

## **SKAIDROJOŠS APRAKSTS**

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upiša ielā 2A, ar kad. Nr. 9601 501 0305 001 ēkas fasādes vienkāršotas atjaunošanas projekts izstrādāts pamatojoties uz SIA "Valmieras Namsaimnieks", reģ. Nr. 44103022271, pasūtījuma, ņemot vērā projektēšanas uzdevumu, ēkas energoaudita pārskatu, tehniskās apsekošanas atzinumu un ēkas vizuālo apsekošanu dabā.

### **VISPĀRĒJI**

**Būvprojekta rasējumi, skaidrojošs apraksts un darbu apjomi jālasa kopā. Jautājumiem, kas izklāstīti vai aprakstīti vienā vietā, nav jābūt atkārtotiem citur.**

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš vai Būvuzraugs uzskata, ka tas ir nepieciešams.

**Būvuznēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša izpilde pilnā apjomā.**

### **PAREDZĒTIE DARBI**

Ēkas ķieģeļu apšuvums ir daudz vietās saplaisājis, kas norāda uz tā slikto sasaisti ar skaidbetona (pēc inventarizācijas lietas) sienu konstrukciju, tādēļ projektā paredzēts šo ķieģeļu apmūrējumu demontēt.

Ēkas fasādes paredzēts siltināt ar minerālvates plātnēm b=100 mm, divās kārtās, koka karkasā, apšūt ar AQUAPANEL plātnēm, pēc tam tās apmetot. Cokolu paredzēts apstrādāt ar šķidro hidroizolācijas materiālu, siltināt ar ekstrudēto putopolistirolu b=100 mm, apdarei izmantojams apmetums bez struktūras, skatīt rasējumu AR-15. Ēkai paredzēts siltināt 2. stāva pārsegumu ar 300 mm beramās akmens vates siltumizolācijas slāni uz kura uzklāt pretvēja plēvi, skatīt rasējumus AR-6, AR-16, AR-17. Maināmo logu atrašanās vietas, sarakstu un specifikācijas skatīt rasējumos AR-2, AR-3, AR-4, AR-7, AR-8, AR-9 un AR-18. Krāsas skatīt arhitektūras risinājumu rasējumu lapās AR-7, AR-8 un AR-9. Paredzēts izbūvēt jaunu jumta segumu, renovēt ieejas mezglu, atjaunojot betona pakāpienu un flīzēt laukumus ar salīzturīgām, raupjām (R10) akmens masas flīzēm un izbūvēt betona bruģakmes lietus ūdens novadīšanas apmales.

Siltināšanas darbus veikt saskaņā ar ETAG034 tehniskajām prasībām.

### **ĒKAS ĀRSIENU SILTINĀŠANA**

Pirms ķieģeļu apmūrējuma kārtas nojaukšanas demontēt ēkas numura zīmi, karoga turētāju, ārējā apgaismojuma elementus, temperatūras devēju, lietusūdens notekcaurules, zibens novadītāju.

Ēkai paredzēts siltināt ārsienas, pielietojot vēdināmo fasāžu tehnoloģiju. Ēkas ārsienas tiek siltinātas ar elastīgas minerālvates - 100x565x1350 mm,  $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$  siltumizolācijas materiāla plātnēm 2 kārtās koka karkasā. Siltumizolācijas materiāla biezums izvēlēts nemit vērā energoaudita pārskatu, kā arī ievērojot būvnormatīva LBN 002-01 prasības.

Nesošā karkasa pirmā – vertikālā kārtā izbūvējama no 50x100 mm impregnētām 2. klases, C24 stiprības klasses brusām bez zilējuma, kukaiņu ejām vai mehāniskiem bojājumiem. Nesošais karkass ar fasādes dībeljiem stiprināms pie sienas, izmantojot 100x100x80 mm speciālos leņķiprofilus ar soli 600 mm. Tieki izmantoti fasādes dībeli ar metāla enkurnaglām, kuru noenkuromu dzīlums ir ne mazāks kā 50 mm, ja vien ražotāja specifikācijās nav norādīts cits dzīlums. Izvērtējot noenkuromu dzīlumu, jāņem vērā sienas materiāls un tā kvalitāte. Stiprinot 50x100 mm koka brusas pie leņķiprofiliem ar 5x50 mm kokskrūvēm, sekot, lai fasādes plaknes tiktu izlīdzinātas. Zem brusas atbalsta gala uz pamatiem ieklāt ruberoīda starpliku. Gadījumā, ja nepieciešams atvirzīt nesošo karkasu no sienas, lai iztaisnotu ēkas fasādes plakni, izmantojami attiecīgi garāki leņķdzelži un biezāka siltumizolācijas kārta.

Nesošā karkasa otrā – horizontālā kārtā izbūvējama no 50x100 mm impregnētām 2. klases, C24 stiprības klasses brusām bez zilējuma, kukaiņu ejām vai mehāniskiem bojājumiem. Brusas stiprināmas pie vertikālā karkasa elementiem ar 6x180 mm kokskrūvēm katrā elementu krustojuma vietā.

Pirms minerālvates otrās kārtas ieklāšanas pie vertikālajām brusām stiprina skārda lāseni, kas nosedz pamatu siltinājumu.

Ēkas logu aiļu iekšmalas un palodzes tiek siltinātas ar ekstrūdēta putu polistirola 30x30 mm sloksni,  $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ , vai, ja iespējams, biezāku akmens vates siltumizolācijas materiāla kārtu.

Akmens vate  $b=50/30 \text{ mm}$  izmantojama arī vietās, kur nav iespējams izbūvēt energoaudita pārskata rekomendēto siltumizolācijas biezumu. Par šīm vietām pirms darbu veikšanas jāziņo pasūtītājam un jāsaskaņo risinājums.

Pēc otrās siltinājuma kārtas uzstādišanas tā tiek nosepta ar pretvēja plēvi AQUAPANEL Tyvek StuccoWrap plēvi vai līdzvērtīgu, kas tiek nostiprināta ar vertikālu latojumu 30x100 mm. Standarta AQUAPANEL plātņu izmērs pieņemts 900x1250 (900X2500) mm. Plātnes stiprina pie latojuma ar speciālām AQUAPANEL fasādes skrūves SN 40 no nerūsējošā tērauda, un tās ir īpaši paredzētas AQUAPANEL ārdarbu plāksnes stiprināšanai uz koka karkasa. 40 mm skrūves garums ir paredzēts vienkārtas apšuvumam. Vispirms skrūves tiek ieskrūvētas cementa plākšņu vidusdaļā; tālāk tiek strādāts pie galiem un malām. Veicot montāžu, cementa plāksnei jāpieguļ karkasam.

Attālums starp skrūvēm  $\leq 250 \text{ mm}$ . Attālums no malām  $\geq 15 \text{ mm}$ .

Ieplānotie stiprinājumu punkti uz cementa plāksnes jāatzīmē ar maziem krustiņiem.

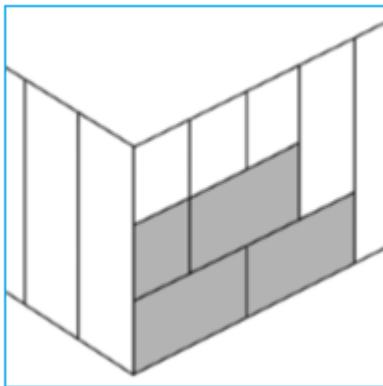
#### Skrūves nedrīkst pārskrūvēt!

Piezīme: lūdzu, ievērojiet 3 - 5 mm šuvju platumu starp plāksnēm!

Apmetuma krāsu toņus skatīt rasējumos AR-7, AR-8 un AR-9.

AQUAPANEL cementa plāksne ārdarbiem tiek izmantota kā apmetuma pamatnes plāksne. AQUAPANEL cementa plāksni ārdarbiem, ja tā ir izmantota tieši apšūtās vai no

aizmugures ventilējamās sistēmās, ir nepieciešams apmest, izmantojot apmetuma sistēmu. Īpaši piemērota tam ir AQUAPANEL apmetuma sistēma. Plātņu montāžas secība – ar nobīdi vertikālā plaknē vismaz par vienu latojuma soli:



Karkass tiek aizsargāts no laika apstāķu ietekmes, pēc plākšņu montāžas visas šuves aizpildot ar AQUAPANEL pelēko šuvju špakteli. Uzreiz simetriski pāri visām šuviem jāiestrādā AQUAPANEL šuvju lente (10 cm). Skrūvju galviņas tiek aizšpaktelētas ar AQUAPANEL pelēko šuvju špakteli.

Stūri tiek armēti, uzklājot AQUAPANEL līmjavi un armējošo javu. Lai aizsargātu stūrus, uz AQUAPANEL līmjavas un armējošās javas tiek montēts stūru profils. Logu stūri papildus tiek armēti ar AQUAPANEL sieta gabaliņiem, izmērs 50 x 30 cm.

AQUAPANEL siets ārdarbiem tiek pilnībā iestrādāts uz visas virsmas, iespiezot sietu armējošā javā aptuveni vienas trešdaļas dziļumā. Ar sietu armētās līmjavas un armējošās javas biezums ir 5 – 7 mm. Pirms tālāko darbu veikšanas ir jāievēro žūšanas laiks, t.i., 1 diena uz 1 mm kārtas biezuma.

[Stingri ievērot izmantoto materiālu ražotāju rekomendācijas un norādījumus \(Aquapanel Outdoor.pdf\).](#)

Izveidotā AQUAPANEL plātņu siena tiek apmesta ar SAKRET SIP masā tonētu apmetumu, krāsas tonis “Kieselgrau 7”.

### **ĒKAS COKOLA RENOVĀCIJA, LIETUS ŪDENS ATVADES APMALES IZBŪVE**

Pirms cokola apstrādes paredzēts demontēt esošo, betonēto lietus ūdens apmali. Pirms cokola apstrādes cokols tiek apsekots, attīrīts no netīrumiem, vecā apmetuma bojātajām daļām, tiek aizpildītas plaisas un apmetuma nodrupumi un tiek pārklāts ar SAKRET TCM hidroizolāciju. Cokols tiek siltināts ar ekstrudēto putupolistirolu  $b=100$  mm,  $\lambda \leq 0.04$  W/m<sup>2</sup>K, vismaz 0,6 m dziļumā zem grunts līmeņa. Cokols tiek armēts ar stikla šķiedras sietu un armējamo javu un apmests ar masā tonētu dekoratīvo apmetumu bez struktūras uz silikona bāzes (skatīt rasējumu AR-15). Krāsu tonus skatīt rasējumos AR-7, AR-8 un AR-9. Cokola ārējos stūros izmantojams papildus armējamais siets un speciāls stūra profils.

Paredzēts izbūvēt jaunu betona bruģakmens apmali ar 3% kritumu prom no ēkas, skatīt rasējumu AR-15. Paredzēta melnzemes planēšana un zālāja atjaunošana.

## **BĒNIŅU UN KĀPNU TELPAS SILTINĀŠANA**

Pārsegums siltināms no bēniņu puses ar beramās vates  $b=300$  mm,  $\lambda=0,042$  W/m<sup>2</sup>K siltumizolācijas kārtu, pārklātu ar pretvēja plēvi. Izvietot dēļu laipas inženierkomunikāciju apkalpošanai. Esošā bēniņu lūka otrā stāva pārsegumā tiek pārvietota, lai būtu iespēja ievietot bēniņu lūku ar salokamām kāpnēm. Lūkas kārba tiek stiprināta pie esošajām pārseguma sijām. Vecās bēniņu lūkas daļa aizbūvējama esošajam pārsegumam analogā konstrukcijā. Bēniņu lūkai jābūt ugunsdrošai, ar siltinātu lūkas vāku,  $U\leq 1,8$ . Apkārt lūkām izgatavot saplāšņa atbalsta sienīnas, lai norobežotu beramo siltumizolācijas materiālu, skat. rasējumus AR-6, AR-16.

## **JUMTA SEGUMA NOMAINA**

Demontēt esošo jumta segumu, šķērslatojumu, ūdens notekas un vēja kastu apšuvumu. Apsekot esošās spāres, krēslus un mūrlatas, bojātos elementus aizstāt ar līdzvērtīga šķērsgriezuma konstrukcijām. Visus koka elementus apstrādāt ar antipirēnu "Inwood Fire" un prettrupes līdzekļiem.

Nomainīt jumta segumu, uzliekot profilētā tērauda loksnes ar PE pārklājumu uz jauna koka latojuma, kas izbūvējams atbilstoši AR-5, AR-16. Izveidot jaunu jumta lūku. Ventilācijas vēdkanālus attīrīt no netīrumiem, demontē starpsienu starp kanāliem augšējās ķieģeļu kārtas līmenī, vēdkanākus nosegt ar skārda "cepuri" ar kopēju deflektoru.

Demontēt visu esošo apšuvumu un uzjumteņa segumu. Tieki apsekota uzjumteņa konsoles konstrukcija. Pie tās montē jaunu latojumu uzjumteņa seguma un AQUAPANEL plātni stiprināšanai, izveidojot seguma kritumu prom no ēkas. Uzjumteņa sānu virsmas tiek apdarītas ar AQUAPANEL plātnēm un apmetumu un, savienojumā ar uzjumteņa segumu, nosegtas ar skārda lāseņiem. Lietusūdens atvadtekne, ar vienu slēgtu galu, montēta uz regulējamiem kronšteiniem, novirza ūdeni 30 cm aiz uzjumteņa malas ieejas mezglā labajā pusē.

## **ĒKAS LOGU UN DURVJU NOMAINA**

Logu un durvju nomaiņa veicama pirms ēkas fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas.

Tiek mainīti vecie koka konstrukcijas dzīvokļu logi, kuri neatbilst energoaudita prasībām. Uzstādāmi PVC logi ar trīsstiklu paketi ar selektīvo pārklājumu, krāsa – balta no abām pusēm, ārējā palodze – krāsots skārds, tonis- RR-22 /pelēks, RUUKKI katalogs/. Kopējais siltuma caurlaidības koeficients: dzīvokļos  $U\leq 1,1$  W/m<sup>2</sup>K, Pirms logu izgatavošanas obligāti precizēt dabā ailas izmērus un logu izmērus paredzēt tādus, lai būtu iespējams logu ailas no ārpuses nosiltināt ar  $b=30$  mm putu polistirola vai akmens vates kārtu. Visiem veramajiem logiem paredzēt ziemas vēdināšanas funkciju. Specifikācijas skatīt lapās AR-18.

Tiek mainītas ēkas vējtvera un siltummezglā durvis. Siltummezglā ieejas durvis paredzētas metāla, slēdzamas,  $U\leq 1,8$  W/m<sup>2</sup>K, krāsa – pelēka no abām pusēm, tonis RR-22. Vējtvera durvis paredzētas koka, lakotas,  $U\leq 1,8$  W/m<sup>2</sup>K.

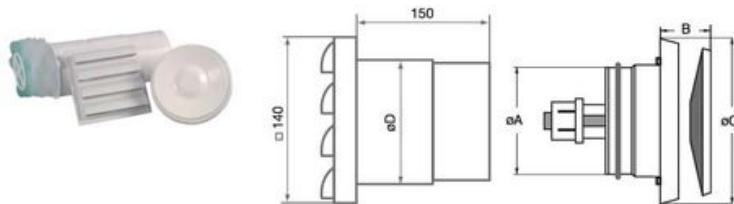
Jauniem logiem, pie montāžas no ārējās sienas puses iestrādā hidroizolējošu, tvaiku caurlaidīgu FOLIENBAND OUTSIDE lentu uz polisterēna bāzes. Lentas līmes loksni pielīmē pie profila ārpuses (sānu malām), stūros atstājot, aptuveni 50 mm lieka materiāla. Aizpilda

pielīme luntas butila loksnes slāni pie ailes. Lenta filtrē tvaiku, novērš ārējā mitruma iekļūšanu un nodrošina labu ūdens tvaiku izvadīšanu no montāžas šuvēm, neļaujot veidoties kondensātam. No iekšējās sienas puses iestrādā tvaiku, mitruma, gāzi necaurlaidīgu lenu uz polisterēna bāzes. Tā paredzēta logu un durvju poliuretāna putu izolēšanai un aizsardzībai. Lentas līmes loksni pielīmē pie profila iekšpuses (sānu malām), stūros atstājot aptuveni 50 mm lieka materiāla. Aizpilda spraugas ar montāžas putām, nogriež lieko daudzumu, pārklāj ar FOLIENBAND INSIDE un pielīmē lentas butila loksnes slāni pie ailes.

Esošiem logiem iestrādāt tvaika caurlaidīgu difūzijas lento no ārējās sienas puses. Lentas līmes loksni pielīmē pie profila ārpuses. Lentas platumis 70/100 mm (pēc vajadzības).

### **ĒKAS TELPU GAISA APMAINĀ**

Lai nodrošinātu gaisa pieplūdi telpās, tiek uzstādīti logi ar ziemas vēdināšanas funkciju. Papildus dzīvojamās istabās paredzēts uzstādīt gaisa vārstus, kas darbojas automātiski un regulē gaisa pieplūdi telpā, piem., - VTK100.



Gaisa vārstu kanālu izveide jāsāk vienlaicīgi ar pirmās kārtas karkasa un siltinājuma izbūvi, ņemot vērā otrās kartas karkasu un vertikālā latojuma izvietojumu, lai caurumi AQUAPANEL plātnē nebūtu uz plātnu salaiduma šuvēm.

### **IEEJAS MEZGLU RENOVĀCIJA**

Betonēto lieveni pie ieejas flīzēt ar raupjām (R11) akmens masas salizturīgām flīzēm.

Pirms fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas noņemt apgaismes plafonlampas. Kad fasādes apdares darbi pabeigti, uzstādīt jaunu lampu ar kustības sensoru.

### **GĀZES IEVADS**

Gāzes ievadu atvirzīt no esošās ēkas fasādes par 25 cm.

NORĀDĪTO MATERIĀLU VIETĀ VAR IZMANTOT ANALOGUS. IZVĒLOTIES MATERIĀLUS, PIEPRASĪT INFORMĀCIJU UN KONSULTĒTIES AR RAŽOTĀJU VAI IZPLATĪTĀJU PAR IZVĒLĒTO MATERIĀLU PIELIETOŠANAS UN IESTRĀDES SPECIFIKU, ĪPAŠĪBĀM UN IETEIKUMIEM.

Sastādīja:

  
Andris Melecis

AR daļas vadītāja:

  
Liene Melece

## UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

### SKAIDROJOŠS APRAKSTS

#### 1. Vispārīgā daļa

Doto projektu, „Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte”, kad. Nr. 9601 501 0305, SIA „Kalks” izstrādāja pēc SIA “Valnieras Namsaimnieks”, reģ. Nr. 44103022271, pasūtījuma. Saskaņā ar veikto energoauditu dotajā projektā ir izstrādāti sekojoši pasākumi energoefektivitātes paaugstināšanai:

- ēkas norobežojošo konstrukciju siltināšana,
- koka logu, kas neatbilst energoaudita prasībām, nomaiņa,
- bēniņu siltināšana ar beramo vati,
- jumta seguma nomaiņa.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz sekojošo normatīvo aktu prasībām:

- LBN 208-15 „Publiskās būves”
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”
- LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”
- LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”
- un citu spēkā esošo normatīvu un standartu prasībām.

#### 2. Arhitektūras risinājumi

Ēkas fasādes paredzēts siltināt ar minerālvates plātnēm  $b=100$  mm, divās kārtās, koka karkasā, apšūt ar FUNDERMAX dekoratīvām apdares plātnēm, bēniņu siltināšana ar beramo akmens vati. Paredzēta jumta seguma nomaiņa. Fasāžu krāsu risinājumi ir doti projekta AR sadalā. Paredzēta cokola siltināšana, atsevišķu logu un durvju nomaiņa, lietus ūdens apmales izbūve.

