ფასადი I-ა ღერძებს შორის

1:100

შიფრანი	ფაქტიური №	კორპუსის №	ეტაპის სახელი
A-1			
პროექტიდან კონფიგურაციიდან			

0.00	ნიშნ. ბეიგაზელ
6.00	ნიშნ. ბარლზელ
3010 397.1	გარე ნიშნ.
5	ღერძი
1	ბარლის ხაზი
	ბეტონის კედელი
	პენობლოკის კედელი
პინა № 101 1140 .9F	მეფილანი ფანჯარა
1000 .1F 14.00F	სარკმელი ფანჯარა
	ფანჯარა ფეხა კონტურზელ
	პინის №

ბაზისურ(ნულოვანი) ცვლილება:

-2.40მ სიმაღლის ყველა მეტალოფოლასტმასის ვარის სიმაღლე მემცირდა 1.10მ-მდე და დადგება 3010მ სიმაღლის ფრამაზე;

-A-B და 2-5 ფასადებზე დადგება წყლსანარები მილი;

-დახურულ აივნებზე დადგება ნალესის მეშვეობით ბრაუზის მოდგმა, რომელიც 1%-ით დაეხრილ ერთიდან ეუხლოს მანძილზე მაუთავსებინებელ წყლსანარებ მილს.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

1. ᲜᲐᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲡ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲭᲣᲚᲘ.
2. ᲜᲐᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲡ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲭᲣᲚᲘᲡᲐᲓᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲪᲘᲠᲔᲑᲐ ᲨᲔᲠᲬᲧᲐᲚᲘᲡ ᲐᲜᲐᲠᲗᲘᲡᲐᲛᲔᲠ.
3. ᲢᲔᲠᲛᲘᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲜᲐᲠᲗᲘᲡᲐᲛᲔᲠ ᲨᲔᲛᲪᲘᲠᲔᲑᲐ ᲛᲘᲜᲘᲭᲣᲚᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲗ.

ᲡᲘᲛᲪᲕᲐᲚᲘᲗᲘᲡ ᲡᲮᲔᲛᲐ

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘ	_ᲒᲘᲠᲩᲘᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐᲗᲐ_
ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ	ᲛᲠᲐᲕᲐᲛᲠᲗᲣᲚᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ	Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲥᲣᲩᲐ ᲧᲝᲤᲝᲜᲯᲮᲘᲜᲐᲫᲔ, №9 ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝᲕᲐᲜᲘ ᲜᲝ 01.18.13.020.067

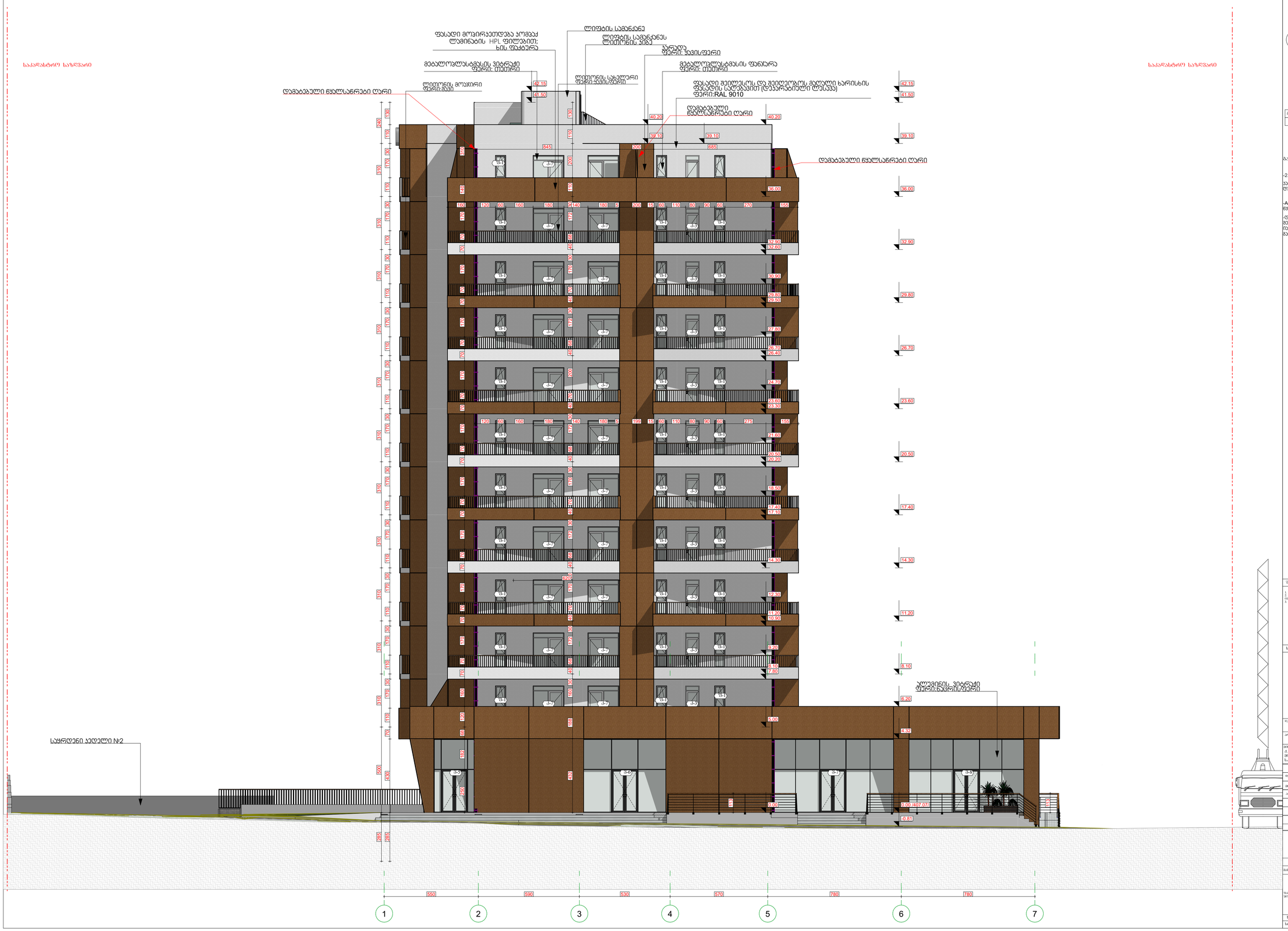
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲮᲔᲚᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲨᲔᲛᲯᲔᲠᲔᲑᲚᲘ	ᲠᲝᲛᲐᲜ ᲯᲘᲯᲔᲚᲐᲕᲐ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠ�გᲘ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲗᲔᲛᲣᲠᲘ ᲩᲘᲩᲘᲒᲝᲕᲐ	

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

მასშტაბი 1:100		ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	2024Წ
		ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ	
		№	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ
ᲬᲘᲜᲐᲐᲠᲬᲚᲘᲡ ᲓᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲔᲠᲩᲔᲕᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲞᲘᲠᲕᲔᲚᲘ ᲞᲘᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲐᲗ		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ	ᲮᲔᲚᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	
ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘᲡ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘ			

