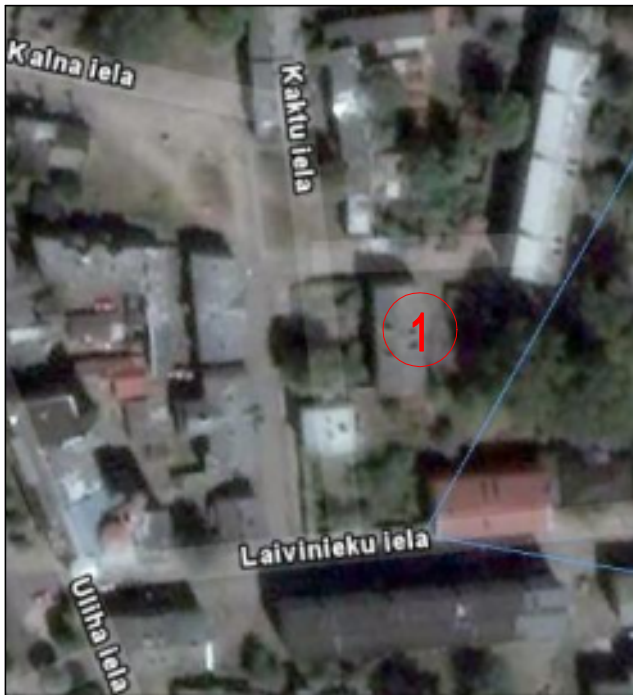


Situācijas plāns.

(bez mēroga)



Ēku un būvju eksplikācija:
1. Dzīvojamā māja Kaktu ielā 9, Liepājā;

Būves galvenie tehniskie rādītāji:

- 1. Izmantošanas veids - I (1.1. mazstāvu viendzīvokļa un daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas)
- 2. Ugunsnoturības pakāpe - U2
- 3. Apbūves laukums - 249.6 m²
- 4. Būvtilpums - 2147 m³
- 5. Kopējā ēkas platība - 658.9 m², dzīvojamā kopējā platība - 531.1 m²
- 6. Virszemes stāvu skaits - 3
- 7.Pēc CC klasifikatora - 1122 - Viena vai vairāku dzīvokļu dzīvojamā māja
- 8. Dzīvokļu skaits - 12

Paskaidrojuma raksts

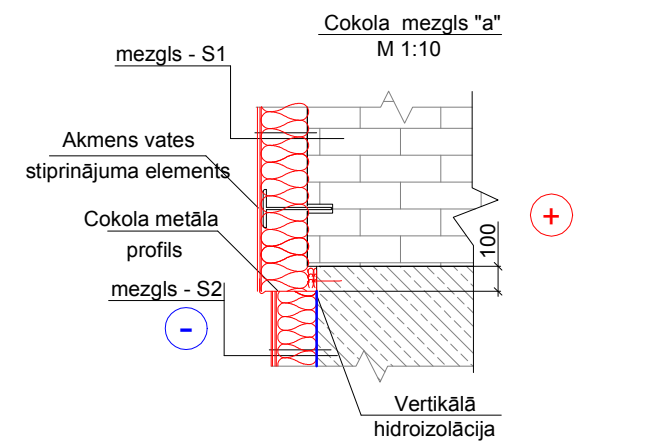
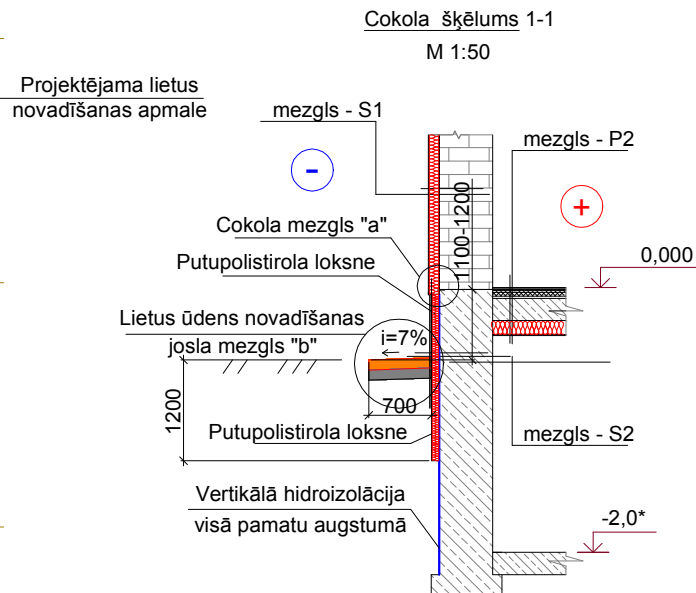
Saskaņā ar pasūtītāja sastādīto darba uzdevumu par energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā, izstrādāta ēkas vienkāršotās renovācijas dokumentācija iecere.
Iecere risina pagraba pārseguma siltināšanu ar atbilstoša biezuma akmens vates lamelēm, pirms tam griestu konstrukcijas pilnībā atbrīvojot, lai būtu iespējams veikt dotos darbus. Ēkā ir daļēji nomainīti PVC konstrukcijas logi. Nenomainītos logus paredzēts nomainīt.
Ēkas sienas paredzēts siltināt ar akmens vati (analogi Paroc FAS3) 140mm biezumā, savukārt cokolu 1,2m dziļumā paredzēts siltināt ar putu polistirolu (analogi Tenapors Extra) 100mm biezumā. Pēc cokola siltināšanas veicama jaunas lietusskādes novadīšanas apmales izbūve. Logu ailu siltināšana paredzēta ~30mm biezumā ar akmens vati (analogi Paroc FAB3).
Bēniņu siltināšana paredzēta ar akmens vati (analogi PAROC UNS 37) 200mm biezumā un montējot pretvēja izolāciju (analogi PAROC WAS 35, b=30mm), pirms tam uz attīrītas pārseguma virsmas iekļājot tvaika izolāciju. Bēniņu stāva norobežojošās sienu siltināšana paredzēta no iekšpuses ar akmens vati (analogi PAROC FAS4) 50mm biezumā norādītā augstumā. Lai nodrošinātu staigāšanas iespējas pa bēniņiem pēc renovācijas darbu veikšanas, tiek uzstādītas koka konstrukcijas apkalpošanas laipas. Bēniņu stāva gaisa apmaiņas nodrošināšanai ārējo sienu gala sienās tiek uzstādītas regulējamas gaisa apmaiņas žalūzijas, montējamas esošajos atvērumos. Žalūzijas izvietotas pa vienai katrā gala sienā. Ēka fasādes apmetums krāsojams krāsu pasē uzraudzītajos toņos.
Vienlaicīgi tiek nomainīts esošais jumta segums: azbestcimenta loksnes pret profilētā skārda iesegumu (detalizāciju skatīt BK daļā).

