei pie bēniņu lūkām.

Jumta iesegums

Veikt esošā jumta siltināšanu ar siltumizolāciju PIR, $\lambda_u = 0.022 \text{ W/mK}$,

Pirms siltināšanas darbiem attīrīt jumtu no sadzīves gružiem un izbūvēt slīpuma veidojošo slāni. Veikt esošo parapetu paaugstināšanu par siltumizolācijas tiesu.

Ventilācijas izvadiem veikt pārmūrēšanu par 1100mm un izbūvēt apdari ar dekoratīvo apmetumu uz armējuma kārtas ar stiklašķiedras sietu un uzstādīt skārda jumtiņus. Veikt hermētisku un blīvu jumta seguma izbūvi pie ventilācijas izvadiem. Paredzēts veikt ventilācijas kanālu izvadu tīrīšanu un vilkmes pārbaudi.

Veikt jumta papildus apsekošanu pirms dabu uzsākšanas.

No divām sānu kāpņu telpām ir paredzēta izeja uz jumtu caur ugunsdrošu lūku (EI30) ar izmēru 800x800mm, kurai piekļūst pa esošām stacionāri piestiprinātām vai izvāžamām kāpnēm ar minimālo platumu 0.6m.

Uz parapetiem demontēt esošo ruļļu materiālu, lai veiktu parapeta piemūrējumu. Kā arī tiek veikta paprapeta siltināšana. Siltinājums no iekšpuses ir ar koka karkasu. Koka karkas ir pēc tehnoģijas, ja tiek klāts jumts ar PVC hidroizolācijas membrānu. Skat projekta grafiskajā daļā.

Pagraba pārseguma siltināšana

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

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

Tērauda konstrukciju remonts

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

Labiekārtojumi

Paredzēts veikt ieejas lieveņu visaptverošu remontu. Paredzēts veikt ieejas lieveņu jumtu seguma demontāžu, izbūvēt jaunu jumta slīpumu. Ieejas lieveņu jumtam paredzēts izbūvēt jaunu jumta segumu no bitumena ruļļu materiāla divās kārtās, izveidojot kvalitatīvus pieslēgumus ēkas sienai. Jumtiņiem veikt dzelzsbetona plātnes remontu, veikt atsegtu stiegru antikorozijas apstrādi, ka arī bojāta betona aizsargslāņa atjaunošanu, uzstādīt lietus ūdens novadošus skārda elementus.

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

Esošā lieveņa demontāža un jauna lieveņa betonēšana. Skatīt projekta grafiskajā daļā.

Ugunsdrošības pasākumi

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238, izdotu Rīgā, 2016. gada 01. septembrī.

Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām.

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

Objektā izvietojami 4 ūdens-putu (6 l) ugunsdzēsījamie aparāti, nepārsniedzot savstarpējo attālumu 20 m, to atrašanās vietas apzīmējot ar atbilstošām zīmēm.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas rakstiskas atļaujas saņemšanas. Atļaujā norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus. Metināšanas darbus atļauts veikt:

1) atklātos laukumos vismaz 10 m no degtspējīgām ēku konstrukcijām,

2) pagaidu vietās, kas norobežotas no citām telpām ar 2.50 m augstu nedegoša materiāla aizslietni.

Iedzīvotāju pārstāvim jāpiedalās Būvsapulcēs, lai zinātu par aktualitātēm un izmaiņām. Celtniekiem jāinformē par plānotajiem darbiem, jāsaskaņo darba veikšanas projekts ar ēkas lietotājiem un darba grafikiem.

Ugunsdrošības risinājumi

Atsaucoties uz noteikumiem par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka, kas atbilst U2B ugunsnoturības pakāpei.

Būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases veicot siltināšanas drabus

N r. p k .	Būvkonstrukcijas	Būvju būvkonstrukciju minimālās būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases atkarībā no būvju ugunsnoturības pakāpēm	Secinājums
		U2b	
1	Kāpņu telpu sienas	A1	Atbilst
2	Ārējās sienas	netiek normēta	Atbilst
3	Jumta nesošā būvkonstrukcija	netiek normēta	Atbilst
4	Balkona un lodžijas, terases un galerijas nesošās konstrukcijas	B-s1,d0***	Atbilst
5	siltumizolācijas sistēma ar ārējo apdari*	D-s2,d2	A1 Atbilst

Atkritumu apsaimniekošanas prasības

1) būvniecības darbu laikā nodrošināt apkārtējās vides un virszemes ūdensobjektu aizsardzību no piesārņošanas ar būvmateriālu atkritumiem un naftas produktiem no celtniecības tehnikas;

2) būvniecības un rekonstrukcijas laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantu prasībām, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas;

3) aizliegts sajaukt būvniecības darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. pantam.

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izveidot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

Būvdarbu veikšanas secība

Ieteicama sekojoša rekonstrukcijas darbu izpildes secība :

1. būvlaukuma sagatavošanas darbi;
2. paredzētie inženierkomunikāciju darbi;
3. atjaunojamo ēku būvdarbu veikšana;
4. teritorijas labiekārtošanas un apzaļumošanas darbi.;
5. uzstādītā objekta nožogojuma demontāža.

Kalendārais plāns

Posms	Mēneši																			
	1 mēnesis				2 mēnesis				3 mēnesis				4 mēnesis				5 mēnesis			
Atjaunojamā ēka																				
Būvlaukuma organizēšana																				
Zemes darbi																				
Logu, durvju montāža																				
Fasādes siltināšana, bēniņu siltināšana, pagraba stāva siltināšana																				
Teritorijas sakopšana, apzaļumošana																				

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. Šī projekta risinājumi izstrādāti izmantojot vēdināmo fasāžu siltināšanas sistēmas Fibrocementa fasāžu apdares plākšņu Latonit apdare fasādes apdares lokšņu un termovates Izoproc izbūves tehnoloģija.
3. Vēdināmo fasāžu siltināšanas sistēmas par pareizu izbūvi konsultēties ar ražotāju un izbūvēt saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
4. Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātāj firmu rekomendācijās un citos materiālos.
5. Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezglu risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem.
6. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas. Būvuzņēmējam pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes iepazīties ar objektu un veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.
7. Logu enkurojuma, remontsastāva javu materiālu apjomi projektā nav norādīti. Tos Būvuzņēmējam ievērtēt pirms līguma slēgšanas.
8. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas ražotājiem.
9. DOP – būvdarbu laikā ēka tiek pilnvērtīgi ekspluatēta un ieeja ēkā tiek norobežota. Segta ar jumtiņu, kas veidots no metāla profilloksnēm.
10. Jau nosiltinātās ēkas sienas siltina ar ekvivalentiem materiāliem kā jau nosiltināts uz parapeta piemūrēšanas tiesu. Kā arī visi apšuvumi ir ekvivalenti.

Atbildīgais projektētājs:

sert.arh.

D. Vīksne

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

AR DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS :

AR - 01	Vispārīgie rādītāji	b/m
AR - 02	Pagrabstāva plāns	M 1:150
AR - 03	1. stāva plāns	M 1:150
AR - 03.1	2.-5.stāva plāns	M 1:150
AR - 04	Jumta plāns	M 1:150
AR - 05	Fasādes asīs 1-11 un H-A	M 1:150
AR - 05.1	Fasādes asīs 11-1 un A-H	M 1:150
AR - 06	Logu, durvju un lūku specifikācija	M 1:150
AR - 07	Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja cokolam	M 1:150
AR - 08	Cokola siltināšanas mezgls	M 1:100
AR - 09	Ieejas jumta siltināšana	M 1:100
AR - 10	Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja	M 1:10
AR - 11	Sienas siltinājuma izbūves mezgls	M 1:5
AR - 12	Sienas siltinājuma izbūves mezgls (ārējais stūris)	M 1:10
AR - 13	Dabīgās ventilācijas sistēmas pieplūdes risinājums	M 1:10
AR - 14	Skrūvju izvietojuma shēma	M 1:10
AR - 15	Karoga masta turētāja izbūves mezgls	M 1:10
AR - 16	Jumta parapeta siltinājums	M 1:10
AR - 17	Pastiprinājuma risinājumi plaisu vietās	M 1:10
AR - 18	Centrālās ieejas mezgls	M 1:50
AR - 19	Jaunbūvējamās un esošās sienas enkurojuma mezgls	M 1:10
AR - 20	Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja (mitrais apmetums)	M 1:10
AR - 21	Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojuma shēma	b/m
AR - 22	Ventilējamās izolācijas karkasa saslēgums ar mitrā apmetuma sienu	M 1:10
AR - 23	Ventilācijas izvadu pieslēguma mezgls	M 1:10
AR - 24	Kāpņu telpas atjaunošana	M 1:150
AR - 25	Kokmateriālu un stiprinājumu apjomi	b/m

UZMANĪBU:

- * Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārlicinās 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 attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējuma lapām.

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI:

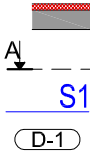
Izvēlētos un minētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem citu ražotāju piedāvātiem materiāliem, kas pēc savām īpašībām un kvalitātes ir ekvivalenti vai labāki.

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

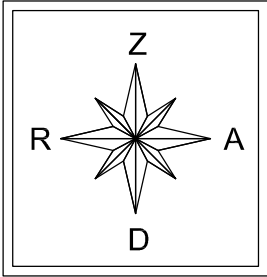
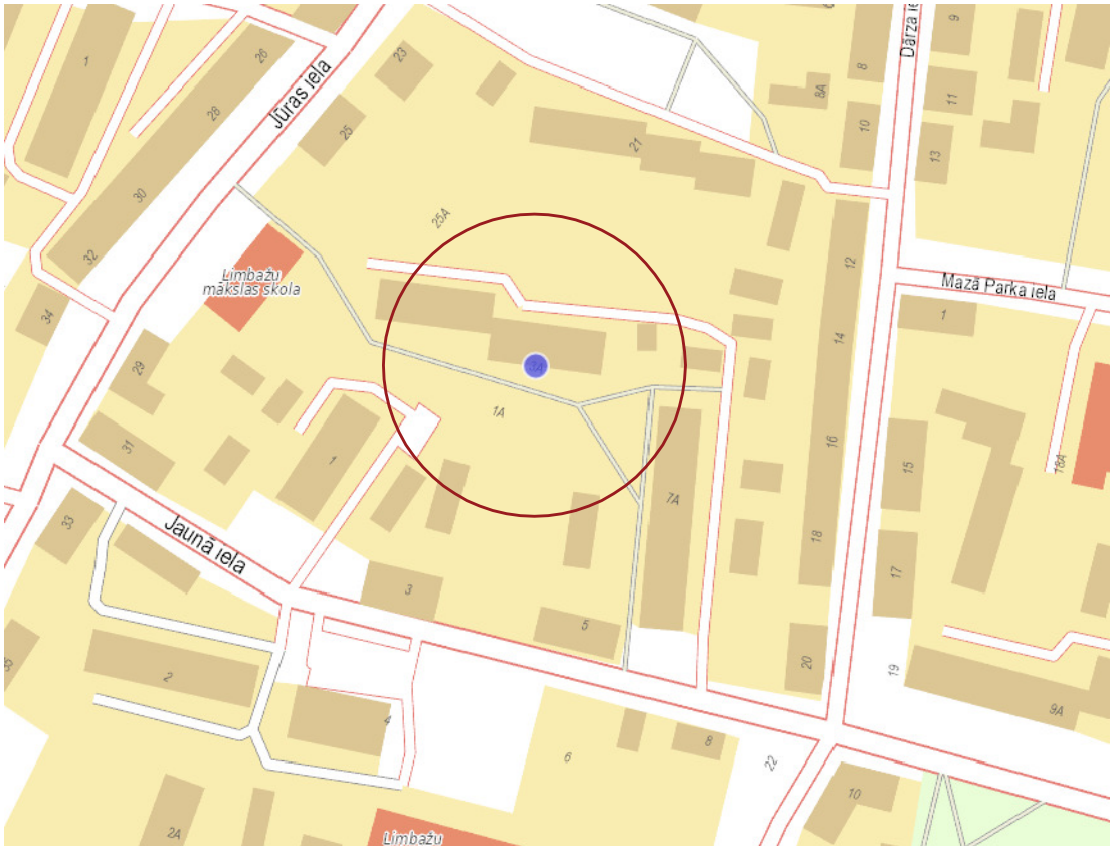
PIEZĪMES

- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros , ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes , pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-10.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 30mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nefīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām

Apzīmējumi

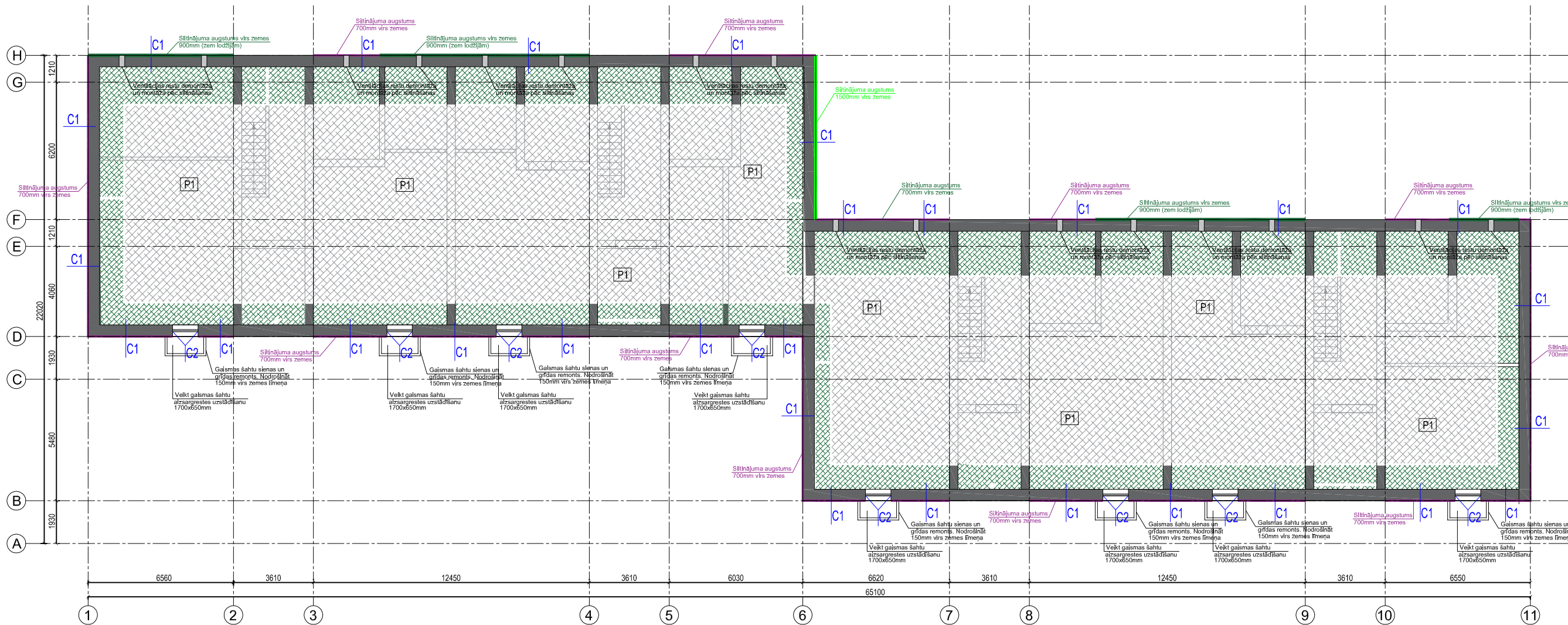


- Siltinātās sienas
- Griezuma līnija
- Sienas tips
- Durvju Tips



Saskaņots ar būvniecības ierosinātāju

<div> <div> <div> <div> <div></div> <div>eiopro</div> </div> <div> <div> <div> <div> <div>Reģ. Nr. 40103584392</div> <div>Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014</div> <div>Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</div> </div> </div> </div> </div> </div> </div></div>		Būvniecības Ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
		būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	Ilguma nr.: EP040219001
rasējuma nosaukums <div>Vispārīgie rādītāji</div>		rasējuma nr.: AR-01 arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs		mērogs: b/m
			lapas: 01/21 caur.lpp nr.:




Apzīmējumi

- Siltinātās sienas
- Griezuma līnija
- Sienas tips

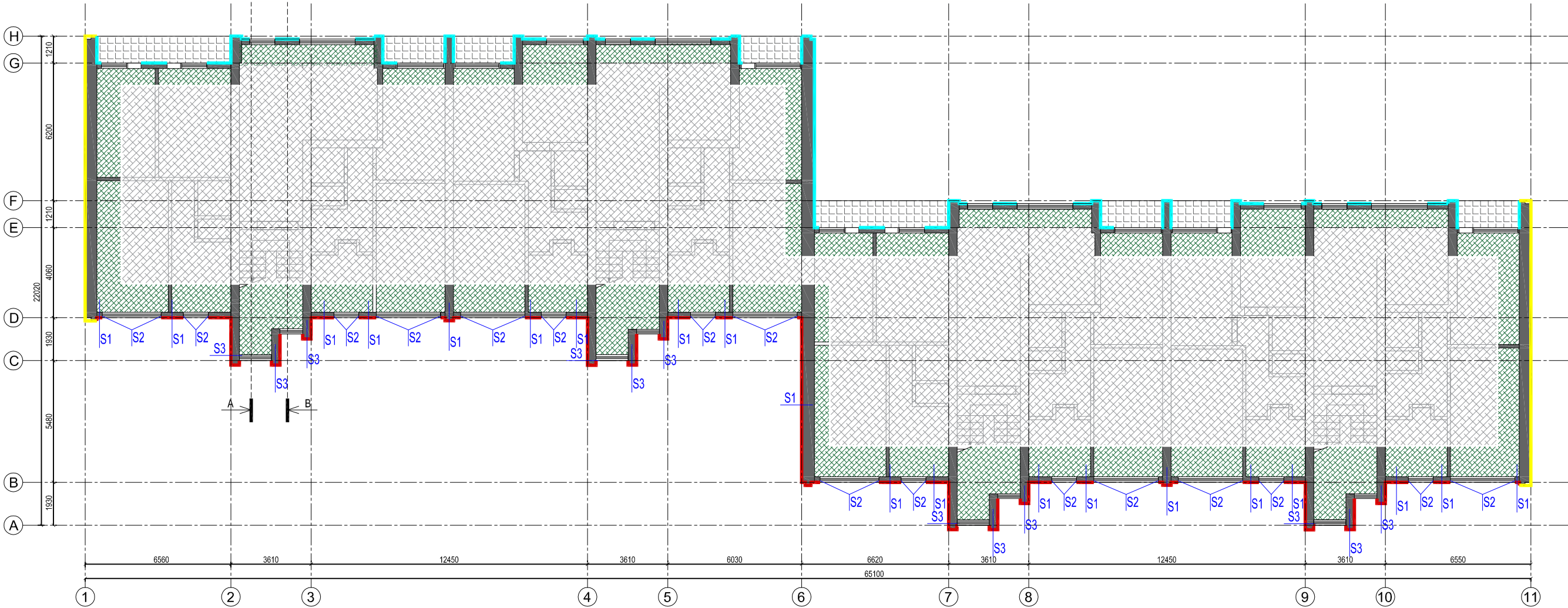
C1		Esošā ēkas āršiena		Piezīmes:
Cokola siltinājums, b=100mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums		Virsmas saķeres grunts BaumiT TiefenGrund (vai ekvivalents)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava BaumiT NivoFix (vai ekvivalents)	10-20mm	Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
		Cokola siltumizolācija - ekstrudēts polistīrols, Styrofoam 250, λ<0,035W/(mk) (vai ekvivalents)	100mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-21
		Armējošā javas kārtā BaumiT ProContact ar stikšķiedras sietu BaumiT StarTex 160 g.m2 (vai ekvivalents)	4-6mm	Fasādes siltumizolācijas stiprinājumi ar PVC tapām (dībellem) ar tērauda naglu
		Zemapmetuma grunts - BaumiT UniPrimer (vai ekvivalents)		
		Masā tonēts gatavās dek. Silikona apmetums BaumiT SilikonTop K2 (vai ekvivalents)	2mm	
P1		Esošais pārsegums		Piezīmes:
Pārsegums virs pagraba		Virsmas saķeres grunts BaumiT TiefenGrund (vai ekvivalents)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt pagraba pārseguma atsego stiegru antikorozijas apstrādi un izbūvēt betona aizsargslāni..
		Līmjava BaumiT NivoFix (vai ekvivalents)	10-20mm	
		Paroc CGL 20cy, λ<0,037W/(mk) (vai ekvivalents)	100mm	Veikt elektroinstalāciju atvēršanu no pārseguma konstrukcijas.
C2		Esošā loga aile		Piezīmes:
Cokola loga ailu siltinājums, b=30mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums		Virsmas saķeres grunts BaumiT TiefenGrund (vai ekvivalents)		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
		Līmjava BaumiT NivoFix (vai ekvivalents)	10-20mm	Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
		Cokola logu ailu siltumizolācija - ekstrudēts polistīrols, Styrofoam 250, λ<0,035W/(mk) (vai ekvivalents)	100mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-21
		Armējošā javas kārtā BaumiT ProContact ar stikšķiedras sietu BaumiT StarTex 160 g.m2 (vai ekvivalents)	4-6mm	Cokola siltumizolācijas stiprinājumi ar PVC tapām (dībellem) ar tērauda naglu
		Zemapmetuma grunts - BaumiT UniPrimer (vai ekvivalents)	2mm	
		Masā tonēts gatavās dek. Silikona apmetums BaumiT SilikonTop K2 (vai ekvivalents)		

PIEZĪMES

- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Vsiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Vsiem materiāliem ir iespējami ekvivalenti

 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļļa 2A, Rīga, LV-1004</small>	Būvniecības lerosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001		
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001		figūra nr.: EP040219001
			projekta stadija: VA
	rasējuma nosaukums Pagrabstāva plāns		
		rasējuma nr.: AR-02	
		arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs		mērogs: 1:200
			lapas: 02/21 caur.lpp nr.:

2.-5.stāva plāns



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Ārslēnas siltinājums, b=150mm un fibrocementa fasāžu apdares plāksnes Cladboard		Esošā ēkas ārsiena			Piezīmes:
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	150 mm		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Montāžas kronšteins, 130x100x60x3mm s=700mm, stiprinājumi - dībeļi Hilti HRD-H 10x100	130 mm		
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	150 mm		
			Magnezīta plāksne MGO Premium	6 mm		
			Koka lāta	25x125mm 75x125mm		
			Fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard	9mm		
S2	Loga ailu siltinājums, b=30mm un fibrocementa fasāžu apdares plāksnes Cladboard		Esošā ēkas ārsiena			Piezīmes:
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	30 mm		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Montāžas kronšteins, 130x130x50x3mm, s=500mm, stiprinājumi - dībeļi Hilti HRD-H 10x100	130 mm		
			Koka brusa, stiprinājumi - skrūves 4,5x36/41mm - skrūves 4,5x36/41mm	125x50mm		
			Fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard	9mm		
S3	Ārslēnas siltinājums, b=150mm un masā tonētā dekoratīvā struktūrapmetums		Esošā ēkas ārsiena			Piezīmes
			Virsmas sāķeres grunts Baumit TiefenGrund			Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Līmjava Baumit NivoFix	10-20mm		Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
			Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, $\lambda<0,036W/(mk)$	150mm		Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas (dībeļi) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-21
			Armējotā javas kārtā Baumit ProContact ar stikšķiedras sietu Baumit StarTex 160 g.m2	4-6mm		Fasādes siltumizolācijas stiprinājumi ar Wkret-met fasādes izolācijas dībeļi LMX ar metāla naglu (Baumit)
			Zemapmetuma grunts - Baumit UniPrimer			
			masa tonētā gatavā dek. Silikona apmetums Baumit SilikonTop K2	2mm		

Apzīmējumi

- Siltinātās sienas
- Griezuma līnija
- Sienas tips

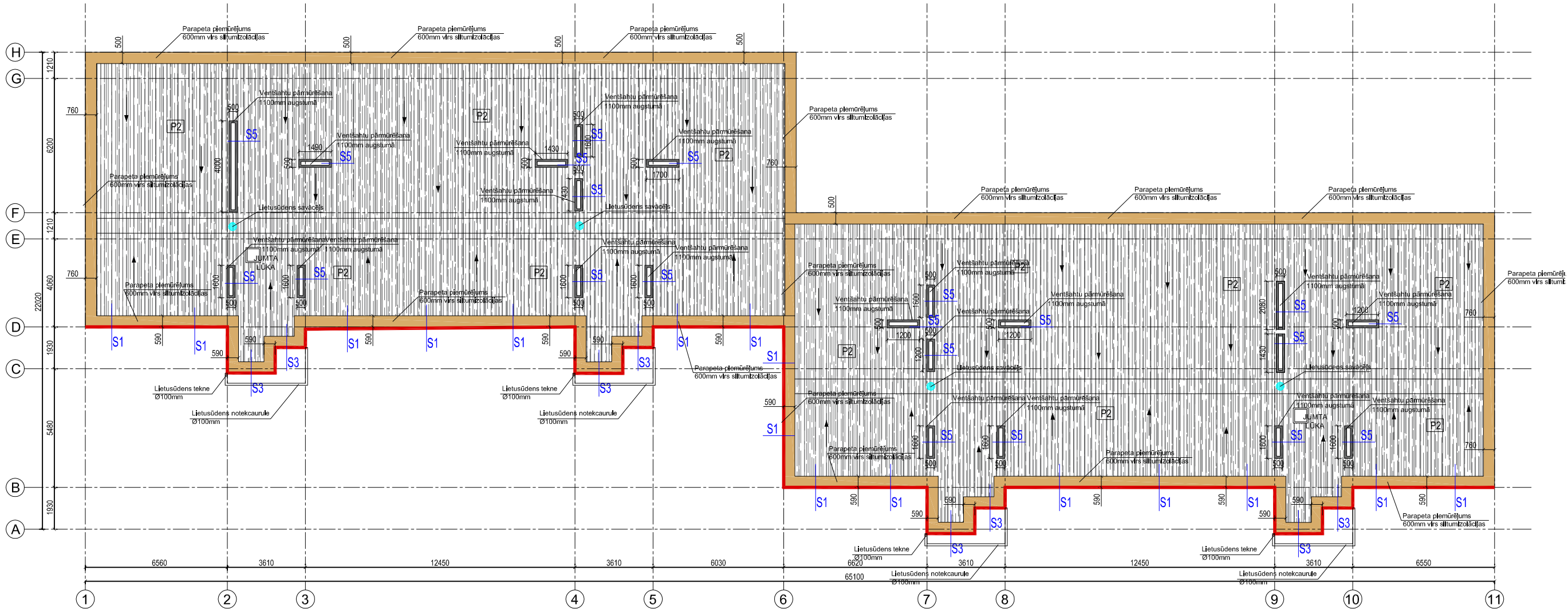
- Esošs sienas siltinājums
(apšūts ar profiloksnēm T20)
- Esošs sienas siltinājums
(izdrupumus remontēt un krāsot)

PIEZĪMES

- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas sāķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Visiem materiāliem ir iespējami ekvivalenti
- ieejas sienu siltināšana pēc iespējas dabā. Paredzēts tikai apmetums.
- Griezumus skatīt lapā AR-23

	Būvniecības lerosnātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	līguma nr.: EP040219001
	rasējuma nosaukums 2.-5.stāva plāns	
	Sadaļas vad.: D. Vīksne Izstrādāja: K. Bušs	
datums: 04.02.2019		mērogs: 1:200
lapas:		caur.lpp nr.:

Jumta plāns



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Ārslēnas siltinājums, b=150mm un fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard		Esošā ēkas ārslēna		Piezīmes:
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	150 mm	Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Montāžas kronšteins, 130x100x60x3mm s=700mm, stiprinājumi - dībeļi Hilti HRD-H 10x100	130 mm	
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	150 mm	
			Magnezīta plāksne MGO Premlum	6 mm	
			Koka lats	25x125mm 75x125mm	
			Fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard	9mm	
S2	Loga ailu siltinājums, b=30mm un fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard		Esošā ēkas ārslēna		Piezīmes:
			Fasādes siltumizolācija - termovate IZOPROK $\lambda=0,032W/(mk)$ (vai ekvivalents)	30 mm	Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Montāžas kronšteins, 130x130x50x3mm, s=500mm, stiprinājumi - dībeļi Hilti HRD-H 10x100	130 mm	
			Koka brusa, stiprinājumi - skrūves 4,5x36/41mm - skrūves 4,5x36/41mm	125x50mm	
			Fibrocementa fasāžu apdares plāksne Cladboard	9mm	
S3	Ārslēnas siltinājums, b=150mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums		Esošā ēkas ārslēna		Piezīmes
			Virsma saķeres grunts Baunit TiefenGrund		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Līmjava Baunit NivoFix	10-20mm	Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
			Fasādes siltumizolācija - Paroc Linlo 10, $\lambda<0,036W/(mk)$	150mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas (dībeļi) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-21.
			Armējošā javas kārtā Baunit ProContact ar stikšķiedras sietu Baunit StarTex 160 g.m2	4-6mm	Fasādes siltumizolācijas stiprinājumi ar Wkret-met fasādes izolācijas dībeļi LMX ar metāla naglu (Baunit)
			Zemapmetuma grunts - Baunit UniPrimer		
			masa tonēts gatavās dek, Silikona apmetums Baunit SilikonTop K2	2mm	
S4	Ārslēnas siltinājums, b=30mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums		Esošā ēkas ārslēna		Piezīmes
			Virsma saķeres grunts Baunit TiefenGrund		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
			Līmjava Baunit NivoFix	10-20mm	Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
			Fasādes siltumizolācija - Paroc Linlo 15, $\lambda<0,037W/(mk)$	30mm	
			Armējošā javas kārtā Baunit ProContact ar stikšķiedras sietu Baunit StarTex 160 g.m2	4-6mm	
			Zemapmetuma grunts - Baunit UniPrimer		
			masa tonēts gatavās dek, Silikona apmetums Baunit SilikonTop K2	2mm	

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU APDARI:

S5	Ārslēnas siltinājums, b=150mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums		<table><tr><td>Esošā ēkas ārslēna</td><td></td></tr><tr><td>Virsma saķeres grunts Baunit TiefenGrund (vai ekvivalents)</td><td></td></tr><tr><td>Armējošā javas kārtā Baunit ProContact ar stikšķiedras šķiedru Baunit StarTex 160 g.m2 (vai ekvivalents)</td><td>4-6mm</td></tr><tr><td>Zemapmetuma grunts - Baunit UniPrimer (vai ekvivalents)</td><td></td></tr><tr><td>masa tonēts gatavās dek. Silikona apmetums Baunit SilikonTop K2 (vai ekvivalents)</td><td>2mm</td></tr></table>	Esošā ēkas ārslēna		Virsma saķeres grunts Baunit TiefenGrund (vai ekvivalents)		Armējošā javas kārtā Baunit ProContact ar stikšķiedras šķiedru Baunit StarTex 160 g.m2 (vai ekvivalents)	4-6mm	Zemapmetuma grunts - Baunit UniPrimer (vai ekvivalents)		masa tonēts gatavās dek. Silikona apmetums Baunit SilikonTop K2 (vai ekvivalents)	2mm	<table><tr><td>Piezīmes:</td></tr><tr><td>Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.</td></tr></table>	Piezīmes:	Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
Esošā ēkas ārslēna																
Virsma saķeres grunts Baunit TiefenGrund (vai ekvivalents)																
Armējošā javas kārtā Baunit ProContact ar stikšķiedras šķiedru Baunit StarTex 160 g.m2 (vai ekvivalents)	4-6mm															
Zemapmetuma grunts - Baunit UniPrimer (vai ekvivalents)																
masa tonēts gatavās dek. Silikona apmetums Baunit SilikonTop K2 (vai ekvivalents)	2mm															
Piezīmes:																
Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.																
P2	Ēkas jumta siltinājums		<table><tr><td>Hidroizolācijas membrāna PVC</td><td>1.2 mm</td></tr><tr><td>Siltumizolācija PIR λ=0,022W/(mk) (vai ekvivalents)</td><td>200</td></tr><tr><td>Esošais jumts</td><td></td></tr></table>	Hidroizolācijas membrāna PVC	1.2 mm	Siltumizolācija PIR λ=0,022W/(mk) (vai ekvivalents)	200	Esošais jumts		<table><tr><td>Piezīmes:</td></tr><tr><td>Pirms siltumizolācijas izbūves veikt jumta virsmas tīrīšanu.</td></tr><tr><td>Esošo jumta materiālu demontāža</td></tr></table>	Piezīmes:	Pirms siltumizolācijas izbūves veikt jumta virsmas tīrīšanu.	Esošo jumta materiālu demontāža			
Hidroizolācijas membrāna PVC	1.2 mm															
Siltumizolācija PIR λ=0,022W/(mk) (vai ekvivalents)	200															
Esošais jumts																
Piezīmes:																
Pirms siltumizolācijas izbūves veikt jumta virsmas tīrīšanu.																
Esošo jumta materiālu demontāža																

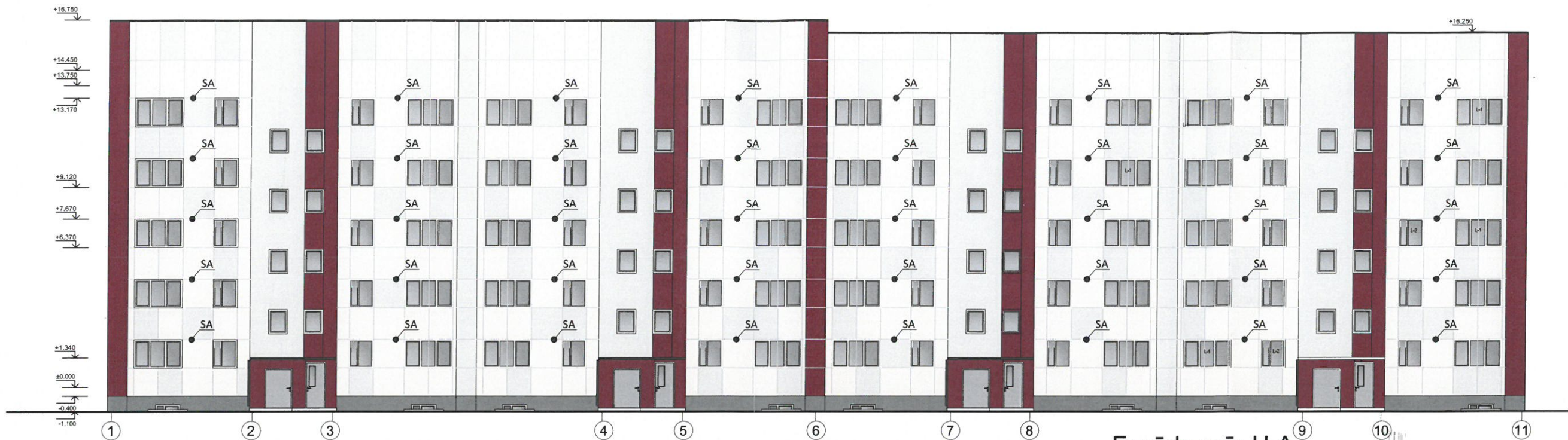
Jauns ieklājama jumts
laukums- 780 m2 - Hidroizolācijas membrāna PVC

PIEZĪMES

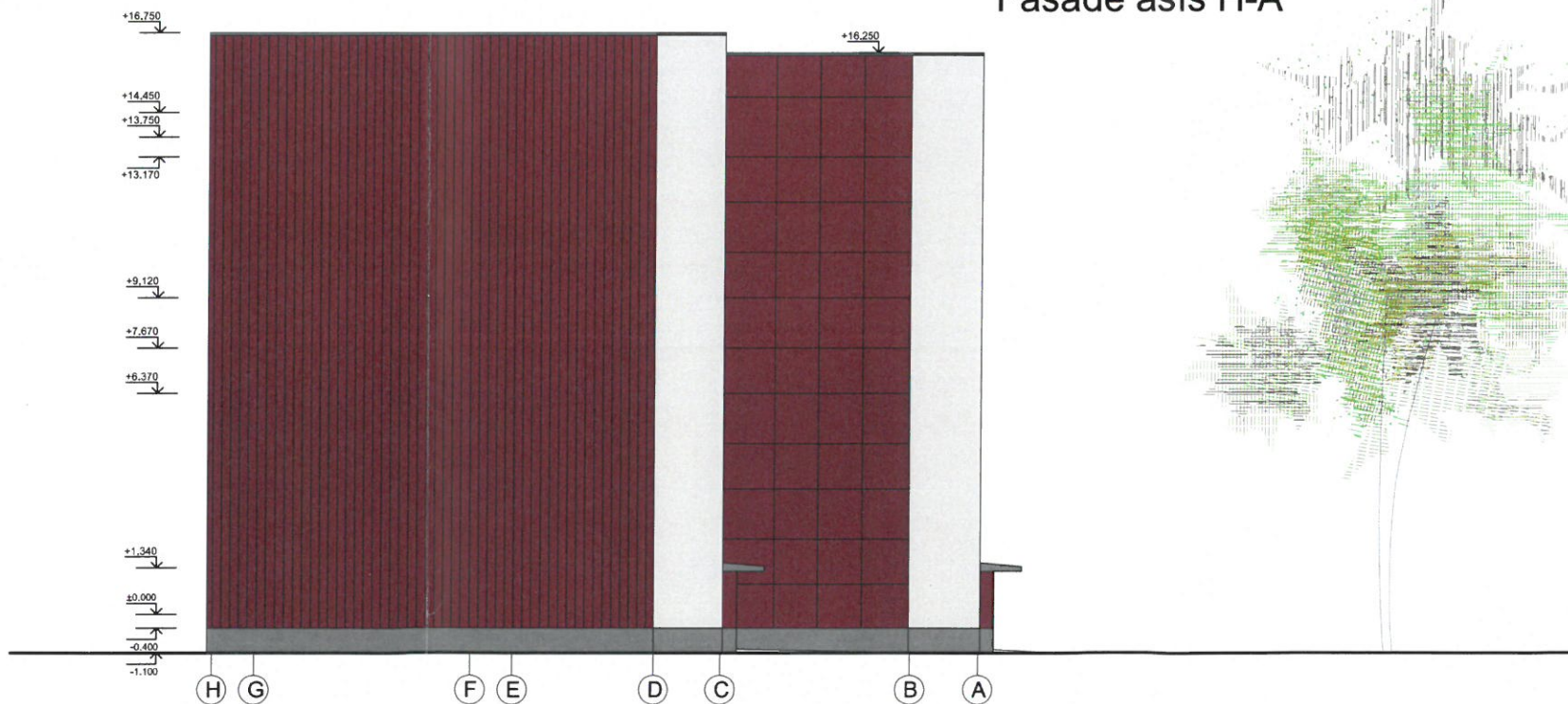
- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0,000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nelīdzēnas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Visiem materiāliem ir iespējami ekvivalenti


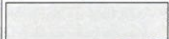


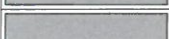



	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	līguma nr.: EP040219001 projekta stadija: VA
	Jumta plāns	
	rasējuma nr.: AR-04 arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs	mērogs: 1:200
		lapas: 04/21 caur.lpp nr.:

Fasāde asīs 1-11



Fasāde asīs H-A



Toņa paraugs	Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
	S 0500-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
	S 0502-G pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
	S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
	RAL 9006 pēc RAL krāsu kartes	Durvis	
	RAL 7005 pēc RAL krāsu kartes	osēģet., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārd
	S 3000-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas iekšējais	Masā tonēta gaisvaiss dekoratīvais silikona apmetums
	S 0500-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Mitrās struktūrapmetums
	S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Mitrās struktūrapmetums
SA	SYSTEMAIR pašregulējošais ventilis 40 gab.		
RegelAir dabīgā gaisa pieplūde - 73 gab.			

SASKAŅOTA

atbilstība kultūras pieminekļu
aizsardzības prasībām

NR.

1509/16.10.2019

Latvijas kultūras mantojuma pārvaldes

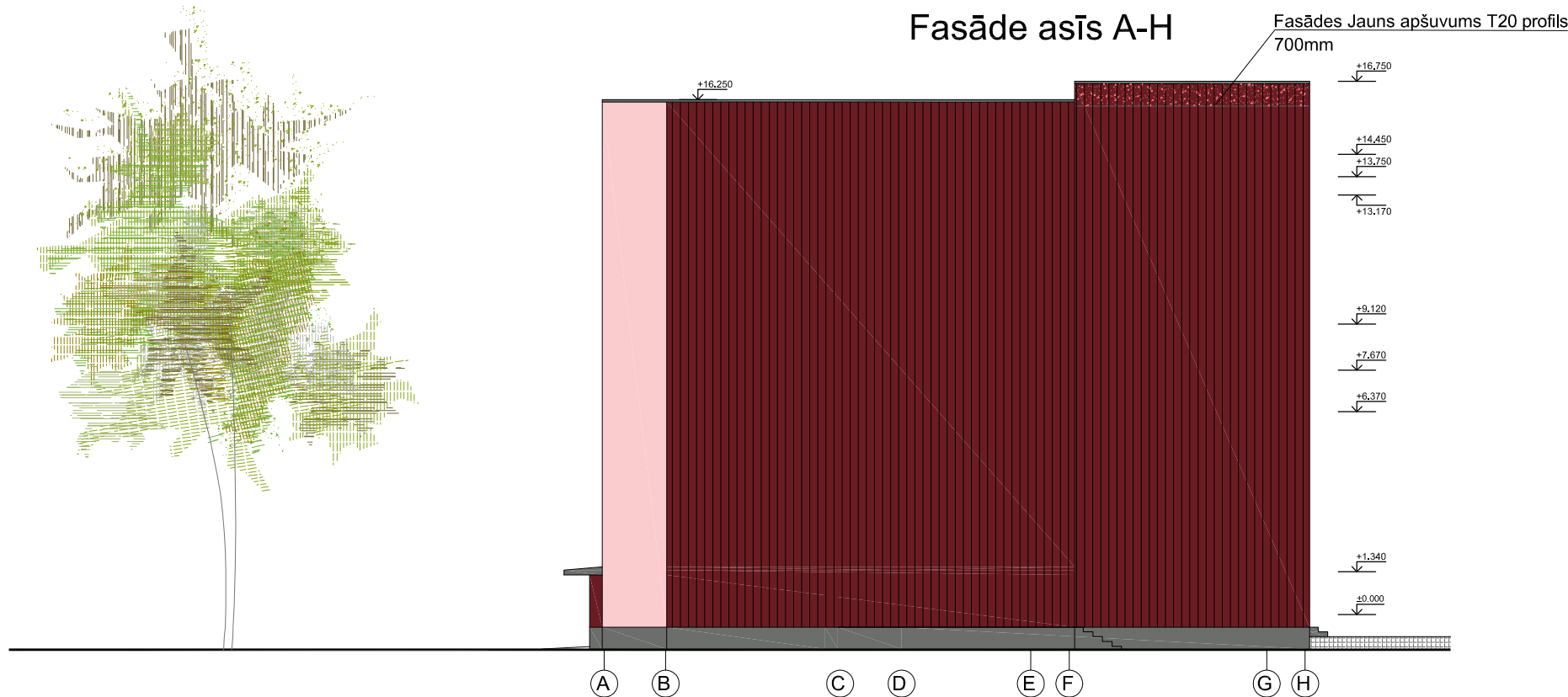
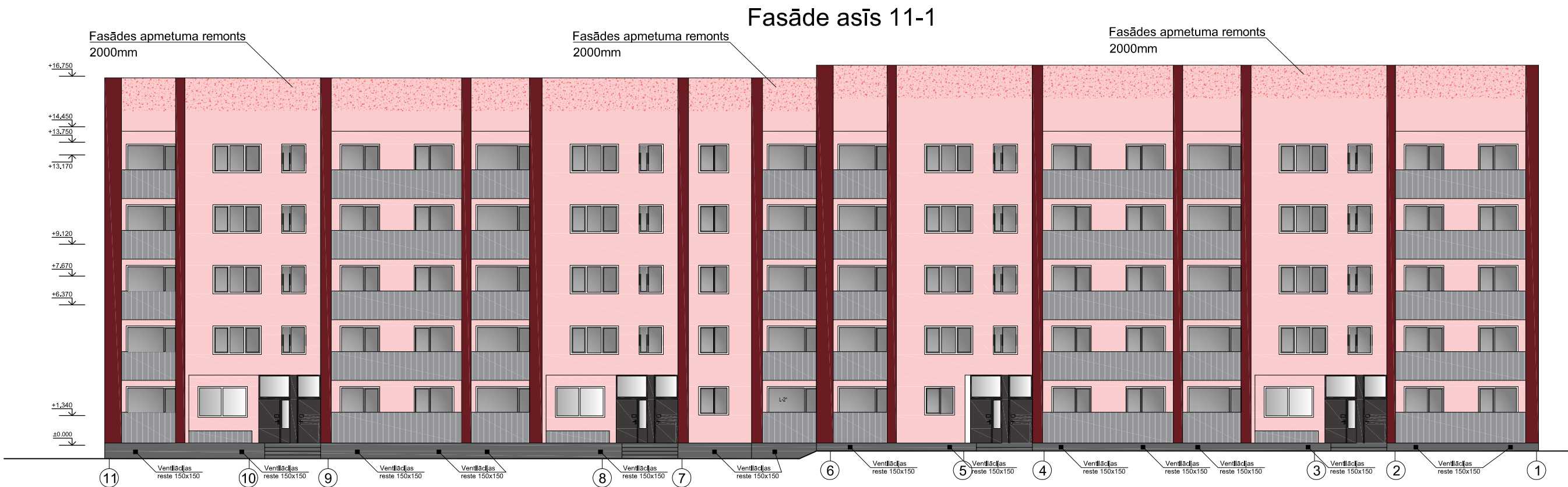
vadītāja vietnieks








K. Kukalne

PIEZĪMES

- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-10.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 30mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas sāķeres vai nelīdzēnas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Visus komunikāciju tīklus no fasādes atvērīt virs siltumizolācijas slāņa.