ფასადი 1-7 ღერძებს შორის

1:100



შეთანხმებ	ოქმის №	კორექტის №	ფაილის სახელი
A-1			

ძირითადი აღნიშვნები

- 0.00 — ნიშნ. გეგმაზე
- 6.00 — ნიშნ. პროფილზე
- 3010 / 397.1 — გარე ნიშნ.
- 5 — ღერძი
- 1 — ბრილის ხაზი
- ბეტონის კედელი
- პენოფოლის კედელი
- ბინა №101, 114.0 მ², 100.0 მ², 14.0მ² — მთლიანი ფართი; საცხოვრები ფართი; ფართი შეთა კონტურზე; ბინის №

ანიზომეტრიულად ცვლილება:

-2.40მ სიმაღლის ყველა მეტალოფოლსტამასის ფარის სიმაღლე მემცირდა 1.10მ-მდე და დაემატა 310მ სიმაღლის ფრამუგა;

-A-B და 2-5 ფასადებზე დაემატა წყალდამარეები მილი;

-დახურულ აივნებზე დაემატა ნაღვარის მეხსრული ფრაგმენტის მოდელირება, რომელიც 1%-ზე ნაკი ფურცლით ერთვება უახლოეს მანძილზე მათავსებინებელ წყალდამარეებ მილს.

ურბანული

1. სამაგალ ფუნდამენტი მოეწყობოდეს სანიაღვრე ჭაბურღილებზე.
2. სამაგალ ფენის ეფექტიანი ფუნქციონირებისა ფენისამაგალ ფენა ფენა კონტროლი აუცილებელია.
3. ნალიანები ტროტუარებზე ამოღებულია ასფალტის ფენებისა ზომა საინჟინრო.

სამეზობლოები ხედი

რაკურსი	კორპუსი ანარეკლებით
კორპუსი	მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი	ქ. თბილისში, ერეკლე II-ის ქუჩა, N9 მიწის ნაკვეთი N: 01.18.13.020.067

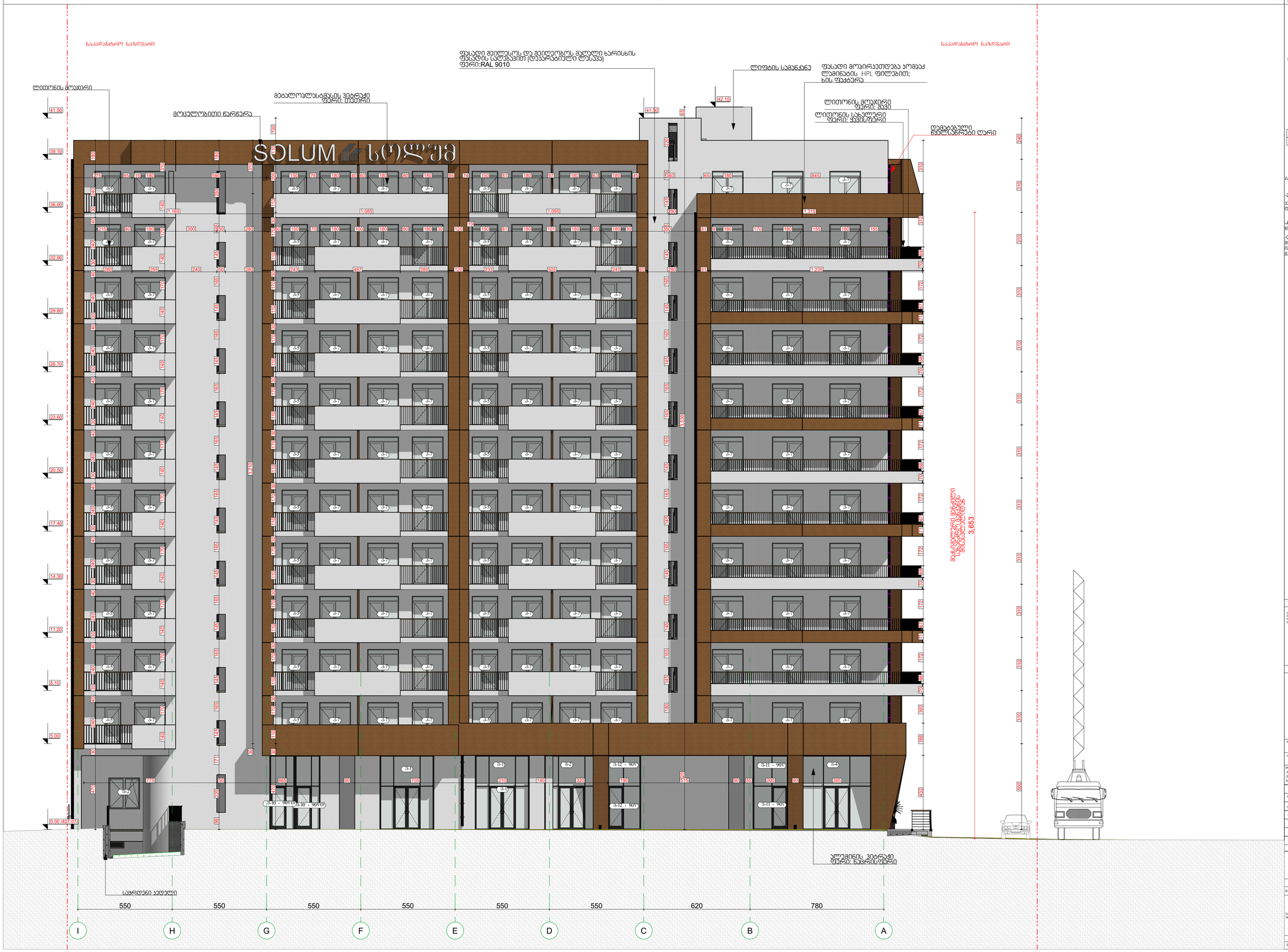
თანამშრომელი	ხელი	ხელმოწერა
რედაქტორი	ბ.ოქიანი	
მთავარი არქიტექტორი	მ.ბერიკაშვილი	
არქიტექტორი	ი.ციხაია	

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი 1:100	თარიღი	2024 წ
შესაბამ 1-7 ნომრამდე ფურცლ.	ფურცლების სია	
	N	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
ხელმძღვ.	თანამშრ.	შენიშვნა
ხელმძღვ. კონტროლი		

ფასადი ა-ჯ ღერძებს შორის

1:100



შეთანხმებ	ფაქტობრივ №	კორექტირ №	ფაქტობრ. სახელი
A-1			

პროექტიდან კორექტირებული

0.00 ნიშნ. ბეტონზე

6.00 ნიშნ. პრილზე

3010 397.1 გარე ნიშნ.

