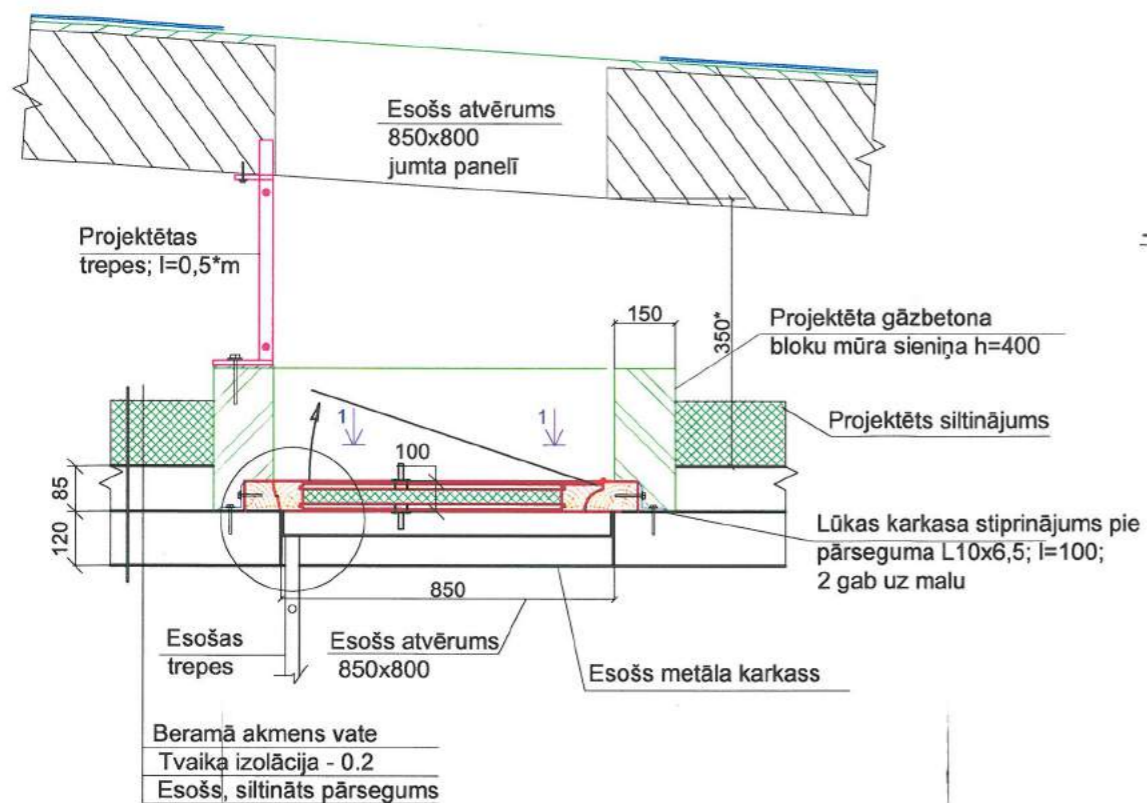
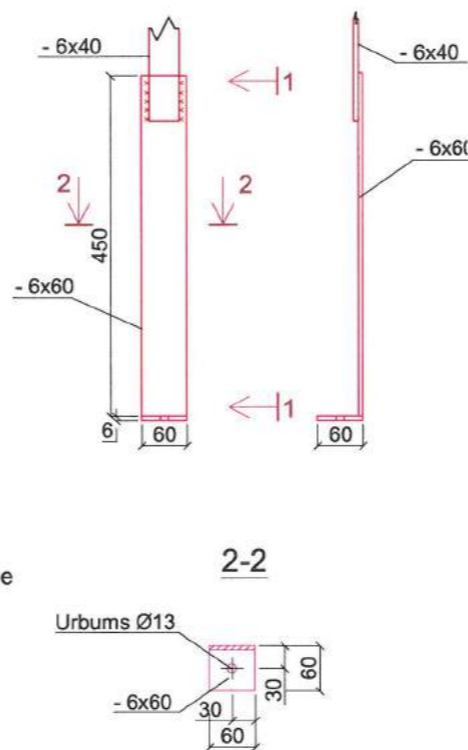