Rasējumu saraksts

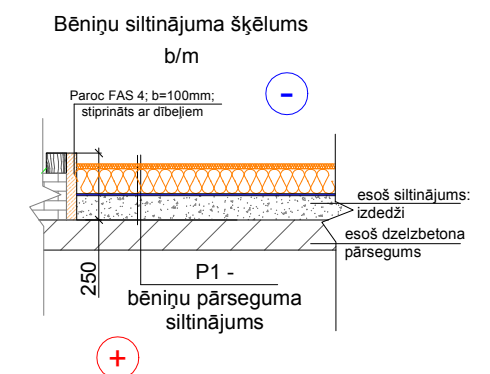
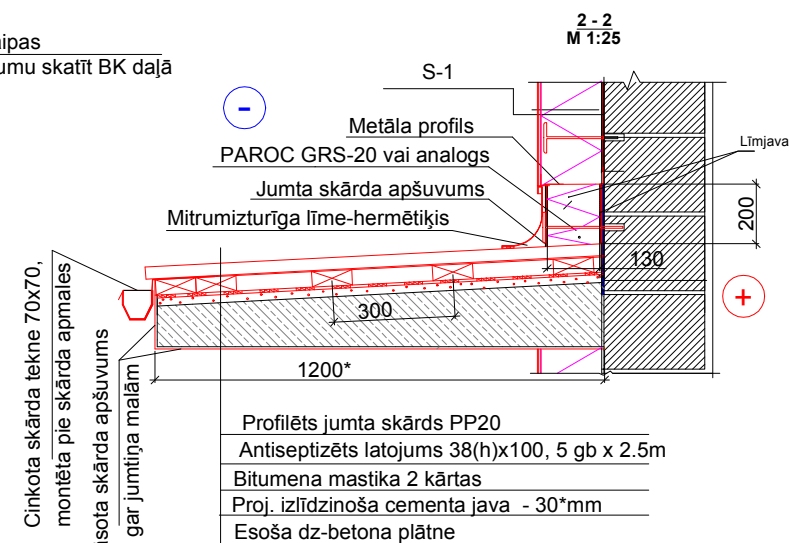
- AR-1 Vispārīgie rādītāji, situācijas plāns un paskaidrojuma raksts.
- AR-2 2., 3. stāva, pagrabstāva un bēniņstāva plāns siltināmo virsmu norādēm, siltinājumu šķēlumi.
- AR-3 Ēkas fasādes. Krāsu pase.
- AR-4 Sienu siltinājuma šķēlumi, mezgli.
- AR-5 Logu bloku specifikācija, logu ailu siltinājuma šķēlumi
- AR-6 Darbu apjomi
- AR-7 Darbu apjomi turpinājums

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11		
				Adrese Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				
Atbild.proj.	A.Pope		10.2011	Rasējums Vispārīgie rādītāji			Stadija	Lapa
Arhitekts	A.Pope		10.2011				vienk. renov.	AR-1
Izstrādāja	S.Grietēns		10.2011					
				Mērogs 1:1	Arh.reģ.Nr.59		Lapa: A3	

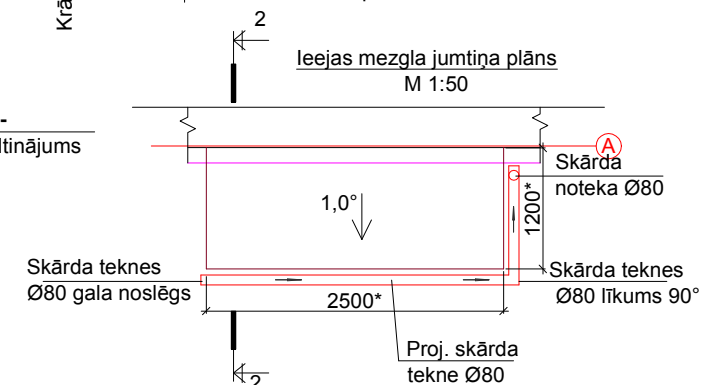
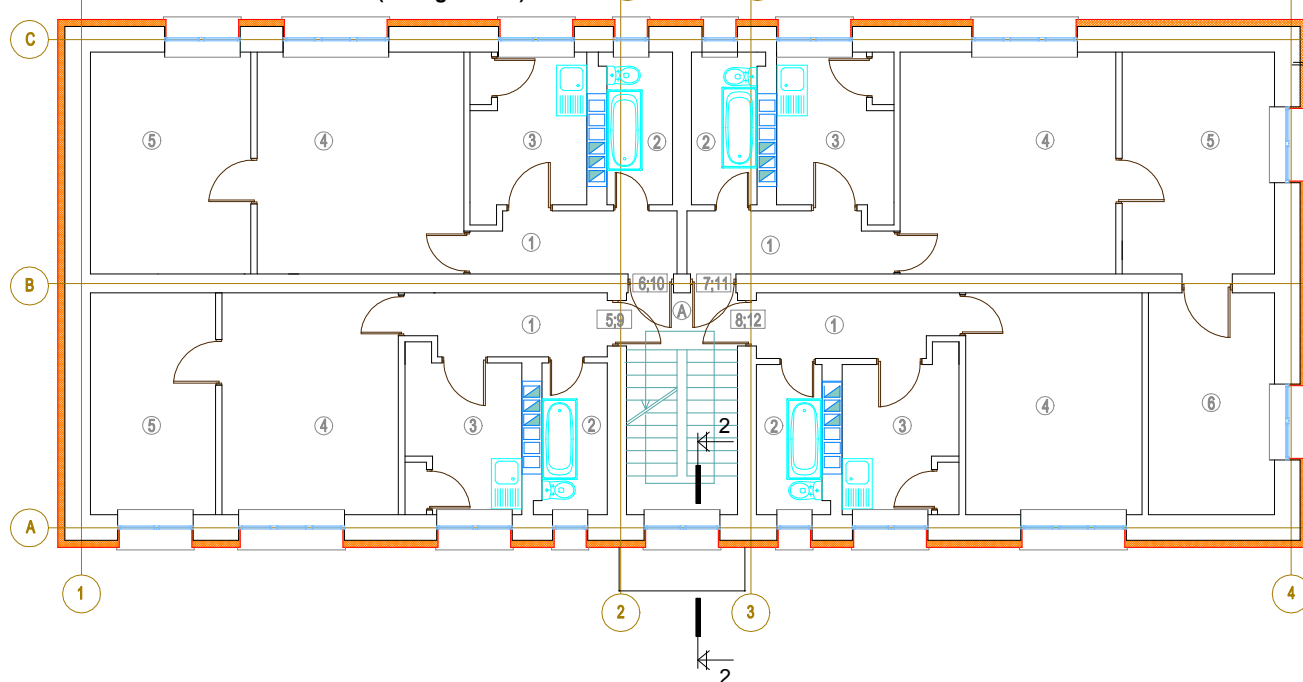
Rene 700×200×80mm iestrādājam lietus ūdens novadīšanas apmalē	700	Rene 700×200×80mm iestrādājam lietus ūdens novadīšanas apmalē
--	-----	--



Koka laipas
Risinājumu skatīt BK daļā



S1 -
Ārsienas siltinājums



-  - koka laipu izvietojums
-  - Bēniņu vertikālās siltumizolācijas izvietojums
-  - Bēniņu horizontālās siltumizolācijas izvietojums
-  - pagraba siltinājums: putu polistirīols 100mm biežumā (analogi tenapors EXTRA)
-  - pagraba pārseguma horizontālās siltumizolācijas izvietojums (analogi Paroc CGL 20 CY);

1. Detalizētu laipu izvietojumu bēniņu telpā skatīt BK daļā

				Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11	
Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Adrese Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaīga.			
				Rasējums 2., 3. stāva, pagrabstāva un bēniņstāva plāns siltināmo virsmu norādēm, siltinājumu šķēlumi.		Stadija vienk. renov.	Lapa AR-2
Arhitekts	A.Pope		10.2011				
Izstrādāja	S.Grietēns		10.2011				
				Mērogs 1:10,50,25,150 Arh.reģ.Nr.59			Lapa: A3

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a multi-story building with a flat roof and a series of windows. The facade is divided into three main vertical sections by two vertical lines. The left section has two large windows labeled L2. The middle section has four windows labeled L4, L3, L3, and L1. The right section has four windows labeled L2, L1, L2, and L1. The building is shown with a brown base and a yellow upper section. The roof is marked with a series of vertical lines. The drawing includes height markers on the left side: +10.70", +8.75", +6.50", +3.70", +0.90", +0.00", and -1.00". The drawing is labeled with 'L4', 'L3', 'L1', 'L2', and 'L6'. The drawing is also labeled with '5' and '1' in red circles at the bottom corners. The drawing is titled 'Norādījumi:' in the center.

Nr.p.k	Krāsojuma vieta	tonis pēc krāsu kataloga	toņa paraugs
1	Sienu plakne	G2.04.80	
2	Sienu plakne	E3.34.70	
3	Sienu plakne	E9.06.54	
4	Ventilācijas izvadi virs jumta	FN.01.73	

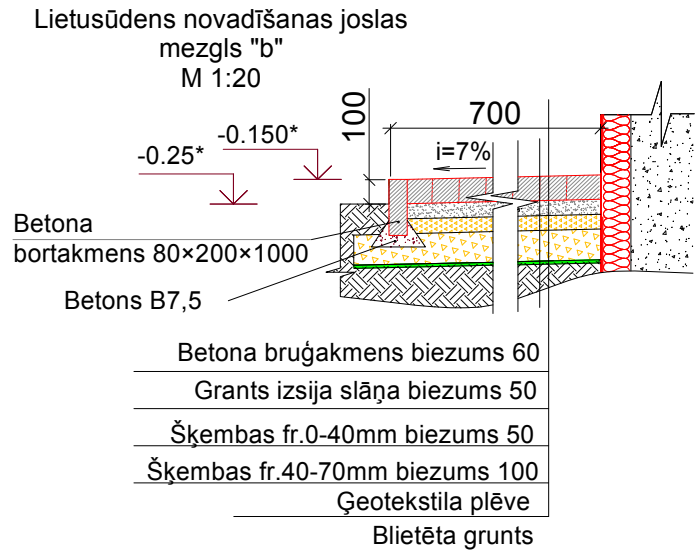
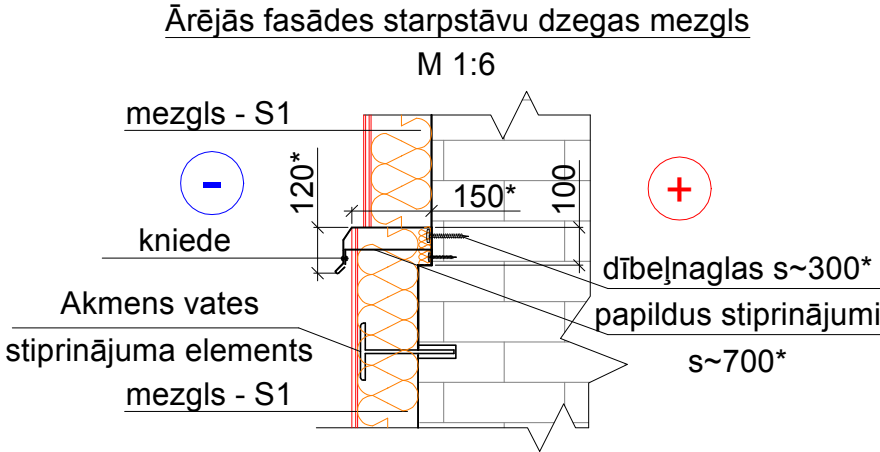
Nomaināmie logi-PVC konstrukcijas, baltā krāsā, ārdurvis (esošās) -metāla konstrukcijas brūnā krāsā.

Jumta iesegums - trapeceveida profila jumta skārds, analogs BALEXMETAL ražojumam BP 20B, tonī PE RAL 7024, teknes, notekcaurules- skārda, jumta seguma tonī, parapetu, palodžu, skārda starpstāvu dzeģu iesegums-jumta skārds jumta seguma tonī

1. Ēkas fasādes izstrādātas par pamatu ņemot inventerizācijas lietas plānus un veicot kontrolmērījumus objektā.
2. Augstuma atzīmes dotas metros, relatīvajās atzīmēs pret atzīmi ± 0.000 .
3. Par nosacīto atzīmi ± 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis.
4. Veicot fasāžu siltināšanu ievērot izmantojamā siltumizolējošo materiālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Ja ir nepieciešami papildus mezgli - tie tiek izstrādāti autoruzraudzības kārtā.
6. Konstatējot nepilnības vai neprecizitātes pieaicināt projekta autoru risinājumu sniegšanai.

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-77-11	
				Adrese		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaina.			
				Rasējums Ēkas fasādes. Krāsu pase.			Stadija	Lapa	
Arhitekts	A.Pope		10.2011				vienk. renov.	AR-3	
Izstrādāja	S.Grietēns		10.2011						
				Mērogs 1:150	Arh.reģ.Nr.59			Lapa: A3	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums, izmēri mm	Konstrukcijas apraksts	Piezīmes
S1 Ārsienas siltinājums		Apmetumu sistēma AS-1 Gruntējums Akmens vate ($0,037\text{ W/m}\times\text{K}$) vai analogs PAROC FAS 3 b=140mm Līmjava Gruntējums Esošā siena - silikātkieģeļu mūris b=510mm Ārsiena: Proj. $U_{\text{Rn}}=0,215\text{ W/m}^2\text{K}$	Pirms siltināšanas iebūves veikt bojāto ķieģeļu nomaiņu vai remontu
S2 Cokola sienu siltinājums		Apmetumu sistēma AS-1 Gruntējums Putupolistirola plāksne ($0,034\text{ W/m}\times\text{K}$) (analogi Tenapor Extra) b=100mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Gruntējums Esošā betona bloku siena b=400mm Cokols: Proj. $U_{\text{Rn}}=0,294\text{ W/m}^2\text{K}$	
P1 Bēniņu pārseguma siltinājums		Pārsegumu siltumizolāc.-pretvēja barjera Paroc WAS 35 ($0,034\text{ W/m}\times\text{K}$) b=30mm Akmensvates plāksne ($0,037\text{ W/m}\times\text{K}$) analogi PAROC UNS37 b=200mm Tvaika izolācijas plēve b=0,2mm Esošs izdedžu slānis ~b=150mm Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm Bēniņi: Proj. $U_{\text{Rn}}=0,144\text{ W/m}^2\text{K}$	Pirms siltinājuma izvietošanas, attīrīt esošo dz.betona pārsegumu
P2 Pārsegums virs pagraba		Esošais grīdas sastāvs ~b=50*mm Esošā izlīdzinošā kārtā ~b=50*mm Esošais pārsegums ~b=220mm Gruntējums Līmjava Akmensvates lamele ($0,038\text{ W/m}^2\text{K}$) analogi Paroc CGL 20 CY b=120mm Krāsojums ar mitrumturīgu krāsu Pagraba pārsegums: Proj. $U_{\text{Rn}}=0,275\text{ W/m}^2\text{K}$	Pirms siltināšanas izbūves veikt pārseguma paneļa attīrīšanu un lokālu remontu
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma		1. Horizontāli ar 8mm zobķelli uzklāta armējošā java b=2mm 2. Armējošais siets - 160g/m² 3. Vertikāli ar 8mm zobķelli uzklāta armējošā java b=2mm 4. Armējošais siets - 160g/m² 5. Ar 3mm zobķelli izlīdzināta armējošā java 6. Fasādes špaktele b=1mm 7. Grunts 8. 2mm dekoratīvais apmetums 9.Krāsojums	



SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11
				Adrese Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.		
				Rasējums		Stadija
Arhitekts	A.Pope		10.2011	Sienu siltinājuma šķēlumi, mezgli.		Lapa
Izstrādāja	S.Grietēns		10.2011			vienk. renov. AR-4
				Mērogs 1:20,25,50	Arh.reģ.Nr.59	Lapa: A3

ĒKAS ĀRSIENU LOGU SPECIFIKĀCIJA (mērogs 1:100)

Marka	Izmēri l×h mm	gab.	Skice	Laukums m²		Piezīmes
				Vienam logam	Kopā	
L1	1500×1400	5		2,1	10,5	PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k6+4LowE-Arg. siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m²×K komplektā Speiseris "TERMIX" PVC rāmis Sistēma Gealan S8000 (seškameru kameru) 74mm iebūves dziļumu siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m²×K
L2	2100×1400	7		2,94	20,58	Logu vēja noturības klase- ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210) Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) ūdensnecaurlaidības klase - 8A (pēc LVS EN 12208)
L3	700×1400	8		0,98	7,84	Jāparedz logu vārstu montēšana esošos un jaunajos veramajos PVC rāmjos (analogs AERECO pieplūdes iekārtas hermētiskiem loģiem (>33db(A)): EMM + ārējā nojume ar restīti, balts (RAL9010)) l=400*mm
L4	1500×1400	10		2,1	21	
L5	400×460	4		0,41	0,74	Regulējama metāla žalūzija, ar pret korozijas apstrādi. Metāla žalūzija ar manuālu aizvēršanas mehānismu. Atvērumu izmērs nodrošina putnu neieiešanu
L6	700×470	4		0,33*	1,32	Verams PVC loga bloks ar stikla paketi. Balts. Rāmja siltumcaurlaidības koef.:1.1w/m²×K Stikla paketes siltumcaurlaidības koef.:1.1w/m²×K, komplektā Speiseris "TERMIX" komplektā ar fiksatoru,kas nodrošina pilnīgu atvēršanu pa horizontālo asi
L7	780×470	2		0,37*	0,73	Regulējama metāla žalūzija, ar pret korozijas apstrādi. Metāla žalūzija ar manuālu aizvēršanas mehānismu. Atvērumu izmērs nodrošina putnu neieiešanu
Pavisam kopā:				62.7		

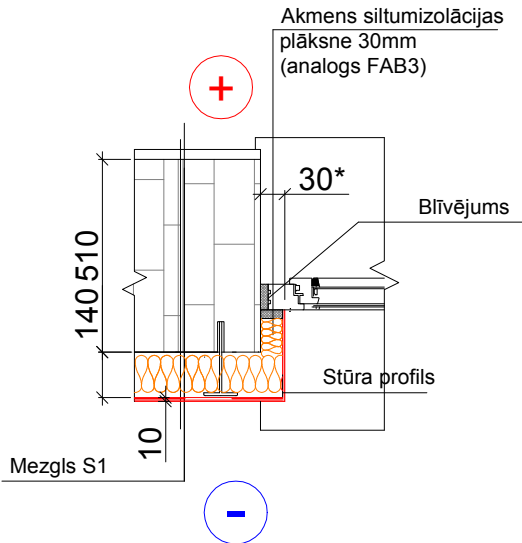
Iemontēts loga vārsts fotoattēlā



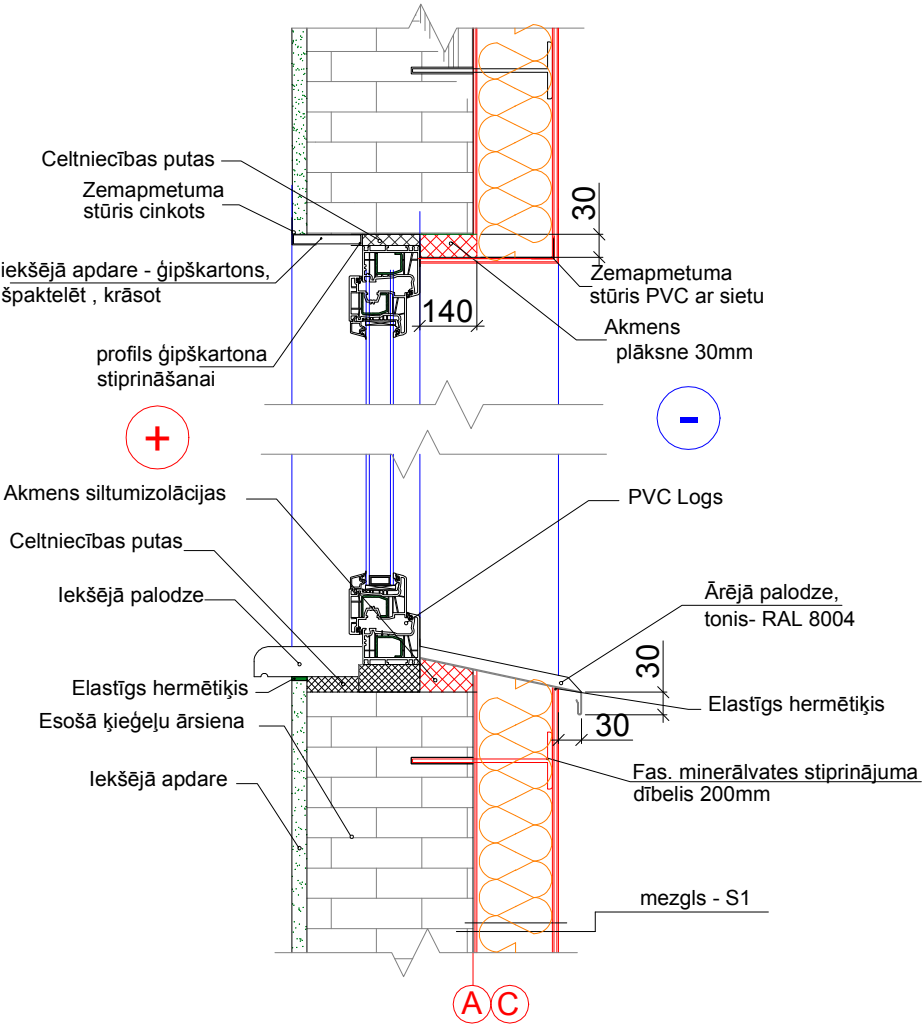
Piezīmes

1. Veicot logu nomaiņu, aiļu izmērus precizēt dabā
2. Logu bloku skaits var tikt precizēts būvniecības gaitā
- 3.Logu bloku maiņu veikt saskaņā ar iepriekš saskaņoto logu pasi
- 4.Jaunajos un esošajos logu rāmjos montējams ventilācijas logu vārsts.

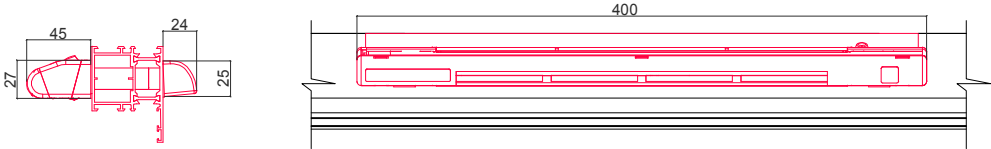
Siltinājuma (horizontālā) pieslēguma vieta logam (Mērogs 1:20)



Loga ailes griezumums pēc siltināšanas (Mērogs 1:20)



AEROCO pieplūdes iekārta - vārsts iestrādei logu rāmī (>33db(A)): EMM + ārējā nojume ar restīti, balts (RAL9010)



SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Līgums Nr. WS-77-11				
				Adrese Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				
				Rasējums Logu bloku specifikācija, logu aiļu siltinājuma šķēlumi			Stadija	Lapa
Arhitekts	A.Pope	10.2011					vienk. renov.	AR-5
Izstrādāja	S.Grietēns	10.2011						
				Mērogs 1:20 ,100	Arh.reģ.Nr.59	Lapa: A3		

