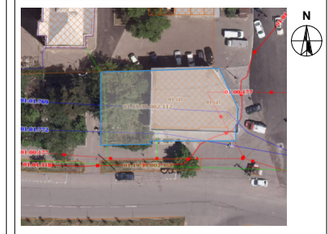


მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:

* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს "არქი-სტილი"

Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

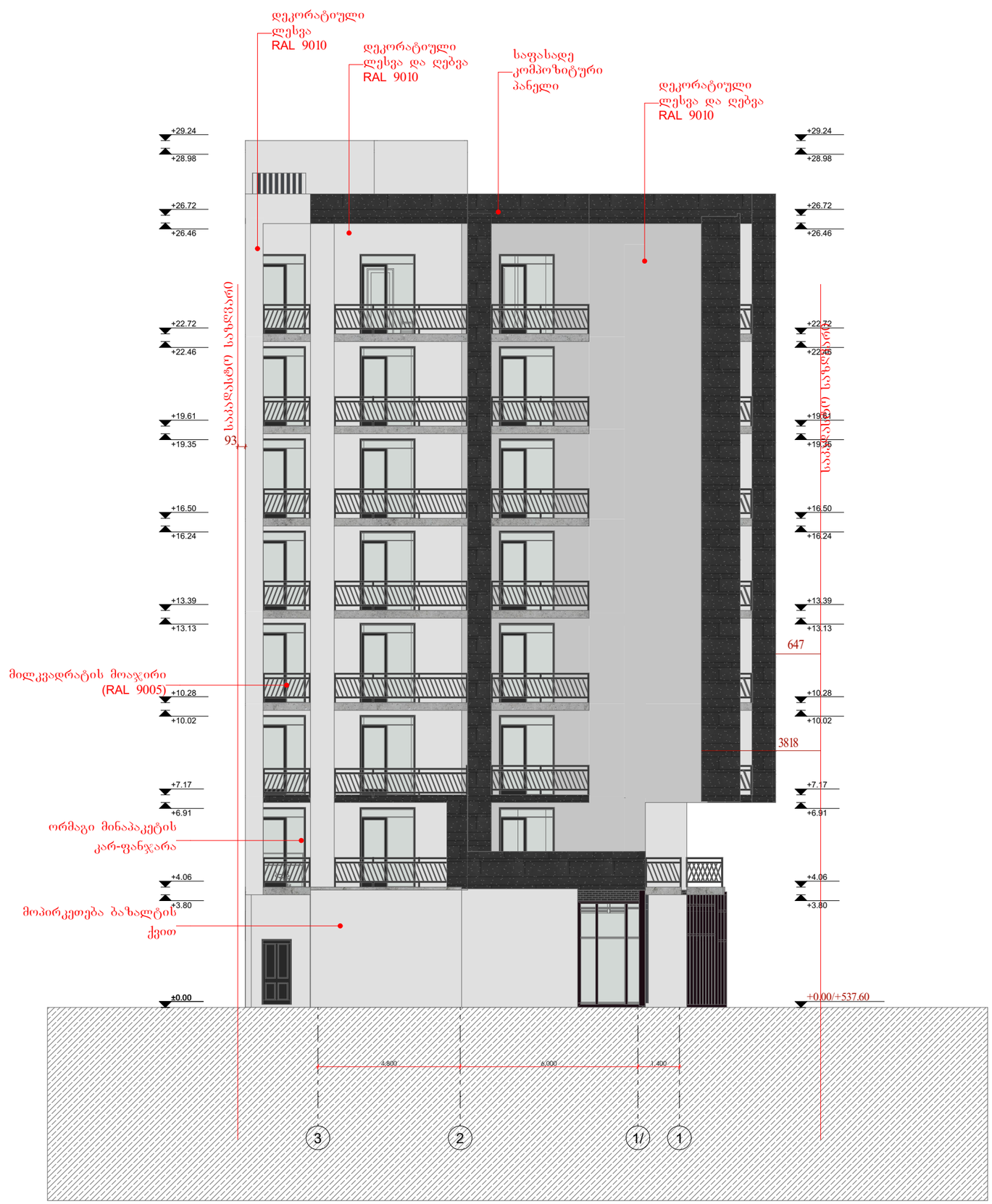
ნახაზის სახელი

ფასადი-1

ფურცლის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	

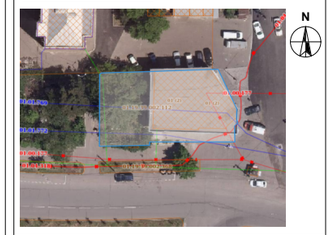
თარიღი	რევიზია №



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:

* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს "არქი-სტილი"

Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. ვიცე-პრეზ.		