izejas uz jumta izbūvēm šķēlums

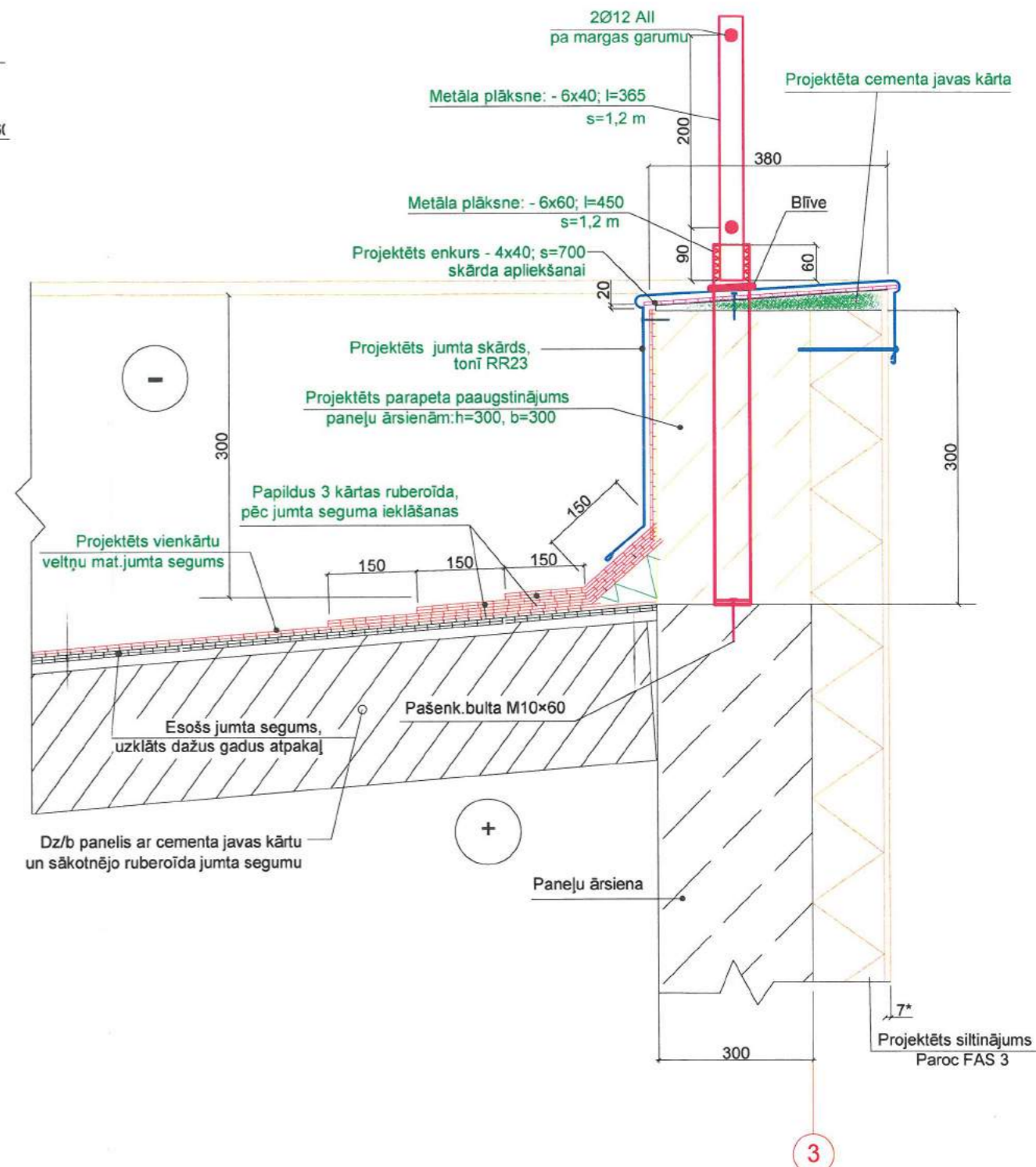


Jumta margas detaļas



Parapetu apšuvuma mezgls

a - a



Objektā ir paredzētas divas lūkas

specifikācija vienas bēniņu lūkas izb.