Cokola renovācija

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi
	Cokols		
1	Grunts atrakšana un atpakaļ atbēršana	m ³	1,50
2	Esošās betona apmales demontāža	m ³	10,50
3	Cokola sienas sagatavošana siltināšanai - virsmu notīrīšana un gruntēšana	m ²	168,0
4	Vertikālās hidroizolācijas ierīkošana	m ²	168,00
	Līmjava Serpo 405	kg	1764,00
	Siltumizolācija 100mm putupolistirola plātni analogu TENAPORS EXSTRA EPS150, λd = 0.034 W/m×K	m ²	154,35
6	Atrakto vietu aizbēršana ar minerālgrunti	m ³	168,0
7	Cokola siltināšana ar siltumizolāciju, apmešana uz stiklšķiedras sieta ar dekoratīvo apmetumu, divkārsa krāsošana	m ²	77,00
8	Blietēta grunts	m ²	53,90
9	Vidēji rupjas smilts sagatavošanas kārtā 100mm	m ³	5,39
	Jaunu bruģakmens lietusūdens novadīšanas apmaļu ierīkošana gar ēku, slīpums 7%, platums 70 cm		
10	Betona lietus ūdens novadīšanas apmaļu ierīkošana:	m ²	48,0
11	Betona apmales uzstādīšana, analogs SIA "Rūķis LM" ielu apmale Bord BR80.20.8, 800×80×200(h)	m	74,0
12	Betona rene 700×200×80mm iestrāde lietus ūdens apmalē	gab	8,00

Pagrabstāva siltināšana

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi
1	Šķūnīšu koka sienu demontāža	m ³	0,50
2	Esošās grīdas attīrīšana no sadzīves gružiem, b=0,20m	m ³	101,0
3	Gružu izvešana	m ³	10,1
4	Šķembu sagatavošana kārtas izveidošana uz esošās pamatnes, b=150mm	m ³	101,0
	dolomīta šķembas	m ³	10,1
5	Esošo griestu paneļu lokāls remonts (arī atsegto stiegru pretkorozijas apstrāde, betona aizsargkārtas atjaunošana) ~20%	m ²	20,2
6	Pagrabu lodziņu ailu apdare	m ²	5
7	Pārseguma paneļu virsmas attīrīšana, gruntēšana	m ²	101,00
8	Akmens vates lamellas (analogi Paroc CGL20CY) b=120mm, λd = 0.038 W/mK	m ²	101,00
9	Siltinātās virsmas krāsošana ar mitrumizturīgu krāsu	m ²	101,00

Logi un durvis

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi
	Logi un durvis		
1	Esošo skārda āra palodžu demontāža, b=0,2	m	315,0
2	Veco koka logu demontāža	m ²	62,7
	PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k6+4LowE-Arg. siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m ² ×K komplektā Speiseris "TERMIX" PVC rāmis Sistēma Gealan S8000 (seškameru kameru) 74mm iebūves dziļumu siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m ²		
3	L1 1500×1400mm - 5.gab	m ²	10,50
4	L2 2100×1400mm - 7.gab	m ²	20,58
5	L3 700×1400mm - 8.gab	m ²	7,84
6	L4 1500×1400mm -10.gab	m ²	21,00
7	L5 460×400mm - 4.gab Regulējama metāla žalūzija, ar pret koroziju apstrādi. Metāla žalūzija ar manuālu aizvēršanas mehānismu. Atvērumu izmērs 10mm.	m ²	0,74
8	L6 700×470mm - 4.gab	m ²	1,32
9	L7 780×470mm - 2.gab Regulējama metāla žalūzija, ar pret koroziju apstrādi. Metāla žalūzija ar manuālu aizvēršanas mehānismu. Atvērumu izmērs 10mm.	m ²	0,73
10	Logu montāžas plīgmateriāli uz PVC logu apjomu	m ²	62,7
11	Ārējo palodžu - skārda b=0.5mm montāža b=0,35*m	m	78,96
12	Iekšējo MDF palodžu b=0.5m montāža	m	49,16
13	Iekšējo ailu b=0.4m apdares atjaunošana	m ²	34,4
14	Akmensvates blīvējums, analogs Paroc GWY 1, zem iekštelpu palodzēm	m ²	34,4
15	Logu vārstu montēšana esošos un jaunajos PVC rāmjos,analogi AEROCO RAL 9010 (skatīt logu specifikāciju), l=400	gab	59,0
16	Logu iekšējo ailu apdare ar akmensvates plātnēm (analogi Paroc FAB3) platums~0.4m, b=20mm	m ²	80,7
17	Logu un durvju ārējo ailu ārējo ailu stūru armēšana ar sieta 300×500 (analogi Valmieras E-stikls) stiepes izturība >200N/5cm, Struktūras stabilitāte >22%, Atbilst REACH, sieta acojuma lielums 4×4mm	gab	236,00

SIA "WS"

Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R
Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401
tel:26534077; sgp@inbox.lv

Pasūtītājs

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

Līgums Nr.

WS-77-11

Adrese

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagrabu un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.

