Fasādes apdares krāsu un materiālu risinājumi

Nr.	Ēkas daļa	Apdares materiāls	Tonis	Apzīmējums rasējumā
1	Fasāde	Mīksā tonētas šļaidrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 545	
2	Fasāde	Mīksā tonētas šļaidrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 070	
3	Fasāde	Mīksā tonētas šļaidrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 020	
4	Fasāde	Mīksā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Schiefer 4, HBZ 49	
5	Fasāde	Mīksā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Schiefer 3, HBZ 27	
6	Cokols	Mīksā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Turmalīns 2, HBZ 24	
7	Ieejas durvis		RAL 8028	
8	Logu rāmji		Balts	
9	Skārda detaļas		Tumši pelēks RR23	

PIEZĪMES:

1. *Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.*
2. *Griezumus skatīt lapā AR-10.*
3. *Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.*
4. *Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.*
5. *Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.*
6. *Nepieciešamos papildzīmējumus precizēt ar projekta autoriem.*
7. *Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.*
8. *Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un tīklu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un tīklu marķēšanu. Veikt šeit tīklu demontāžu.*
9. *Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pēc CERESIT, RAL krāsu kartes, pasūtot krāsu, norādīta torņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasādu krāsu ražotājfirmu fasādu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.*
10. *Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.*
11. *Autoruzraugu pēc toņu saliktībām, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, aukstāks.*
12. *Būvprojekta realizācijas laikā ievērot inženiertīklu aizsargzonas saskaņā ar MK not. 574, LBN 009-14 "Inženiertīklu izvietojums".*
13. *Regulāri pārliecināties vai lietus ūdens notekas sistēmas nav bojātas, jo, ja fasāde ir pastāvīgi slapja, tas var negatīvi ietekmēt sistēmas kalpošanas laiku.*

PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS" *REĢ. NR. 40003658914; BŪVK. REĢ. NR. 14BD-R* *GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026* *www.baltsunmelns.lv*			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Valmieras namsaimniieks" *Reģ.Nr. 44103022271* *Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201*			
OBJEKTS:			
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKAI *Linarda Laicena iela 12, Valmiera.*			
RASĒJUMS			
Fasāde 1-7. Krāsu pase.			
SERTIFICĒTA SKOLAS ING.:	*G. Kārklēja*		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	*L. Urbāne*		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	*K. Viede*		12.11.2019
		MĒROGS	*1:100*
MARKA	*AR*	*LAPA:*	*11*
PASŪTĪJUMA NR.	*11/03/19*	*ARHĪVA NR.*	*LL12-FVA-2019*

Fasādes apdares krāsu un materiālu risinājumi

Nr.	Ēkas daļa	Apdares materiāls	Toņis	Apzīmējums rasējumā
1	Fasāde	Mīksā tonēta šļejdrcomenta fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 545	
2	Fasāde	Mīksā tonēta šļejdrcomenta fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 070	
3	Fasāde	Mīksā tonēta šļejdrcomenta fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 020	
4	Fasāde	Mīksā tonēta apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Schiefer 4, HBZ 49	
5	Fasāde	Mīksā tonēta apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Schiefer 3, HBZ 27	
6	Cokols	Mīksā tonēta apmetums, SAKRET, vai ekvivalents	Turmalīns 2, HBZ 24	
7	Ieejas durvis		RAL 8028	
8	Logu rāmji		Balts	
9	Skārda detaļas		Tumši pelēks RR23	

PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildzīmējumus precizēt ar projekta autoriem.
7. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
8. Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un tīklu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un tīklu marķēšanu. Veikt šeku tīklu demontāžu.
9. Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Toņis" ir primārais, pēc CERESIT, RAL krāsu kartes, pasūtīt krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasādu krāsu ražotājfirmu fasādu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
10. Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600mm liela laukuma, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
11. Autoruzraugs pēc toņu saliktināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, aukstāks.
12. Būvprojekta realizācijas laikā ievērot inženiertīklu aizsargzonas saskaņā ar MK not. 574, LBN 009-14 "Inženiertīklu izvietojums".
13. Regulāri pārliecināties vai lietus ūdens notekas sistēmas nav bojātas, jo, ja fasāde ir pastāvīgi slapja, tas var negatīvi ietekmēt sistēmas kalpošanas laiku.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003698414; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.balturunmelns.lv

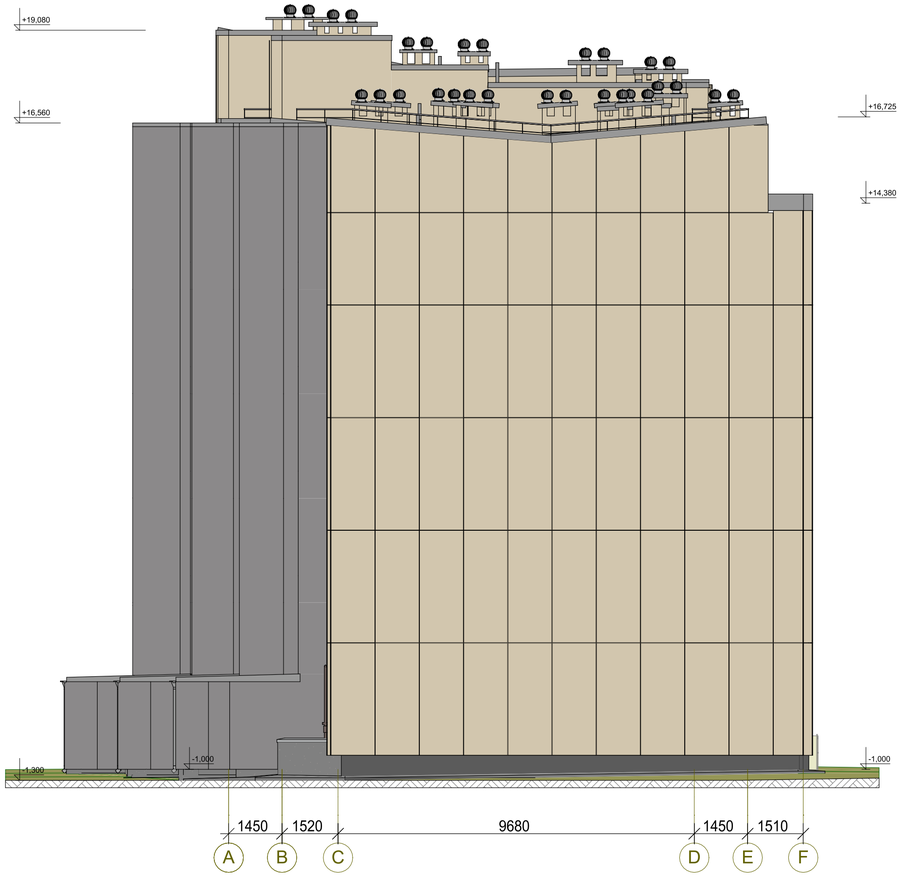
BALTS UN MELNS

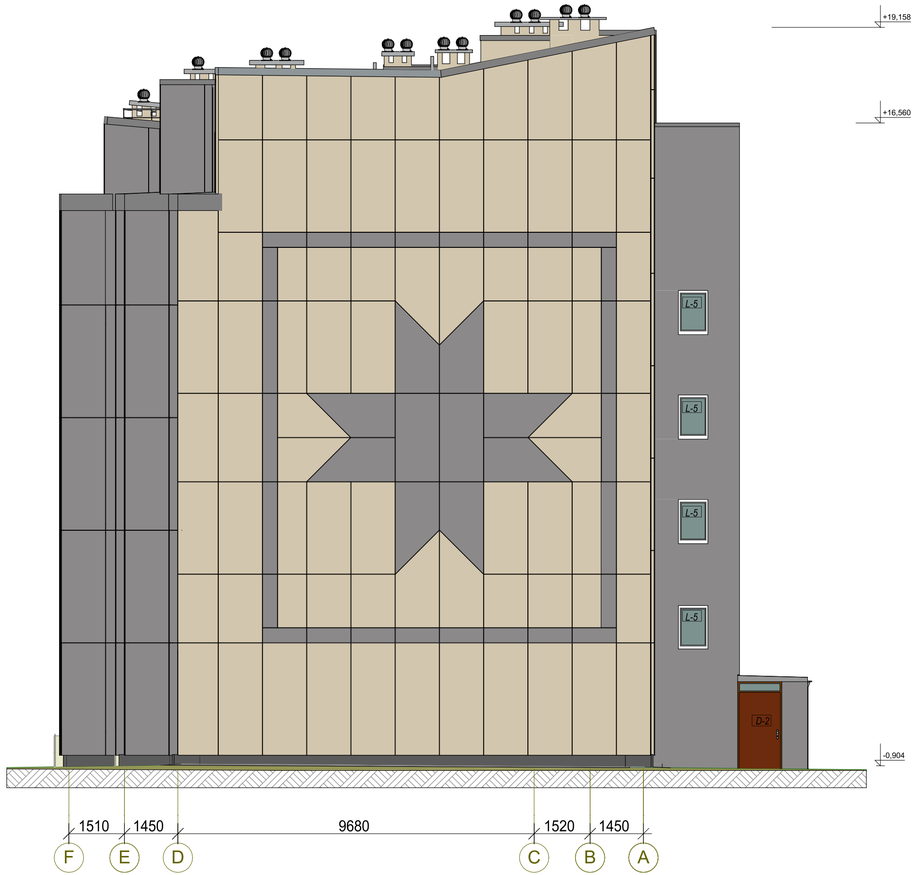
PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimniieks"
Reģ.Nr. 44103022211
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera

RASĒJUMS
Fasāde 7-1. Krāsu pase.

SERTIFICĒTA SKOLAS ING.	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	L. Urbāne		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Viede		12.11.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	12
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019





Fasādes apdares krāsu un materiālu risinājumi

Nr.	Ēkas daļa	Apdares materiāls	Tonis	Apzīmējums rasējumā
1	Fasāde	Masā tonētas šķiedrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 545	
2	Fasāde	Masā tonētas šķiedrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 070	
3	Fasāde	Masā tonētas šķiedrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents	P 020	
4	Fasāde	Masā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvavilents	Schiefer 4, HBZ 49	
5	Fasāde	Masā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvavilents	Schiefer 2, HBZ 27	
6	Cokols	Masā tonēts apmetums, SAKRET, vai ekvavilents	Turmalin 2, HBZ 24	
7	Ieejas durvis		RAL 8028	
8	Logu rāmji		Balts	
9	Skārda detaļas		Tumši pelēks RR23	

PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
7. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
8. Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un tīklu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un tīklu marķēšanu. Veikt lieko tīklu demontāžu.
9. Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais, pēc CERESIT, RAL krāsu kartes, pasūtot krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotājfirmu fasāžu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
10. Pirms uzsākt fasādes krāsošanas darbus, uz fasādes veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
11. Autoruzraugs pēc toņu saīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.
12. Būvprojekta realizācijas laikā ievērot inženiertīklu aizsargjoslas saskaņā ar MK not. 574, LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
13. Regulāri pārliecināties vai lietus ūdens notekas sistēmas nav bojātas, jo, ja fasāde ir pastāvīgi slapja, tas var negatīvi ietekmēt sistēmas kalpošanas laiku.

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

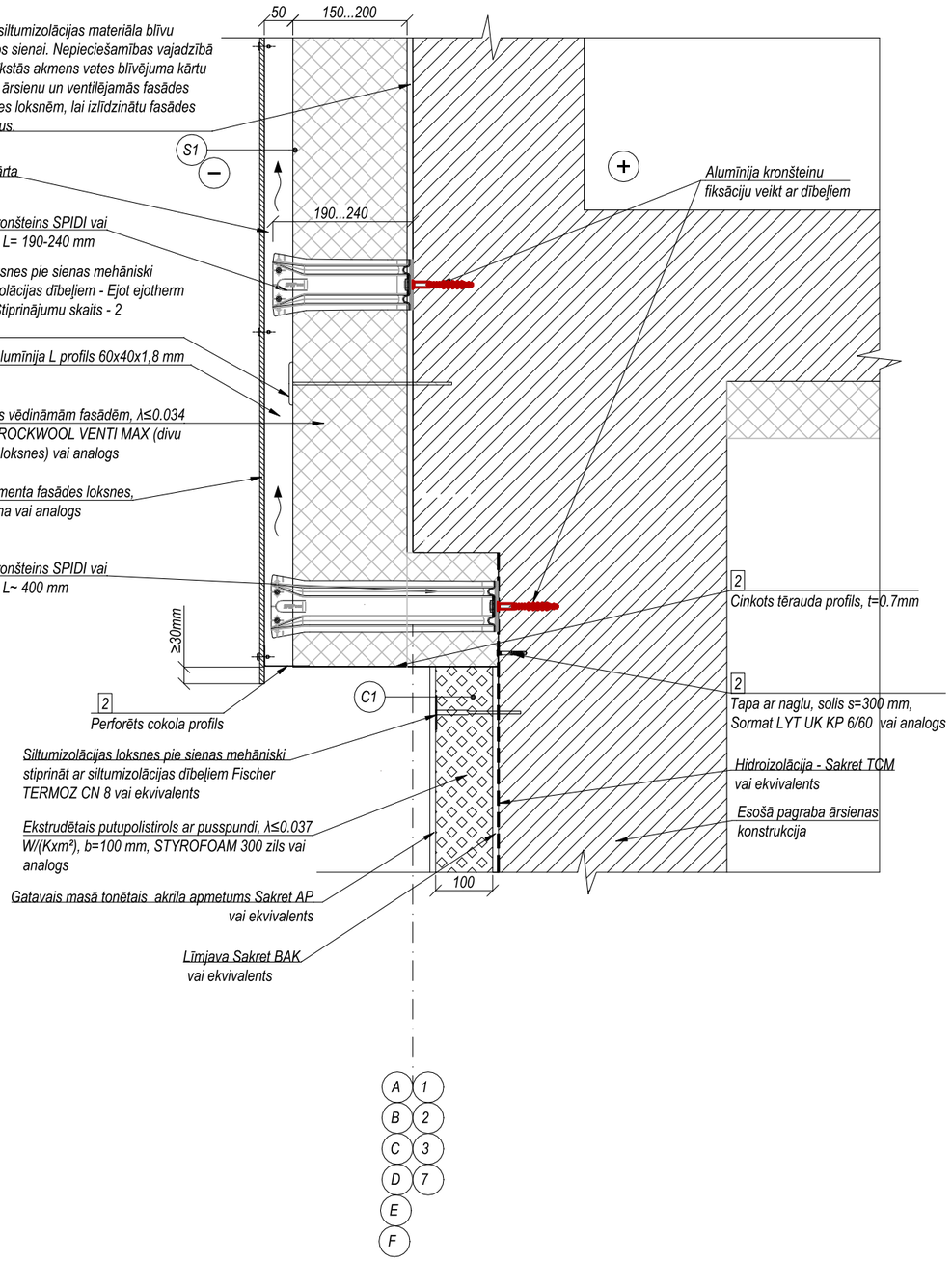
PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

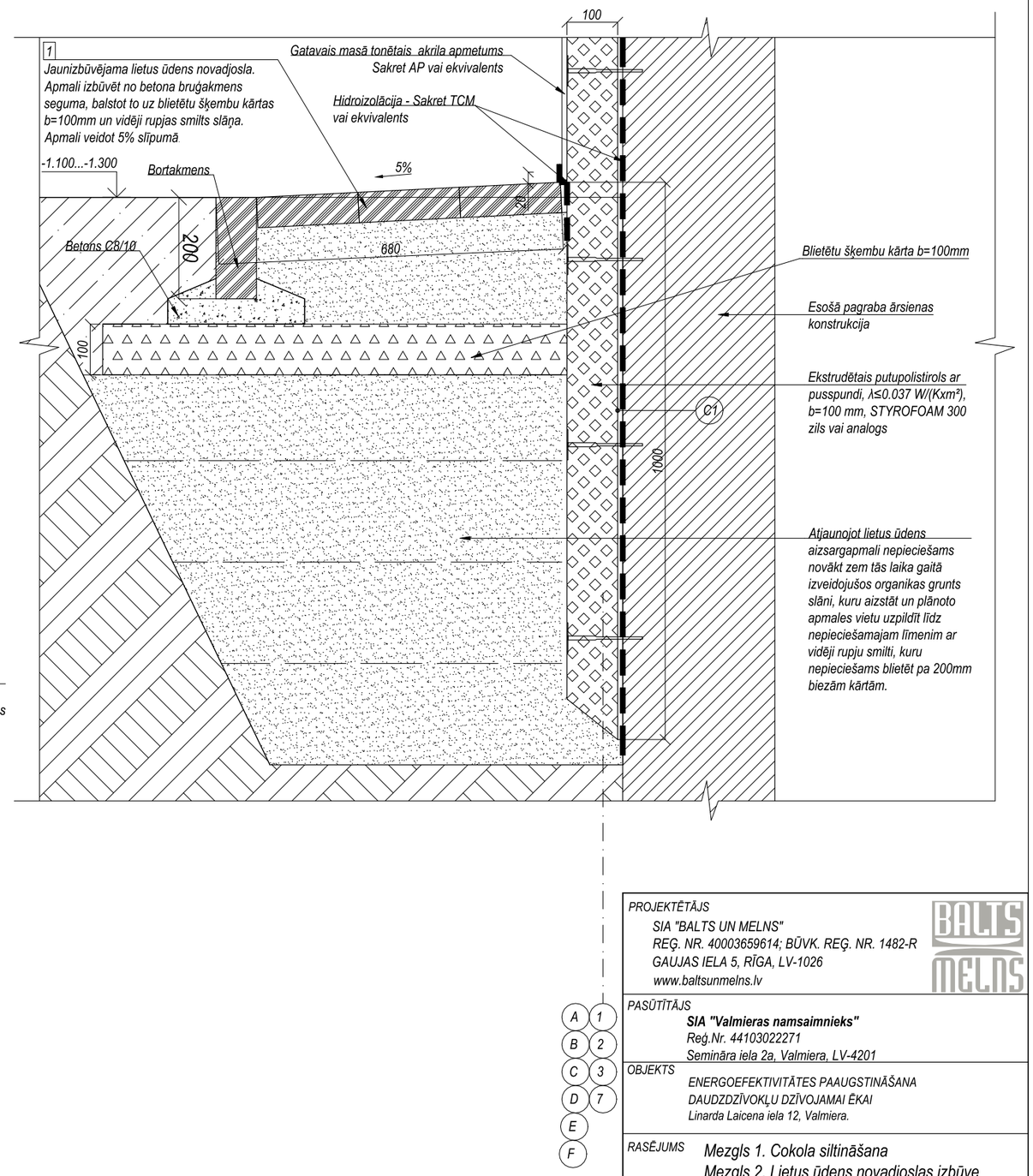
RASĒJUMS
Fasādes A-F un F-A. Krāsu pase.