5 ღერძი

1 პრილის ხაზი

ბეტონის კედელი

პენობლოკის კედელი

ბინა №101	114.0 მ²	მთლიანი ფართი
100.0 მ²	14.0მ²	საერთო ფართი

ფართი შეთა კონტურის

ბინის №

ბარბარეულად ცვლილება:

-2.40მ სიმაღლის ყველა მეტალოპოლიტმასის

პარის სიმაღლე მემცირდა 1.10მ-მდე და დადგება 30სმ სიმაღლის ფრამგმა;

-A-B და 2-5 ფასადებზე დადგება ფასადგანრენი მილი;

-დახურული ეტაბებზე დადგება ნაღვენის მეპარენი ბარაბანის მოდგმა, რომელიც 1%-ზინი დახრით ერთვება ეუსტოს მანძილზე გაუთვალისწინებელ ფასადგანრენ მილს.

შენიშვნები

1. ნახაზის ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.
2. ნახაზის ყველა ფრაგმენტი ინდივიდუალურად შეთანხმებულია ეზოს ფარგლებში ადგილობრივ.
3. შენიშვნები მოთანხმებულ ინფორმაციათან პროექტა ერთეა ეკონომიკის.

სრულყოფილი ხედვა

რაკურსი	ეზოდან კაინანოფორ
პროექტი	მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი	ქ. თბილისში, ქუჩა ნიკოლოზ ბარათაშვილის, №9 მიწის ნაკვეთი N ს.კ 01.18.13.020.067

თანამშრომელი	ხელი	ხელმოწერა
რედაქტორი	ბ.ბერაია	
მთ.არქიტექტორი	ს.ეფრემიძე	
არქიტექტორი	ნ.ციხაია	

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	1:100	თარიღი	2024წ.

	№	ტიპი
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61	
	62	
	63	
	64	
	65	
	66	
	67	
	68	
	69	
	70	
	71	
	72	
	73	
	74	
	75	
	76	
	77	
	78	
	79	
	80	
	81	
	82	
	83	
	84	
	85	
	86	
	87	
	88	
	89	
	90	
	91	
	92	
	93	
	94	
	95	
	96	
	97	
	98	
	99	
	100	
	101	
	102	
	103	
	104	
	105	
	106	
	107	
	108	
	109	
	110	
	111	
	112	
	113	
	114	
	115	
	116	
	117	
	118	
	119	
	120	
	121	
	122	
	123	
	124	
	125	
	126	
	127	
	128	
	129	
	130	
	131	
	132	
	133	
	134	
	135	
	136	
	137	
	138	
	139	
	140	
	141	
	142	
	143	
	144	
	145	
	146	
	147	
	148	
	149	
	150	
	151	
	152	
	153	
	154	
	155	
	156	
	157	
	158	
	159	
	160	
	161	
	162	
	163	
	164	
	165	
	166	
	167	
	168	
	169	
	170	
	171	
	172	
	173	
	174	
	175	
	176	
	177	
	178	
	179	
	180	
	181	
	182	
	183	
	184	
	185	
	186	
	187	
	188	
	189	
	190	
	191	
	192	
	193	
	194	
	195	
	196	
	197	
	198	
	199	
	200	
	201	
	202	
	203	
	204	
	205	
	206	
	207	
	208	
	209	
	210	
	211	
	212	
	213	
	214	
	215	
	216	
	217	
	218	
	219	
	220	
	221	
	222	
	223	
	224	
	225	
	226	
	227	
	228	
	229	
	230	
	231	
	232	
	233	
	234	
	235	
	236	
	237	
	238	
	239	
	240	
	241	
	242	
	243	
	244	
	245	
	246	
	247	
	248	
	249	
	250	
	251	
	252	
	253	
	254	
	255	
	256	
	257	
	258	
	259	
	260	
	261	
	262	
	263	
	264	
	265	
	266	
	267	
	268	
	269	
	270	
	271	
	272	
	273	
	274	
	275	
	276	
	277	
	278	
	279	
	280	
	281	
	282	
	283	
	284	
	285	
	286	
	287	
	288	
	289	
	290	
	291	
	292	
	293	
	294	
	295	
	296	
	297	
	298	
	299	
	300	
	301	
	302	
	303	
	304	
	305	
	306	
	307	
	308	
	309	
	310	
	311	
	312	
	313	
	314	
	315	
	316	
	317	
	318	
	319	
	320	
	321	
	322	
	323	
	324	
	325	
	326	
	327	
	328	
	329	
	330	
	331	
	332	
	333	
	334	
	335	
	336	
	337	
	338	
	339	
	340	
	341	
	342	
	343	
	344	
	345	
	346	
	347	
	348	
	349	
	350	
	351	
	352	
	353	
	354	
	355	
	356	
	357	
	358	
	359	
	360	
	361	
	362	
	363	
	364	
	365	
	366	
	367	
	368	
	369	
	370	
	371	
	372	
	373	
	374	
	375	
	376	
	377	
	378	
	379	
	380	
	381	
	382	
	383	
	384	
	385	
	386	
	387	
	388	
	389	
	390	
	391	
	392	
	393	
	394	
	395	
	396	
	397	
	398	
	399	
	400	
	401	
	402	
	403	
	404	
	405	
	406	
	407	

ფასადი 3„-6„ღერძების შორის

1:100

შენობანი	ფაზირება №	კორპუსის №	ფასადის სახელი
A-1			

კონსულტირებული კონტრაქტორები

0.00 — ნიშნ. მეზანინი

6.00 — ნიშნ. პარტერი

3010 / 397.1 — გარე ნიშნ.

5 — ღერძი

1 — პარტის ხაზი

ბეტონის კედელი

პლიტების კედელი

ბინა №101	114.0 მ²
100.0 m²	14.0მ²

- მთლიანი ფართი
- საერთაბლიო ფართი
- ფართი შიდა კედლების
- ბინის №

ბაინდერებულებული ცვლილებები:

-2.40მ სიმაღლის ყველა მეანლოგოლანბასის;

-ერთი სიმაღლე მემცირდა 1.10მ-მდე და დადგება 30სმ სიმაღლის ფრამუგა;

-A-B და 2-5 ფასადებზე დადგება წყალსანრეტი მილი;

-დასავლეთ აივნებზე დადგება ნალუქის მემბრანები ირაფაგის მოდგმა, რომელიც 1%-იანი დახრილი ერთდება უახლოეს მანძილზე მათავსებლინიანად წყალსანრეტ მილს.

დასახელება	N	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
სანაცვლო	ინდექსი	თარიღი
სანაცვლო კორპუსი		

ინვესტორი	
	კორპუს ალანიძე
კორპუსი	
	მიმაგრებული საცხოვრებელი სახლი
მისამართი	
ქ. თბილისში, ერეკლე II ღრეღელიანის №9	
მიწის ნაკვეთი	
ს.კ 01.18.13.020.067	

მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
რუსუდან ფოფორი	ფ.ფეფანი	
ფილიპე ალიბეგაშვილი	მ.ეფრემიძე	
არქიტექტორი	ი.ციხაია	

მასშტაბი 1:100	თარიღი	2024 წ.
	კორპუსის ფაზა	
ფასადი 3„-6„ ღერძებს შორის. ფასადები 1:100	N	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
სანაცვლო	ინდექსი	თარიღი
სანაცვლო კორპუსი		

ფასადის დეტალი

1:100

შიფრანი	ფაილის №	კორპუსის №	ეტაპის სახელი
A-1			

კონსულტირებული კონსულტანტები

0.00 ნიშნ. ბეტონაჭრილი

6.00 ნიშნ. პარტერული

3010 397.1 გარე ნიშნ.