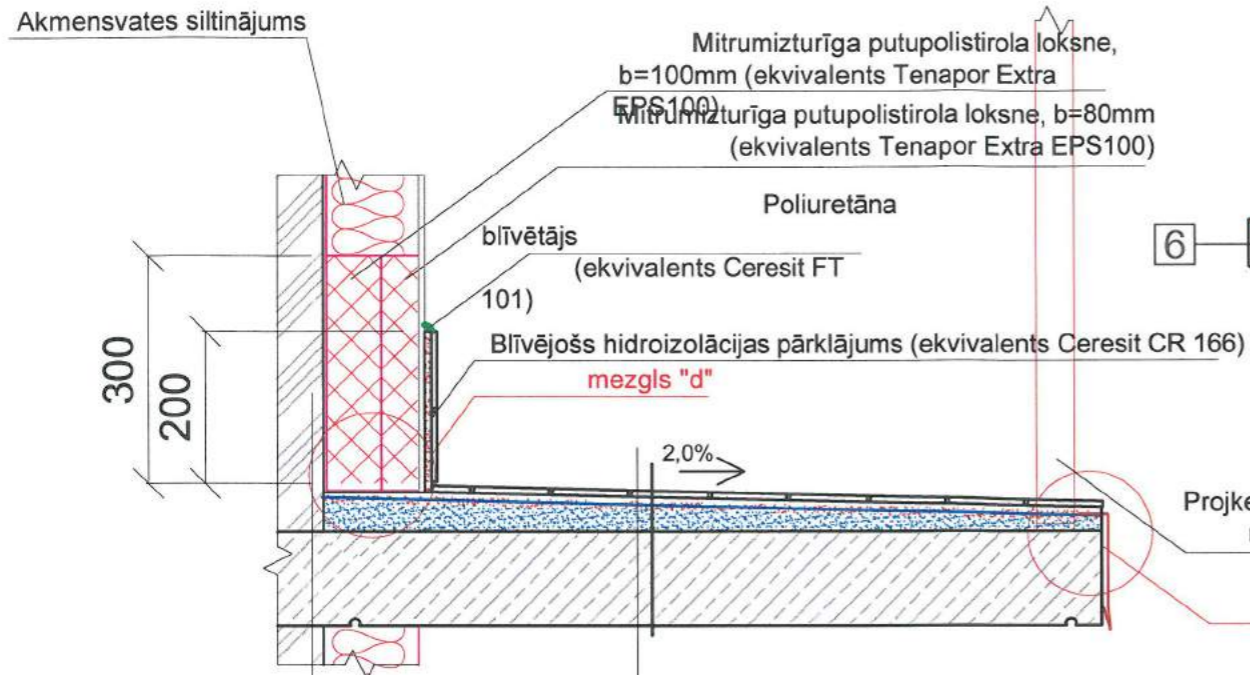
Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums gab	Viena elementa garums (mm)	Kopējais garums m	Elementa 1 metra svars kg	Kopējais tilpums m³	1 elementa masa kg	Kopējā masa kg
Metāla roktura elementi:									
1	Plāksne -5x60	gab	8	200	1,6	2,355		0,471	3,768
2	Apaldzelis Ø16	gab	8	250	2	1,580		0,395	3,160
3	Kokskrūves Ø4,5	gab	32	40	1,28	0,099		0,004	0,126
5	Pretkorozijas krāsojums	m²	0,1						
Lūkas karkasa elementi:									
6	Karkasa dēļi a×b=120×60	gab	12	920	11,04		0,079		
7	Karkasa dēļi a×b=120×60	gab	12	1375	16,56		0,118		
8	Pie lūkas iekšējās betona virsmas stiprināmie dēļi a×b=80×40	gab	4	920	3,68		0,013		
9	Pie lūkas iekšējās betona virsmas stiprināmie dēļi a×b=80×40	gab	4	1100	4,4		0,014		
10	Lūkas vāka ietvetošs dēļu karkass a×b=100×120, ar frēzējumu	gab	2	5400	10,8		0,13		
11	Prettrupes un prettūņus sastāvs	m²	20						
Lūkas vāka elementi:									
	Koka aploda	gab	2	4680	9,63		0,077		
	Vāka iekšpuses siltinājums	m²	0,15						
	Finieris, b=17	m²	5,28						
	Apšuvuma cinkots skārds	m²	2,85						
	Prettrupes un prettūņus sastāvs	m²	15						
Bēniņu lūkas stiprinājuma elementi									
12	L 100×6,85	gab	8	100	0,8	10,8			8,64
13	Ķīmiskie dībeļi Ø10	gab	8	150	1,2	0,65			0,78
14	Kokskrūves Ø8	gab	28	100	2,8	0,41			1,148
15	Pretkorozijas krāsojums	m²	0,4						
16	Gāzbetona bloku mūris 0,15x0,4x4 m lūkas malu paaugstināšanai = 0,25 m³								