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	L. Urbāne		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	13
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

MEZGLS 1
Cokola siltināšana



MEZGLS 2
Lietus ūdens novadjoslas izbūve

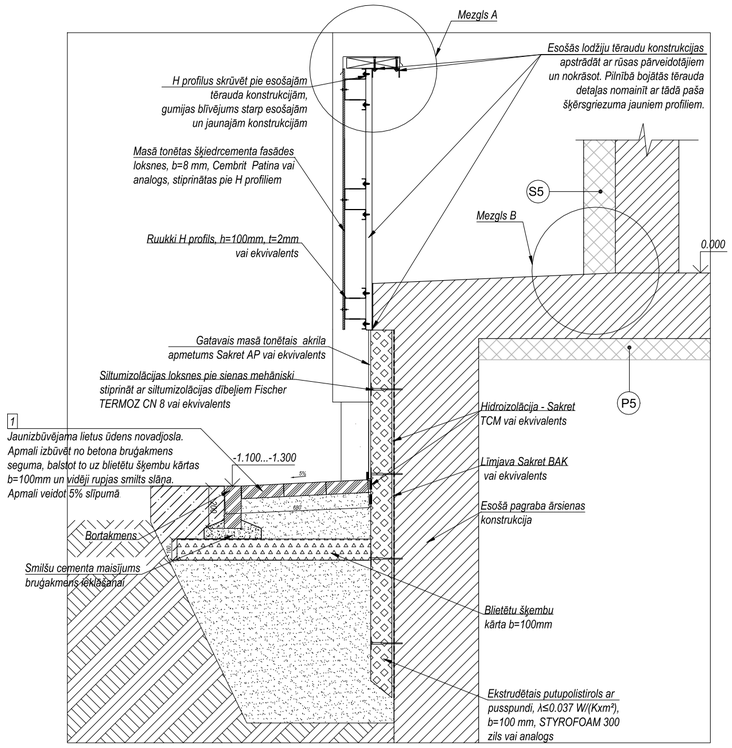


PIEZĪMES:

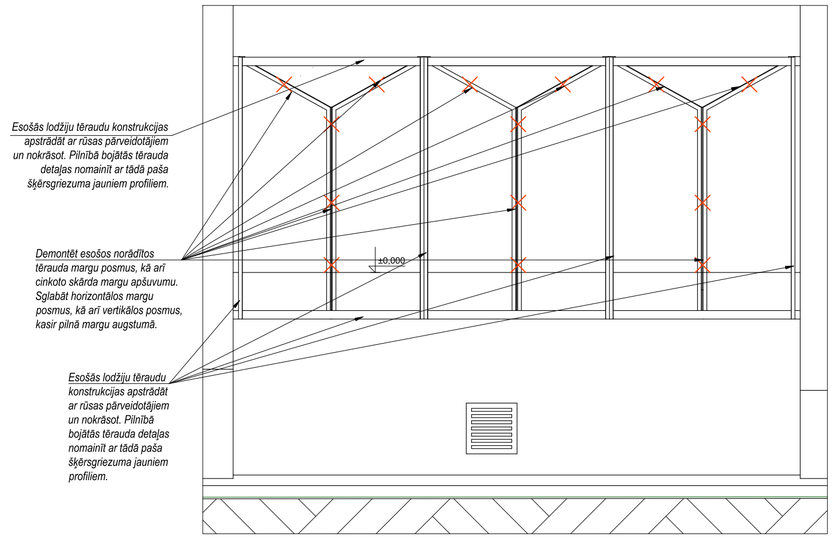
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās AR-7, AR-8 un AR-9.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. 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 "Valmieras namsaimnieks"** Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS	Mezgls 1. Cokola siltināšana Mezgls 2. Lietus ūdens novadjoslas izbūve		
BŪVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	**14**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

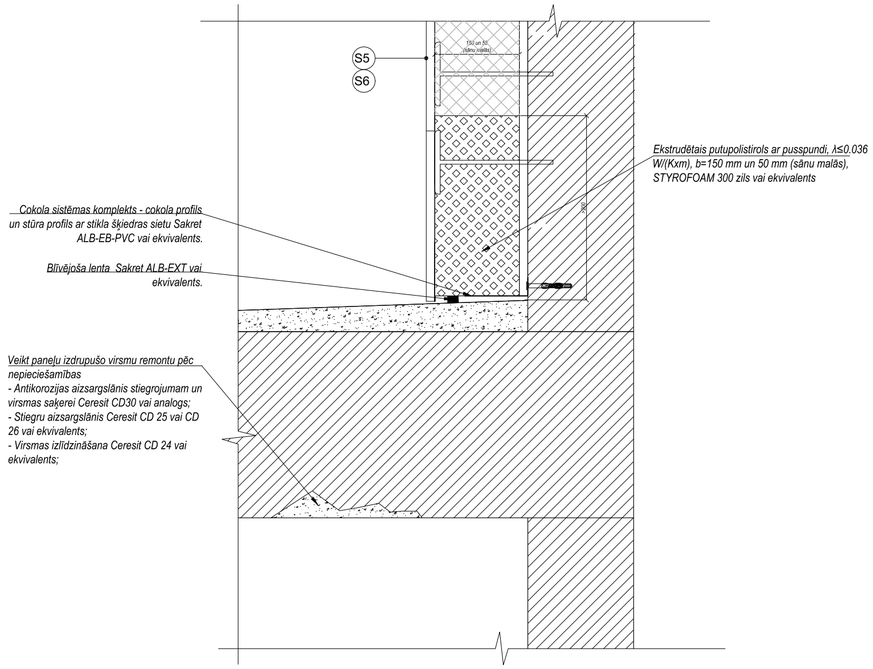
Mezgls 3
Cokola risinājums zem lodžijām, lodžiju margas



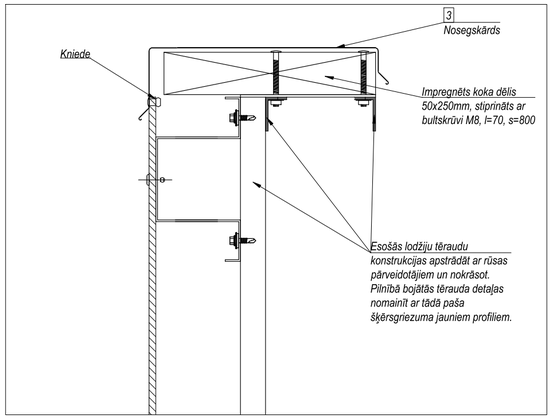
Esošo margu demontāža



Mezgls B
Principiāls siltumizolācijas risinājums pie lodžiju grīdas



Mezgls A
M1:5

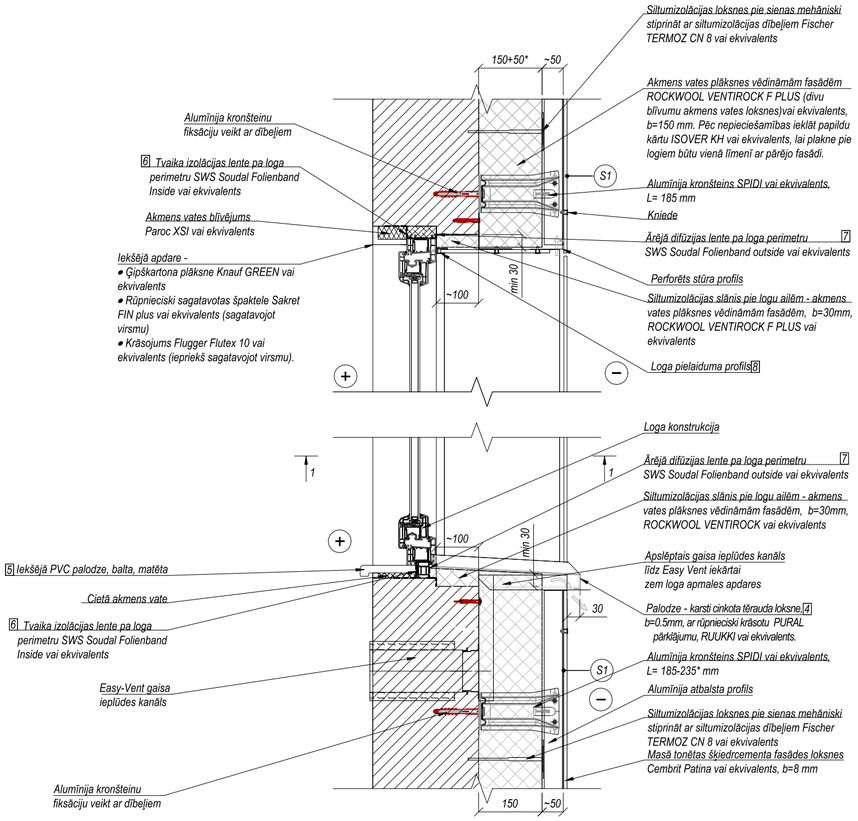


PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Mezgla detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās AR-11, AR-12 un AR-13.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.

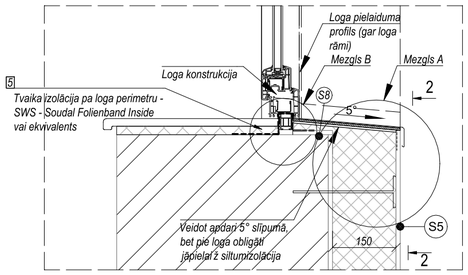
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614; būvk. reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Mezgls 3. Cokola risinājums zem lodžijām, lodžiju margas, siltumizolācijas risinājums pie lodžiju grīdas			
DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:20
MARKA	AR	LAPA	15
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 4
Dzīvokļu logu aiļu siltināšana