5 ღერძები

1 პრილის ხაზი

ბლოკების კედლები

პანელების კედლები

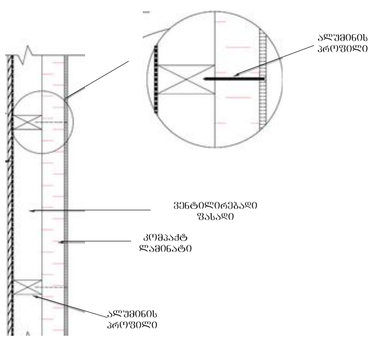
ბინა №101	1140.0F
100.0 F	14.00F

- ფანჯრის ფანჯარა
- საჰაერო ფანჯარა
- ფასადი ფერადი კონტრასტით
- ბინის №

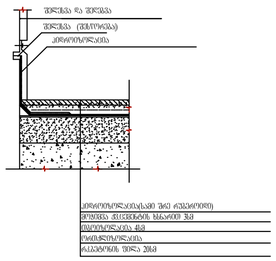
საკაბელტრო ჯაჭვარი

ფასადის მოპირკეთება კომფაკტ ლამინატით აძტოფოტოტრიფული კვანძი

ფასადის მოპირკეთება კომფაკტ ლამინატით კვანძი

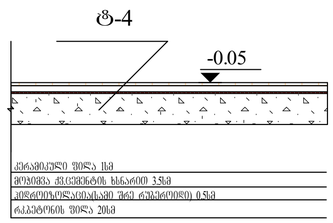


სახურავის კვანძი

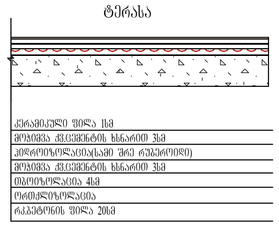


გადახურვის კვანძები

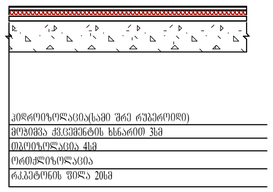
იატაკი აივანზე



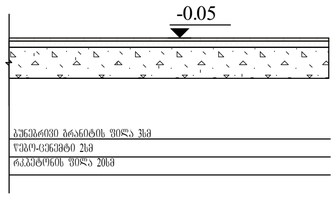
ტერასა



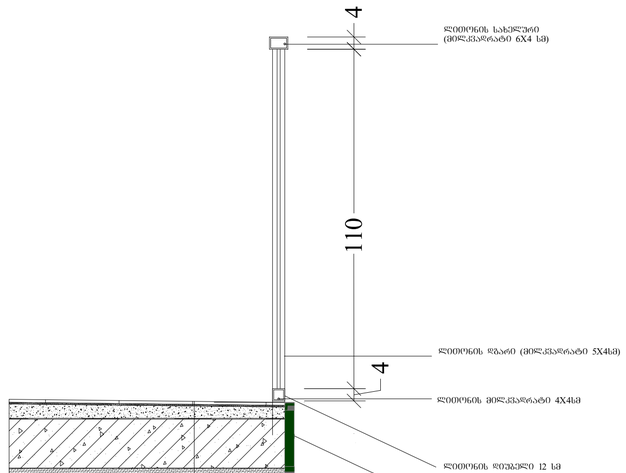
პარტერული გადახურვა



სალარბაზი



მოაჯირის დამაბრეების კვანძი მ. 1:25



შენობის			

1. ნახაზზე ნაჩვენებ ფოლადისპირატ ნაგებობებში, ფოლადისპირატ ნაწილი ანტიკოროზიულად დამუშავებული ფერადი ანტიკოროზიული ანაფარით.
2. შენობის ფოლადისპირატის ანტიკოროზიული დამუშავება ეფუძნება ეროვნულ ნორმატივებს.
3. შენობის ფოლადისპირატის ანტიკოროზიული დამუშავება ეფუძნება ეროვნულ ნორმატივებს.

სტატისტიკური სქემა

ფაზა	„ეროვნული კაინინოფი"
პროექტი	მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი	ქ. თბილისში, ქუჩა ლეონიკიძეზე, №9 მიწის ნაკვეთი ს.კ 01.18.13.020.067

ინჟინერიული	saxeli	ხელმოწერა
ფუნქციონალი	ლ.ლეკვაკაძე	
მონაცემთა ბაზის	ს.ეროვანაძე	
არქიტექტორი	ნ.ციხაია	

არქიტექტურული ნაწილი		
მასშტაბი 1:10, 1:7.36	15ტმ.ამ100	2024წ.

	კორექტირება		
ეფექტიანი ფასადების, ფასადების ფანჯრების ფანჯრების	№		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
სტადია	ცვლილება		თარიღ.
სტადია კორექტირ			

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

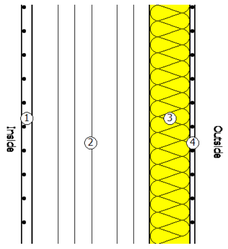
საპროექტო კედელი ლესვით

ნარმოსა 0,347 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	2,0	0,510	0,039	ინფ	1400
2	ბეტონის მსუბუქი ღრუტანიანი ბლოკები	20,0	0,300	0,667	ინფ	500
3	მინერალური ბამბა (MW)	7,0	0,035	2,000	ინფ	260
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	1,0	1,600	0,006	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	გაბა	

ვიზუალიზაცია:



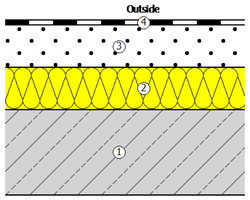
საძირკვლის ფილა

ნარმოსა 0,271 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	რკინაბეტონი	20,0	2,600	0,077	ინფ	2500
2	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	10,0	0,030	3,333	ინფ	25
3	ცემენტით მოსწორება	10,0	1,600	0,063	ინფ	2000
4	პოლიმერული პიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ღუნ	1,0	0,140	0,071	ინფ	1200
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	გაბა	

ვიზუალიზაცია:



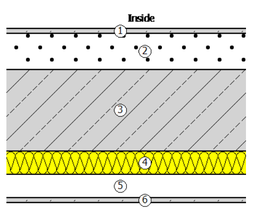
იატაკი ავტოფარეხებზე

ნარმოსა 0,345 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	კერამიკული ფილები - მოუქიქავი	1,0	1,300	0,008	ინფ	2300
2	ცემენტით მოსწორება	9,0	1,600	0,056	ინფ	2000
3	რკინაბეტონი	20,0	2,600	0,077	ინფ	2500
4	ფენოლური ქაფი (PF)	6,0	0,030	2,000	ინფ	30
5	ჰაერი	6,0	0,160	0,375	ინფ	0
6	თაბაშირ-მუყაო	1,0	0,250	0,040	ინფ	900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,170	გაბა	

ვიზუალიზაცია:



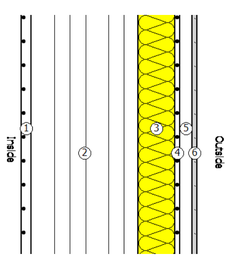
საპროექტო კედელი მიპირკეთებით

ნარმოსა 0,328 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	2,0	0,510	0,039	ინფ	1400
2	ბეტონის მსუბუქი ღრუტანიანი ბლოკები	20,0	0,300	0,667	ინფ	500
3	მინერალური ბამბა (MW)	7,0	0,035	2,000	ინფ	260
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	1,0	1,600	0,006	ინფ	2000
5	ჰაერი	2,5	0,160	0,156	ინფ	0
6	HPL ნაფაანადგი ფილა	0,5	0,500	0,010	ინფ	1
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	გაბა	

ვიზუალიზაცია:



XPS სერტიფიკატი და განმარტება

ექსპერტის განმარტება

ქ. თბილისის არქიტექტურის სამსახურის AR11021676 განაცხადზე დადგენილ ნარეკვნთან მიმართებაში

დადგენილი ნარეკვნი:

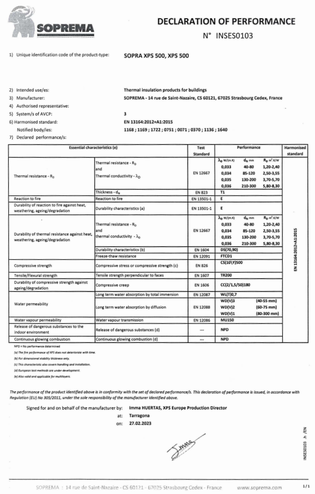
განმაცარტის ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფის (XPS) ალის გავრცელებისა და კვამლის განვითარების ინდექსების მუხლებ

ექსპერტის განმარტება:

კედლისა და გადახურვის დათბუნების მასალად ფდვა მინერალური ბამბის გამოყენება, რაც ასახულია ენერგოეფექტურობის დეკლარაციაში და მასზე თანდართულ კვანტებში. ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი XPS გამოყენებულია მხოლოდ მოსასაფარ მუხლებში მყოფ კედელთან და იატაკის ფილასთან, კერძოდ, XPS-ის ფილები განთავსდება ბეტონის ფილასა და ტრუნტს შორის, რაც ასახულია ენერგოეფექტურობის დეკლარაციაში და მასზე თანდართულ კვანტებში. აღნიშნული ნაწილებში, კერძოდ, მონასთან მუხლში ქაღაბმის გამოყენება მიუსაბამონილი არ არის მასალის მასასათვლელდან გამიფილნარე (არ არის ნერტყამდეე). აღნიშნული ნაწილებში XPS-ის გამოყენება გამოწვეულია ნესტტიადმი მუდგამობით. ასევე აღსანიშნავია, რომ მოსასთან მუხლებში მყოფ გარე კედლებზე XPS-ის გამოყენება გამორიცხავს მასალის ცვეტლთან მუხლს.

მუნიციპალიტეტი

მარიამ ეფრემაძე



SOPREMA

DECLARATION OF PERFORMANCE

N° INSE50103

1) Unique identification code of the product-type: SOPRA XPS 500, XPS 500

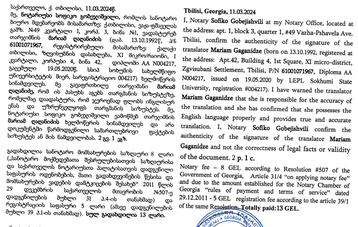
2) Intended use/es: Thermal insulation products for buildings
3) Manufacturer: SOPREMA - 14 rue de Saint-Nazaire, CS 60121, 67025 Strasbourg Cedex, France
4) Authorized representative:
5) System/s of AVCP: 3
6) Harmonised standard: EN 13164:2012+A1:2015
Notified body/ies: 1168 ; 1169 ; 1722 ; 0751 ; 0071 ; 0370 ; 1136 ; 1640
7) Declared performance/s:

Essential characteristics (a)		Test Standard	Performance			Harmonised standard
Thermal resistance - R_D	Thermal resistance - R_D and Thermal conductivity - λ_D	EN 12667	λ_D W/(m.K)	R_{th} (m² K/W)	R_D (m² K/W)	EN 13164:2012+A1:2015
			0,033	40-80	1,20-2,40	
			0,034	85-120	2,50-3,55	
			0,035	130-200	3,70-5,70	
			0,036	210-300	5,80-8,35	
	Thickness - d_N	EN 823	T1			
Reaction to fire	Reaction to fire	EN 13501-1	E			
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	Durability characteristics (a)	EN 13501-1	E			
Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	Thermal resistance - R_D and Thermal conductivity - λ_D	EN 12667	λ_D W/(m.K)	R_{th} (m² K/W)	R_D (m² K/W)	
			0,033	40-80	1,20-2,40	
			0,034	85-120	2,50-3,55	
			0,035	130-200	3,70-5,70	
			0,036	210-300	5,80-8,35	
	Durability characteristics (b)	EN 1604	DIMS2			
	Freeze-thaw resistance	EN 12091	FTCD1			
Compressive strength	Compressive stress or compressive strength (c)	EN 826	CS(10)Y2000			
Tensile/flexural strength	Tensile strength perpendicular to faces	EN 1607	TR200			
Durability of compressive strength against ageing/degradation	Compressive creep	EN 1606	CC(2/1.5/50)180			
Water permeability	Long term water absorption by total immersion	EN 12087	WL(T)0,7			
	Long term water absorption by diffusion	EN 12088	WD(V)3	(90-15 mm)		
			WD(V)2	(60-75 mm)		
			WD(V)1	(30-50 mm)		
Water vapour permeability	Water vapour transmission	EN 12086	MU150			
Release of dangerous substances to the indoor environment	Release of dangerous substances (d)	—	NPD			
Continuous glowing combustion	Continuous glowing combustion (d)	—	NPD			

NPD = No performance determined
(a) The DoP performance of XPS tiles are determined with Eitle
(b) For dimensional stability thickness only
(c) The characteristics also covers handling and installation.
(d) Exposure over methods are under development
(e) Not relevant applicable for insulation.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by: Imma HUERTAS, XPS Europe Production Director
at: Tarragona
on: 27.02.2023



SOPREMA

ტექნიკური პასპორტი

CE

SOPRA XPS 500

ზოგადი

SOPRA XPS 500 კრიტიკული ინსულაციული ფილა, დამზადებული ეკსტრუდირებული პოლისტიროლის (XPS) ქაფისგან, წარმოებული ეკოლოგიურად შეგანერილი CO2 ტექნოლოგიით.
SOPRA XPS 500 მარილიდან გამოყენება ინსულაციოლოგიაა, მაგ: ბორბ, იატაკები და დეკორაციებიმენ. ნაფილი, ეკუმენალი.