Piezīme:

1. Koka konstrukcijas aprādāt ar atsepietiskiem līdzekļiem pret koknes bioloģisko bojāšanos.

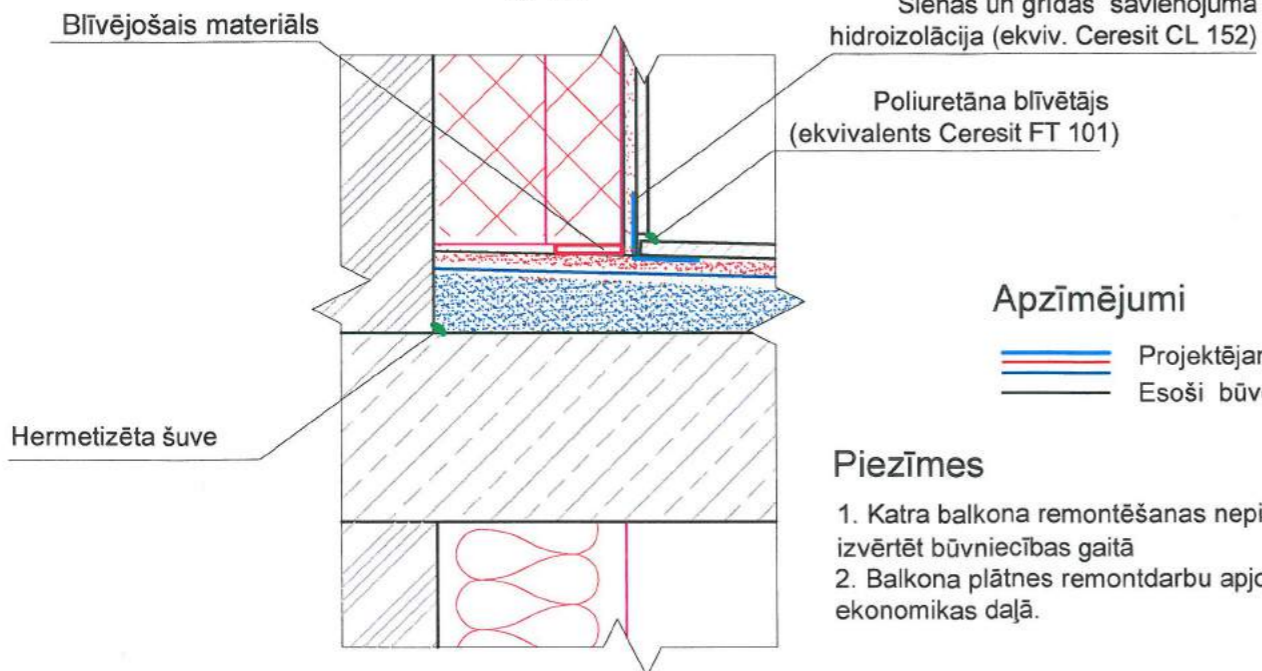
SIA "Energy Audit"		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-16-16	
Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Viršu ielā 1, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Rasējums: Bēniņu un jumta lūkas šķēlums, Jumta margas detaļas, Parapeta apšuvuma mezgls a-a, Specifikācija bēniņu lūkas izbūvei.	
Izstrādāja	H.Degis	4.2017	Stadija	Lapa	
			BP	BK-3	
Mērogs: 1:200, A3		Arhīva reģ.Nr.:149			