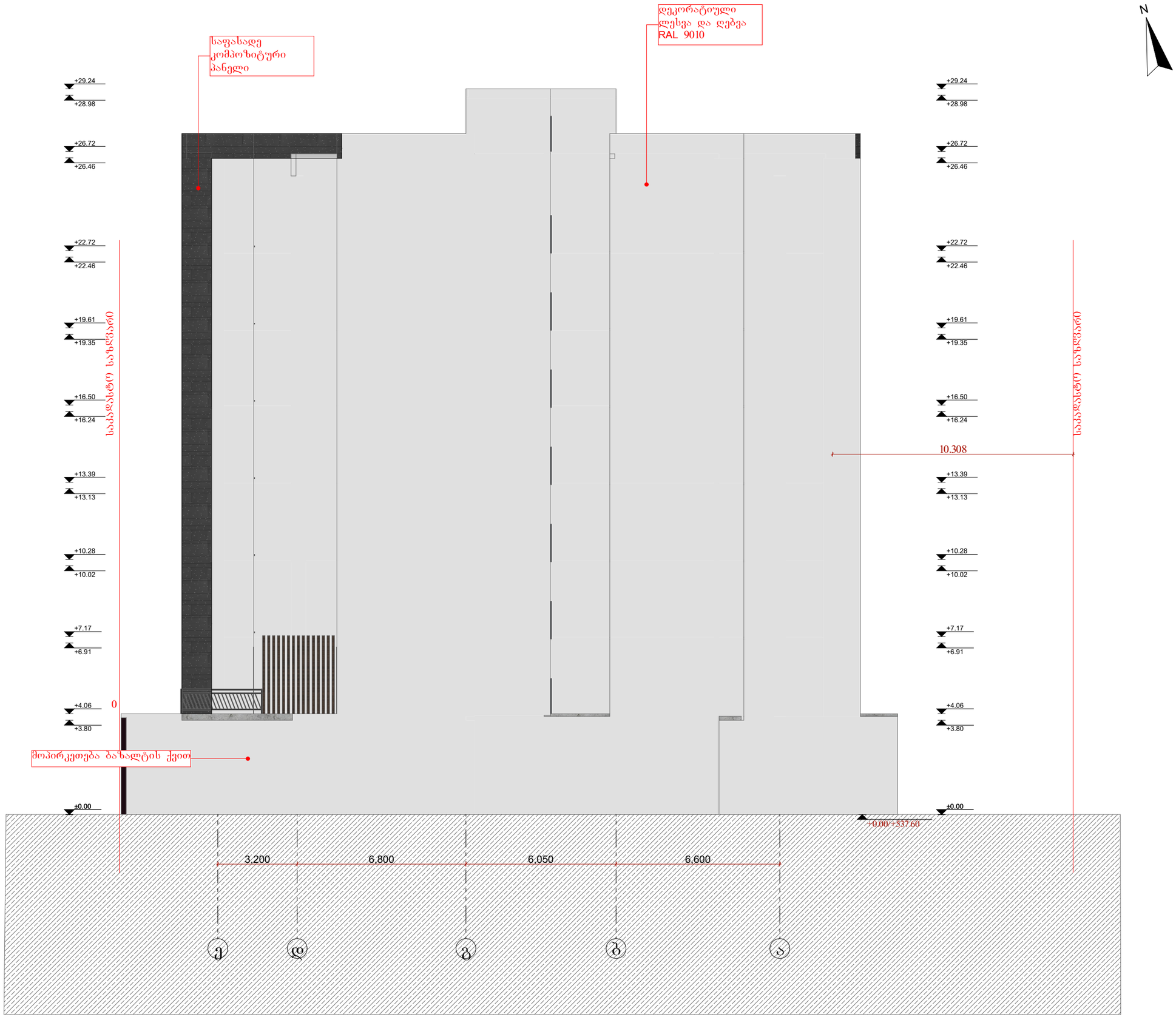
ნახაზის სახელი

ფასადი-2

ფურცლის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	

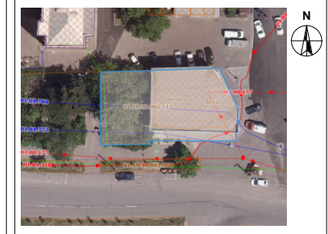
თარიღი	რევიზია №



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:

* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს "არქი-სტილი"

Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. ფალავანდიშვილი	
არქიტექტორი	ს. ფალავანდიშვილი	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

ნახაზის სახელი

შასადი-3

შურცლის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	

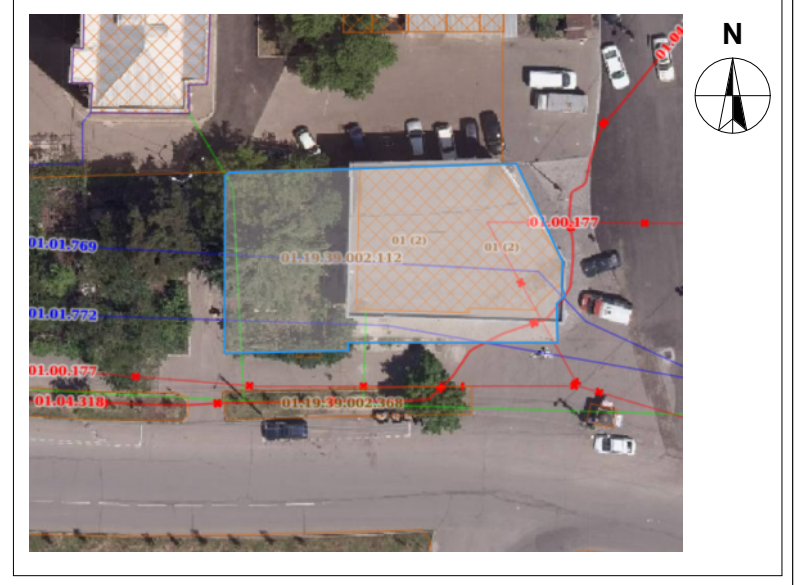
თარიღი	რევიზია №



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკური-ეკონომიკური მაჩვენებლები
* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:
* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს "არქი-სტილი"

Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

ნახაზის სახელი

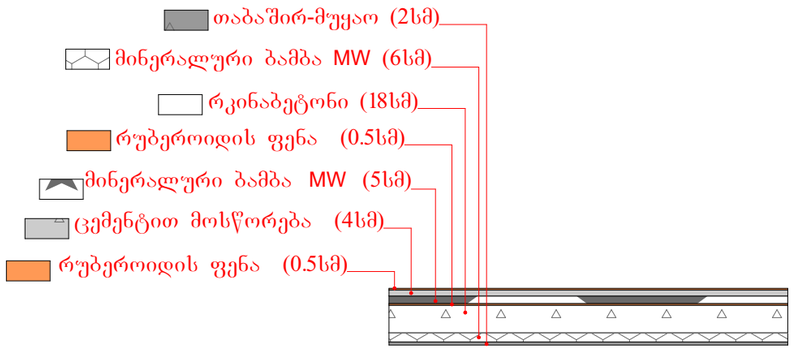
ფასადი-4

ფურცლის ნომერი

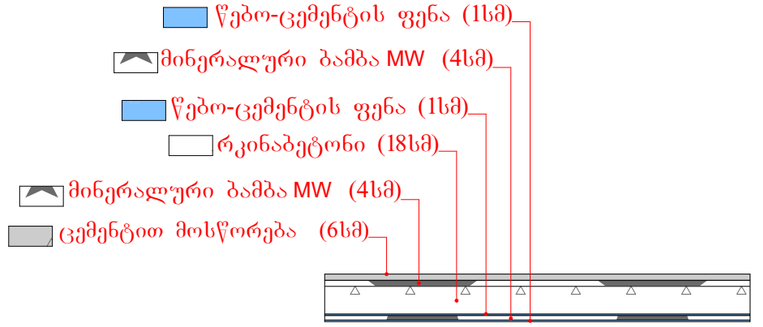
ფორმატი	მასშტაბი
A2	
თარიღი	რევიზია №

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

გადახურვის ფილის ჭრილი



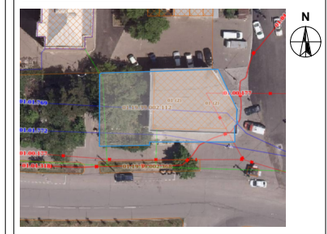
იატაკის ჭრილი





დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:

* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს "არქი-სტილი"

Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. ცაცლაძლიძე	
არქიტექტორი	ს. ცაცლაძლიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