შეფელოვა & შესახები

სისქე (მმ)	ფილები/პალეტი	მ²/პალეტი	ფილები/ალეტი[1]	მ²/ალეტი[1]	თერმიზოლაციის (R₀) (m²K/W)
40	10	7,50	120	90,0	1,20
50	8	6,00	96	72,0	1,50
60	7	5,25	84	63,0	1,80
80	5	3,75	60	45,0	2,40
100	4	3,00	48	36,0	2,95
120	3	2,25	42	31,5	3,55
140	3	2,25	36	27,0	4,00
160	2	1,50	32	24,0	4,55
180	2	1,50	28	21,0	5,10
200	2	1,50	24	18,0	5,70
220	2	1,50	24	18,0	6,10
240	1	0,75	20	15,0	6,65
260	1	0,75	18	13,5	7,20
280	1	0,75	16	12,0	7,75
300	1	0,75	16	12,0	8,30

(1) - სტანდარტი ბოლის ეარა, ხელისშეფერი „ალიან" ალეი. ოიმეოა ნოდეს ინა ბიეტანენ ნინდა 2x2.

საშუალოდ ფილები შესანახი სწორ ზედაპირზე, მშრალად, დაიცვალი ზრდა სხივებისგან და 75 °C-ზე მაღალი ტემპერატურისგან.

სპეციფიკაციები

თბოიზოლაცია (W/(m.K)) (EN 12667)

30 - 80 მმ	0,033
85 – 120 მ	0,034
130 - 200 მ	0,035
210 – 300 მ	0,036

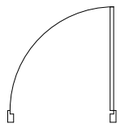
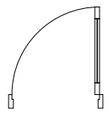
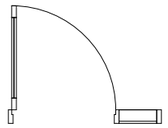
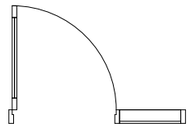
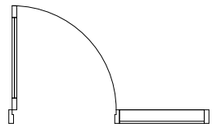
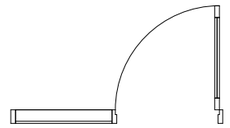
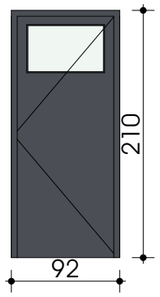
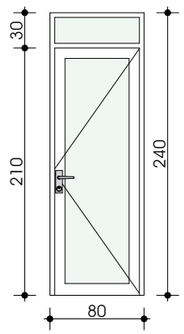
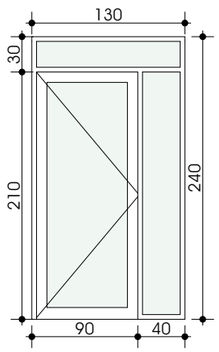
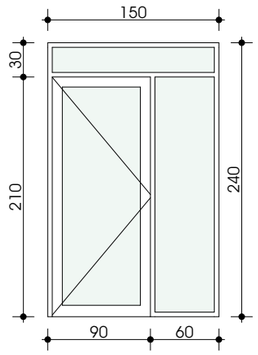
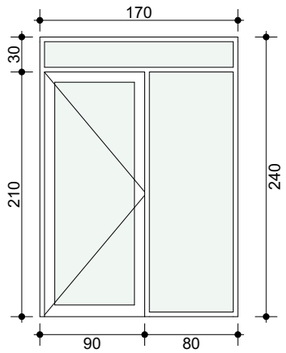
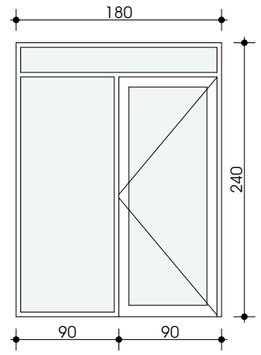
სიგრძე (W) (EN 822)	1250 ± 8
სიგანე (W) (EN 822)	600 ± 8
კედლის სქელილი	35-40
ზედაპირი	ფირნი
ნაპირი	ფალფი
10% დეფორმაციის (ბრეფის კეფეზიდან ξ.ეა) (EN 826)	CS(10)Y2000
ხანგრძლივი ბერეფა (ბიანიოს ხანერნეი ეიეი (%) (EN 1604)	DS(70,90)5
ხანგრძლივი ბერეფა (ბიანიოს ხანერნეი ეიეი (%) (EN 12087)	WL(T)0,7
ტენიანობა ადეფლეა (EN 12551-1)	E
ორთქლშეღწევადობა (μ) (EN 12086)	150
ხანგრძლივ ფიზიკურ-ტექნიკურად ფლეფლეა ზეფენაზეა (kPa) (EN 1607)	TR200
სიმტკიცე ლეფენის (kPa) (EN 1606)	CC(2/1.5/50)180

NPD = ფენიანეფენის არ ანსაფლეფენი

მოქმედება

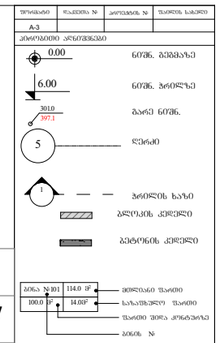
ეკონომიური ზესანაში ფასეულობა ბასალა მოქმედეს ტონენების ალეზოის ბიზნეი.
ეეფენეფ ალალნი ალალალინა ეეალალეფენი ალ ეეეენეეი კოიფეეი ბიზნეიალი ეეეენეეე

კარის სპეციფიკაცია

სახელი	კ-2-90V	კ-3	კ-4	კ-5	კ-6	კ-7
რაოდენობა	1	11	33	165	11	132
ზომა	92×210	80×240	130×240	150×240	170×240	180×240
სედხედი						
წინხედი						
მასალა	ლითონი	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი

ბანხორციელებული ცვლილება:

2.40მ სიმაღლის ყველა მეტალოპლასტმასის კარის სიმაღლე შემცირდა 1.10მ-მდე და დაემატა 30 სმ სიმაღლის ფრამუგა.



შენიშვნა
1. ნახატზე ნაჩვენი ორიენტირები სანიშნებია.
2. ნახატზე ყველა ზომა იცხოლება ფიზიკურიზომა ფიზიკისგან.
ნორმ. კონტროლის ავტორიმაა.
3. შესაბამის კონსულტაციის ავტორმანაა ამფრა ზომა ეთანხმება.

სინქრონული ხედი

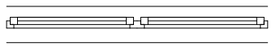
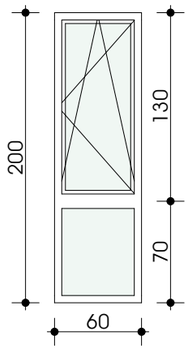
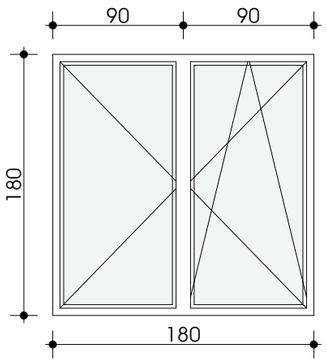
რეალური
კონკრეტი „ეროვნ ბანკისთვის"
კონკრეტი მონაკვეთისა ნაციონალური ბანკი
ობიექტის
ქ. თბილისი, ქუჩა ღიორღაშვილი, №9
პროექტის ავტორი
ს.კ 01.18.13020.067

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
რესპონსორი	ჩიქოვანი	
დამოუკიდებელი	ბერიძე	
ორგანიზაციის	მიქაბაძე	