Balkona plātnes šķēlums
M 1:10



- Salizturīgas un neslīdošas keramiskās flīzes
- Elastīga līmējošā java (ekvivalents Ceresit CM 17)
- Ūdens drenāžas membrāna
- Blīvējošs hidroizolācijas pārklājums (ekvivalents Ceresit CR 166)
- Projektētais krituma slānis (ekvivalents Ceresit CN 87), klāts uz kontaktslāņa
- Esoša dz-betona plātne ar apstrādātu stieģrojumu, atjaunotu aizsargkārtu, krāsotu virsmu b=100mm

Mezgli "d"
M 1:5



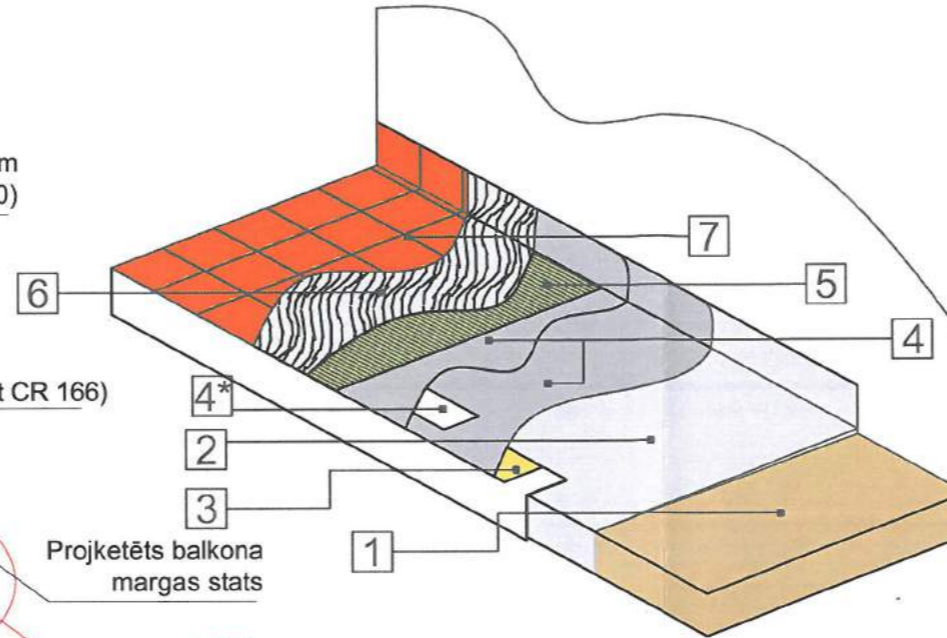
Apzīmējumi

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

Piezīmes

- Katra balkona remontēšanas nepieciešamību un apjomu izvērtēt būvniecības gaitā
- Balkona plātnes remontdarbu apjomus skatīt ekonomikas daļā.