	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	
Ilguma nr.: EP040219001		projekta stadija: VA
rasējuma nosaukums: Fasādes		rasējuma nr.: AR-05
Sadaļas vad.: D. Vīksne	arhīva nr.: VA_jauna3a.dwg	
Izstrādāja: K. Bušs	datums: 04.02.2019	
		mērogs: 1:200
		lapas: 05/21
		caur.lpp nr.:




Tona paraugs	Tona nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
	S 0520-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējā	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
	S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējā	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
	RAL 9006 pēc RAL krāsu kataloga	Durvis	
	RAL 7005 pēc RAL krāsu kataloga	osēdēt., vent. restes, palodz.	Cinkotais skārd
	S 3000-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas cokols	Masa tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums
	S 0500-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējā	Mitrās struktūrapmetums
	S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējā	Mitrās struktūrapmetums

SA	SYSTEMAIR pašregulējošais ventilis 40 gab.	
RegelAir dabīgā gaisa pieplūde - 73 gab.		
Pagraba ventilācijas restes - 16 gab.		

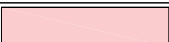






PIEZĪMES

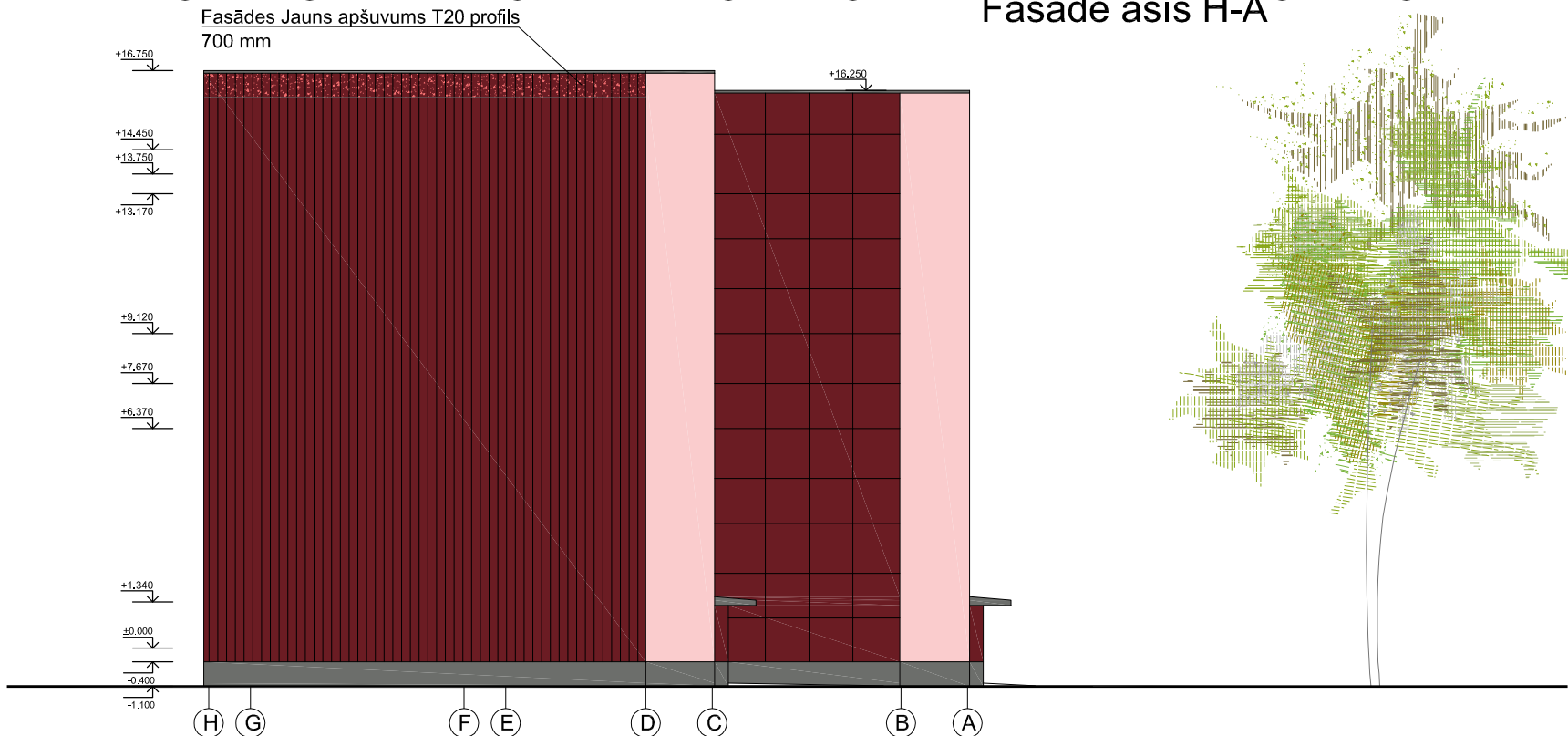
- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-06.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 30mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ārstēšanas palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas sakeres vai nelīdzēnas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Visus komunikāciju tīklus no fasādes atvērīt virs siltumizolācijas slāņa.

 <p>Reģ. Nr. 4010384392 Jur. Adrese: Ezernāla iela 25-43, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļģa 2A, Rīga, LV-1004</p>	Būvniecības Ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001		
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001		līguma nr.: EP040219001
	rasējuma nosaukums Fasādes asīs 11-1 un A-H		projekta stadija: VA
	Sadaļas vad.: D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja: K. Bušs		mērogs: 1:200	
		lapas: 05/21	caur.lpp nr.:

Fasāde asīs 1-11



Toņa paraugs		Toņa nosaukums	Ēkas daļa	Apdares veids
		S 0520-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
		S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Fibro-cementa apdares plāksnes LATONIT
		RAL 9006 pēc RAL krāsu karies	Durvis	
		RAL 7005 pēc RAL krāsu karies	osēdēt., vent. restes, palodz.	Cinkotais skāris
		S 3000-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas cokols	Masa tonēts galvenais dekoratīvais silikona apmetums
		S 0500-N pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Mitrās struktūrapmetums
		S 2070-Y80R pēc NCS krāsu kataloga	Ēkas ārējais	Mitrās struktūrapmetums
SA	SYSTEMAIR pašregulējošais ventilis 40 gab.			
RegelAir dabīgā gaisa pieplūde - 73 gab.				

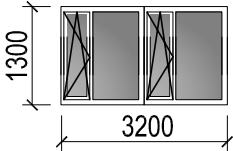
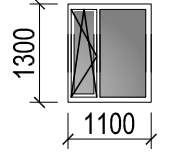
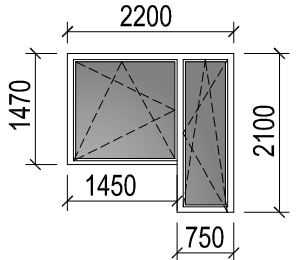
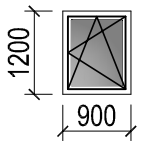
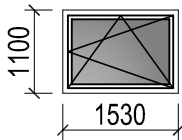
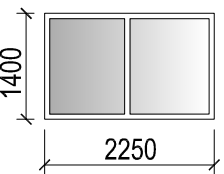
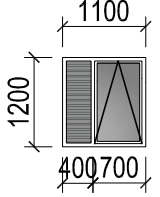
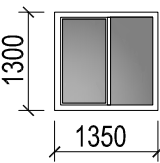


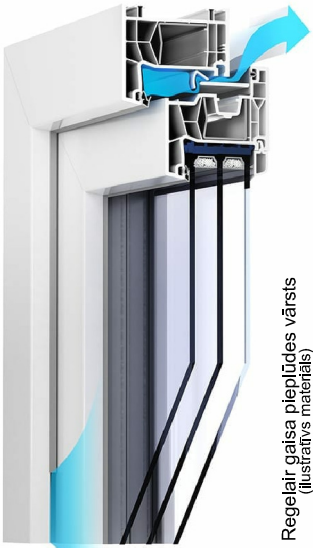
PIEZĪMES

- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-06
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 30mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ātrējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas sakeres vai nelīdzēnas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas gatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām
- Visus komunikāciju tīklus no fasādes atvērīt virs siltumizolācijas slāņa.

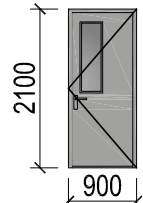
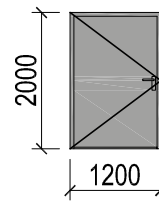
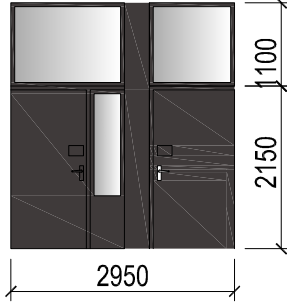
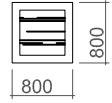
		Būvniecības Ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
		būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	līguma nr.: EP040219001
rasējuma nosaukums Fasādes		projekta stadija: VA	
Sadaļas vad.: D. Viksne		rasējuma nr.: AR-05	
Izstrādāja: K. Bušs		arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
		datums: 04.02.2019	
		mērogs: 1:200	
		lapas: 05/21	
		caur.lpp nr.:	

Logu specifikācija

TIPS	SHĒMA	AILU IZMĒRI mm	JAUNI	ESOŠIE	LOGU APRAKSTS	PIEZĪMES (FURNITŪRAI)
L-1 Dzīvokļos		3200 x 1300 (h)	4	36	PVC profils ar 2 stiklu paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību U<=1.1W/(m2K) Logu vērtņēm izmantot pastiprinātus rāmja profilus, nodrošināt logu stabilitāti un ilglaiēcīgu kalpošanu. Logu nomaiņu uz PVC pakešu logiem ar 4 ventilācijas režīmiem: atvērts, pusatvērts, aizvērts, mikroventilācijas režīms. Logu rāmjos iestrādāt pastāvīgās dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas(piemēram RegelAIR vai ekvivalents) dabīgās ventilācijas nodrošināšanai. Pirms logu pasūtīšanas precizēt logu ailu izmērus un logu vērsanas virzienus, un izbūvējamo logu skaitu. Krāsa - Balta	PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ. +1 logs no fasādes, kas nosiltināta, asīs 7-6 -F ass šis logs būs izmantots lodžijas atstiklošanai
L-2 Dzīvokļos		1100 x 1300 (h)	2	38		PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ.
L-2* Dzīvokļos			1			PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ. +1 logs no fasādes, kas nosiltināta, asīs 7-6 -F ass
L-3 Kāpņu telpa		900 x 1200 (h)	16	0		PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ.
L-4 Kāpņu telpa		1530 x 1100 (h)	16	0		PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ.
L-5 Raiņu telpa		2250 x 1400 (h)	3	0		PRECIZĒT AR PASŪTĪTĀJU UN IZGATAVOTĀJU PIRMS LOGA IZGATAVOŠANAS. LOGA VĒRŠANĀS VIRZIENU SKATĪT PĒC NEPIECIEŠAMĪBAS TELPĀ. PVC profils ar 2 stiklu paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību U<=1.1W/(m2K)
L-6 Gaismas šahla		1100 x 1200 (h)	8	0		PVC tipa logs ar vēdināšanas resti
L-7 Dzīvokļos		1350 x 1300 (h)	0	5		



Durvju specifikācija


TIPS	SHĒMA	AILU IZMĒRI mm	SKAITS	DURVJU APRAKSTS	PIEZĪMES (FURNITŪRAI)
D-1		900 x 2100 (h)	4		Metāla durvis ar siltinājumu U=1,8
D-2		1200 x 1800 (h)	4		Metāla durvis ar siltinājumu atkritumu telpai
D-3		2950 x 3250 (h)	4		Durvju bloks Alumīnija ar siltinājumu U=1,8
JUMTA LŪKA		800 x 800mm	2		Metāla lūka ar siltinājumu U=1,8 EI30 (Izeja no kāpņu telpas)