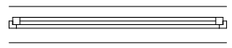
ორგანიზაციის ნაწილი

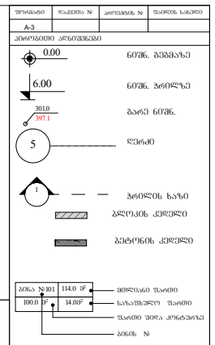
მასშტაბი	1:0.52	თარიღი 2024 წ
კარის სპეციფიკაცია		
	N		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
სტადია	ფაზა	შეფასებ.
სტადია პროექტის		

ფანჯრის სპეციფიკაცია

სახელი	ფ-1	ფ-2
რაოდენობა	33	1
ზომა	60×200	180×180
ზედხედი		
წინხედი		
მასალა	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი

ავტოფარეხის ცხაურის სპეციფიკაცია

სახელი	ც-1
რაოდენობა	10
ზომა	150×40
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	ლითონი



შეფასებული
A-3
კმაყოფილი პროტოკოლით

1. ანაზომები აუცილებელია სამშენებლო ნაწილთან შეჯერებულ ნახაზებზე.
2. ფანჯრების, ალუმინის ფანჯრების, ფასადების, ფასადებისეკენ ბალკონების, ლოჯიების, ეზოს ეზოს, ეზოს, კარების, ავტოფარეხის, ავტოფარეხის.
3. ნებადართულია კონტრაქტორების ანაზომების ამოღება: ამოღება ადგილზე ნიშნავს, ანაზომების.

სპეციალიზებული სადენი

ობიექტი
„პრიორი ასოციაციები"
კორპუსი
მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი
ქ. თბილისი, ძველი ლეონიდაძის, N9
მიწის ნაკვეთი
ს.კ 01.18.13.020.067

ობიექტის ეტაპი	ბინაზე	ხელმოწერა
ფასადებზე	ფ.ბერეკაძე	
ფიზიკოსებზე	ს.ეროსაძე	
ინჟინრებზე	ნ.ბასილაია	

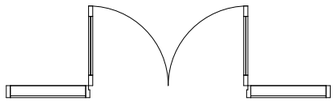
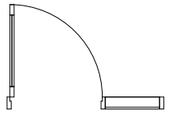
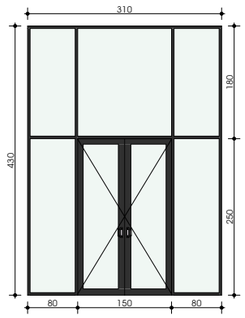
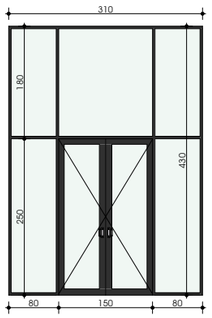
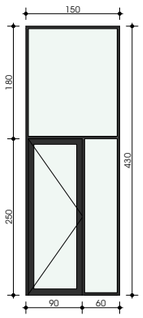
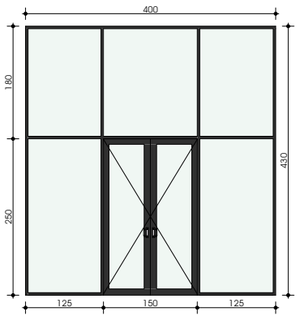
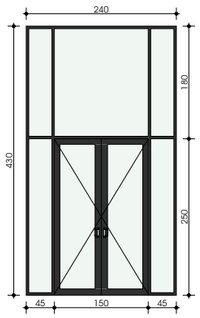
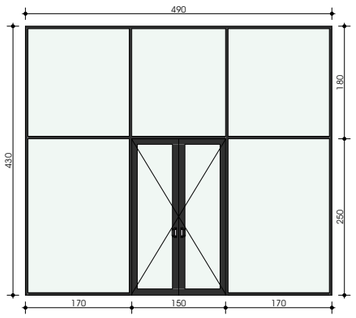
ინჟინერული ნაწილი

მასშტაბი	1:0.42	ბინაზეა	2024 წ.
ნახაზის, ჩანაფერების, ინჟენერული ფასადების „ა" ინჟ. ბინაზე		კონსულტაცია	

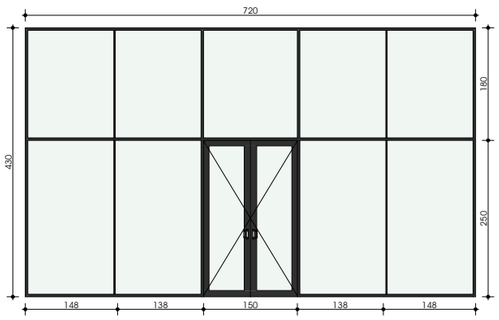
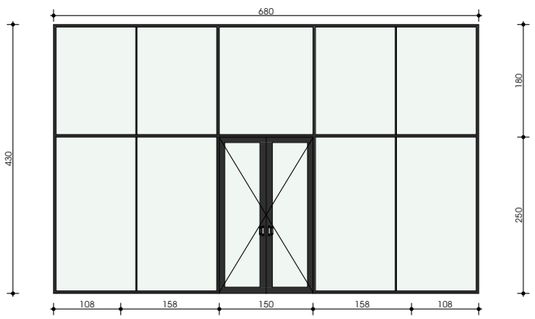
N		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ხელმძღვ.	ინჟ.ეროსაძე	ფაროვნ.
ხელმძღვ. კონტროლი		

ვიტრაჟის სპეციფიკაცია

სახელი	ვ-1	ვ-2	ვ-3	ვ-4	ვ-5	ვ-6
რაოდენობა	9	1	1	1	1	1
ზომა	310×430	310×430	150×430	400×430	240×430	490×430
ზედხედი						
წინხედი						

ვიტრაჟის სპეციფიკაცია

სახელი	ვ-7	ვ-8
რაოდენობა	1	1
ზომა	720×430	680×430
ზედხედი		
წინხედი		

ფურცლის	ფურცლის №	კორპუსის №	ფურცლის სახელი
А-3			

აღნიშვნები კრებულებისა

- 0.00 — ნულოვანი მეხსიერება
- 6.00 — ნულოვანი პრიზმაზე
- 3010 / 247.1 — ბაღის ნულოვანი
- 5 — ფენიკი
- 1 — პრიზმის ხაზი
- პრიზმის ქვედა
- პლატფორმის ქვედა
- ბინა № 101 | 114.0 m² | 100.0 m² | 14.0m² — ფფრიალი წაღები; საბაზისო წაღები; წაღები ბინის კედლებიან; ბინის №

ნიშნები

1. ანაბარაკ სრულად ფოიერების სანაფარნაღები.
2. ანაბარაკ სრულად ეროვნული ფიზიკურ-ტექნიკა ფიზიკისაგან ეფუ. ეფუ. კორპუსის ანაფარნაღა.
3. ნაპირების კონცანტრიული ანაფრიანარაკ ამფრეა ოთა ეაოსაანს.