ნახაზის სახელი

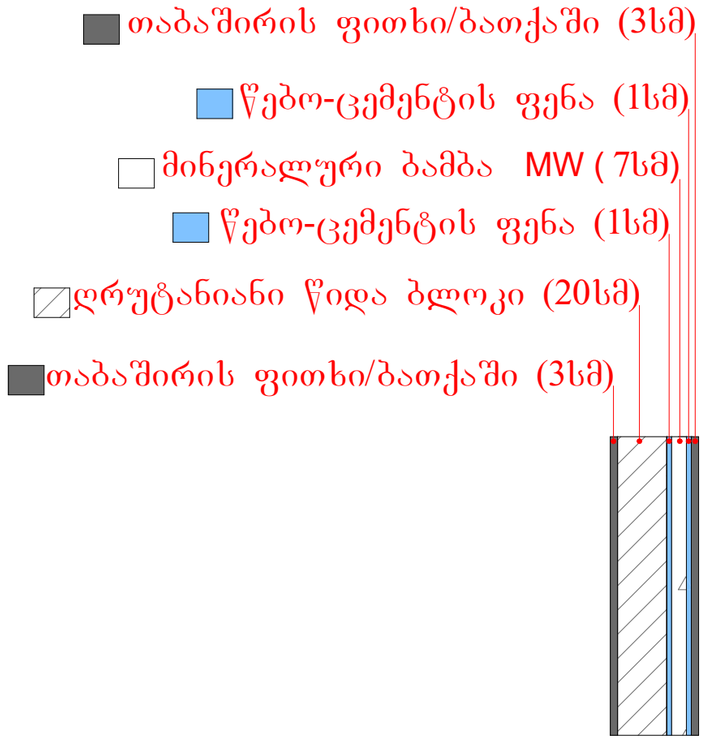
ენერგო

შეკვრის ნომერი

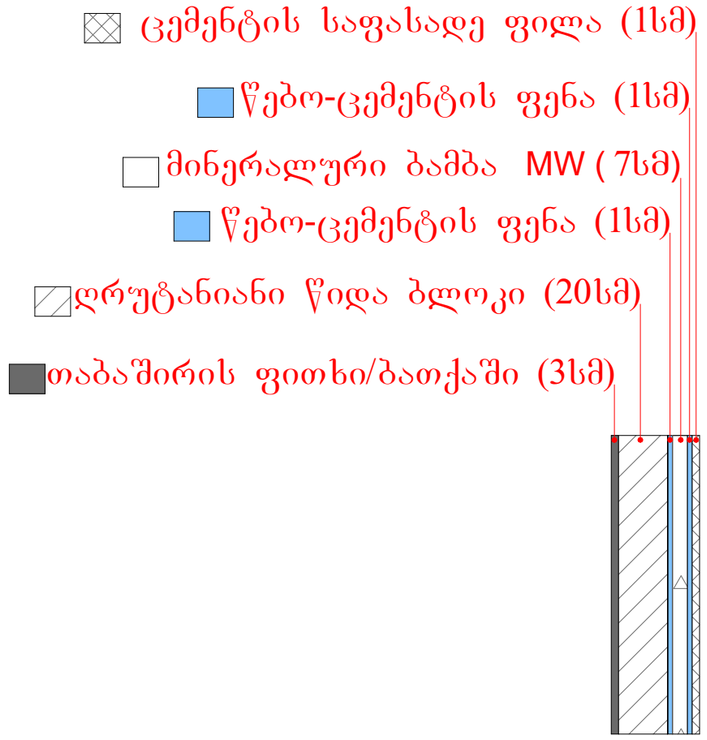
ფორმატი	მასშტაბი
A2	

თარიღი	რევიზია №

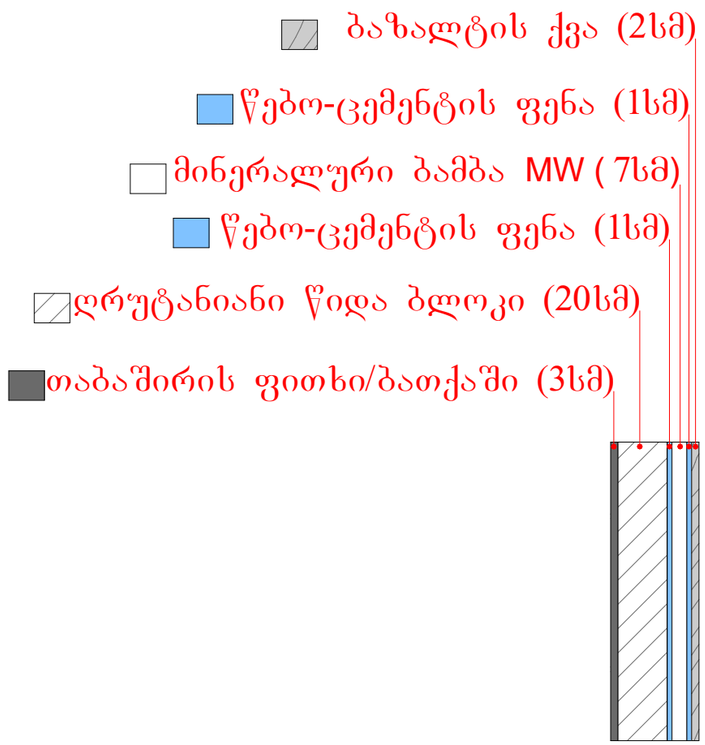
საფასადე კედლის ჭრილი



საფასადე კედლის ჭრილი
საფასადე ფილით



საფასადე კედლის ჭრილი
ბაზალტის ქვა

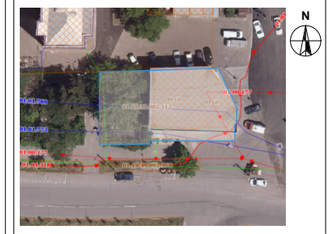




მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკური-ეკონომიკური მაჩვენებლები
* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:

* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში

* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები

* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია
შ.პ.ს "არქი-სტილი"
Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

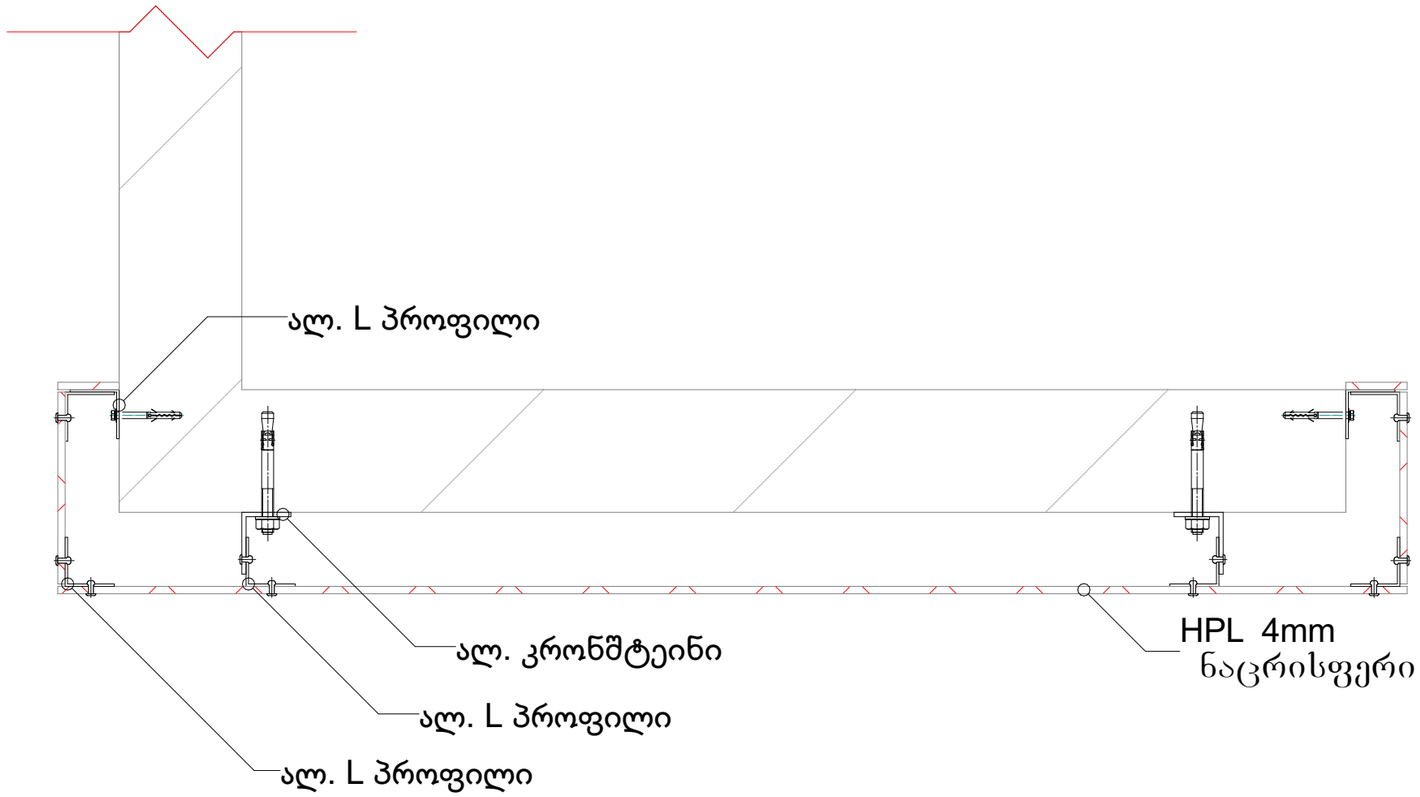
ნახაზის სახელი

ენერგო

ფურცლის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	
თარიღი	რევიზია №

კომპოზიტური პანელი

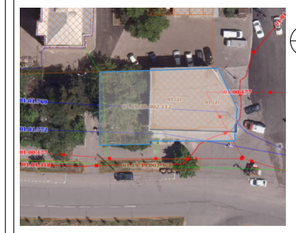




მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:
* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია
შ.პ.ს "არქი-სტილი"
Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. ჭალაკანლიძე	
არქიტექტორი	ს. ჭალაკანლიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

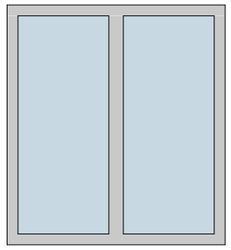
ნახაზის სახელი

შეკვრის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	
თარიღი	რევიზია №

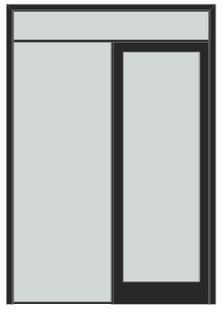
კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