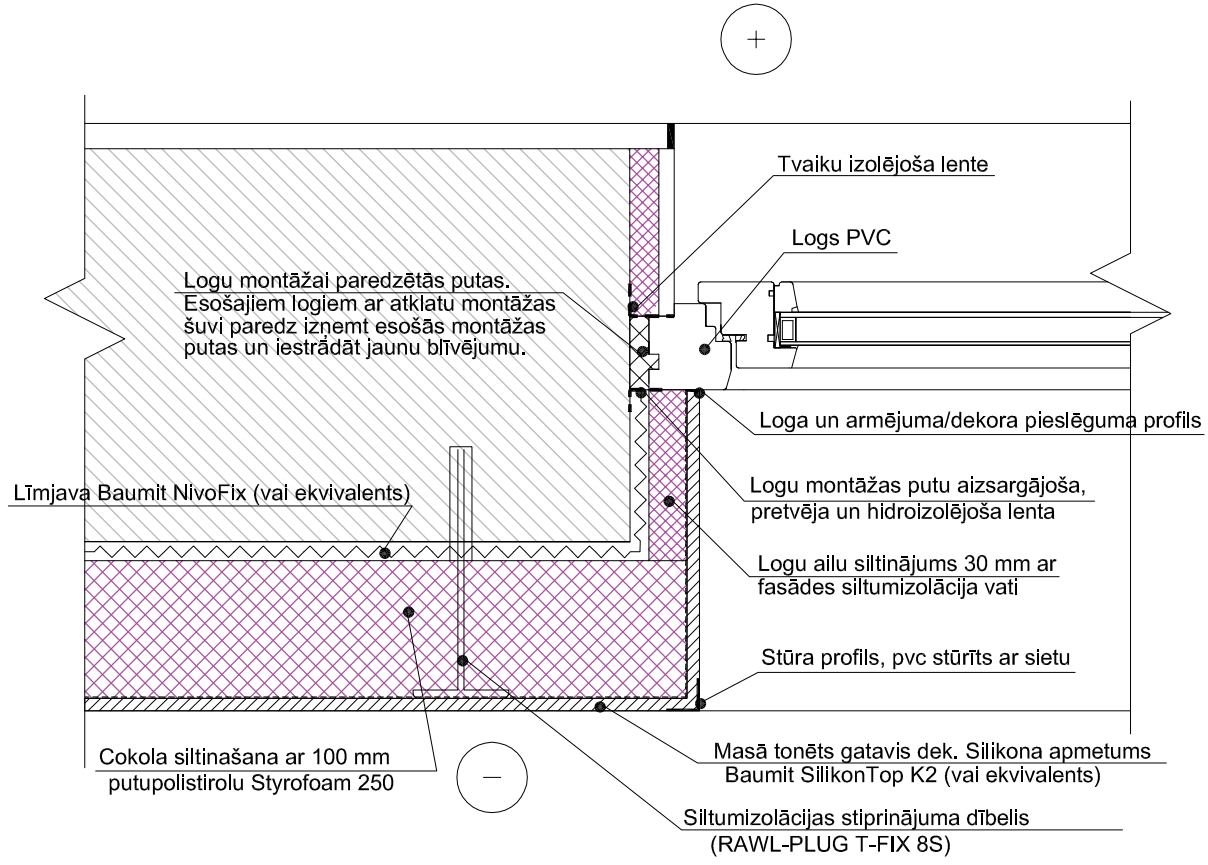
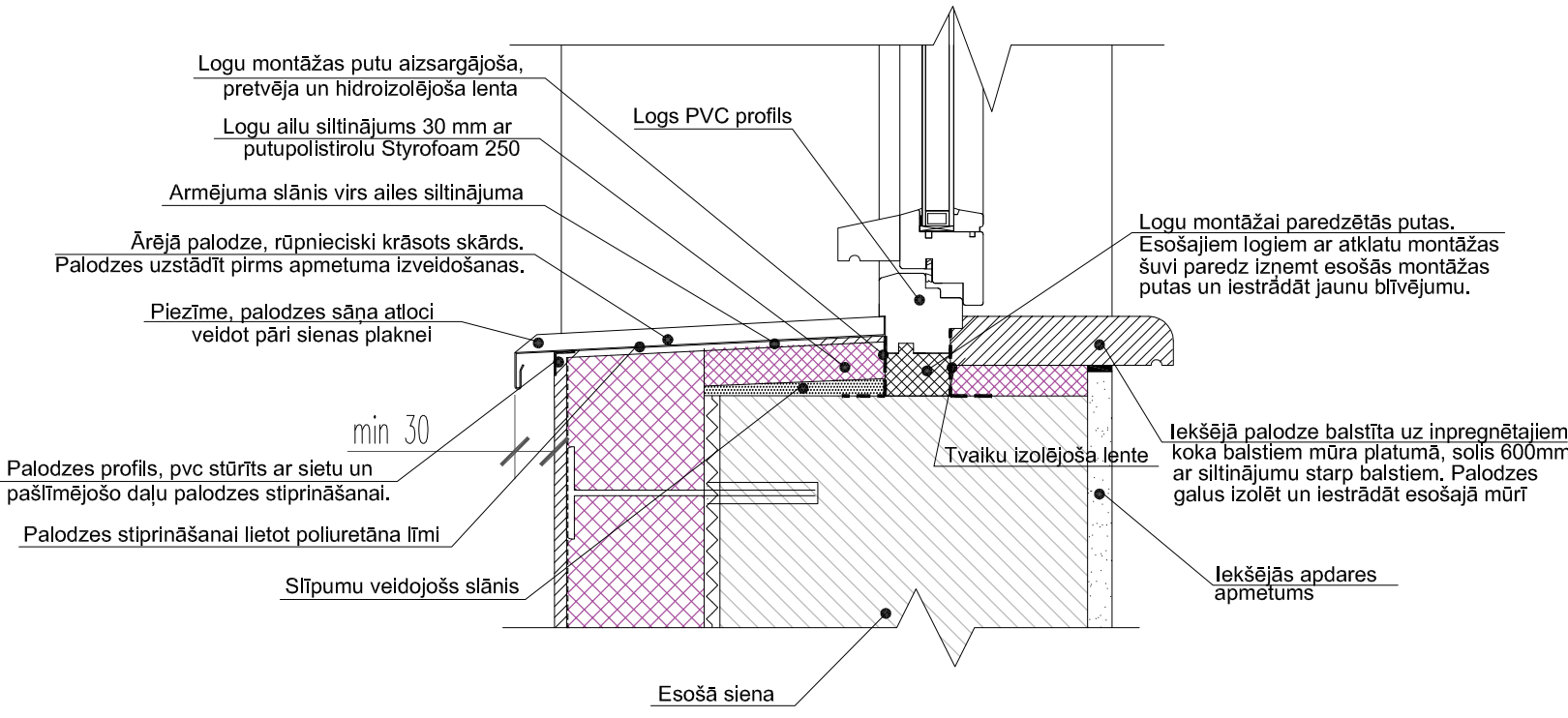
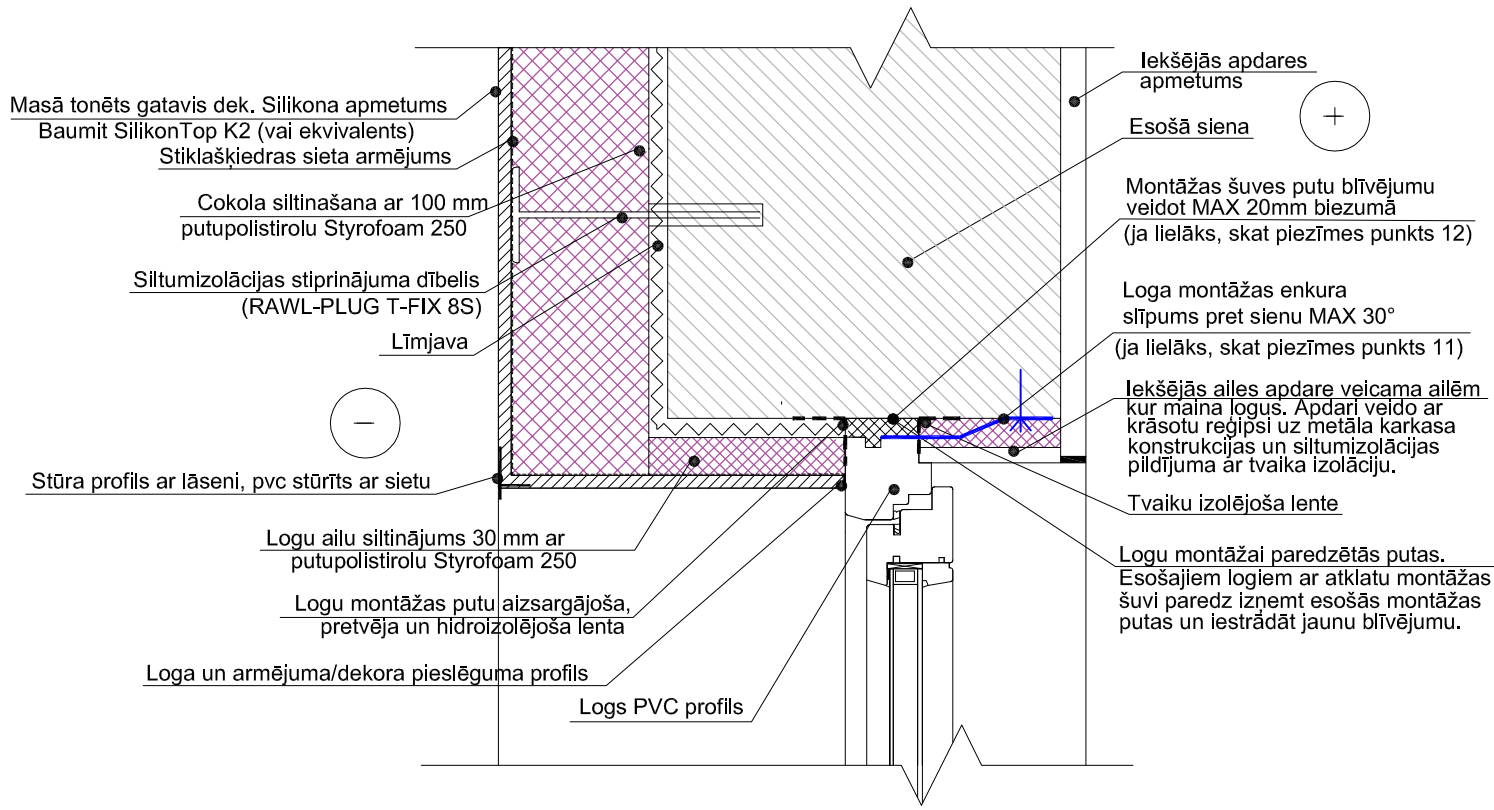
Prasības logu izgatavotājiem:


- Vēja slodzes noturība EN 14351-1 C5/B5, gaisa caurlaidības EN 14351-1 Klase 3, izturība pret stipru lietu EN 14351-1 Klase 9A
- Loga siltumcaurlaidības koeficienta mērvienība Uw<=1,1 W/(m²K).
- PVC profila siltumcaurlaidības koeficienta vērtība Uf<=1,3 W/m²K.
- Stikla pakete min. 24mm ar trim selektīvajiem stikliem Ug<=0,9W/m²K, Teramix tipa spalseri W/mK zem 0,04
- Profila armējuma metāls ne mazāk kā 1.5mm biezis.
- Laī neierobežotu stikloto laukumu logam, vērtnes profila augstums nedrīkst pārsniegt 77mm.
- Rāmja vērtņēm un loga rāmim gropēs uz ārpusi jābūt ūdens novadīšanas ceļiem, ko veldo šķērsa grope, kas būtu viegli tīrāma un kas nodrošina kontrolējamu notekūdens atpakaļgaitu. Dībeļu montāžas rajonā, gropes pamatnei jābūt taisnai.
- Jābūt PVC profilu sistēmu ražotāja deklarācijai un akreditētas pārbaudes laboratorijas apstiprinotam dokumentam, ka PVC materiāli netiek stabilizēti ar svina savienojumiem.
- Loga furnitūrai jābūt regulējamai, atgāzamai, veramai, nodrošinātai pret uzlaušanu, nodrošināt pret nepareizu saslēgumu.
- Logu blokiem jābūt aprīkoti ar Regelair (vai ekvivalentu) gaisa pieplūdes vārstu, kur svaiga gaisa pieplūde telpā notiek caur diviem nelieliem ventilācijas atvērumiem starp loga rāmi un vērtņi. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti pretsvārtiem, kuri regulē gaisa apmaiņas atkarībā no vēja spiediena.
- Visos bīvējumā līmeņos bīvēm jābūt maināmām, izgatavotām no maksimāla kaučuka, kas ir noturīgs visos laika apstākļos, un kam piemīt aigsta spēja atgūt formu. Visas bīvējuma malas ir sakaustētas.
- Stikla bīvējumam no iekšpuses jābūt iestrādātām stikla līstēm.
- Iekšējām palodzēm jābūt laminētām, baltā krāsā, matētām, 50mm platākām par loga ailas platumu un ne mazāk kā 30mm biezām, iekšējās palodzes stipums uz iekšpusi <=20.
- Pirms loga pasūtīšanas veikt ailu izmēru pārmērīšanu, loga palodžu nepieciešamo izmēru precizēšanu.
- Skaņas izolācijas klase /Rw (pie iebūves) 2/30dB iebūvētā stāvoklī.
- Veikt ailu bīvēšanu, siltināšanu, tvaika un vēja barjeras ierīkošanu, palodžu montāžu, ailu apšūšanu ar rīgpīpi, apmešanu, špaktelēšanu, krāsošanu un citus ar tehnoloģiju sīstītos darbus.
- Ja PVC logi nav ražoti Latvijā, tad var pieprasīt apliecinājumu no LLDRA, kad piegādātie logi atpīst LR normatīvajām prasībām.
- Iesniegt logu ražošanas procesa kontroles sertifikātu vai logu ražošanas procesa kontroles apraksta kopiju, ko pieprasa standarts LVS EN 14351
- Logu bloku nomaiņu veikt atbilstoši ražotāja instrukcijai.
- Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakārtot darba zonu.

PIEZĪMES

- Kopējās apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērkēdes , pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-06.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 30mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošās sāķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām

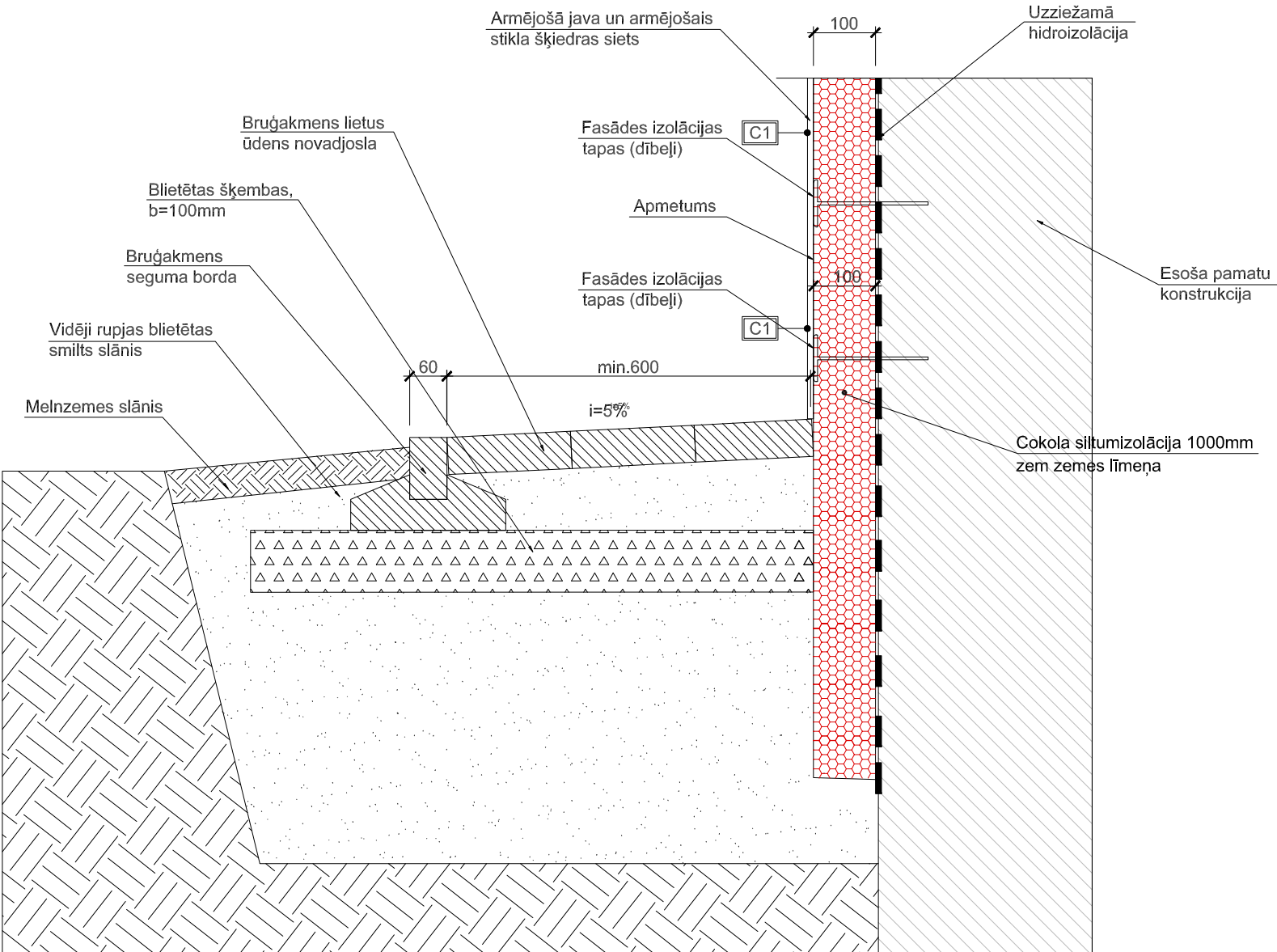
 Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smīlga 2A, Rīga, LV-1004	Būvniecības ierosinātais: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Liimbaži, LV-4001	līguma nr.: EP040219001
		projekta stadija: VA
	rasējuma nosaukums Logu, durvju un lūku specifikācija	rasējuma nr.: AR-06
Sadaļas vad.:	D. Vīksne	datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs	mērogs: 1:100
		lapas: 06/21 caur.lpp nr.:



 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļņa 2A, Rīga, LV-1004</small>		Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
		būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Līmbaži, LV-4001	Figūra nr.: EP040219001
rasējuma nosaukums Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja pagrabstāva logiem		projekta stadija: VA	
		rasējuma nr.: AR-07	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs		mērogs: 1:10
			lapas: 07/18 <small>caur.lpp nr.:</small>