#### 3. Būvkonstrukcijas

Ēka uzbūvēta sešdesmitajos gados. Ēkas pamati – lentveida, no betona. Ēkas ārsienas – skaidbetons, apmūrēts ar ķieģeļiem.

Divslīpujumta segums – šīfera loksnes uz latojuma ir neapmierinošā stāvoklī. Paredzēts nojaukt šīfera segumu un latojumu, lietus ūdens novadteknes un vēja kastu apšuvumu. Visas koka konstrukcijas apstrādāt ar antipirēnu “InwoodFire” un prettrupes līdzekļiem. Izbūvēt pretkondensāta izolāciju, šķērslatojumu un jaunu metāla jumta segumu.

#### 4. Ugunsdrošības pasākumu pārskats

##### 4.1. Vispārīgā daļa

Dotā sadāla ir izstrādāta apjomā, kas atbilst projektēšanas darbu apjomam saskaņā ar projektēšanas uzdevumu.

Ēkas raksturlielumi:

- būvtilpums – 1548 m<sup>3</sup>
- kopējā platība – 281,4 m<sup>2</sup>
- stāvu skaits – 2
- ēkas izmantošanas veids saskaņā ar CC klasifikatoru - 1211
- nepieciešamā ugunsizturības pakāpe –U3

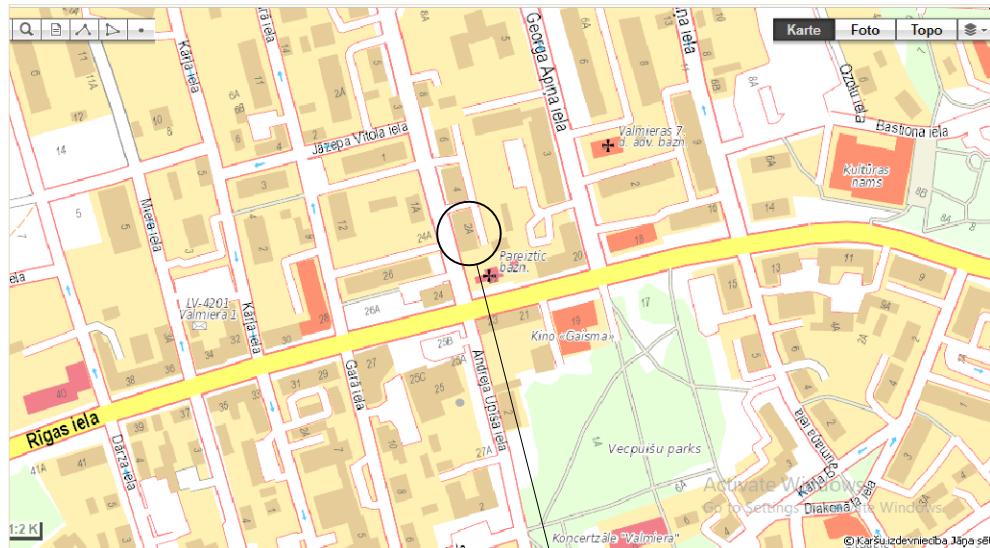
##### 4.2. Projektējamo būvkonstrukciju raksturojums

Projektā ir paredzēta ēkas norobežojošo konstrukciju (ārsieni un pārsegumu) siltināšana ar minerālvati ar ugunsreakcijas klasi A1 saskaņā ar EN 13501-1, kas atbilst A2-s1, d0 prasībām pēc LBN 201-15.

Būvprojekta AR daļas vadītājs

Liene Melece

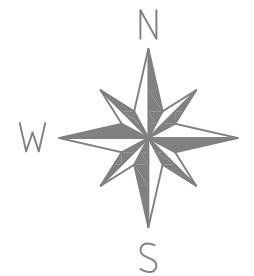




ANDREJA UPĪŠA IELA 2A, VALMIERA

ĒKAS GALVENIE RĀDĪTĀJI:

NOSAUKUMS	
KADASTRA NR.	96015010305
ĒKAS KOPĒJĀ PLATĪBA	281,4 m <sup>2</sup>
BŪVTILPUMS	1548 m <sup>3</sup>
APBŪVES LAUKUMS	445,8 m <sup>2</sup>
VIRSZEMES STĀVU SKAITS	2
PAZEMES STĀVU SKAITS	0
UGUNSDROŠĪBAS PAKĀPE	U3
ĒKAS NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS	SKAIDBETONS
ĀRSIENAS	SKAIDBETONS
PĀRSEGUMI	KOKA
PAMATI	BETONA
JUMTA KONSTRUKCIJA	DIVSLĪPJU JUMTS - koka konstrukcija
JUMTA SEGUMS	PROJEKTĒTAIS - PROFILĒTA TĒRAUDA LOKŠNU SEGUMS AR PE PĀRKLĀJUMU
LIETUS ŪDENIS NOVADĪŠANA NO JUMTA	ĀRĒJĀ
ĀRĒJĀ APDARE	PROJEKTĒTĀ - SILTINĀJUMS, VĒDINĀMĀ FASĀDE AR AQUAPANEL PLĀKSŅEM UN APMETUMU



LIETOTIE APZĪMĒJUMI

	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
	Maināmo logu un durvju markējums
	Ēkas ārsiena ar izbūvējamu siltumizolāciju - minerālvate 200 mm / 30 mm logu ailās
	Betona brūgakmens lietus ūdens apmale
	Beramās vates siltinājums bēnīnos
	Jumta segums, profilēta tērauda loksnes
	Flīzēti laukumi uz betona pamata

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

- PAR ARZĪMI  $\pm 0,00$  PIENEMTA ĒKAS 1. STĀVA GRĪDAS ATZĪME.
- VISI IZMĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS.
- PROJEKTĀ PAREDZĒTS: PVC LOGU UZSTĀDIŠANA, FASĀDES UN COKOLA SILTINĀŠANA UN APDARES RENOVĀCIJA, IEEJAS MEZGLA UN KĀPNU TELPAS RENOVĀCIJA UN BĒNIŅU PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA.
- CITI NORĀDĪJUMI RASĒJUMU LAPĀS UN PASKAIDROJUMA RAKSTĀ.

AR daļas rasējumu lapu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
AR-1	Vispārīgie rādītāji
AR-2	1. stāva plāns
AR-3	2. stāva plāns
AR-4	Bēniņu plāns
AR-5	Jumta plāns
AR-6	Griezums A-A
AR-7	Fasāde astis 1-4
AR-8	Fasāde astis 4-1
AR-9	Fasādes astis A-C un C-A
AR-10	Tipveida mezgli
AR-11	Tipveida mezgli
AR-12-1	Vertikālā karkasa izvietojuma shēma
AR-12-2	Vertikālā karkasa izvietojuma shēma
AR-12-3	Vertikālā karkasa izvietojuma shēma
AR-13-1	Horizontālā karkasa izvietojuma shēma
AR-13-2	Horizontālā karkasa izvietojuma shēma
AR-13-3	Horizontālā karkasa izvietojuma shēma
AR-14-1	Vertikālā latojuma izvietojuma shēma
AR-14-2	Vertikālā latojuma izvietojuma shēma
AR-14-3	Vertikālā latojuma izvietojuma shēma
AR-15	Raksturojošie mezgli. Detaļas
AR-16	Raksturojošie mezgli. Detaļas
AR-17	Raksturojošie mezgli. Detaļas
AR-18	Logu un durvju specifikācija
DOP-1	Darbu organizācijas plāns

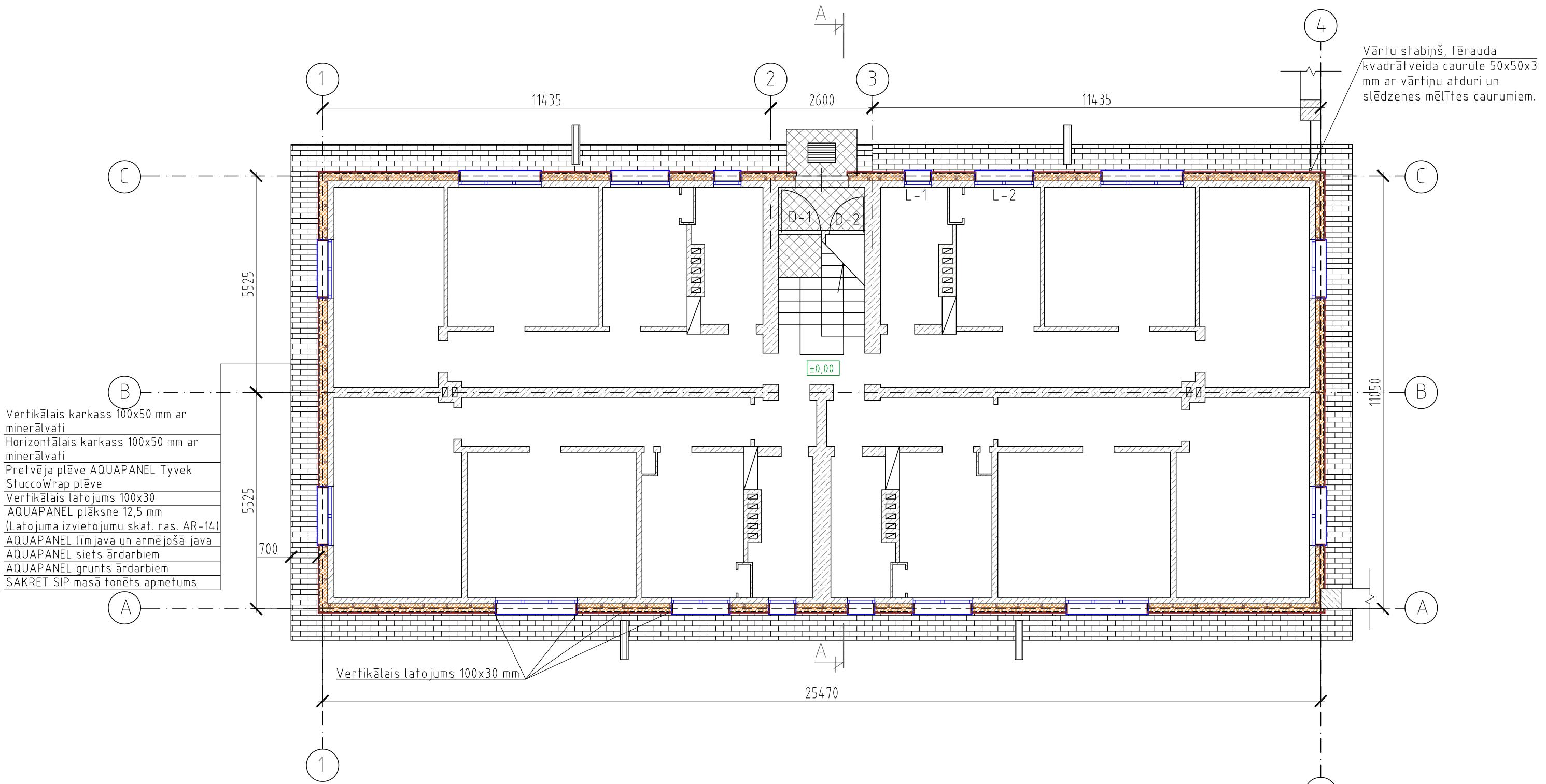
Šī būvprojekta risinājumiem piekrītu.

Pasūtītājs:

(datums) \_\_\_\_\_ (paraksts)

Pasūtītājs:	SIA "Kokneses Komunālie pakalpojumi" 48703001147		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	b/m
		Stadija:	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
Būvprojekta vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

# 1. STĀVA PLĀNS M1:100

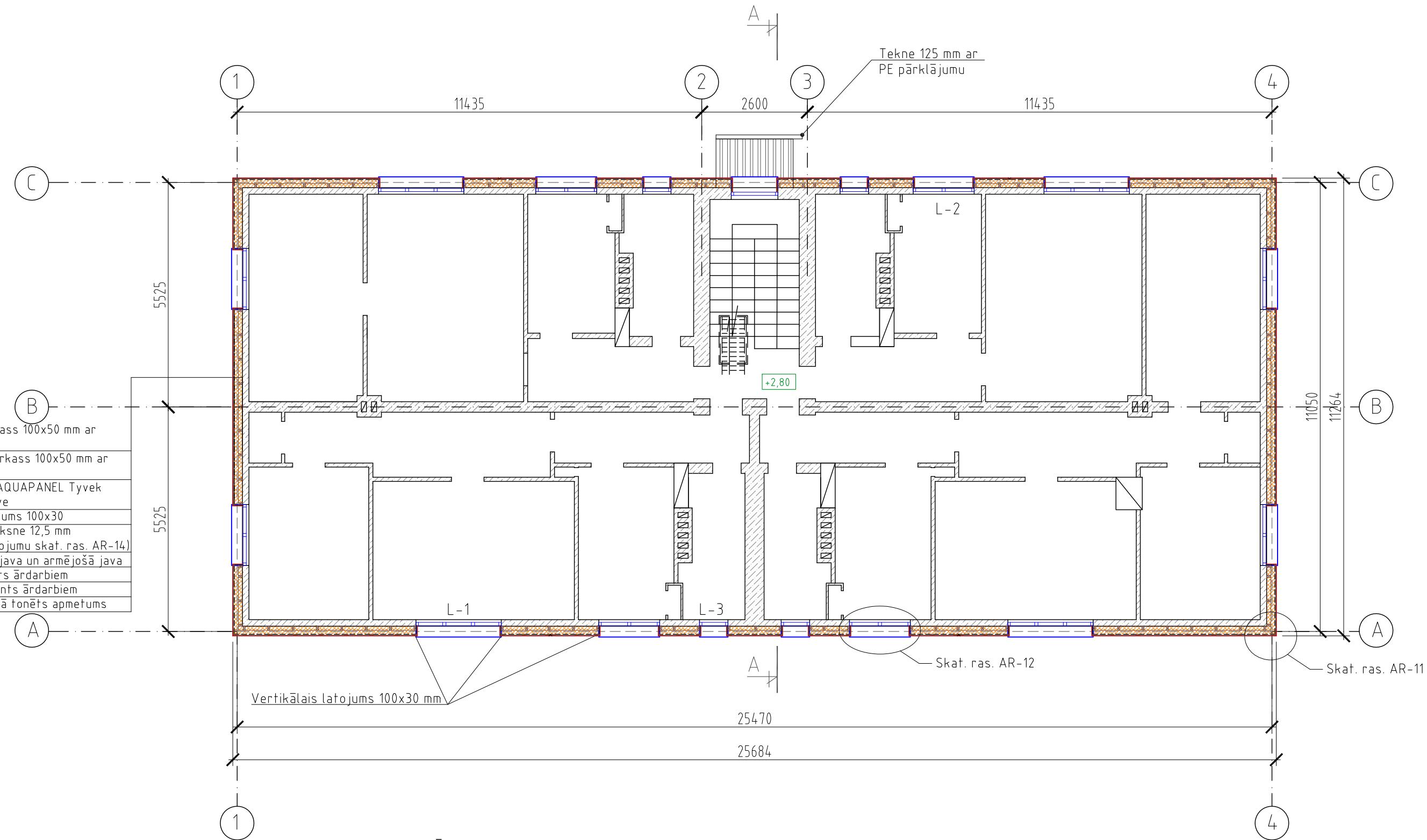


APZ.	NOSAUKUMS
±0,00	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
D-1 L-2	Maināmo durvju un logu markējums
	Ēkas ārsiena ar izbūvējamu siltumizolāciju koka karkasā - minerālvatlīde, b=200mm, (b = 30 mm logu ailēs), λ≤0,037; Apdare - AQUAPANEL plāksnes ar apmetumu
	Betona brugakmens apmale
	Flīžēti laukmi uz betona pamata

## PIEZĪMES:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
- Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
- Iekšējais plānojums rādīts nosacīti, to nav paredzēts mainīt šī projekta ietvaros.
- Pirms darbu uzsākšanas demontēt fasādei pieguļošos elementus (mājas numura zīmi, apgaismojuma armatūras, temperatūras devēju, karoga turētāju utt).
- Veikt ēkas apmūrējuma demontažu.
- Plaknes vertikāle tiek nodrošināta, montējot koka karkasa vertikālos elementus 50x100 mm ar metāla leņķdzelžiem pie esošās sienas. Latojuma solis 600 mm. Karkasa horizontalos elementus stiprina pie katras vertikālā elementa ar piemērota garuma kokskrūvēm. Karkasu aizpilda ar 100 mm minerālvatlīdi  $\lambda \leq 0,037$  divās kārtās. Logu ailu izveide saskapā ar rasējumiem AR-10 un AR-11.
- Esošo betona ieejas laukumu atjaunot ar betona remontsastāvu un iestrādāt durvju atduri. Flīzē ar neslīdošām, (pretslīdes koeficients R10) salīzturīgām akmens masas flīzēm, izmantot elastīgo flīžu līmi.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	1. STĀVA PLĀNS		
Mērogs:	1:100	Stadija:	BP
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

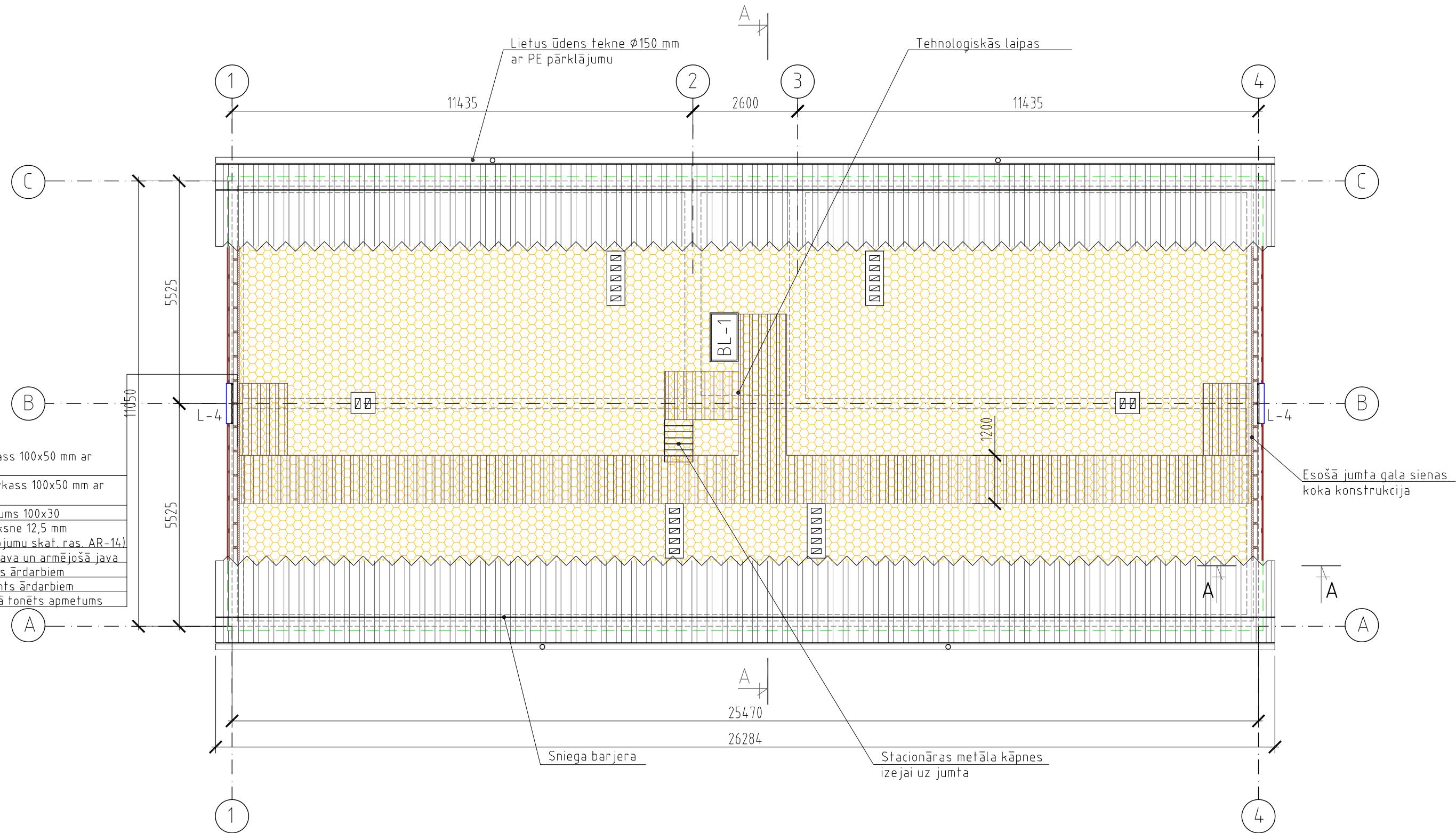


## PIEZĪMES:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
- Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
- Iekšējais plānojums rādīts nosacīti, to nav paredzēts mainīt šī projekta ietvaros.
- Pirms darbu uzsākšanas demontēt fasādei pieguļošos elementus (mājas numura zīmi, apgaismojuma armatūras, temperatūras devēju, karoga turētāju utt).
- Veikt ēkas apmūrējuma demontāžu.
- Plaknes vertikāle tiek nodrošināta, montējot koka karkasa vertikālos elementus 50x100 mm ar metāla lepkdzelžiem pie esošās sienas. Latojuma solis 600 mm. Karkasa horizontālos elementus stiprina pie katras vertikālā elementa ar piemērota garuma kokskrūvēm. Karkasu aizpilda ar 100 mm minerālvatlī  $\lambda \leq 0,037$  divās kārtās. Logu ailu izveide saskapā ar rasējumiem AR-10 un AR-11.
- Esošo betona ieejas laukumu atjaunot ar betona remontsstāvu un iestrādāt durvju atduri. Flīzē ar neslīdošām, (pretslīdes koeficients R10) salīzturīgām akmens masas flīzēm, izmantot elastīgo flīžu līmi.

APZ.	NOSAUKUMS
+2,80	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
D-1 L-2	Maināmo durvju un logu markējums
	Ēkas ārsiena ar izbūvējamu siltumizolāciju koka karkasā - minerālvatlī, b=200mm, (b =30 mm logu ailēs), $\lambda \leq 0,037$ ; Apdare - AQUAPANEL plāksnes ar apmetumu

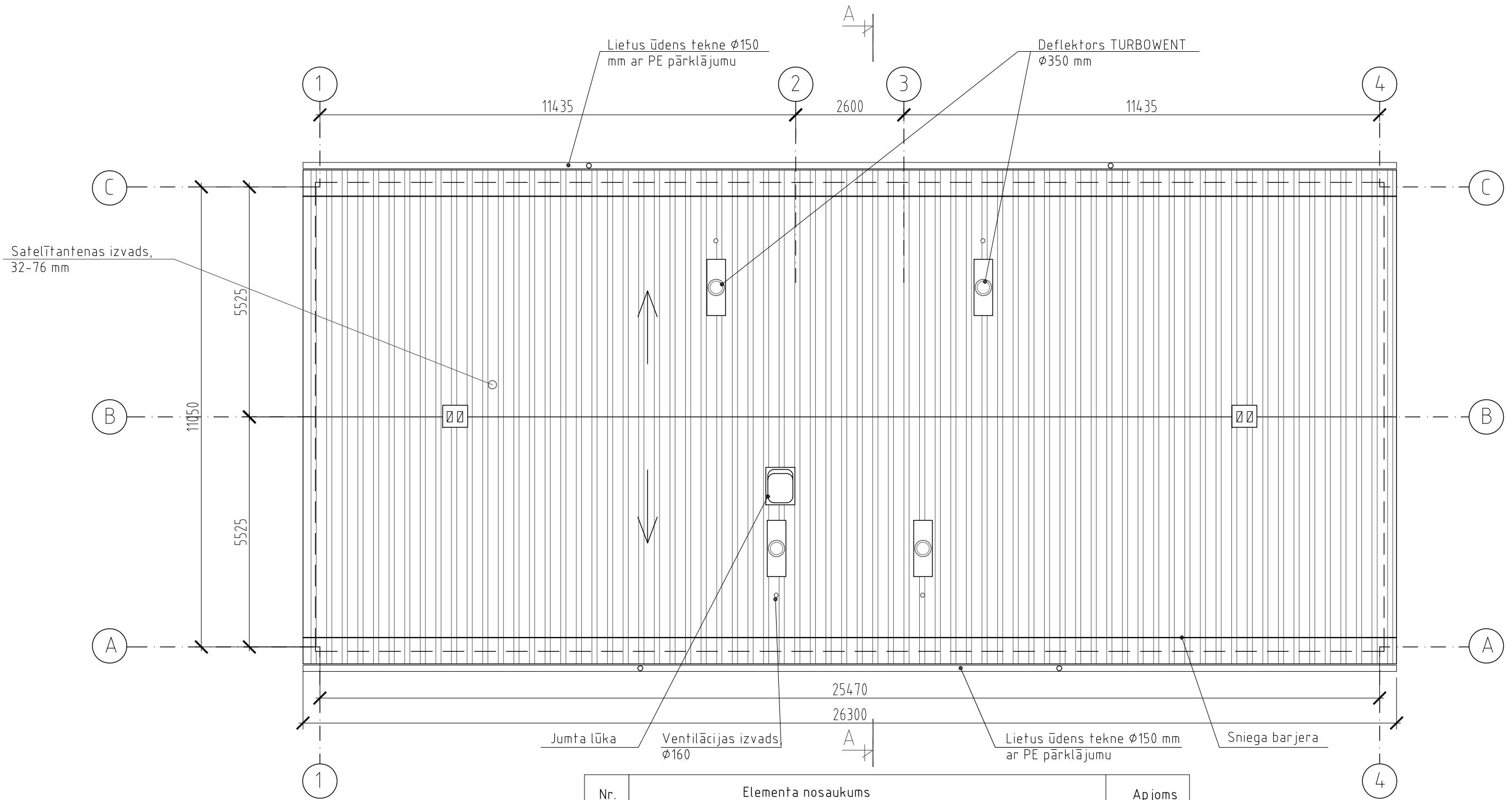
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	2. STĀVA PLĀNS		AR-3
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs: L. Melece		10.06.2019.	
Izstrādāja: A. Melecis		10.06.2019.	



APZ.	NOSAUKUMS
BL-1	Bēniņu lūka
	Bēniņu siltinājums – beramā vate 250 mm, $\lambda < 0,042$ , ar pretvēja plēves pārklājumu
	Tehnologiskās laipas, platums 80 cm
	Jumta segums, profiliēta tērauda loksnes ar PE pārklājumu

- Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
- Pēc demontāžas darbu veikšanas jāveic nesošo konstrukciju apsekošana, nepieciešamības gadījumā, bojātās konstrukcijas demontēt un izbūvēt jaunus konstrukciju elementus ar līdzvērtīgu šķersgriezumu. Koka konstrukcijas apstrādāt ar antipirēnu "Inwood Fire" un prettrupes līdzekļiem.
- Griezumu A-A skatīt rasējumā AR-17.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	BĒNIŅU PLĀNS		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	



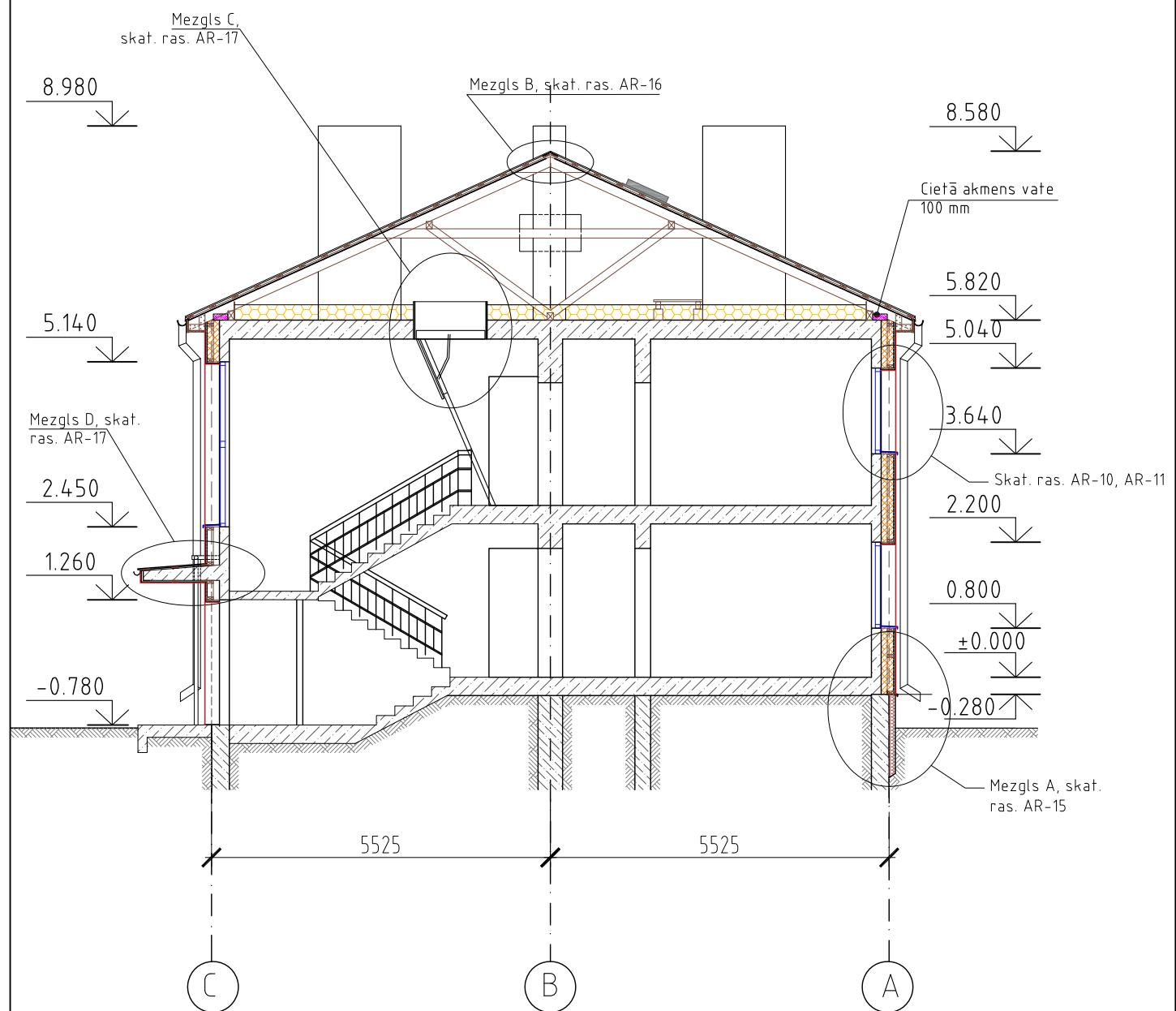
APZ.	NOSAUKUMS
○ .	Rotējošs jumta vēdkanālu deflektors TURBOWENT 350, vēdkanālu nosedzoša cepure
□	Jumta lūka (min 60x80 cm)
	Jumta segums, profilēta tērauda loksnes ar PE pārklājumu

- Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
- Pēc demontažas darbu veikšanas jāveic nesošo konstrukciju apsekošana, nepieciešamības gadījumā, bojātās konstrukcijas demontaža un izbūvēt jaunus konstrukciju elementus ar līdzvērtīgu šķērsgrīzumu.

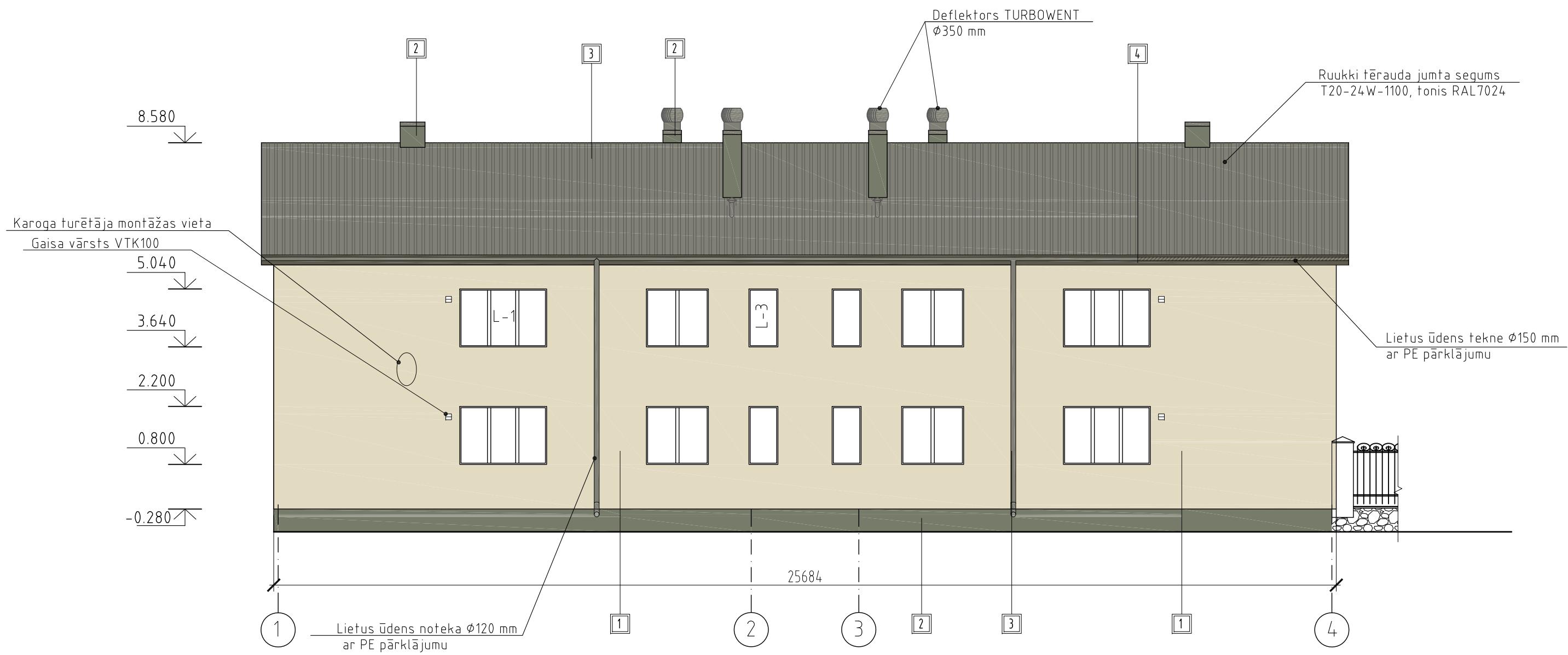
Nr.	Elementa nosaukums	Apjoms
1.	Antikondensāta plēves slīpiem jumtiem ieklāšana, stiprināta pie spārēm ar latojumu 30x50 mm	345 m <sup>2</sup>
2.	Impregnētu dēļu (šķērslatojums) 32x100 mm montāža ar soli 400 mm	895 m
3.	Apšuvums vēja kastēm, dēļi 25x100 mm	270 m
4.	Apšuvums vēja kastēm mājas galos, dēļi 32x100 mm	80 m
5.	Apšuvums vēja kastēm mājas galos, dēļi 40x150 mm	28 m
6.	Profilēta tērauda lokšņu ar PE pārklājumu T20-24W-1100 profila jumta seguma montāža, ieskaitot jumta papildelementus (lāsni, pieslēgumi pie skursteņiem, kores elementi, vējdēļi u.c.)	345 m <sup>2</sup>
7.	Jumta lūkas montāža 600x800 mm, ieskaitot stacionāras metāla kāpnes	1 gab.
8.	Sniega barjeras montāža	52 m

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	JUMTA PLĀNS		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija: Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

## Griezums A - A



Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	GRIEZUMS A-A		AR-6
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadīja	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

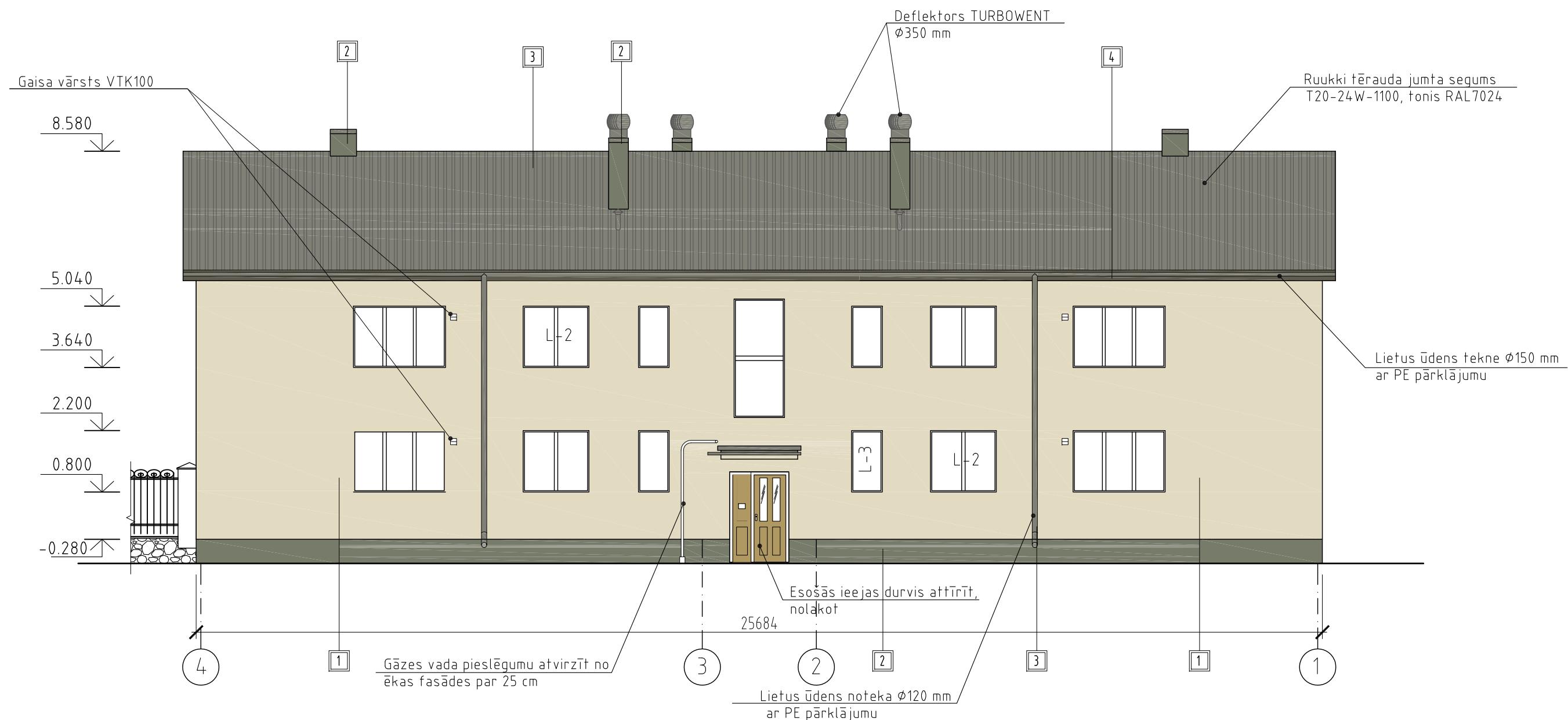


PIEZĪMES

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
  2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
  3. Pirms darbu uzsākšanas atvīrīt qāzes vada pieslēgumu un citus fasādei piequļošos elementus.

	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> ārsiena - siltinājums, vēdināmā fasāde – AQUAPANEL plāksnes, masā tonēts SAKRET SIP apmetums, tonis – "Kieselgrau 7"</p>		<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> Metāla elementi – jumta segums, karogu turētāji, lietusūdens teknes, noteikcaurules, läsenes, palodzes tonis- RAL7024 /graftipelēks/</p>
	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> cokols - siltinājums, armējuma siets, masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1" 23 117 HBZ 17 dūmeni – masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1"</p>		<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> Vēja kastēm koka elementus krāsot ar TIKKURILA divās kārtās, krāsas tonis – 5088 Turve.</p>

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	FASĀDE ASĪS 1-4		AR-7
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 4010352129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūtītār. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

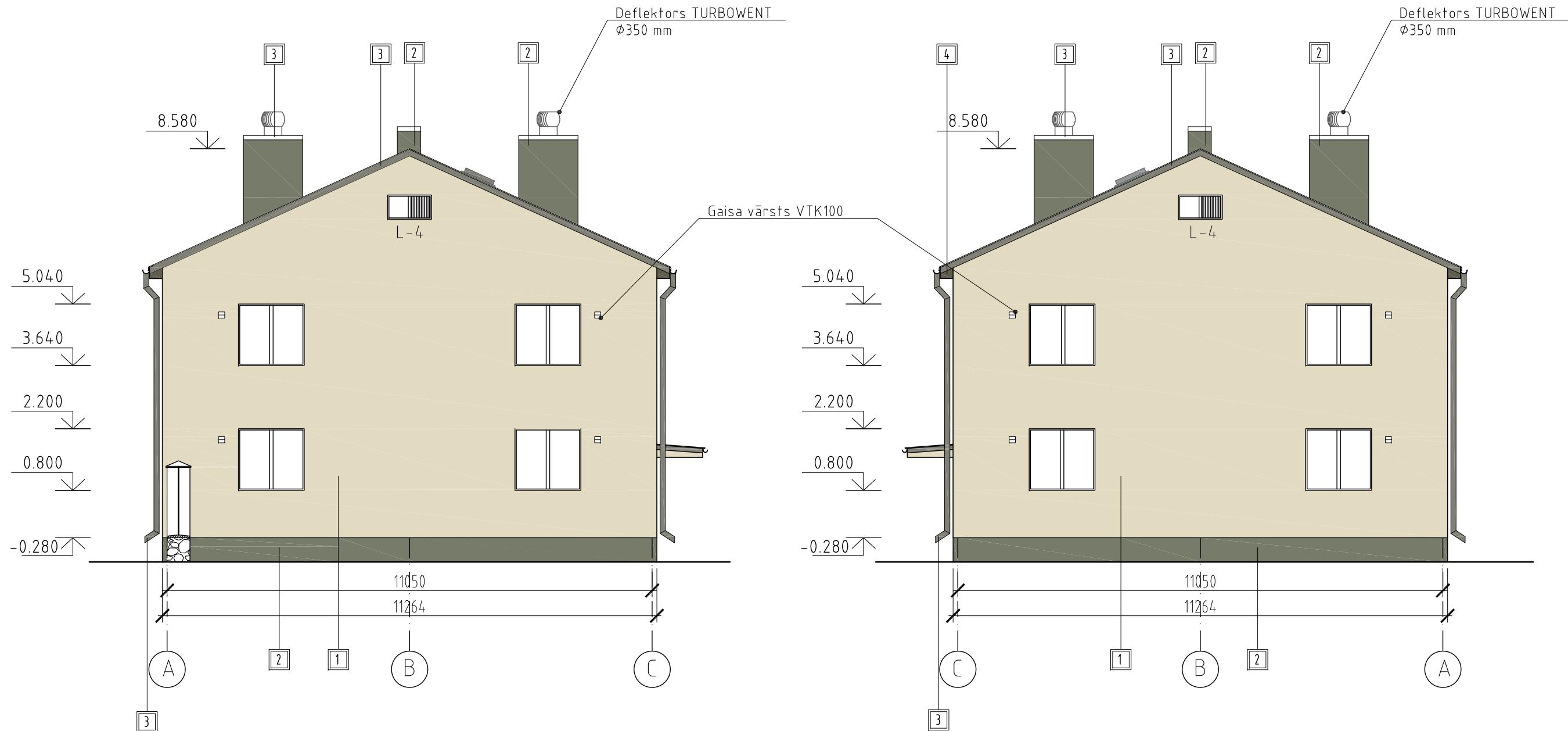


## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Pirms darbu uzsākšanas atvīrīt gāzes vada pieslēgumu un citus fasādei pieguļošos elementus.

<b>1</b>	Ārsiena - siltinājums, vēdināmā fasāde - AQUAPANEL plāksnes, masā tonēts SAKRET SIP apmetums, tonis - "Kieselgrau 7"	<b>3</b>	Metāla elementi - jumta segums, karogu turētāji, lietusūdens teknes, noteckaurules, lāsenes, palodzes tonis- RAL7024 / grafitpelēks/
<b>2</b>	cokols - siltinājums, armējuma siefs, masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1" 23117 HBZ 17 dūmeni - masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1"	<b>4</b>	Vēja kastēm koka elementus krāsot ar TIKKURILA divās kārtās, krāsas tonis - 5088 Turve.

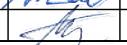
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	FASĀDE ASĪS 4-1		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.



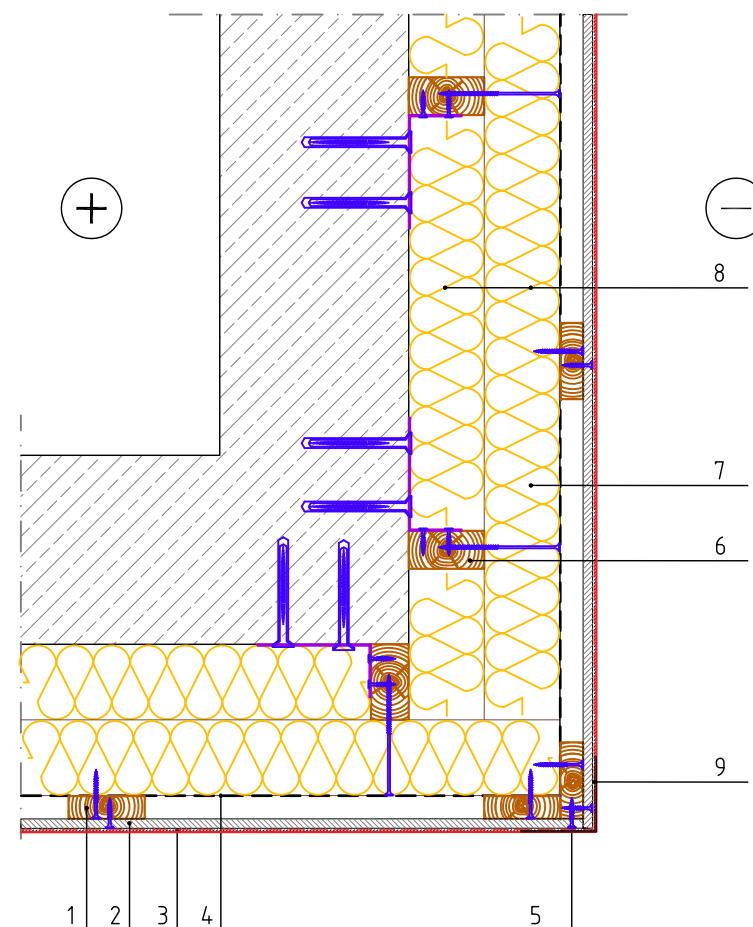
## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Pirms darbu uzsākšanas atvīrīt gāzes vāda piestēgumu un citus fasādei pieguļošos elementus.

<b>1</b>	Ārsiena - siltinājums, vēdināmā fasāde - AQUAPANEL plāksnes, masā tonēts SAKRET SIP apmetums, tonis - "Kieselgrau 7"	<b>3</b>	Metāla elementi - jumta segums, karogu turētāji, lietusūdens teknes, noteikcaurules, lāsenes, palodzes tonis- RAL7024 /graftipelēks/
<b>2</b>	cokols - siltinājums, armējuma sietis, masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1" 23 117 HBZ 17 dūmeni - masā tonēts apmetums, tonis SAKRET "Schiefer 1"	<b>4</b>	Vēja kastēm koka elementus krāsot ar TIKKURILA divās kārtās, krāsas tonis - 5088 Turve.

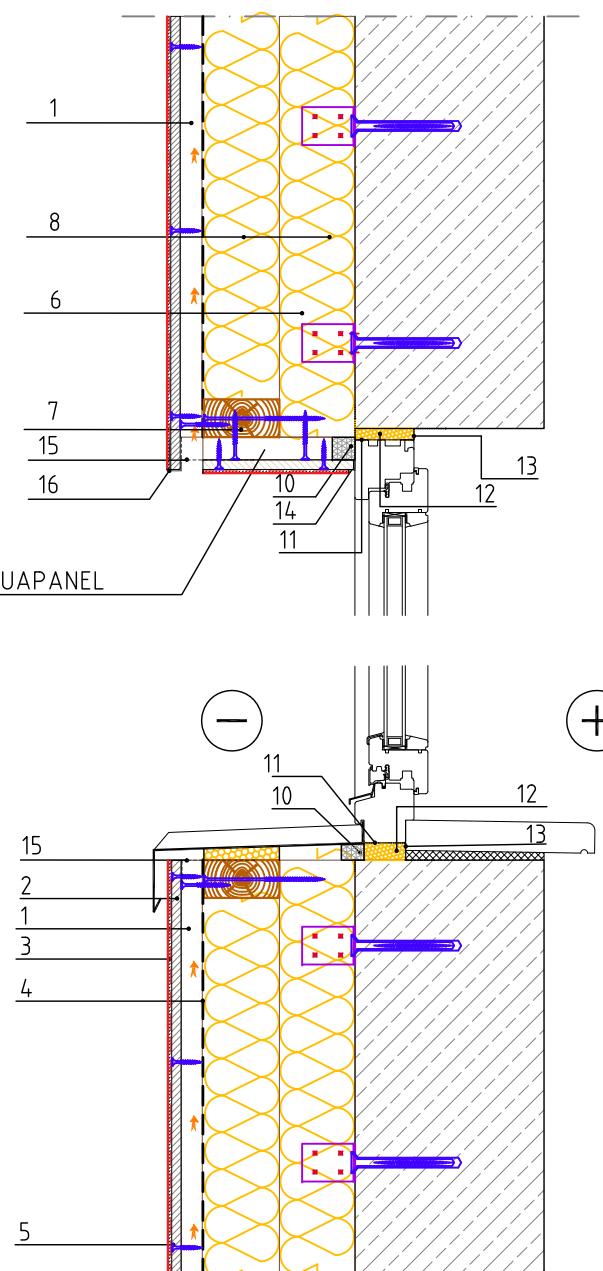
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	FASĀDES ASĪS A-C UN C-A		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

ĒKAS STŪRU SILTINĀŠANAS MEZGLS, GRIEZUMS PLĀNĀ M 1:10

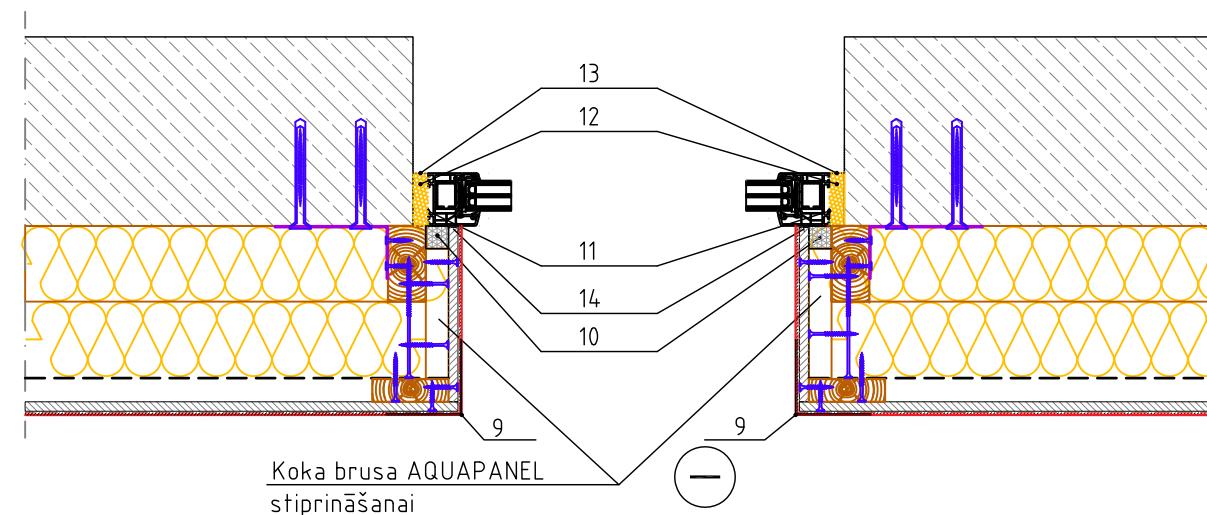


1. Koka latojums 30x100 mm, maks. solis 625 mm
2. AQUAPANEL cementa plāksne b=12,5 mm
3. AQUAPANEL apmetuma sistēma
4. AQUAPANEL Tyvek StuccoWrap plēve
5. AQUAPANEL fasādes skrūves SN 40 mm
6. Koka karkasa vertikālā brusa 100x50 mm
7. Koka karkasa horizontālā brusa 100x50 mm
8. Minerālā vate 100 mm,  $\lambda \leq 0.037$
9. Stūru profils, piem., Protector 9103 vai brupu siets
10. Ekstrudētais putu polistirols 30x30 mm
11. FOLIENBAND OUTSIDE lente
12. Montāžas putas
13. FOLIENBAND INSIDE lente
14. Loga pielaiduma profils AQUAPANEL
15. Ventilācijas profils
16. Apmetuma profils, piem., Protector 9124; apmetuma biezums 6 mm

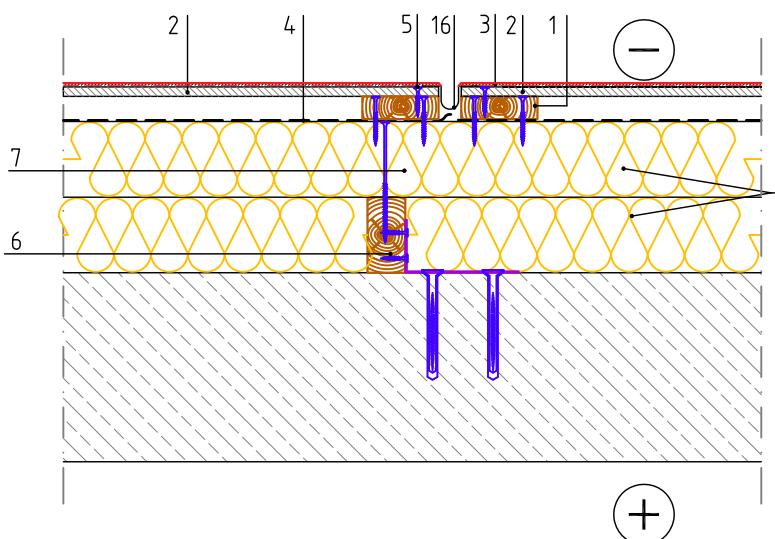
LOGU AIĻU SILTINĀŠANAS MEZGLS, GRIEZUMS M 1:10



Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	TIPVEIDA MEZGLI		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.



VERTIKĀLĀ ŠUVE, GRIEZUMS M 1:10

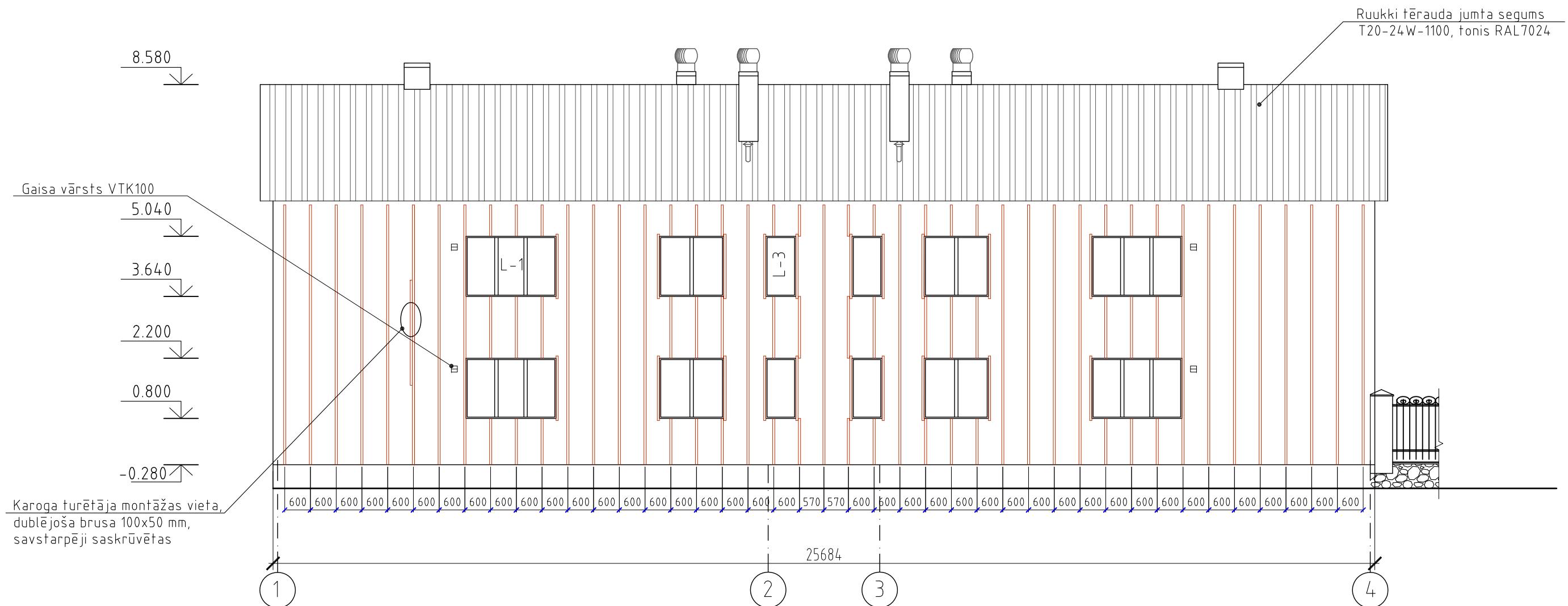


1. Koka latojums 30x100 mm, maks. solis 625 mm
2. AQUAPANEL cementa plāksne b=12,5 mm
3. AQUAPANEL apmetuma sistēma
4. AQUAPANEL Tyvek StuccoWrap plēve
5. AQUAPANEL fasādes skrūves SN 40 mm
6. Koka karkasa vertikālā brusa 100x50 mm
7. Koka karkasa horizontālā brusa 100x50 mm
8. Minerālā vate 100 mm,  $\lambda \leq 0.037$
9. Stūru profils, piem., Protector 9103 vai brunu siets
10. Ekstrudētais putu polistirols 30x30 mm
11. FOLIENBAND OUTSIDE lente
12. Montāžas putas
13. FOLIENBAND INSIDE lente
14. Loga pielaiduma profils AQUAPANEL
16. Deformācijas šuvju profils

## Piezīmes:

1. Pamatā izmantoti AQUAPANEL tipveida mezglu risinājumi.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	TIPVEIDA MEZGLI		AR-11
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

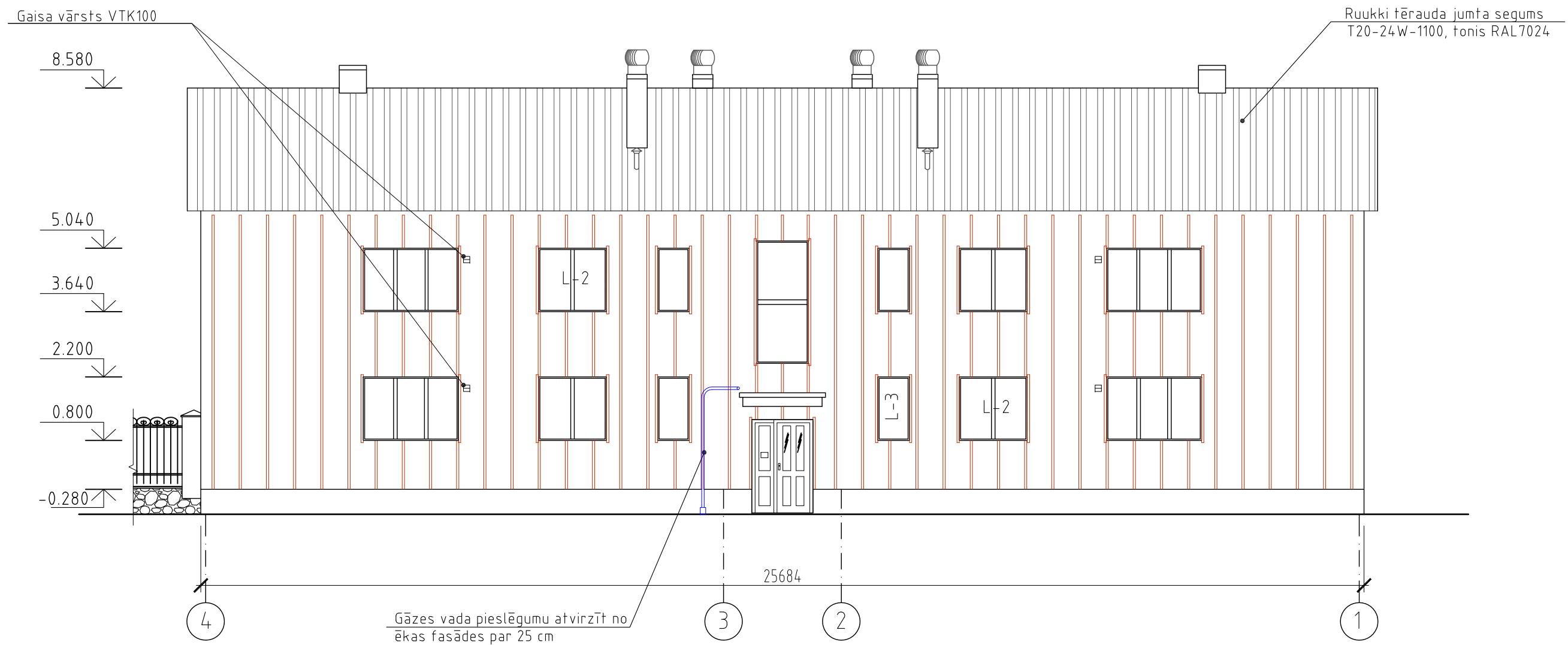


## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvates aizpildījums nosacīti nav parādīts.

APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.



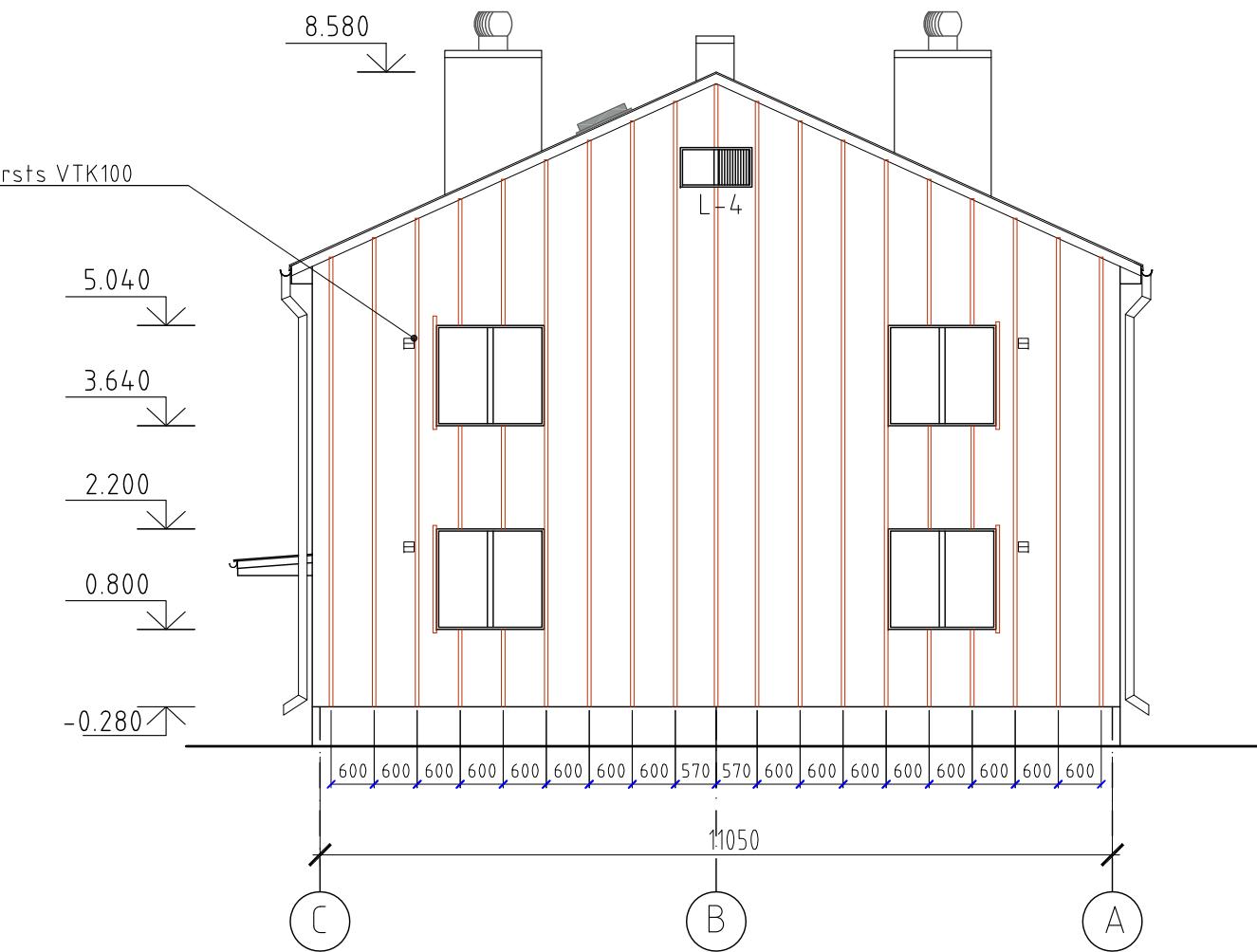
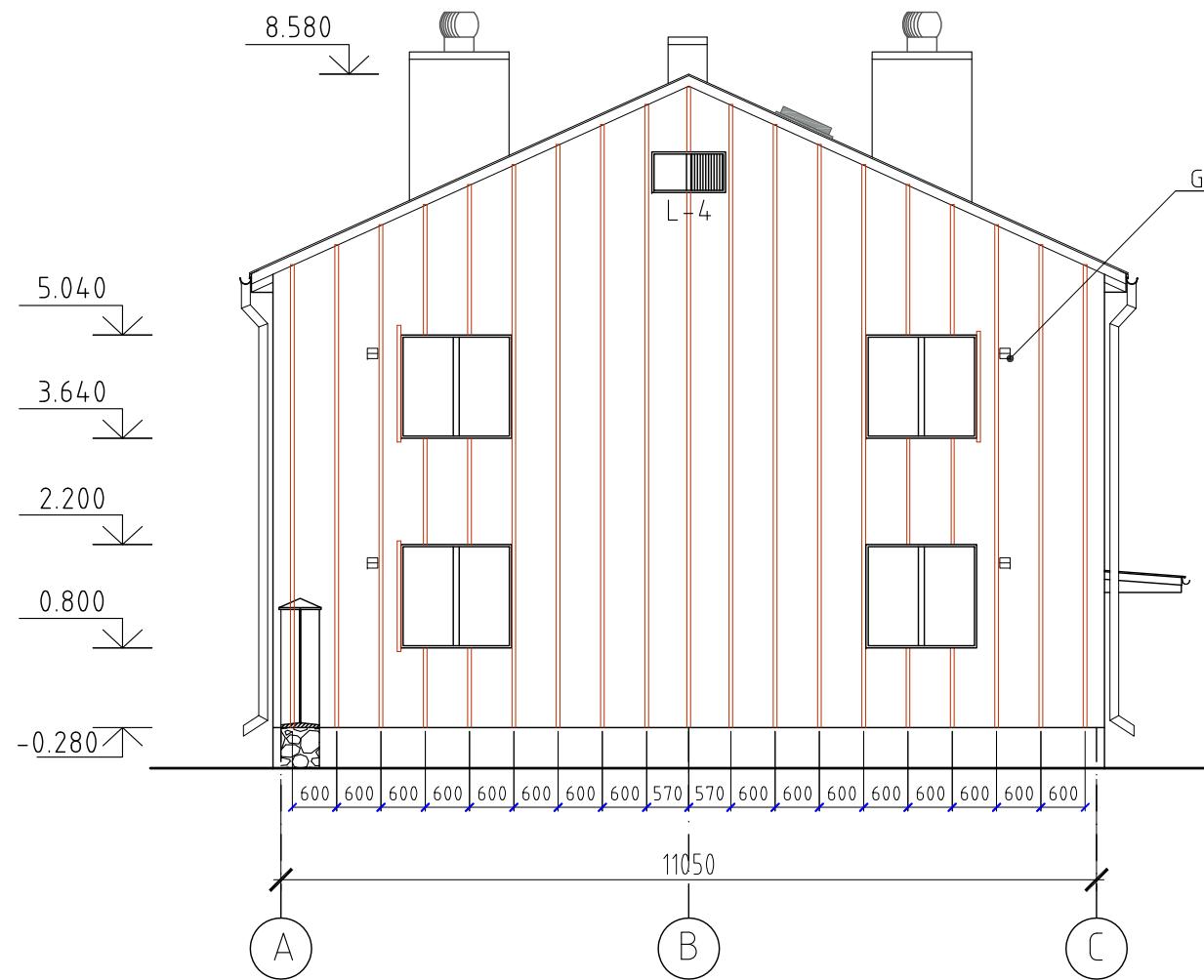
## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvārtes aizpildījums nosacīti nav parādīts.

APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

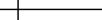
FASADES ASIS A-C UN C-A M1:100

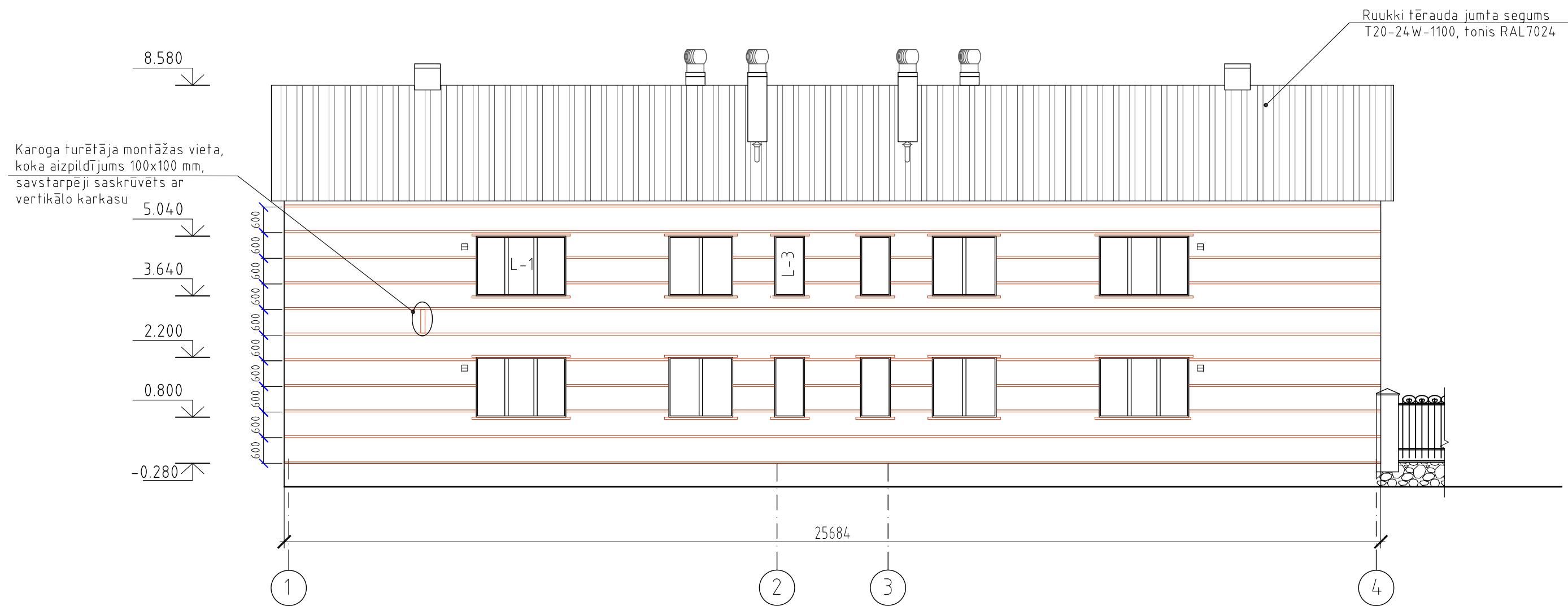


PIEZĪMES

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
  2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši **ETAG 034** siltināšanas sistēmai.
  3. Minerālvates aizpildījums nosacīti nav parādīts.

APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA		AR-12-3
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija: Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

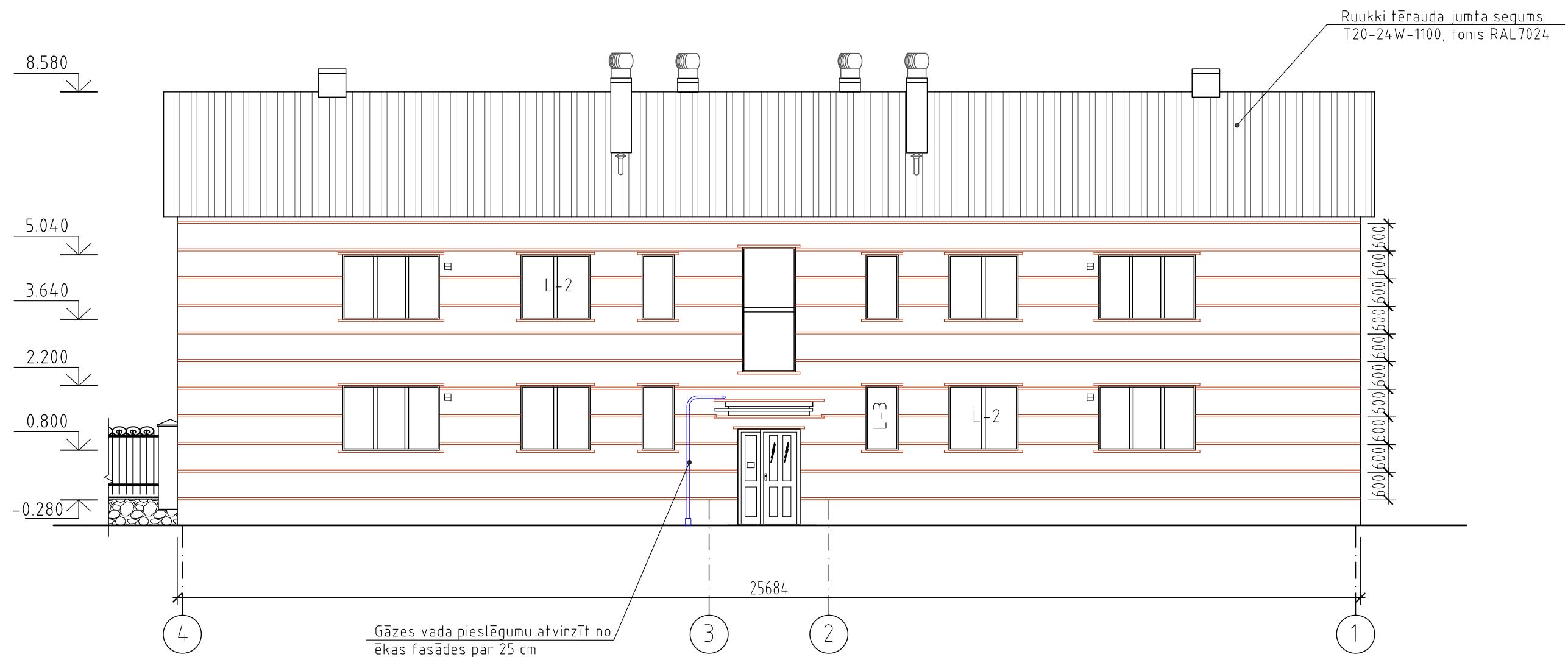


## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvates aizpildījums un iepriekšējie vertikālie karkasa elementi nosacīti nav parādīti.

APZ.	NOSAUKUMS
—	Horizontālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	HORIZONTĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA	AR-13-1	
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

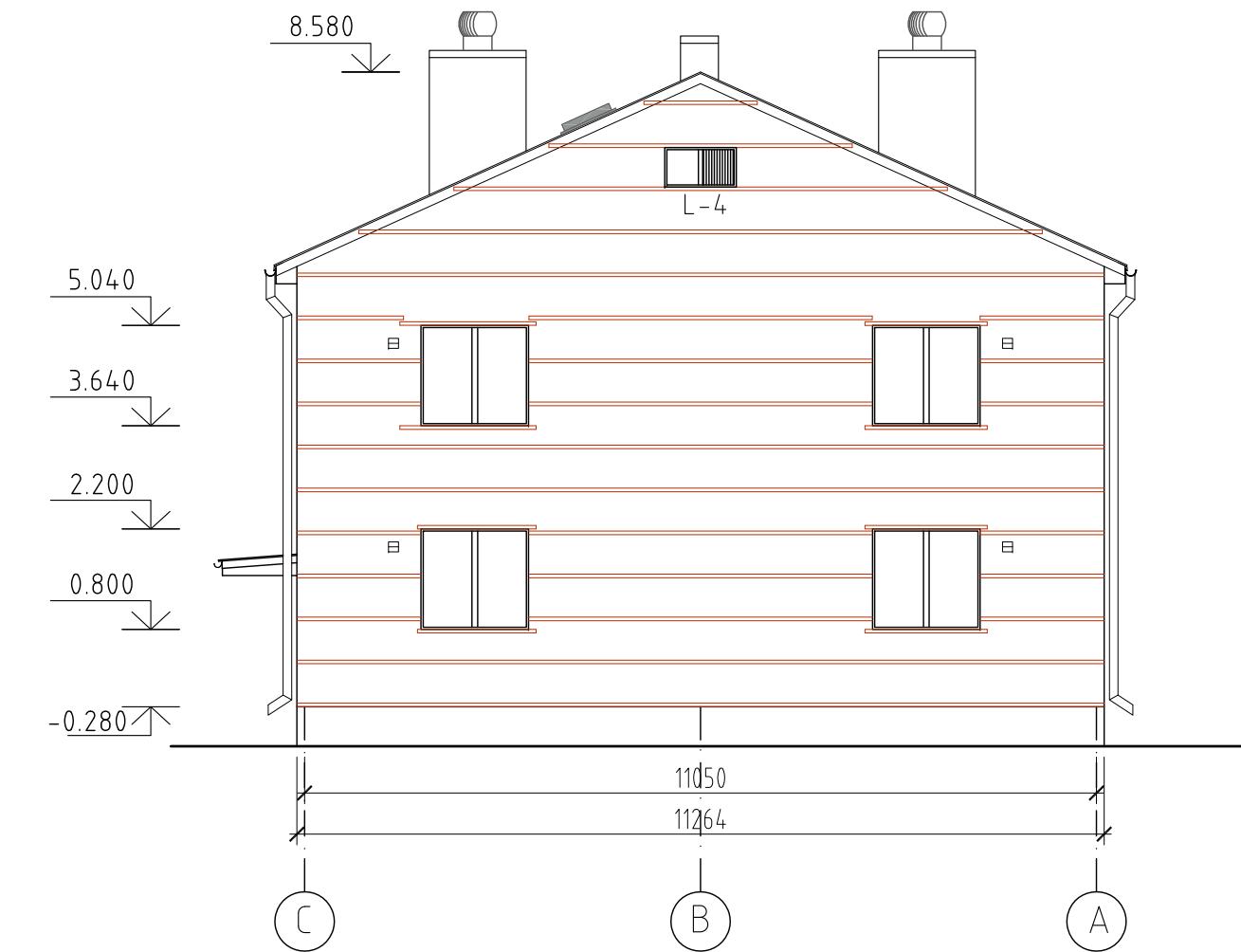
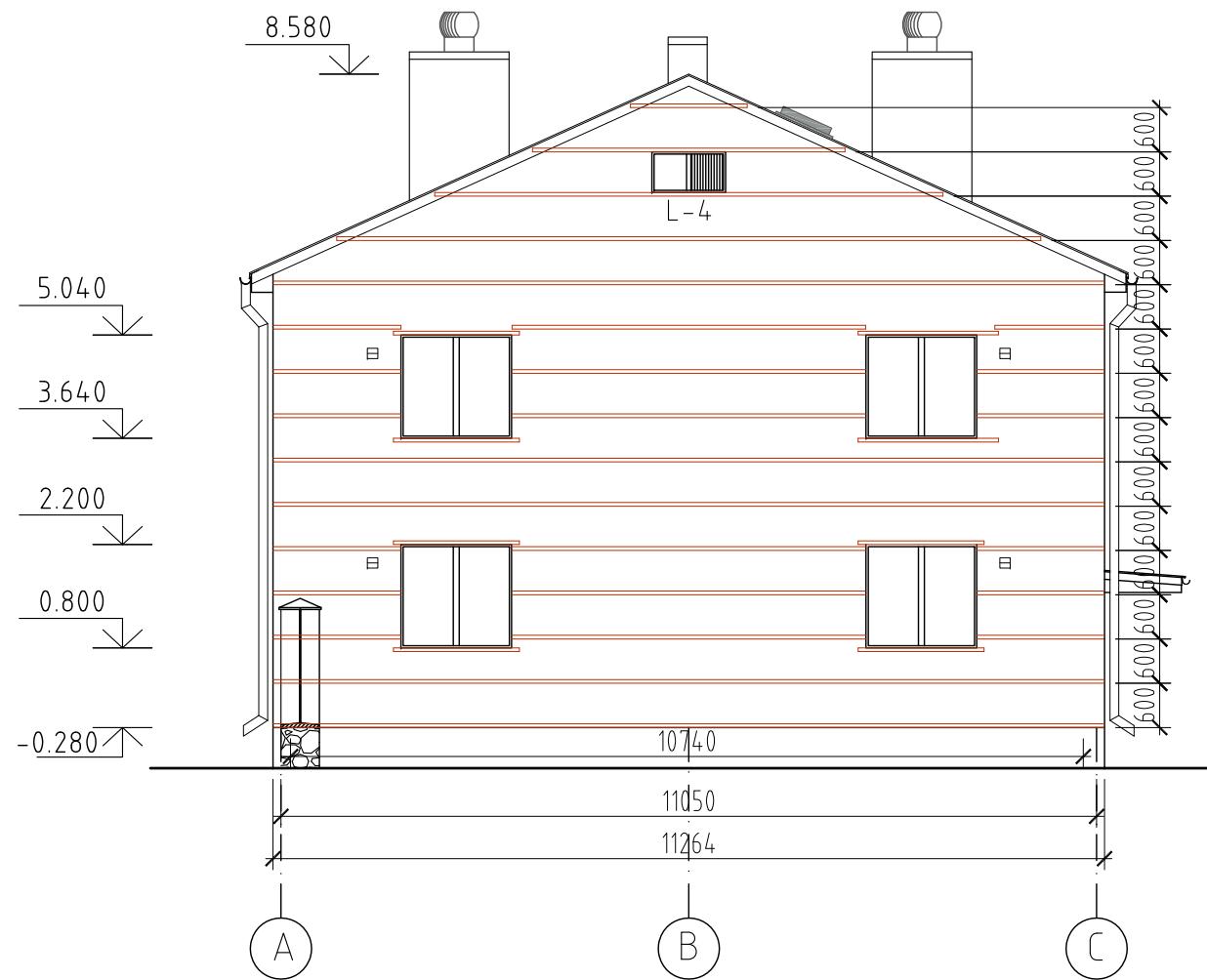


## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvates aizpildījums un iepriekšējie vertikālie karkasa elementi nosacīti nav parādīti.

APZ.	NOSAUKUMS
	Horizontālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	HORIZONTĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

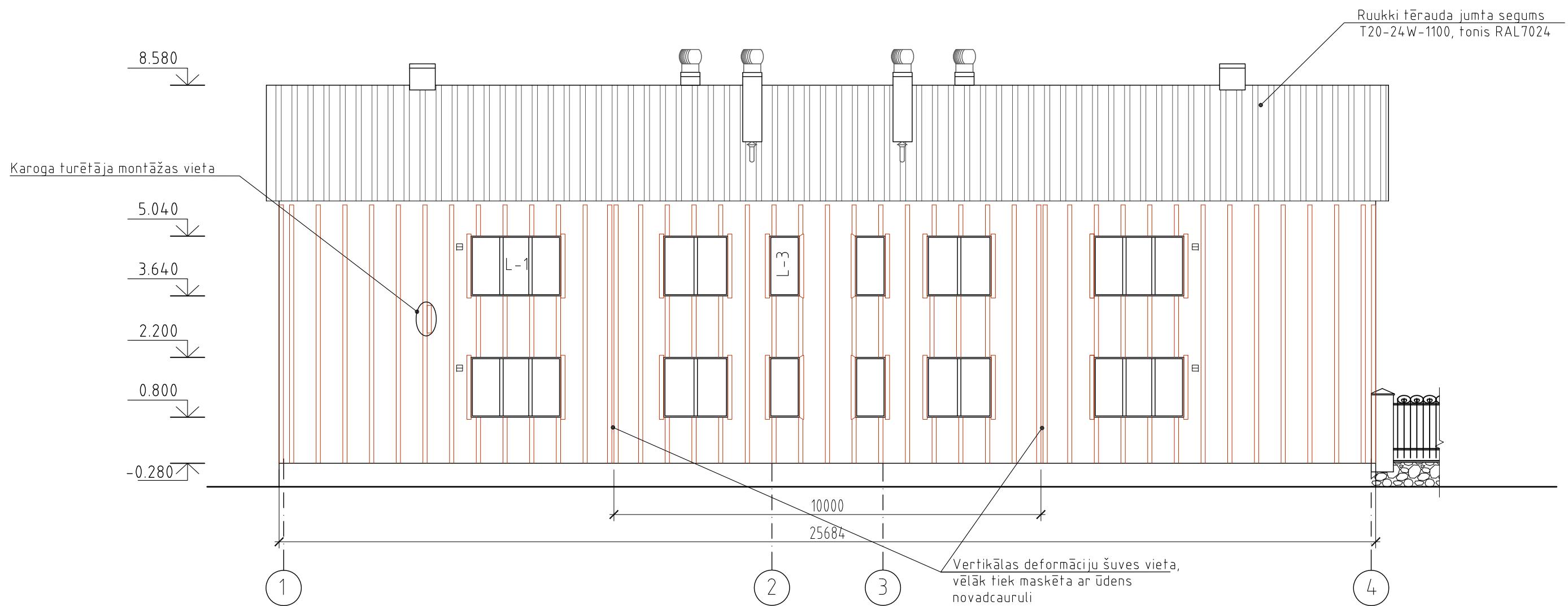


## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvārtes aizpildījums un iepriekšējie vertikālie karkasa elementi nosacīti nav parādīti.

APZ.	NOSAUKUMS
	Horizontālais karkasa koka elements 100x50 mm

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	HORIZONTĀLĀ KARKASA IZVIETOJUMA SHĒMA		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece		10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

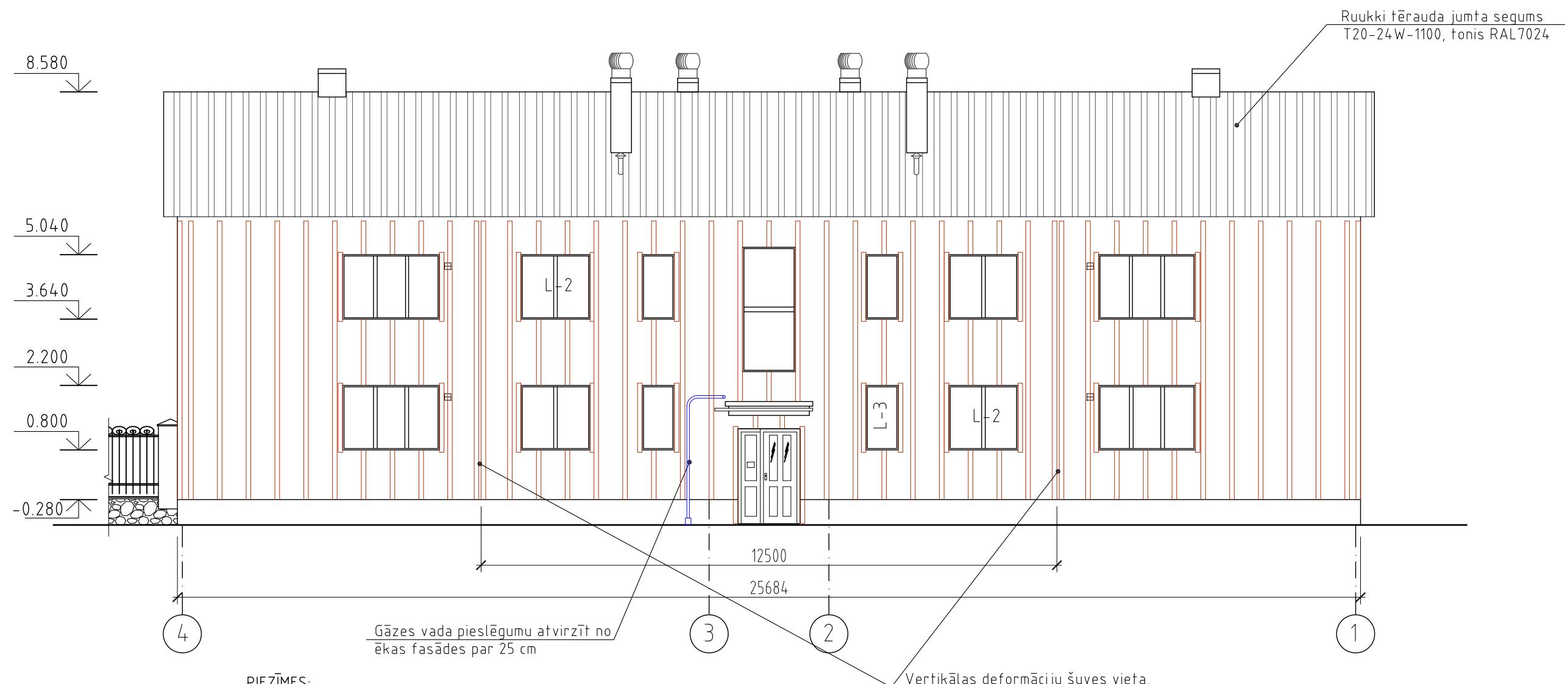


## PIEZĪMES:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt izmērus objektā.
- Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
- Minerālvates aizpildījums un iepriekšējie vertikālie un horizontālie karkasa elementi nosacīti nav parādīti.

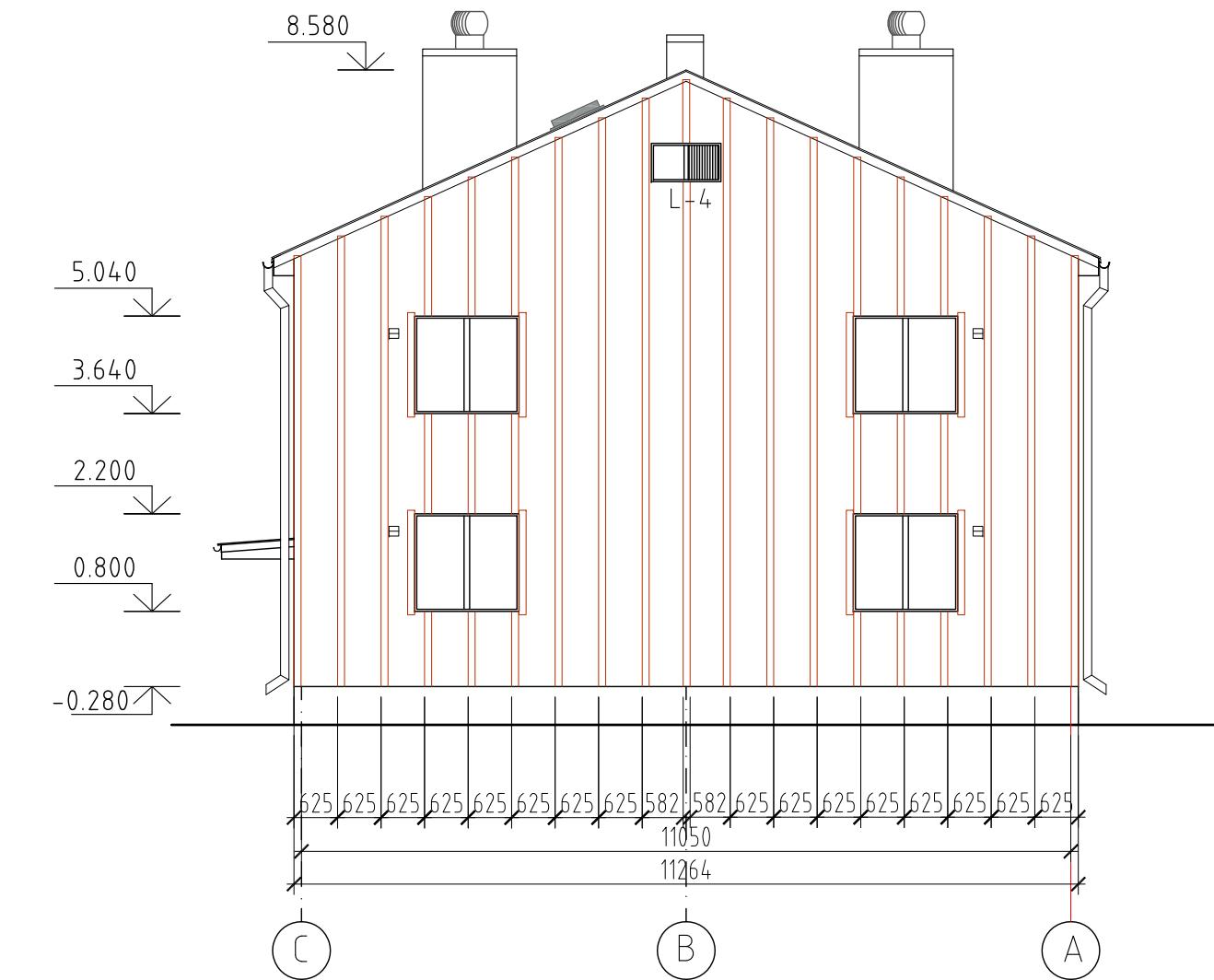
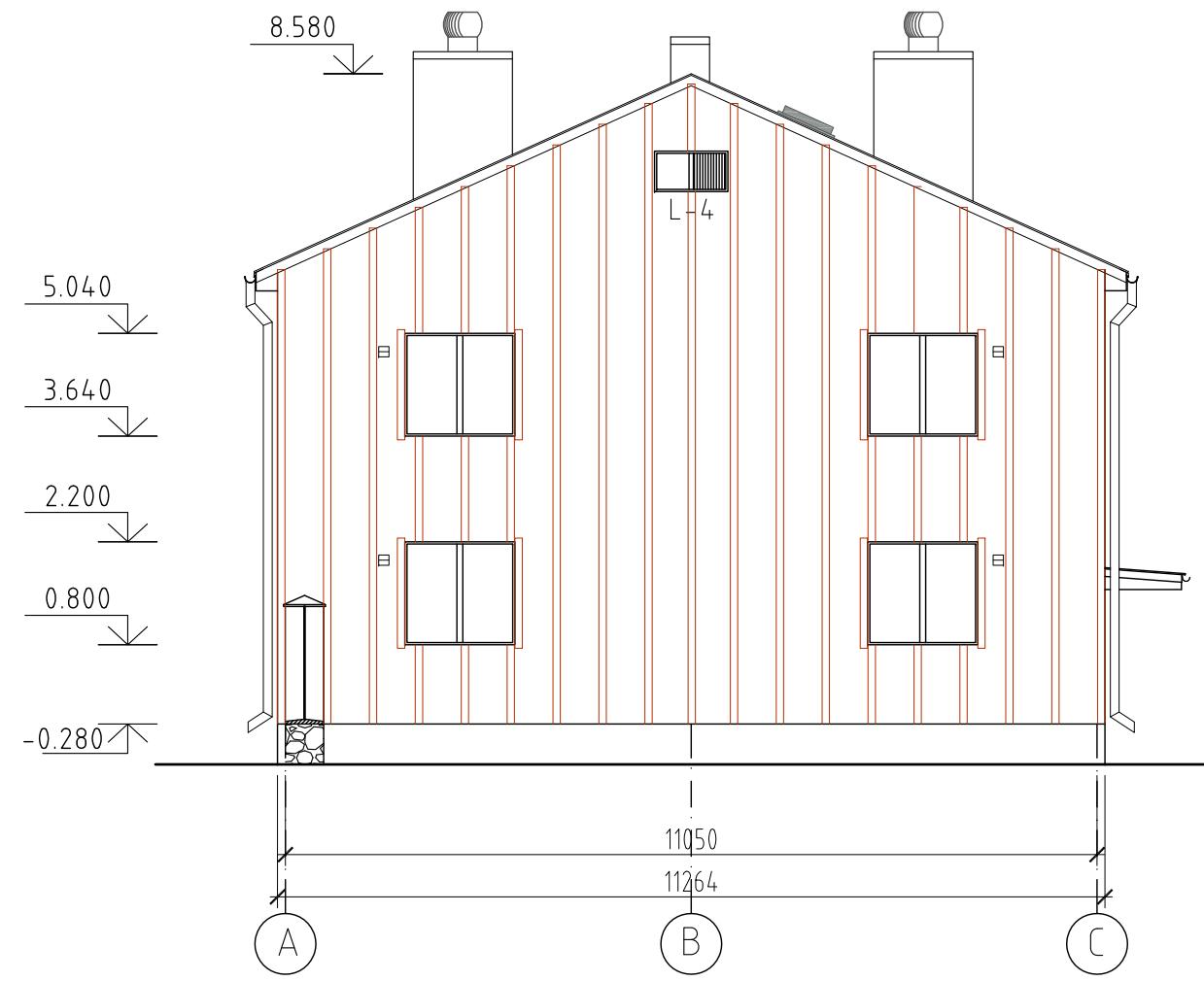
APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais latojums 100x30 mm apšuvuma plātnu stiprināšanai

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ LATOJUMA IZVIETOJUMA SHĒMA   AR-14-1		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Stadija	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	



APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais latojums 100x30 mm apšuvuma plātnu stiprināšanai

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ LATOJUMA IZVIETOJUMA SHĒMA   AR-14-2		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	



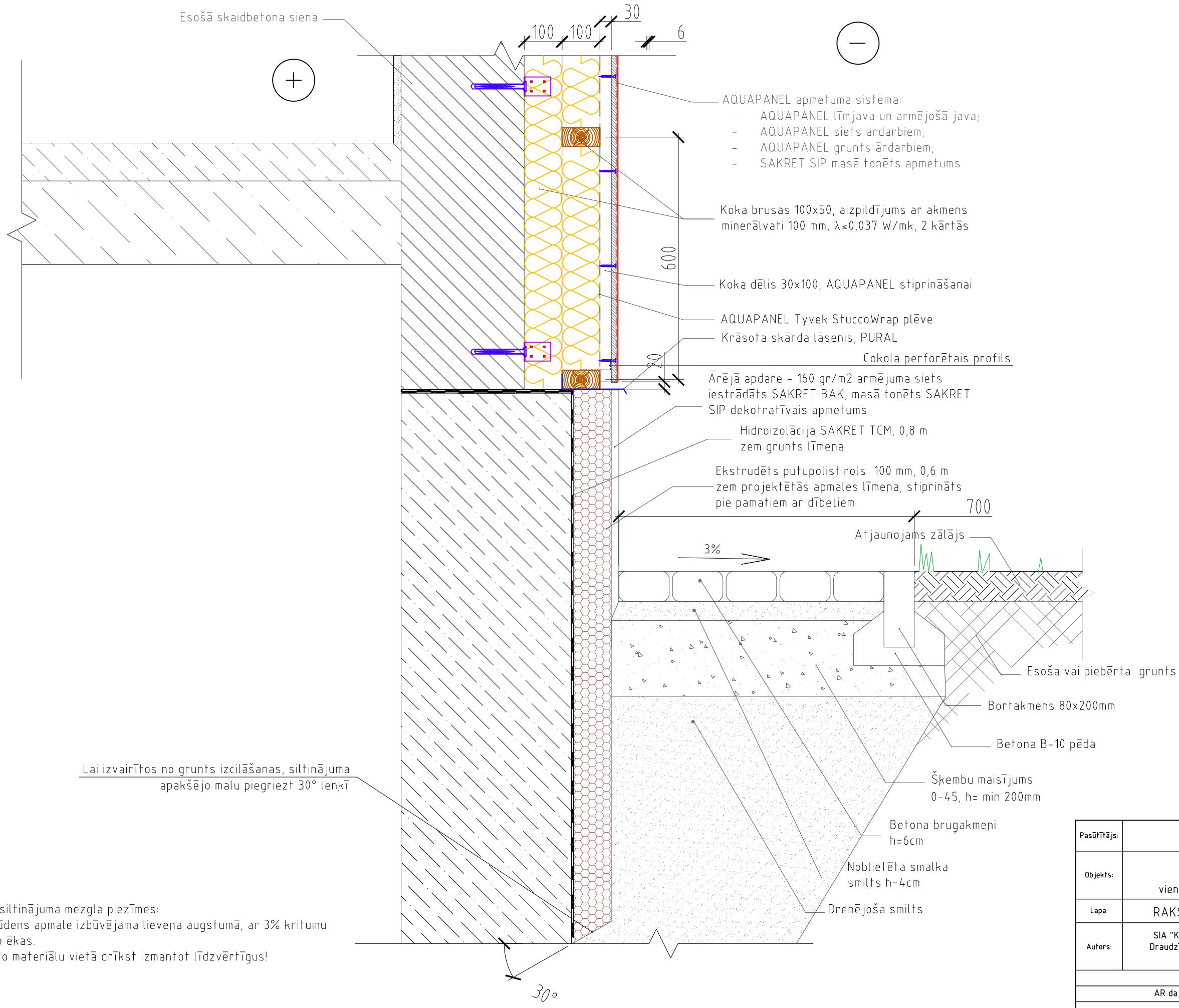
## PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precīzēt izmērus objektā.
2. Ēkas siltināšanas darbi jāveic atbilstoši ETAG 034 siltināšanas sistēmai.
3. Minerālvates aizpildījums un iepriekšējie vertikālie un horizontālie karkasa elementi nosacīti nav parādīti.

APZ.	NOSAUKUMS
	Vertikālais latojums 100x30 mm apšuvuma plātnu stiprināšanai

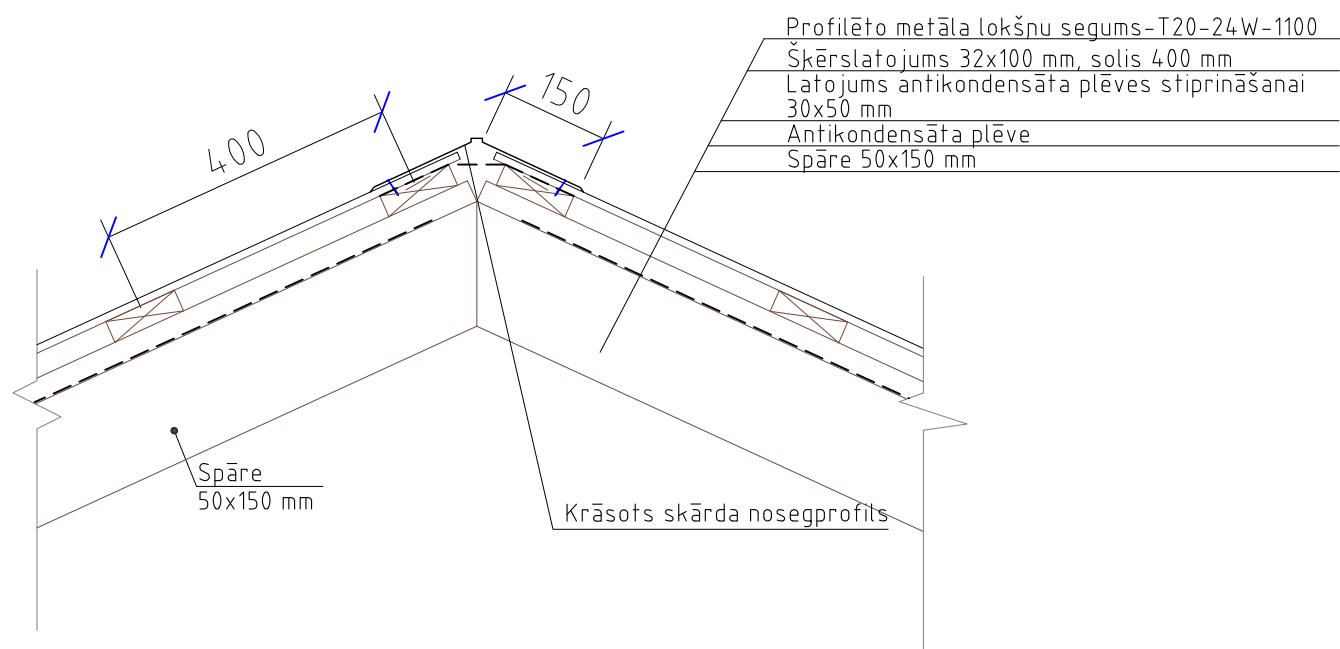
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	VERTIKĀLĀ LATOJUMA IZVIETOJUMA SHĒMA   AR-14-3		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	AR daļas vadītājs:	10.06.2019.
Izstrādāja:	A. Melecis	Izstrādāja:	10.06.2019.

MEZGLS A. PAMATU, COKOLA, SIENAS SILTINĀŠANA M 1:10



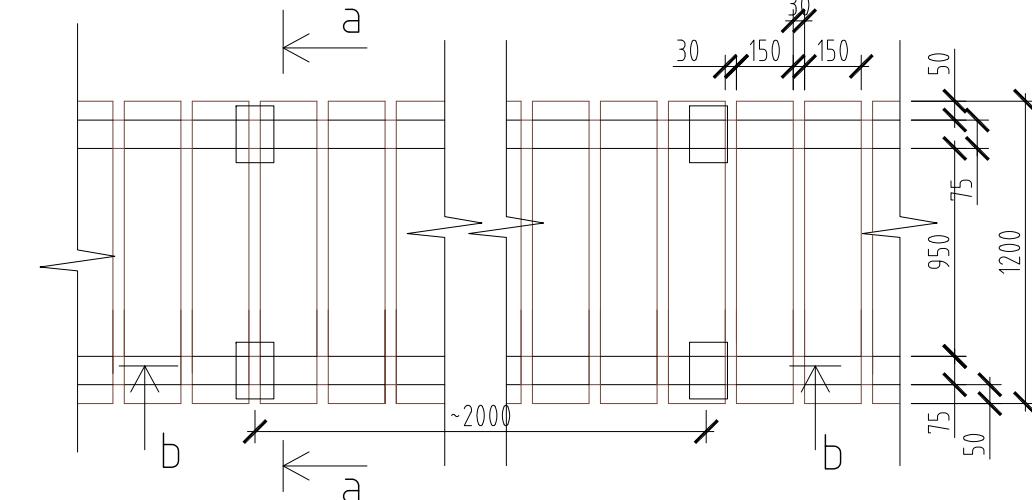
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETĀLAS	AR-15	
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

MEZGLS B. JUMTA KORES RISINĀJUMS M 1:10



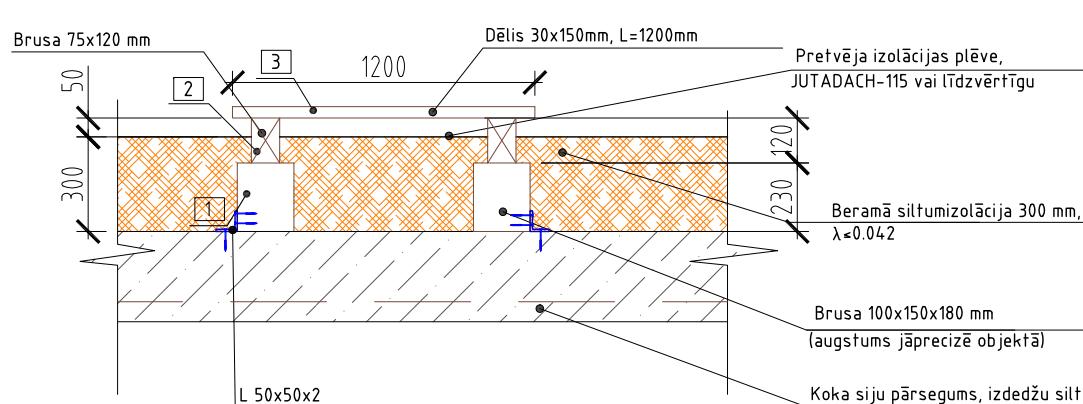
Bēniņu laipa

M 1:10



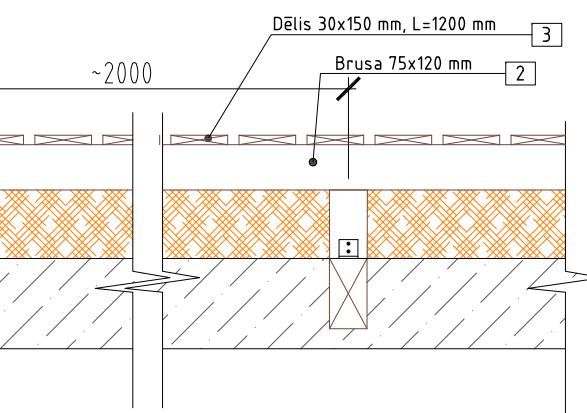
Šķēlums a-a

M 1:10



Šķēlums b-b

M 1:10



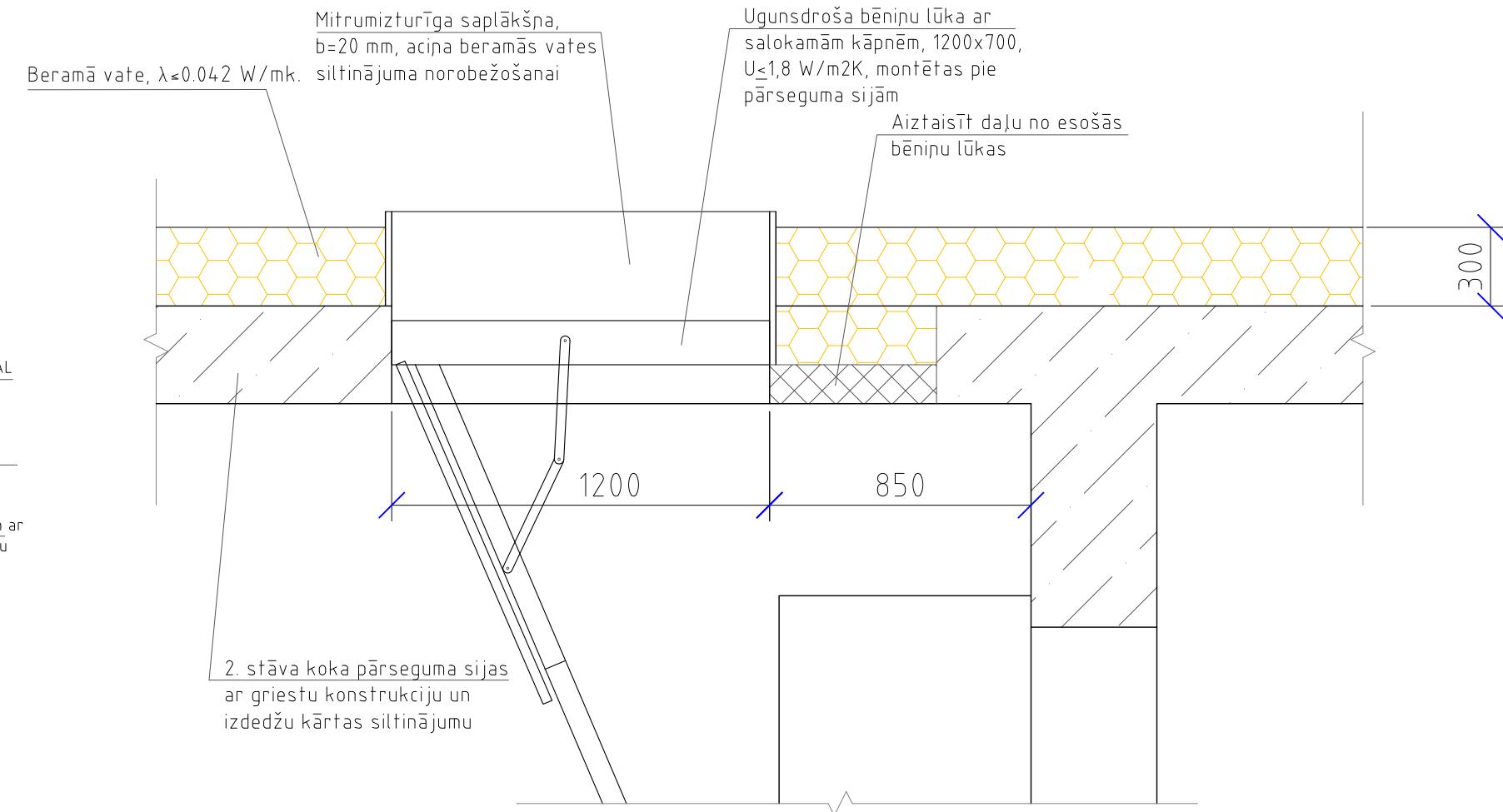
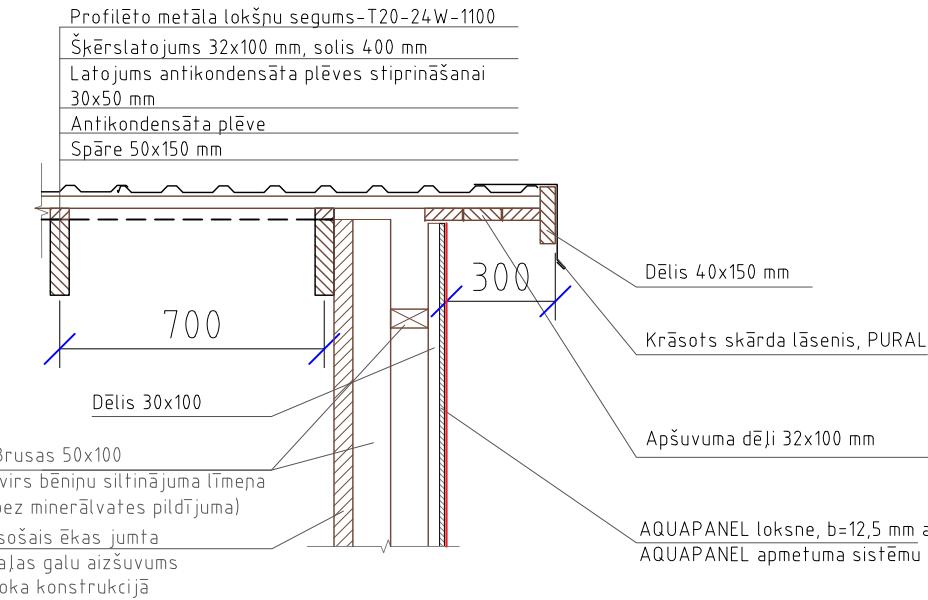
Laipu kokmateriālu specifikācija

Nr.	Elementa nosaukums	Šķersgriezums, mm	Garums, (m)	Skaits	Apjoms, (m³)	Piezīmes
1	Statni	100x150	0.23	70	0,24	Priede vai egale II šķira, mitrums <18%
2	Augšēja brusa	120x75	70.0	1	0,63	
3	Dēļi	30x150	1.20	197	1,06	
Kopā						1,93
Laipu metāla leņķu specifikācija						
Metāla leņķis 50x50x2 mm			gb	70		

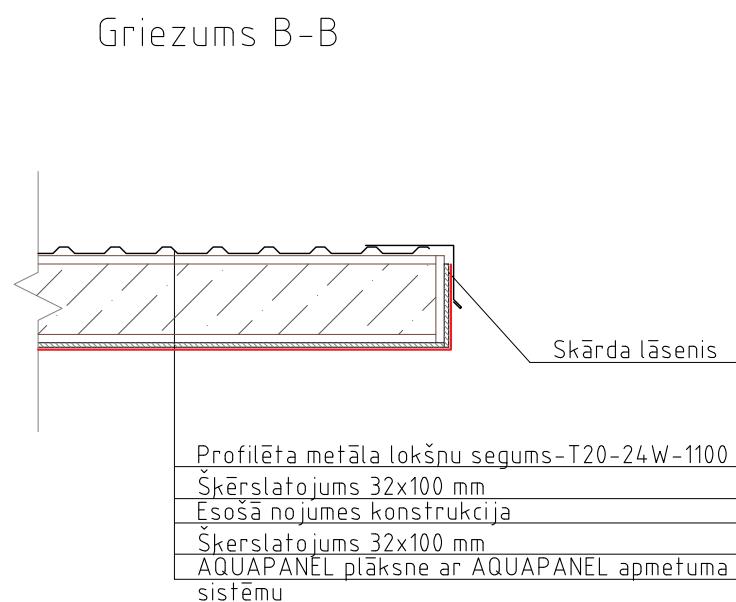
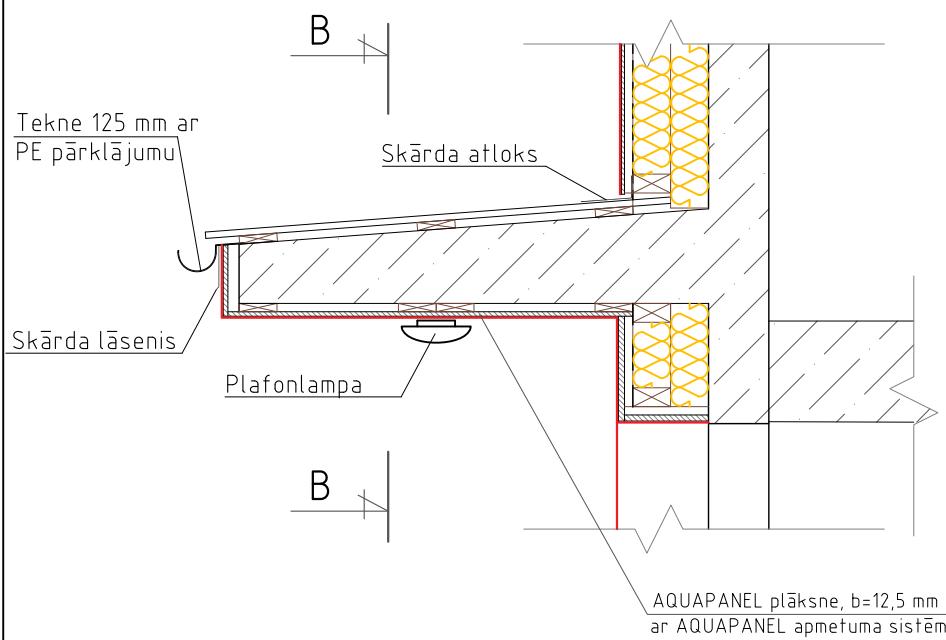
Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI. DETALĀS		
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:100 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis	10.06.2019.	

MEZGLS C. BĒNIŅU LŪKAS KONSTRUKCIJA M1:10

Griezums A - A (skat. AR-4)



Mezglis D, M1:10



PIEŽĪMES:

1. Griezuma A-A vietu skatīt rasējumā AR-4.
2. Ieejas uz jumteniem demontē veco segumu un koka apšuvumu. Ierīko jaunu latojumu, izveidojot nepieciešamo kritumu. Segums - no profilēta tērauda loksnēm T20-24W-110. Pārējās plaknes apdarītas ar AQUAPANEL plātnēm ar AQUAPANEL apmetuma sistēmu. Malas pārsegtas ar skārda lāseni.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETĀLĀS	AR-17	
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	1:10 BP 2019-4
AR daļas vadītājs:	L. Melece	10.06.2019.	
Izstrādāja:	A. Melecis		10.06.2019.

	Skats no fasādes puses	Marka	Logu skaits		Aila		Raksturojums	Skats no fasādes puses	Marka	Logu skaits		Aila		Raksturojums
			Kopā	Maināmie	Platums	Augstums				Kopā	Maināmie	Platums	Augstums	
Dzīvokļa logs		L-1	8	1	2100	1400	PVC, balti ar trīsstiklu paketi ar selektīvo pārklājumu, verami vai daļēji verami. U≤1,1. Paredzēt ziemas vēdināšanas furnitūru.		D-1	1	1	1100	2030	Koka pildipu, lakotas, ar triecienizturīgām selektīvā stikla paketēm. U≤1,8W/(m²xK). Vēršanās virziens uz ārpusi.
Dzīvokļa logs		L-2	16	2	1500	1400	PVC, balti ar trīsstiklu paketi ar selektīvo pārklājumu, verami vai daļēji verami. U≤1,1. Paredzēt ziemas vēdināšanas furnitūru.		D-2	1	1	900	2030	Tērauda, krāsotas, ar triecienizturīgām selektīvā stikla paketēm. U≤1,8W/(m²xK). Vēršanās virziens uz ārpusi, EI-30.
Dzīvokļa logs		L-3	8	2	700	1400	PVC, balti ar trīsstiklu paketi ar selektīvo pārklājumu, verami vai daļēji verami. U≤1,1. Paredzēt ziemas vēdināšanas furnitūru.		BL-1	1	1	700	1200	FAKRO bēniņu kāpnes SMART LWS
Bēniņu logs		L-4	2	2	1000	600	PVC, pelēki ar stiklu, neverami. Metāla reste ar prefinsektu tīklu, krāsa RR22.							FAKRO bēniņu kāpnes SMART LWS, U=1,1W/(m²xK). Kāpnēm trīs sekcijas.

#### PIEZĪMES:

1. Logu shēmas dotas skatienu no āra.
2. Pirms logu izgatavošanas veikt ailu kontrolmērķus.
3. Rāmis - PVC profils, 5 kameru, krāsa visiem logiem balta no abām pusēm, glancēta.
4. Stiklojums - selektīva stikla pakete ar argona gāzes pildījumu (2k4-160SN).
5. Ārējās palodzes - krāsots skārds, iekšējās - baltais PVC palodzes, 20 cm platas.
6. Vēršanās virziens - uz telpas iekšpusi.
7. Ziemas vēdināšanas furnitūra.
8. Kopējais logu skaits - 34
9. Maināmo logu skaits - 7
10. Fasādēs uzrādīti tikai nomaināmie logi un durvis.

Pasūtītājs:	SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmierā vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	LOGU UN DURVU SPECIFIKĀCIJA		AR-18
Autors:	SIA "Kalks" Reg. Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs: Stadija Pasūt./arh. Nr.:	b/m BP 2019-4
AR daļas vadītājs: L. Melece		10.06.2019.	
Izstrādāja: A. Melecis		10.06.2019.	

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS  
DZĪVOJAMĀ ĒKA KOKNESĒ, INDRĀNU IELĀ 1

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

IEVADS.

Dzīvojamā ēka Valmierā, A. Upīša ielā 2a – ēkas fasādes, pamatu un cokola un 2. stāva pārseguma siltināšana un logu nomaiņa. Lietus ūdens novadīšanas apmales izbūve. Jumta seguma nomaiņa un ventilācijas skursteņu atjaunošana.

Būvniecība tiek veikta atbilstoši arhitektes L. Meleces izstrādātajam ēkas fasādes renovācijas projektam.

PAREDZĒTIE DARBI.

Ēkas teritorijas sagatavošana un atbrīvošana, sastatņu uzstādīšana un būvgružu konteineru novietošana.

Izstrādātais ēkas fasādes renovācijas projekts un būvdarbu organizācijas plāns ir pamats, lai būvorganizācija izstrādātu, saskaņā ar LBN 310-05 prasībām un, ja nepieciešams, arī papildus saskaņotu „Būvdarbu veikšanas projektu”. Izstrādājot „Būvdarbu veikšanas projektu”, stingri jāievēro Ministru kabineta 1997. gada 25. februāra noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”, kā arī Ministru kabineta 1997. gada 1. aprīļa noteikumi Nr. 112 (Grozījumi MK 02.05.2000. not. Nr. 162., 11.12.2001. not. Nr. 506., 01.04.2003., not. Nr. 140., 03.10.2003., not. Nr. 547., 20.04.2004., not. Nr. 32., 07.06.2005., not. Nr. 394., 06.2005., not. Nr. 685., 26.06.2007., not. Nr. 420., 07.04.2009. not. Nr. 299.) „Vispārīgie būvnoteikumi”.

Citu būvnormatīvu prasības, it sevišķi, pievēršot uzmanību blakus ēku konstrukciju noturībai un gājēju drošībai.

Izstrādātais un, nepieciešamības gadījumā, papildus saskaņotais „Būvdarbu veikšanas projekts” ir pamats būvatļaujas saņemšanai un šo darbu veikšanai. Izstrādājot „Būvdarbu veikšanas projektu”, obligāti saskaņot ar pasūtītāju.

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS.

1. Objektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgajam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu veicot būvdarbus, nojaukšanas un atjaunošanas darbus.
2. Būvniecības laikā būvlaukumā veikt ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām.
3. Visu darbu veikšanas laikā pastāvīgi sekot ēkas nesošo konstrukciju – pamatu, sienu un pārsegumu tehniskajam stāvoklim un pie redzamu deformāciju, sēšanās, plaisiru parādīšanās nekavējoties būvdarbus pārtraukt, pieņemot attiecīgus pasākumus konstrukciju pagaidu nostiprināšanai un izsaukt projektētāja pārstāvi un izstrādāt nostiprināšanas risinājumus.
4. „Būvdarbu veikšanas projektā” detalizēti izstrādāt būvniecības darbu veikšanas metodes, norādot mehānismu darbu shēmas, darbietilpību, brigāžu sastāvu, nepieciešamos piederumus un inventāru, darba vietas organizāciju, būvdarbu veikšanas secību pa iecirkniem, tvērieniem, drošības tehnikas noteikumus, utt.
5. Līdz būvniecības darbu sākumam pilnīgi veikt visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesa uzsākšanai, kā arī būvniecības darba laikā veikt ar būvdarbu organizāciju saistītās prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos: MK 2003. gada 25. Februāra noteikumi Nr. 92. „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”, kā arī MK 1997. gada 1. aprīļa noteikumi Nr. 112 (grozījumi MK 02.05.2000. not. Nr. 162., 11.12.2001. not. Nr. 506., 01.04.2003. not. Nr. 140., 03.10.2003. not. Nr. 547., 20.04.2004. not. Nr. 32., 07.06.2005. not. Nr. 394., 06.2005. not. Nr. 685., 26.06.2007. not. Nr. 420., 07.04.2009. not. Nr. 299.) „Vispārīgie noteikumi”.

Elektromontāžas darbus veikt saskaņā ar LEK – 025 „Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs” izvirzītajām prasībām.

6. Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.

## INFORMĀCIJA

1. Informāciju par paredzētā būvlaukuma teritoriju skatīt DOP daļas lapā DOP-1.
2. Ievērot saistošos noteikumus par trokšņu līmeni uz apkārtējām ēkām.
3. Ievērot vides aizsardzības prasības.
4. Būvgruzušus un bīstamos atkritumus sašķirot un nodot utilizācijai atbilstoši „Likumā par piesārnojumu” 2. daļas 4. panta 1. punkta, 5. panta 1. punkta un 11. panta 1. punkta 1. apakšpunktam.

## DARBU VEIKŠANAS KĀRTĪBA

1. Uzcelt žogu pa būvlaukuma robežu no saliekamā žoga sistēmām saskaņā ar “Darbu organizēšanas projektu” (rasējums DOP-1).
2. Organizēt iemītnieku ieiešanas un iziešanas kustību tikai caur ēkas ieejām.
3. Uzcelt sastatnes pa ēkas perimetru, nojost sastatnes ar drošības tīklu. Izmantojamas STORENT vai analogas sastatņu sistēmas ([www.storent.com](http://www.storent.com)).
4. Nodrošināt drošu ēkas iemītnieku ieeju un izeju no ēkas, pirms ēkas ieejām izbūvējot gājēju tuneļus.
5. Iebraukšana būvlaukumā tiek organizēta no A. Upīša ielas.
6. Būvlaukuma vadības un strādnieku sadzīves telpas, WC pēc vajadzības tiek uzstādīti būvlaukuma robežās atbilstoši “Darbu organizēšanas projektam” (rasējums DOP-1).
7. Būvlaukumā ūdens un elektrības apgāde tiek nodrošināta no esošās, siltināmās ēkas pieslēgumiem.
8. Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.
9. Būvmateriālu nokraušana būvlaukuma paredzētajās vietās (rasējums DOP-1).
10. Ēkas fasāžu siltināšanai un logu nomaiņai izmanto vēl sekojošus mehānismus un agregātus:
  - kravas automašīnas ar dažādu celtpēju;
  - šķērišu platformas;
  - sastatnes;
  - elektroinstrumentus.
11. Pēc pilnīgas celtniecības, apdares, instalāciju un citu veicamo darbu pabeigšanas un teritorijas ģenerāltīrišanas objekts tiek nodots pasūtītājam un Valsts institūcijām.
12. Projektā norādītie mehānismi, iekārtas un materiāli var tikt aizstāti ar citu firmu, ražotāju analogas jaudas un kvalitātes mehānismiem, iekārtām, materiāliem.

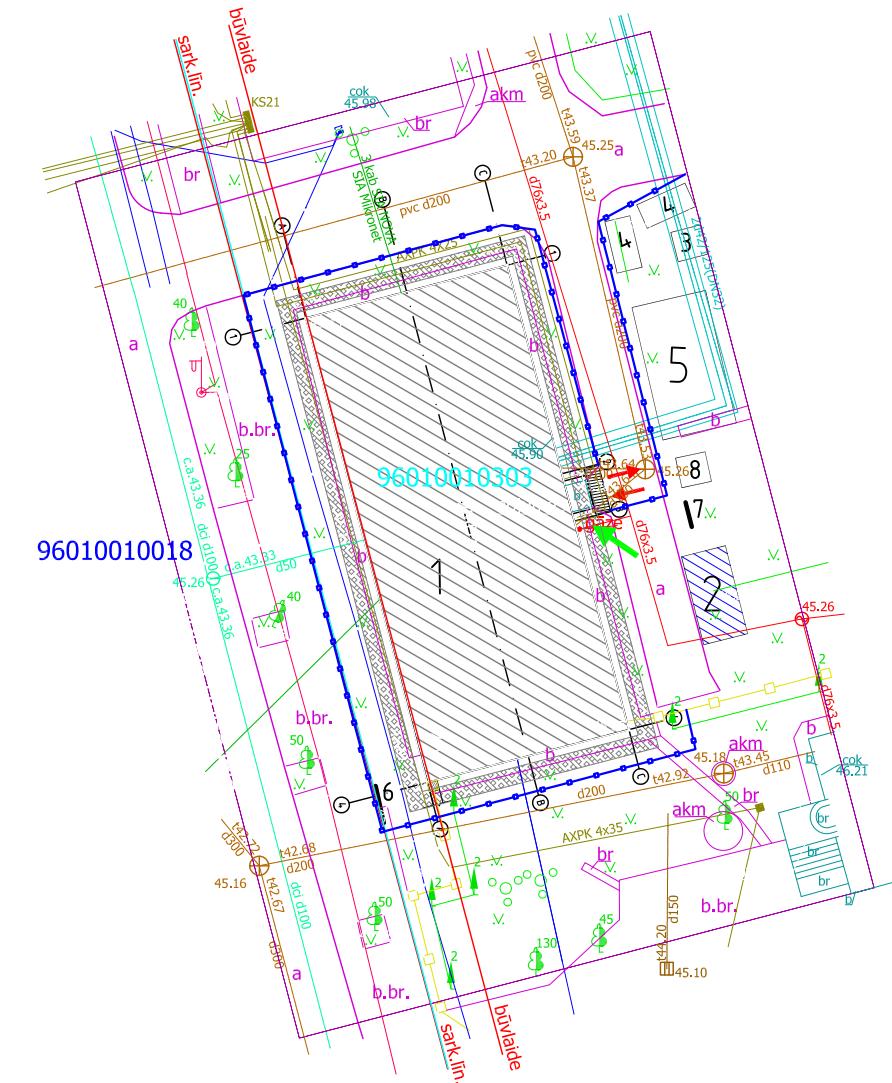
Sastādīja:

Andris Melecis



## APZĪMĒJUMI

1	Renovējamā ēka
2	Dzīvojamais vagonss (ofiss)
3	Pārvietojamā BIO tualete
4	Tipveida mobilais būvgružu konteiners
5	Materiālu novietne
6	Būvtāfele
7	Ugunzsdzēsības stends
8	Sargs
	Sastatnes
	Gājēju kustība
	Mobilais žogs
	Pagaidu ieejas mezglu nojumes
	Aptuvena elektroenerģijas pieslēguma vieta



## Paskaidrojuma raksts

Būvdarbu organizācijas shēma izstrādāta daudzdzīvokļu mājas jumta konstrukcijas un fasādes vienkāršotai renovācijai, un sniedz vispārēju pārskatu par būvlaukuma iekārtojumu un veicajamiem darbiem. Ēkai paredzēta fasāžu, bēniņu, cokola siltināšana, veco koka logu nomaiņa un jumta seguma nomaiņa.

Būvlaukums, darba zona ar palīgēkām un būvgružu konteiners norobežojams ar mobilo metāla nožogojumu ar betona pamatiem – sekcijas izmēri  $2 \times 3.5\text{m}$ , pie kuriem redzamās vietās piestiprināmas norādes ar darba zonā noteiktajiem ierobežojumiem un aizliegumiem.

Renovējamās mājas tuvumā redzamā vietā uzstādāma būvtāfele ar objekta nosaukumu, pasūtītāju, būvfirms simboliku un nosaukumu, darbu vadītāja uzvārdu un telefona numuru.

Siltināšanas darbus paredzēts veikt no metāla saliekamām sastatnēm, kurām jāuzstāda margas un aizsargbar jeras kāju pēdu līmenī. Sastates jāaprīko ar norobežojošo sietu. Virs ēkas ieeju mezgliem jāizbūvē pagaidu jumtiņi.

Būvdarbu organizācijas shēmā parādīta situācija ap ēku, kur darbu gaitā tiks uzstādītas sastatnes un būvlaukuma nožogojums.

Būvgružu savākšanai paredzēts tipveida mobilais būvgružu konteiners.

Kad fasādes siltināšanas darbi ir pabeigti un sastatnes demontētas, tiek izpildīta virspamatā siltināšana un jaunas pamatu apmales izbūve.

Aukstā ūdens un elektroenerģijas pagaidu pieslēgumus uz renovācijas periodu organizēt no renovējamās mājas tīkliem, noslēdzot attiecīgus līgumus.

Nodrošināt brīvu pieeju ugunzsdzēsības piederumiem un pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai.

Pasūtītājs:	SIA "Kokneses Komunālie pakalpojumi" 48703001147		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Andreja Upīša ielā 2a, Valmiera vienkāršotās atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	DARBA ORGANIZĀCIJAS PLĀNS		
Autors:	SIA "Kalks" Reg.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:250
		Stadija:	BP
		Pasūt./arh. Nr.:	2017-19
AR daļas vadītājs:	L. Melece		
Izstrādāja:	A. Melecis	