1400X1650



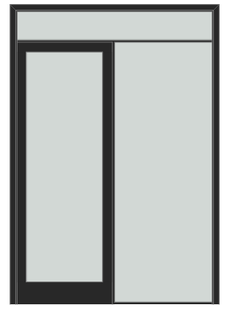
რაოდენობა - 7
ორმაბი მინაპაკეტის
კარ-ფანჯარა

1800X2650



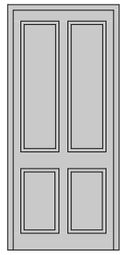
რაოდენობა - 35
ორმაბი მინაპაკეტის
კარ-ფანჯარა

1800X2650



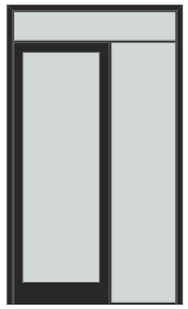
რაოდენობა - 42
ორმაბი მინაპაკეტის
კარ-ფანჯარა

1000X2200



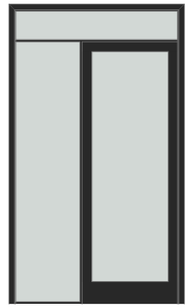
რაოდენობა - 1
რკინის კარი

1500X2650



რაოდენობა - 7
მეტალის ორმაბი მინაპაკეტის კარფანჯარა

1500X2650



რაოდენობა - 7
მეტალის ორმაბი მინაპაკეტის კარფანჯარა

33,7 ბრძ.მ X 3.500

ვიტრაჟი 0.00 ნიშნული



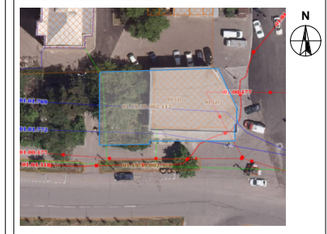
მეტალის ორმაბი მინაპაკეტის ვიტრაჟი

N

მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი

დამკვეთი

სიტუაციური სქემა



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
* მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ) – 668
* საცხოვრებელი ფართობი (კვ.მ) – 1742.8
* კომერციული ფართობი (კვ.მ) – 273.0
* საზაფხულო ფართობი (კვ.მ) – 464.1
* კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ) –417.5
* დამხმარე ფართობი (კვ.მ) –4.7
* ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ) –236.9

*აბსოლიტური ნული - 0.00=570.60

შენიშვნები:
* ნახაზი შესრულებულია სანტიმეტრებში
* ნახაზზე მოცემულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნიშნულები
* არქიტექტურულ გეგმებზე დატანილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო ორგანიზაცია
შ.პ.ს "არქი-სტილი"
Archi - style

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ.არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი	ს. მაღლაკელიძე	
არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
პროექტ. მენეჯერი		

ნახაზის სახელი

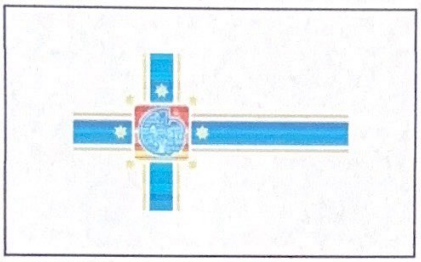
კარფანჯარა

შურცლის ნომერი

ფორმატი	მასშტაბი
A2	
თარიღი	რევიზია №

შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა #38
შენობის მისამართი	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა 38
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0114 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.19.39.002.112
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_19_39_002_112_15_01_2024

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

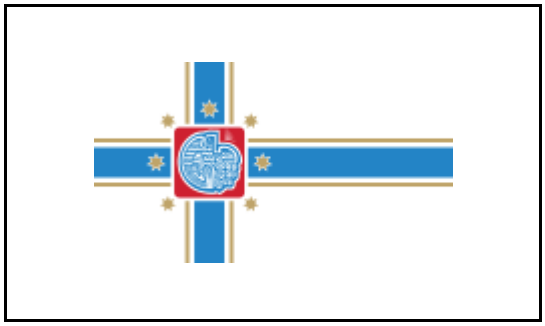
არქიტექტორი საბა მაღლაკელიძე

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

თბილისი 15.01.2024

შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა #38
შენობის მისამართი	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა 38
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0114 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.19.39.002.112
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_19_39_002_112_15_01_2024

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი საბა მაღლაკელიძე

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

საავტორო უფლებები

Copyright© 2021 Fraunhofer-Gesellschaft -ის მიერ
ყველა უფლება დაცულია. ამ პროგრამის ყველა საავტორო უფლება ეკუთვნის Fraunhofer-Gesellschaft-ს. ამ საიტზე გამოქვეყნებული მასალის ჩამოტვირთვის ან დაბეჭდვის ნებართვა გაცემულია მხოლოდ პირადი სარგებლობისთვის. მისი გამოყენება ნებისმიერი სხვა მიზნით, და განსაკუთრებით მისი კომერციული გამოყენება ან გავრცელება, მკაცრად აკრძალულია წინასწარი წერილობითი თანხმობის არარსებობის შემთხვევაში.
მიუხედავად ამ მოთხოვნისა, მასალის ჩამოტვირთვა ან დაბეჭდვა შესაძლებელია Fraunhofer-Gesellschaft-ისა და მისი შემადგენელი ინსტიტუტების საქმიანობის შესახებ პრეს-ანგარიშებთან დაკავშირებით, იმ პირობით, რომ დაცული იქნება შემდეგი პირობები.

უარყოფა

პროგრამული უზრუნველყოფა შემუშავებულია ენერგოეფექტურობის სერტიფიკატების გენერირებისთვის. პროგრამული უზრუნველყოფის განვითარება საგულდაგულოდ იქნა შესწავლილი. მიუხედევად ამისა, პროგრამულ უზრუნველყოფაში შეიძლება არსებობდეს პატარა ხარვეზები. მომხმარებელმა ყურადღებით უნდა გადახედოს შედეგებს, რათა დარწმუნდეს, რომ სწორი და თანმიმდევრულია. ხარვეზების ან შეუსაბამობის აღმოჩენის შემთხვევაში, გთხოვთ, გამოყენოთ პროგრამაში მოცემული საკონტაქტო ინფორმაცია და აცნობოთ ამის შესახებ.