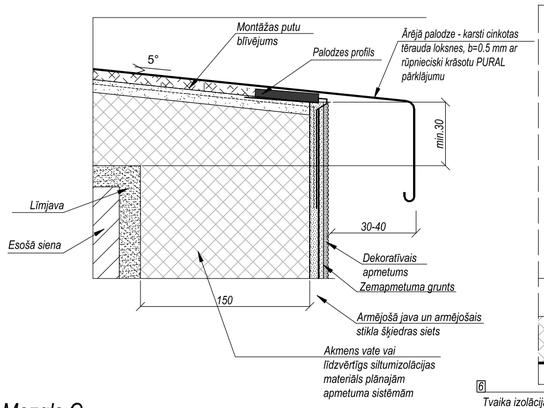


Mezgls 5
Kāpņu telpu un lodžiju logu aiļu siltināšana

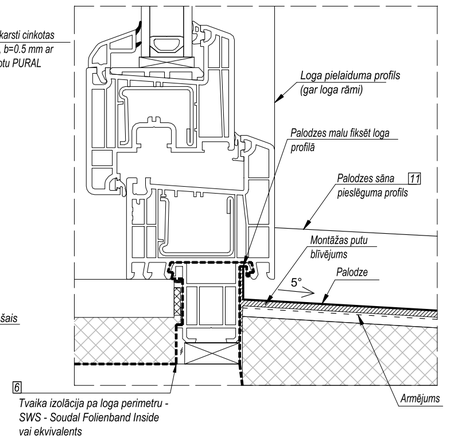
Palodzes mezgls



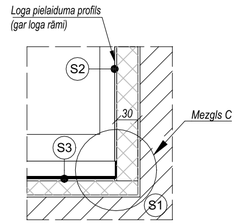
Mezgls A
M 1:2



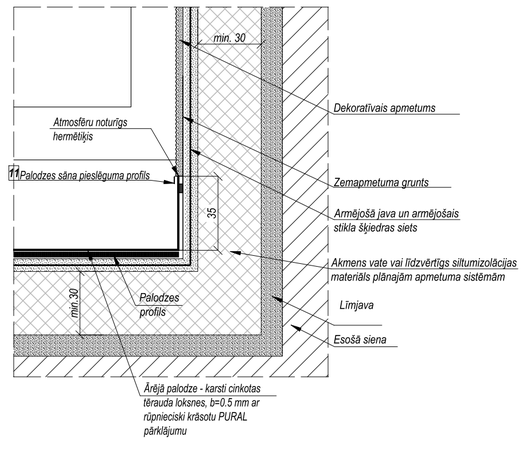
Mezgls B
M 1:2



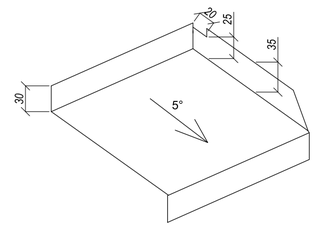
Pretskats 2-2



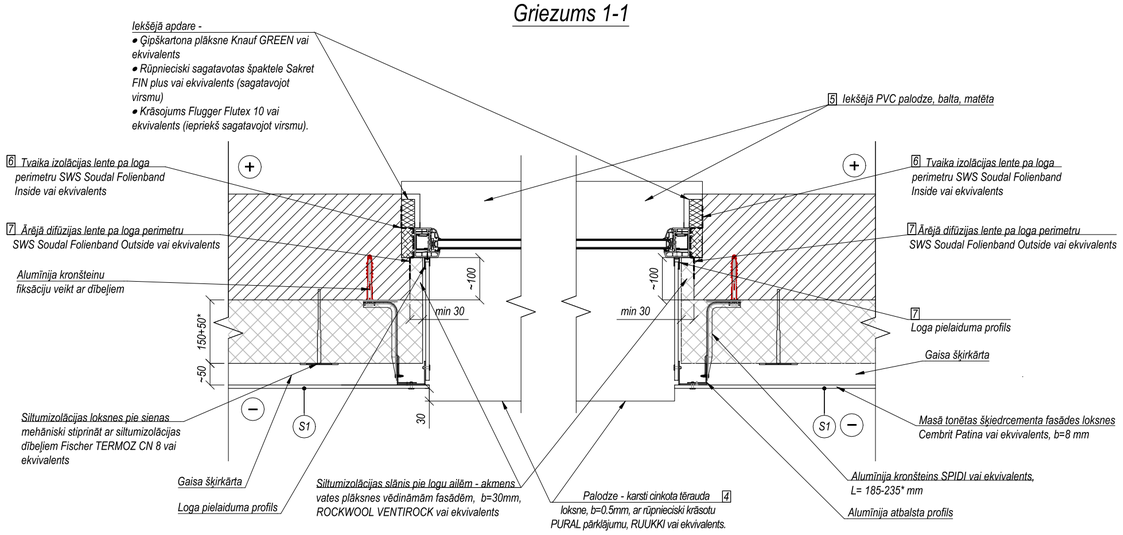
Mezgls C
M 1:2



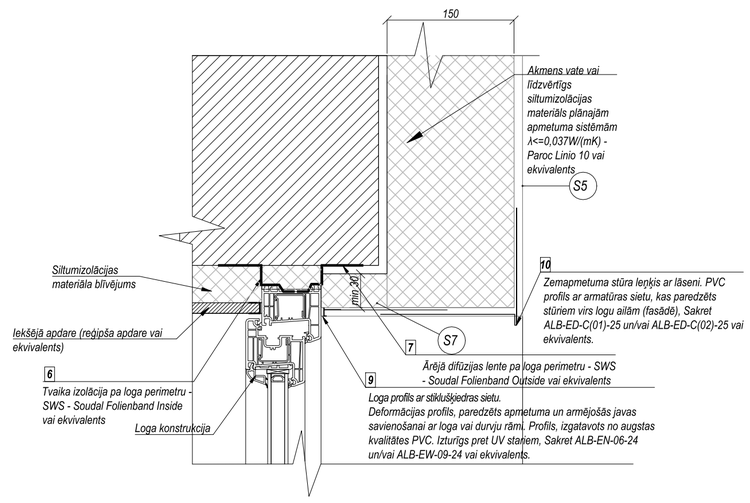
Palodzes shēma



Griezums 1-1



Loga augšpuses mezgls



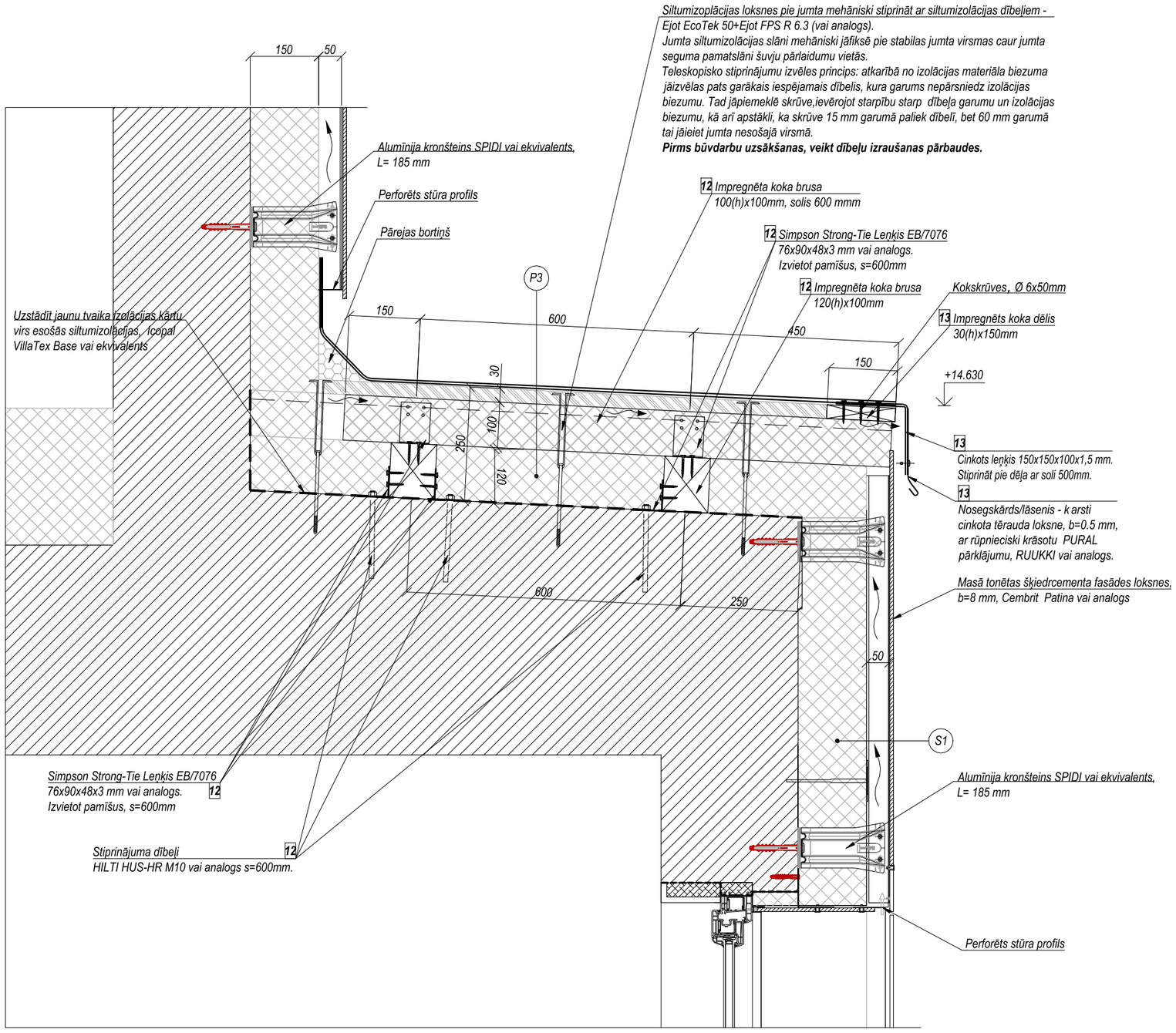
PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Mezgglu detaļās nav atspogulojts fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums.
3. Griezumus skatīt lapā AR-9.
4. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
5. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
6. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
7. Pārliecināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dībeļus montēt stabilā pamatnē. Montētais dībelis nedrīkst būt izkustināms.
8. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
9. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614; būvk. reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Mezgls 4. Dzīvokļu logu aiļu siltināšana Mezgls 5. Kāpņu telpu un lodžiju logu aiļu siltināšana			
DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	16
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 6

5.stāva lodžijas griestu siltināšana



PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās AR-11, AR-12 un AR-13.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
7. Pirms siltumizolācijas uzklāšanas demontēt esošo skārda jumta segumu
8. Loga iebūves mezglu skatīt lapā AR-16
9. Jumta segumu un siltumizolāciju skatīt lapā AR-2

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

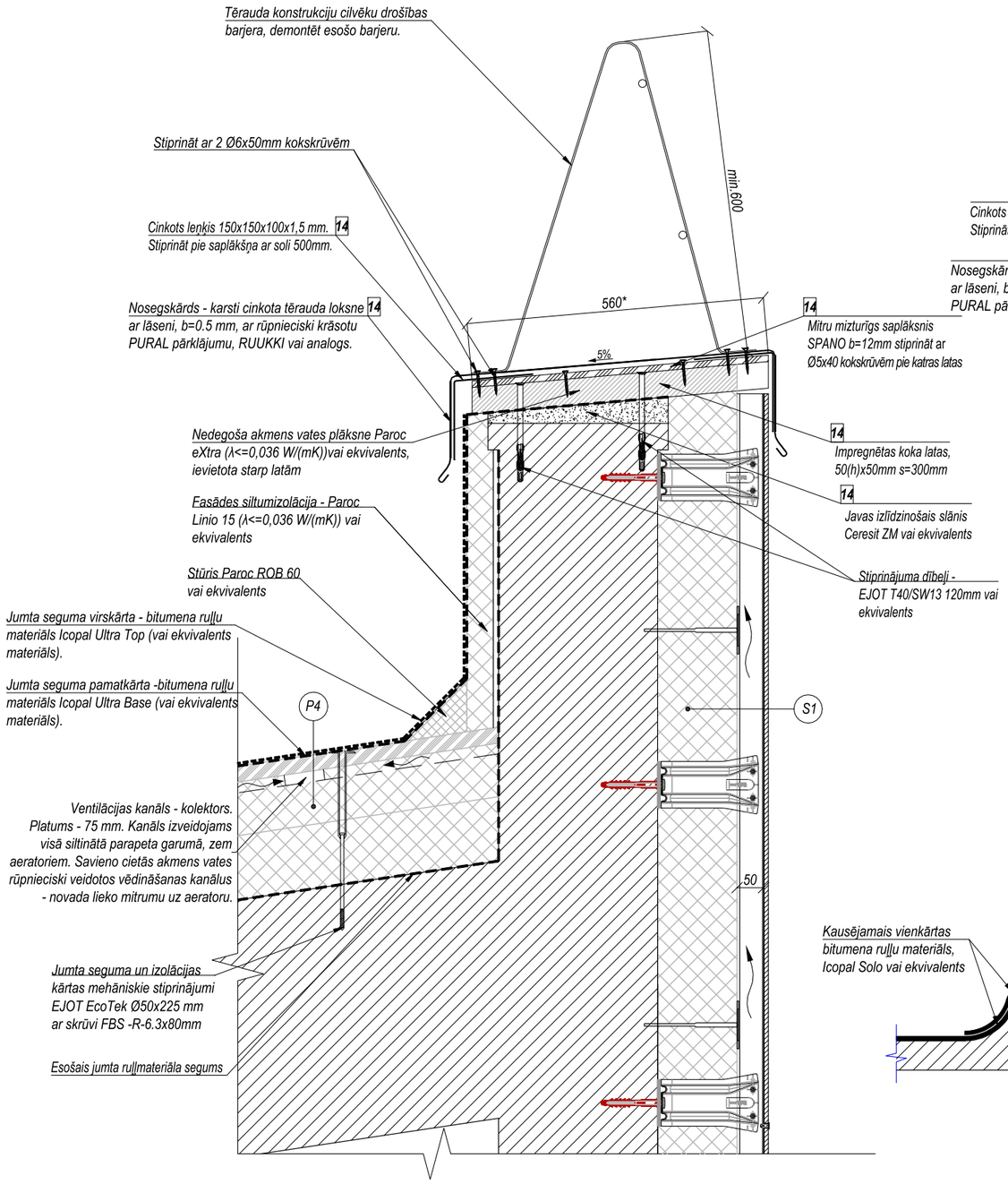
PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

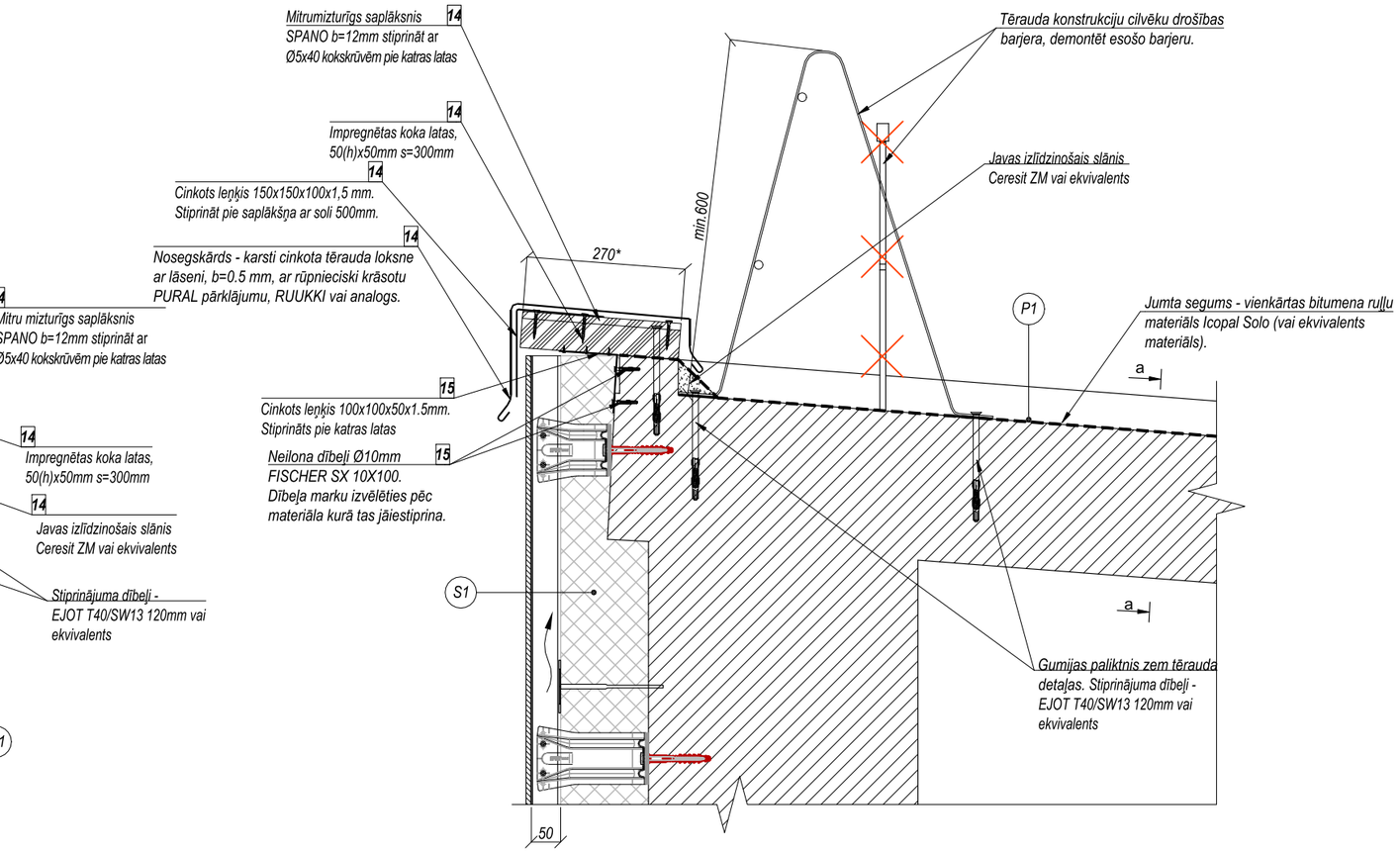
RASĒJUMS
Mezgls 6. 5.stāva lodžiju jumta siltināšana.

ATBILDĪGAIS SADAĻAS PROJ.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
STADIJA	**AK**	MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	17
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

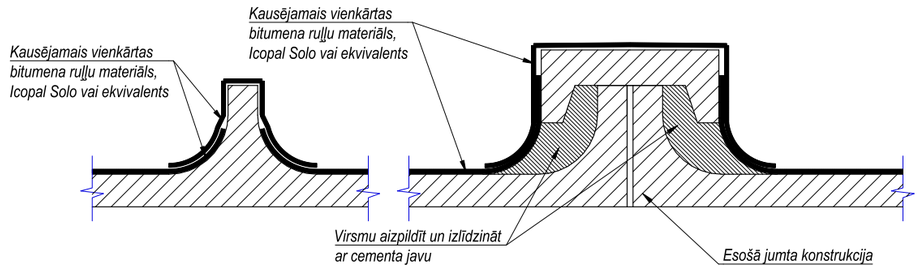
MEZGLS 7
Parapeta mezgls virs mākslinieku darbnīcām



MEZGLS 8
Dzegas mezgls jumtam virs bēniņu garensienām



Griezums a-a

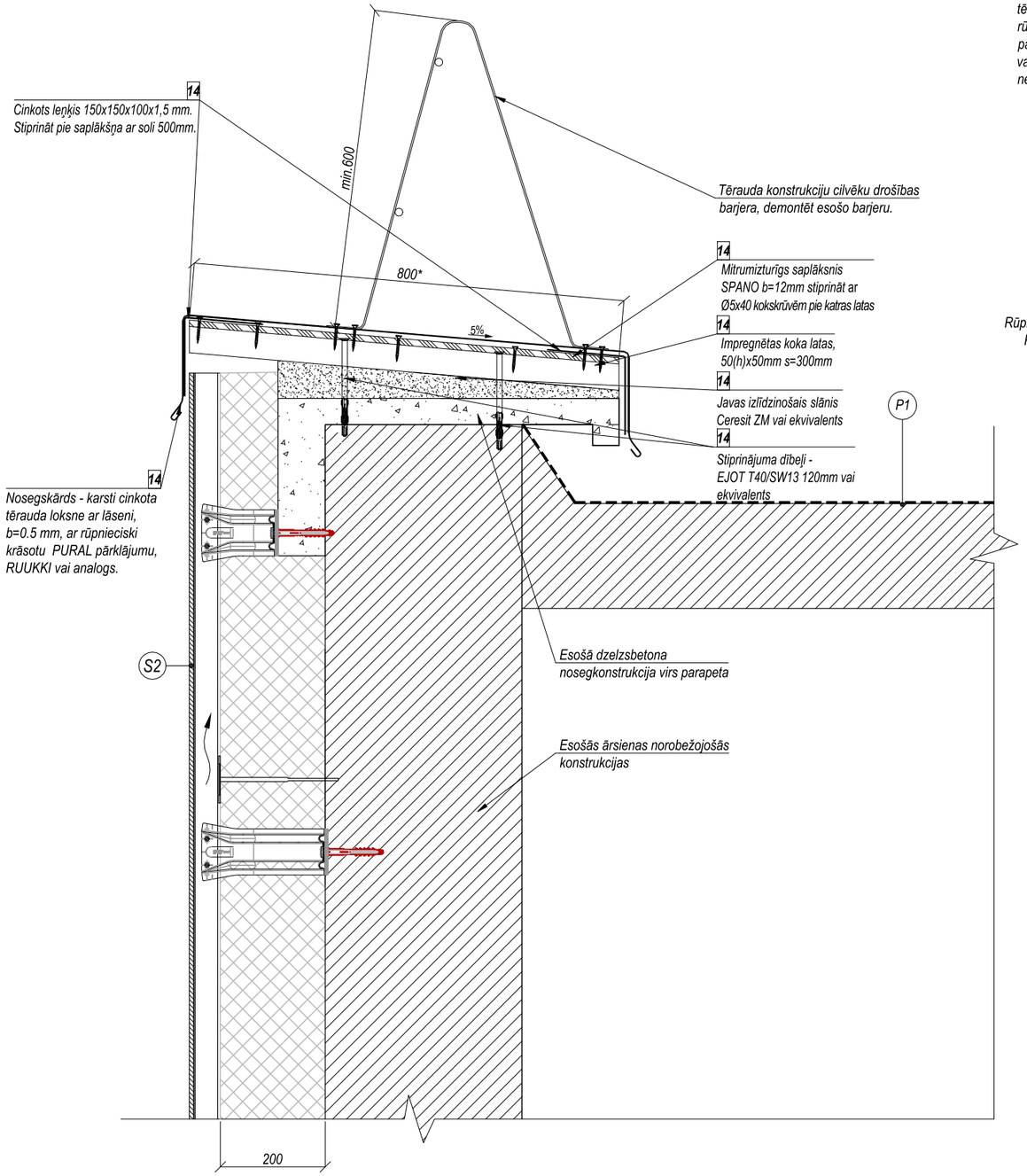


PIEZĪMES:

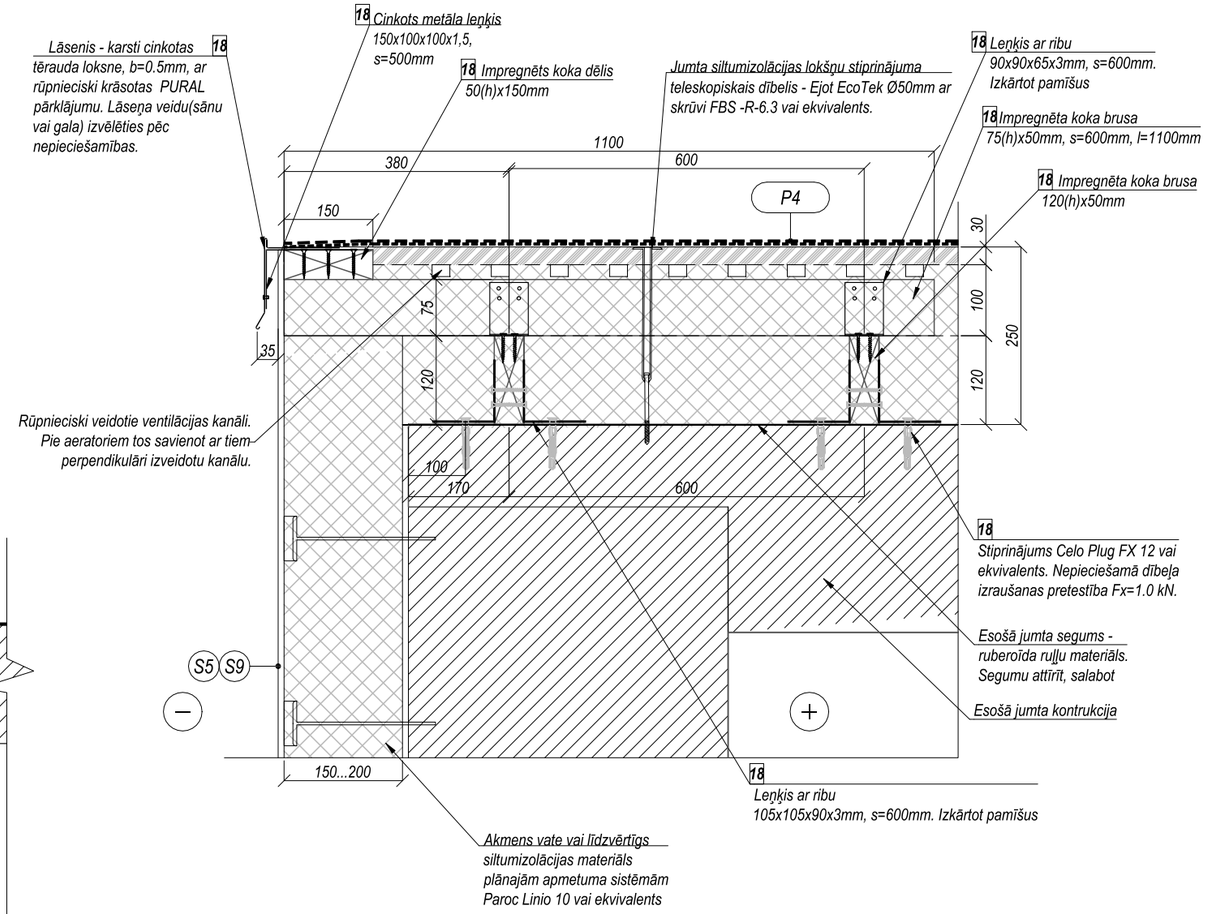
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās AR-11, AR-12 un AR-13.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
7. Jumta segumu un siltumizolāciju skatīt lapā AR-2
8. Pie parapeta izbūvēt aeratoru(skatīt jumta plānā), zem kura izveidot ventilācijas kanālu, kas savieno rūpnieciski veidotos siltumizolācijas slāņa vēdināšanas kanālus.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 8. Dzegas mezgls virs bēniņu garensienām Mezgls 7. Parapeta mezgls virs mākslinieku darbnīcām.		
ATBILDĪGAIS SADAĻAS PROJ.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
STADIJA	**AK**	MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	18
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 9
Gala sienas parapeta risinājums



Mezgls 10
Jumta dzega virs mākslinieku darbnīcas vietās, kur nav parapets. Dzega virs kāpņu telpām.

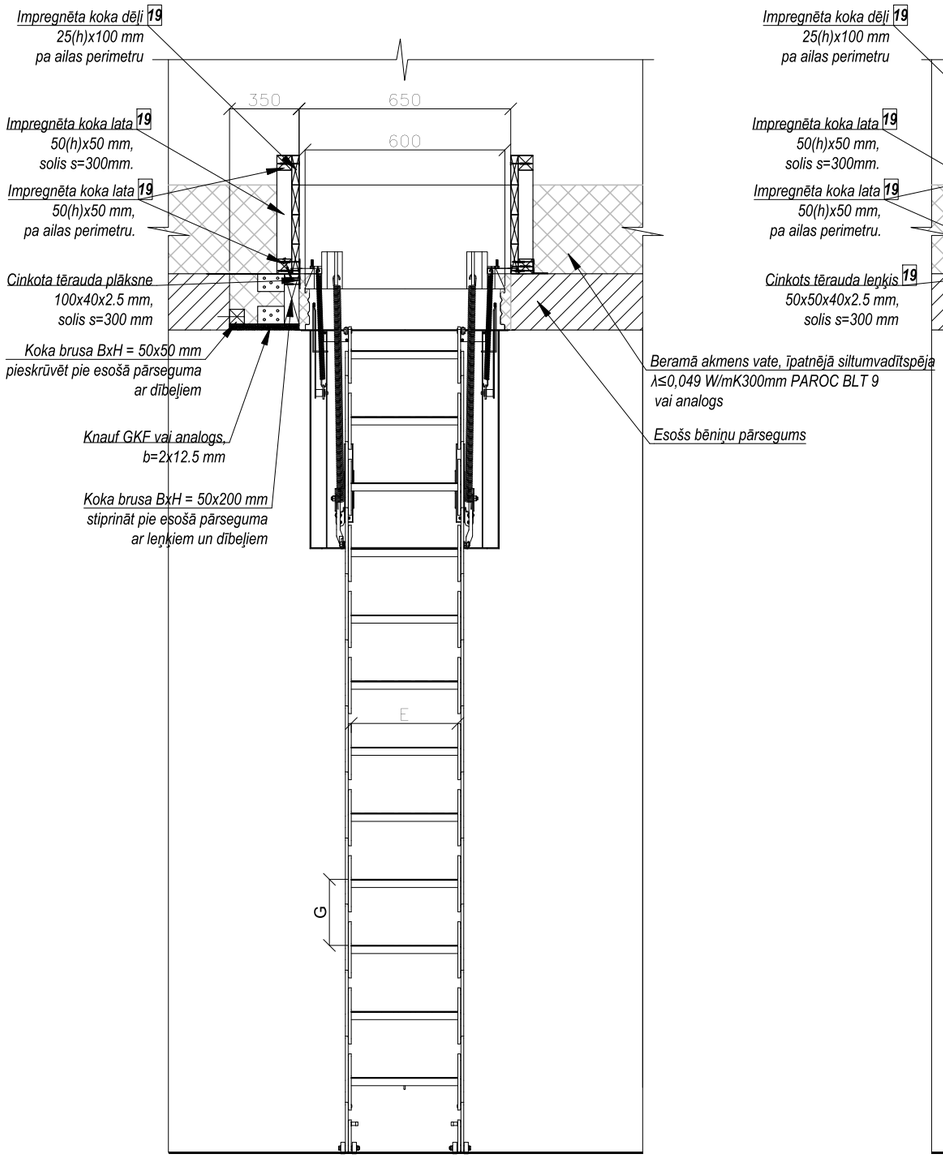


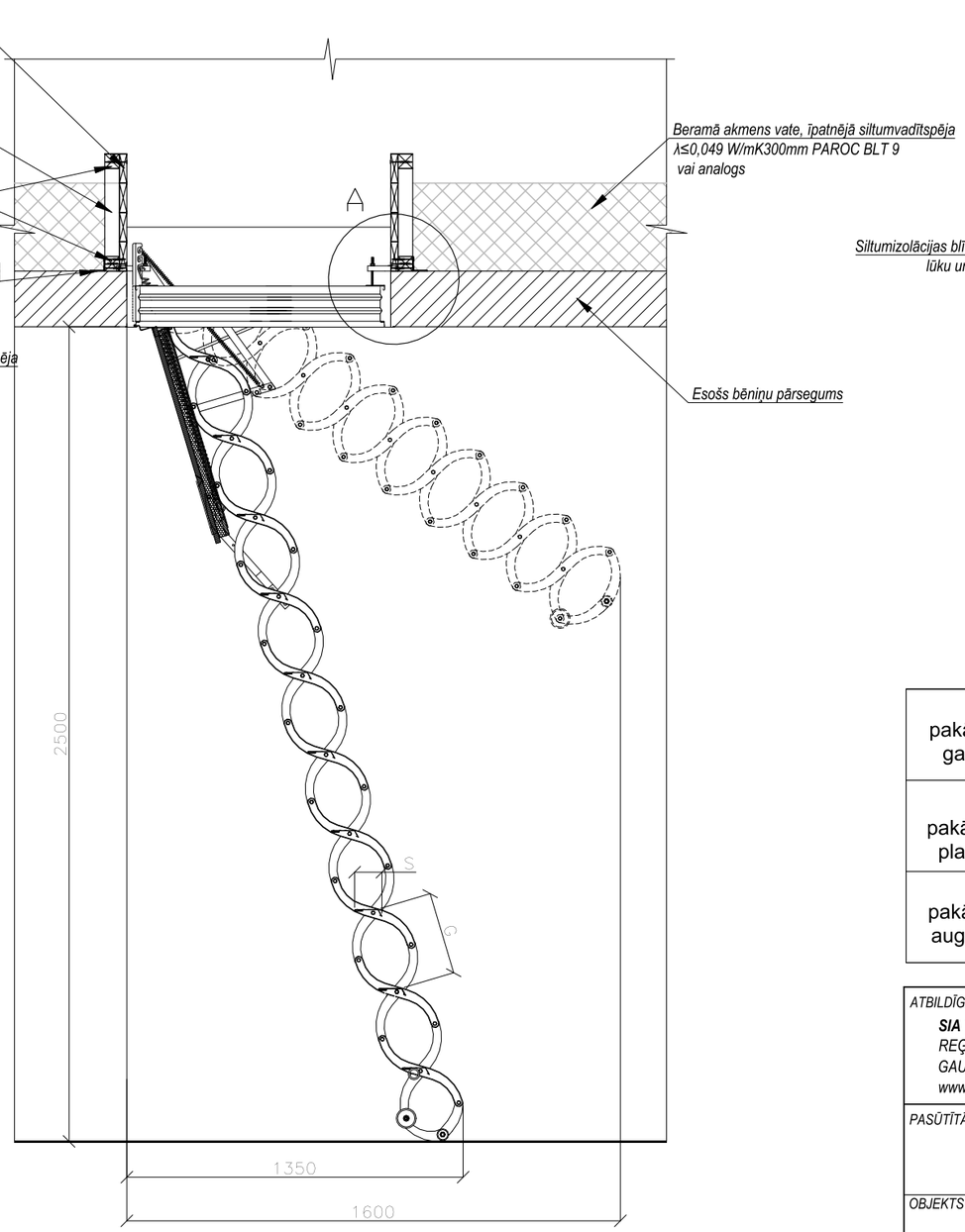
PIEZĪMES:

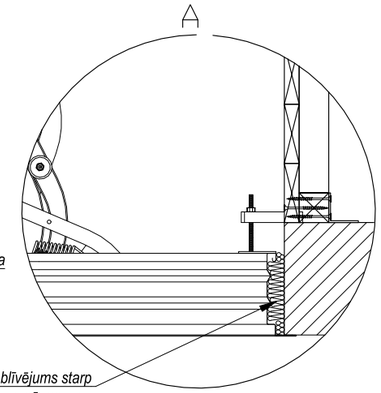
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās AR-11, AR-12 un AR-13.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
5. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
6. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
7. Jumta segumu un siltumizolāciju skatīt lapā AR-2
8. Virs katras kāpņu telpas izbūvēt aeratoru(skatīt jumta plānā), zem kura izveidot ventilācijas kanālu, kas savieno rūpnieciski veidotos siltumizolācijas slāņa vēdināšanas kanālus.

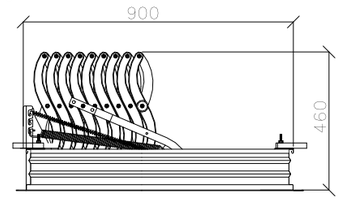
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 9. Gala sienas parapeta risinājums Mezgls 10. Jumta dzega virs mākslinieku darbnīcas vietās, kur nav parapets. Dzega virs kāpņu telpām.		
ATBILDĪGAIS SADAĻAS PROJ.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
STADIJA	**AK**	MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	19
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

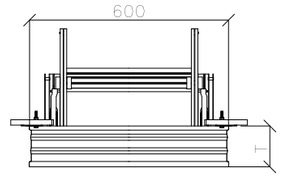
Mezgls 11
Bēniņu lūkas izbūves risinājums











E pakāpiena garums	[cm]	40
S pakāpiena platums	[cm]	8
G pakāpiena augstums	[cm]	25

Piezīmes:

1. *Bēniņu lūka FAKRO LSF (vai ekvivalents);*
2. *Pirms jaunās lūkas montāžas, demonēt esošo bēniņu lūku un kāpnes*
3. *Precizēt pārseguma atvēruma izmērus. Samazināt esošo lūkas atveri no 1000x900 mm līdz 650x950 mm. Lūkas vienā malā pieksrūvēt brusas 50x200 mm, izmantojot koka skrūves un tērauda leņķus. Zem brusām stiprināt ģipškartona plāksni Knauf GKF vai analogs, b=2x12.5 mm, kas nodrošina EI 30*
4. *Stiprināšanu veikt pēc ražotāja montāža instrukcijām;*
5. *Siltumvadītspējas koeficients U≤1.8 (W/m2K);*
6. *Ugunsizturība min EI30.*

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

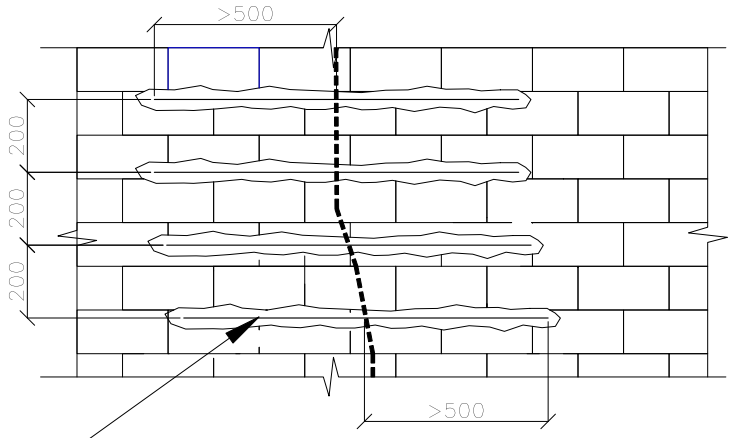
PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

RASĒJUMS
Mezgls 11. Bēniņu lūkas izbūves risinājums

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:20**
MARKA	**AR**	LAPA	**20**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Plaisu remonts mūra ārsienām un kāpņu telpu sienām

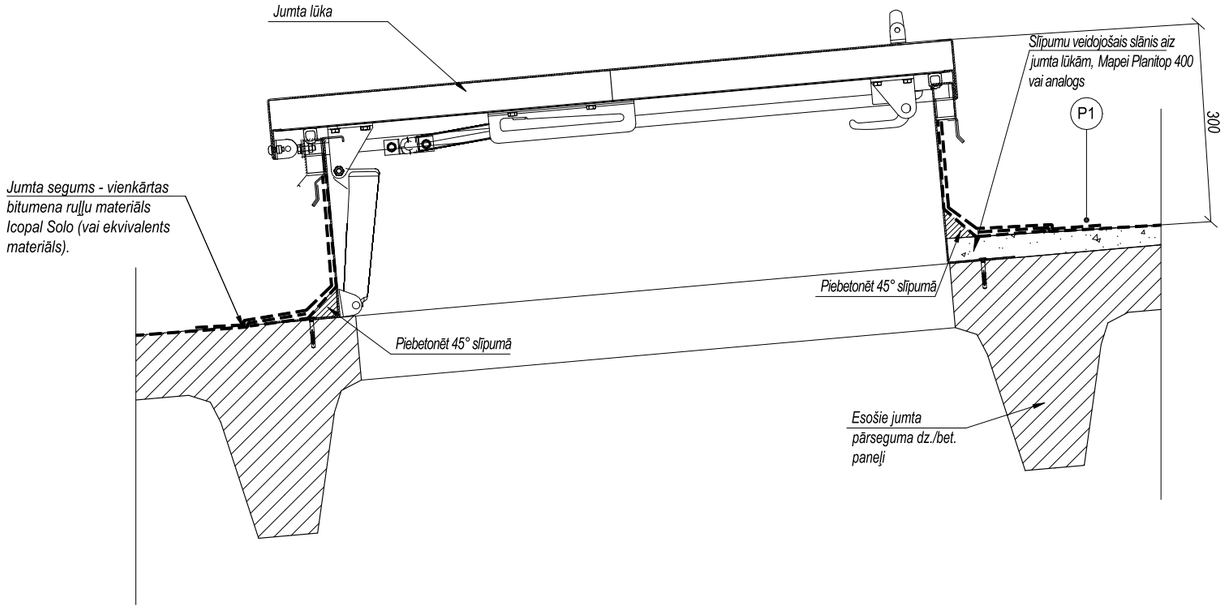


Ieteikumi defektu novēršanai:

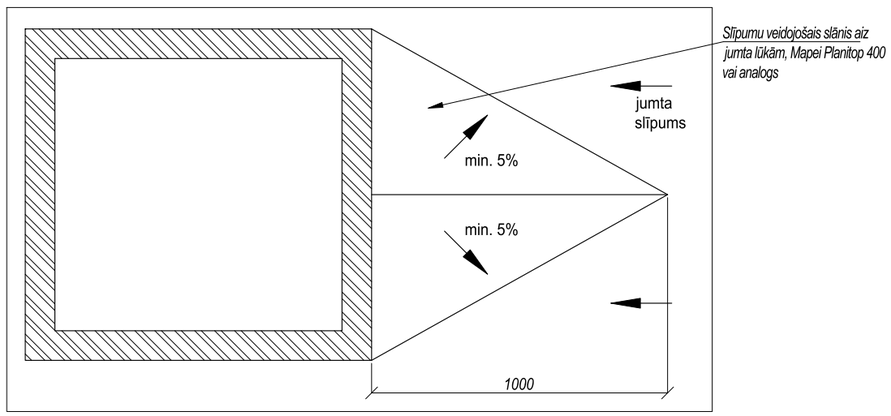
1. *Plaisu attīrīt no nestabilām daļām ar saspiestu gaisu.*
2. *Plaisu aizpildīt ar briestošu, ātri cietējošu javu Ceresit CX5 (cietēšanas laiks 5 min) vai analogu, pirmstam plaisas jāsamitrina ar ūdeni, nav nepieciešama gruntēšana.*
3. *Konstrukcijā, perpendikulāri pāri plaisām izdara frēzējumus ar diametru(padziļinājumu) 30mm, nefrēzēt mūra šuves. Rievas garums ne mazāks kā 500mm uz katru pusi no plaisas. Rievas mūrī izstrādāt ar soli <=200mm.*
4. *Rievas attīrīt no nestabilām daļām ar saspiestu gaisu.*
5. *Rievās iepildīt bez rukuma javu Ceresit CX 15 , tajā nostiprināt metāla stiegrojumu ar diametru Ø10mm un garumu L=1000mm. Rievā ievietotai tērauda armatūrai nodrošināt aizsargslāni 10mm.*
6. *Javas cietēšanas laiks līdz 2 stundām. Pirms tam frēzējumu vietas tikai jāsamitrina ar ūdeni. Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlētā materiāla izplatītājam.*

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS Plaisu remonts mūra ārsienām un kāpņu telpu sienām			
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:20**
MARKA	**AR**	LAPA	**21**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

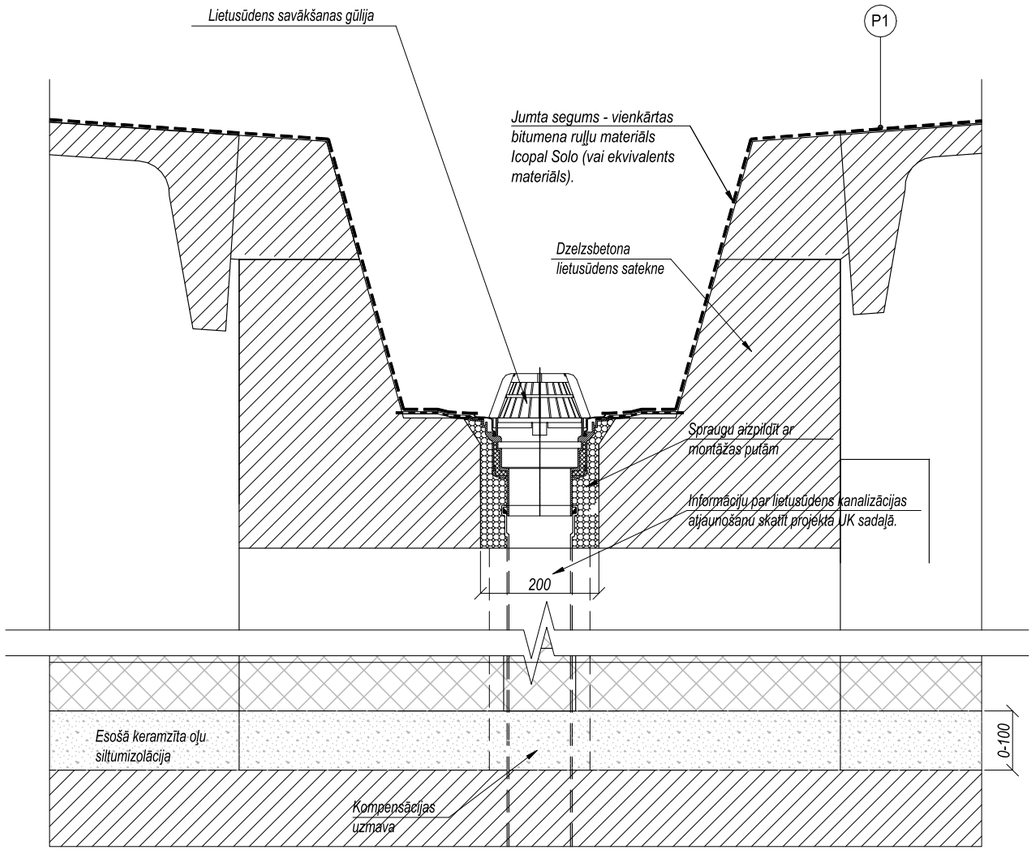
Mezgls 12
Jumta lūkas izbūve



JUMTA LŪKAS VIRSSKATS
M 1:20



Mezgls 13
Jumta teknes atjaunošana

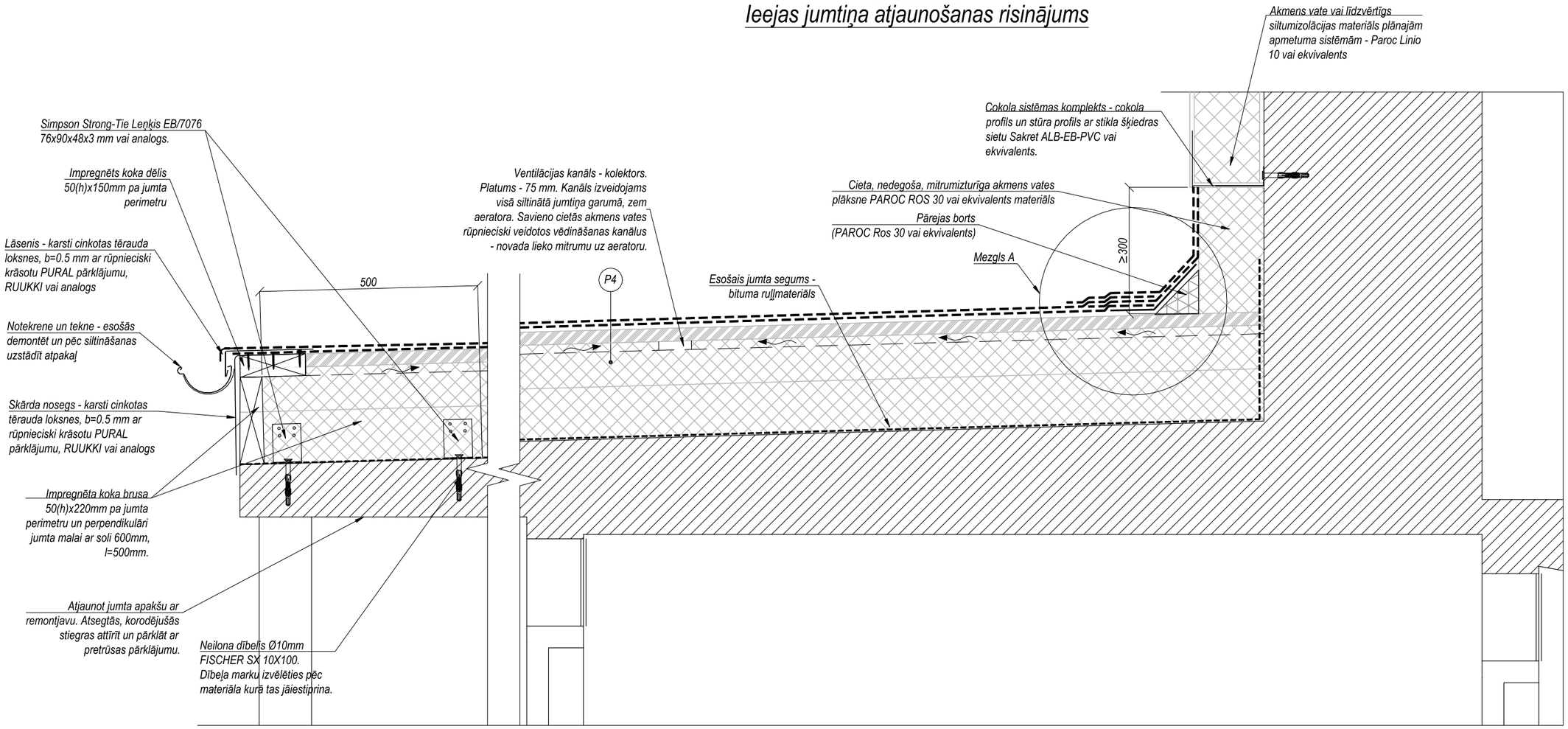


PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Jumta segumu un siltumizolāciju skatīt lapā AR-2

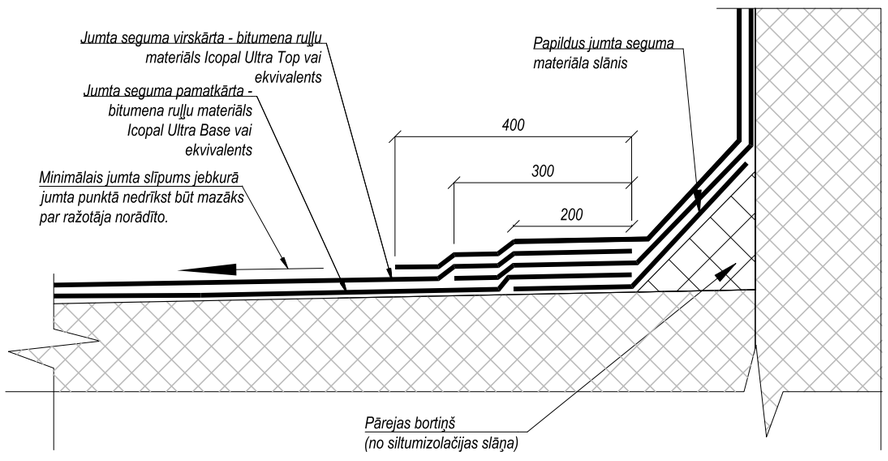
PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 12. Jumta lūkas izbūve Mezgls 13. Jumta teknes atjaunošana		
ATBILDĪGAIS SADAĻAS PROJ.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
STADIJA	**AK**	MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	**22**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 14
Ieejas jumtiņa atjaunošanas risinājums



SIA "BALTS UN MELNS"

Mezgls A
Jumta seguma izbūve pie vertikālas virsmas
(principiāls risinājums)



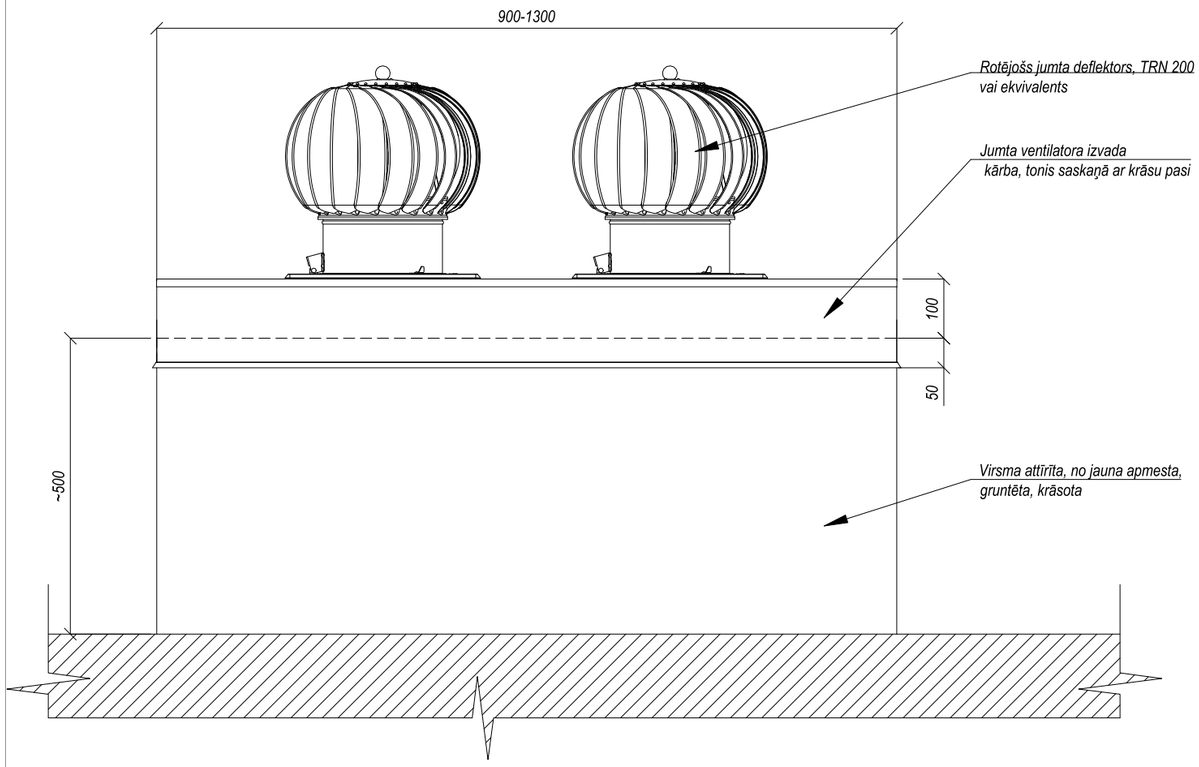
PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Jumta segumu un siltumizolāciju skatīt lapā AR-2
6. Katram ieejas jumtiņam izbūvēt aeratoru, zem kura izveidot ventilācijas kanālu, kas savieno rūpnieciski veidotos siltumizolācijas slāņa vēdināšanas kanālus.

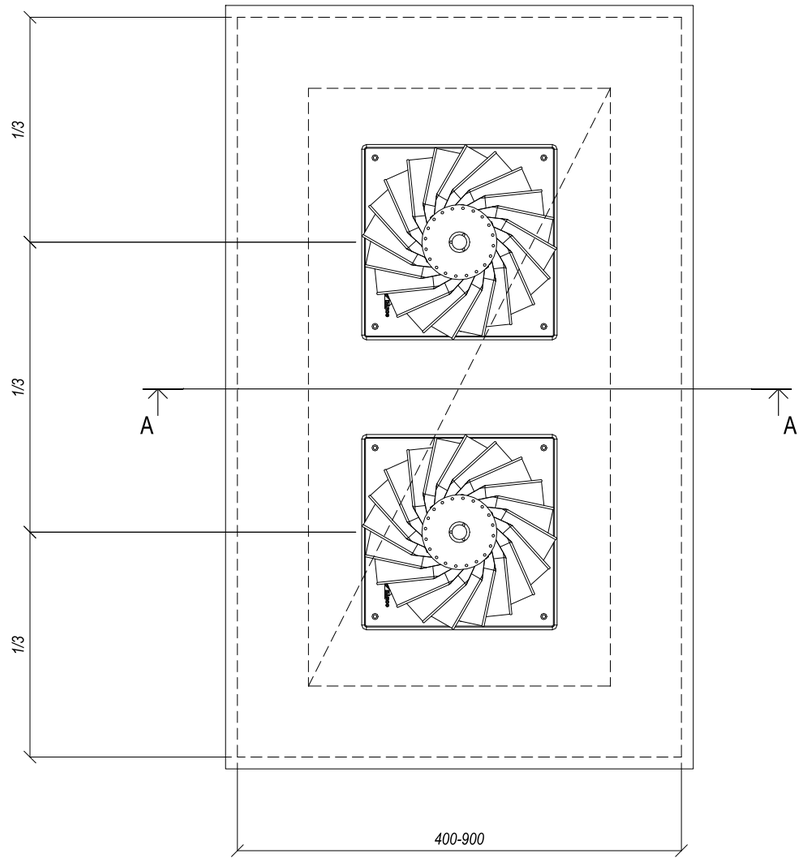
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS Reģ. Nr. 40003659614; būvk. reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Mezgls 14. Ieejas jumtiņa atjaunošanas risinājums			
DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:10
MARKA	AR	LAPA	23
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 15
Ventilācijas skursteņu atjaunošana

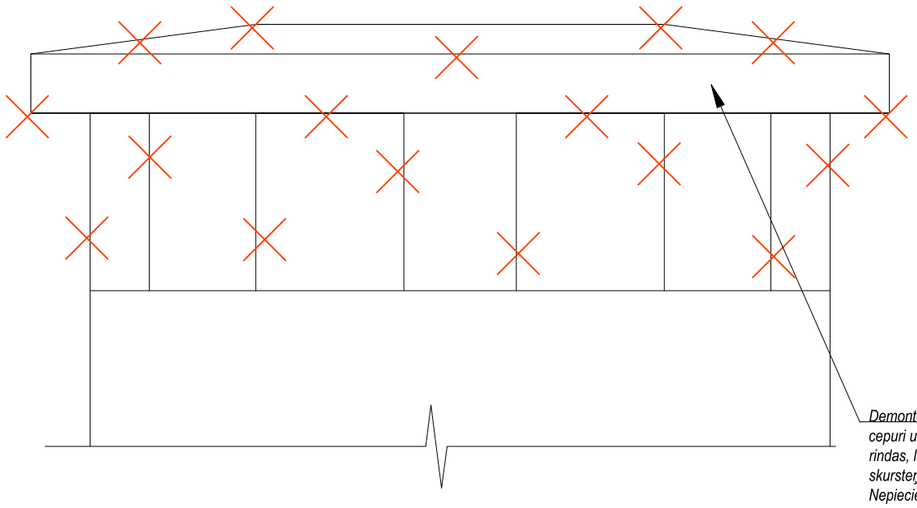
Ventilācijas šahtas skursteņa sānu skats
M 1:10



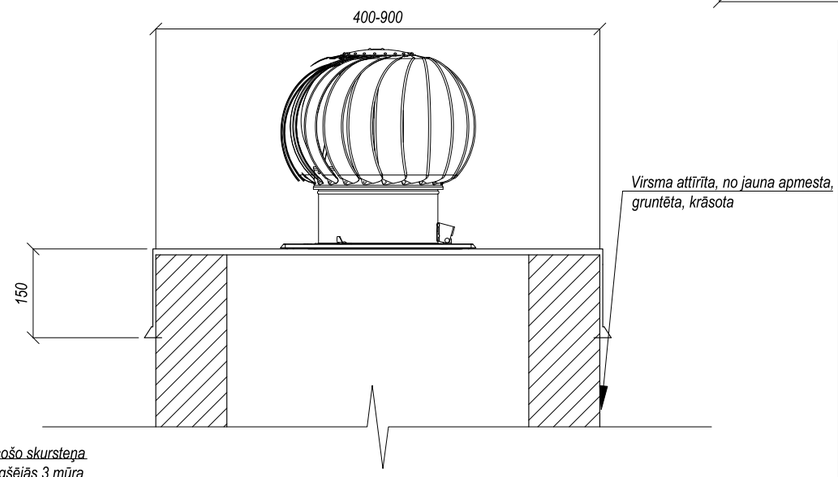
Ventilācijas šahta ar rotējošiem jumta deflektoriem
M 1:10



Ventilācijas skursteņu augšdaļas demontāža
M 1:10



Griezums A-A
M 1:10

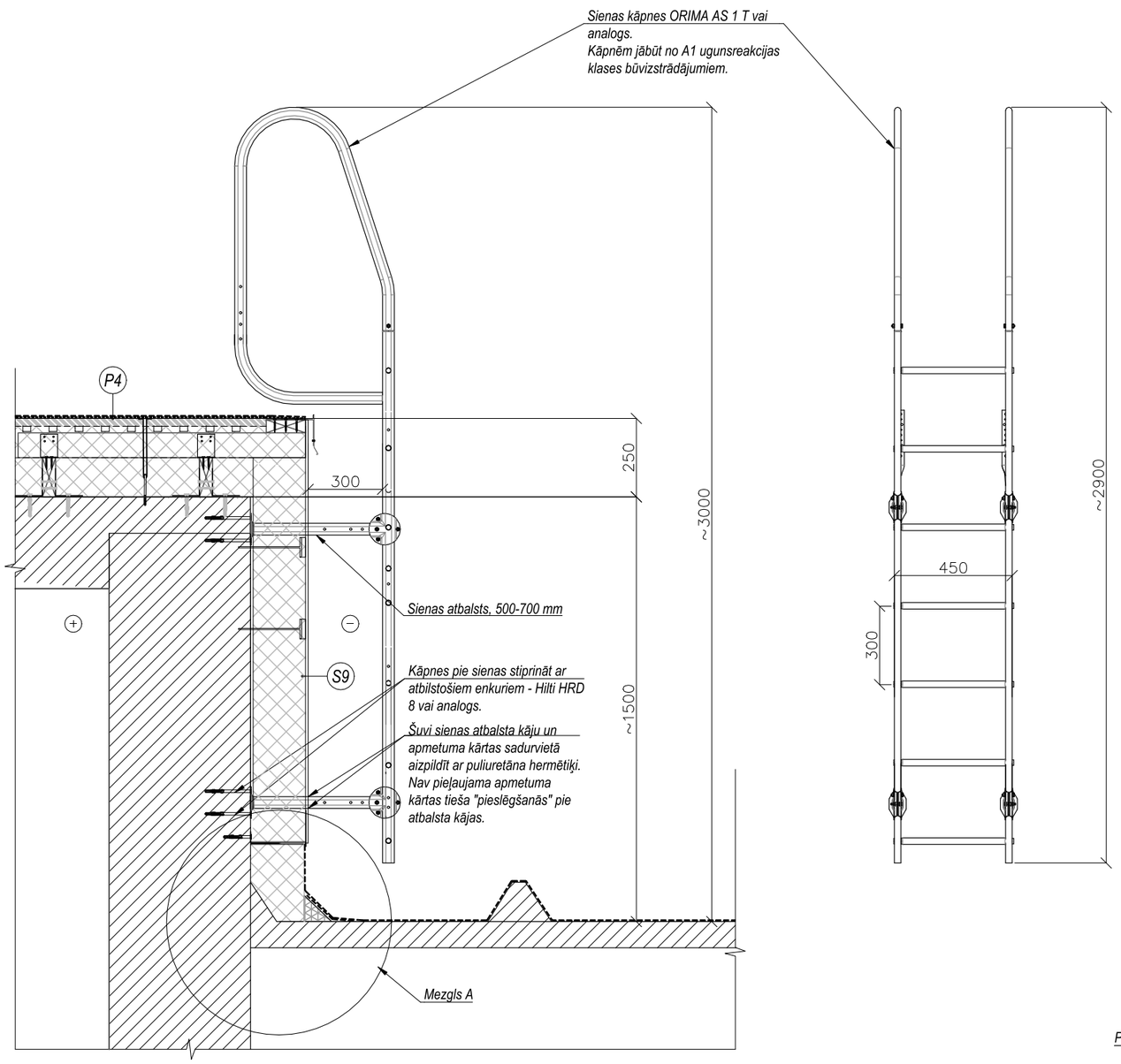


Piezīmes

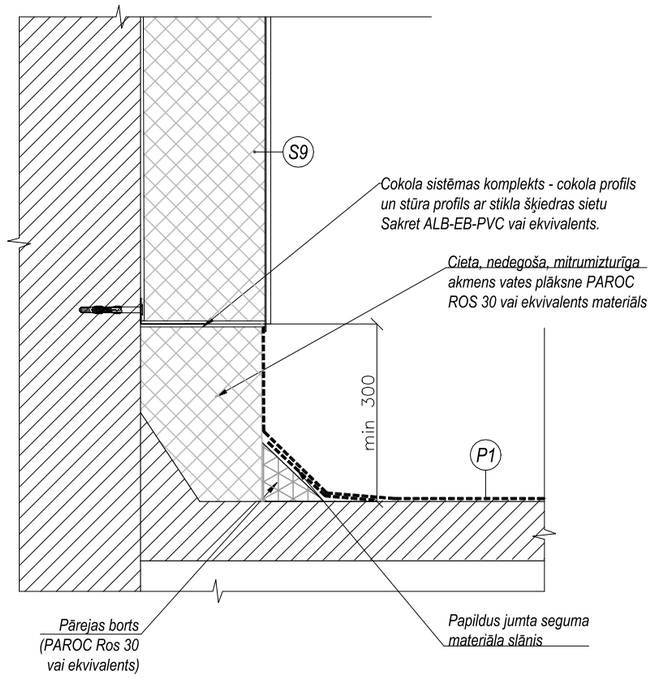
1. Pirms skārda nosegu ar deflektoriem uzstādīšanas, veikt ventilācijas kanālu tīrīšanu;
2. Uz katru vēdināšanas skursteni uzstādīt 2 deflektorus
3. Skursteņus attīrīt, apmest un krāsot.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS **SIA "BALTS UN MELNS"** REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 15. Ventilācijas skursteņu atjaunošana		
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	**24**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 16
Jumta ugunsdzēsības kāpnes.



Mezgls A
Siltinātās sienas S9 savienojums ar jumtu.

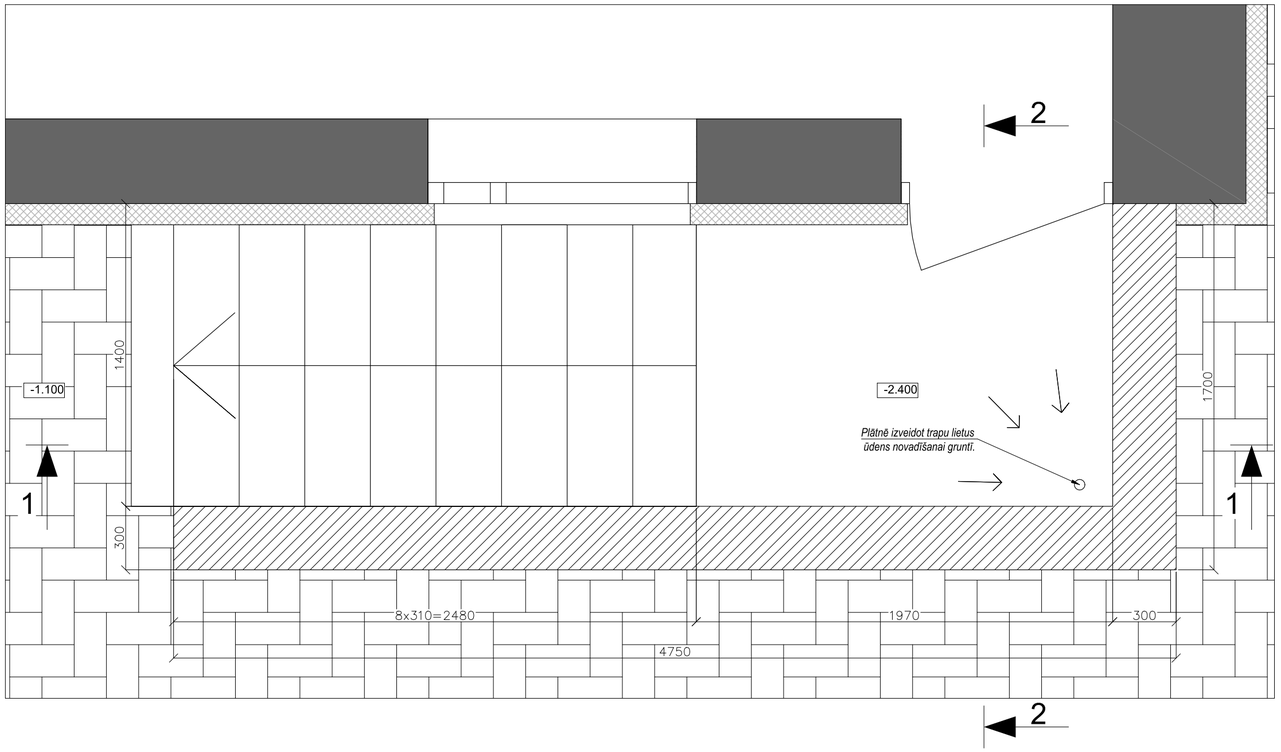


PIEZĪMES:

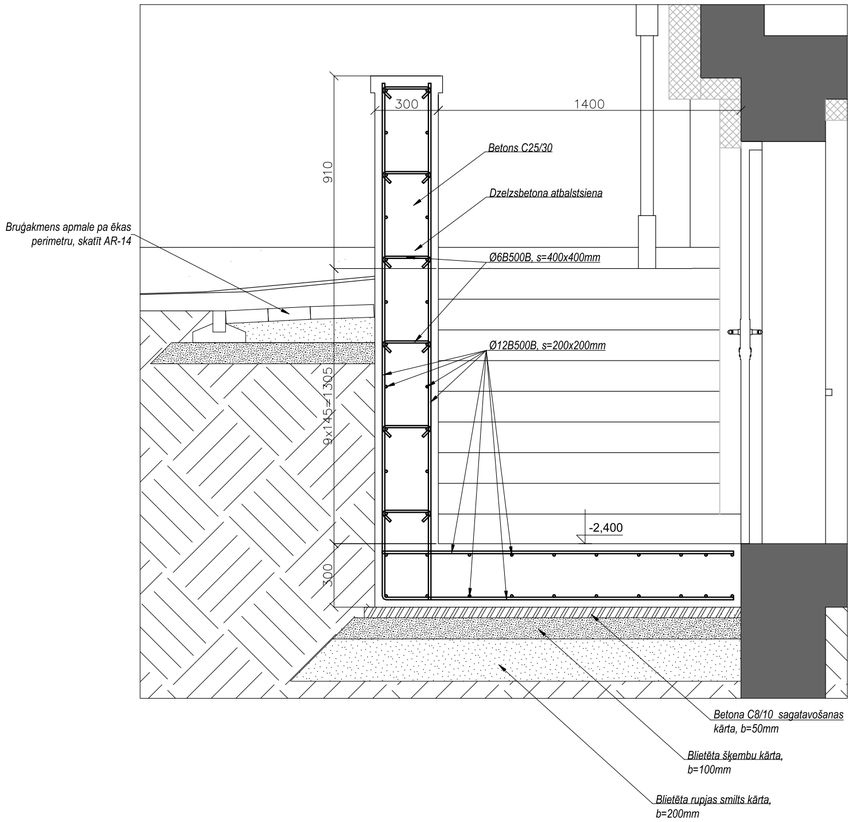
1. Nodrošina drošu nokļūšanu uz jumta izbūvēm
2. Kāpņu garums ~ 3m. kāpņu kopējo garumu un novietojumu precizēt ar pasūtītāju un projekta autoriem pirms darbu izpildes.
3. Kāpnes izgatavotas bez metinātām šuvēm no karsti cinkota, pulverkrāsota tērauda
4. Kāpņu pakāpienu platums ir 400mm, pilns platums - 450mm
5. Attālums starp pakāpieniem - 300mm
6. Sienas stiprinājumu garums 50 - 70cm.
7. Standarta komplektā AS1 kājiņu garums ir 80 - 100cm
8. Savienojot kāpņu moduļus, var iegūt jebkuru garumu
9. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīties lapā AR-2.
10. Griezumu skatīt lapā AR-10.
11. 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 "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 16. Jumta ugunsdzēsības kāpnes Siltinātās sienas S9 savienojums ar jumtu.		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:20**
MARKA	**AR**	LAPA	**25**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

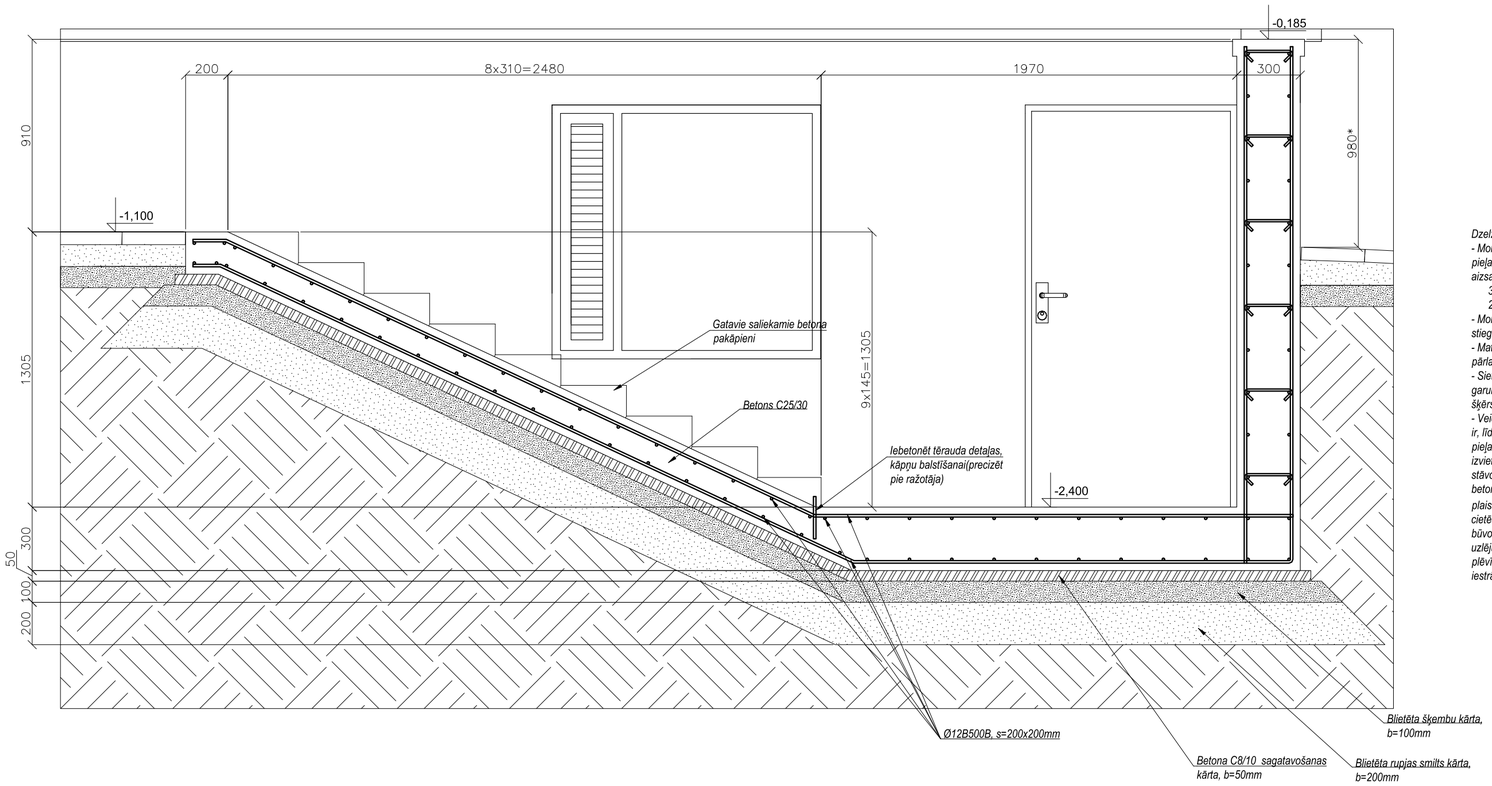
Mezgls 17
Pagraba ieejas mezgls



Griezums 2-2



Griezums 1-1



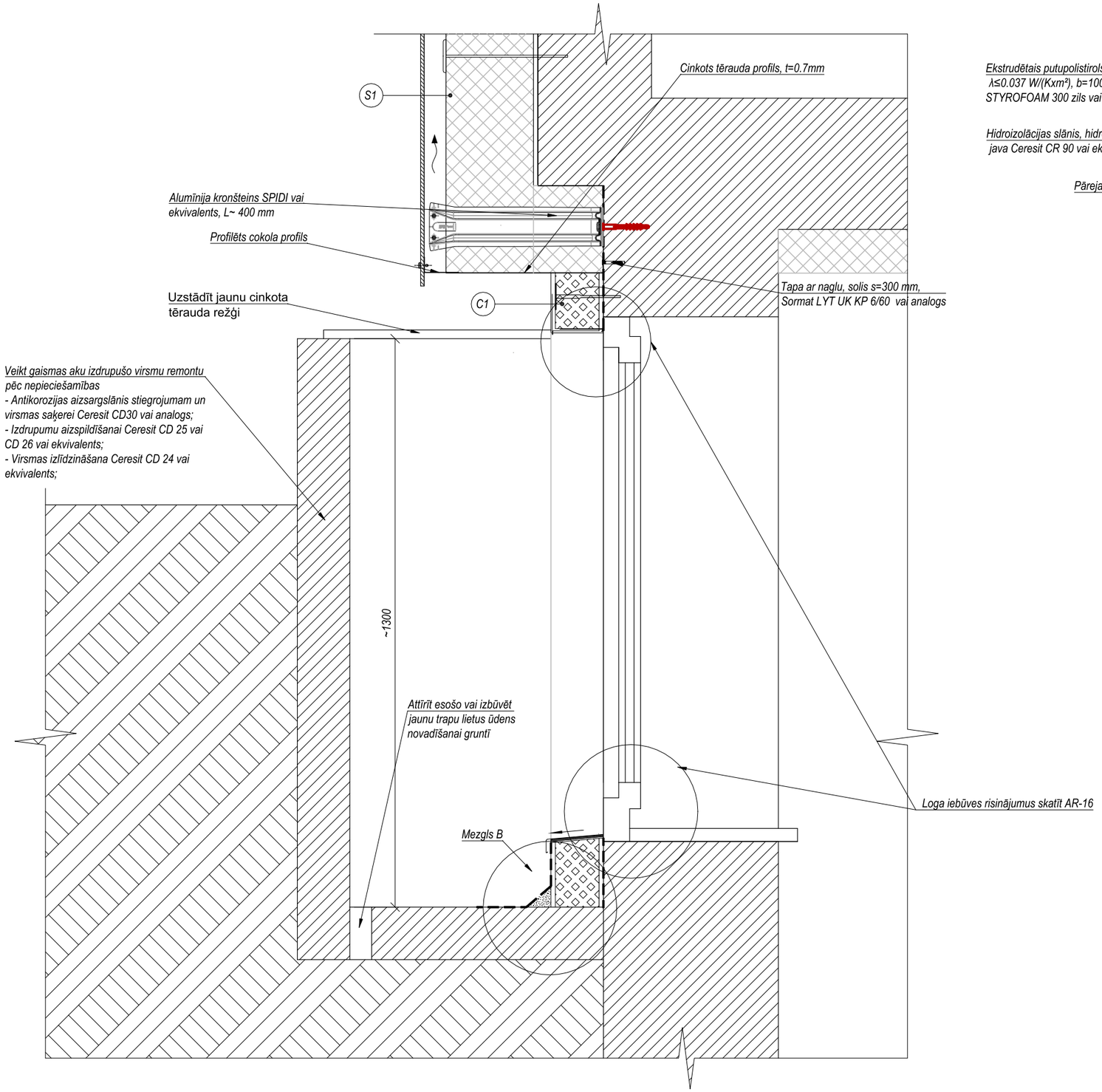
Dzelzsbetona konstrukcijas
- Monolītā dzelzsbetona konstrukcijas stiegrot ar atsevišķām stiegrām un sietām aptverēm. Sieto stiegrojumu pieļaujams aizstāt ar rūpnieciski izgatavotiem metinātiem stiegru sietiem un karkasiem. Ievērot stiegru aizsargslāņu biezumu. Aizsargslānis nedrīkst būt mazāks par:
  35 mm - pamatiem ar betona pamatslāni uz grunts (kas ir obligāts);
  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 (stiķēšanai) nepieciešamos stiegru pārlaidumus.
- Sieto karkasu un metināto sietu stieņu savienojumi izvietojami izklaidus. Attālumā, kas mazāks par pārlaiduma garumu, savienoto periodiska profila stieņu šķērsgriezuma laukumam jābūt < 50% no stieptā stiegrojuma kopējā šķērsgriezuma laukuma.
- Veicot betonēšanas darbus, obligāta ir betonmasas vibrēšana un blīvēšana. Nepieciešamais blīvēšanas ilgums ir, līdz betonmasa pārstāj sēsties un betonmasa kļūst viendabīga un virspusē parādās cementa piens. Nav pieļaujama betona pārvibrēšana. Sevišķa vērība jāpievērš betonmasas iestrādāšanai veidņu stūros un starp bieži izvietotām stiegrām, betonmasu sabīvējot ar durslīšanas paņēmienu. Betonam cietēšanas laikā jānodrošina miera stāvoklis, tādēļ nav pieļaujams staigāt par svaigas betonmasas virsmu, novietot materiālus un atveidņot kamēr betons nav sasniedzis pietiekošu stiprību. Lai svaigi iestrādāts betons strauji neizžūtu un nepieļautu rukuma plaisas, betona atklātās virsmas nepieciešams aizsargāt ar segmateriāliem. Šie segmateriāli regulāri jāaplaista, lai cietēšanas sākumā betons vienmēr būtu mitrs. Darba šuves konstrukciju projektā nenorāda, tās nosaka būvorganizācija darbu organizācijas projektā. Izveidojot darba šuves, nav pieļaujami nenoblīvēti betonmasas uzlējumi, negludumi. Turpinot betonēšanu, no šuves virsmas jānokasa irdenā betona kārta un cementa duļķu plēvīte, rūpīgi jānotīra netīrumi, gludas virsmas jāuzcērt, pēc tam jānotīra un jānomazgā, un pirms betonmasas iestrādāšanas šuves virsmu samitrināt un noziest ar cementa pienu.

PIEZĪMES:

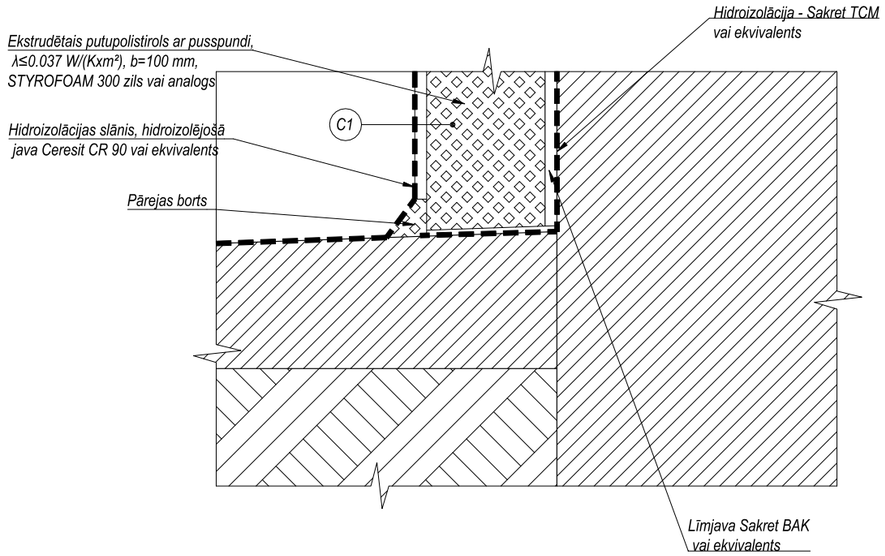
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
5. Demontēt esošās ieejas mezgla kāpnes un atbalsta sienu

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 17. Pagraba ieejas mezgls - atbalsta sienas un kāpņu atjaunošana		
Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:20**
MARKA	**AR**	LAPA	**26**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Mezgls 18
Gaismas aku atjaunošana



Mezgls B
Cokola siltinājuma pieslēgums pie gaismas aku un ieejas mezglu grīdām
M 1:5

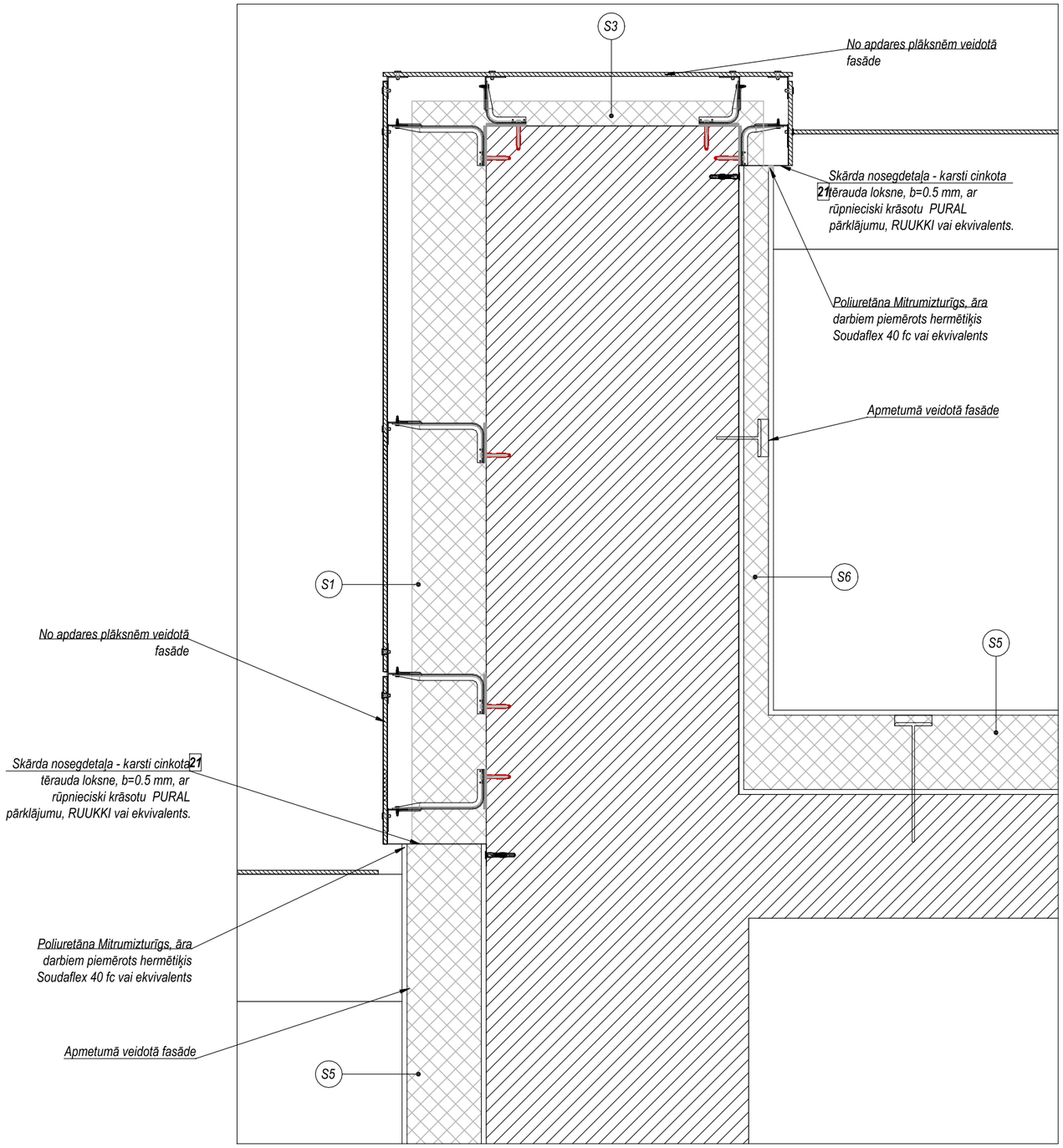


PIEZĪMES:

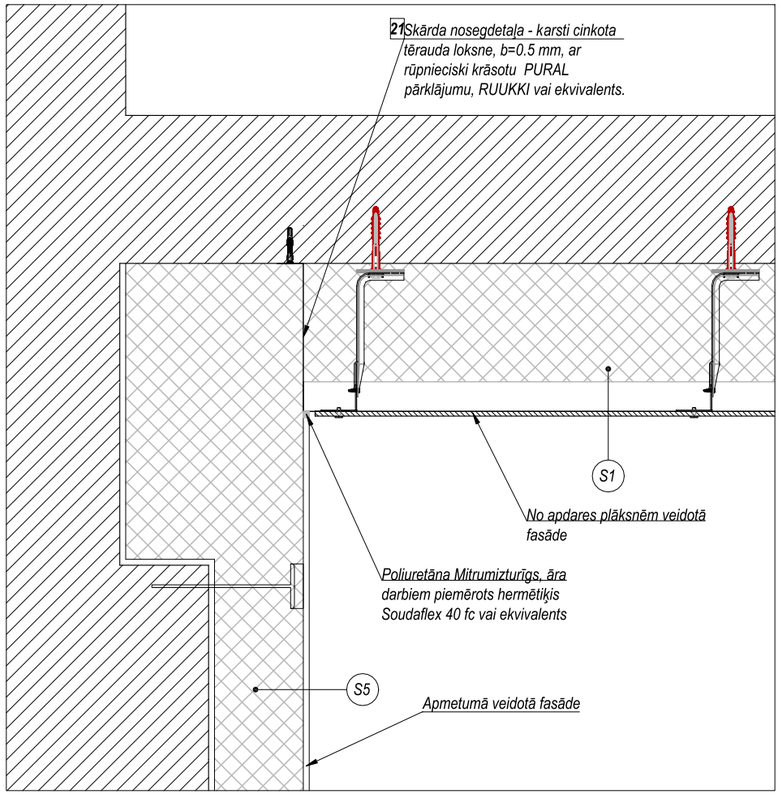
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS **SIA "BALTS UN MELNS"** REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Mezgls 18. Gaismas aku atjaunošana		
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	**27**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Apmetamās un ventilējamās fasādes salaidumi pie lodžijām



Kāpņu telpu sienu salaidums ar ēkas garensienām

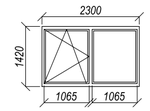
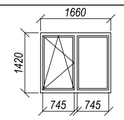
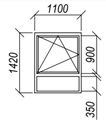
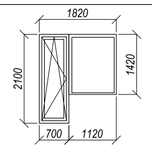
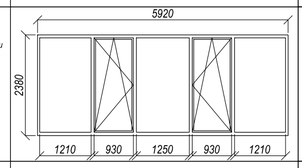
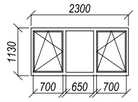
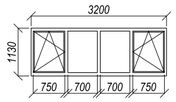


PIEZĪMES:

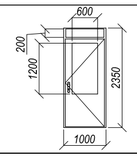
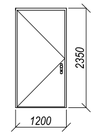
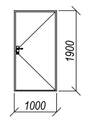
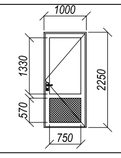
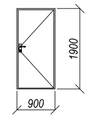
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-1, detaļas skatīt lapā AR-2.
2. Griezumus skatīt lapā AR-10.
3. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
4. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.

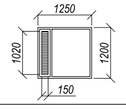
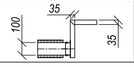
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS **SIA "BALTS UN MELNS"** REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Ventilējamās un apmetamās fasādes salaiduma mezgli		
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	**28**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Logu specifikācija

	SKATS NO FASĀDES PUSES	MARKA	LOGU SKAITS KOPĀ (gab.)	MAINĀMO LOGU SKAITS (gab.)	AILA* platums (mm) B	AILA* augstums (mm) H	RĀMJU KRĀSA	PIEZĪMES
Dzīvokļu logs		L - 1	50	10	2350	1470	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK) * - spogulattēls
		L - 1*	30	3				
Dzīvokļu logs		L - 2	20	7	1710	1470	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK)
Dzīvokļu logs		L - 3	50	11	1150	1470	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK) * - spogulattēls
		L - 3*	30	4				
Lodžijas logs ar durvīm		L - 4	50	10	1870	1470-2150	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK) * - spogulattēls
		L - 4*	40	7				
Kāpņu telpu logs		L - 5	48	48	850	1170	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK)
Mākslinieku darbnīcas logs		L - 6	2	0	5970	2430	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK)
Mākslinieku darbnīcas logs		L - 7	2	0	2350	1180	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK)
Mākslinieku darbnīcas logs		L - 8	2	0	3250	1180	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis 2 stiklu pakete ar 2 selektīvajiem stikliem $U_w \leq 1.0$ W/(m²xK)

Durvju specifikācija

	SKATS NO FASĀDES PUSES	MARKA	Durvju skaits kopā (gab.)	Maināmo durvju skaits (gab.)	platums (mm) B	augstums (mm) H	RĀMJU KRĀSA	PIEZĪMES
Ārdurvis		D - 1	6	6	1000	2350	Polimērpārklājums Krāsas skatīt ēkas fasāžu krāsu pasē.	Bīlvas un hermētiskas siltinātas tērauda durvis U <=1.8 W/(m2K) Stiklojumu pārklāt ar triecienizturīgu polimēra aizsargplēvi. Aprīkot ar aizvērējmehānismu, atdurēm.
Ārdurvis - telpai zem atkritumu vada		D - 2	6	6	1200	2350	Polimērpārklājums Krāsas skatīt ēkas fasāžu krāsu pasē.	Bīlvas un hermētiskas siltinātas tērauda durvis U <=1.8 W/(m2K)
Pagraba ārdurvis		D - 3	6	6	1000	1900	Polimērpārklājums Krāsas skatīt ēkas fasāžu krāsu pasē.	Bīlvas un hermētiskas siltinātas tērauda durvis U <=1.8 W/(m2K)
Vējtvera durvis		D - 4	6	6	1000	2250	ārpuse: balta RAL9010 iekšpuse: balta RAL9010	PVC rāmis. Stiklojumu pārklāt ar triecienizturīgu polimēra aizsargplēvi. Aprīkot ar aizvērējmehānismu, atdurēm.Apakšējā daļā pildīgš. U <=1.8 W/(m2K)
Siltummezgla durvis		D - 5	2	2	900	1900	Krāsa -tumši pelēka, precizēt autoruzraudzībā	Bīlvas un hermētiskas tērauda durvis

	SKATS NO FASĀDES PUSES	MARKA	SKAITS (gab.)	AILA platums (mm)	AILA augstums (mm)	KRĀSA	PIEZĪMES
Pagraba logi		PL - 1	12	1300	1250	balta RAL9010	PVC rāmis Manuāli aizveramas ventilācijas restes ar atveres brīvo laukumu 0.15 m2
Jumta lūka		JL	3	900	1100	balta RAL9010	Nesiltināta lūka izejai uz jumtu (SIA "Litneks"),gatavs izstrādājums komplektā, aprīkots ar gāzes amortizatoriem
Bēniņu lūka		BL	6	600	900	balts RAL9010	FAKRO LSF ugunsdrošas bēniņu kāpnes, gatavs izstrādājums komplektā, EI30 Us 1.8W(m²xK)
Pagraba restes		VR-1	31	200	250	Metāla ventilācijas restēm jābūt nokrāsgu necaurlaidīgām un aizveramām. Izmērs pielāgots esošajiem ventilācijas kanāliem.	
Bēniņu restes		VR-2	26	200	400	Metāla ventilācijas restēm jābūt nokrāsgu necaurlaidīgām un aizveramām. Iebūvē zem fasādes apšuvuma.	
Ventilācijas iekārta dzīvokļos			276				Easy - Vent vai ekvivalents ar gaisa ieplūdes kanālu zem palodzes. Uzstādīt aiz radiatoriem pie katra dzīvokļa loga.

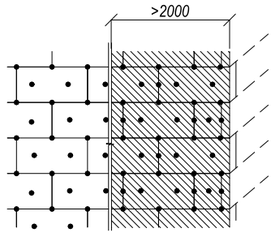
PIEZĪMES:

1. Atsauces uz konkrētiem izgatavotājiem kalpo kā kvalitātes standarts, sakaņojot ar pasūtītāju un projekta autoriem drīkst lietot kvalitātē ekvivalentus vai labākus izstrādājumus.
2. Skicē doti aiļu izmēri milimetros, pirms logu izgatavošanas precizēt izbūvēto aiļu atbilstību projektam.
3. Furnitūra, ja nav norādīts savādāk, atbilstoši eirostandartiem.
4. Logu un durvju uzstādīšanu veikt saskaņā ar „Latvijas Logu un durvju asociācijas" norādījumiem. Pa logu perimetru uzstādīt tvaiku necaurlaidīgo un difūzijas lentu, nodrošinot to ciešu pielīmēšanos un pārklāšanos.
5. Veicot logu uzmērīšanu, ņemt vērā projektēto siltumizolācijas slāni logu ailām. Pirms logu pasūtīšanas precizēt logu aiļu izmērus un logu vēršanas virzienus, un izbūvējamo logu skaitu.
6. Durvju furnitūru, apdari un atslēgas veidu saskaņot ar pasūtītāju.

PROJEKTĒTĀJS **SIA "BALTS UN MELNS"** REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS **SIA "Valmieras namsaimnieks"** Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS	ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASĒJUMS	Logu un durvju specifikācijas		
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:10**
MARKA	**AR**	LAPA	**29**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma

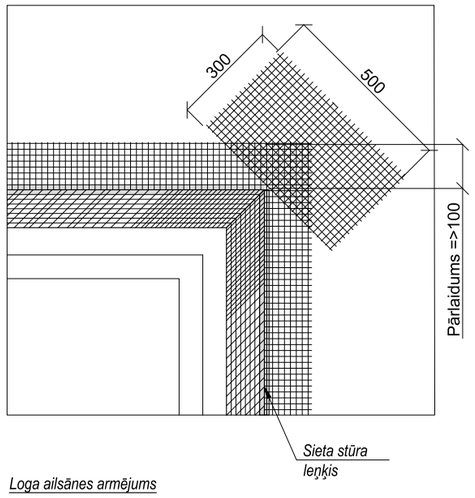
Objekta atrašanās vieta : Valmiera (vēja spiediena pamatvērtība - 0.23 kN/m²)



	Sienas vidus	Sienas stūris
Dībeļu izkārtojums plāksnē	2 gab/plāksnē* 6 gab/plāksnes šuvēs*	2 gab/plāksnē* 8 gab/plāksnes šuvēs*

Dībeļu izvietošanas shēma ir atkarīga no izmantoto siltumizolācijas lokšņu dimensijām, izvēlētas dībeļu markas, vēja slodzēm uz ēku.
**pieņemtais plāksnes izmērs 0.6x1.2m.*
Veikt dībeļu izraušanas pārbaudes objektā un saskaņot rezultātus ar projekta autoriem.

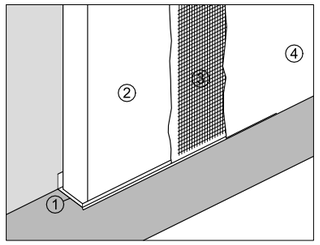
Loga ailsānes armējums



Loga ailsānes armējums

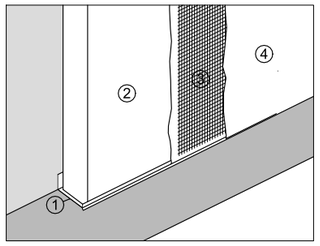
1. Pārsedžu iekšējiem stūriem/ailām nepieciešama papildus armējums ar sieta loksni.
2. Papildus pa diogonāli no visiem atveru stūriem nepieciešami stūra balsti vai apmēram 300x500 mm lielas armējošās sieta loksnes.

Fasādes apdare virs siltumizolācijas I mehāniskās izturības kategorijai



1. Cokola profils
2. Siltumizolācijas slānis pielīmēts ar līmjavu Sakret BK (vai analogs)
3. Armēšanas kārta ar armējošā javas kārtu Sakret BAK vai analogs un stikšlķiedras sietu 160 g/m2.
4. Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP B vai analogs

Fasādes apdare virs siltumizolācijas II un III mehāniskās izturības kategorijai



1. Cokola profils
2. Siltumizolācijas slānis pielīmēts ar līmjavu Sakret BK (vai analogs)
3. Armēšanas kārta ar Sakret BAK (vai anlogs) un stikšlķiedras sietu 160 g/m2.
4. Gatavais masā tonētais silikona-silikāta apmetums Sakret SMS B vai analogs

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija.

Sienas pamatnes sagatavošana

Svarīgi! Sienas adhēzijas nestspējai jābūt ne mazākai par 80 kN/m². Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkaršu 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 plākšņu 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 biezā 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 vienā līmenī ar 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 plākšņu 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 attiecīgā dībeļa norādījumiem. Dībeļus izvēlēties atbilstoši stiprinājuma pamatnei (A - betons; B - pilns ķieģeļis (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 izvēlētā dībeļa tehniskajiem datiem. Veikt izvēlēto dībeļu izraušanas testus.

Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

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 (1m zona ap ieejas durvīm).
- II kategorija - vidējās mehāniskās slodzes zona (pirmā stāva līmenis, lodžijas).
- 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.

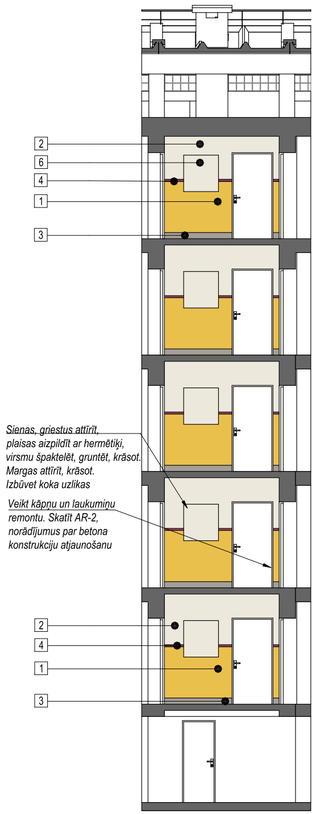
PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

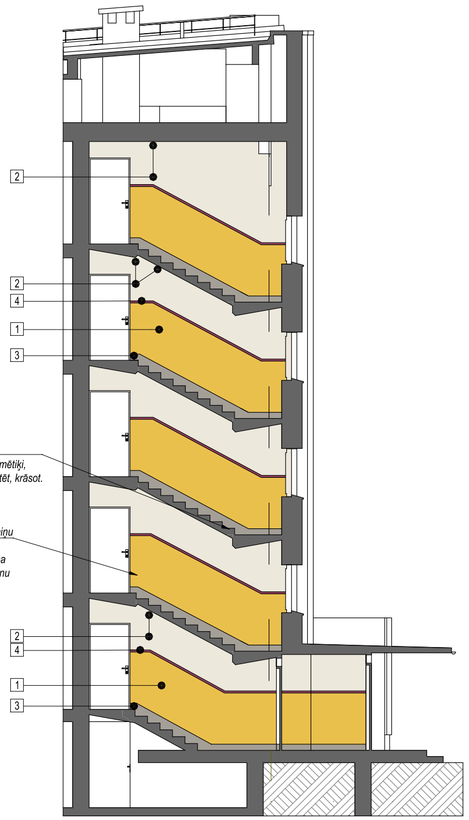
RASĒJUMS Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojumu shēma, darbu tehnoloģijas, mehāniskās kategorijas

Būvprojekta sadaļas vadītājs:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	**1:100**
MARKA	**AR**	LAPA	**30**
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



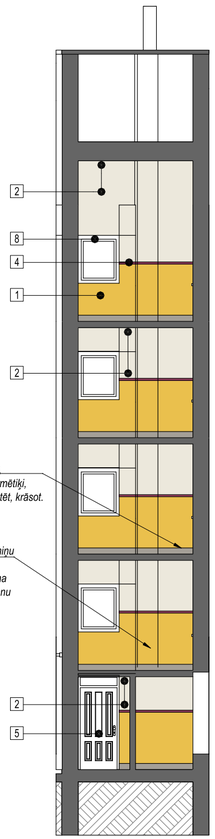
Sienas, griestus attīrīt, plaisas aizpildīt ar hermētiķi, virsmu špaktelēt, gruntēt, krāsot. Margas attīrīt, krāsot. Izbūvet koka uzlikas

Veikt kāpņu un laukumiņu remontu. Skatīt AR-2, norādījumus par betona konstrukciju atjaunošanu



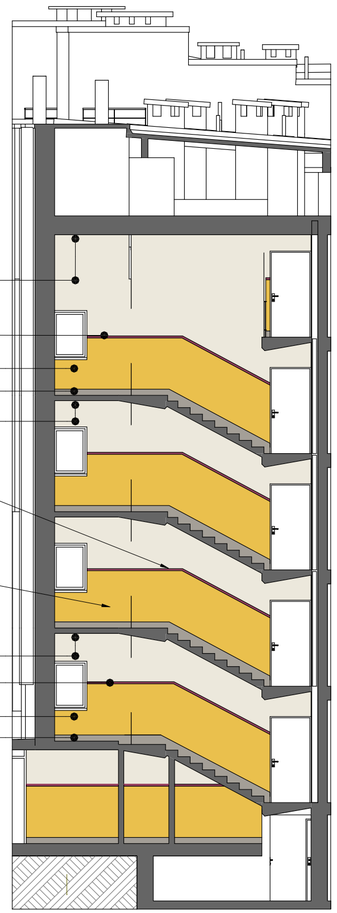
Sienas, griestus attīrīt, plaisas aizpildīt ar hermētiķi, virsmu špaktelēt, gruntēt, krāsot. Margas attīrīt, krāsot. Izbūvet koka uzlikas

Veikt kāpņu un laukumiņu remontu. Skatīt AR-2, norādījumus par betona konstrukciju atjaunošanu



Sienas, griestus attīrīt, plaisas aizpildīt ar hermētiķi, virsmu špaktelēt, gruntēt, krāsot. Margas attīrīt, krāsot. Izbūvet koka uzlikas

Veikt kāpņu un laukumiņu remontu. Skatīt AR-2, norādījumus par betona konstrukciju atjaunošanu



Sienas, griestus attīrīt, plaisas aizpildīt ar hermētiķi, virsmu špaktelēt, gruntēt, krāsot. Margas attīrīt, krāsot. Izbūvet koka uzlikas

Veikt kāpņu un laukumiņu remontu. Skatīt AR-2, norādījumus par betona konstrukciju atjaunošanu

Kāpņu telpu apdares krāsu un materiālu risinājumi

Nr. apzīm.	Telpas daļa	Apdares materiāls	Tonis	Krāsas paraugs
1	Siena	Tikkurila toņu karte iekšdarbu krāsām	TVT S302	
2	Siena, griesti un kāpņu laidu apakšas	Tikkurila toņu karte iekšdarbu krāsām	TVT F457	
3	Grīdlīste un kāpņu sāni	Tikkurila toņu karte iekšdarbu krāsām	TVT K487	
4	Siena	Tikkurila toņu karte iekšdarbu krāsām	TVT M336	
5	Vējtvera durvis			
6	Elektrosadales skapji, metāla kāpnes	Tikkurila toņu karte iekšdarbu krāsām	TVT F457	
7	Kāpņu pakāpieni	Betons		
8	Logu rāmis	PVC	Balts	

PIEZĪMES:

1. Krāsojumam norādītais apzīmējums: "Tonis" ir primārais. Toņi norādīti pēc Tikkurila toņu kartes iekšdarbu krāsām. Pasūtot krāsu, norādītā toņa kods ir noteicošais. Var izmantot citu krāsu ražotājfirmu krāsu kartes, toņus saskaņojot ar projekta autoru.
2. Pirms uzsākt kāpņu telpu krāsošanas darbus, uz sienas veikt paraugu krāsojumus vismaz 600x600mm lielā laukumā, no katra krāsas toņa. Saskaņot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.
3. Autoruzraugs pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.

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

PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

RASĒJUMS
Kāpņu telpu apdares risinājumi

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārkliņš		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	L. Urbāne		12.11.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	31
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019