სპეციალიზებული ხედი

რეალიზება

„პრიმა ალიანსი"

კორპუსი

მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი

ქ. თბილისი, ძველ ღლონელების №9
მიწის ნაკვეთი
ს.კ 01.18.13.020.067

თანამფლობელი	მესაკუთრე	ხელმოწერა
ფიზიკური პირი	ალ.ბერეკაძე	
იმ.აარმაუსმაუნი	ბერეკაძეთა	
არმარაუსმაუნი	მ.ტაბაკაძე	

არქიტექტურული ნაწილი

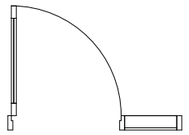
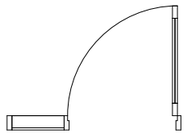
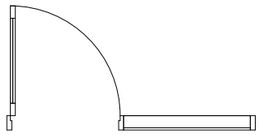
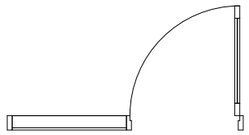
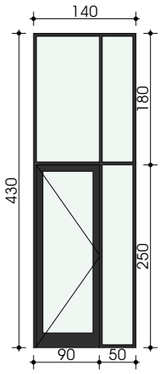
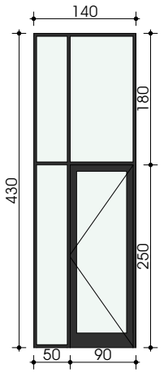
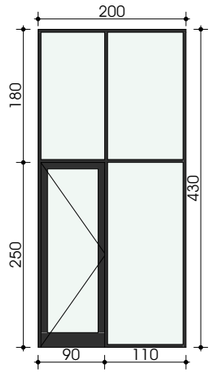
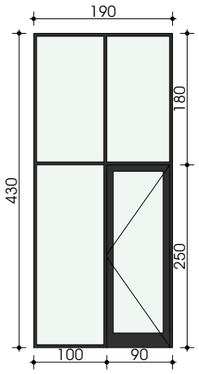
მასშტაბი	1:0.59	თარიღი	2024 წ.

კორექტირება

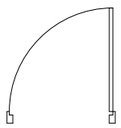
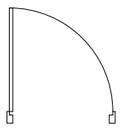
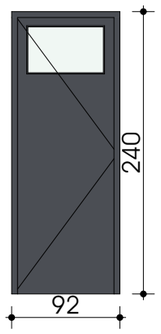
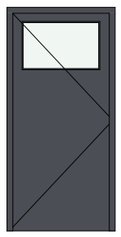
	N		
მონაცემ. საკადასტრო	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

სტადია	მიმდინარე	შეფარ.
სტადია კორეფაზა		

სადარბაზოს ვიტრაჟის სპეციფიკაცია

სახელი	ვ-9 - 90წთ	ვ-10 - 90წთ	ვ-11 - 90წ	ვ-12 - 90წ
რაოდენობა	1	2	1	1
ზომა	140×430	140×430	200×430	190×430
ზედხედი				
წინხედი				

სადარბაზოს კარის სპეციფიკაცია

სახელი	კ-1-90წ	კ-2-90წ
რაოდენობა	58	1
ზომა	92×240	92×190
სედხედი		
წინხედი		
მასალა	ლითონი	

ფურცლის	ფაქტობრივი №	კორექტირების №	შესრულების საბოლოო
A-3			

ტექნიკური აღნიშვნები

- 0.00 — ნიშნულ ბეტონზე
- 6.00 — ნიშნულ პარაპეტზე
- 3010 / 3971.1 — ბაღის ნიშნულ
- 5 — ფენიკი
- 1 — — — პროფილის ხაზი
- ბლოკის ქვედანი
- ბეტონის ქვედანი

ბლოკი N 101	114.0 IF
100.0 IF	14.0IF

- ფანჯრის ნაპირი
- სარკმლის ნაპირი
- ფასადი ფილა კონსტრუქციაზე
- ბლოკის №

ტექნიკური აღწერა

1. ალუმინის ფანჯრის კონსტრუქცია სანდვიჩფანჯრები.
2. ალუმინის ფანჯარა აეწყობა ელფოდურებისა ფერადალუმინის ეფექტიანი ეფექტ. ფერებ. კონტროლის ანგარიშით.
3. შესაფუთი კონტეინერიანი ანგარიშისაბამად ამოღება ზომა ეკისაბამოს.

სპეციალიზებული სადგმა

რეგიონი

_ქ.ოზურგეთი ა.ალიევის ქუჩა

კორპუსი

მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი

ქ. ოზურგეთი, ქუჩა ლეონიდეს ალიევის, №9
მიწის ნაკვეთი
ს.კ 01.18.13.020.067

თანამფლობელი	ბინა№	ხელმოწერა
რევაზაძეების	ლ.ჩიტაია	
ფიალაძეების	ბ.ბერიძეს	
ალფაძეების	ი.ციბაკაია	

არქიტექტორი ნ.ასლანი

მასშტაბი	1:0.49, 1:0.35	თარიღი	2024 წ

კორექტირება

	N		
ნაწილობრივი შეფასება, ნაწილობრივი,	1		
ნაწილობრივი ანალიზ, ნაწილობრივი, ანალიზ, ნაწილობრივი	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
სტადია	ტექნიკური	შეფასებ.	
სტადია კორექტირ			

0. საქრდენი კედლის განშლა

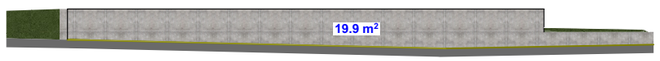
1:200

შრომატევადობა	ფაქტობრივი №	კორექტირების №	შესრულების სამუშაოს
A-3			

აქსონომეტრია არქიტექტურულ

<u>საქრდენი კედელი №1</u>
88.0*0.2=17.6 კუბ.მ

<u>საქრდენი კედელი №2</u>
19.9*0.2=4.0 კუბ.მ



<u>საქრდენი კედლის მოცულობა შეადგენს 35.9 კუბ.მ შესაბამისად განეკუთვნება II კლასს</u>

17.6 + 4.0 = 21.6 კუბ.მ

შენიშვნები

1. ნახაზზე სრული ინფორმაცია საანგარიშოდ;
2. ნახაზზე სრული ინფორმაციის მიუღებლობისა შემთხვევაში ეხლა ეფუძნა კონტროლს ავტორისა;
3. შესაბამის კონტანტიანობის ავტორისაგან მიღება ზომა პასუხისმგებელ.

ხედვა/ინფარმაციული ხედვა

რეალიზება

„ეროვნული ასოციაციაზე"

კორეფერენტი

მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი

ქ. თბილისი, ქუჩა ღვიღილეანის, №9
მიწის ნაკვეთი
ს.კ 01.18.13.020.067

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
რესტავრატორი	ლ.ჭკადუა	
მფლობელმფლობელი	მ.ბუაძიშვილი	
არქიტექტორი	თ.ცაბაძე	

არქიტექტურულ ნაწილი

მასშტაბი	1:200	თარიღი	2024 წ
		კორექტირება	

საბოლოო კედლის ნახატი	№		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
სარეზერვო	ტერიტორია	შენიშვნა	
სარეზერვო კორეფერენტი			