COKOLA MEZGLS

M 1:10



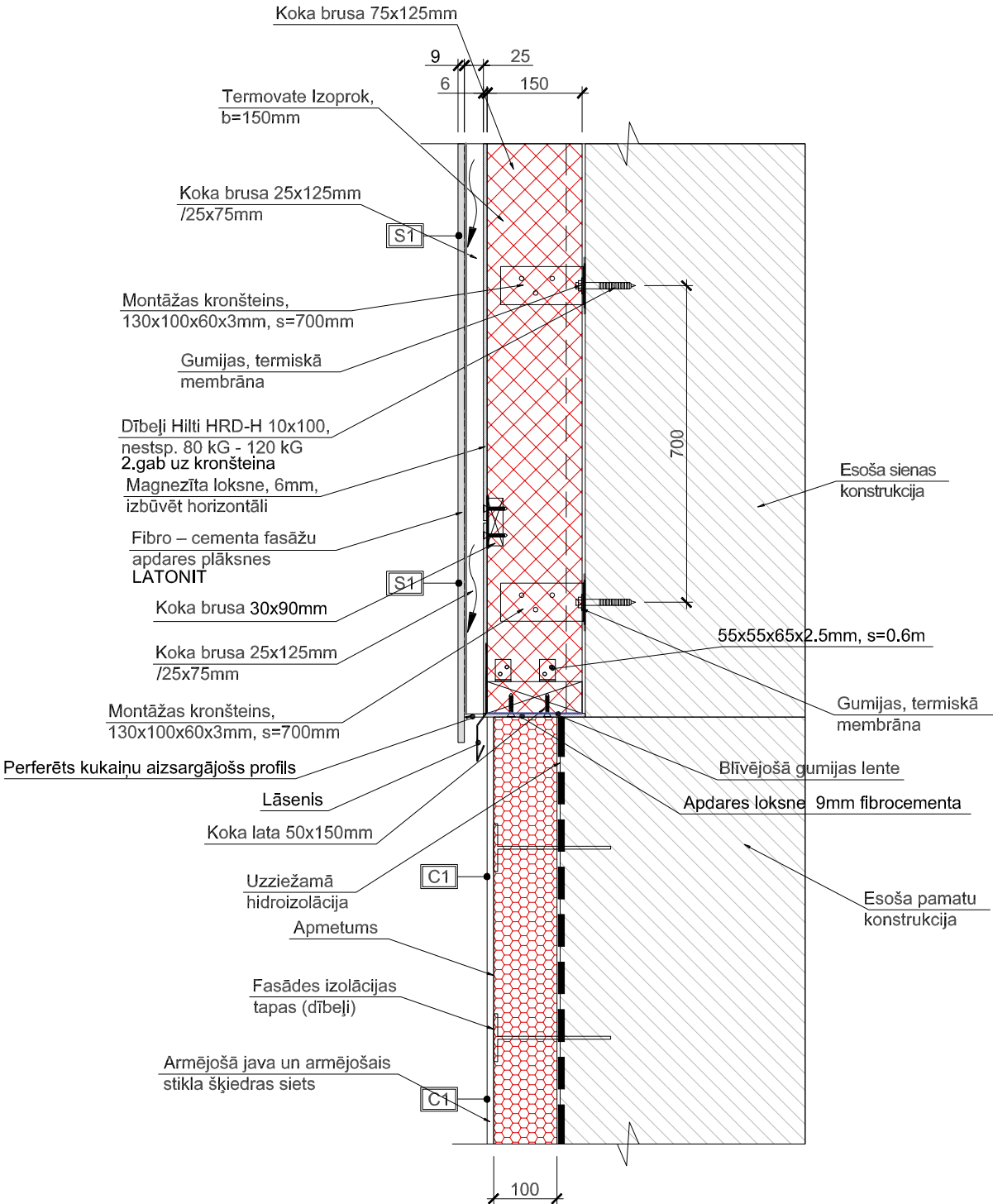
(*) Izbūvēt jaunizbūvējamo lietus ūdens novadjoslu tā, lai lietus ūdens tiktu novadīts prom no ēkas cokola.


PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

C1	Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Styrofoam 250, b=100mm un masā tonēts gatavais apmetums. ($\lambda \leq 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)
S1	Ārsienas siltinājums ar termovati Izoprok, b=150mm un fibro – cementa fasāžu apdares plāksņu apdare. ($\lambda \leq 0.032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)

Piezīmes:

- Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties attiecībā no esošās sienas tipa. Par dībeļu izvēli un stiprināšanas dziļumu konsultēties ar ražotāju
- Fasādes siltumizolācijas tapas (dībeļus) izvēlēties skrūvējamus izolācijas stiprinājums ar metāla naglu ar uzkausētu plastmasas galvu un gaisa kamerām RAWL-PLUG T-FIX 8S
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Koka konstrukcijas izgatavot no I šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji nostiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus.
- Koka konstrukciju balstvietās uz betona paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību. Paredzēts kokmateriālus apstrādāt ar antiseptiķa un antipirēnu saturošu sastāvu, apstrādi veikt zem spiediena.
- 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.

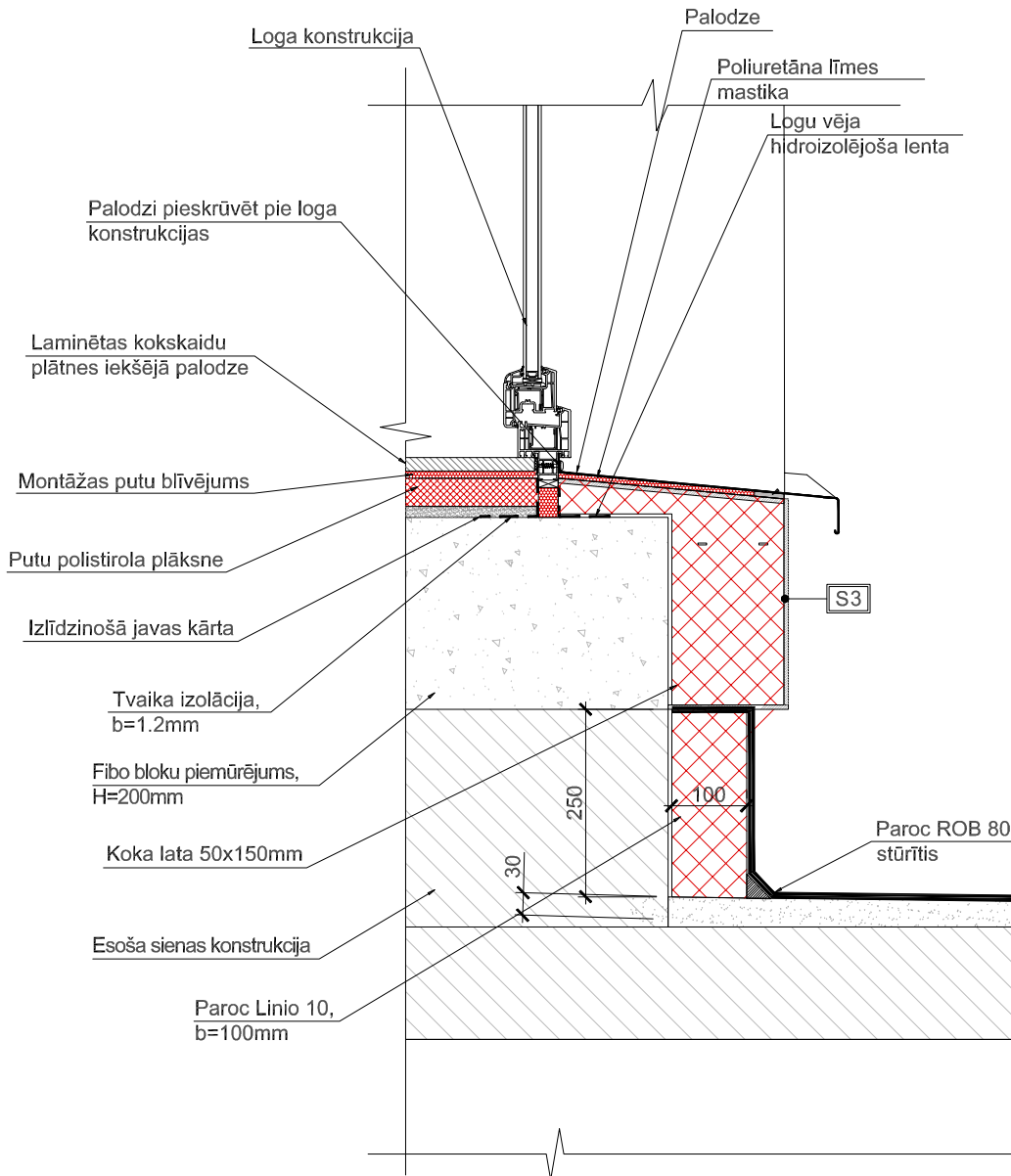


 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</small>	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001			līguma nr.: EP040219001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001			projekta stadija: VA	
	rāsējuma nosaukums Cokola mezgls			rāsējuma nr.: AR-08	
				arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne			datums:	04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs			mērogs:	1:10
				lapas:	08/18
				caur.lpp nr.:	

IEEJAS LIEVEŅA JUMTA IZBŪVES MEZGLS

Siltumizolācijas izbūve pie ieejas lieveņa jumta

M 1:10



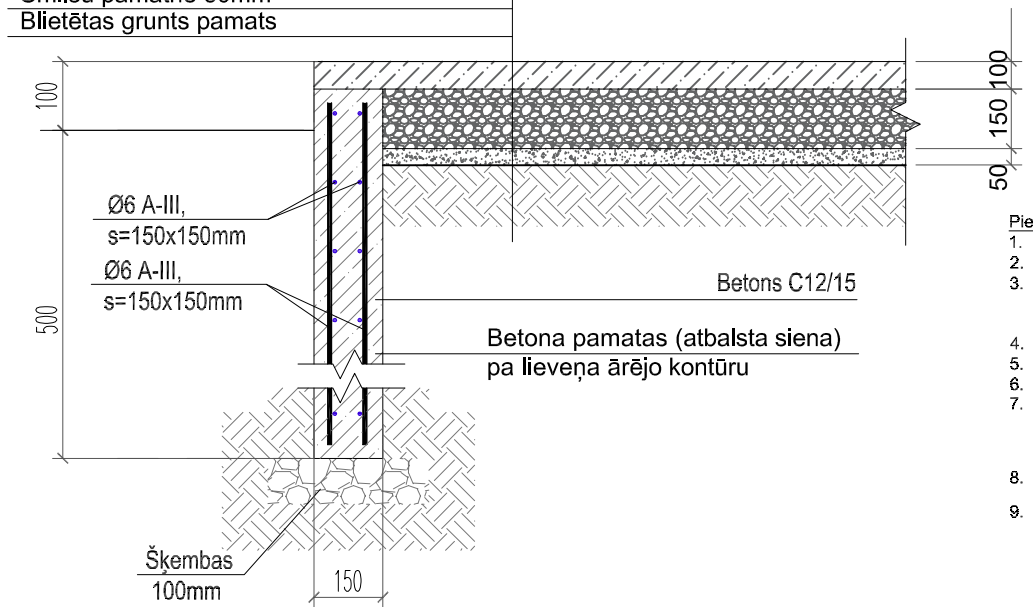
Dz/betona lieveņa konstrukciju stiegrošana ar sietu d5 Bpl 150x150mm vienā kārtā, betonēšana (betons C16/20) b=100mm

Šķembu 20-30 frakcija b=150mm

Smilšu pamatne 50mm

Blietētas grunts pamats

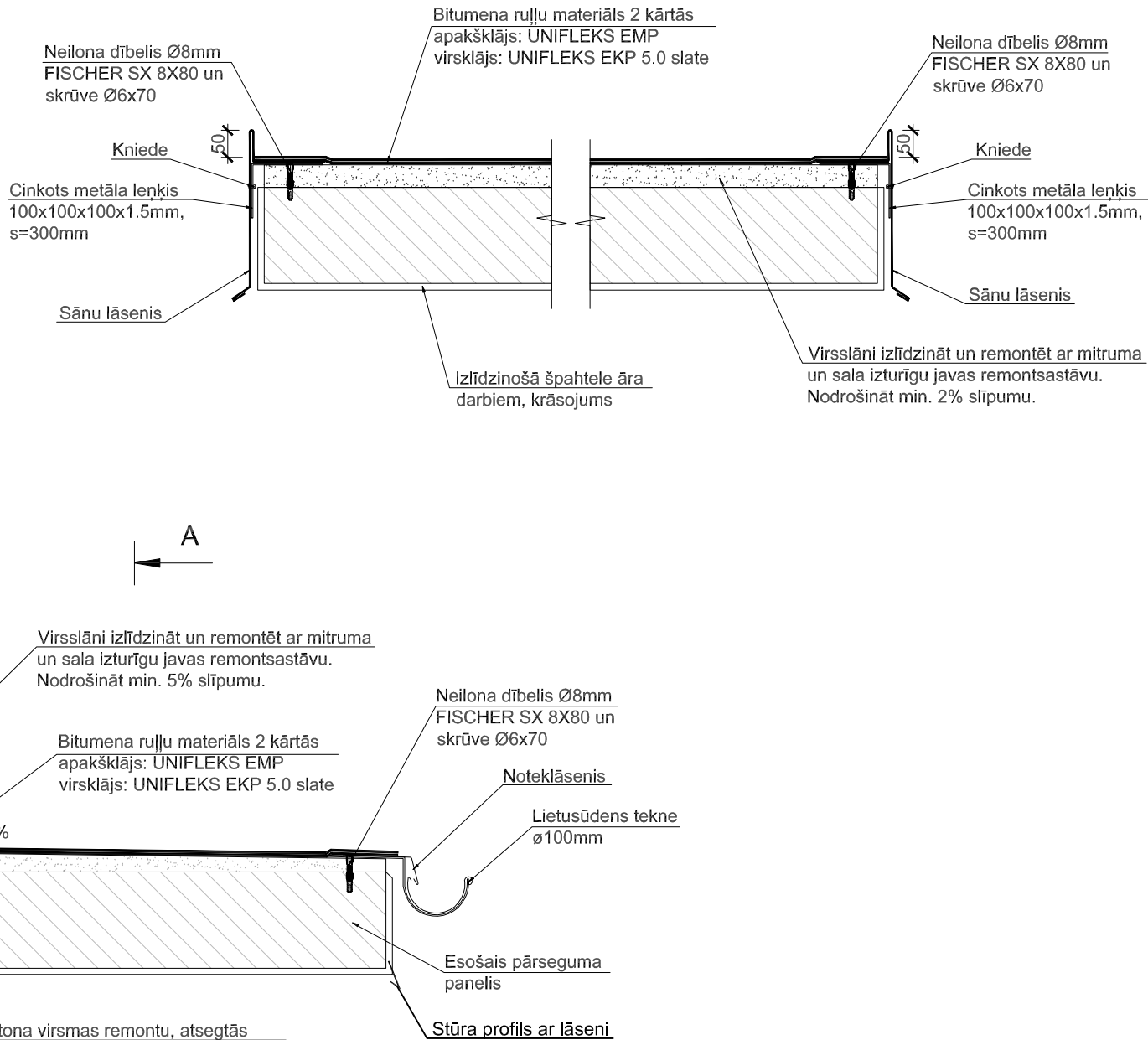
LIEVEŅA MEZGLS, M 1:15



Piezīmes:

1. Pirms doto logu un palodžu mezglu realizēšanas dabā, to saskaņot būvniecības laikā ar būvuzraugu un autoruzraugu.
2. Skārda palodzes saskares virsmu ar loga rāmi pirms montāžas kvalitatīvi apstrādāt ar poliuretāna hermētiķi.
3. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garantijas.
4. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītiem būvmateriāliem.
5. Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
6. Paredzēts izmantot poliuretāna līmes mastiku, kura darbojas -40° - ... - +80°
7. Hidroizolācijas lentas izbūvei papildus paredzēt līmi tās piestiprināšanai.
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.
9. Cinkota srūves ar koka vītņi un paplatinājuma spārņiem paredzēt ar rūpniecisku krāsojumu atbilstoši loksņu krāsai.
10. Bitumena ruļļu materiāls 2 kārtās: virsklājs: UNIFLEKS EKP 5.0 slate, apakšklājs: UNIFLEKS EMP (vai analogs), karstumizturība: +95 °C, Kalpošanas ilgums: 15-20 gadi, Lokanība: -20 °C, 25mm, Svars: 4.7 kg/m2

A-A



S3	Ārsienas siltinājums, b=150mm un masā tonēts dekoratīvais struktūrapmetums	150	+	-	Esošā ēkas ārsiena		Piezīmes
					Virsmas saķeres grunts Baumit TiefenGrund		Pirms siltumizolācijas izbūves veikt sienas remontu.
					Līmjava Baumit NivoFix	10-20mm	Mehāniskās izturības kategorija ETAG 004
					Fasādes siltumizolācija - Paroc Linio 10, λ<0,036W/(mK)	150mm	Fasādes siltumizolācijas stiprināšanas (dībeļu) skaitu un to izvietojumu skatīt lapā AR-21
					Armējošā javas kārtā Baumit ProContact ar stikšķiedras šķiedru Baumit StarTex 160 g/m2	4-6mm	Fasādes siltumizolācijas stiprinājumi ar Viret+met fasādes izolācijas dībeli LMX ar metāla naglu (Baumit)
					Zemapmetuma grunts - Baumit UniPrimer		
					masa tonēts gatavās dek. Siļķona apmetums Baumit SiļķonTop K2	2mm	



Reģ. Nr. 40103584392
Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014
Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004

rasējuma nosaukums

ieejas lieveņa jumta izbūves mezgls

Sadaļas vad.: D. Vīksne

Izstrādāja: K. Bušs

Būvniecības ierosinātājs:
SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240
Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001

būvprojekta nosaukums un adrese:

Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana
Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001

līguma nr.: EP040219001

projekta stadija: VA

rasējuma nr.: AR-09

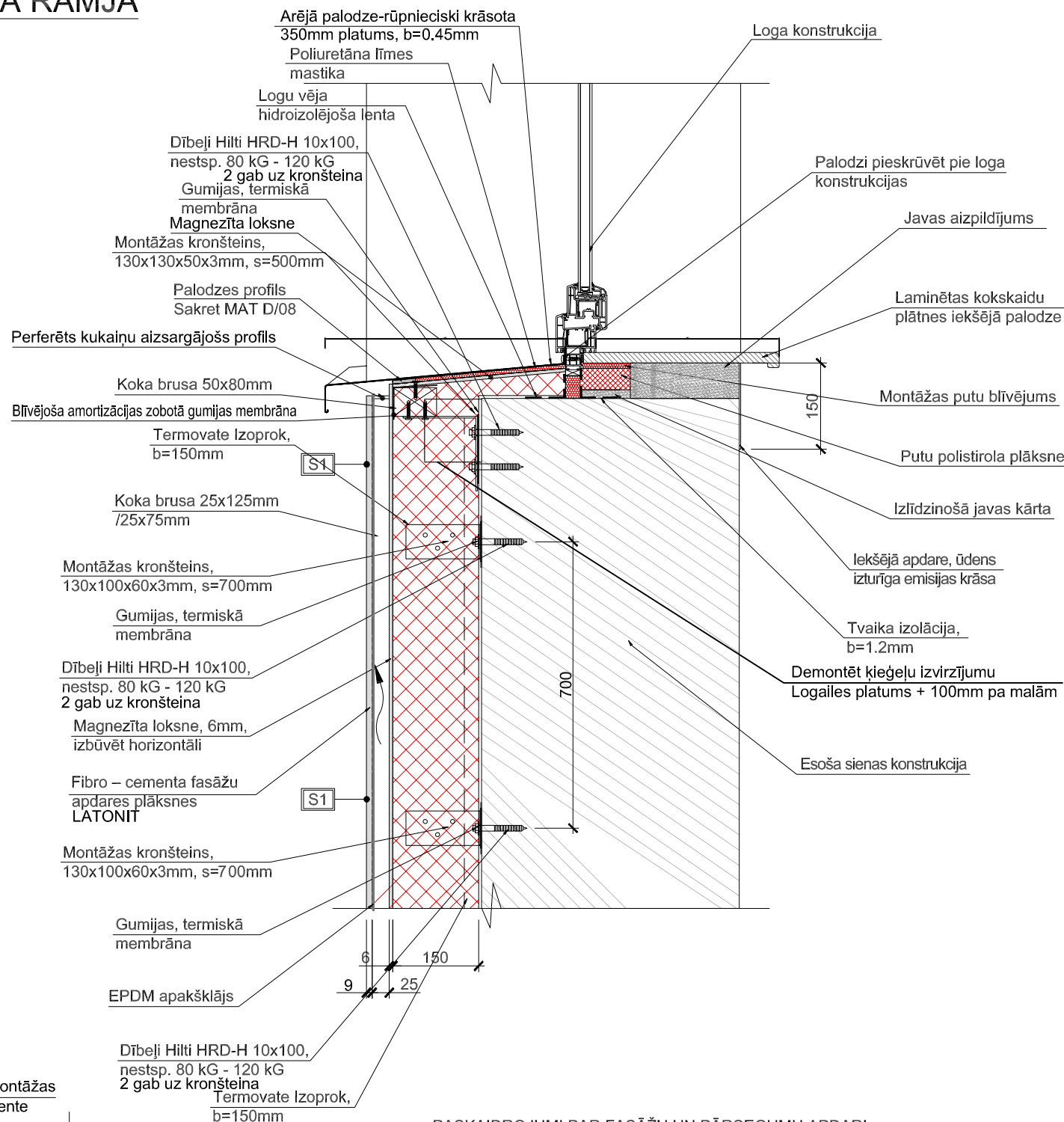
arhīva nr. VA_jauna3a.dwg

datums: 04.02.2019

mērogs: 1:10


lapas: 09/18 caur.lpp nr.:

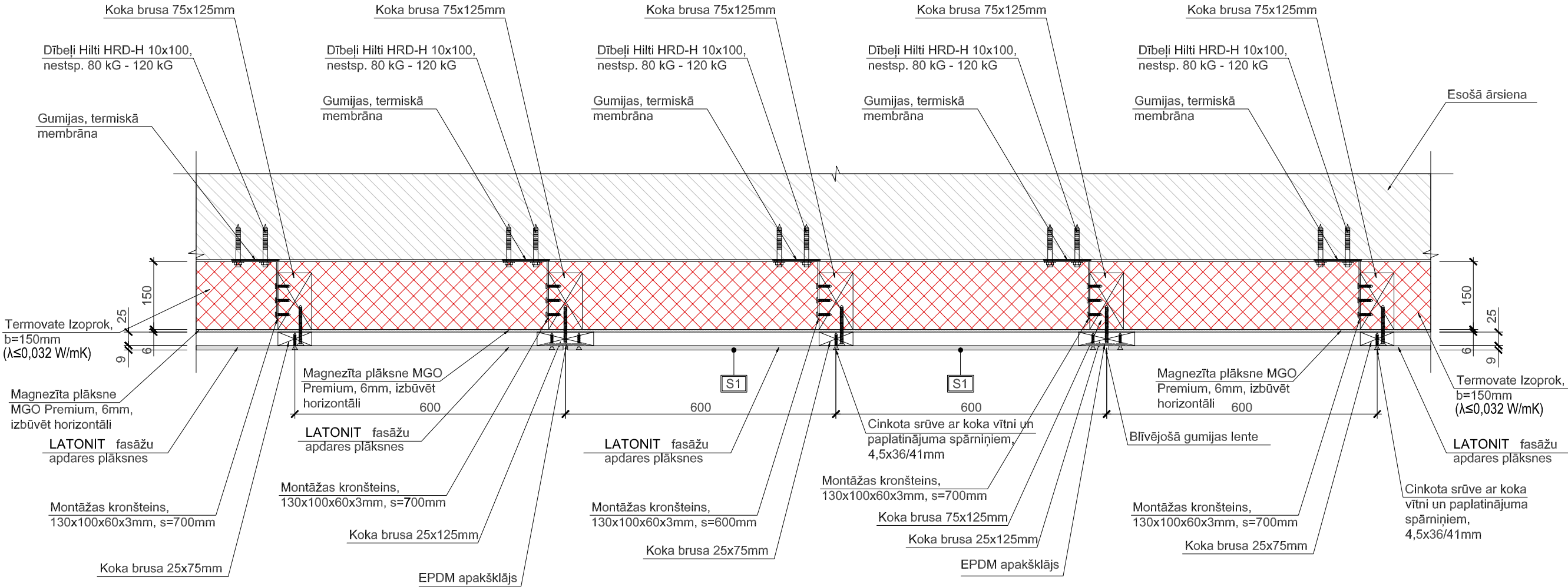
M 1:10



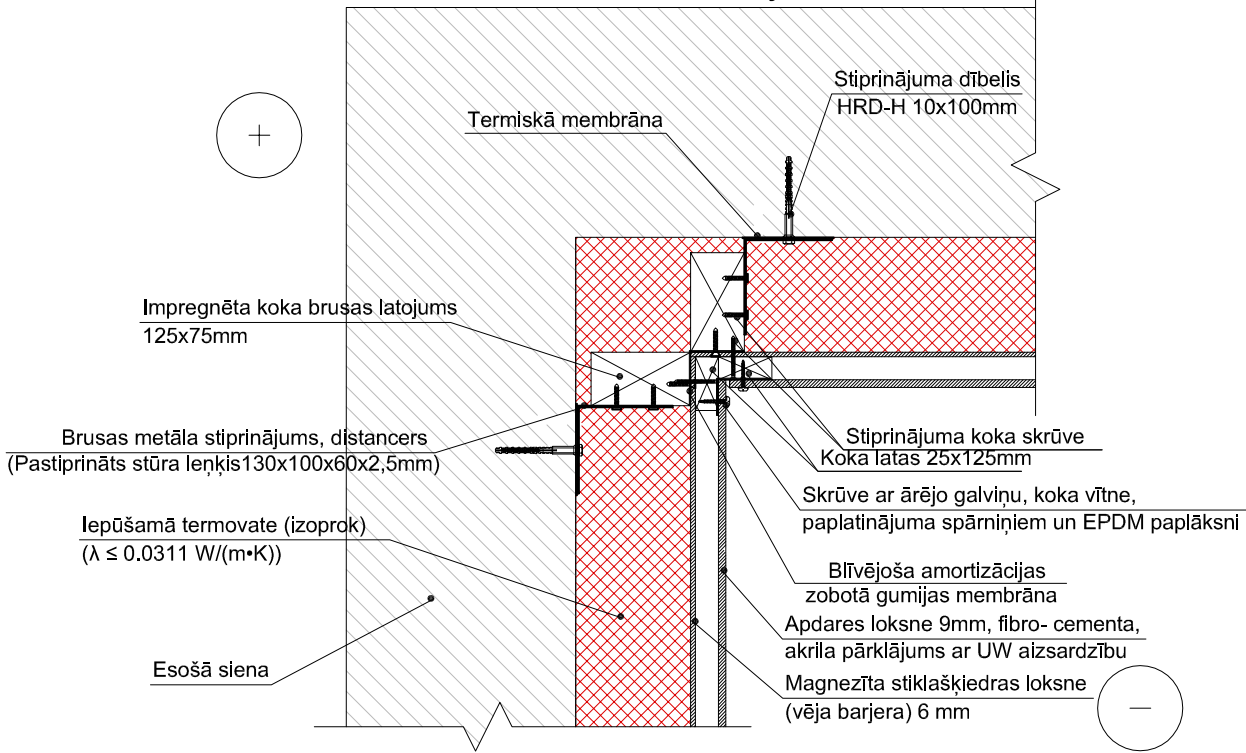
PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI.

S1	Ārsienas siltinājums ar termovati Izoprok, b=150mm un fibro – cementa fasāžu apdares plāksņu apdare. LATONIT ($\lambda \leq 0.032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)
S2	Ārsienas logu ailu siltinājums ar termovati Izoprok, b=30mm un fibro – cementa fasāžu apdares plāksņu apdare. LATONIT ($\lambda \leq 0.032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)

 <p>Reģ. Nr. 40103584362 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļģa 2A, Rīga, LV-1004</p>		Būvniecības ierosinājājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
		būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	
rasējuma nosaukums Siltumizolācijas izbūve pie loga rāmja		līguma nr.: EP040219001	
		projekta stadija: VA	
Sadaļas vad.: D. Vīksne		rasējuma nr.: AR-10	
		arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Izstrādāja: K. Bušs		datums: 04.02.2019	
		mērogs: 1:10	
		lapas: 10/18	caur: lpp n




Ēkas fasādes iekšējais stūris



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Ārsienas siltinājums ar termovati Izoprok, b=150 mm un LATONIT fasāžu apdares plāksņu apdare 9mm ($\lambda \leq 0,032$ W/mK)
----	---

- PIEZĪMES
- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
 - Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas.
 - Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
 - Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
 - Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu betona bruģa apmali ar platumu 600mm.
 - Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
 - Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
 - Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
 - Visiem materiāliem ir iespējami ekvivalenti
 - Ieejas sienu siltināšana pēc iespējas dabā. Paredzēts tikai apmetums.
 - kokmateriālu specifikāciju skatīt lapā AR-25

 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</small>	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001			līguma nr.: EP040219001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001			projekta stadija: VA	
	rāsējuma nosaukums Sienas siltinājuma izbūves mezgls			rāsējuma nr.: AR-11	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne			datums: 04.02.2019	
Izstrādāja:	K. Bušs			mērogs: 1:10	
				lapas: 11/18	caur.lpp nr.:

SIENAS SILTINĀJUMA IZBŪVES MEZGLS

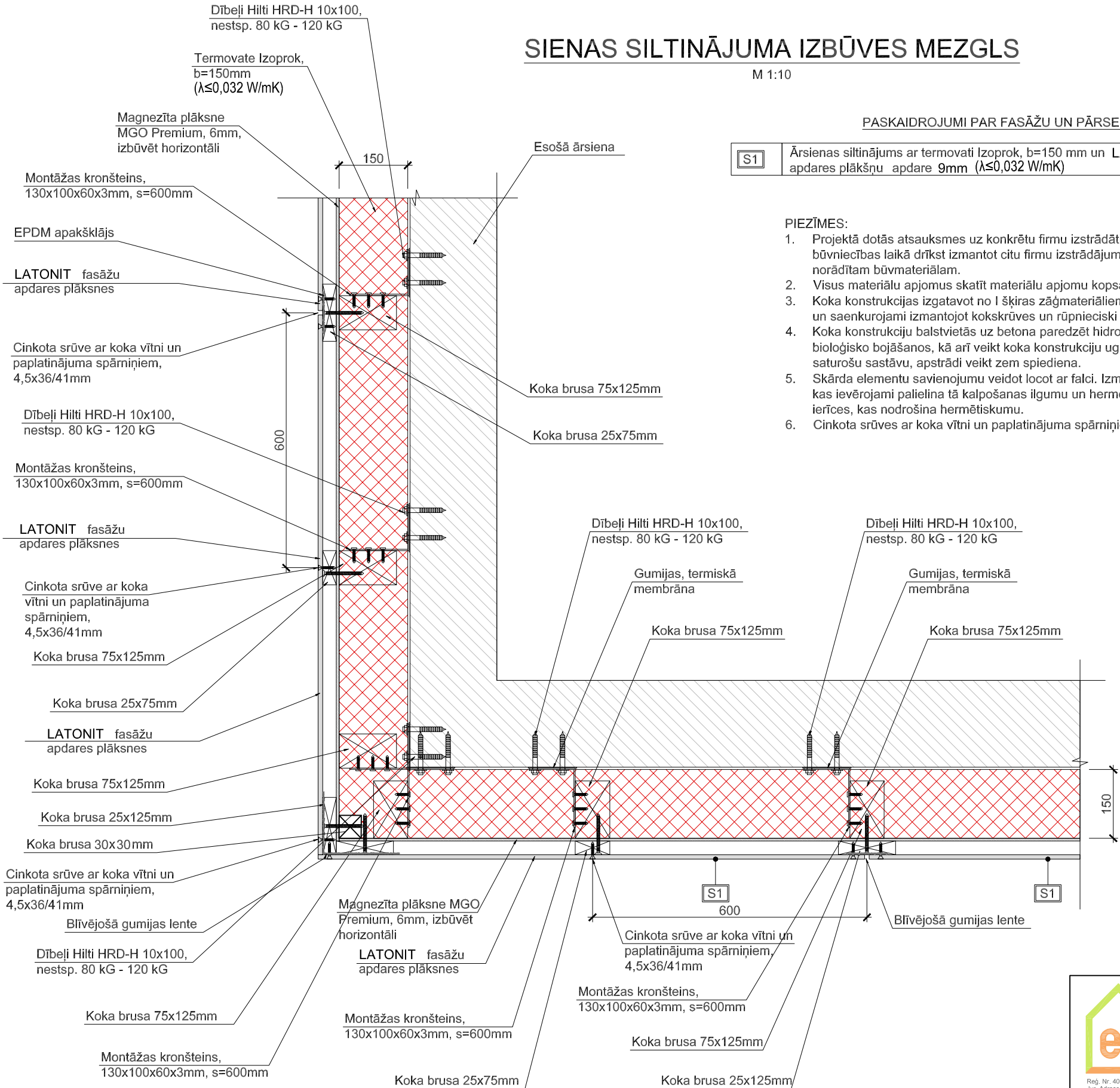
M 1:10


PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

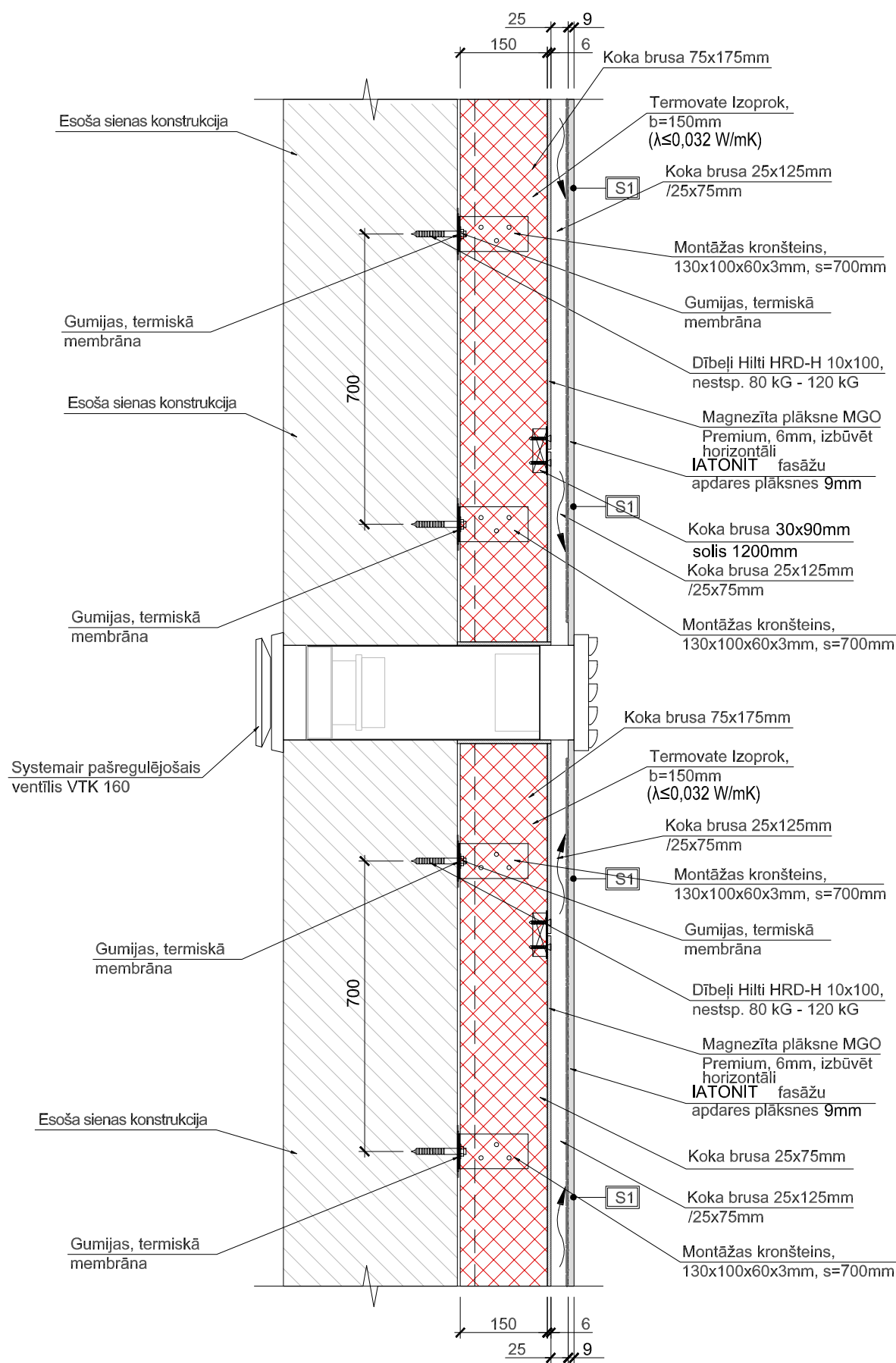
S1	Ārsienas siltinājums ar termovati Izoprok, b=150 mm un LATONIT fasāžu apdares plākšņu apdare 9mm ($\lambda \leq 0,032$ W/mK)
----	---

PIEZĪMES:

- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Koka konstrukcijas izgatavot no I šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji nostiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus.
- Koka konstrukciju balstvietās uz betona paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību. Paredzēts kokmateriālus apstrādāt ar antiseptiķa un antipirēnu saturošu sastāvu, apstrādi veikt zem spiediena.
- 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.
- Cinkota srūves ar koka vītņi un paplatinājuma spārņiem paredzēt ar rūpniecisku krāsojumu atbilstoši lokšņu krāsai.

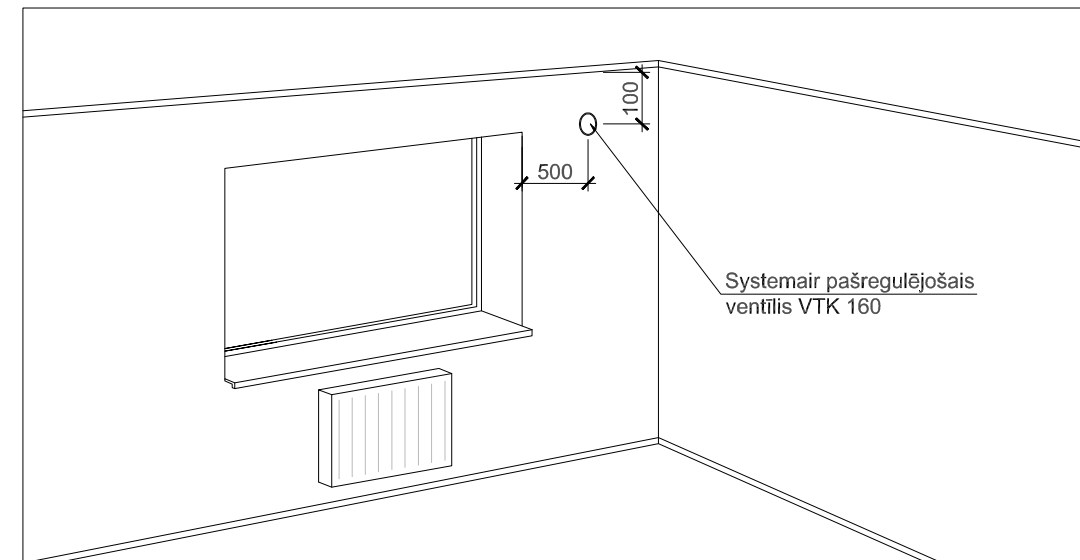


 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</small>	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001		
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001		Ilguma nr.: EP040219001
			projekta stadija: VA
	rasējuma nosaukums Sienas siltinājuma izbūves mezgls		rasējuma nr.: AR-12
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs		mērogs: 1:10
			lapas: 12/18 caur.lpp nr.:



DABĪGĀS VENTILĀCIJAS SISTĒMAS PIEPLŪDES RISINĀJUMS

Systemair pašregulējošā ventīļa izbūve
M 1:10




PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMU APDARI:

S1	Ārsienas siltinājums ar termovāti Izoprok, b=150 mm un LATONIT fasāžu apdares plākšņu apdare 9mm ($\lambda \leq 0,032$ W/mK)
----	---

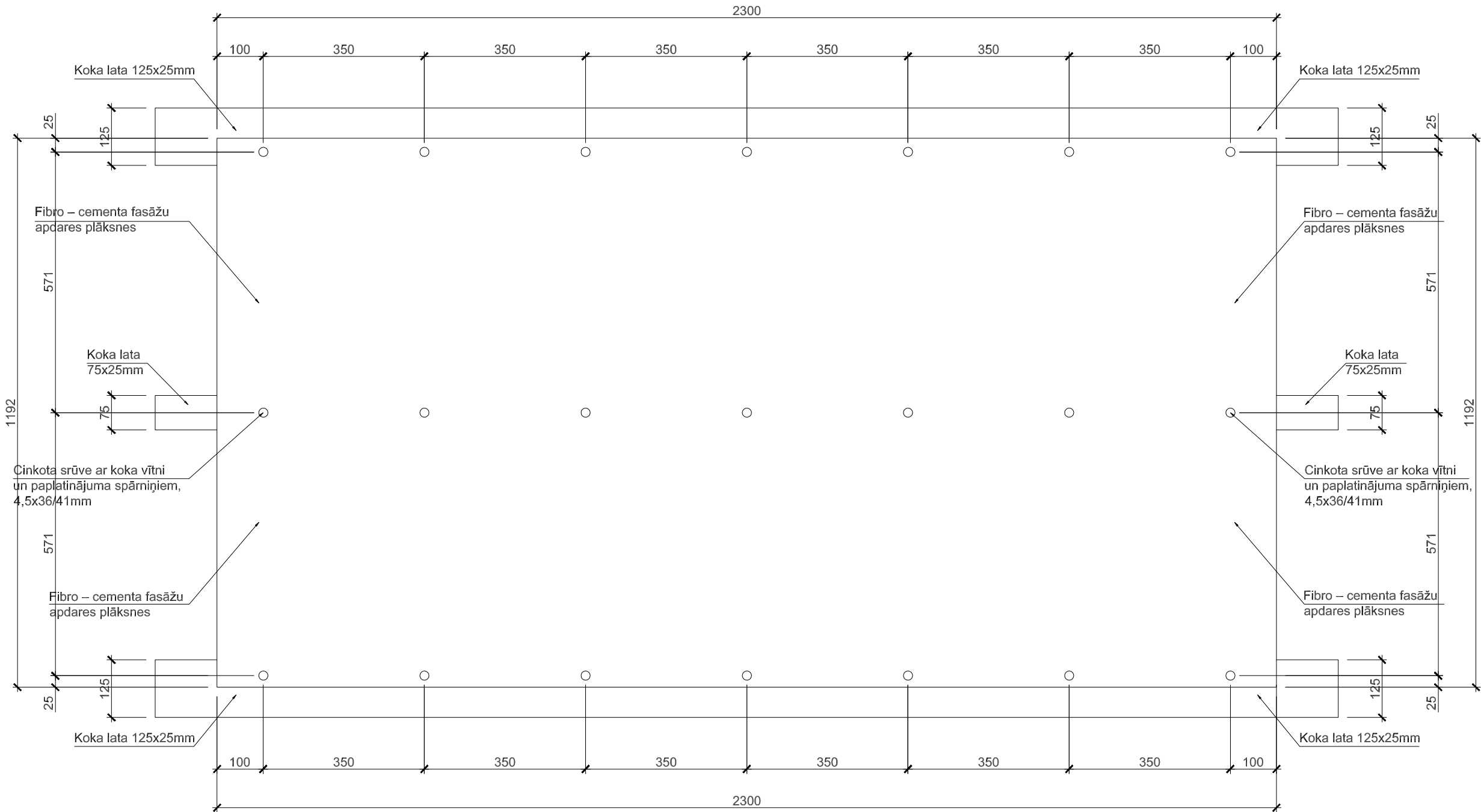
PIEZĪMES:

- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Pirms Systemair pašregulējošā ventīļa iebūves precizēt iebūves vietu.
- 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.
- Koka konstrukciju balstvietās uz betona paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību. Paredzēts kokmateriālus apstrādāt ar antiseptiķu un antipirēnu saturošu sastāvu, apstrādi veikt zem spiediena.
- 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.
- Cinkota srūves ar koka vītņi un paplatinājuma spārniņiem paredzēt ar rūpniecisku krāsojumu atbilstoši lokšņu krāsai.
- Visus materiālu apjomus skatīt materiālu apjomu kopsavilkuma lapās.
- Gaisa pieplūdes vārsti tikai fasādes daļā asīs 1-11

 <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļņa 2A, Rīga, LV-1004</small>	Būvniecības ierosinātājs: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001			līguma nr.: EP040219001	
	būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Liimbaži, LV-4001			projekta stadija: VA	
	rāsējuma nosaukums Dabīgās ventilācijas sistēmas pieplūdes risinājums			rāsējuma nr.: AR-13	
				arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne			datums: 04.02.2019	
Izstrādāja:	K. Bušs			mērogs: 1:10	
				lapas: 13/18	caur.lpp nr.:

SKRŪVJU IZVIETOJUMU SHĒMA

M 1:10



PIEZĪMES:

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

<div><div><div><div><div></div><div>eiopro</div></div></div><div><div><div></div><div>Reģ. Nr. 40103584392</div></div><div><div>Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014</div><div>Biroja adrese: Eduarda Smiļģa 2A, Rīga, LV-1004</div></div></div></div></div>		Būvniecības ierosinātais: SIA "Namsaimnieks", Reģ. Nr. 46603000240 Adrese: Ezeru iela 2, Limbaži, Limbažu novads, LV-4001	
		būvprojekta nosaukums un adrese: Ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Adrese: Jaunā iela 3a, Limbaži, LV-4001	Ilguma nr.: EP040219001
			projekta stadija: VA
rasējuma nosaukums Skrūvju izvietojuma shēma		rasējuma nr.: AR-14	
		arhīva nr. VA_jauna3a.dwg	
Sadaļas vad.:	D. Vīksne		datums: 04.02.2019
Izstrādāja:	K. Bušs		mērogs: 1:10
			lapas: 14/18 caur.lpp nr.: