

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

Gaujas iela 5, Rīga, LV1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985



Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
Reģ. Nr. 42103004583
Tukuma iela 1A, Liepāja
LV-3405, Latvija

Būvprojekta izstrādātājs: SIA "BALTS UN MELNS"
Reģ. Nr. 40003659614
Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R
Gaujas iela 5, Rīga
LV-1026, Latvija

Pasūtījuma numurs: 2017/3-62/341

Būvprojekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas
energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja, LV-3416

Kadastra Nr. 1700 040 0410 001

**Būves galvenais
lietošanas veids:** 1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas

**Būvprojektēšanas
stadija:** Ēkas fasādes apliecinājuma karte

Ēkas grupa II

Markas: AR

SIA „BALTS UN MELNS”
valdes loceklis:

Gatis DENISOVS

Būvprojekta sadaļas vadītājs:

Guntis KĀRKLIŅŠ
Sert.nr.:10-0790

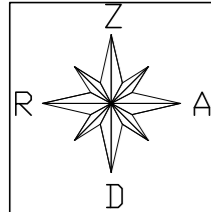
2018.gada 20. maijs

SATURA RĀDĪTĀJS

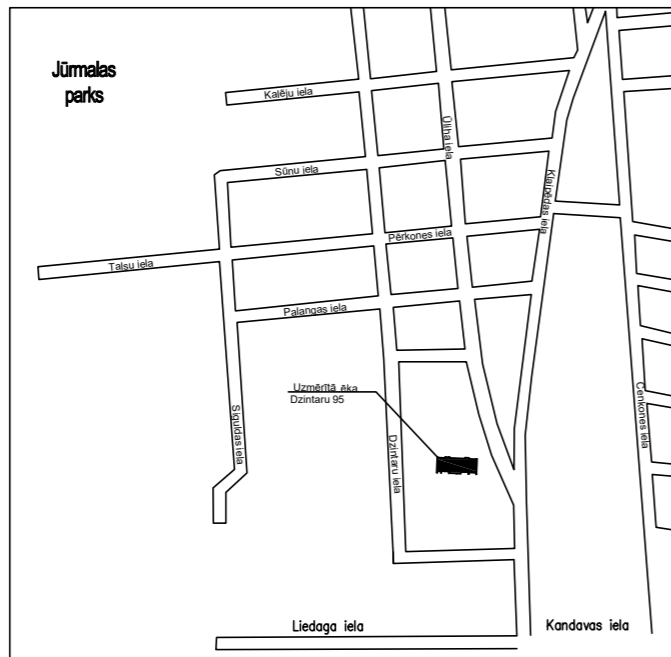
Titullapa

Satura rādītājs

AR-1	Vispārīgie rādītāji
AR-2	Norobežojošo konstrukciju tipi.
AR-3	Pagrabstāva plāns
AR-4	1.stāva plāns
AR-5	2.-5. stāva plāns
AR-6	Jumta plāns
AR-7	Griezums A-A; Griezums B-B
AR-8	Fasāde assis A-F, F-A, 1-5, 5-1. Fasādes krāsu pase.
AR-9	Mezgli 1
AR-10	Mezgli 2, 3, 4, 5. Jumta marga
AR-11	Logu starpailas līdzinājuma risinājums
AR-12	Karoga kāta turētāja mezgls Mūra pastiprinājuma principiāls risinājums plaisu vietās
AR-13	Dienvīdu fasādes ieejas mezgla risinājums
AR-14	Pilastru pabetonējums
AR-15	Pilastru pastiprinājuma risinājumi
AR-16	Mūra sienas pastiprināšana rietumu fasādei
AR-17	Ieejas daļas sienas aizmūrējums
AR-18	Lodžijas margas konstruktīvais risinājums
AR-19	Logu un durvju specifikācija
AR-20	Enkurojumu shēmas un loga ailsānes armējums
AR-21	Fasādes apdare virs siltumizolācijas ar paaugstinātu stiprību
AR-22	Pagaidu jumta lūku izvietojuma shēma.
AR-23	Palodzes mezgls
AR-24	Kāpņu telpas krāsu risinājums.
	AR sadaļas darbu apjomi



Ēkas novietojuma shēma



Apzīmējumi:

- Renovējamā ēka**
- Blakus apbūve**
- Esošais zālājs**
- Esošie celiņi**
- Esošās pilsētas ielas**
- Zemes vienības robeža**

RASĒJUMU SARAKSTS

- AR-1 Vispārīgie rādītāji.
- AR-2 Norobežojošo konstrukciju tipi. Plakņu un materiālu apjomi.
- AR-3 Pagrabstāva plāns.
- AR-4 1. stāva plāns.
- AR-5 2.-5. stāva plāns.
- AR-6 Jumta plāns.
- AR-7 Fasāde asīs A-F, F-A, 1-5, 5-1. Fasādes krāsu pase.
- AR-8 Griezums A-A; Griezums B-B.
- AR-9 Mezģis 1.
- AR-10 Mezģis 2, 3, 4, 5. Jumta marga.
- AR-11 Logu starpailas izlīdzinājuma risinājums.
- AR-12 Karoga kāta turētāja mezģis. Mūra pastiprinājuma principiāls risinājums plaisu vietās.
- AR-13 Dienvidu fasādes ieejas mezģla risinājums.
- AR-14 Pilastru pabetonējums
- AR-15 Pilastru pastiprinājuma risinājumi.
- AR-16 Mūra sienas pastiprināšana Rietumu fasādei.
- AR-17 Ieejas daļas sienas aizmūrējums.
- AR-18 Lodžijas margas konstruktīvais risinājums.
- AR-19 Logu un durvju specifikācija.
- AR-20 Enkurojumu shēmas un loga ailsānes armējums.
- AR-21 Fasādes apdare virs siltumizolācijas ar paaugstinātu stiprību.
- AR-22 Pagaidu jumta lūku izvietojuma shēma.
- AR-23 Palodzes mezģis
- AR-24 Kāpņu telpas krāsu risinājums.

Vispārīga informācija

Daudzdzīvokļu ēkas (zemes kadastra nr. 6409 003 0085, būves kadastra nr. 1700 040 0410 001), Dzintaru ielā 95, Liepājā, fasāžu vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pēc SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” pasūtījuma, dzīvokļu īpašnieku piekrišanas, piedādītās dokumentācijas: pēc Kārļa Bergmaņa izstrādātā ēkas energoaudita, tehniskā (vizuālā) apsekojuma atzinuma un digitālā uzmērījuma dabā. Visi izejmateriāli sagatavoti atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas būvnormatīviem.



Piezīmes

1. Pirms darbu uzsākšanas sazināties ar vājstrāvas kabelu īpašniekiem par plānotajiem darbiem. Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un kabelu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un virszemes kabelu marķēšanu. Veikt lieko vājstrāva kabelu demontāžu. Ievērot kabelu īpašnieku norādījumus būvdarbu veikšanas laikā. Saglabāt esošās stiprinājumu vietas, veikt stiprinājuma vietu atjaunošanu, ja tas nepieciešams. Siltinājuma zonā vājstrāva kabelim uzstādīt PVC caurules apvalku. Veikt savienojuma un pieslēguma vietu hermatizāciju.
2. Pirms būvdarbu vai zemes darbu uzsākšanas tīkla aizsargjoslā, saskaņā ar Aizsargjoslu likumu, Būvniecības likumu, darbu veicējam nepieciešams vērsties pie inženierkomunikāciju īpašniekiem, lai precizētu komunikāciju atrašanās vietu.
3. Ja būvdarbu laikā tiek bojāta inženierkomunikācijas, darbus nekavējoties pārtrauc un veic pasākumus, lai aizsargātu inženierkomunikāciju līniju no citiem bojājumiem. Darbu izpildītājs nekavējoties paziņo par bojājumu telekomunikāciju tīkla īpašniekam vai operatoram.
4. Rokot tranšējas vai būvbedresinženierkomunikāciju līniju pazemes kabelu tiešā tuvumā vai atsedzot kabelus, tos aizsargā pret bojājumiem, ieviejojot caurules.
5. Pirms siltināšanas darbu uzsākšanas sazināties ar AS „Gasol” un vienoties par gāzes ievadu atvēršanas darbiem.
6. Pirms jebkuru darbu, tai skaitā raksšanas darbu sākšanas esošo kabelu aizsargjoslā, saskaņot tos ar AS “Sadales tīkls” Liepājas tīklu nodaļu.

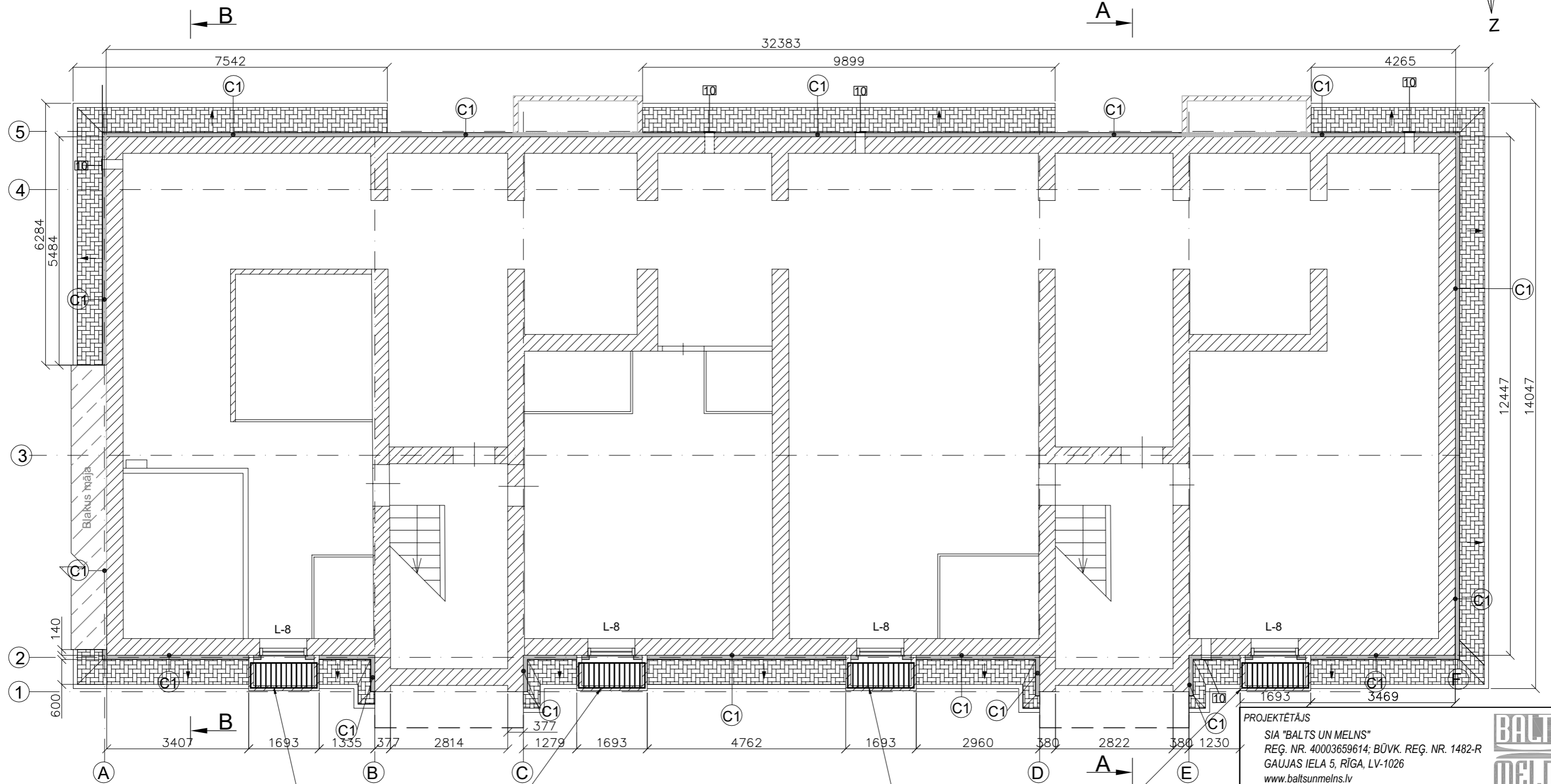
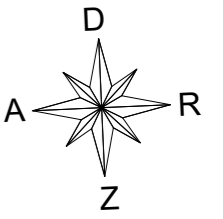
Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvpr. daļas vad.: Guntis Kārklīšs
Serifikāta Nr. 10-0790

2018.gada 20.maijā

PROJEKTĒTĀJS		BALTS UN MELNS	
SIA "BALTS UN MELNS"		REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R	
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		www.baltsunmelns.lv	
PASŪTĪTĀJS		SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”	
reģ. nr. 42103004583		Tukuma iela 1a, Liepāja	
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja			
RASĒJUMS		VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:500
MARKA	AR	LAPA/LAPAS	1/24
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018

Pagrabstāva plāns



Pagraba loģu gaismas šahtām uzstādīt rūpnieciski krāsota tērauda nosecrestes (1600x700 mm).

Pagraba loģu gaismas šahtām uzstādīt rūpnieciski krāsota tērauda nosecrestes (1600x700 mm).

Apzīmējumi:

⌈⌋ - pagraba ventilācijas lūku metāla restītes 250x280, krāsa pēc NCS kataloga S2502-B, aizmūrētās lūciņu vietas atjaunot. Aizmūrēto lūku vietas atjaunot, tādā apjomā lai nodrošinātu LBN prasības, vajadzības gadījumā mainot restīšu izmērus un izvietojumu.

PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-8.
3. Loģu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-19.
4. Nepieciešamos papildmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Veikt durvju, loģu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
6. Vietās, kur pagraba telpu starpsienas izbūvētas līdz pagraba pārsegumam, veicot pagraba griestu siltināšanu, jāveic starpsienas saīsināšana.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
PAGRABSTĀVA PLĀNS

Būvprojekta sadaļas vadītājs: G. KĀRKLIŅŠ *G. Karkliņš* 17.04.2018.

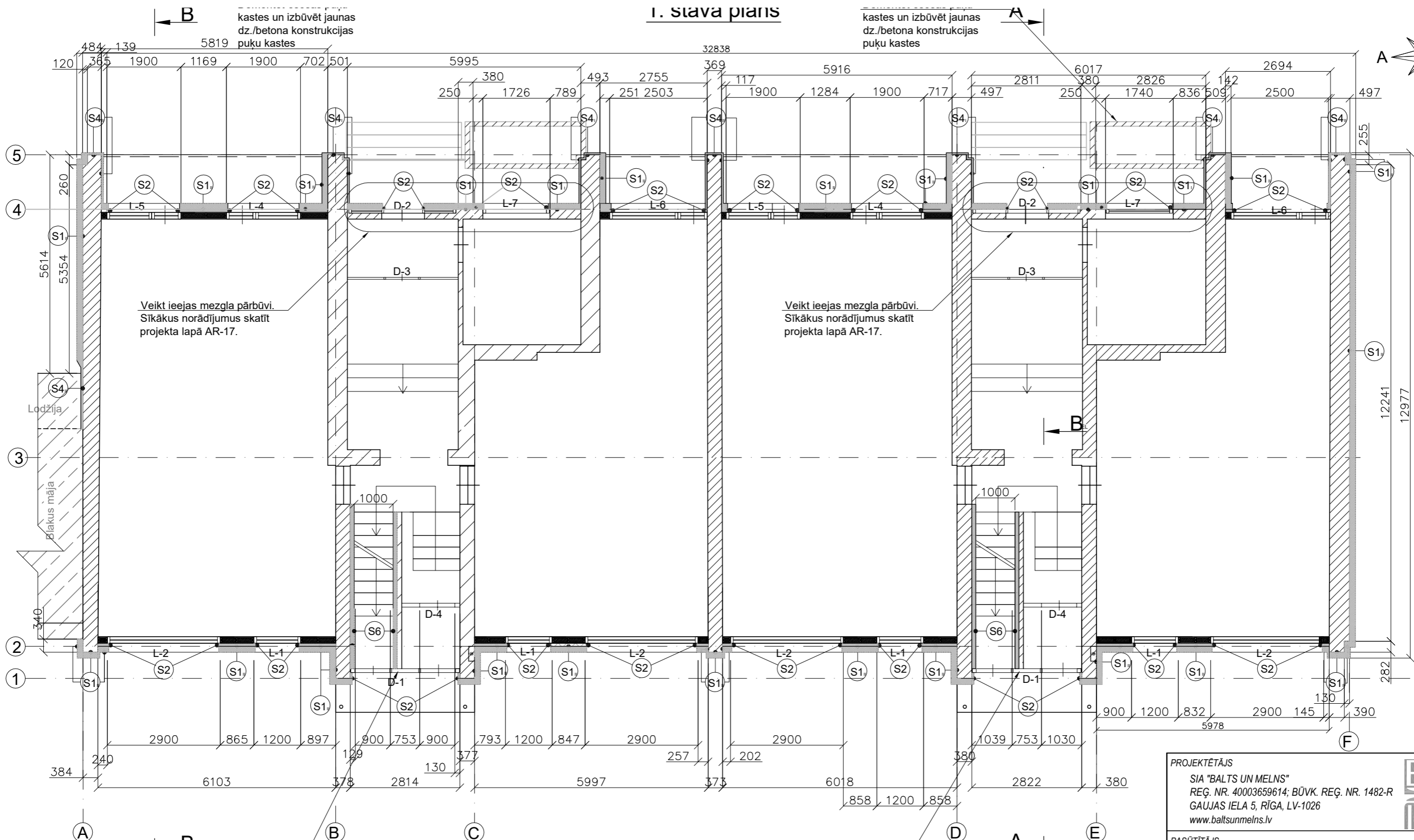
IZSTRĀDĀJA: U. LINKOVSKIS *U. Linkovskis* 17.04.2018.

STADIJA **BP** MĒROGS **1:100**

MARKA **AR** LAPA **3**

PASŪTĪJUMA NR. **2017/3-62/341** ARHĪVA NR. **VR_Dz95_2018**

I. stāva plāns



Veikt ieejas mezgla pārbūvi.
Sīkākus norādījumus skatīt projekta lapā AR-17.

Veikt ieejas mezgla pārbūvi.
Sīkākus norādījumus skatīt projekta lapā AR-17.

Jauno durvju bloku
uzstādīt priekšā pagraba
un kāpņu telpas
starp sienai.

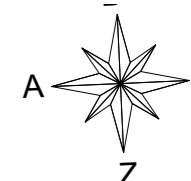
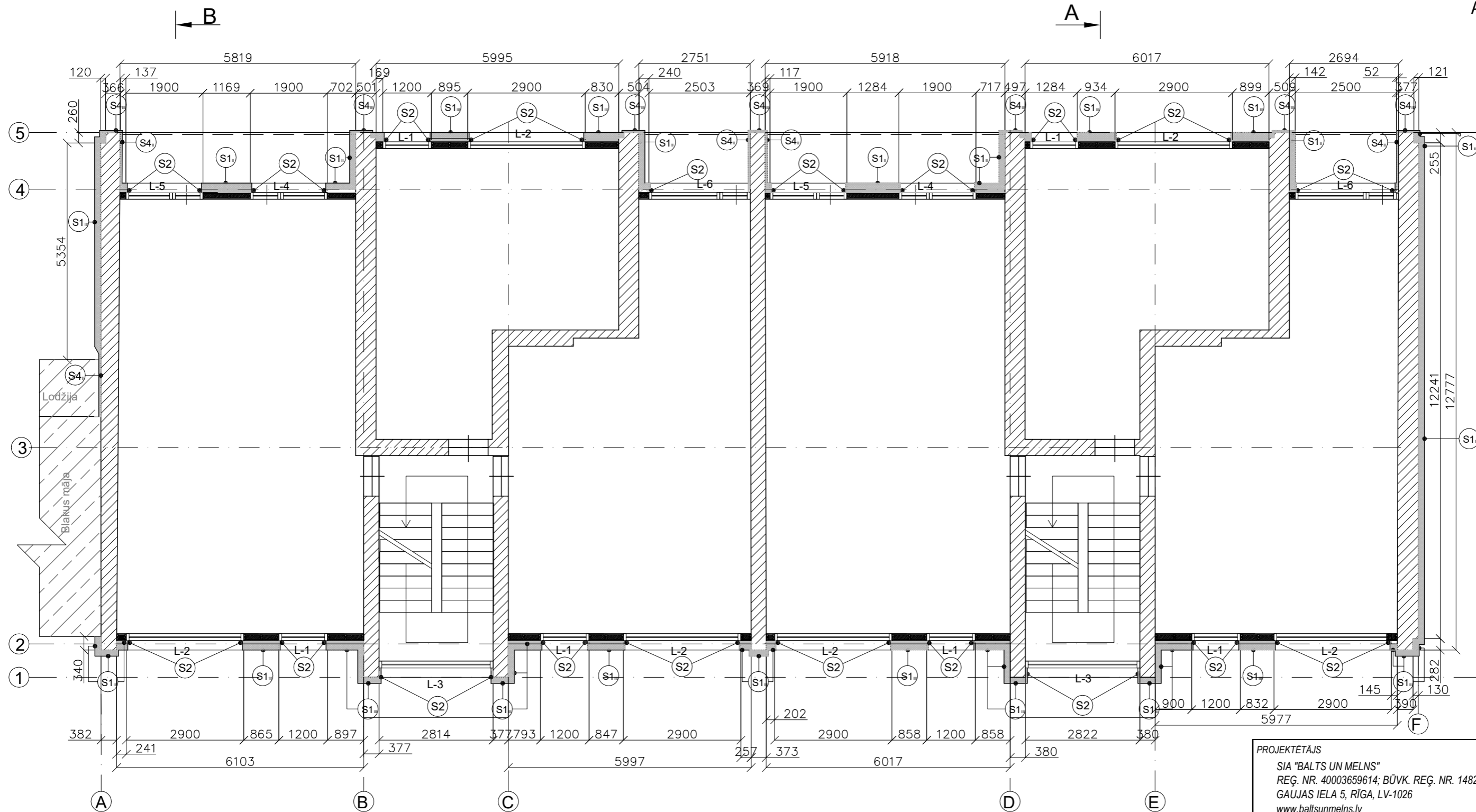
Jauno durvju bloku
uzstādīt priekšā pagraba
un kāpņu telpas
starp sienai.

PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-7.
3. Loga starpaiļu izlīdzinājuma risinājumu skatīt AR-11
4. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-19.
5. Nepieciešamos papildmērurus precizēt ar projekta autoriem.
6. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja		
RASĒJUMS 1. STĀVA PLĀNS		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 4
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_2018

2.-5. stāva plāns

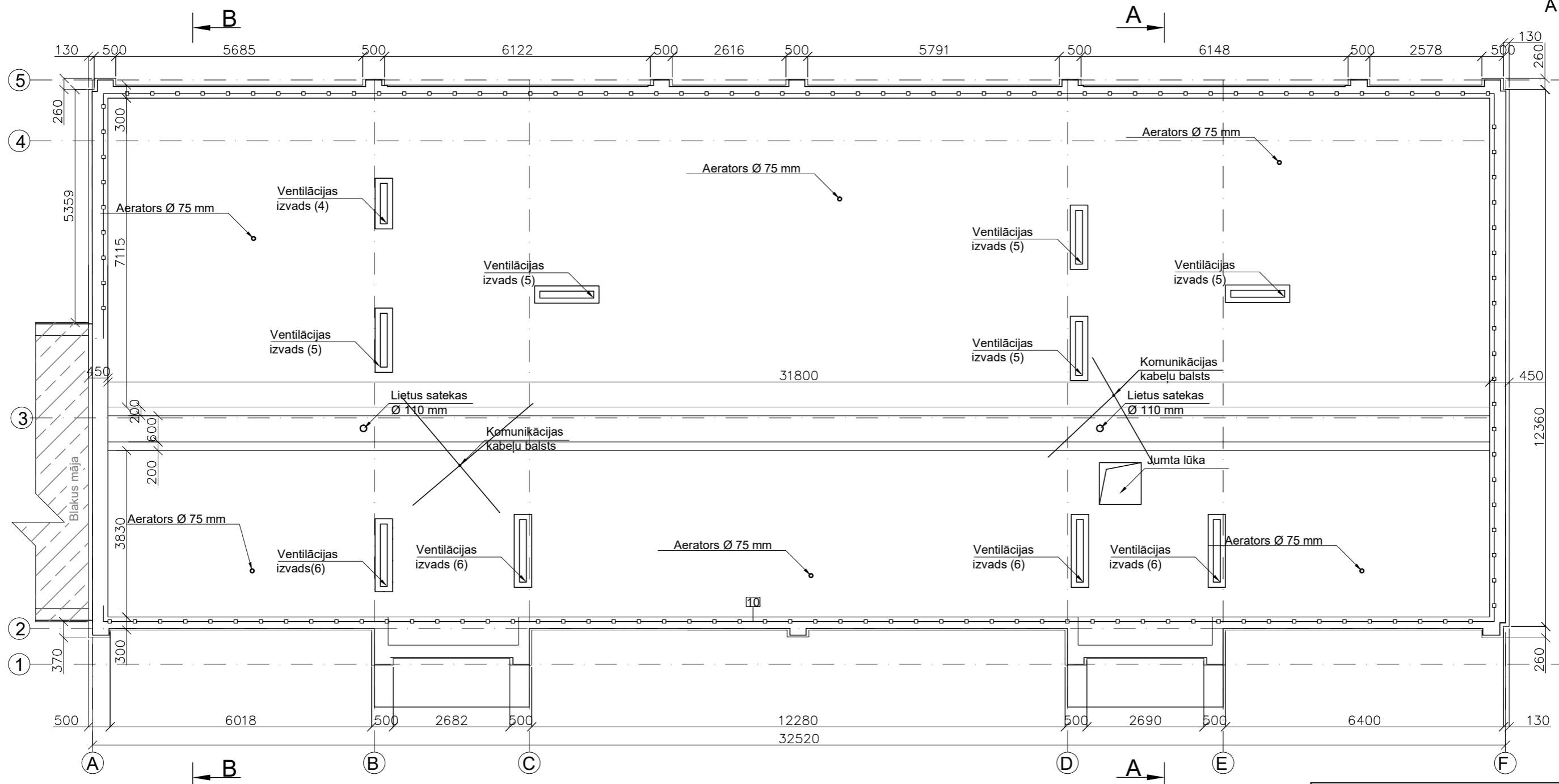
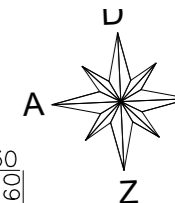


PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojamo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-7.
3. Loga starpaiļu izlīdzinājuma risinājumu skatīt AR-11
4. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-19.
5. Nepieciešamos papildmērurus precizēt ar projekta autoriem.
6. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

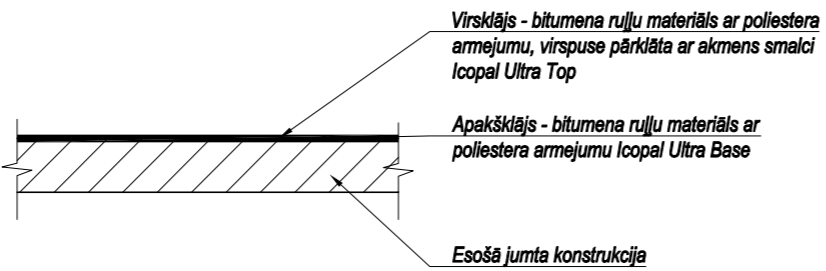
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja			
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVĪTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja			
RASĒJUMS 2. - 5. STĀVA PLĀNS			
Būvprojekta sadalās vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	5
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018

Jumta plāns



Jumta seguma atjaunošana

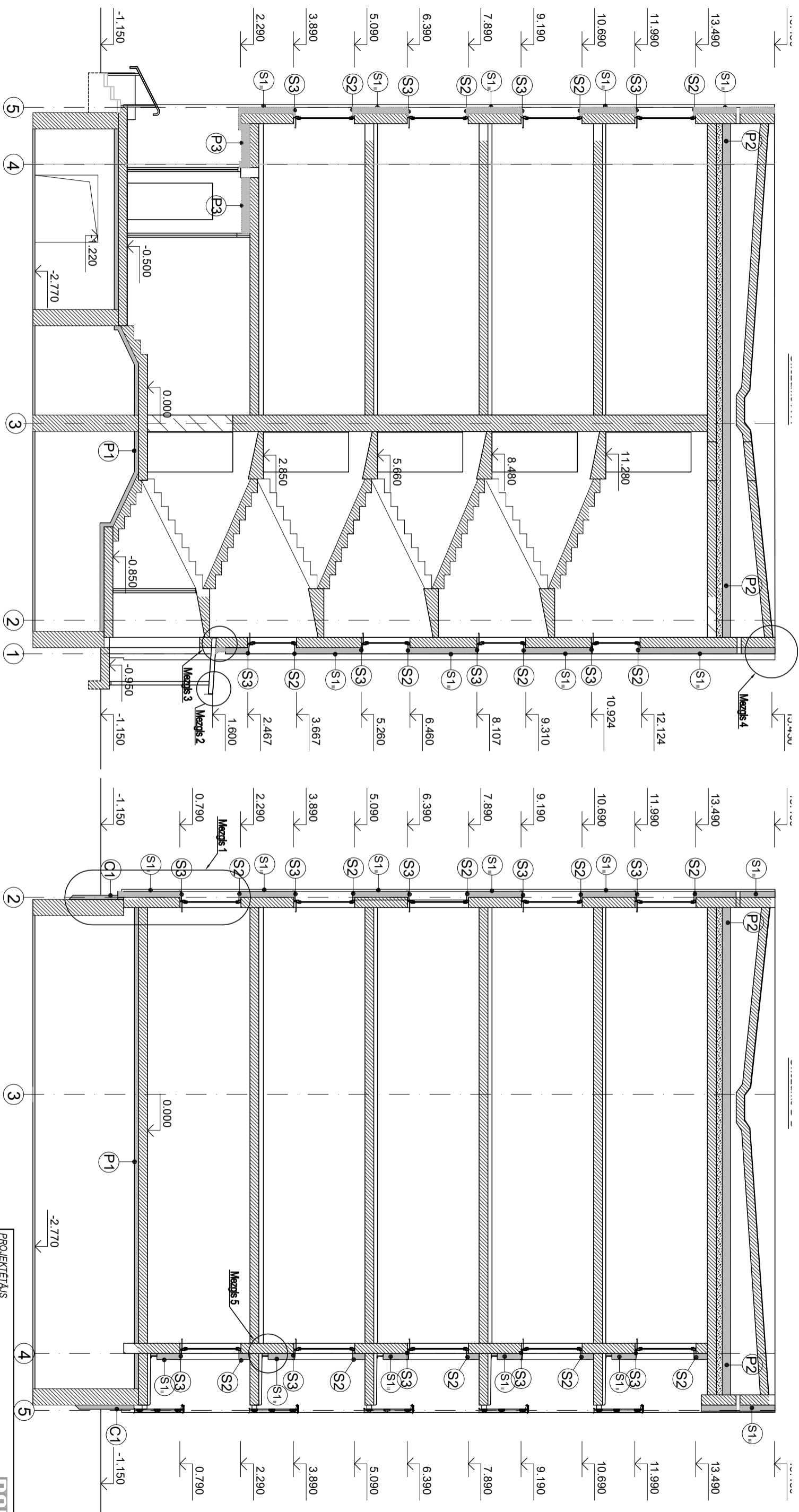
Apzīmējumi:
 - - - - - Jumta margas (skat. AR-10).



PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-7.
3. Loga starpaiju izlīdzinājuma risinājumu skatīt AR-11
4. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-19.
5. Nepieciešamos papildmērus precizēt ar projekta autoriem.
6. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja			
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja			
RASĒJUMS JUMTA PLĀNS			
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	6
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018



- Piezīmes:
1. Esošos koka logus nomainīt pret PVC logiem ar 2 stiklu paketi. Logu dziļumus skatīt lapā AR-19.
 2. Mezģus skatīt lapās AR-11 līdz AR-18.
 3. Esošiem PVC logiem izveidot dabīgās ventilācijas ierīces, ja tās nav ierīcotas.
 4. Jaunajos dzīvokļu logu PVC rāmjos iestrādāt pasīvu/gāis dabīgās gaisa pieplūdes iekārtas dabīgās ventilācijas nodrošināšanai.
 5. Detaļaietus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
 6. Nepieciešamos papildizstrādes precēzi ar projekta autoriem.

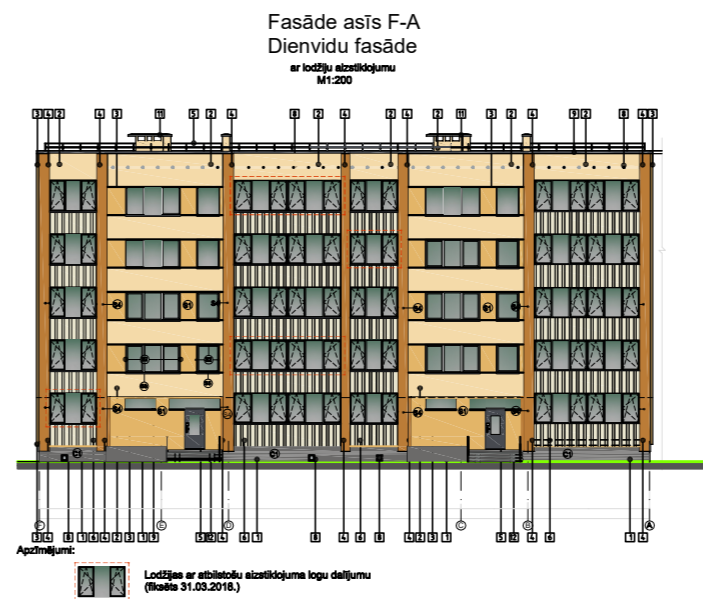
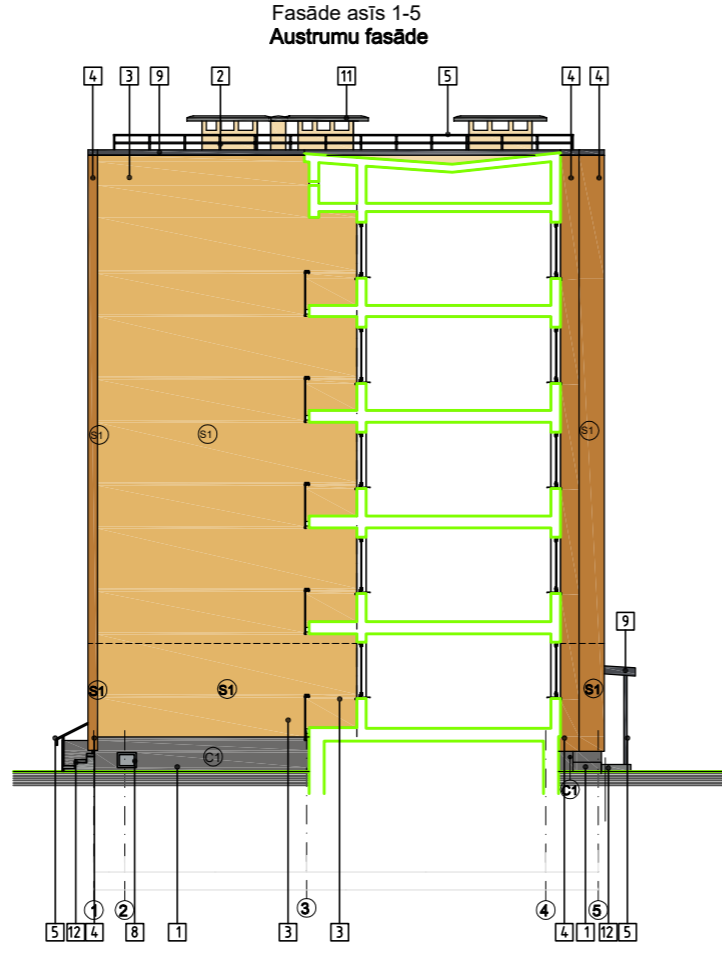
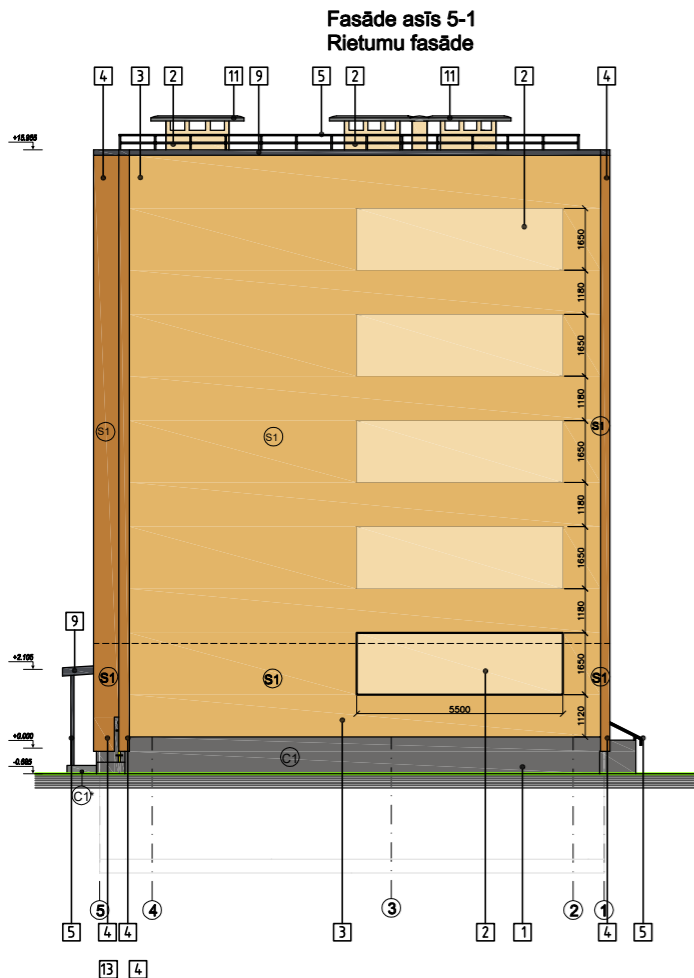
PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
 REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
 GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
 www.baltsummelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
 reģ. nr. 42103004563
 Tukuma iela 1a, Liepāja

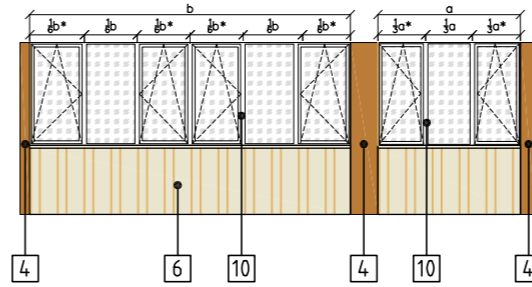
OBJEKTS **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻA MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA**
 Dizītnaru iela 95, Liepāja

RASELUMS
GRIEZUMS A-A; GRIEZUMS B-B

Būvprojekta sadalās vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LĪNKOVSKIS	17.04.2018.
STADĻA	BP	MĒROOSS 1:100
MARKA	AR	LAPA 7
PASŪTĪTĀJA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_2016



Lodžiju aizstiklojuma vienotais risinājums (fragments)



Piezīmes:
Pirma lodžijas aizstiklojuma logu pasūtīšanas veikt arī pirmrīšanu.
*Ipašu uzmanību pievērš vērtnu pīlīšam. Pārīcināties, ka logu alusa vērtni iespējama pīnībā atvērt, gēmt vērtni lodžiju alsiņu atbilstoši.
Veikt eskošo aizstikloto lodžiju logu balstošo konstrukciju apsekošanu. Nestabilošu risinājumu gadījumā (konstrukcijas beidzas uz slodzes nepiemērotas konstrukcijas), veikt aizstiklojuma logu atkārtotu montāžu uz slodzes atbilstošām konstrukcijām.
Pirma lūmeņa lodžiju aizstiklošanas informēt un saskaņot darbus ar šīs apsaimniekotāju. Nav pieļaujama lodžiju logu beidšanās uz slodzes nepiemērotas konstrukcijas.

Fasādes apdares un krāsu risinājumi				
Nr. apzīm.	Ēkas daļa	Apdares materiāls	Tonis	Krāsas paraugs
1	-cokola- -lodžiju grīdas-	-krāsota gluda apmetums- -krāsota dz/betons-	Schiefer 1 pēc Sakret krāsu kartes	
2	-fasāde- -lodžiju griesti-	-krāsota struktūrapmetums- -krāsota dz/betons-	Berstein 5 pēc Sakret krāsu kartes	
3	-fasāde-	-krāsota struktūrapmetums-	Ton 2 pēc Sakret krāsu kartes	
4	-fasāde- -vertikāls atbaidās slēgt-	-krāsota struktūrapmetums-	Berstein 1 pēc Sakret krāsu kartes	
5	-leņķa durvis- -pagrabu logu restes- -korona, margas-	-krāsota metāla durvis- -krāsoti metāla veidgri- -krāsota metāls-	RAL 7024 (graphite grey) RR23 pēc RULUKG	
6	-lodžiju paneļi-	-Profilmā iekano alēnām Rusāki T20-79-1100- (atbilst vertikāli)	RAL 1013 (oyster white) RR30 pēc RULUKG	
8	-ventilācijas restes-	-gatavas, plastmasas vai tērauda-	RAL 7040 (window grey)	
9	-palodzes- -jūma nosegakārta-	-rūpnieciski krāsota tērauda-	RAL 7024 (graphite grey) RR23 pēc RULUKG	
10	-logu rāmji-	-PVC-	RAL 9010 (pure white)	
11	-jūma ieejuma-	-Ruberoida rufu segums-		
12	-pakāpieni, -leņķa laukums-	-mehāniski notīrta, noaplāta, krāsota vai ar hidroforu aizsargāto dz/bet-	RAL 7037 (dusty grey)	

- PIEZĪMES:**
- Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pēc SAKRET krāsu kartes, pasūtīt krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. "Tonis/analogi" NCS krāsu sistēmā ir tuvākais līdzīgais tonis. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotāju fasāžu krāsu kartes, tonus saskaņojot ar projekta autoru.
 - Norādītie krāsu toni projekta izstrādātāja versijā var atšķirties no kataloga norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa dabā. Saskaņojot projektu, tonus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.
 - Pirma uzskaitē fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumu vienzār 600x600 mm liellāukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņojot ar autorizāciju un Pasūtītāju.
 - Autorizācija pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gašāks, tumšāks, spilgtāks.
 - Apmetuma grauda izmērs: piem. "Stone" vai analogs 2.0 mm.
 - Krāsu tonus skatīt pēc krāsu kataloga kodiem.

- Piezīmes:**
- Escoles loka logus nomainīt pret PVC logiem ar 2 stīķu paketi. Logu daļumus skatīt lapā AR-19.
 - Detalizācija norobežojotās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
 - Mazgus skatīt lapā AR-11 līdz AR-18.
 - PVC logiem ievērot obligāto ventilācijas līnijas (izņemot vērtnu logus), ja tādas nav ierīkotas.

PROJEKĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA "Līpāja/Namu Apsaimniekotājs"
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Līpāja

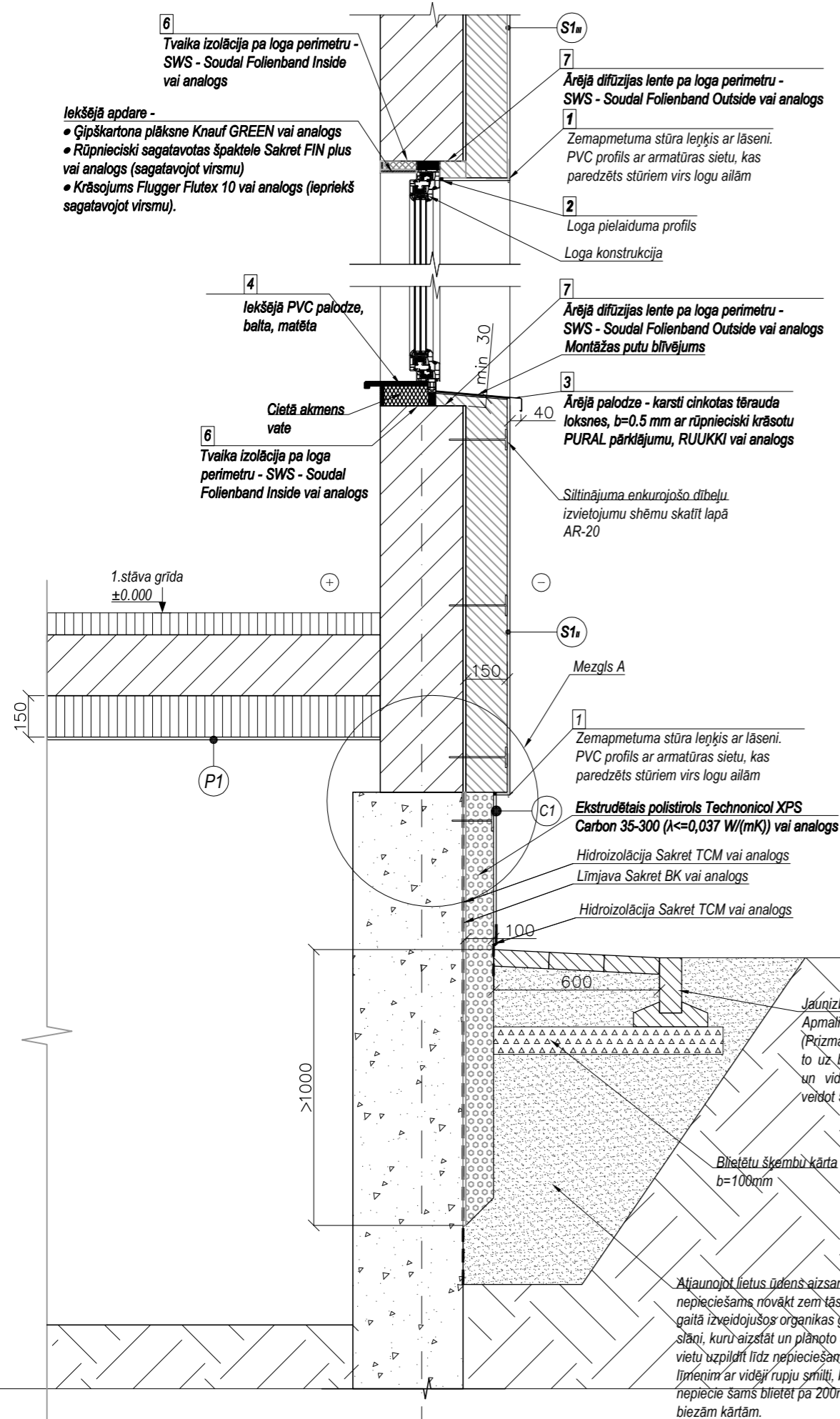
OBJEKĒS SAUDZĪBPOSLIŅU DROŠĪBAS MĀJAS
ENERĢOPIENĒRĪBĪGĀS PĀRSTĀJĀNĀNAS PASĀRIN-
FASĀDES VEIKMĒNĒŠĒĀ ATJAUNOŠĀNA
Dzirnavu iela 56, Līpāja

RĀSĒJUMS FASĀDES ASIS A-F, F-A, 1-5, 5-1.
FASĀDES KRĀSU PASE

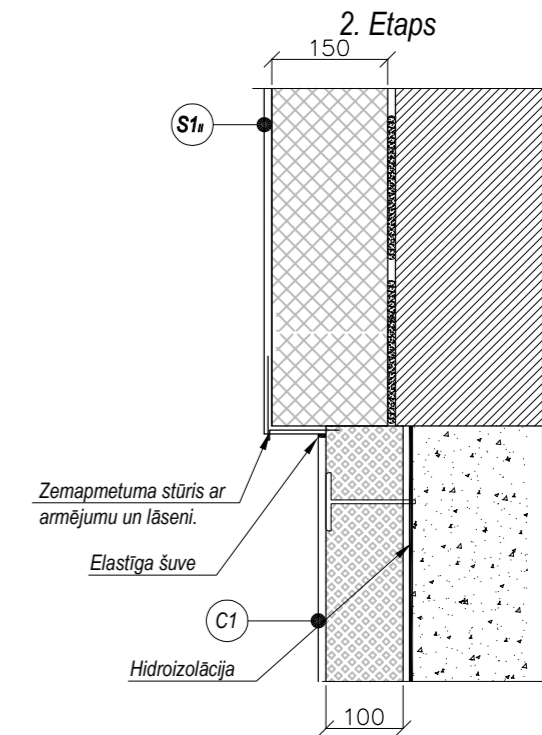
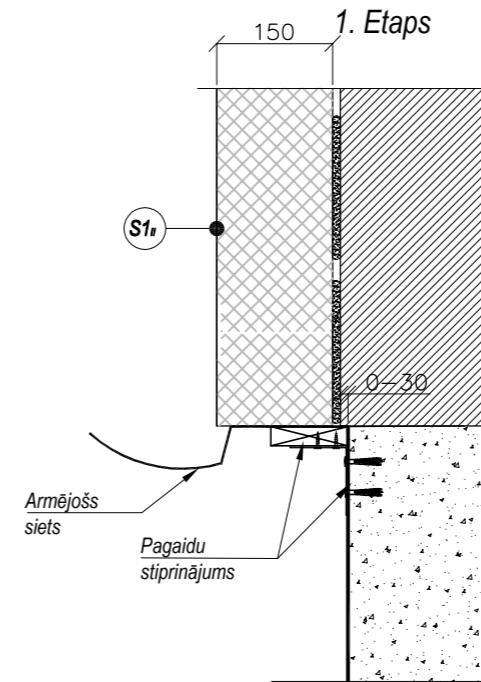
izstrādājis: G. KĀRKLIŅŠ
S. ŪDĪPA
17.04.2018.
17.04.2018.

STADIJA BP MĒROGS 1:100
MARKA AR LAPA 8
PASŪTĪTĀJA NR. 20173-63341 **ARHĪVA NR.** VR_Dz5_2

Mezģls 1 Cokola siltinājums



Mezģls A Cokola mezģls ar 0-30mm pārkari M 1:10

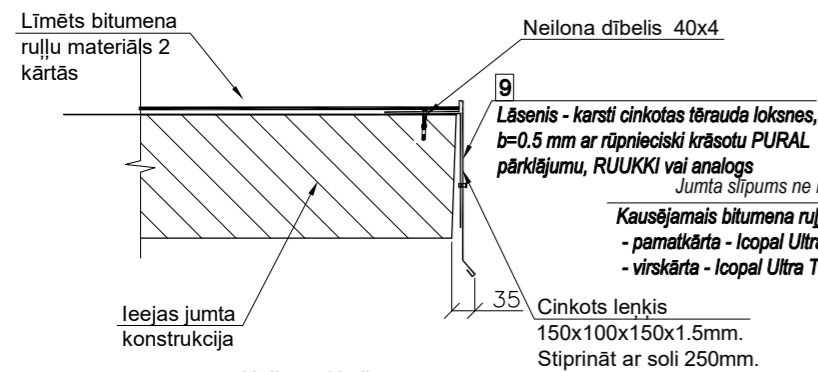


PIEZĪMES:

1. Polimēr-bitumena hidroizolācijas mastiku Tehniconol Nr.21 neuzklāt uz polistirola siltumizolācijas slāņa lielā kārtā.
2. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
3. Griezumus skatīt lapā AR-7.
4. Logu profili rasējumos attēloti shematiski.
5. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.

PROJEKTĒTĀJS		SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		BALTS MELNS
PASŪTĪTĀJS		SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja				
RASĒJUMS		MEZĢLS 1		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.	
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.	
STADIJA	AK	MĒROGS	1:20	
MARKA	AR	LAPA	9	
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2016	

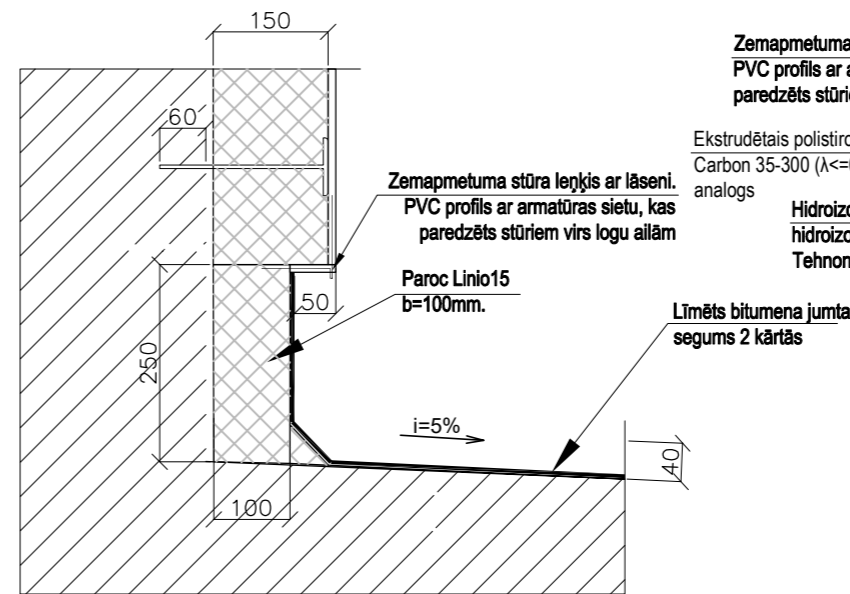
leejas mezgla jumtiņa sānu malas



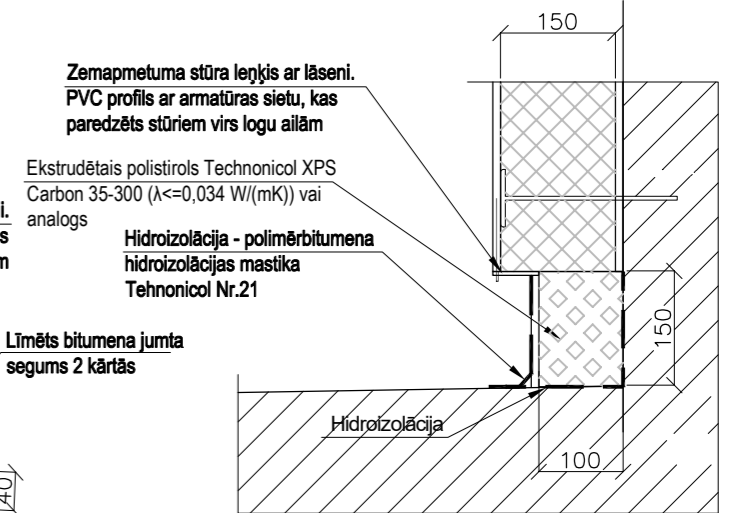
Mezgli 2 leejas mezgla jumtinpriekšējā mala



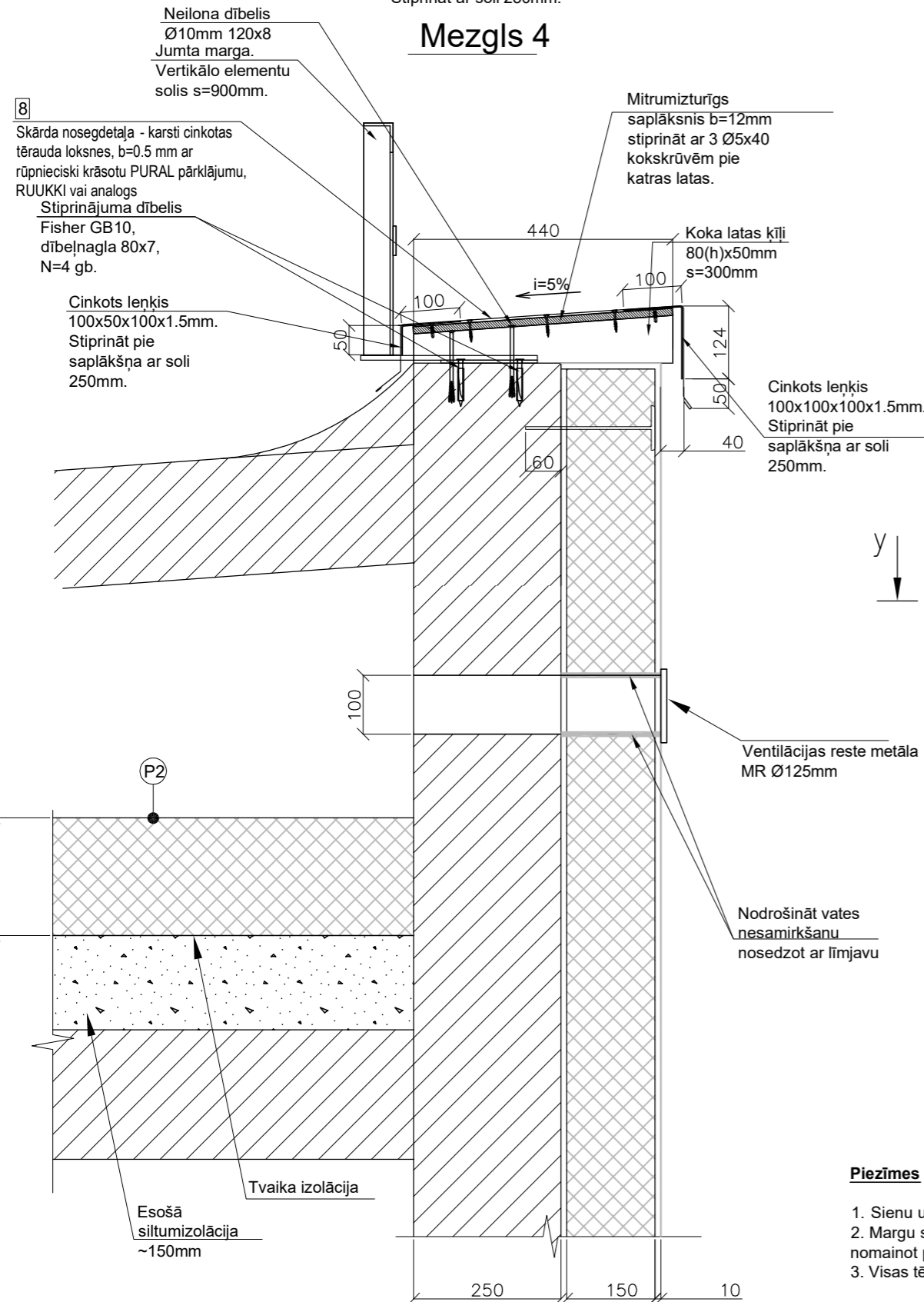
Mezgli 3 leejas mezgla jumtiņš



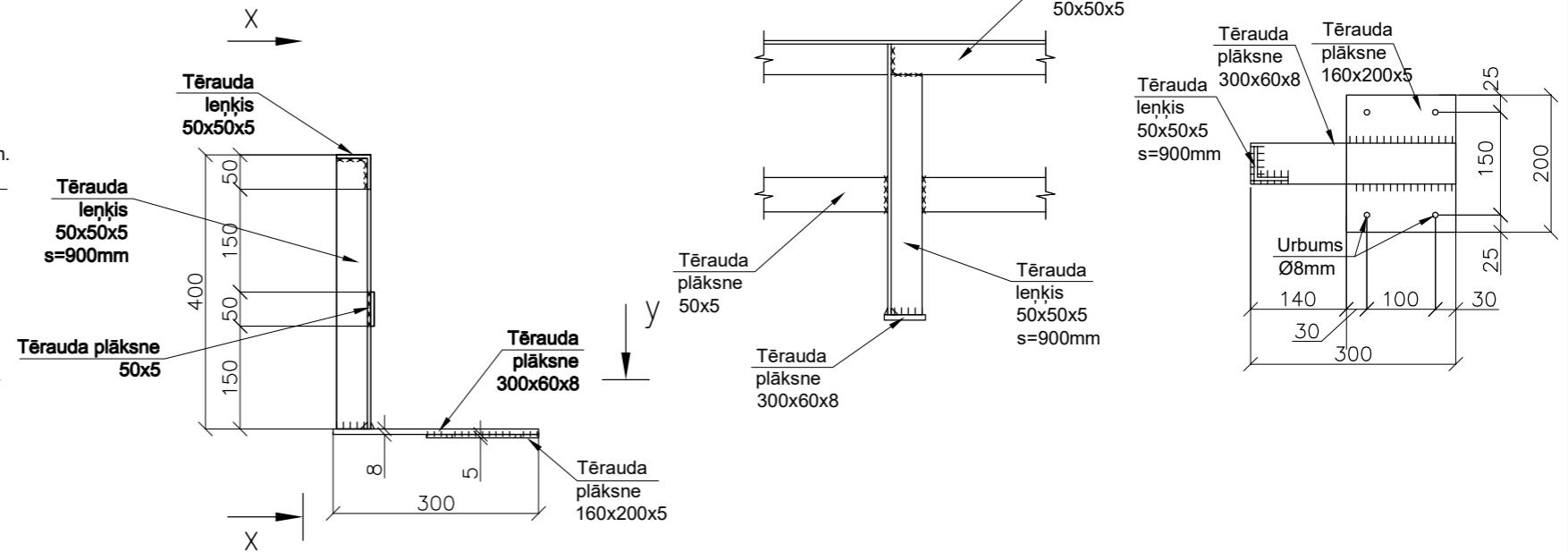
Mezgli 5 Lodžijas sienas cokola risinājums



Mezgli 4



Jumta margas



Jumta drošības margu specifikācija				
Elementa nosaukums	Elementa garums	Skaitis gab.	Masa kg/m	Kopā kg
Tērauda plāksne 50x5 mm, S235	82	1	2.0	162.0
Horiz. tērauda lenķis 50x50x5 mm, S235	82	1	3.8	307.7
Statņu tērauda lenķis 50x50x5mm, S235	0.4	101	3.8	151.6
Tērauda plāksne 300x60x8 mm, S235	0.3	101	3.8	114.9
Tērauda plāksne 160x200x5 mm, S235	0.2	101	6.3	127.7

Piezīmes

1. Sienu un elementu apzīmējumus skatīt lapā AR-2
2. Margu stiprināšanai izmantotais stiprināšanas dībelis Fisher GB 10 stiepē un cirpē (Nmin, Vmin) nodrošina 2.3kN noturību, nomainot pret analogu izstrādājumu, jānodrošina līdzvērtīgi rādītāji.
3. Visas tērauda konstrukcijas apstrādāt ar antikorozijas krāsojumu, tonis saskaņā ar krāsu pasi.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
MEZGLS 2, 3, 4, 5. JUMTA MARGAS.

Būvprojekta sadaļas vadītājs: G. KĀRKLIŅŠ 17.04.2018.

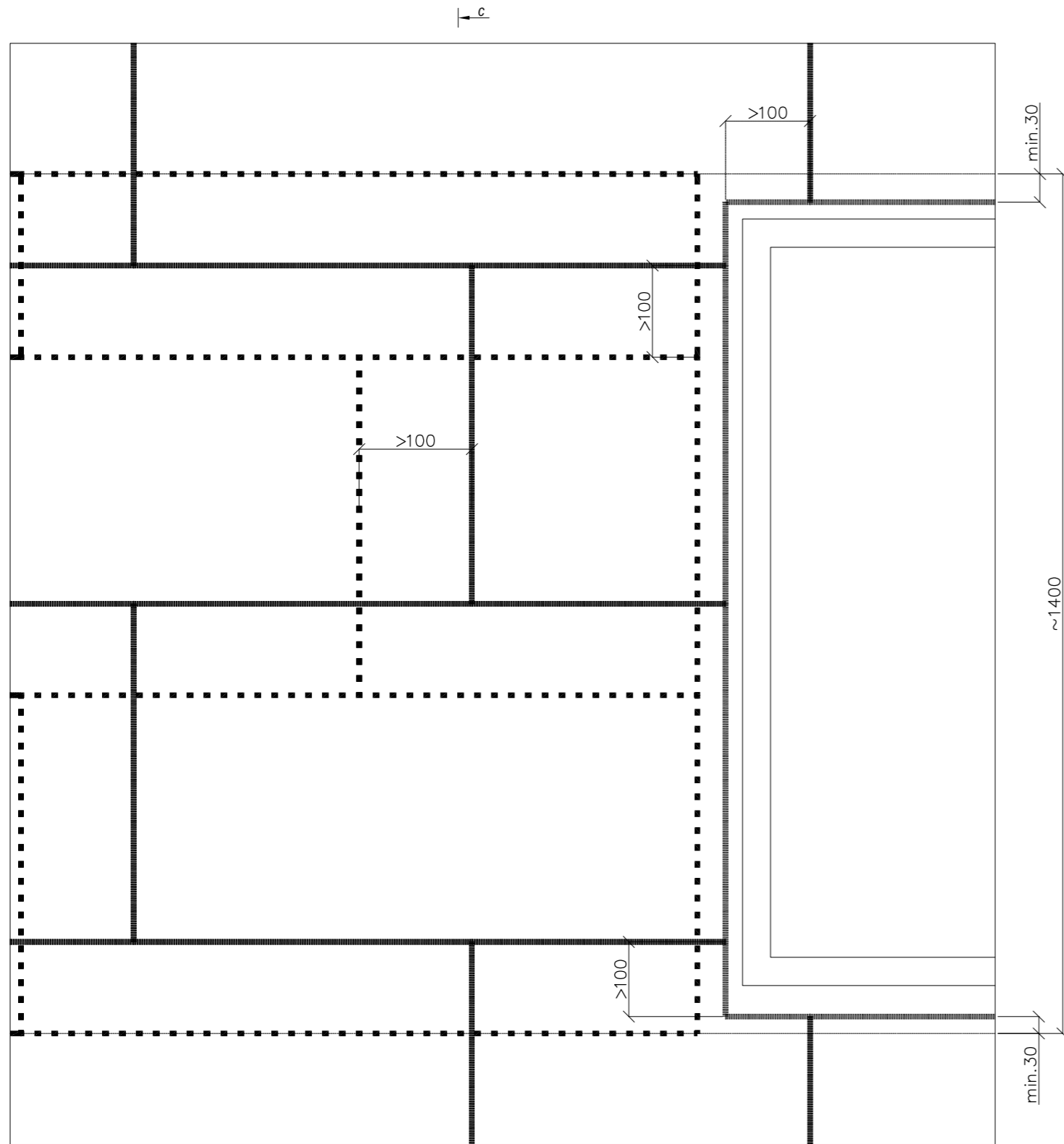
IZSTRĀDĀJA: U. LINKOVSKIS 17.04.2018.

STADIJA BP MĒROGS 1:10

MARKA AR LAPA 10

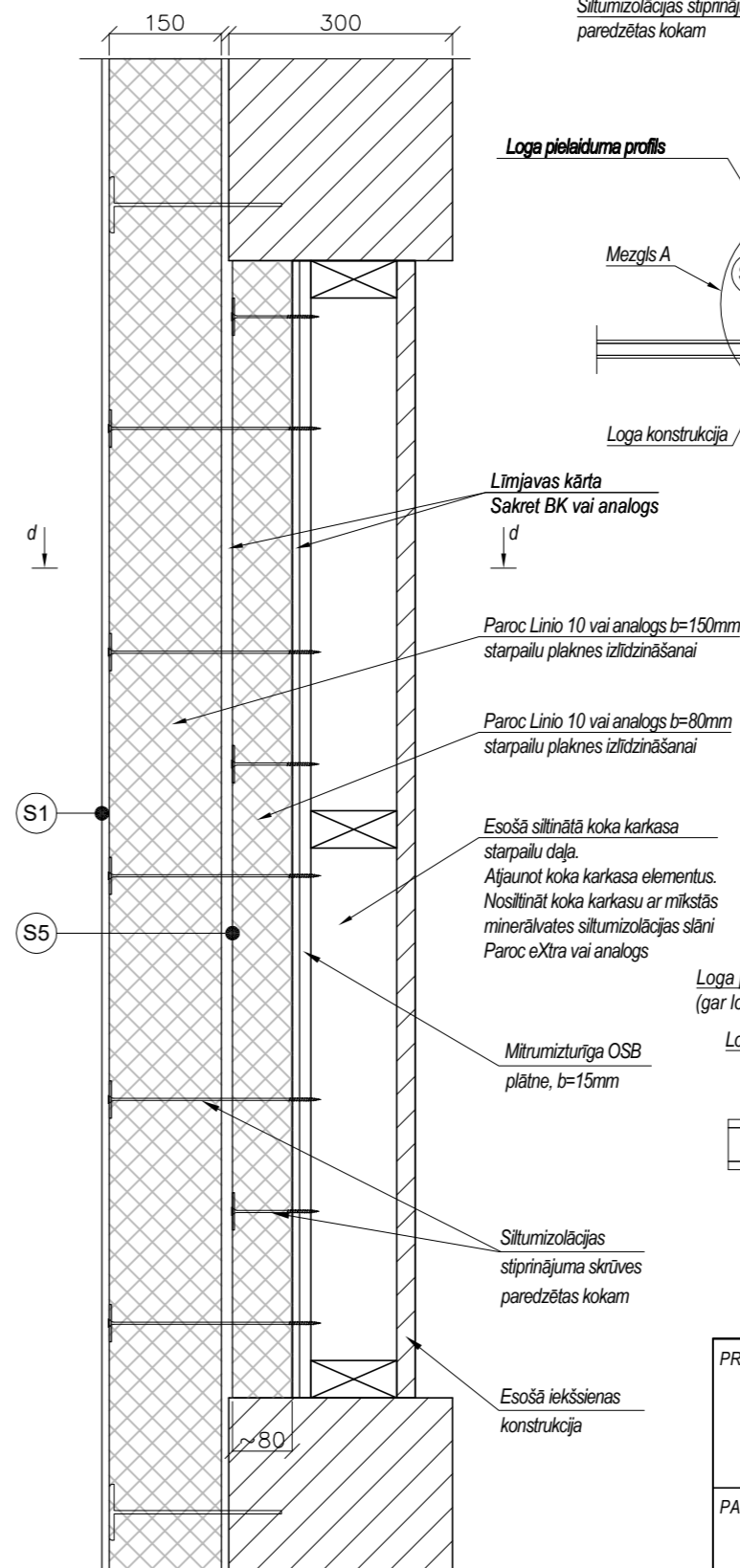
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/341 ARHĪVA NR. VR_Dz95_2018

Starpaiļu aizpildījuma risinājumi

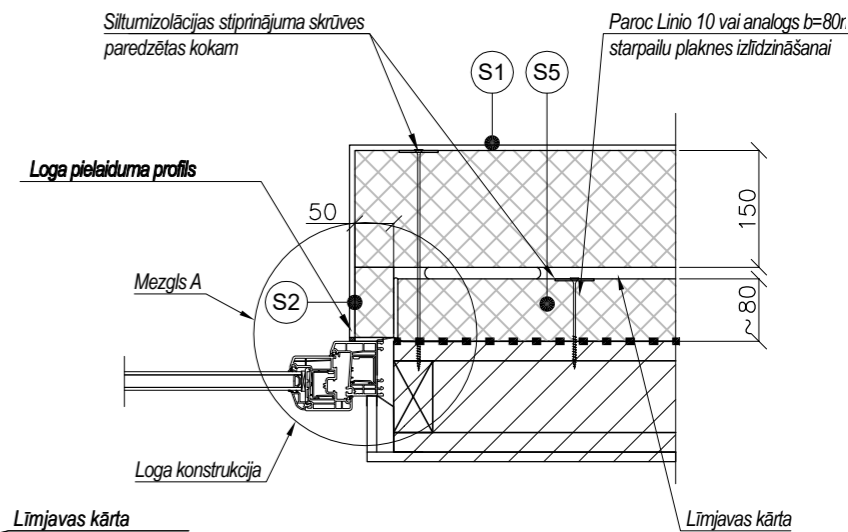


- Starpaiļu izlīdzināšanas plāksnes Paroc Linio 10 vai analogs b=50mm
- ===== Fasādes siltumizolācijas plāksnes Paroc Linio 10 vai analogs b=150mm

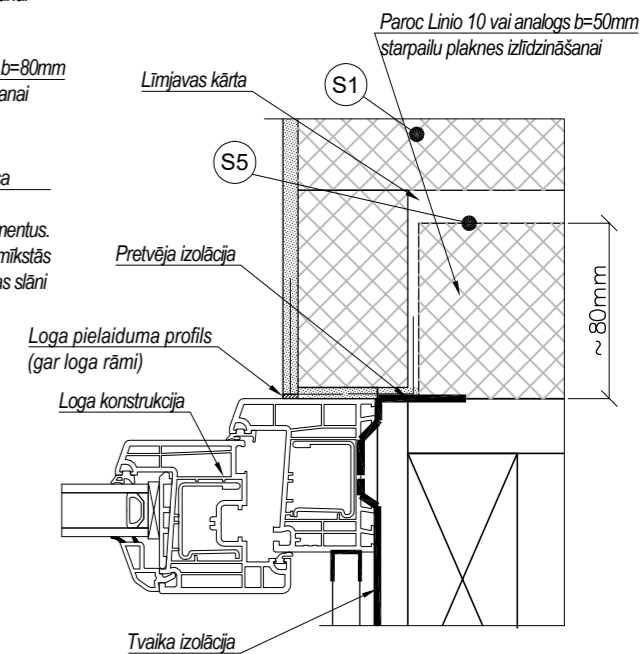
Griezumis U-U



Griezumis U-U



Mezgls A M 1:5



* Veikt esošo koka konstrukciju (karkasa stabi) apsekošanu pēc esošo apdares daļu noņemšanas. Bojātos karkasa elementus nomainīt. Esošās koka konstrukcijas impregnēt.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

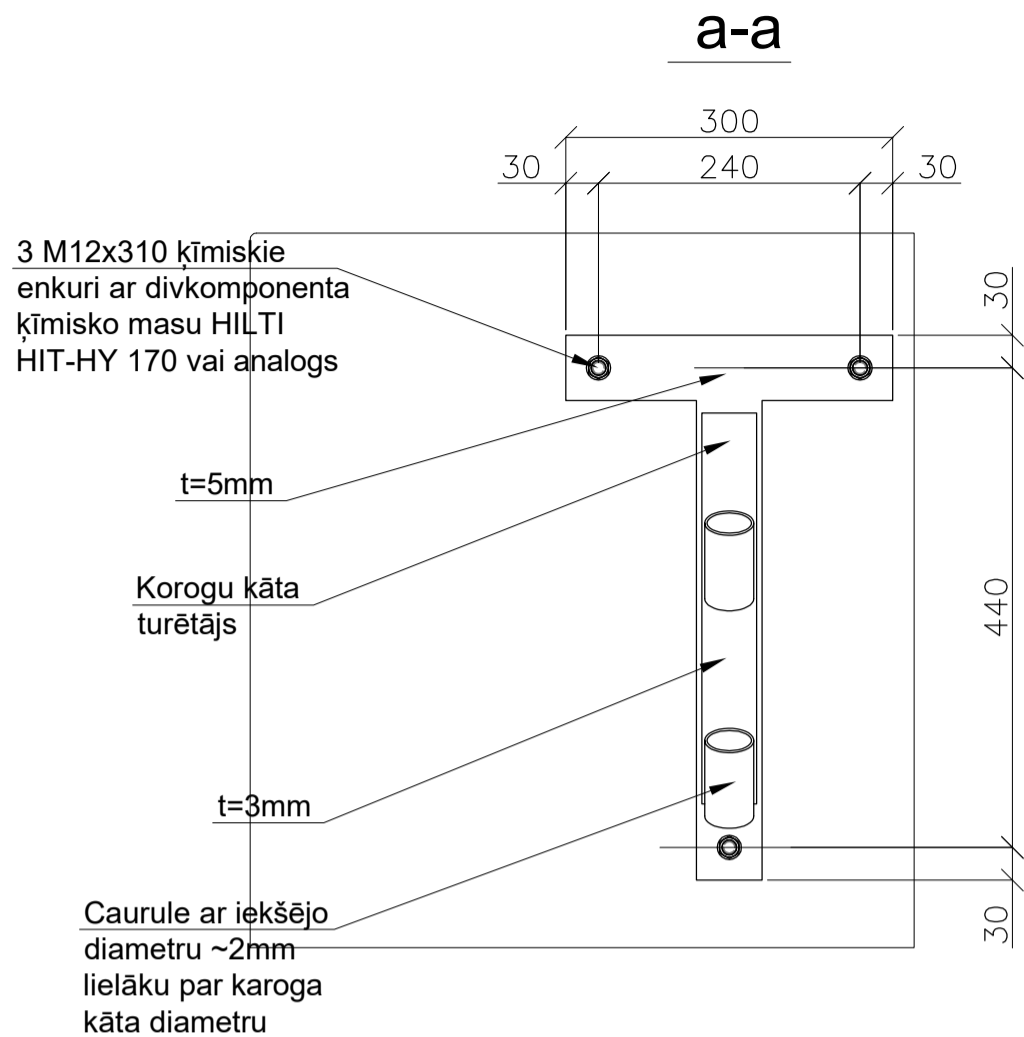
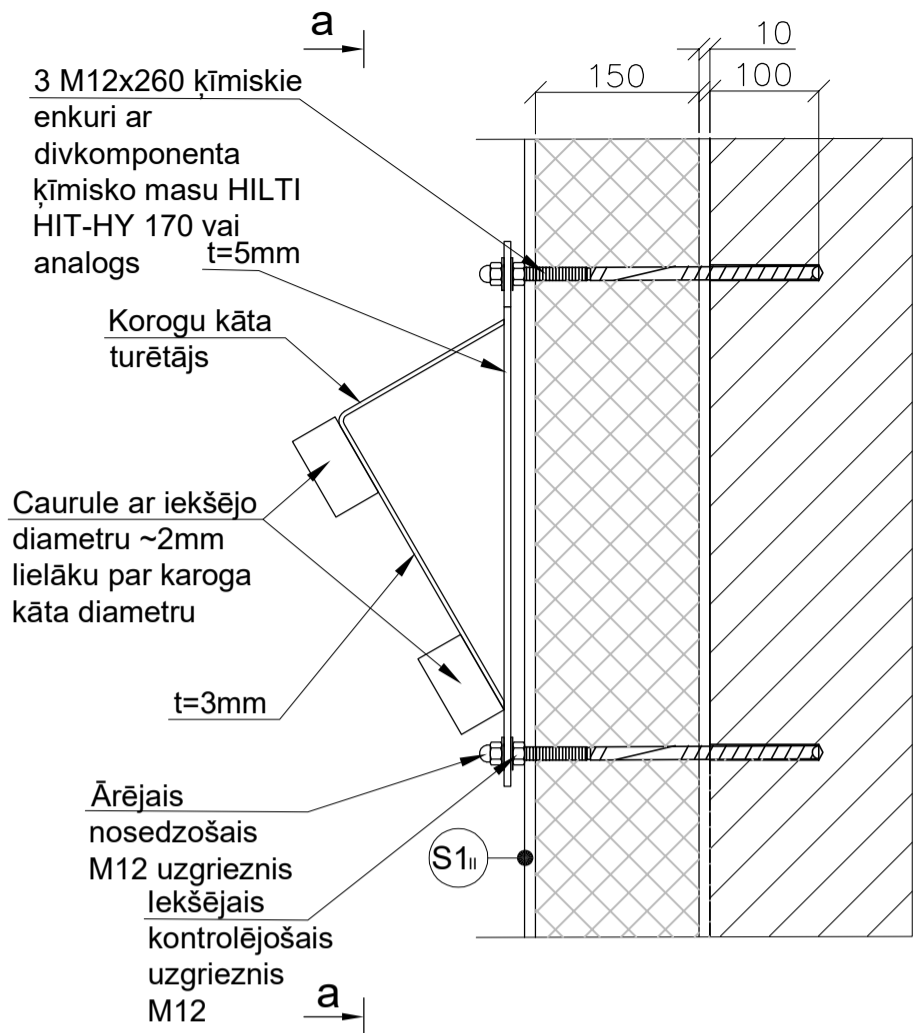
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
STARPAIĻU AIZPILDĪJUMA RISINĀJUMI

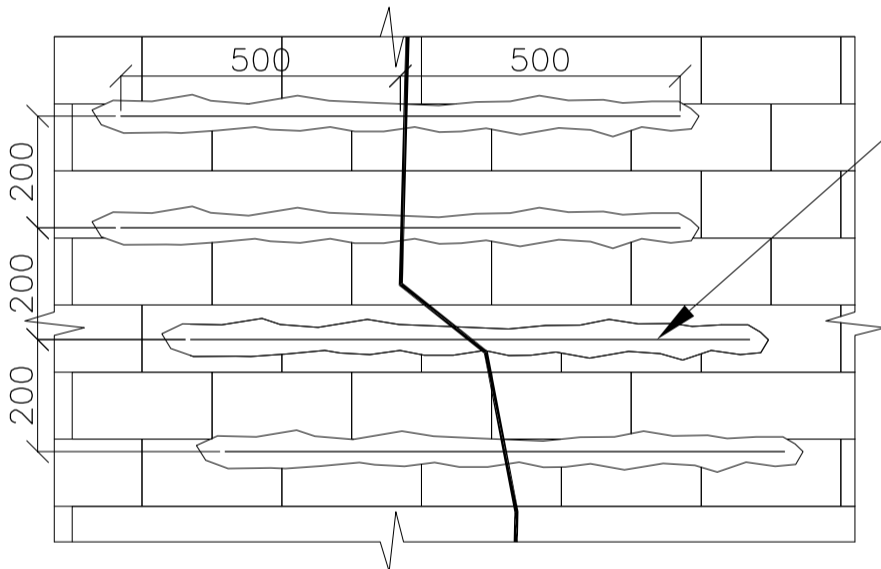
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLINŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	AK	MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	11
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2016

- Piezīmes:
1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-7.

Karogu kāta turētāja mezgls



Mūra pastiprinājuma principiāls risinājums plaisu vietās



Ieteikumi defektu novēršanai

- Plaisu attīrīt no nestabilām daļām ar saspiestu gaisu.
- Plaisu aizpildīt ar briestošu, ātri cietējošu javu Ceresit CX5 (cietēšanas laiks 5 min), pirms tam plaisas tikai jāsamitrina ar ūdeni, nav nepieciešama gruntēšana.
- Konstrucijā, perpendikulāri pāri plaisām izdara frēzējumus ar diametru (padziļinājumu) 30mm, nefrēzēt mūra šuves. Rievas garums ne mazāks kā 500mm uz katru pusi no plaisas. Rievas mūrī izstrādāt ar soli $\leq 200\text{mm}$.
- Rievās attīrīt no nestabilām daļām ar saspiestu gaisu.
- Rievās iepildīt svaigu sastāvu Ceresit CX 15, tajā nostiprināt metāla stiebrojumu ar diametru $\varnothing 10\text{mm}$ un garumu $L=1000\text{mm}$. Rievā ievietotai tērauda armatūrai nodrošināt aizsargslāni 10mm.
- Sastāva cietēšanas laiks līdz 2 stundām. Pirms tam frēzējumu vietas tikai jāsamitrina ar ūdeni. Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlēta materiāla izplatītājam.

Kāpņu telpu plaisu remonta materiālu specifikācijas

Nr.	Elementa nosaukums	Elem. garums (m)	Skaits	Masa kg/m	Kopā	Kāpņu telpu skaits	Kopā
1	Rievu 30x30 izstrāde mūra sienās	1.10	130		143	2	286.00
2	Stiegras $\varnothing 10\text{AIII}$	1.00	130	0.62	80.60	2	161.20
3	Ceresit CX 15 (vai analogs) m3				0.13	2	0.26

Piezīmes:

1. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
2. Sienu un elementu apzīmējumus skatīt lapā AR-2.
3. Karogkāta turētāju stiprināt esošajā vietā, dienvidu fasādē.

PROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS

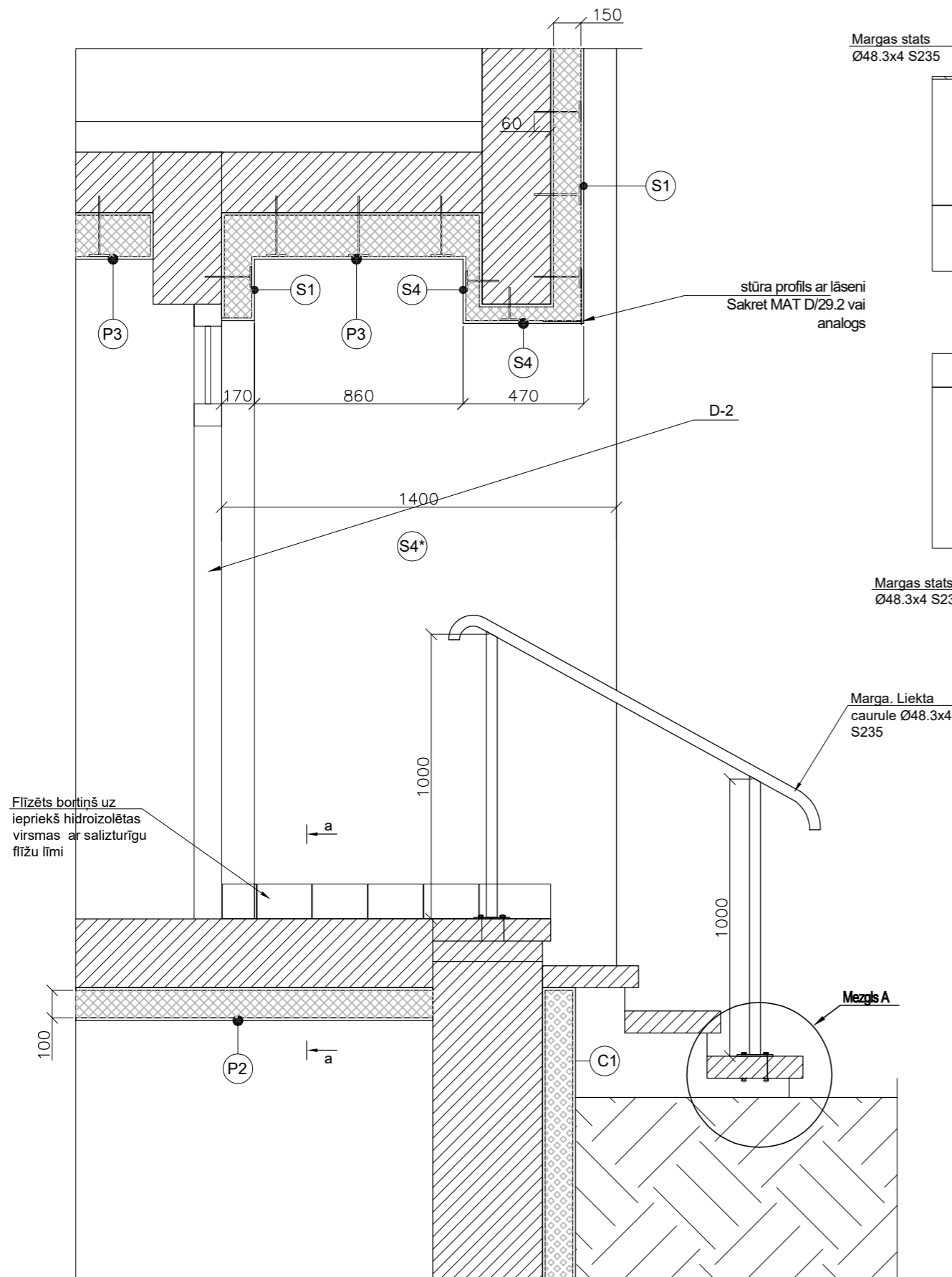
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
KAROGU KĀTA TURĒTĀJA MEZGLS, MŪRA PASTIPRINĀJUMA
PRINCIPIĀLS RISINĀJUMS PLAISU VIETĀS

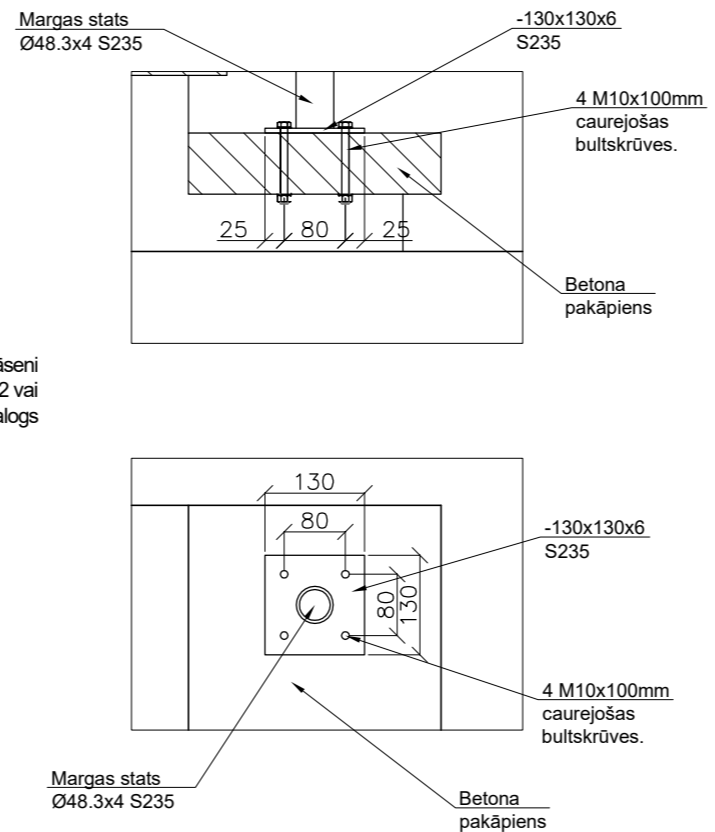
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLĪŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	12
DAŠĪTĪTĪJUMA NR	2017/2.67/2A1	APRĪMĀ NR	VR D795 2018

Dienvidu fasādes ieejas mezgla risinājums

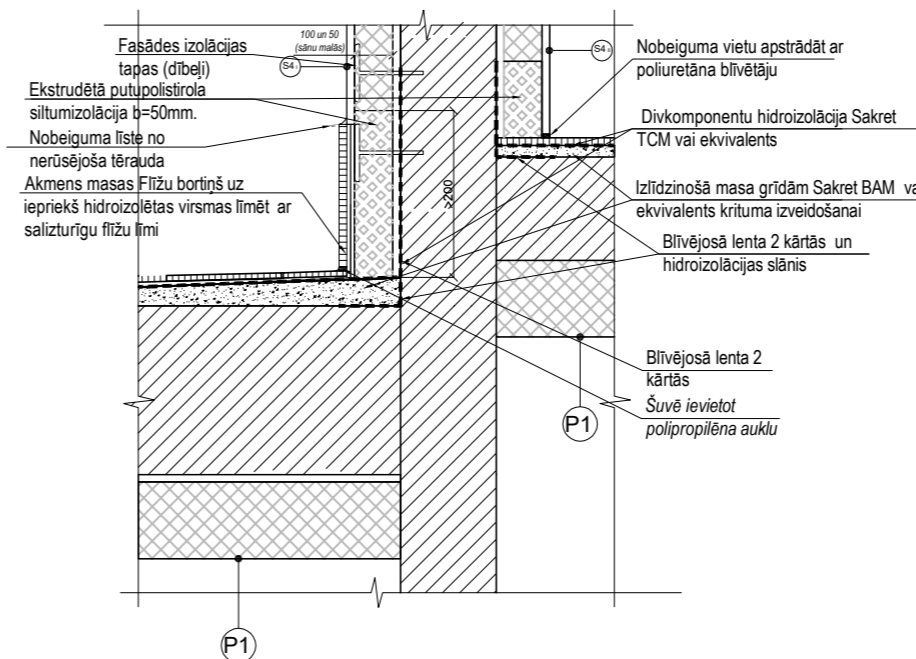


Mezglis A

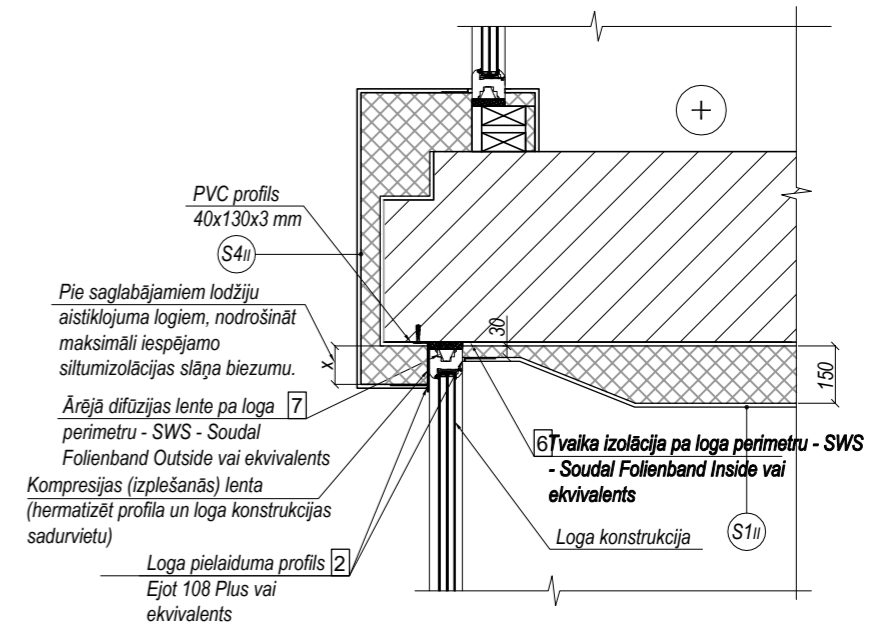
M 1:10



Griezumā a-a
Principālais siltumizolācijas risinājums pie kāpņu telpu ieejas mezgla grīdas
M 1:10



Siltumizolācijas izbūve pie saglabājamiem logu/durvju rāmjiem ar nepietiekamu elementa platumu plānotajam siltumizolācijas biezumam

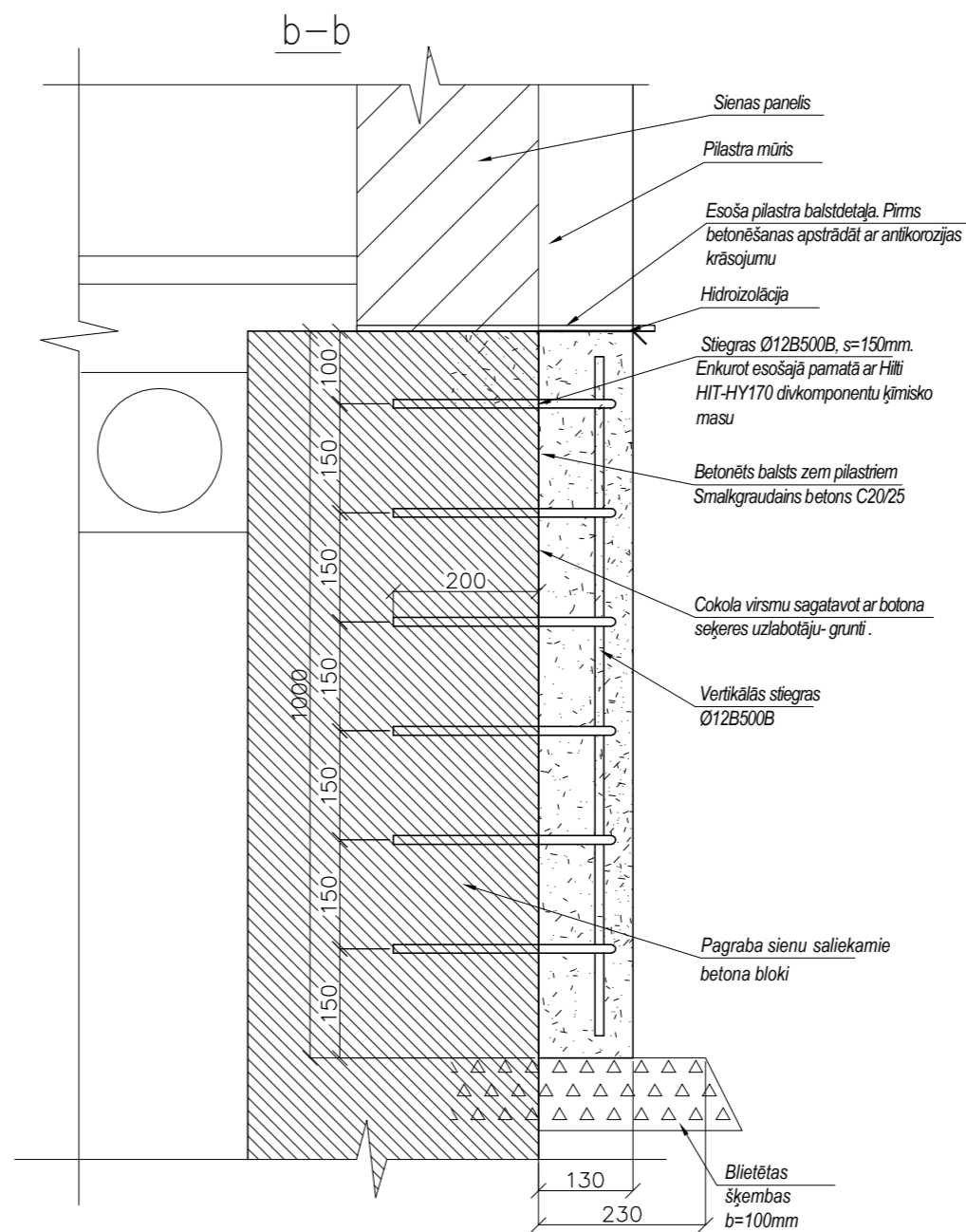
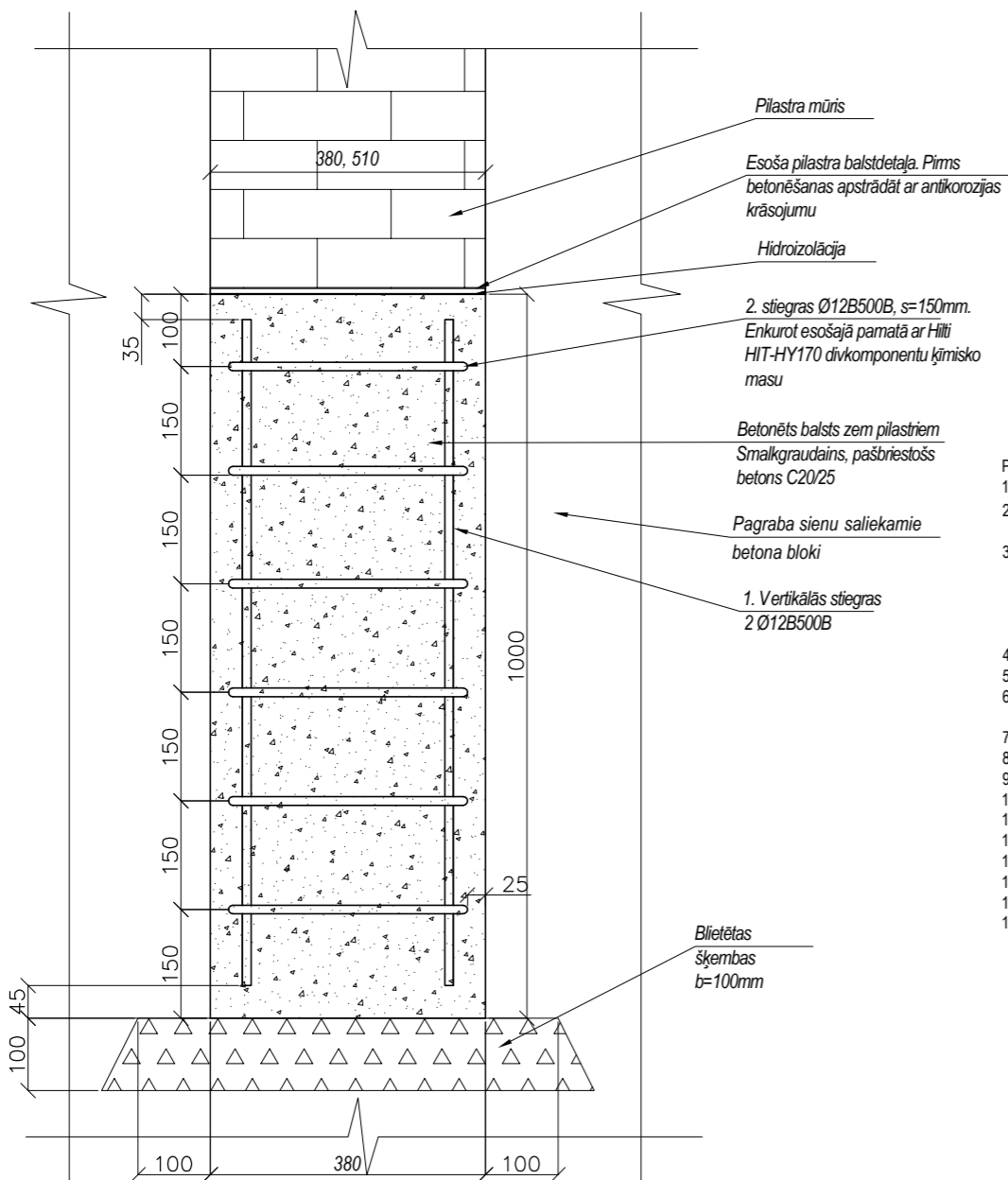
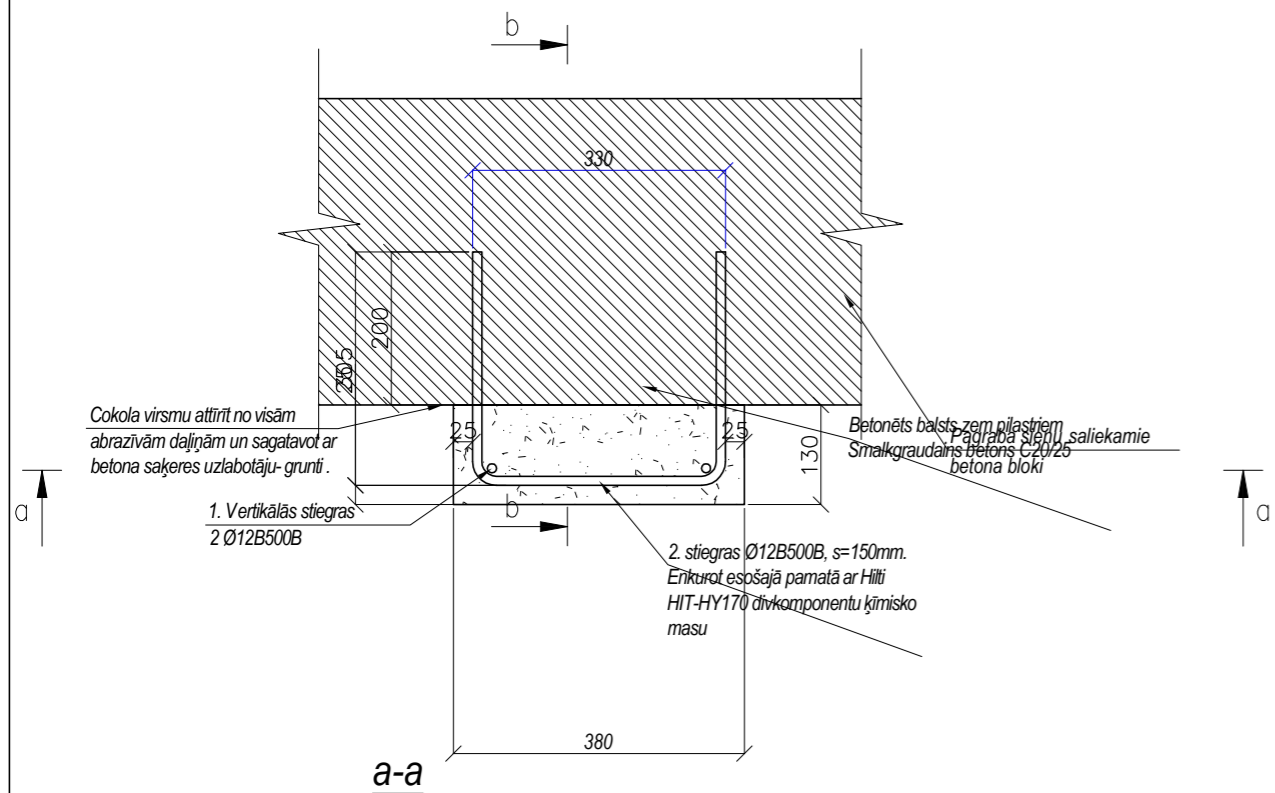


PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus un detaļas skatīties lapā AR-2.
2. Griezumu skatīt lapā AR-8.
3. Logu profili rasējumos attēloti shematiski.
4. Nepieciešamos papildmērums precizēt ar projekta autoriem.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja		
RASĒJUMS DIENVIDU FASĀDES IEEJAS MEZGLA RISINĀJUMS		
Būvprojekta sadalās vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS 1:20
MARKA	AR	LAPA 13
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_2018

Pabetonējums zem pilastriem



- Piezīmes:**
- Izmēri doti milimetros, augstuma alzīmes - metros.
 - Zem projektētiem būves pamatiem obligāts ir pamatslānis - 10 cm biezs rūpīgi noblētētu šķembu slānis. Šķembojumam izmantot šķembas ar granulometrisku sastāvu 16-40mm.
 - Dzelzsbetona pamatus un pabetonējumu zem pilastriem stiegot ar atsevišķām stiegrām un sietām aptverēm. Nodrošināt stiegrojuma nepārtrauktību. Sieto stiegrojumu pieļaujams aizstāt ar rūpnieciski izgatavotiem metinātiem stiegru sietiem un karkasiem. Ievērot stiegru aizsargslāņu biežumu. Aizsargslānis nedrīkst būt mazāks par: 45 mm - pamatiem uz grunts; 25mm - virszemes konstrukcijās
 - Monolītā dz./bet. konstrukciju stiegrojuma stieņus atļauts pagarināt ar pārlaidumiem. Pārlaidumu garums >40 stiegru diametriem.
 - Materiālu specifikācijās stiegru apjomi doti neievērtējot pagarinājumiem (stīķēšanai) nepieciešamos stiegru pārlaidumus.
 - Sieto karkasu un metināto sietu savienojumi izvietojami izklaidus. Att ālumā, kas mazāks par pārlaiduma garumu, savienoto periodiska profila stieņu šķērsriezuma laukumam jābūt < 50% no stieptā stiegrojuma kopējā šķērsriezuma laukuma. Stiegrojuma klase B500B.
 - Visas jaunā pilastru pabetonējuma un pamatu virsmas, kas saskaras ar grunti apstrādāt ar hidroizolāciju līdz grīdas virsmai.
 - Visas esošās sienu konstrukcijas, kuras tiek apbetonētas, pirms apbetonēšanas apstrādāt ar virsmas seķeres uzlabotāju.
 - Pilastra siltinājumam sienas daļā jāveido pārkare.
 - Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
 - Griezumus skatīt lapā AR-7.
 - Logu profili rasējumos attēloti shematiski.
 - Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
 - Visi tērauda elementi apstrādājami ar antikorozijas krāsojumu.
 - Ķīmiskos enkurus var aizstāt ar mehāniskiem enkuriem dobam mūrī.
 - Pieņemts ka pastiprināmi visi pilastri

Dzelzbetona materiālu specifikācija pilastru pabetonējumam						
Nr.	Konstr. elements	Nosaukums	vienība	vienamelements	skaitis	Kopā
1	Pilastru	Blietētas šķembas	m3	0.013	14	0.2
2		Betons B25	m3	0.049	14	0.7
3	pabetonējums	Stiegras Ø12AIII	kg	7.3	14	102.2

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
PILASTRU PABETONĒJUMS

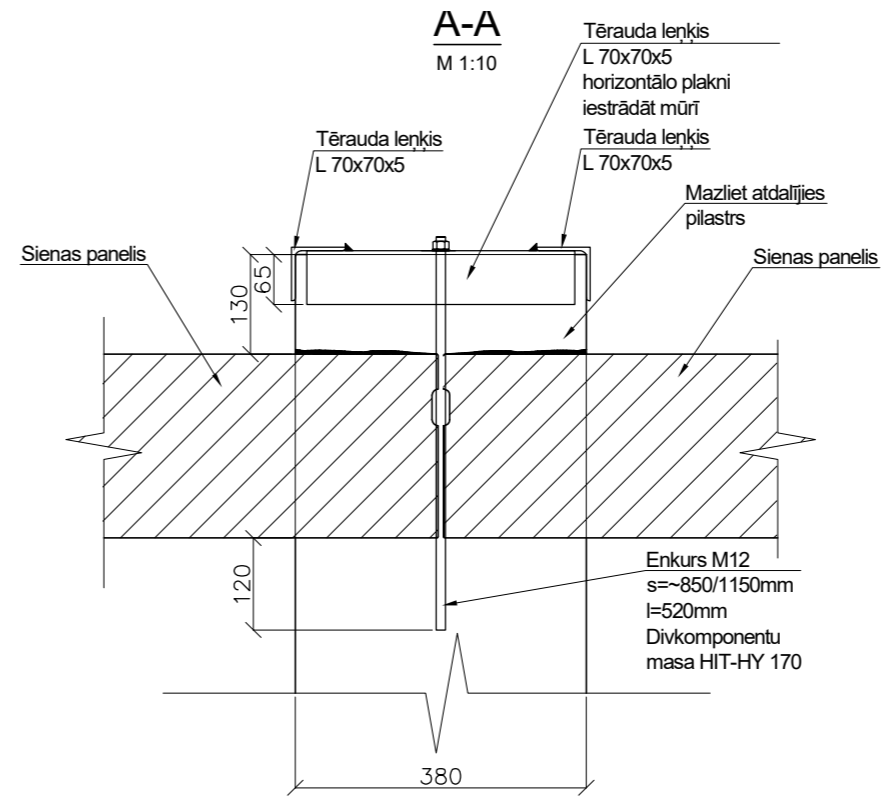
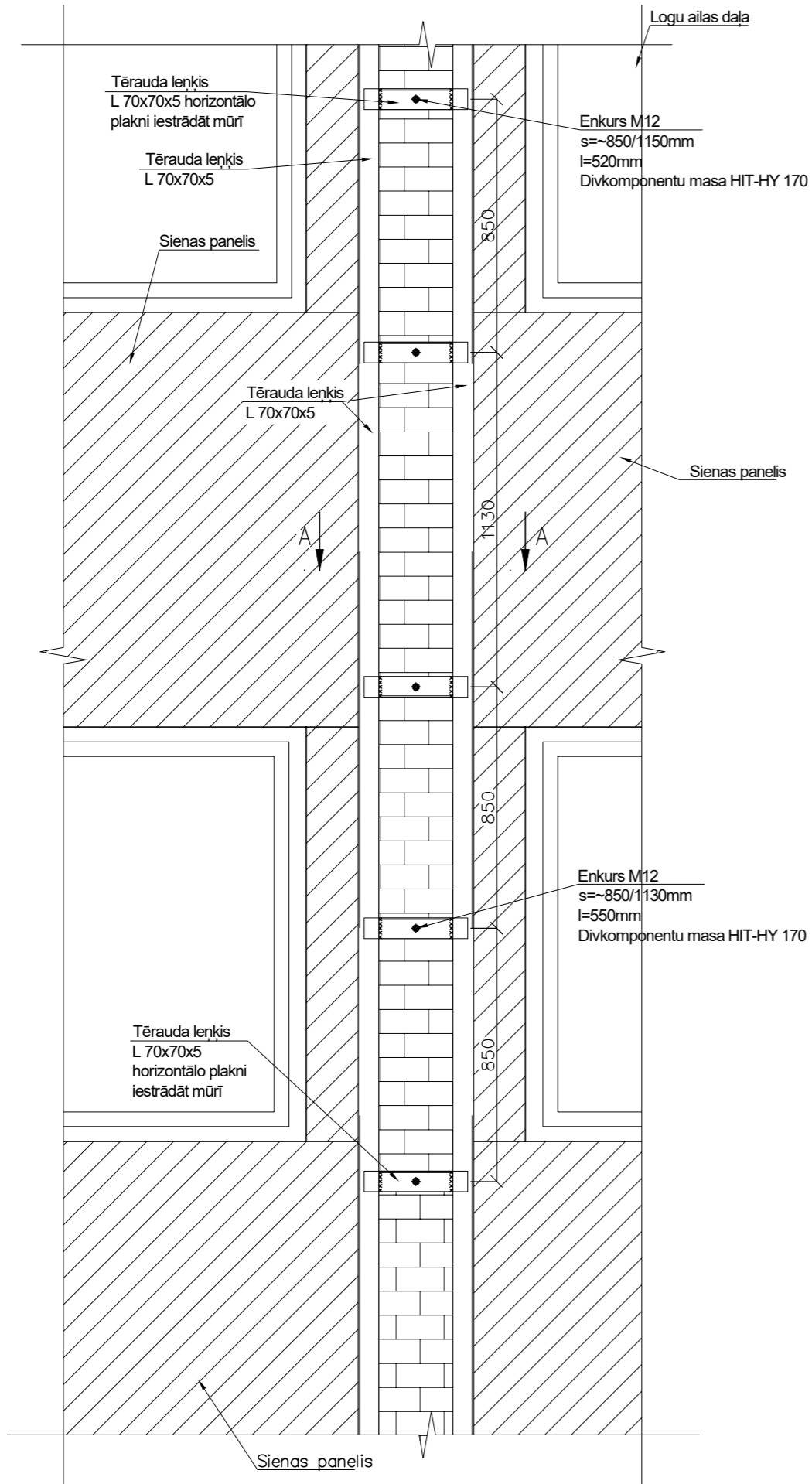
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.
Pārbaudīja:	A. Bārdulis	<i>[Signature]</i>	17.04.2018.

STADIJA **BP** MĒROGS **1:10**

MARKA **AR** LAPA **14**

PASŪTĪJUMA NR. **2017/3-62/341** ARHĪVA NR. **VR_Dz95_2016**

Pilastu pastiprinājuma risinājums



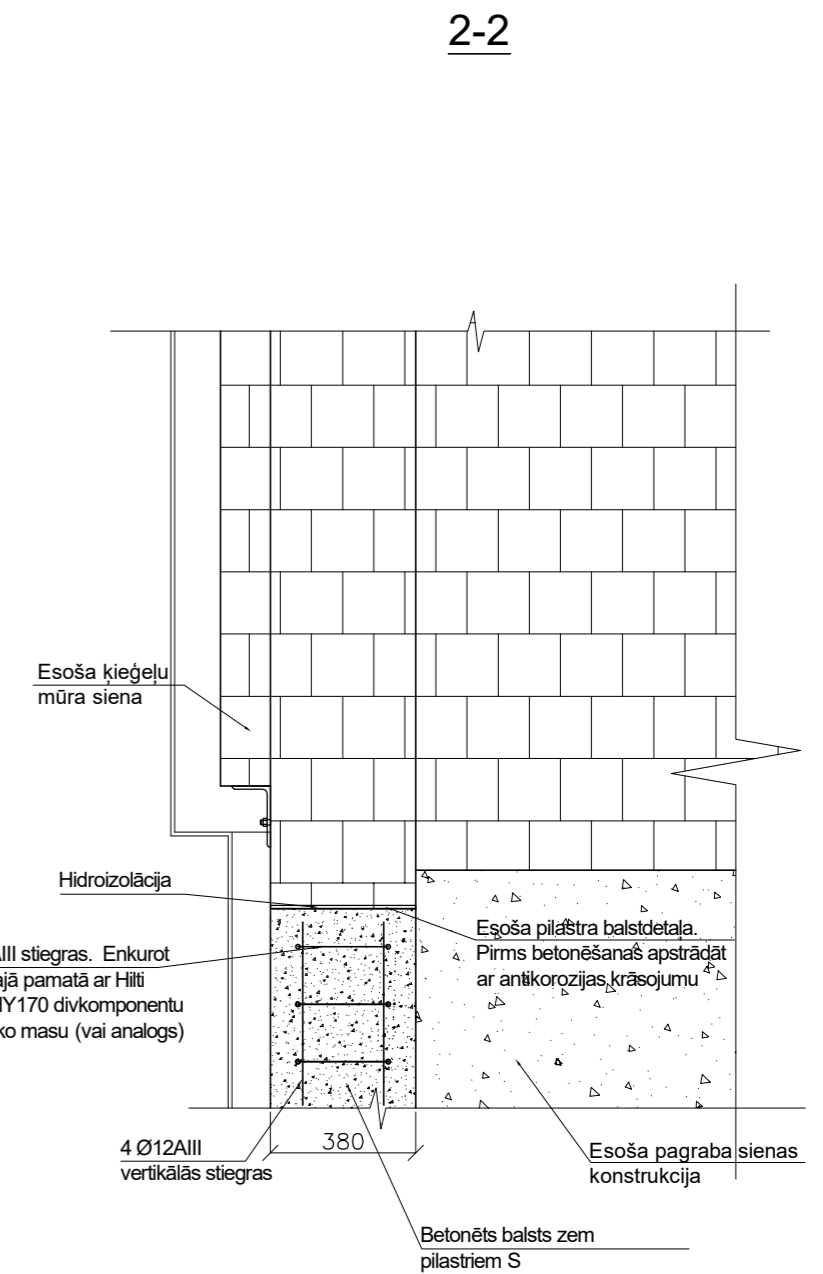
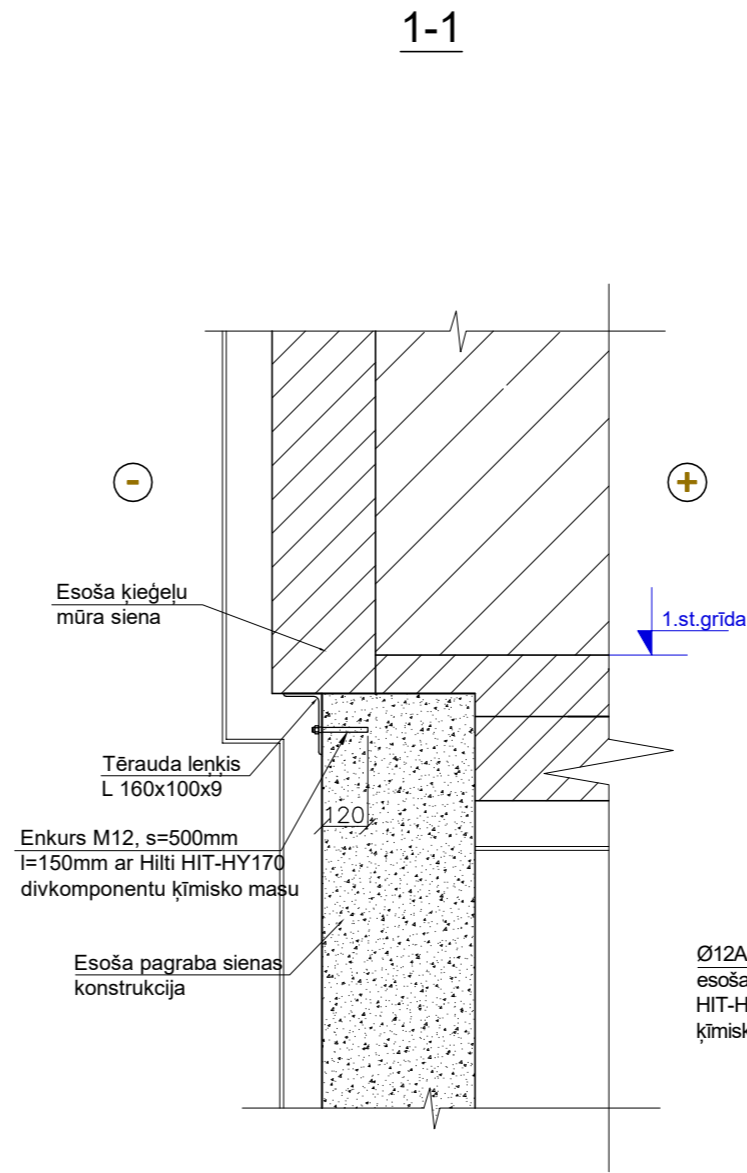
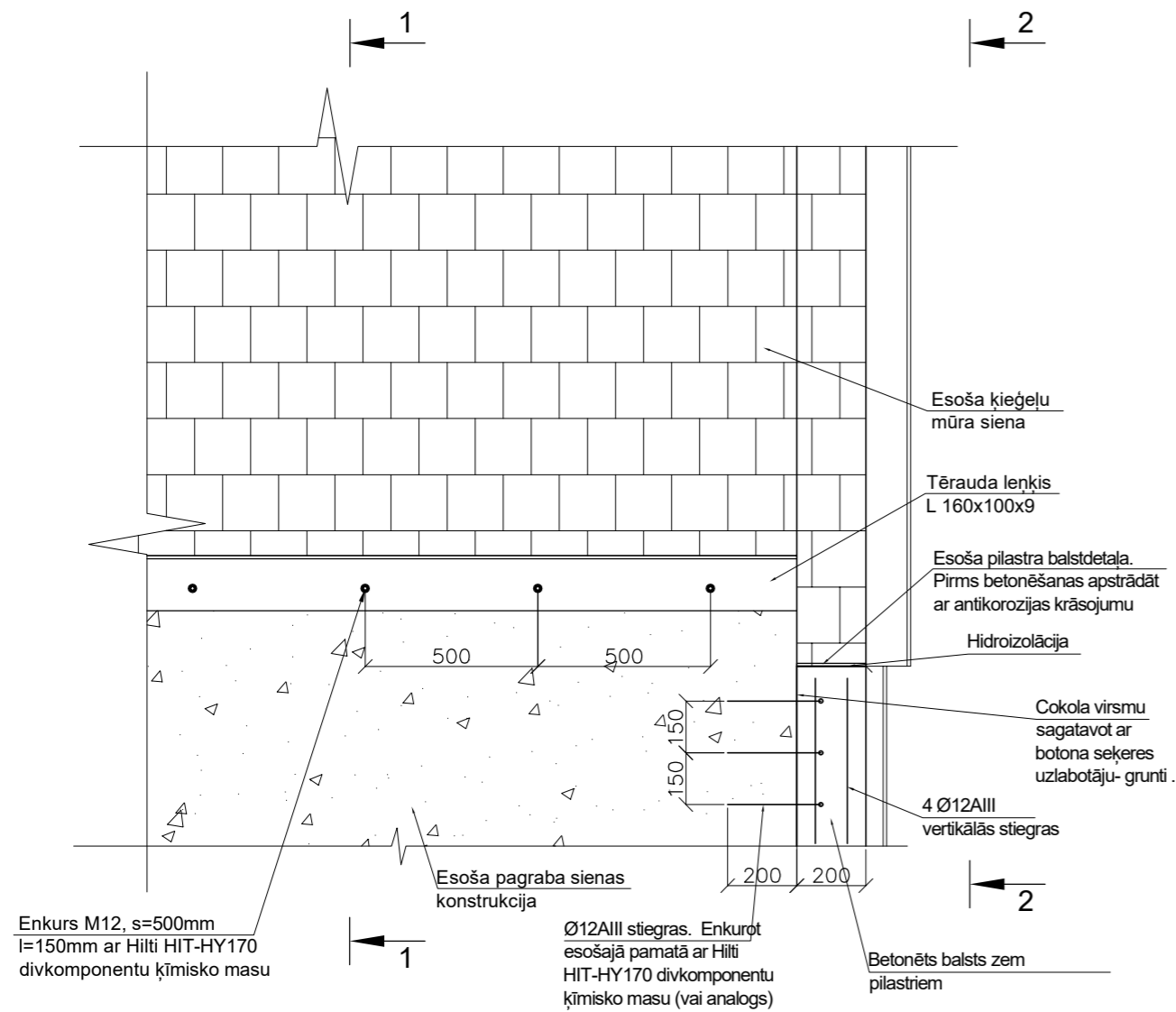
Pilastu pastiprinājuma tērauda elementu materiālu apjomi									
Nr.	Vienam pilastarm						Kopā		Tērauda marka
	Elementa nosaukums	elementa garums, m	skaitis, gab	kopgarums, m	Masa profilam, kg/m	Masa, kg	Pilastu skaits	Masa, kg	
1	Lenķis 70x70x5	16.04	2	32.08	5.38	172.6	14	2416	S235
2	Lenķis 70x70x5	0.52	15	7.8	5.38	41.96	14	587	S235
3	Enkurs Ø12	0.55	15	8.25			14		cinkoti

PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-8.
3. Logu profili rasējumos attēloti shematiski.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Visi tērauda elementi apstrādājami ar antikorozijas krāsojumu.
6. Ķīmiskos enkurus var aizstāt ar mehāniskiem enkuriem dobam mūrī.
7. Pieņemts ka pastiprināmi visi pilastrī

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv				
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja				
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVĪTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja				
RASĒJUMS PILASTRU PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMI				
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ		17.04.2018.	
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.	
STADIJA	BP	MĒROGS	1:20	
MARKA	AR	LAPA	15	
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018	

Mūra sienas pastiprināšana rietumu fasādei



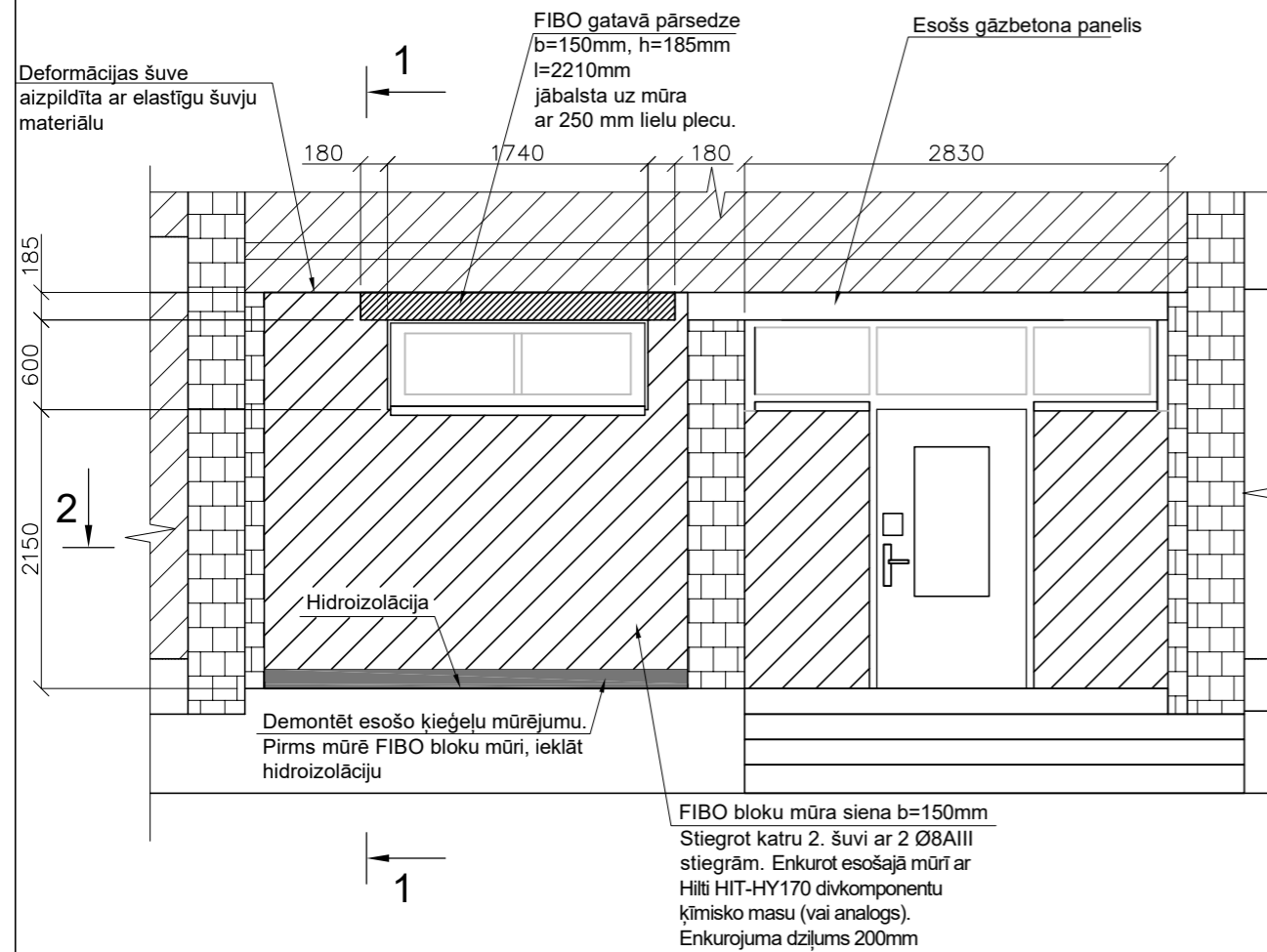
Nr.	Vienam pilastam						Tērauda marka
	Elementa nosaukums	elementa garums, m	skaitis, gab	kopgarums, m	Masa profilam, kg/m	Masa, kg	
1	Lenķis 160x100x9	12.4	1	12.4	17.96	222.7	S235
	Enkurs Ø150	0.15	26	3.9			cinkoti

PIEZĪMES:

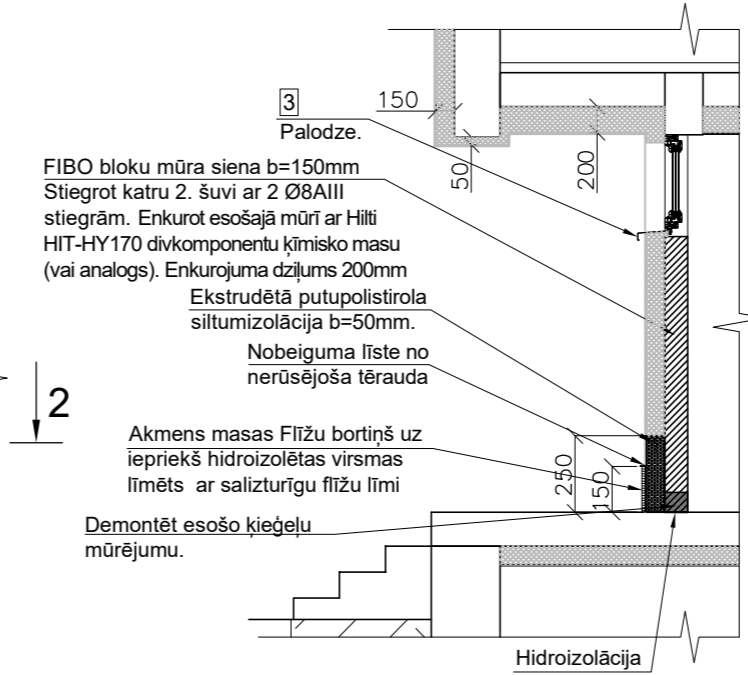
1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-8.
3. Logu profili rasējumos attēloti shematiski.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Visi tērauda elementi apstrādājami ar antikorozijas krāsojumu.
6. Ķīmiskos enkurus var aizstāt ar mehāniskiem enkuriem dobam mūrī.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja		
RASĒJUMS MŪRA SIENAS PASTIPRINĀŠANA RIETUMU FASĀDEI		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.
Pārbaudīja:	A. Bārdulis	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS 1:20
MARKA	AR	LAPA 16
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_2018

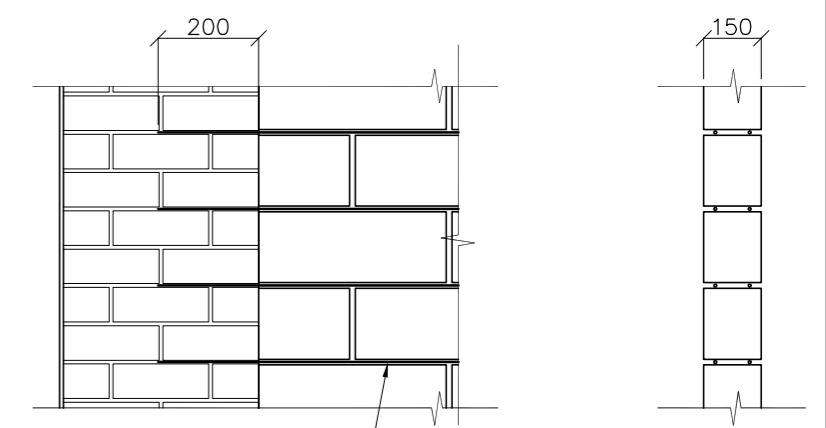
leejas daļas sienas aizmūrējums



1-1

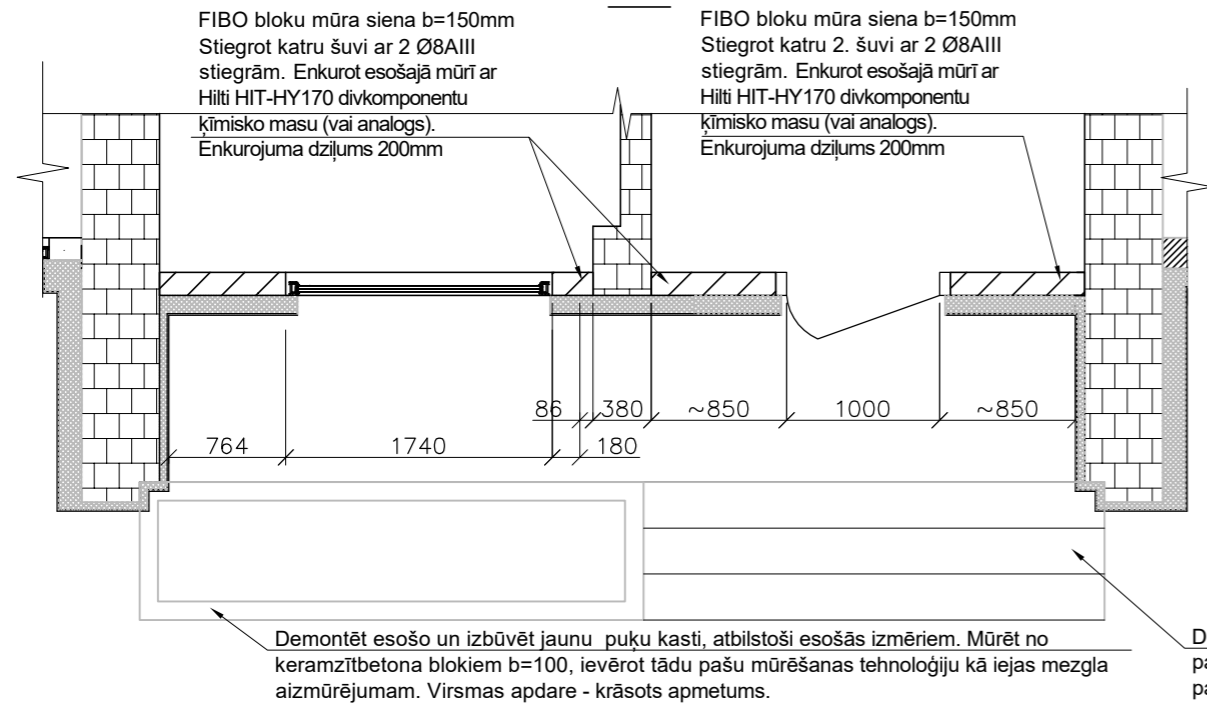


Jaunmūrējamās un esošās ķieģeļu mūra sienas enkurojuma mezgls.



FIBO bloku mūra siena b=150mm Stiegrot katru 2. šuvi ar 2 Ø8AIII stiegrām. Enkurot esošajā mūrī ar Hilti HIT-HY170 divkomponentu ķīmisko masu (vai analogs). Enkurojuma dziļums 200mm

2-2



Mūra apjomi					
Darbs	materiāls	vienība	apjoms	Elementu skaits	Kopā
Ieejas mezgla aizmūrējums	Keramzītbetona mūris b=150	m³	1.32	2	2.64
	Stiegrojums Ø8 AIII	kg	26.3	2	52.60
Puķu kastes pārmūrēšana	Keramzītbetona mūris b=100	m³	0.70	2	1.40
	Stiegrojums Ø8 AIII	kg	8.3	2	16.60

- PIEZĪMES:**
1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
 2. Griezumus skatīt lapā AR-7.
 3. Logu profili rasījumos attēloti shematiski.
 4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

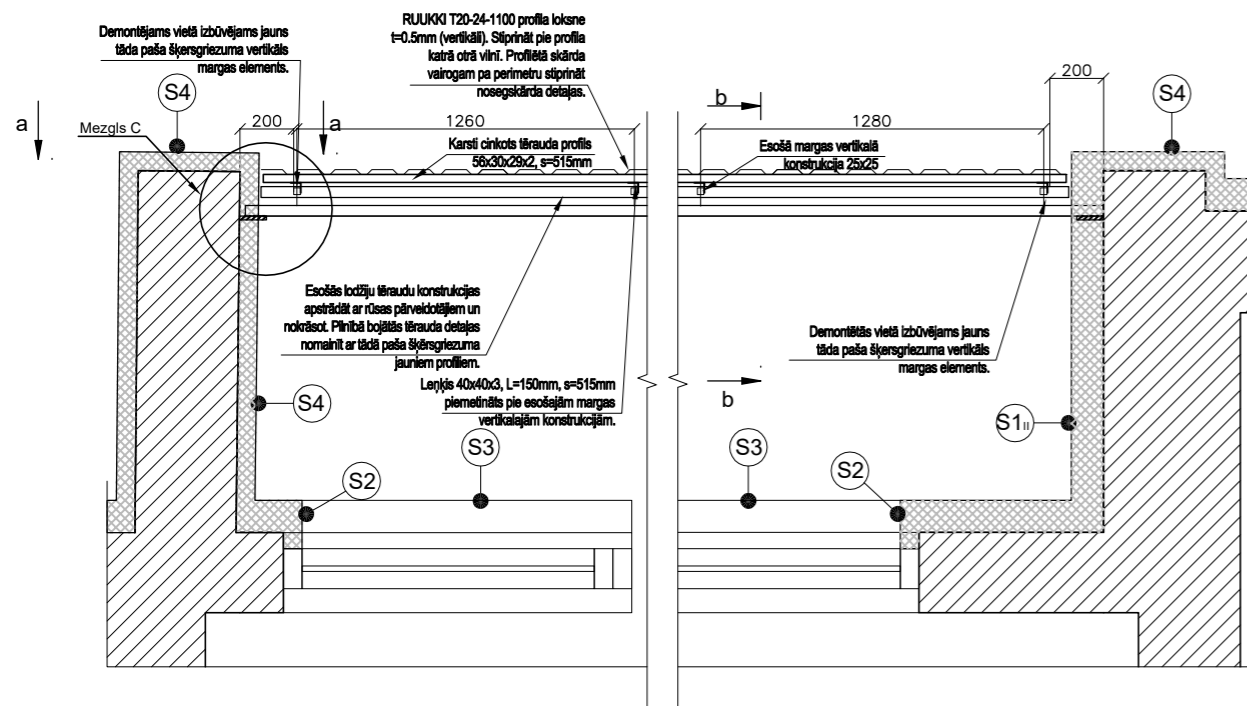
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFEKTĪVĪTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
IEEJAS DAĻAS SIENAS AIZMŪRĒJUMS

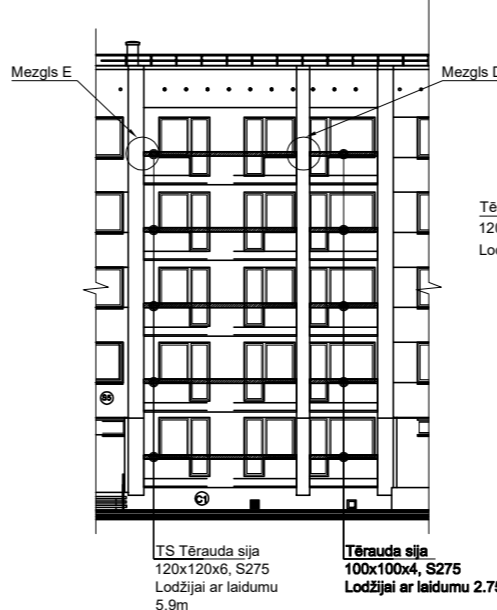
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.

STADIJA	BP	MĒROGS	1:50
MARKA	AR	LAPA	17
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018

Lodžiju margas atjaunošanas konstruktīvais risinājums

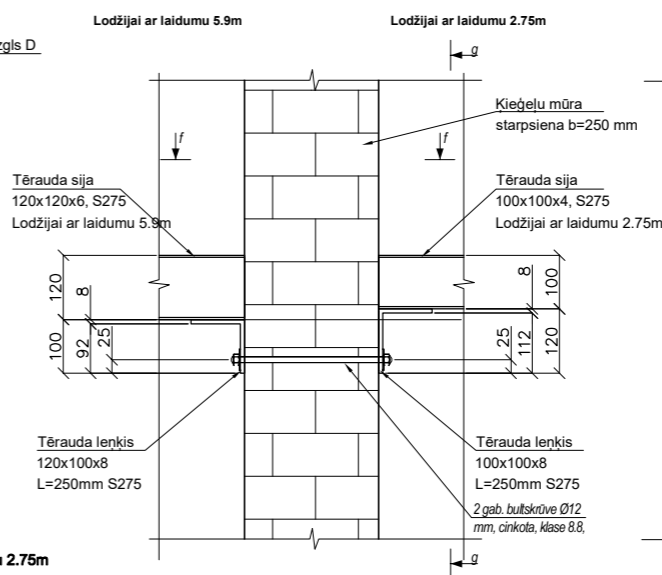


DIENVĪDU FASĀDES FRAGMENTS AR METALA KONSTRUKCIJĀM M 1:200

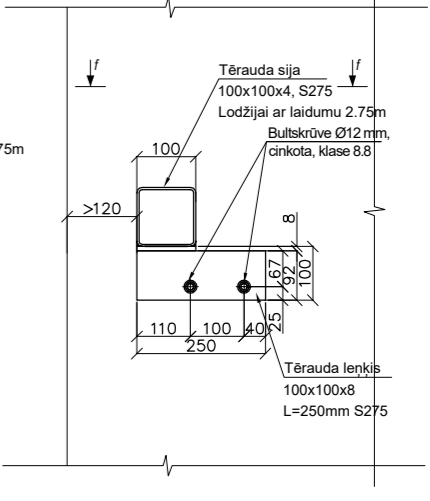


Principālais risinājums lodžiju aizstiklojumu balstīšanai

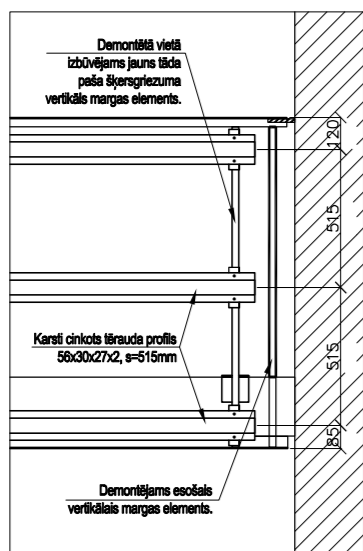
Mezgli D M 1:10



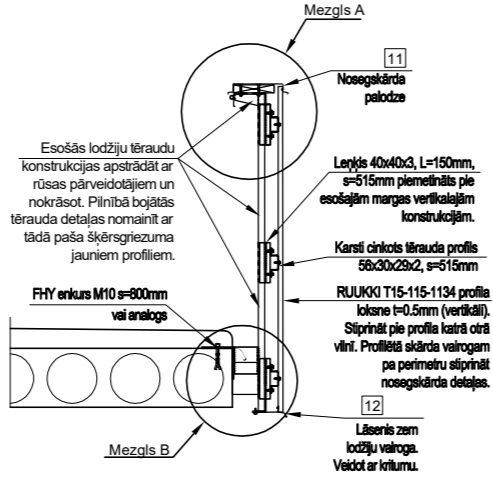
g-g M 1:10



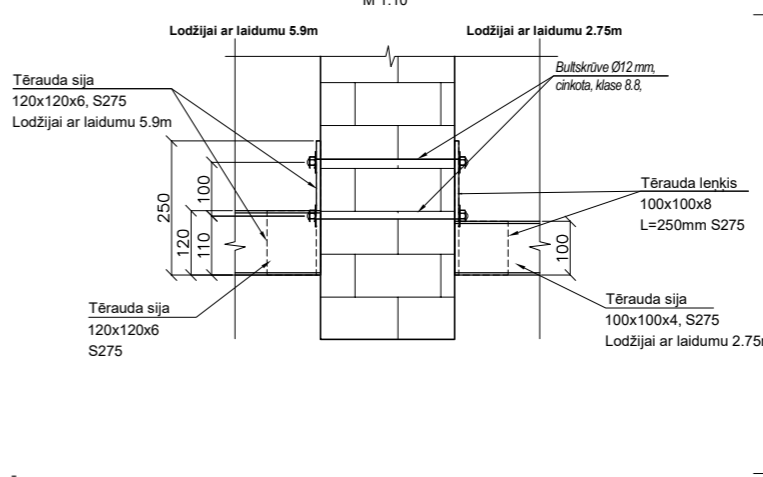
a-a



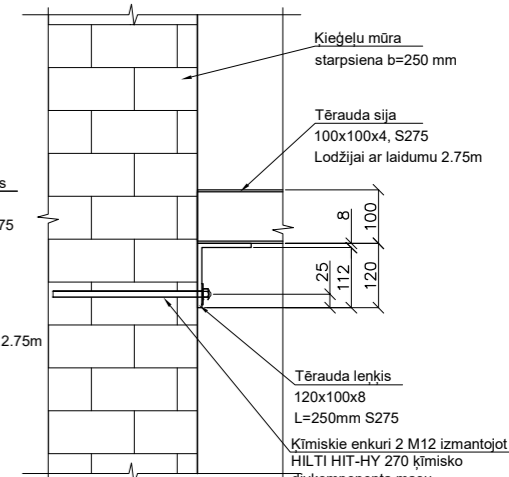
b-b



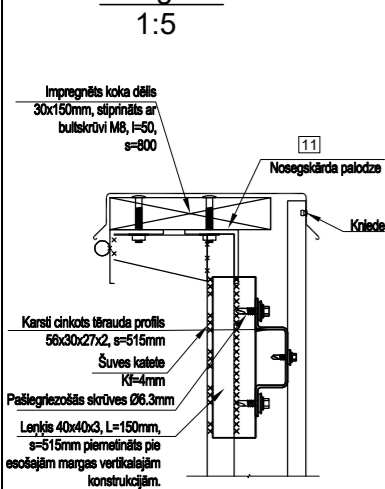
GRIEZUMS f-f M 1:10



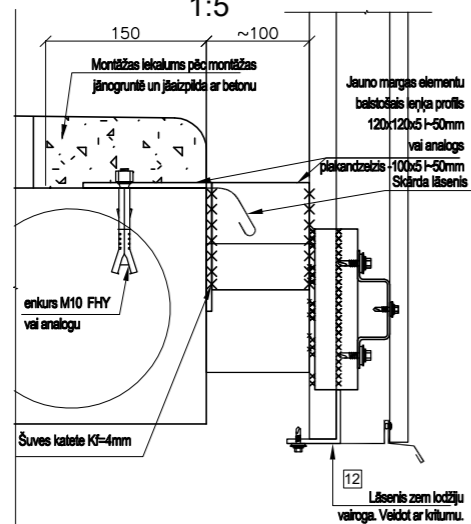
Mezgli E M 1:10



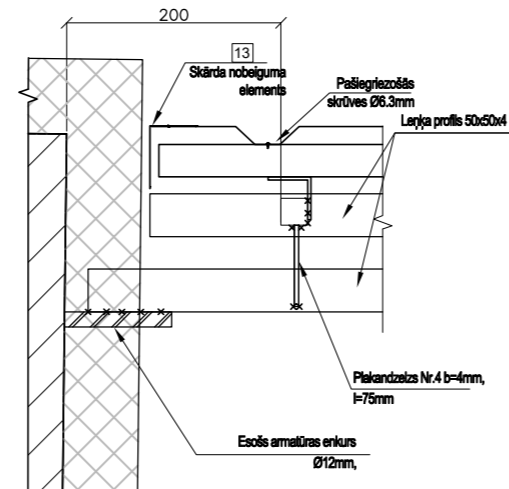
Mezgli A 1:5



Mezgli B 1:5



Mezgli C M 1:5



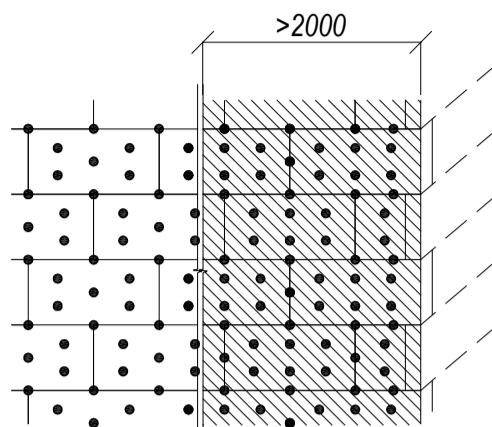
PIEZĪMES:

- Veikt esošo aizstikloto lodžiju logu balstošo konstrukciju apsekošanu. Neatbilstošu risinājumu gadījumā (konstrukcijas balstītas uz slodzei nepiemērotas konstrukcijas), veikt aizstiklojuma logu atkārtotu montāžu uz slodzei atbilstošām konstrukcijām.
- Pirms turpmākas lodžiju aizstiklošanas, informēt un saskaņot darbus ar ēkas apsaimniekotāju. Nav pieļaujama lodžiju logu balstīšana uz slodzei nepiemērotas konstrukcijas.
- Veicot enkuru iestrādi, aizliegts bojāt esošo stiebrojumu.
- Mezgli uzrādīts bez siltinājuma slāņiem, citām arhitektūras detaļām. Mezglu skatīt kopā ar pārējo AR sadaļu.
- Visus konstrukciju stiprinājumus izvēlēt atbilstoši lietošanas veidam, stiprinājuma pamatnēm, nestspējas nosacījumiem. Stingri ievērot ražotāju norādījumus pie stiprinājumu izpildes. Visus konstrukciju stiprinājumus izvēlēt atbilstoši lietošanas veidam, stiprinājuma pamatnēm, nestspējas nosacījumiem. Stingri ievērot ražotāju norādījumus pie stiprinājumu izpildes. Ņemot vērā, ka būvdarbi tiek veikti esošā ēkā, kurā būvkonstrukcijas ir nolietotās, būvdarbu veikšanas laikā atbildīgi ievērot enkuru montāžas nosacījumus, pārliecināties par esošās pamatnes stiprību.

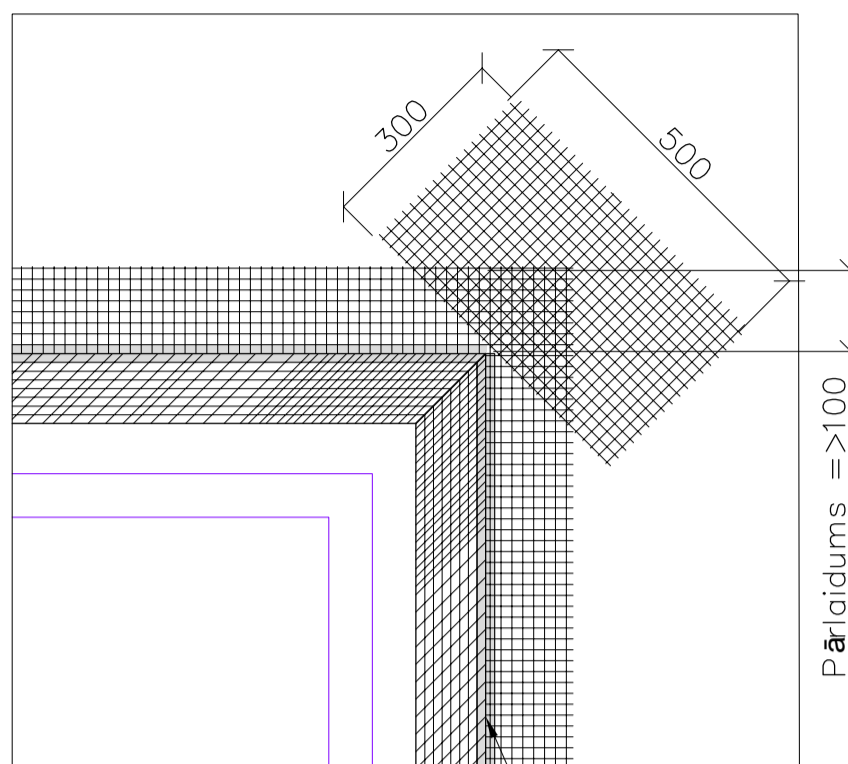
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVĀJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKTĪVĪTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMS - FASĀDES VĪENĀRŠŌTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja		
RASEJUMS Lodžiju margu atjaunošana		
Būvprojekta sadalījuma vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
Pārbaudīja:	A. BĀRDULIS	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS 1:20
MARKA	AR	LAPA 18
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_201

Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma

Objekta atrašanās vieta : Liepāja - IV vēja zona.
(vēja spiediena pamatvērtība - 0.46 kN/m²)



Loga ailsānes armējums



	Sienas vidus	Sienas stūris
Dībeļu izkārtojums plāksnē	5 gab/plāksnē* 6 gab/plāksnes šuvēs*	6 gab/plāksnē* 6 gab/plāksnes šuvēs*

Dībeļu izvietojuma shēma ir atkarīga no izmantoto siltumizolācijas lokšņu dimensijām, izvēlētas dībeļu markas, vēja slodzēm uz ēku.

*pieņemtais plāksnes izmērs 0.6x1.2m.

Shēma izstrādāta balstoties uz SIA "Sakret" siltināšanas sistēmas montāžas norādījumiem. Veikt dībeļu izrašanas pārbaudes objektā un saskaņot rezultātus ar projekta autoriem.

Loga ailsānes armējums

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

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija.

Sienas pamatnes sagatavošana

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

Siltināmo ēku sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai. Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai nobrūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrīt vai nogruntēt ar piesūcinošu grunti. Pirms termoizolācijas plāksņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultāta var bojāties pielīmētās termoizolācijas plāksnes.

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

Cokola profila montāža

Cokola profils tiek piestiprināts 100 mm zemāk par esošo cokola līniju un kalpo arī kā beigu elements konstrukcijai tuvumā esošajām daļām. Piestiprinājumi tiek izpildīti taisnā līnijā pēc katriem 30 cm ar speciāli šim nolūkam paredzētiem piestiprināšanas dībeļiem. Piestiprinot nelielus profilus pie sienas pamatnes zem cokola profila, tiek likts armatūras siets apmēram 60 cm platumā, kas vienmērīgi sadalās virs un zem cokola profila. Cokola profila salaidums tiek savienots ar blakus esošajiem elementiem, bet ēkas stūros tiek piestiprināts ar ielaidumu vai nogriežot šķērsām.

Termoizolācijas plātņu pielīmēšana

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

Piestiprināšana ar dībeļiem

Visas fasāžu plātnes piestiprina mehāniski - ar enkuriem (skatīt shēmas). Siltumizolāciju stiprināt ar plastmasas dībeļiem, kuriem ir tērauda nagla. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai jāievēro atbilstoši atbilstošā dībeļa norādījumiem. Dībeļus izvēlēties atbilstoši stiprinājuma pamatnei (A - betons; B - pilns ķieģelis (keramikas, māla smilšu); C caurumots ķieģelis/ bloks (keramiskais, māla smilšu); D - vieglbetona pilnie un caurumotie bloki; E - gāzbetons; koks). Dībeļu skaitu uz m² var koriģēt atkarībā no konkrētā izvēlēta dībeļa tehniskajiem datiem. Veikt izvēlēto dībeļu izrašanas testus.

Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

PROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS

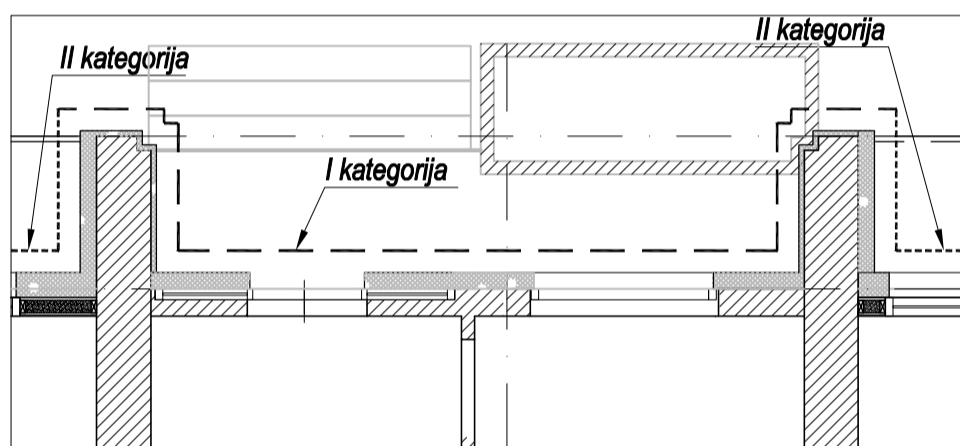
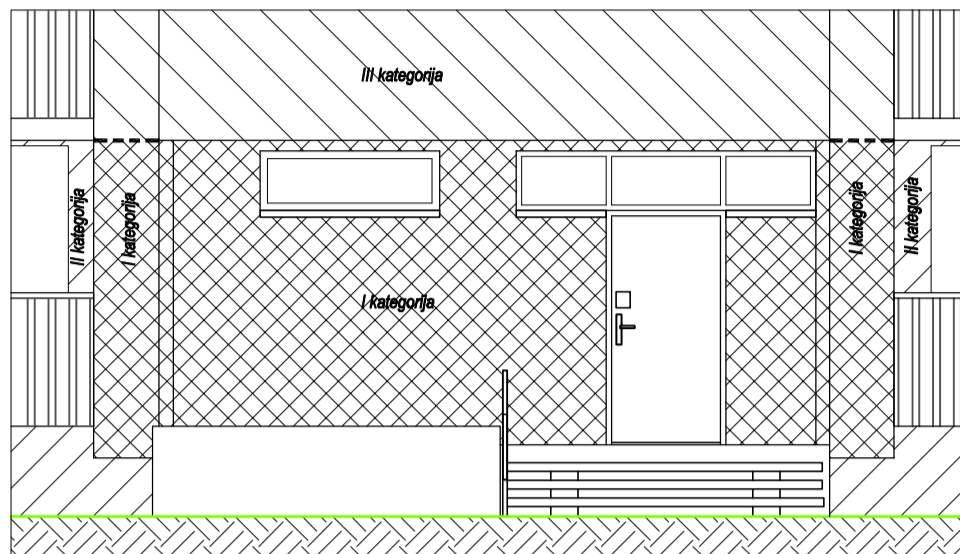
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma

Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	20
DAŠĪTĪTĪ I IMA NR	2017/2.67/211	APRĪMĀ NR	VR D795 2018

Ēkas fasādes kategoriju sadalījuma shēma
DIENVIDU FASĀDE



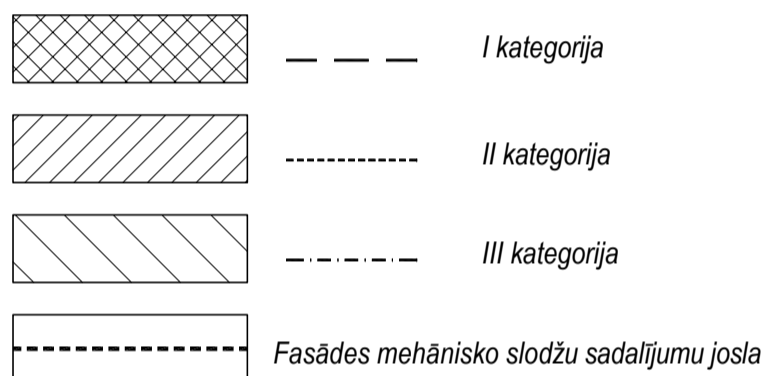
Ēkas fasāžu siltināšana un ārējā apdare veidojama saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”. Tehnisko noteikumu kopums nodrošina siltināšanas sistēmas produktu saderību un kvalitatīvu galarezultātu. Atbilstība ETAG 004 paredz siltināšanas sistēmas kalpošanas laiku ne mazāku par 25 gadiem. Ēkas fasāde iedalās vairākās zonās, ņemot vērā iespējamo mehānisko slodzi uz kādu no fasādes daļām:

Kategorijas:

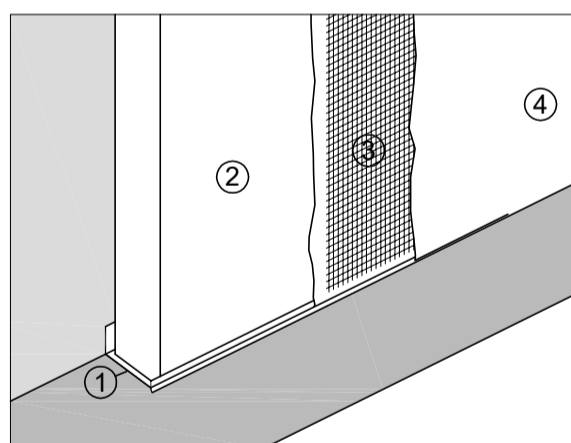
- I kategorija - augstākā mehāniskās izturības zona (zona ap ieejas durvīm).
- II kategorija - vidējās mehāniskās slodzes zona (pirmā stāva līmenis un fasādes daļas lodžiju zonās).
- III kategorija - minimālu mehānisko bojājumu iespējas zona (pārējā ēkas fasāde).

PIEZĪMES:

1. Dotais kategoriju iedalījums un armējuma apdares kārtas saskaņot ar attiecīgās sistēmas ražotāju.
2. Izmantojot citu firmu apmetuma sistēmu, ievērot ražotāja norādījumus un atbilstību ETAG 004.
3. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.

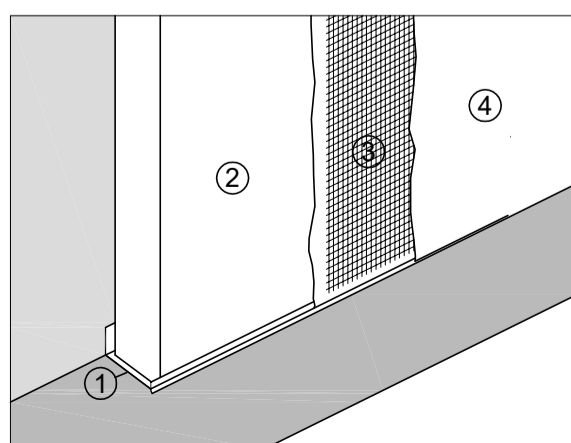


Fasādes apdare virs siltumizolācijas
I mehāniskās izturības kategorijai



- 1 Cokola profils
- 2 Siltumizolācijas slānis pielīmēts ar līmjavu Sakret BK (vai analogs)
- 3 Ārmēšanas kārtā ar armējošā javas kārtu Sakret BAK vai analogs un stikšķiedras sietu 160 g/m2.
- 4 Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP-P vai analogs

Fasādes apdare virs siltumizolācijas
II mehāniskās izturības kategorijai



- 1 Cokola profils
- 2 Siltumizolācijas slānis pielīmēts ar līmjavu Sakret BK (vai analogs)
- 3 Ārmēšanas kārtā ar Sakret BAK (vai analogs) un stikšķiedras sietu 160 g/m2.
- 4 Gatavais masā tonētais akrila apmetums Sakret AP/B vai analogs

PROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv



PASŪTĪTĀJS

SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

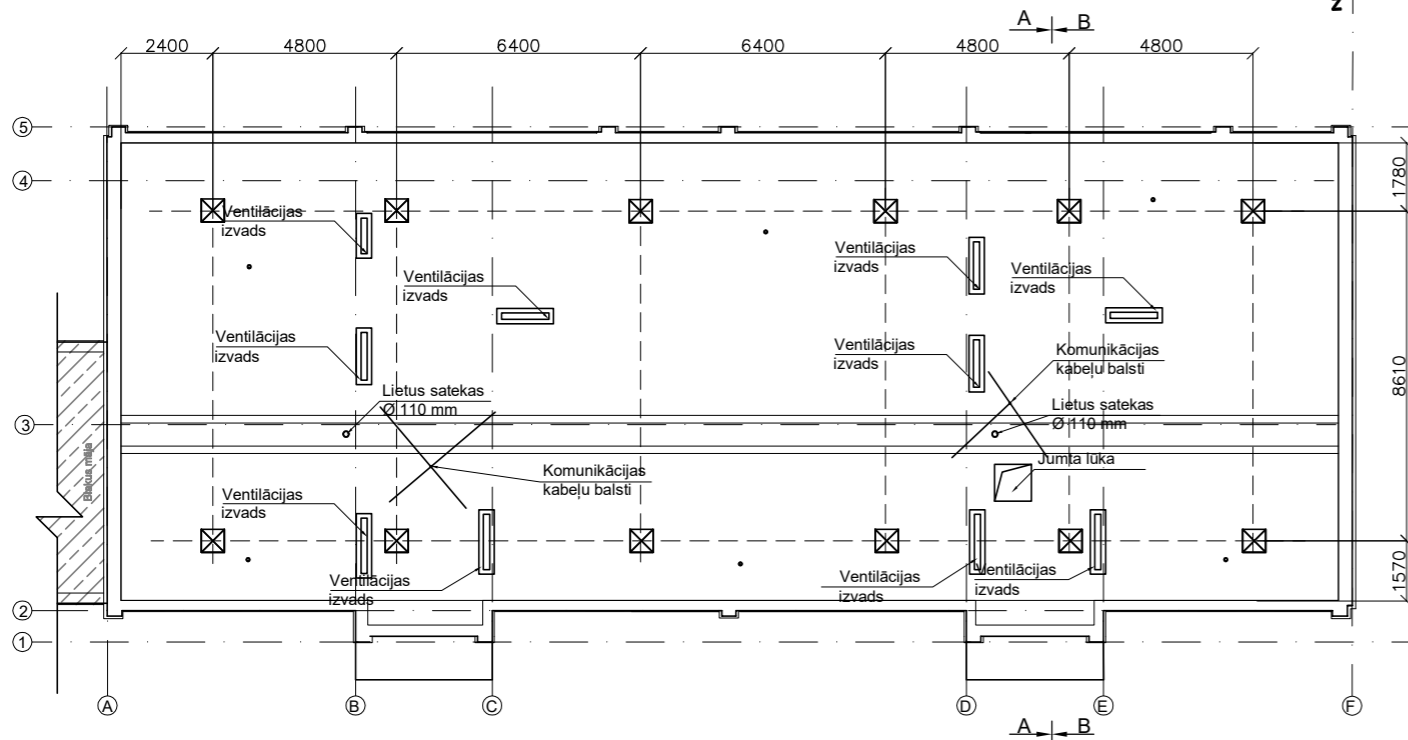
RASĒJUMS

Fasāžu mehāniskās apdares kategorijas

Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	21
DAĻCIŅŅĪMĀ NR	2017/2.62/211	APRĪMĀ NR	VR D795 2018

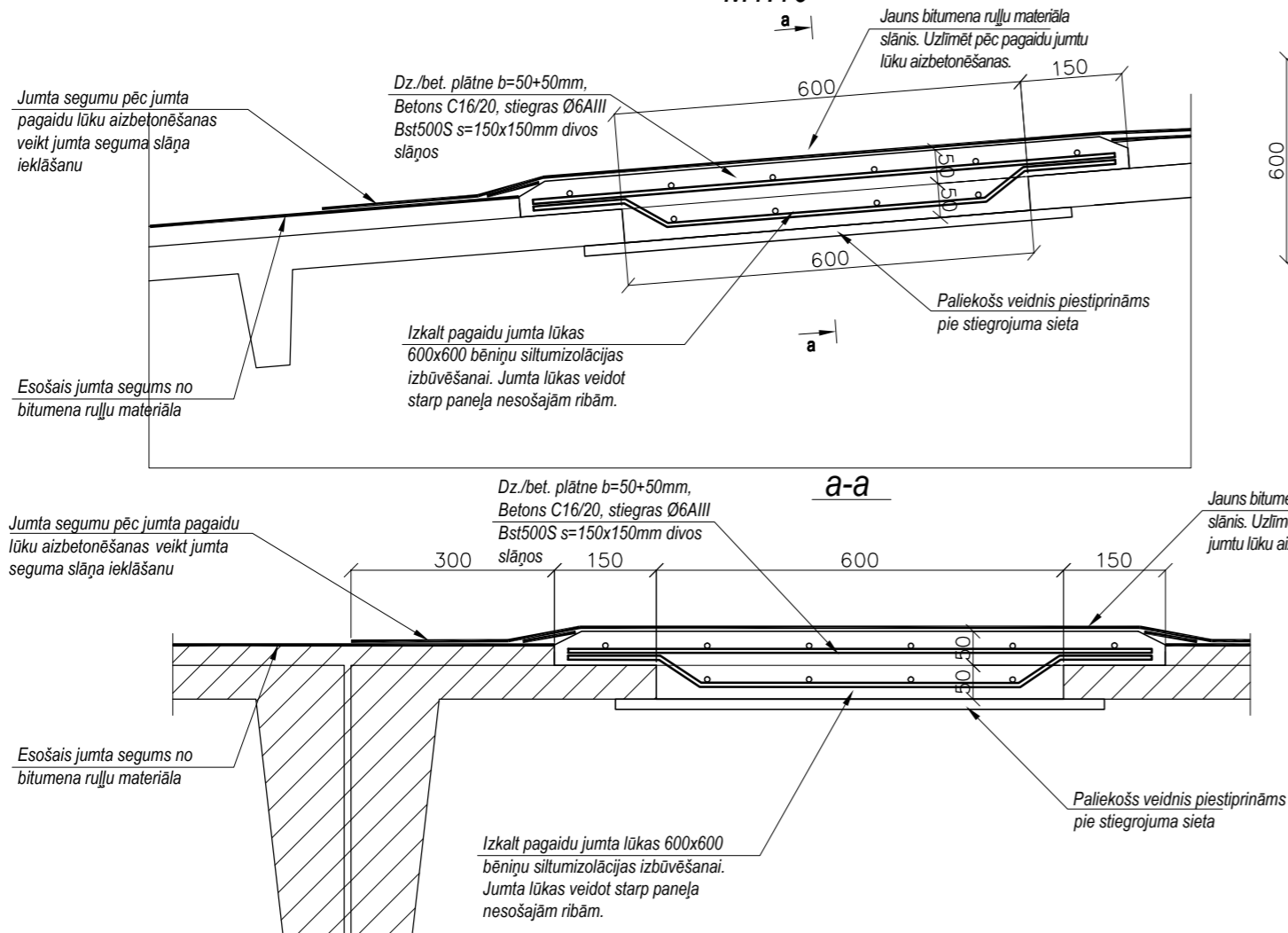
Pagaidu jumta lūku izvietojuma shēma

M 1:200

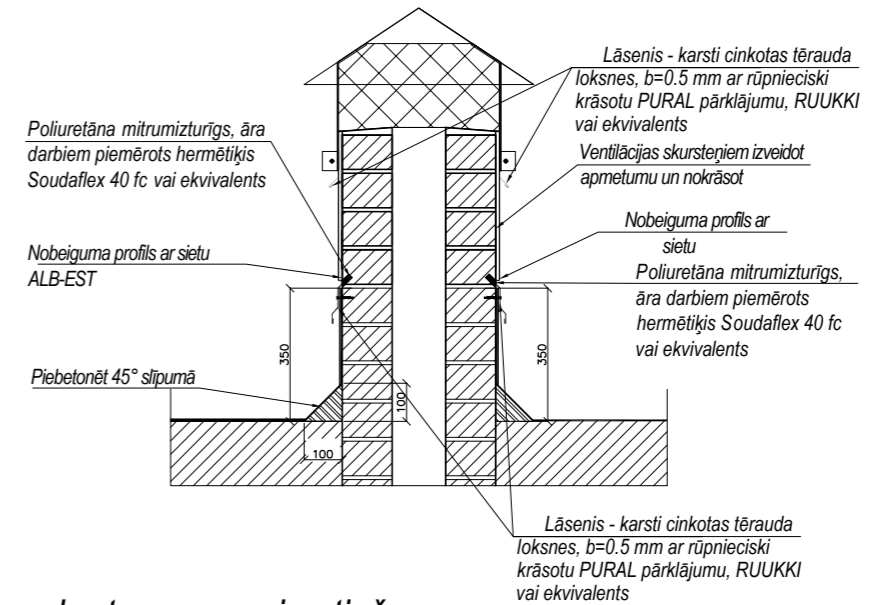


Jumta pagaidu lūku risinājums

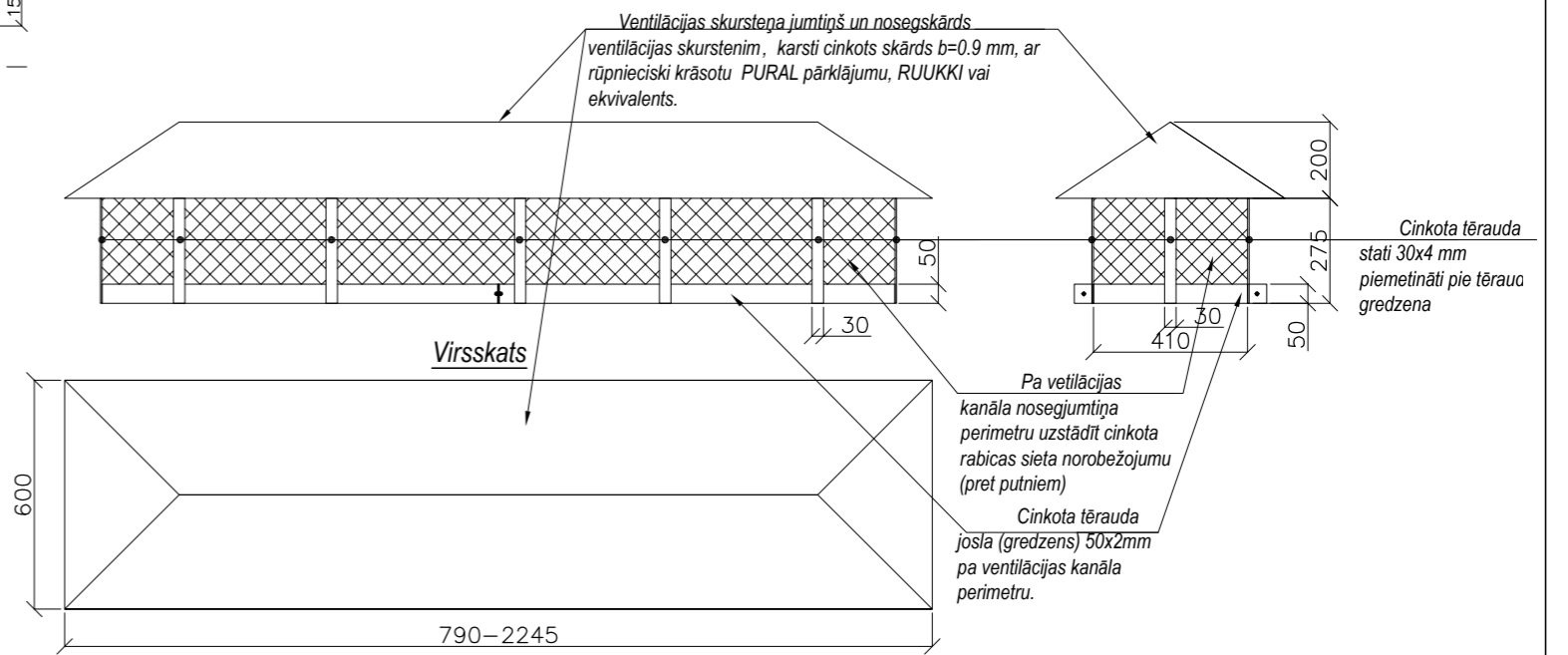
M1:10



Jumta mezgls pie ventilācijas izvada



Ventilācijas skurteņa nosegumtiņš



PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI - FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA Dzintaru iela 95, Liepāja		
RASĒJUMS PAGaidu JUMTA LŪKU IZVIETOJUMA SHĒMA		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS	17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 22
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR. VR_Dz95_2018

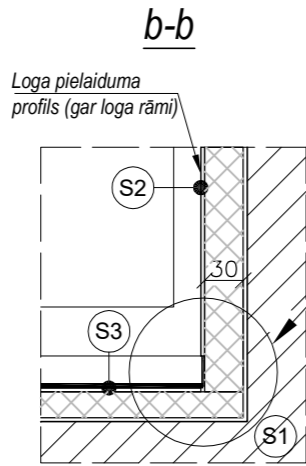
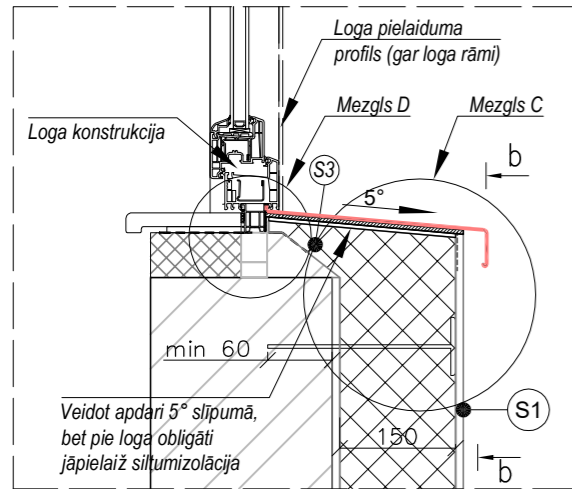
Apzīmējumi:

- ☒ Pagaidu jumta lūka 600x600mm. 12 gab.

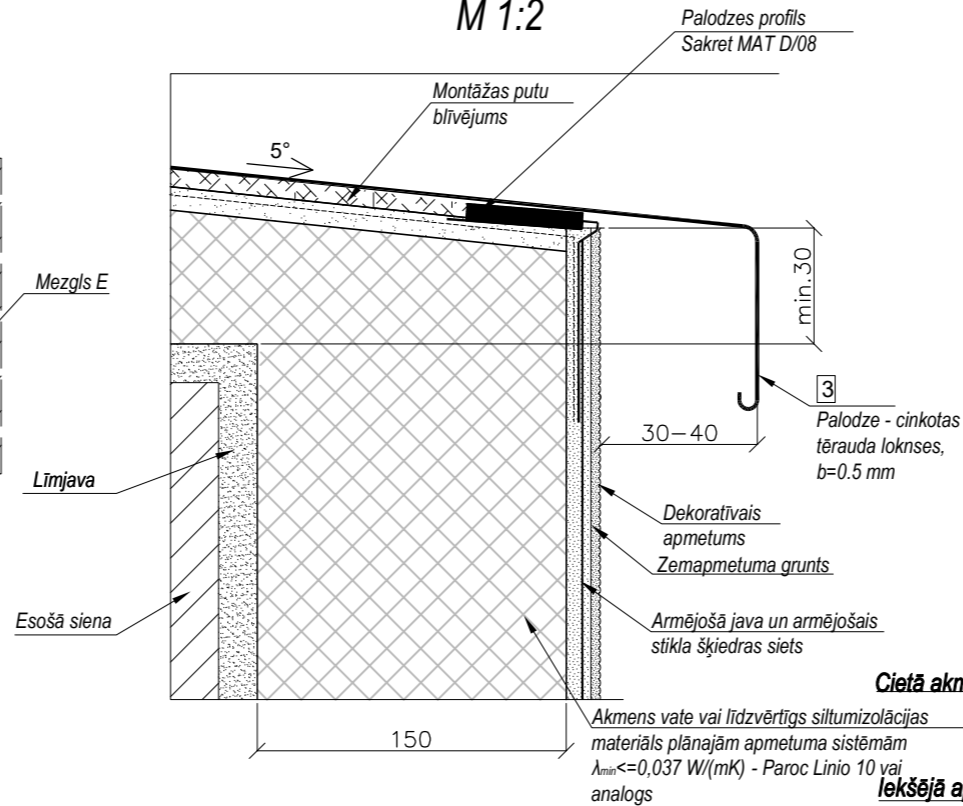
Piezīmes:

- Jumta lūkas veidot starp paneļa nesošajām ribām.
- Pagaidu lūkas pēc siltumizolācijas iestrādes aizbetonēt un izveidot jaunu jumta bitumena lokšņu seguma kārtu virs remontētām vietām.

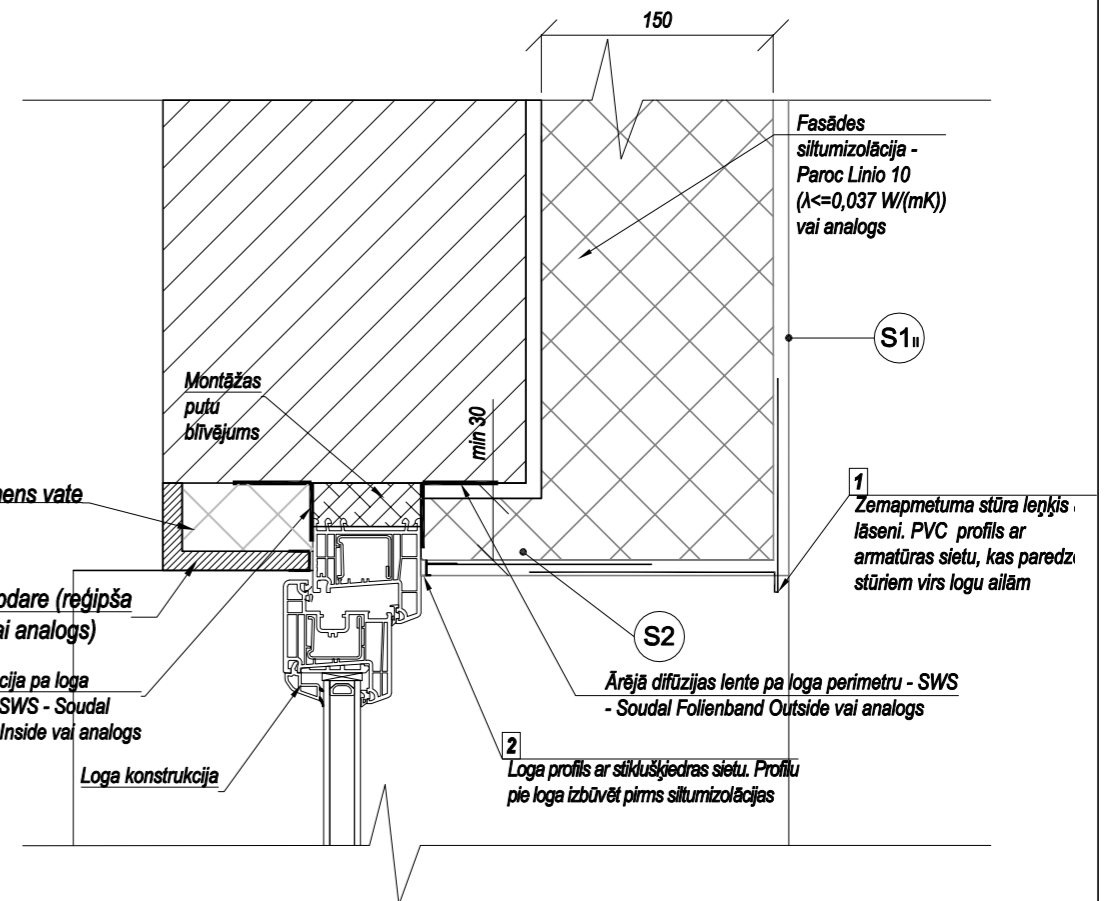
Palodzes mezgls



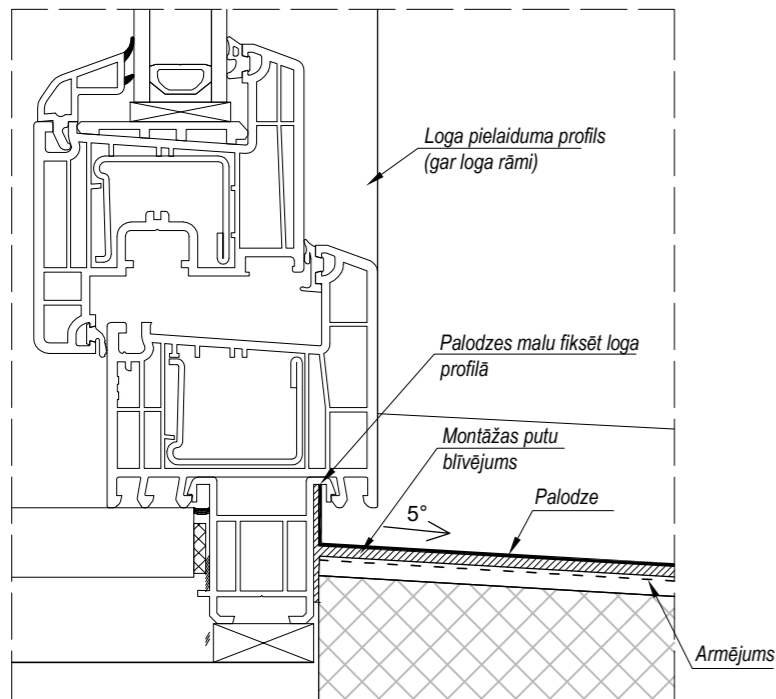
Mezgls C M 1:2



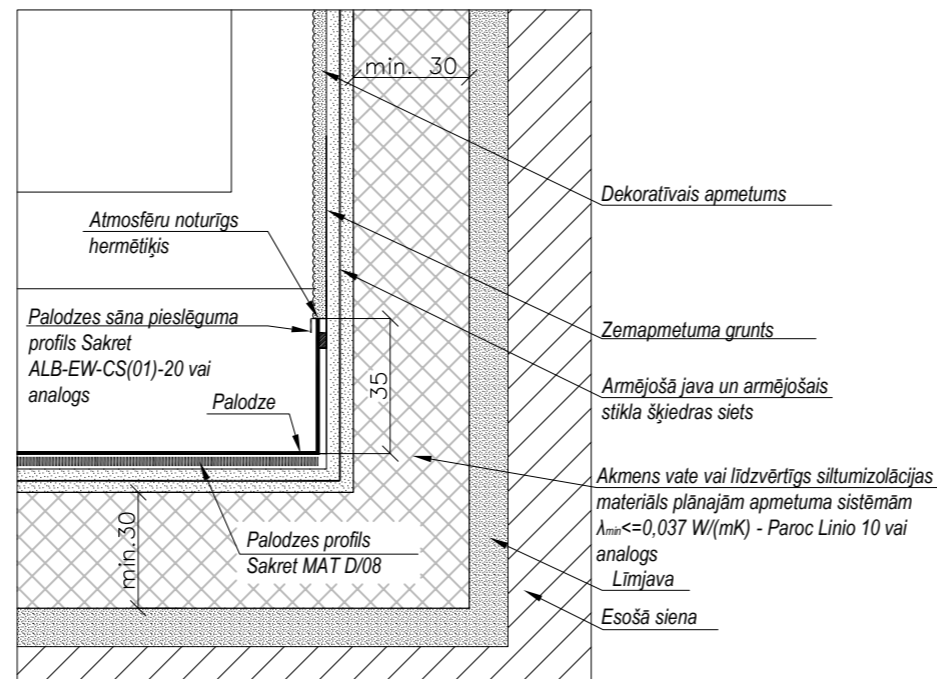
MEZGLS B Loga montāža un ailas siltināšana M 1:5



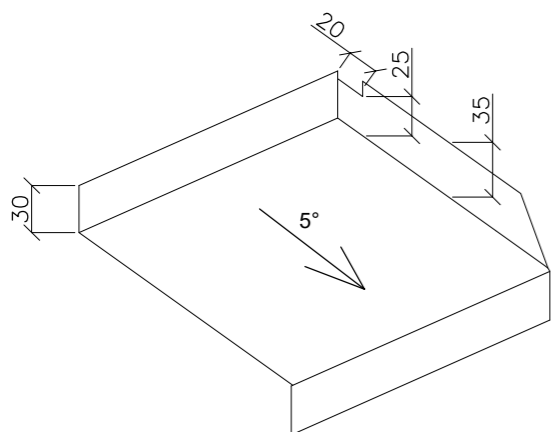
Mezgls D M 1:2



Mezgls E M 1:2



Palodzes shēma



PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus un detaļas skatīties lapā AR-2.
2. Griezumu skatīt lapā AR-7.
3. Logu profilu rasījumos attēloti shematiski.
4. Nepieciešamos papildzīmes precizēt ar projekta autoriem.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv

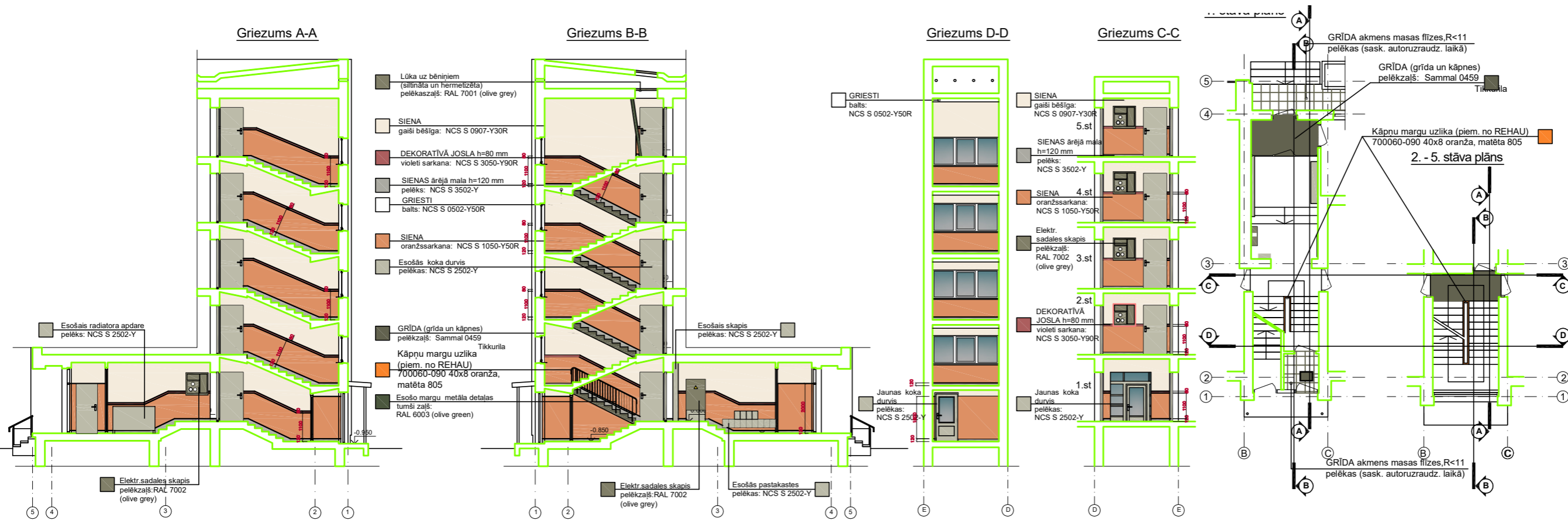


PASŪTĪTĀJS
SIA „Liepājas Namu Apsaimniekotājs”
reģ. nr. 42103004583
Tukuma iela 1a, Liepāja

OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
Dzintaru iela 95, Liepāja

RASĒJUMS
PALODZES MEZGLS

Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. KĀRKLĪŅŠ		17.04.2018.
IZSTRĀDĀJA:	U. LINKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA	BP	MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	23
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/341	ARHĪVA NR.	VR_Dz95_2018



- Lōka uz bēniņiem (silināta un hermetizēta) pelēkzaļš: RAL 7001 (olive grey)
- SIENA gaiši bēšīga: NCS S 0907-Y30R
- DEKORATĪVĀ JOSLA h=80 mm violeti sarkana: NCS S 3050-Y90R
- SIENAS ārējā mala h=120 mm pelēks: NCS S 3502-Y
- GRIESTI balts: NCS S 0502-Y50R
- SIENA oranžsarkana: NCS S 1050-Y50R
- Esošās koka durvis pelēkas: NCS S 2502-Y
- Esošais radiatora apdare pelēks: NCS S 2502-Y
- Esošais skapis pelēkas: NCS S 2502-Y
- GRĪDA (grīda un kāpnes) pelēkzaļš: Sammal 0459 Tikurila
- Kāpņu margu uzlika (piem. no REHAU) 700060-090 40x8 oranža, matēta 805
- Esošo margu metāla detaļas tumši zaļš: RAL 6003 (olive green)
- Elektr. sadales skapis pelēkzaļš: RAL 7002 (olive grey)
- Esošās pastakastes pelēkas: NCS S 2502-Y
- Jaunas koka durvis pelēkas: NCS S 2502-Y
- Jaunas koka durvis pelēkas: NCS S 2502-Y
- Elektr. sadales skapis pelēkzaļš: RAL 7002 (olive grey)

PIEZĪME:

1. Krāsojums mazgājams, nodilumizturīgs;
2. Apdare:
 - grīdas apmale: spīdīgs krāsojums (h=120 mm)
 - grīda, kāpņu ārējā mala: pusspīdīgs krāsojums
 - siena (h=1100 mm): pusmatēta krāsa
 - siena, virs dek.joslas: pusmatēta krāsa
 - sienas josla (h=80 mm): spīdīga krāsa
3. Lai izvērtētu sienu krāsojuma atbilstību, būvuzņēmējam pirms krāsošanas darbu uzsākšanas jāpiestāda krāsojuma paraugi: uz sagatvotas sienas (600x600mm lielā laukumā) veikt krāsojumus, pēc saskaņotās krāsu pases, no katra toņa. Pēc paraugu apskates, Autoruzraugs var pieņemt lēmumu toniņā mainīt tonalitātes robežās (gaišāks, tumšāks, spilgtāks).

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVĒJ. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 3, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" reģ. nr. 42103004583 Tukuma iela 1a, Liepāja		
OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVĀJAMĀS MĀJĀS ENERĢOEFĒKTĪVĪTES PAAUGSTĪNĀŠANAS PASĀKUMS - FASĀDES VEIKMĒRĪBĪTA ATJAUNOŠANA Dzirnavu iela 95, Liepāja		
RASEJUMS KĀPŅU TĒLPAS KRĀSOJUMA RISINĀJUMS		
Izstrādāja: U. LĪNKOVSKIS	G. KĀRKLĪŠS	17.04.2018.
Izstrādāja: U. LĪNKOVSKIS		17.04.2018.
STADIJA: BP	MĒROGS: 1:100	
MARKA: AR	LAPA: 24	
PASŪTĪTĀJUMA NR.: 20173-62347	ARHĪVA NR.: VR_Dz95_20	

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.1

Būvlaukuma iekārtošana un uzturēšana

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja
Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Pagaidu žogu 2,0m augstumā ar vārtiem montāža, nosēgšana ar armēto plēvi uz 1. darbu tvēriena būvniecības laiku	m	78.00	
2	Pagaidu žogu 2,0m augstumā ar vārtiem montāža, nosēgšana ar armēto plēvi uz 2. darbu tvēriena būvniecības laiku	m	97.00	
3	Pagaidu žogu ikmēneša īres maksa	mēn.	5	
4	Gājēju tuneli ar nojumi izbūve pie ieejām	gb	4	
5	Būvtafeles izgatavošana un montāža	kpl	1	
6	Ugunsdzēsības stenda montāža	kpl	1	
7	Ugunsdzēsības aparāts PA-6 (ražots ES)55A 233B/C vai ekvivalents	gb	5	
8	Pagaidu tualetes piegāde, montāža, aizvešana	gb	1	
9	Tualetes īre maksa un ikmēneša apkalpošana	mēn.	5	
10	Vagoniņu strādniekiem piegāde, montāža, aizvešana	gb	1	
11	Vagoniņu strādniekiem ikmēneša īres maksa	mēn.	5	
12	Noliktavas konteinera piegāde, montāža, aizvešana	gb	1	
13	Noliktavas konteinera ikmēneša īres maksa	mēn.	5	
14	Pagaidu elektrību un laukuma apgaismojuma ierīkošana būvniecības vajadzībām	objekts	1	
15	Ikmēneša maksa par elektrības izmantošanu būvniecības periodam	mēn.	5	
16	Pagaidu ūdensvada tīklu ierīkošana būvniecības vajadzībām	objekts	1	
17	Ikmēneša maksa par ūdens izmantošanu būvniecības periodam	mēn.	5	
18	Būvlaukuma uzturēšana un atkritumu izvešana	mēn.	5	
19	Zālāja atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	m ²	330	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:

Sastādīja:





Guntis Kārklis
Sert.nr.: 10-0790

Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.2

Logu un durvju montāža

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Sagatavošanas un demontāžas darbi			
2	Esošo logu demontāža - 10gab	m ²	27.50	
3	Esošo durvju bloku demontāža - 8gab	m ²	46.00	
4	Lūku demontāža -4gab	m ²	2.00	
5	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, 9m ³ konteineru īre	m ³	17.70	
7	leejas daļas sienas aizmūrējums (projekta lapa AR-17)			
8	Logu un durvju 1. stāvā pie dienvidu ieejas ailas samazināšana, demontējot stikla bloku mūri, piemūrējot ar FIBO standarta keramzīta blokiem, 3 Mpa, stiegrojot katru mūra šuvi ar 2d8B500B un saenkurejot ar esošo sienu (lapa AR-17)	m ³	2.64	Vai ekvivalents
9	FIBO Standarta keramzīta bloki, 3 Mpa 150x185x490mm	m ³	2.64	Vai ekvivalents
10	Mūra stiegrojums Ø8 B500B	kg	52.60	
11	FIBO gatavā pārsedze, b=150mm, h=185mm, l=2210mm	gab	2.00	
12	Logi koplietošanas telpās (projekta lapa AR-19)			
13	PVC profila KBE 70 kāpņu telpas logs L3 1200(h)x2760 mm (U=1.3W/(m ² xK) ar Thermix starplikam 2-stikla paketē, izgatavošana un montāža	gb	8	
14	Tas pats, ratīntelpas logs L7 550(h)x1700 mm	gb	2	
15	Logu izolēšana ar tvaika caurlaidīga difūzijas lenti SWS - Soudal Folienband Inside no iekšpuses	m	73.40	
16	Loga ailu malas apdare ar mitrumiztūīga GKBI rīgpša loksnēm 12.5mm stiprinot pie metāla karkasa, ieskaitot izolācijas kārtas no PAROC akmens vates 50mm izveidošanu	m	73.40	
17	Iekšējo PVC palodžu līdz 250mm platumā montāža	m	25.50	
18	leejas durvju bloku montāža			
19	leejas metāla ārdurvju bloku D1 2150(h)x2700 mm (U=1,5W/(m ² xK) ar rūdītā stiklojumu montāža, ieskaitot furnitūru (aizvērējmehānisms, elektroniskā kodatslēga, slēdzene, rokturis, eņģes, kleidas)	gb	2	
20	Tas pats, ādurvju bloks D2 2700(h)x2750 mm	gb	2	
21	Vējtvera koka iekšdurvju bloku D3 2720(h)x2820 mm ar rūdīto stiklojumu montāža, ieskaitot furnitūru (aizvērējmehānisms, slēdzene, rokturis, eņģes, kleidas)	gb	2	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
22	Vējtvera koka iekšdurvju D4 2080(h)x1000 mm ar rūdīto stiklojumu montāža, ieskaitot furnitūru (aizvērējmehānisms, slēdzene, rokturis, eņģes, kleidas)	gb	2	
23	Durvju ailu malas apdare ar mitrumiztuīga GKBI rīpīša loksneņ 12.5mm stiprinot pie metāla karkasa, ieskaitot izolācijas kārtas no PAROC akmens vates 50mm izveidošanu	m	57.20	
24	Jumta lūka un bēniņu lūka (projekta lapa AR-6)			
25	Jaunu, hermētisku jumta lūku 1000x1000mm montāža	gb	1	
26	Jaunu, hermētisku bēniņu lūku 1000x1000mm U=1,5W/(m ² xK), EI-30 montāža, ieskaitot furnitūru (slēdzene, rokturis)	gb	1	
27	Papildus metāla rokturi Kidmann montāža	gb	1	Vai ekvivalents
28	Ventilācijas restes			
29	Bēniņu tērauda ventilācijas restes Ø125, nokrišņu necaurlaidīgas ar insektu sietu.	gb	68	Vai ekvivalents
30	Pagraba tērauda ventilācijas restes 280(h)x250mm, nokrišņu necaurlaidīgas ar insektu sietu, ar regulācijas vai aizvēršanas funkciju	gb	5	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoauditā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:



Guntis Kārklīšs
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:



Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.3

Ēkas fasāžu apdares darbi

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Pamatu un cokolu siltināšana, apdare (projekta lapa AR-9)			
2	Betona apmaļu seguma ar grants pamatkārtu demontāža pamatu siltināšanas vietā	m ²	42.00	
3	Būvbedres rakšana pie esošās ēkas pamatiem mehānizēti un roku darbā, ievietojot grunts blakus tranšējai	m ³	70.40	
4	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, 9m3 konteineru īre	m ³	105.20	
5	Šuvju un plaisas iztīrīšana, izpūšana un aizpildīšana, sienu virsmu remonts un izlīdzināšana sagatavojot apdarei (pieņemts apjoms 30% no kopējās platības)	m ²	36.99	
6	Cokola attīrīšana no aļģēm, apstrādāšana ar biocīdus saturošu līdzekli (pieņemts apjoms 30% no kopējās platības)	m ²	36.99	Sakret FR vai ekvivalents
7	Cokola tīrīšana no netīrumiem, atlāņotā un nodrupušā apmetuma sagatavojot virsmu apdarei	m ²	123.30	
8	Vertikālas hidroizolācijas ierīkošana ar Hidroizolācija Sakret TCM vai analogs	m ²	123.30	
9	Cokola C1 siltināšana ar putupolistirolu $\lambda \leq 0,037$ W/(mK) Tehniconol XPS Carbon XPS 35-300 100mm biezumā stiprinot ar mastiku un dībeļiem	m ²	123.30	Vai ekvivalents
10	Estrudēts putupolistirols Tehniconol XPS Carbon XPS 35-300 100mm	m ²	123.30	Vai ekvivalents
11	Līmjava Sakret BK vai analogs pielīmēšanai	m ²	123.30	Vai ekvivalents
12	Līmjava Sakret BAK	m ²	123.30	Vai ekvivalents
13	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	135.63	
14	Līmjava Sakret BAK	m ²	123.30	Vai ekvivalents
15	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	135.63	
16	Grunts Sakret PG	m ²	123.30	Vai ekvivalents
17	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/BK	m ²	55.30	Vai ekvivalents
18	Hidroizolācija Sakret TCM vai analogs (virs siltumizolācijas slāņa pazemes daļā)	m ²	68.00	Vai ekvivalents
19	Pamatu aizsargapmales izbūve (projekta lapa AR-9)			
20	Pamata bedres aizbēršana pie esošās ēkas pamatiem ar pievesto klāt smilti un blietēšana mehānizēti un roku darbā pa 200mm kārtām	m ³	70.40	
21	Dolomīta šķembas pamatojuma izveidošana 100mm biezumā mehānizēti un roku darbā, ieskaitot blietēšanu pa kārtām	m ²	4.90	
22	Vidēji rupjas smits pamatojuma izveidošana min.60mm biezumā mehānizēti un roku darbā, ieskaitot blietēšanu	m ³	2.50	
23	Betona bruģakmens 60mm biezumā seguma izbūve (pelēkā krāsā)	m ²	42.00	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
24	Apmales bruģa segumam izbūve no bortakmeņa piefiksējot ar cementa javu	m	70.00	
25	Bortakmens 1000x200x80mm	m	70.00	
26	Cementa java ar piegādi	m ³	1.25	
27	Pagraba logu gaismas šahtām uzstādīt rūpnieciski krāsota tērauda nosecrestes (1600x700 mm)	gab	4	
28	Pagraba gaismas šahtu virsmas izdrupumu remonts un virsmas apdare			
29	Sienas attīrīšana, remonts un virsmas apdare			
30	Kontakslānis un pretkorozijas apstrāde SAKRET Mineralischer Korrosionsschutz und Haftbrücke K&H	m ²	3.60	
31	Virsmas izdrupumu izlīdzināšana SAKRET Grobmörtel PCC 2	m ²	3.60	
32	Virsmas špaktelēšana Sakret Feinspachtel PCC 05	m ²	18.00	
33	Virsmas gruntēšana Sakret FMg	m ²	18.00	
34	Ūdens dispersijas akrila fasāžu krāsa Sakret FM	m ²	18.00	
36	Fasādes sienas apdares darbi			
37	Sagatavošanas darbi			
38	Inventārās sastatnes, tīklu montāža un demontāža fasādes apdares darbu veikšanai	m ²	1480.00	
39	Aizsargtīkls	m ²	1630.00	
40	Sieniu attīrīšana no netīrumiem, atslāņotā un nodrupušā apmetuma, bojātās paneļu vietas attīrīšana no visām abrazīvā daļiņām	m ²	1317.40	
41	Mūra sienas pastiprināšana (projekta lapa AR-16)	m	12.40	
42	Tērauda leņķis L 160x100x9mm	kg	222.70	
43	Enkurs M12, s=500mm, l=150mm ar Hilti HIT-HY170 divkomponentu ķīmisko masu	gb	26.00	Vai ekvivalents
44	Dzelzsbetona pamatu izbūve zem pilastriem (projekta lapa AR-14)	gb	14.00	
45	Blietētas šķembas	m ³	0.20	
46	Betons C20/25	m ³	0.70	
47	Stiegras Ø12 B500B	kg	102.20	
48	Pilastu pastiprināšana (projekta lapa AR-15)	gb	14.00	
49	Tērauda leņķis L 70x70x5mm, l=16.04m	kg	2416.00	
50	Tērauda leņķis L 70x70x5mm, l=0.52m	kg	587.00	
51	Enkurs M12, s=850/1150mm, l=520mm ar Hilti HIT-HY170 divkomponentu ķīmisko masu	gb	210	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
52	Fasādes sienas S1 (I kategorija pēc ETAG004)			
53	Fasādes sienas S1 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.039 \text{ W}/(\text{Kxm}^2)$ plāksnes 150mm biezumā ar līmjavu Sakret BK, stiprinot ar dībeļiem	m ²	32.40	Vai ekvivalents
54	Grunts Sakret PG	m ²	32.40	Vai ekvivalents
55	Līmjava Sakret BK	m ²	32.40	Vai ekvivalents
56	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=150 \text{ mm}$	m ²	32.40	Vai ekvivalents
57	Dībeļi WKRET MET WK THERM vai analogs	gb	389	Vai ekvivalents
58	Līmjava Sakret BAK	m ²	32.40	Vai ekvivalents
59	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	35.64	
60	Stūra profils MAT D/20	m	30.00	Vai ekvivalents
61	Sienas S1 gruntēšana un apmešana ar Sakret dekoratīvo gatavu tonētu silikona apmetumu	m ²	32.40	Vai ekvivalents
62	Grunts Sakret PG	m ²	32.40	Vai ekvivalents
63	Gatavais masā tonētais silikona apmetums Sakret SIP-P	m ²	32.40	Vai ekvivalents
64	Fasādes sienas S1II, S1III (II, III kategorija pēc ETAG004)			
65	Fasādes sienas S1II, S1III gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.039 \text{ W}/(\text{Kxm}^2)$ plāksnes 150mm biezumā ar līmjavu, stiprinot ar dībeļiem	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
66	Grunts Sakret PG	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
67	Līmjava Sakret BK	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
68	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=150 \text{ mm}$	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
69	Dībeļi WKRET MET WK THERM vai analogs	gb	11498	Vai ekvivalents
70	Līmjava Sakret BAK	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
71	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	1149.83	
72	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	351.78	Vai ekvivalents
73	Sienas S1II, S1III gruntēšana un apmešana ar Sakret dekoratīvo gatavu tonētu akrila apmetumu	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
74	Grunts Sakret PG	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
75	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	1045.30	Vai ekvivalents
76	Ekstrudētais polistirols lodžijās Technicol XPS Carbon 35-300 ($\lambda \leq 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$), b=50mm	m ²	3.90	Vai ekvivalents
77	Ekstrudētais polistirols lodžijās Technicol XPS Carbon 35-300 ($\lambda \leq 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$), b=100mm	m ²	13.65	Vai ekvivalents
78	Cokola profila ar stūra leņķi Sakret ALB-ED-C(01)-25 un/vai ALB-ED-C(02)-25 montāža	m	86.00	Vai ekvivalents
79	Logu starpailu daļas izlīdzināšana vienā līmenī ar fasādi, S5 (projekta lapa AR-11)			
80	Esošā starpailu aizpildījuma koka konstrukciju remonts un atjaunošana	m ²	105.20	
81	Esošās starpailu koka konstrukciju siltināšana, aizpildīšana ar Paroc minerālvates loksnēm -80mm biezumā starp koka statņiem	m ²	105.20	Vai ekvivalents
82	Paroc akmens vate $\lambda \leq 0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ Paroc eXtra, b=80 mm	m ²	105.20	Vai ekvivalents
83	Esošās starpailu koka konstrukciju apšūšana ar OSB3 loksnēm 15mm biezumā	m ²	105.20	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
84	OSB3 loksnes 15mm	m ²	105.20	
85	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kpl	1	
86	Starpaiļu sienas S5 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.037$ W/(Kxm ²) plāksnes 80mm biezumā stiprinot ar dībeļiem	m ²	105.20	Vai ekvivalents
87	Grunts Sakret PG	m ²	105.20	Vai ekvivalents
88	Līmjava Sakret BK	m ²	105.20	Vai ekvivalents
89	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=80$ mm	m ²	105.20	Vai ekvivalents
90	Dībeļi WKRET MET WKTHERM vai analogs	gb	1157.2	Vai ekvivalents
91	Fasādes logu ailu augšējās un sānu plākņu siltināšana, S2 (projekta lapa AR-23)			
92	Loga ailu augšējās un sānu plākņu S2 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vates Linio10 $\lambda \leq 0.039$ W/(Kxm ²) plāksnes $\delta=30$ mm ar līmjavu līdz 260mm platumā	m ²	131.40	Vai ekvivalents
93	Difūzijas caurlaidīga difūzijas lenta SWS - Soudal Folienband Outside	m	554.40	Vai ekvivalents
94	Logu pielaiduma profils Sakret ALB-EW-06-25 un/vai ALB-EW-09-24	m	554.40	Vai ekvivalents
95	Grunts Sakret PG	m ²	131.40	Vai ekvivalents
96	Līmjava Sakret BK	m ²	131.40	Vai ekvivalents
97	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=30$ mm	m ²	131.40	Vai ekvivalents
98	Dībeļi WKRET MET WKTHERM vai analogs	gb	526	Vai ekvivalents
99	Līmjava Sakret BAK	m ²	131.40	Vai ekvivalents
100	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	144.54	
101	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	351.70	Vai ekvivalents
102	Stūra profils ar lāseni un sietu Sakret ALB-ED-C(01)-25 un/vai ALB-ED-C(02)-25	m	213.60	Vai ekvivalents
103	Grunts Sakret PG	m ²	131.40	Vai ekvivalents
104	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	131.40	Vai ekvivalents
105	Logu ailu apakšējās plāksnes apdare S3 (projekta lapa AR-23)			
106	Loga ailu apakšējo plākņu S3 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vates Linio 10 $\lambda \leq 0.039$ W/(Kxm ²) plāksnes $\delta 350$ mm ar līmjavu līdz 260mm platumā	m ²	52.70	Vai ekvivalents
107	Tvaika caurlaidīga difūzijas lenta SWS - Soudal Folienband Outside	m	202.70	Vai ekvivalents
108	Logu pielaiduma profils Sakret ALB-EW-06-25 un/vai ALB-EW-09-24	m	202.70	Vai ekvivalents
109	Grunts Sakret PG	m ²	52.70	Vai ekvivalents
110	Līmjava Sakret BK	m ²	52.70	Vai ekvivalents
111	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=30$ mm	m ²	52.70	Vai ekvivalents
112	Līmjava Sakret BAK	m ²	52.70	Vai ekvivalents
113	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	57.97	
114	Palodzes profils Sakret ALB-EW-US(01)-20	m	46.10	Vai ekvivalents
115	Ārējo skārda palodžu līdz 270mm platumā montāža	m	202.70	
116	karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	222.97	
116	Stiprināšanas elementi	kpl	1	
117	PVC profils 40x130x3 mm	m	8	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
118	Fasādes sienas S4I (I kategorija pēc ETAG004)			
119	Fasādes sienas S4 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.039 \text{ W}/(\text{Kxm}^2)$ plāksnes 50mm biezumā ar līmjavu Sakret BK, stiprinot ar dībeļiem	m ²	22.10	Vai ekvivalents
120	Grunts Sakret PG	m ²	22.10	Vai ekvivalents
121	Līmjava Sakret BK	m ²	22.10	Vai ekvivalents
122	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=50 \text{ mm}$	m ²	22.10	Vai ekvivalents
123	Dībeļi WKRET MET WKTHERM vai analogs	gb	265	Vai ekvivalents
124	Līmjava Sakret BAK	m ²	22.10	Vai ekvivalents
125	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m2	m ²	24.31	
126	Stūra profils MAT D/20	m	48.00	Vai ekvivalents
127	Grunts Sakret PG	m ²	22.10	Vai ekvivalents
128	Gatavais masā tonētais silikona apmetums Sakret SIP-P	m ²	22.10	Vai ekvivalents
129	Fasādes sienas S4II, S4III (II, III kategorija pēc ETAG004)			
130	Fasādes sienas S1II, S1III gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.039 \text{ W}/(\text{Kxm}^2)$ plāksnes 50mm biezumā ar līmjavu, stiprinot ar dībeļiem	m ²	164.90	Vai ekvivalents
131	Grunts Sakret PG	m ²	164.90	Vai ekvivalents
132	Līmjava Sakret BK	m ²	164.90	Vai ekvivalents
133	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=50 \text{ mm}$	m ²	164.90	Vai ekvivalents
134	Dībeļi WKRET MET WKTHERM vai analogs	gb	1813.9	Vai ekvivalents
135	Līmjava Sakret BAK	m ²	164.90	Vai ekvivalents
136	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m2	m ²	181.39	
137	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	503.80	Vai ekvivalents
138	Grunts Sakret PG	m ²	164.90	Vai ekvivalents
139	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	164.90	Vai ekvivalents
140	Cokola profila ar stūra leņķi Sakret ALB-ED-C(01)-25 un/vai ALB-ED-C(02)-25 montāža	m	36.40	Vai ekvivalents
141	Ventilācijas izvadu sienu apdare ar apmetuma apdari			
142	Armējošo stiklašķiedras sietu 160g/m2 stiprināšana vienā kārtā un izlīdzināšana ar līmjavu Sakret BAK sienām	m ²	58.00	Vai ekvivalents
143	Grunts Sakret PG	m ²	58.00	Vai ekvivalents
144	Līmjava Sakret BAK	m ²	58.00	Vai ekvivalents
145	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m2	m ²	58.00	
146	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	45.20	Vai ekvivalents
147	Grunts Sakret PG	m ²	58.00	Vai ekvivalents
148	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	58.00	Vai ekvivalents
149	Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, l=350mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents	m	38.60	
150	Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, l=150 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents	m	38.60	
151	Nobeiguma profils ar sietu ALB-EST	m	38.60	
152	Karogu turētājs un ēkas numura zīme			
153	Karoga kāta turētāja montāža	gb	1	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
154	Ēkas Nr. zīmes montāža	gb	1	
155	Dekoratīvās puķu dobes			
156	Esošo ķieģeļa mūra puķu kastu demontāža (2gb)	m ³	1.40	
157	Jaunu keramzītbloka mūra puķu kastu izbūve (2gb)	m ³	1.40	
158	Stiegrojums Ø8 B500B	kg	16.60	
159	Virsmu hidroizolēšana ar bitumena slāni	m ²	17.00	
160	Apmetuma apdares izveidošana	m ²	10.00	
161	Grunts Sakret PG	m ²	10.00	
162	Līmjava Sakret BAK	m ²	10.00	
163	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	10.00	
164	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	6.00	
165	Grunts Sakret PG	m ²	10.00	
166	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	10.00	
167	Dienvidu fasādes ieejas mezgls (lapa AR-13)			
168	Lieveņa grīdas betona virsmas remonts un izlīdzināšana sagatavojot virsmu apdarei, ievērojot Sakret tehnoloģisko procesu (pienēmts 20% no visas virsmas)	m ²	2.78	
169	SAKRET Mineralischer Korrosionsschutz und Haftbrücke K&H	m ²	2.78	
170	SAKRET Grobmörtel PCC 2	m ²	2.78	
171	Skārda lāsenis, nerūsējošā tērauda b=0.5 mm	m	12.00	
172	Lieveņa grīdas betona virsmas gruntēšana un izlīdzināšana krituma izveidojošo slāni	m ²	15.00	
173	Grunts Sakret UG	m ²	15.00	
174	Izlīdzinošā masa grīdām Sakret BAM	m ²	15.00	
175	Lieveņa grīdas virsmas un bortīņa izveide un flīzēšan uz iepriekš hidroizolētas virsmas ar salizturīgu flīžu līmi			
176	Grunts Sakret UG	m ²	18.00	
177	Divkomponentu hidroizolācija Sakret TCM	m ²	18.00	
178	Flīžu līmen Sakret FFK	m ²	18.00	
179	Akmens masas flīzes (āra telpai, pretslīdes klase R11)	m ²	18.00	
180	Nobeiguma līste no nerūsējošā tērauda	m	15.00	
181	Ekstrudētais polistirols Technonicol XPS Carbon 35-300 (λ<=0,034 W/(mK)), b=50mm	m ²	1.15	
182	Ekstrudētais polistirols Technonicol XPS Carbon 35-300 (λ<=0,034 W/(mK)), b=150mm	m ²	2.60	
183	leejas margu uzstādīšana	gab	2.00	
184	leejas marga - liekta caurule Ø48.3x4 S235, 2gb.	m	12.00	
185	Tērauda loksne, 130x130x6 b=6mm	kg	3.30	
186	Esošo pakāpienu demontāža, jaunu betona pakāpienu uzstādīšana uz izlīmenotas un saremontētas pamatnes.	gab	6.00	
187	Betona pakāpieni 80x350x3000 mm	gab	6.00	
188	Ziemeļu fasādes ieejas mezgls			
189	leejas lieveņa pārbetonēšana pēc gāzes vada ievada atvēršanas darbiem.	m ²	7.00	
190	Betons C20/25	m ³	2.00	
191	Stiegrojums d10 B500B, s=150x150mm	kg	58.00	
192	guntēšana, krāsošana (betona grīdas krāsa intensīvi lietojamām virsmām)	m ²	7.00	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
193	leejas lieveņa griestu siltinājums, P-3 (lapa AR-13)			
194	Griestu virsmas P3gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vate Linio10 $\lambda \leq 0.039 \text{ W/(Kxm}^2\text{)}$ plāksnes 200mm biezumā ar līmjavu Sakret BK, stiprinot ar dībeļiem	m ²	11.40	Vai ekvivalents
195	Grunts Sakret PG	m ²	11.40	Vai ekvivalents
196	Līmjava Sakret BK	m ²	11.40	Vai ekvivalents
197	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=200 \text{ mm}$	m ²	11.40	Vai ekvivalents
198	Dībeļi WKRET MET WK THERM vai analogs	gb	125.4	Vai ekvivalents
199	Līmjava Sakret BAK	m ²	11.40	Vai ekvivalents
200	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	12.54	
201	Stūra profils ar lāseni Sakret MAT D/29.2 vai analogs	m	12.00	Vai ekvivalents
202	Stūra profils MAT D/20	m	36.00	Vai ekvivalents
203	Grunts Sakret PG	m ²	11.40	Vai ekvivalents
204	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	11.40	Vai ekvivalents

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:



Guntis Kārklis
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:



Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.4

Ieejas mezgla rekonstrukcijas darbi

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Ieejas jumtiņa seguma izbūve (Iapa AR-10)			
2	Ieejas jumtiņa virsmu attīrīšana, betona virsmas remonts vietām sagatavojot virsmu apdarei, ievērojot tehnoloģisko procesu	m ²	8.35	
3	Sienas daļas virs Ieejas jumtiņa siltināšana ar akmensvati Paroc Linio 10 100mm biezumā stiprinot ar līmjavu un dībeļiem (Mezgli 2 AR-10)	m ²	1.80	
4	Grunts Sakret PG	m ²	1.80	Vai ekvivalents
5	Līmjava Sakret BK	m ²	1.80	Vai ekvivalents
6	Paroc akmens vate Linio10 δ=100 mm	m ²	1.80	Vai ekvivalents
7	Wkret-met Fasādes Izolācijas dībeļi ar plastmasas naglu vai ekvivalents	gb	7	Vai ekvivalents
8	Līmjava Sakret BAK	m ²	1.80	Vai ekvivalents
9	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m2	m ²	1.98	
10	Cokola profila ar stūra leņķi Sakret ALB-ED-C(01)-25 un/vai ALB-ED-C(02)-25 montāža	m	7.20	Vai ekvivalents
11	Slīpumu veidojošo slāni ierīkošana pie vertikālām pieslēguma vietām ar PAROC ROS 30 B=100mm	m	7.20	Vai ekvivalents
12	Ieejas jumtiņa seguma no bitumena ruļļu materiāla Icopal 2 kārtās, pirmo kārtu mehāniski nostiprinot ar teleskopiskajiem dībeļiem pie pamatnes (t.sk. pielaidums uz sienām)	m ²	8.35	Vai ekvivalents
13	Icopal Ultra Base apakškārta	m ²	8.35	Vai ekvivalents
14	Icopal Ultra Top virskārta	m ²	8.35	Vai ekvivalents
15	Ieejas jumtiņa sānu malas apdare ar skārda nosegetāļu/lāseni	m	11.08	
16	Leņķa cinkots profils L 150x60x100x2mm	gb	46	
17	Nosegskārds - karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	11.08	
18	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kpl	1	
19	Tekne, apaļa Ø90 mm - karsti cinkotas tērauds ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu no abām pusēm.	m	7.2	RUUKKI vai analogs

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
20	Notekcaurule, apaļa Ø50 mm - karsti cinkotas tērauds ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu no abām pusēm.	m	5	RUUKKI vai analogs
21	leejas jumtiņa apakšējās virsmas remonts un apdare			
22	leejas jumtiņa apakšējo un sānu virsmu esošā krāsojuma, špaktelējuma un neīrumu noņemšana	m ²	9.52	
23	leejas jumtiņa apakšējo un sānu betona virsmas remonts vietām un izlīdzināšana sagatavojot virsmu apdarei, ievērojot Sakret tehnoloģisko procesu (pieņemts ~30% no visas virsmas)	m ²	2.86	Vai ekvivalents
24	SAKRET Mineralischer Korrosionsschutz und Haftbrücke K&H	m ²	2.86	Vai ekvivalents
25	SAKRET Grobmörtel PCC 2	m ²	2.86	Vai ekvivalents
26	Grunts Sakret PG	m ²	9.52	Vai ekvivalents
27	Līmjava Sakret BAK	m ²	9.52	Vai ekvivalents
28	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	10.47	
29	Grunts Sakret PG	m ²	9.52	Vai ekvivalents
30	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	9.52	Vai ekvivalents
31	Esošo ieejas kolonnu attīrīšana un krāsošana	kgab	4.00	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoauditā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Atbildīgais projektētājs:



Guntis Kārklīšs
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:



Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.5

Lodžiju apdare

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Lodžiju griestu virsmu apdare			
2	Lodžiju griestu virsmu esošā krāsojuma, špaktelējuma un neīrurumu noņemšana	m ²	104.00	
3	Lodžiju griestu betona virsmas remonts vietām un izlīdzināšana sagatavojot virsmu apdarei, ievērojot Sakret tehnoloģisko procesu (pieņemts apjoms 30% no kopējas platības)	m ²	31.20	Vai ekvivalents
4	SAKRET Mineralischer Korrosionsschutz und Haftbrücke K&H	m ²	31.20	Vai ekvivalents
5	SAKRET Grobmörtel PCC 2	m ²	31.20	Vai ekvivalents
6	Armējošā stiklašķiedras sieta 160g/m ² stiprināšana vienā kārtā un izlīdzināšana ar līmjavu lodžiju griestiem no apakšās	m ²	104.00	
7	Grunts Sakret PG	m ²	104.00	Vai ekvivalents
8	Līmjava Sakret BAK	m ²	104.00	Vai ekvivalents
9	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	114.40	
10	Lodžiju griestu virsmu gruntēšana un apmešana ar Sakret dekoratīvo gatavu tonētu akrila apmetumu	m ²	104.00	Vai ekvivalents
11	Grunts Sakret PG	m ²	104.00	Vai ekvivalents
12	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	104.00	Vai ekvivalents
13	Lodžiju grīdas remonts un apdare (lapa AR-20)			
14	Lodžijas grīdas virsmas attīrīšana	m ²	104.00	
15	Lodžiju skārda apmalojuma demontāža	m	90.00	
16	Lodžiju grīdas virskārtas demontāža remonta zonās	m ²	23.00	
17	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, konteineru 9m ³ īre	m ³	8.80	
18	Lodžiju grīdas betona virsmas remonts un izlīdzināšana sagatavojot virsmu apdarei, ievērojot Sakret tehnoloģisko procesu (pieņemts apjoms 20% no kopējas platības)	m ²	20.80	
19	Nerūsējošā tērauda skārda lāsenis	m	90.00	
20	Lodžiju grīdas betona virsmas gruntēšana un izlīdzināšana krituma izveidojošo slāni remonta zonās	m ²	23.00	
21	Grunts Sakret UG	m ²	23.00	Vai ekvivalents
22	Izlīdzinošā masa grīdām Sakret BAM	m ²	23.00	Vai ekvivalents
23	Lodžiju grīdas hidroizolācijas aizsargslāņa izveidošana un flīzēšana	m ²	104.00	Vai ekvivalents
24	Grunts Sakret UG	m ²	104.00	Vai ekvivalents
25	Divkomponentu hidroizolācija Sakret TCM	m ²	104.00	Vai ekvivalents
26	Flīžu līmen Sakret FFK	m ²	104.00	Vai ekvivalents
27	Akmens masas flīzes (āra telpai, pretslīdes klase R11)	m ²	104.00	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
28	Lodžiju margas (Lapa AR-18)			
29	Balkona metāla margas daļēja demontāža/nogriešana vietās pie sienām lai netraucētu siltumizolācijas slāņa stiprināšanai	kpl	20	
30	Esošo metāla margas virsmu attīrīšana no veca krāsojuma un netīrumiem	kpl	20	
31	Esošo metāla margas konstrukciju atjaunošana	kpl	20	
32	Karsti cinkota tērauda profili 56x30x29x2mm, l=2.6/5.9m	kg	650.30	
33	Tērauda leņķis L40x40x3mm, l=0.15m	kg	49.96	
34	Kvadrātveida tērauda profils 25x25mm, l=1.23m	kg	140.22	
35	Tērauda leņķis L120x120x5mm, L=0.05m	kg	18.12	
36	Tērauda loksne 120x100x5mm	kg	14.92	
37	Esošo metāla margas konstrukciju gruntēšana un krāsošana ar HAMMERITE Smooth Finish krāsu divās kārtās	kpl	20	Vai ekvivalents
38	Lodžijas vairogu izbūve (AR-18)	kpl	20	Vai ekvivalents
39	RUUKKI T20 metāla jumta segums 50 Plus Matt (Matēts) T20-24W-1100 profila loksne t=0.5mm (vertikāli). Stiprināt pie profila katrā otrā vilnī	m ²	100.40	Vai ekvivalents
40	Impregnēts koka dēlis 30x150mm, stiprināts ar bultskrūvi M8, l=50, s=800	m ³	0.39	
41	Lāsenis, palodzes - Karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	85	
42	Aizstikloto (4 gab) lodžiju nesošo konstrukciju atjaunošana (Lapa AR-18)			
43	Tērauda sija (krāsota) 120x120x6 mm S275	kg	246.3	
44	Tērauda sija (krāsota) 100x100x4 mm S275	kg	64.4	
45	Tērauda leņķis 120x100x8x250 mm S275	gab	4	
46	Tērauda leņķis 100x100x8x250 mm S275	gab	4	
47	Enkuri 2 M12 ar ķīmisko divkomponenta masu.	gab	16	HILTI HIT-HY 270 vai ekvivalents

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudīta fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs::



Guntis Kārklis
Ser.nr.: 10-0790

Sastādīja:

Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.6

Ēkas jumta rekonstrukcijas darbi

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Sagatavošanas un demontāžas darbi			
2	Antenu u.c detaļu demontāža un montāža atpakaļ pēc jumta remontdarbu pabeigšanas	kpl	1	
3	Esošo skārda nosegdetaļu demontāža	m	90.00	
4	Esošo ventilācijas kanālu tīrīšana	gb	10	
5	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, 9m3 konteineru īre	m ³	9.00	
6	Ēkas jumta segums P2 (lapa AR-14, AR-15)			
7	Jumta virsmu attīrīšana no netīrumiem un visām abrazīvām daļiņām (smiltis, sūnas), virsmas bojāto vietu remonts sagatavojot virsmu seguma izbūvei	m ²	436.50	
8	Virsklājs - bitumena ruļļu materiāls ar poliestera armejumu, virspuse pārklāta ar akmens smalcī Icopal Ultra Top	m ²	436.50	Vai ekvivalents
9	Apakšklājs - bitumena ruļļu materiāls ar poliestera armejumu Icopal Ultra Base	m ²	436.50	Vai ekvivalents
10	Bitumena grunts Siplast Primer	m ²	436.50	Vai ekvivalents
11	Aerators Ø 75 mm	gab	6.00	
12	Lietus ūdens novadpiltuves d110 mm	gab	2	
13	Ēkas parapetu izbūve (AR-10)			
14	Ēkas parapetu skārda apmalojuma izbūve	m	90.00	
15	Nosegskārds - cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents.	m	90.00	
16	Impregnētas koka latas ķīļi 80(h)x50mm	m ³	0.53	
17	Mitrumizturīgs saplāksnis b=12mm	m ²	39.60	
18	Cinkots leņķis 100x50x100x1.5mm.	gb	360.00	
19	Cinkots leņķis 100x100x100x1.5mm	gb	360.00	
20	Stiprinājumi, hermētiķis un palīgmateriāli	kpl	1	
21	Ventilācijas izvadu jumtiņi			
22	Esošo betona jumtiņu demontāža	gab	10	
23	Ventilācijas izvadu atjaunošana, pārmūrēšana	gab	10	
24	silikātu ķieģeļi	m ³	1.90	
25	Jaunu ventilācijas jumtiņu uzstādīšana	gab	10	
26	Ventilācijas skursteņa jumtiņš un nosegskārds ventilācijas skurstenim, karsti cinkots skārds b=0.9 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents.	m ²	13.00	
27	Pa ventilācijas kanāla nosegjumtiņa perimetru uzstādīt cinkota rābicas sieta norobežojumu (pret putniem)	m ²	16.00	
28	Cinkota tērauda josla (gredzens) 50x2mm pa ventilācijas kanāla perimetru.	m	39.00	
29	Cinkota tērauda stabi 30x4 mm, l=380mm, piemināti pie tērauda gredzena	gab	100	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
30	Jumta drošības marga (lapa AR-10)	m	82.00	
31	Horizontālais leņķis 50x50x5, S235.	kg	307.70	Krāsa RR23 RUUKI
32	Vertikālais leņķis 50x50x5, S235.	kg	151.60	
33	Horizontāla plāksne 50x5, S235.	kg	162.00	
34	Horizontāla plāksne 300x60x8, S235.	kg	114.90	
35	Horizontāla plāksne 160x200x8, S235.	kg	127.70	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoauditā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:



Guntis Kārklis
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:



Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.7

Pagraba pārseguma siltināšana

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Sagatavošanas un demontāžas darbi			
2	Esošo iedzīvotāju šķūnīšu starpsienu daļēja demontāža līdz paredzētajam siltumizolācijas slānim, atstājot galvenās stiprinājuma konstrukcijas ~ 2.70m ³	kpl	1	
3	Pie griestiem piestiprināto inženierkomunikāciju, elektroinstalāciju atjaunošana pēc siltināšanas darbu pabeigšanas	kpl	1	
4	Pagarba griestu attīrīšana no netīrumiem, atslāņotā un nodrupušā apmetuma un visām abrazīvā daļiņām	m ²	367.80	
5	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, 9m ³ konteineru īre	m ³	2.70	
6	Pagraba griestu siltinājums, P-1 (lapa AR -8)			
7	Pagraba griestu P1 gruntēšana, siltināšana līmējot PAROC CGL 20cyλ<=0,039 W/(mK) lamellas 100mm biezumā ar līmjavu	m ²	367.80	Vai ekvivalents
8	Grunts Sakret PG	m ²	367.80	Vai ekvivalents
9	Līmjava Sakret BK	m ²	367.80	Vai ekvivalents
10	Paroc akmens PAROC CGL 20cy lamellas δ=100 mm ar gruntskrāsojumu	m ²	367.80	Vai ekvivalents
11	Elektroinstalācijas sakārtošana pēc pārseguma siltināšanas	kompl.	2	
12	Pagraba sienas pret dzīvokļiem siltinājums, S-6 (lapa AR -4)			
13	Sienas attīrīšana no netīrumiem, atslāņotā un nodrupušā apmetuma un abrazīvā daļiņām	m ²	18.20	

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
14	Pagraba sienas pret dzīvokļiem S6 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vateS Linio 10 $\lambda \leq 0.037 \text{ W}/(\text{Kxm}^2)$ plāksnes 100mm biezumā ar līmjavu Sakret BK, stiprinot ar dībeļiem	m ²	18.20	Vai ekvivalents
15	Grunts Sakret PG	kg	18.20	Vai ekvivalents
16	Līmjava Sakret BK	kg	18.20	Vai ekvivalents
17	Paroc akmens vate Linio10 $\delta=100 \text{ mm}$	m ²	18.20	Vai ekvivalents
18	Dībeļi WKRET MET WK THERM vai analogs	gb	156	Vai ekvivalents
19	Līmjava Sakret BAK	kg	18.20	Vai ekvivalents
20	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	20.02	
21	Stūra profils, stūris siltināšanai Sakret ALB-EC-100	m	8.80	Vai ekvivalents
22	Sienas S6 gruntēšana	m ²	18.20	
23	Grunts Sakret PG	kg	18.20	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudīta fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:



Guntis Kārklīšs
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:



Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.8

5. stāva pārseguma siltināšana

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Sagatavošanas un demontāžas darbi			
2	Pagaidu lūku izkalšana bēniņu pārsegumā (juntā).	gab.	12	
3	Bēniņu grīdas attīrīšana no netīrumiem, būvgružiem	m ²	379.00	
4	Būvgružu savākšana un iekraušana konteinerī, 9m ³ konteineru īre	m ³	3.00	
5	Bēniņu grīdas siltinājums, P-2 (lapa AR -8)			
6	Tvaika izolācijas ieklāšana	m ²	416.90	Vai ekvivalents
7	Beramā akmensvate - Paroc BLT9, b=200mm, λ≤0.042 W/(MK)	m ²	379.00	Vai ekvivalents
		m ³	83.38	
8	Citi darbi			
9	Pagaidu lūku aizbetonēšana (lapa AR-22)	gab.	12.00	
10	Betons C16/20	m ³	1.32	
11	Armatūras siets Ø6AIII Bst500S, s=150x150mm	kg	57.55	
12	Saplāksnis, b=12mm	m ²	5.90	
13	Bitumena ruļļu materiāls	m ²	27.00	

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:

Guntis Kārklīšs
Sert.nr.: 10-0790

Sastādīja:

Uldis Linkovskis

Darbu un materiālu specifikācijas Nr.9

Kāpņu telpu darbu apjomu tabula

Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana
 Objekta adrese: Dzintaru iela 95, Liepāja
 Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/341

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Sagatavošanas un demontāžas darbi			
2	Esošo vējtvera durvju demontāža un jaunu montāža	gab.	2	
3	Sienas virsmu kosmētiskais remonts			
5	Sienas virsmu attīrīšana	m ²	432.50	
6	Sienas virsmu gruntēšana	m ²	432.50	
7	Sienas apdare	m ²	432.50	
8	Sienas virsmu krāsošana	m ²	432.50	
9	Griestu virsmu kosmētiskais remonts			
11	Griestu virsmu attīrīšana	m ²	187.20	
12	Griestu virsmu gruntēšana	m ²	187.20	
13	Griestu apdare	m ²	187.20	
14	Griestu virsmu krāsošana	m ²	187.20	
15	Grīdu virsmu kosmētiskais remonts			
17	Griestu virsmu attīrīšana	m ²	201.70	
18	Griestu virsmu gruntēšana	m ²	201.70	
19	Griestu apdare	m ²	201.70	
20	Griestu virsmu krāsošana	m ²	201.70	
21	Flīzes Ziemeļu fasādes ieejas vējtvera telpā	m ²	4.66	
22	Plaisu remonts			
23	Rievu 30x30 izstrāde mūra sienās	m	286.00	
24	Stiegras Ø10AIII	kg	161.20	
25	Ceresit CX 15	m ³	0.26	
26	Vējtveru un ratīntelpu griestu siltinājums, P-3			
27	Griestu virsmas P3 gruntēšana, siltināšana līmējot Paroc akmens vati Lino10 $\lambda \leq 0.039$ W/(Kxm ²) plāksnes 200mm biežumā ar līmjavu Sakret BK, stiprinot ar dībeļiem	m ²	28.20	Vai ekvivalents
28	Grunts Sakret PG	m ²	28.20	Vai ekvivalents
29	Līmjava Sakret BK	m ²	28.20	Vai ekvivalents
30	Paroc akmens vate Lino10 $\delta=200$ mm	m ²	28.20	Vai ekvivalents
31	Dībeļi WKRET MET WK THERM vai analogs	gb	112.8	Vai ekvivalents
32	Līmjava Sakret BAK	m ²	28.20	Vai ekvivalents
33	Armējošais stiklašķiedras siets 160g/m ²	m ²	31.02	
34	Grunts Sakret PG	m ²	28.20	Vai ekvivalents
35	Gatavais tonētais akrila apmetums (Faktūra - gluds) Sakret AP/B	m ²	28.20	Vai ekvivalents
36	Dažādi darbi kāpņu telpās			
37	Kāpņu margu apstrāde un pārkrāsošana	m	57.00	
38	Kāpņu margu uzlika REHAU	m	57.00	
39	Elektrības skapju pārkrāsošana (10gb)	m ²	9.34	
40	Elektrinstalācijas sakārtošana vējtverī pēc pārseguma siltināšanas	gb	2	
41	Gatavais metāla kājslauķis	gb	2	

Piezīmes:

- Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija
- Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudita fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
- Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
- Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:



Guntis Kārklīns
 Ser.nr.: 10-0790