არცერთი მონაწილე ორგანიზაცია და მათი თანამშრომელი, არც კონტრაქტორი, ქვეკონტრაქტორი ან მათი თანამშრომელი არ იძლევა რაიმე გარანტიას, გამოხატულს ან ნაგულისხმევს და არ იღებს რაიმე სამართლებრივ პასუხისმგებლობას ან ზოგად პასუხისმგებლობას ნებისმიერი შედეგის სიზუსტეზე, სისრულესა და სარგებლიანობაზე. არც ნებისმიერ გამჟღავნებულ ინფორმაციაზე, თუ სხვა რომელის მიხედვითაც მისი გამოყენება არ დაარღვევს კერძო საკუთრების უფლებებს. პროგრამა მომზადდა მრავალი ორგანიზაციის წარმომადგენლების დახმარებითა და მონაწილეობით, კონსენსუსისა და ხელმისაწვდომი ინფორმაციის საფუძველზე.

Table of contents

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები 4
2. შენობა და მდებარეობა 5
3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები 6
    3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ 7
    3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის მემბრანის მიმართ 8
4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის 9
    საფასადე კედლის ანაწყობი 9
    საფასადე კედლის ანაწყობი - ცემენტის ფილა (TE85-90) 10
    გადახურვა 11
    იატაკი 12
    ასლი საფასადე კედლის ანაწყობი -ბაზალტის ქვა 13
5. უსაფრთხოება 14
    მეტალო პლასტმასის ფანჯრის ანაწყობი 14
    ალუმინის ვიტრაჟის ანაწყობი 15
6. სამშენებლო ქსოვილი 16

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები

პროექტის მონაცემები

პროექტის დასახელება	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა #38
შენობის მისამართი	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა 38
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0114 თბილისი

შენობის მფლობელი

შენობის მფლობელის სახ	იამზე ტარტარაშვილი
შენობის მფლობელის მის	სესილია თაყაიშვილის ქუჩა 38
საფოსტო ინდექსი / ქალა	. თბილისი

არქიტექტორი

კომპანიის სახელი	არქი სტილი
მისამართი	საქართველო, ქალაქი თბილისი, ვაზისუბნის დასახლება, კორპუსი 19, ბინა N1
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0160 თბილისი
რედაქტორი	საბა მაღლაკელიძე
პროფესია	არქიტექტორი
კონტაქტი	579883601

პროგრამა

გამოითვლება	Georgian Energy Efficiency Certification for Buildings

ვერსია	0.8.1745

2. შენობა და მდებარეობა

ზოგადი ინფორმაცია

შესაბამისობის დეკლარაც	მშენებლობის ნებართვის მისაღებად დოკუმენტების წარდგენა
ვრცელდება თუ არა ამ შენობაზე 354-ე დებულებ	არანაირი გამორიცხვა არ ვრცელდება

შენობის კატეგორია

☑ ახალი შენობა

კატეგორია:	საოჯახო სახლი
ქვეკატეგორია:	საოჯახო სახლი

მდებარეობა

ქალაქი / დასახლება:	თბილისი
კლიმატური ზონა:	კლიმატური ზონა 2

☑ ქალაქი / დასახლება აღნუსხულია ცხრილში 2

3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები

3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ

მაქსიმალური დასაშვები სითბოს გადაცემის კოეფიციენტები შენობის სტრუქტურის თერმული გარსის თითოეული ელემენტისთვის U_{max}

☐ დამტკიცებულია

შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპი		დასაშვები U-მნიშვნელობა...	არ აჭარბებს
1	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი შენობის გარე კედლები	0,38	☑
2	თერმულად კონდიცირებული სივრცის გარე კედლები (მაგ., გამთბარი სარდაფი) მიწასთან შემხები ზედაპირის ჩათვლით	0,50	☑
3	თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის შიდა კედლები (მაგ., არაკონდიცირებული კიბის უჯრედები, სხვენის ან სახურავის სივრცეები, ა...	0,50	☑
4	თერმული არაკონდიცირებული მიწისქვეშა სივრცის გარე კედლები (მაგ., გაუმთბარი სარდაფი), როდესაც ამ სივრცის ჰაერცვლის ჯერადობა ნაკლე...	0,70	☑
5	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი სახურავის კონსტრუქცია ანდა ვენტილირებულ ან არათბოიზოლირებული სახურავის სათავსთან შეხება...	0,30	☑
6	სახურავის კონსტრუქცია, რომელიც განლაგებულია თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის ზემოთ, სივრცის ტემპერატურა არ უნდა იყ...	0,38	☑
7	მიწასთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი.	0,38	☑
8	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი (მაგ.იატაკი თაღოვანი შესასვლელის, გასასვლელის თავზე...	,300	☑
9	არაკონდიცირებულ სივრცესთან (მაგ., სარდაფი, რომელიც არ თბება, ავტოფარეხი) შეხებაში მყოფი, თერმულად კონდიცირებული სათავსის ია...	0,45	☑
10	გარე ფანჯარა და შემინული კარი	1,80	☑
11	შეკიდული კედლები – შირმები და სხვა გარე შუქგამტარი კომპონენტები, მათ შორის, ფართო მასშტაბიანი, შემინული ფასადი ≥ 600 დახრით	1,80	☑
12	სხვა გარე ჰორიზონტალური ან დახრილი შუქგამტარი კომპონენტები: რომლებიც არ არის გათვალისწინებული №10 ან №11 პუნქტებში	2,00	☑
13	შუქგაუმტარი გარე მყარი კარები	2,20	☑
14	თერმულად არაკონდიცირებულ სივრცესთან დამაკავშრებელი კარი შემინვის გარეშე	3,50	☑
15	გარე გორგოლაჭებზე მოძრავი კარი, ავტოფარეხის კარი, ფრთიანი (სექციური კარი)...	2,50	☑

☑ ინტეგრირებული ციფრების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. დასაშვებია ზემოთ მოცემული ცხრილიდან 10% -მდე გადახრა

3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის მემბრანის მიმართ

მაქსიმალური დასაშვები მთლიანი სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის ☑ დამტკიცებულია

მოწყობილობა	U-მნიშვნელობა [ვტ/მ²·K]	დასაშვები U-მნიშვნელობა...
კედლები	0,37	0,38
სახურავი	0,29	0,30
იატაკი	0,36	0,38
ფანჯრები და კარები	1,76	1,80

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

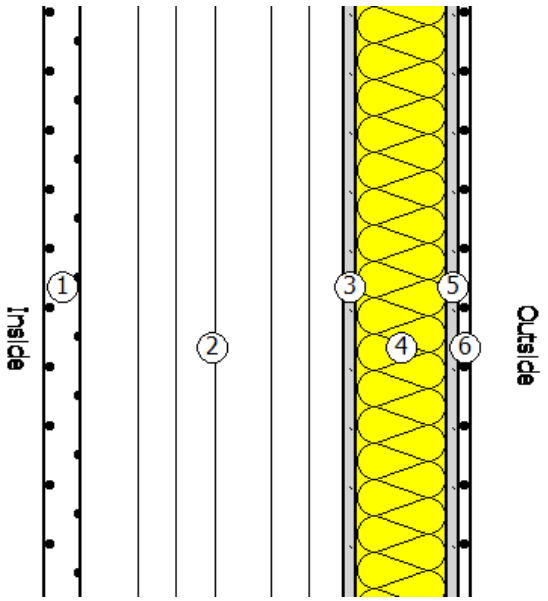
საფასადე კედლის ანაწყობი

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,364 W/(m²K)

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	3,0	0,430	0,070	ინფ	1200
2	ღრუტანიანი წიდა ბლოკები	20,0	0,520	0,385	ინფ	1200
3	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
4	მინერალური ბამბა (MW)	7,0	0,035	2,000	ინფ	260
5	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
6	მსუბუქი ფითხი/ბათქაში	1,0	0,250	0,040	ინფ	700
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



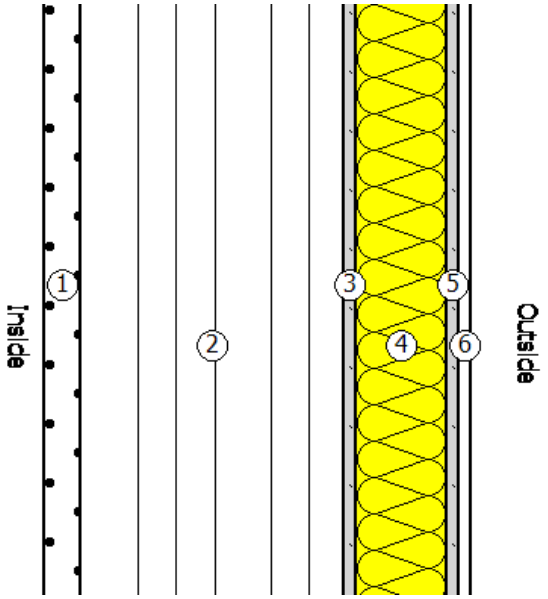
საფასადე კედლის ანაწყობი - ცემენტის ფილა (TE85-90)

წარმოსა 0,367 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	3,0	0,430	0,070	ინფ	1200
2	ღრუტანიანი წიდა ბლოკები	20,0	0,520	0,385	ინფ	1200
3	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
4	მინერალური ბამბა (MW)	7,0	0,035	2,000	ინფ	260
5	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
6	ცემენტის საფასადე ფილა	1,0	0,570	0,018	ინფ	1300
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



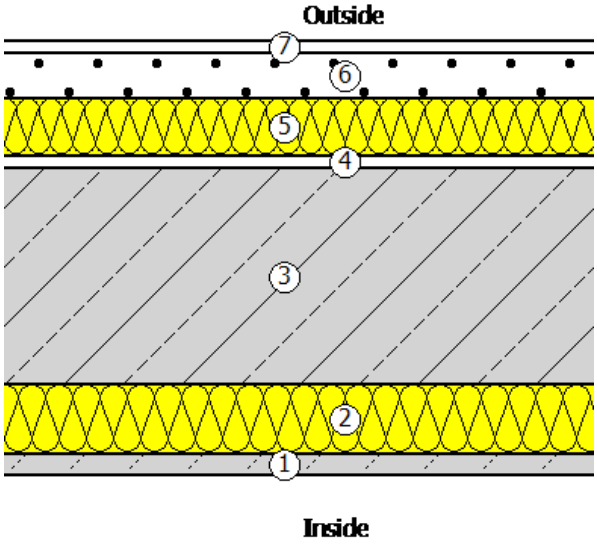
გადახურვა

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,289 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	თაბაშირ-მუყაო	2,0	0,250	0,080	ინფ	900
2	მინერალური ბამბა (MW)	6,0	0,035	1,714	ინფ	260
3	რკინაბეტონი	18,0	2,600	0,069	ინფ	2500
4	რუბეროიდის ფენა	0,5	1,170	0,004	ინფ	600
5	მინერალური ბამბა (MW)	5,0	0,035	1,429	ინფ	260
6	ცემენტით მოსწორება	4,0	1,600	0,025	ინფ	2000
7	რუბეროიდის ფენა	0,5	1,170	0,004	ინფ	600
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



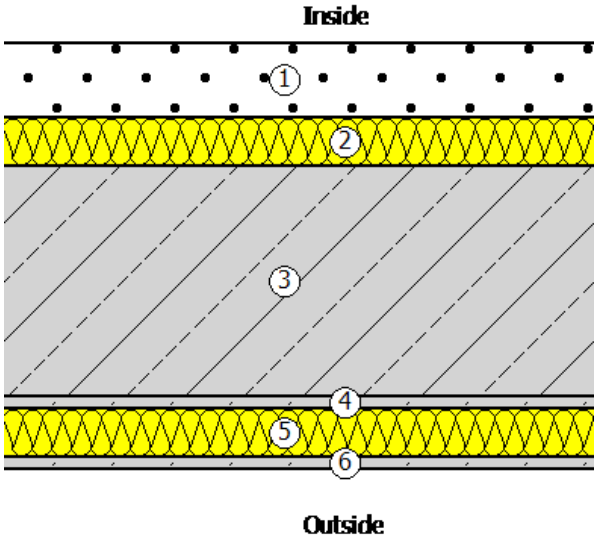
იატაკი

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,356 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	ცემენტით მოსწორება	6,0	1,600	0,038	ინფ	2000
2	მინერალური ბამბა (MW)	4,0	0,035	1,143	ინფ	260
3	რკინაბეტონი	18,0	2,600	0,069	ინფ	2500
4	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
5	მინერალური ბამბა (MW)	4,0	0,035	1,143	ინფ	260
6	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,170	განა	

ვიზუალიზაცია:



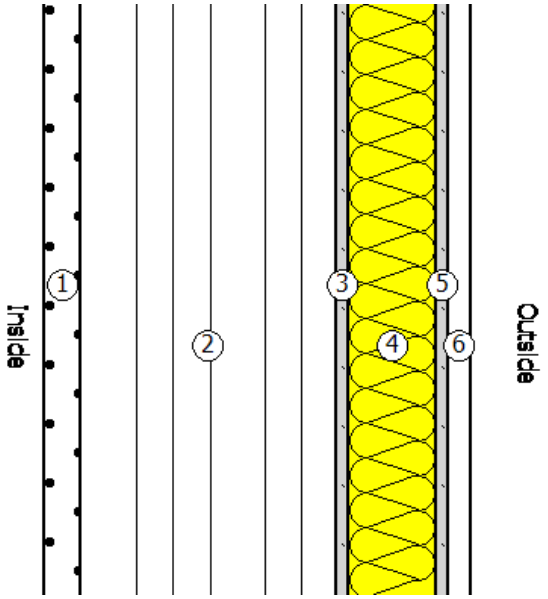
ასლი საფასადე კედლის ანაწყობი -ბაზალტის ქვა

წარმოსა 0,368 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	3,0	0,430	0,070	ინფ	1200
2	ღრუტანიანი წიდა ბლოკები	20,0	0,520	0,385	ინფ	1200
3	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
4	მინერალური ბამბა (MW)	7,0	0,035	2,000	ინფ	260
5	წებო-ცემენტის ფენა	1,0	0,250	0,040	ინფ	1200
6	ბაზალტის ქვა	2,0	1,400	0,014	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



5. უსაფრთხოება

მეტალო პლასტმასის ფანჯრის ანაწყობი

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) 0,7

შემინვა	ორმაგი საიზოლაციო მინა ერთი დაბალი ემისიის მინით
ჩარჩო	1,40 W/(m²K)
Spacer	0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	გარე -Jalousie, lamellae, რომელსაც შეუძლია როტაცია, უკანა ვენტილირებადი
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

U- მნიშვნელობის ფანჯარ 1,76 W/(m²K)

g პერპენდიკულური	0,72	სინათლის გადაცემა τ	0,74
g tot, ზამთარი	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,74
g tot, ზაფხული	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,74

ალუმინის ვიტრაჟის ანაწყობი

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) 0,7

შემინვა	ორმაგი საიზოლაციო მინა ერთი დაბალი ემისიის მინით
ჩარჩო	1,30 W/(m²K)
Spacer	0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	გარე -Jalousie, lamellae, რომელსაც შეუძლია როტაცია, უკანა ვენტილირებადი
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

U- მნიშვნელობის ფანჯარ 1,73 W/(m²K)

g პერპენდიკულური	0,72	სინათლის გადაცემა τ	0,74
g tot, ზამთარი	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,74
g tot, ზაფხული	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,74

6. სამშენებლო ქსოვილი

მისამართი	ფართობი [m²]	საფოსტო ინდექსი / ქალაქი	max. U ღირებულება
ახალი შენობა			
ფასადი 1-4 (ფითხით მოპირკეთება)	30,00	0,364	0,38
ფანჯრები ჯამურად	36,00	0,364	0,38
ფასადი ა-ე (ფითხით მოპირკეთება)	285,00	0,364	0,38
ფანჯარა ჯამურად	202,00	0,364	0,38
ვიტრაჟული ფანჯრები ჯამურად	132,00	0,364	0,38
ფასადი 4-1 (ფითხით მოპირკეთება)	165,00	0,364	0,38
ფანჯრები ჯამურად	101,00	0,364	0,38
ფასადი 4-1 (საფასადე ცემენტის ქვა)	102,00	0,367	0,38
ფანჯრები ჯამურად	18,00	0,367	0,38
ფასადი ე-ა (საფასადე ცემენტის ფილა)	130,00	0,367	0,38
ფასადი ე-ა (ფითხით მოპირკეთება)	485,00	0,364	0,38
გადახურვა	379,00	0,289	0,30
იატაკი	365,00	0,356	0,50
ფასადი 1-4(ბაზალტის ქვით მოპირკეთება)	29,00	0,368	0,38
ვიტრაჟი	40,00	0,368	0,38
ასლი ფასადი 1-4 (საფასადე ცემენტის ქვა)	235,00	0,367	0,38
ფანჯრები ჯამურად	85,00	0,367	0,38
ასლი ფასადი 4-1 (ბაზალტის ქვით მოპირკეთება)	52,00	0,368	0,38
ასლი ფანჯრები ჯამურად	14,00	0,368	0,38
ასლი ფასადი ე-ა (ბაზალტის ქვით მოპირკეთება)	25,00	0,368	0,38
შენობების საერთო რაოდენობა	2 910,00		