Balkona plātnes remontdarbu shēma
b.m



Balkona plātnes apakšdaļas atjaunošanas darbu tehnoloģija:

Darbība pēc kārtas	Darbu apraksts
1	Labošanas darbus sāk ar nenoturīgā betona slāņu nokalšanu līdz nesošam slānim.
2	Atsegtās metāla stieģras notīra no rūsas (ar rokām vai mehāniski ar birstēm, smilšu strūklku) līdz tīrības pakāpei Sa 2,5, lai armatūra iegūst gaišu, metālisku izskatu, pēc tam to notīra ar saspiešanu, neļaujot gaisu un atļaujot ar acetonu.
3	Uz notīrītām stieģrām uzklāj minerālu pretkorozijas apmetumu (ekvivalents Ceresit CD 30). Pretkorozijas java uzklājama vēlākais līdz 3 stundām pēc armatūras stieģru notīrīšanas.
4	Pēc remontējamas nožūšanas, balkona plātni aizsargā to nokrāsojot ar uz akrila bāzes (noturīgu pret sārmiem un ārējiem atmosfēras apstākļiem) veidotu krāsu.

Balkona virsmas atjaunošanas darbu tehnoloģija:

Poz. Nr. (skat. shēmu)	Darbu apraksts
1	Jāatīra balkona plātne līdz nesošajam slānim. Ja balkona grīda ir korodēta, izdrupumi jāaizpilda, izmantojot betona labošanas sistēmu (ekvivalents Ceresit PCC sistēmas izstrādājumiem)
2	Balkona grīdas slīpā slānis, kura optimālais kritums ir 2-2,5%, jāsaņem veidot uz balkona nesošās plāksnes. Slīpo slāni veido no ātri cietējošas javas grīdas pamatņu veidošanai (ekvivalents Ceresit CN 87), to uzklājot uz kontaktslāņa, kas izveidots no tā paša materiāla, pievienojot tam kontaktemulsiju (ekvivalents Ceresit CC 81). Slīpā slāņa izveidošana tieši uz nesošā paneļa nodrošina nemainīgu visu pārējo balkona grīdas slāņu biezuma saglabāšanu.
3	Deformācijas šuvēs jāievieto polipropilēna putu aukla (ekvivalents Ceresit CS 40), kas nostiprina šuvē ievietoto blīvētāju (ekvivalents Ceresit FT 101) Slēgto apmaļu vertikālo elementu un slēgto apmaļu salaiduma vietās izlīdzinošajā kārtā jāizveido deformācijas šuves. Uz augšējā skārda apdares slāņa kā kontaktslāni jāuzklāj epoksīda sveķi un tas jāapber ar kvarca smilšu kārtu.
4 4*	Uz izlīdzinošās kārtas virsmas jāuzklāj ūdensdrošais blīvējošais pārklājums (ekvivalents Ceresit CR 166). Spraugas temperatūras šuvju līnijā, kā arī izlīdzinošās kārtas saduras vietā ar ēkas sienu izolācijas slāni jāievieto blīvvente (ekvivalents Ceresit CL 152).
5	Ūdens drenāžas membrāna
6	Balkonu grīdas flīzēšanai parasti izmanto salizturīgas neslīdošas keramiskās flīzes, visbiežāk gresafīzes. Balkonā ir pakļauti ļoti lielām gaisa temperatūras svārstībām, tāpēc ieteicams izmantot elastīgu līmjavu (ekvivalents Ceresit CM 17 SuperFlexible).
7	Balkona flīžu šuvošanai ir paredzēta elastīgā ūdensnecaurlaidīgā šuve (ekvivalents Ceresit CE 43 Gran'Elit). Ar to var aizpildīt līdz 20 mm platas šuves. Spraugu aizpildīšanai izlīdzinošās kārtas un ēkas sienu salaiduma vietās jāievieto aizsargkārtu, krāsotu virsmu b=100mm

SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob. tel.: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr.:	EA-16-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Viršu ielā 1, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Rasējums:	Balkona plātnes atjaunošanas risinājumi	Stadija	Lapa
Izstrādāja	H. Degis	BP	BK-6
Mērogs:	1:4,20, A3	Arhīva reģ.Nr.:	149