Rasējums

Stadija

Lapa

Arhitekts

A.Pope

10.2011

Izstrādāja

S.Grietēns

10.2011

Darbu apjomi

vienk.
renov.

AR-6

Mērogs 1:1

Arh.reģ.Nr.59

Lapa: A3

Fasāžu siltināšana			
Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi
	Fasāde		
1	Skārda b=0.7mm palodzes (b=0,3m) montāža starpstāvu dzegai	m	70,00
2	Metāla nožogojuma montāža, h=2,0 m, posms 3,5×2m(h) ar betona pēdām	m	86,0
3	Sastatņu montēšana	m²	740,0
4	Moduļu tualetes uzstādīšana	gab	1,0
5	Moduļu mājas uzstādīšana. Paredzēts 12 cilvēkiem.	gab	1,0
6	Aizsargrežģu uzstādīšanu ap notekām h=1,5m	gab	8,0
7	Cokola profila līstes montēšana	m	70,0
8	Silkāta ķieģeļu palodzes b=0,1m, daļēja nokalšana starplogu daļā	m	12,6
9	Ārsienu plakņu izlīdzināšana ar akmensvati PAROC FAS3 b=~20mm	m²	26
10	Sienas plaknes siltināšana ar akmens vati 140mm (analogi FAS3) λd = 0.037 W/mK apmešana uz 2×stiklšķiedras sieta ar dekoratīvo apmetumu, divkārsa krāsošana	m²	525,00
11	Skursteņu bojāto ķieģeļu rindu demontāža 4.rindas un pārmūrēšana esošajā apjomā	m³	1,12
12	Silikātķieģeļu mūra skursteņu virsmas apmešana un krāsošana	m²	60,00
13	Skursteņu jumtiņu, skārds b=0.6mm, ar stiprinājuma kājiņām un dībeļiem montāža	m²	9,13
14	Metāla karoga kāta turētāja montāža	gab	1
15	Būvgružu savākšana un aizvešana	m3	262,50
	Ārējā ieejas jumtiņa renovācija: plātnes izmēri 1,2×2,5 m:		
16	Esošā seguma noņemšana no jumtiņa 1gab, 1,0×2,5 m	m²	3,00
17	Cementa javas M200 kārtas b=20 mm uzvešana	m²	3,00
18	Bitumena mastikas pārklājuma uz cementa javas	m²	3,00
19	Antiseptizēts latojums 100×38(h)mm, 5gab×2,5m	m³	0,10
20	Profilēts jumta skārds, PP20 jumtiņiem	m²	3,00
21	Gludais jumta skārds tonī PP20 jumtiņu sānu apšuvumiem, pieslēgumam pie sienas	m²	0,75
22	Šuves hermetizācija gar skārdu pie sienas pieslēguma	m	3,00
23	Dzb-na plātnes apakšas un sānu virsmas remonts ar Sika Repair 30 vai analogu	m²	3,00
24	Plātnes apakšas un sānu krāsošana ar Betonakrila krāsu pelēkā tonī	m²	0,98
25	Nokrišņu ūdens novadīšanas teknes Ø80 montāža, komplektā ar stiprināšanas kronšteiniem ik pa 0,5m, līkumiem, piltuvēm un gala izlaidēm	m	3,70
26	Nokrišņu ūdens novadīšanas notekcauruļu Ø80 montāža, komplektā ar stiprināšanas kronšteiniem ik pa 0,5m, līkumiem, piltuvēm un gala izlaidēm	m	3,00
27	Betona laukuma remonts un betona virskārtas atjaunošana	m²	4,00

Bēniņstāva siltināšana			
Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi
	Bēniņstāva siltināšana		
1	Būvgružu izvākšana (aptuveni)	m³	10,3
2	Esošā siltinājuma-izdedžu virsmas nolīdzināšana	m²	206,0
3	Tvaika izolācijas 0,2mm ieklāšana	m²	206,00
	Horizontālās siltumizolācijas ieklāšana (sk. šķēlumu)	m2	206,00
4	b=200mm analogs UNS 37, λd = 0.037 W/mK, tilpums 30kg/m³, ugunsdrošības klase A1	m²	206,00
5	b=30mm analogs WAS 35, λd = 0.034 W/mK, tilpums 70kg/m³, ugunsdrošības klase A1	m²	206,00
	Vertikālās siltumizolācijas ieklāšana (sk. šķēlumu)	m2	22,25
6	Akmensvates plāksne (analogi Paroc FAS4 λd = 0.039 W/mK), b=100mm h=0,25m	m²	16,25
7	Koka laipu 900×1800mm uzstādīšana	kompl.	19,00
8	Bēniņu koka lūkas demontāža 1×1m)	kompl.	1,00
9	Bēniņu lūkas 1×1m, siltinātu b=100mm uzstādīšana	kompl.	1,00

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11
				Adrese Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.		
				Rasējums	Stadija	Lapa
Arhitekts	A.Pope		10.2011	Darbu apjomi turpinājums	vienk. renov.	AR-7
Izstrādāja	S.Grietēns		10.2011			
				Mērogs 1:1	Arh.reģ.Nr.59	Lapa: A3