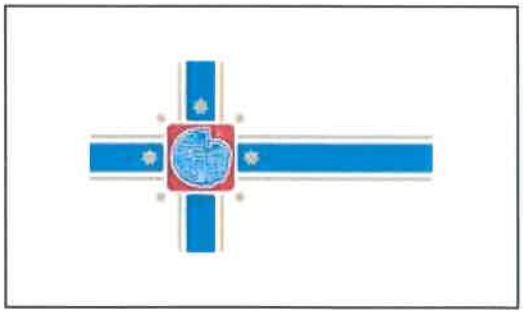
შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	მრავალფუნქციური კომპლექსი VI ფაზა XIV ბლოკი
შენობის მისამართი	მარშალ გელოვანის გამზირი 29
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0159 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.10.10.025.117
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_10_10_025_117_13_08_2024

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი ეკატერინე კანკავა

ქალაქი/თარიღი

თბილისი

2024.08.15

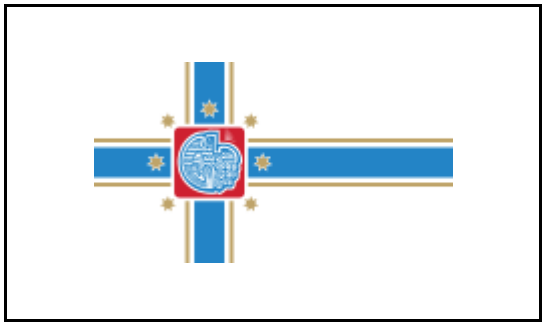
ხელმოწერა

Ekaterine Kankava

Digitally signed by Ekaterine Kankava
DN: cn=Ekaterine Kankava, serialNumber=PNOGE-01024024417, givenName=Ekaterine, sn=Kankava, o=Citizen, c=GE
Date: 2024.08.15 16:05:02 +04'00'

შესაბამისობის დეკლარაცია საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	მრავალფუნქციური კომპლექსი VI ფაზა XIV ბლოკი
შენობის მისამართი	მარშალ გელოვანის გამზირი 29
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0159 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.10.10.025.117
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_10_10_025_117_13_08_2024

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი ეკატერინე კანკავა

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
    იატაკი მიწის პირზე #1 9
    იატაკი მიწის პირზე #2 10
    გადახურვის იატაკი 11
    აივნის იატაკი 12
    გარე კედელი რუხი 13
    გარე კედელი მუქი რუხი 14
    გარე კედელი ანტრაციდი 15
    გარე კედელი თეთრი 16
    გარე კედელი ხის ფერი 17
5. უსაფრთხოება 18
    კარფანჯარა 18
    ვიტრაჟი 18
6. სამშენებლო ქსოვილი 19

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები

პროექტის მონაცემები

პროექტის დასახელება	მრავალფუნქციური კომპლექსი VI ფაზა XIV ბლოკი
შენობის მისამართი	მარშალ გელოვანის გამზირი 29
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0159 თბილისი

შენობის მფლობელი

შენობის მფლობელის სახ	შპს ემკვადრატის პარკი 5
შენობის მფლობელის მის	გივი კარტოზიას ქუჩა 10
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0177 თბილისი

არქიტექტორი

კომპანიის სახელი	
მისამართი	ონიაშვილის ქ. 18
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0160 თბილისი
რედაქტორი	ეკატერინე კანკავა
პროფესია	არქიტექტორი
კონტაქტი	577777603

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:	საცხოვრებელი შენობა
ქვეკატეგორია:	საცხოვრებელი შენობა

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	0,22	0,30
იატაკი	0,35	0,38
ფანჯრები და კარები	1,79	1,80

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

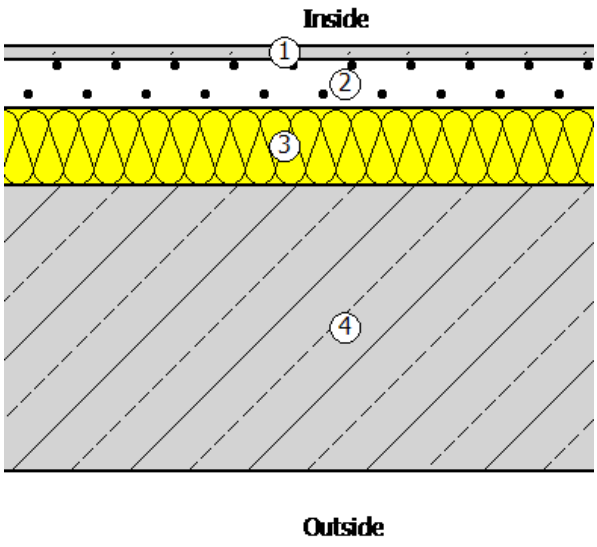
იატაკი მიწის პირზე #1

წარმოსა 0,356 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	კერამოგრანიტის ფილა	1,5	1,300	0,012	ინფ	2300
2	ცემენტით მოსწორება	4,5	1,600	0,028	ინფ	2000
3	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	7,0	0,030	2,333	ინფ	25
4	რკინაბეტონი	25,0	2,600	0,096	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,170	განა	

ვიზუალიზაცია:



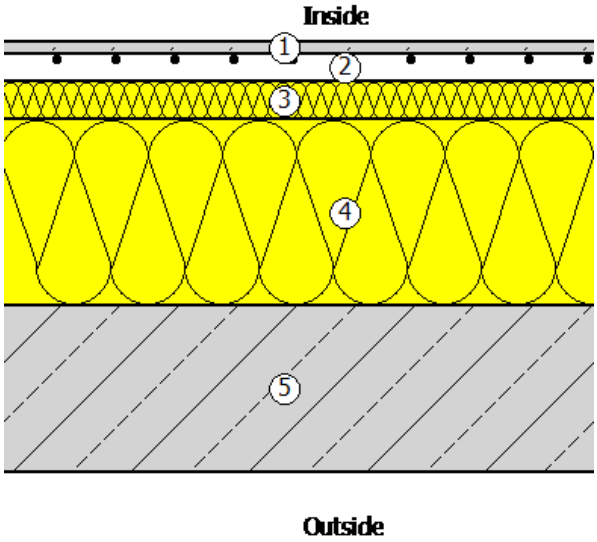
იატაკი მიწის პირზე #2

წარმოსა 0,293 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	კერამოგრანიტის ფილა	1,5	1,300	0,012	ინფ	2300
2	ცემენტით მოსწორება	4,5	1,600	0,028	ინფ	2000
3	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	6,0	0,030	2,000	ინფ	25
4	პემზა	28,0	0,300	0,933	ინფ	500
5	რკინაბეტონი	25,0	2,600	0,096	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,170	განა	

ვიზუალიზაცია:



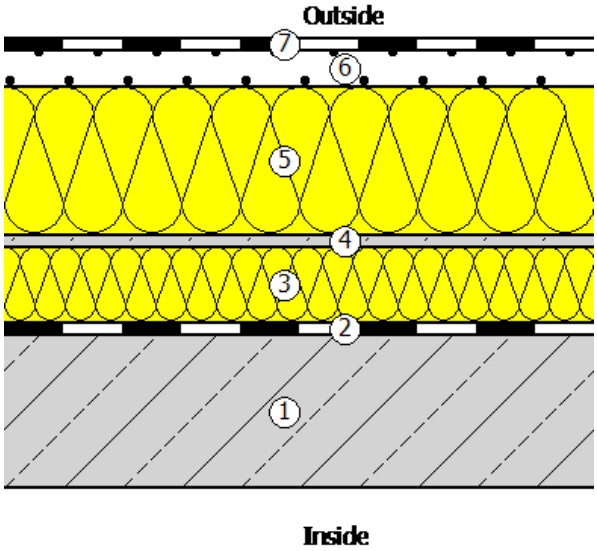
გადახურვის იატაკი

წარმოსა 0,222 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	ორთქლიზოლაცია	0,3	0,300	0,010	ინფ	300
3	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	10,0	0,030	3,333	ინფ	25
4	ჯეოტექსტილი	1,0	0,040	0,250	ინფ	920
5	პემზა	19,5	0,300	0,650	ინფ	500
6	ცემენტით მოსწორება	5,0	1,600	0,031	ინფ	2000
7	ბიტუმიანი ლენტი გადასახურავი ხალიჩით	0,5	0,230	0,022	ინფ	1100
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



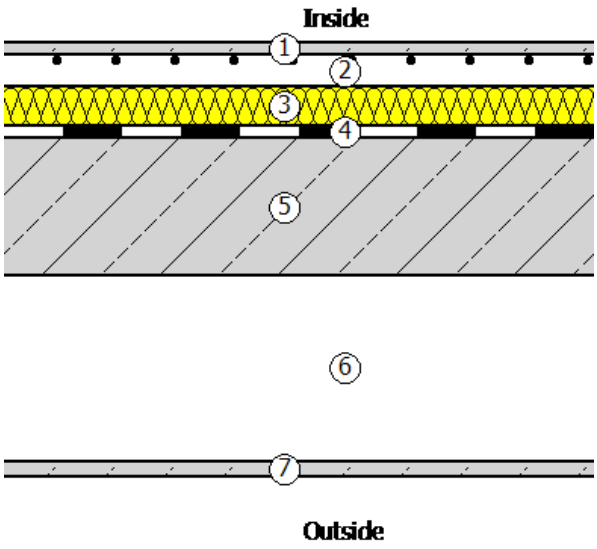
აივნის იატაკი

წარმოსა 0,241 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 - მოუჭიქავი	1,5	1,300	0,012	ინფ	2300
2	ცემენტით მოსწორება	5,0	1,600	0,031	ინფ	2000
3	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	6,0	0,030	2,000	ინფ	25
4	პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ლენ	0,5	0,140	0,036	ინფ	1200
5	რკინაბეტონი	20,0	2,600	0,077	ინფ	2500
6	ჰეაერი	27,0	0,160	1,688	ინფ	0
7	თაბაშირ-მუყაო	2,5	0,250	0,100	ინფ	900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



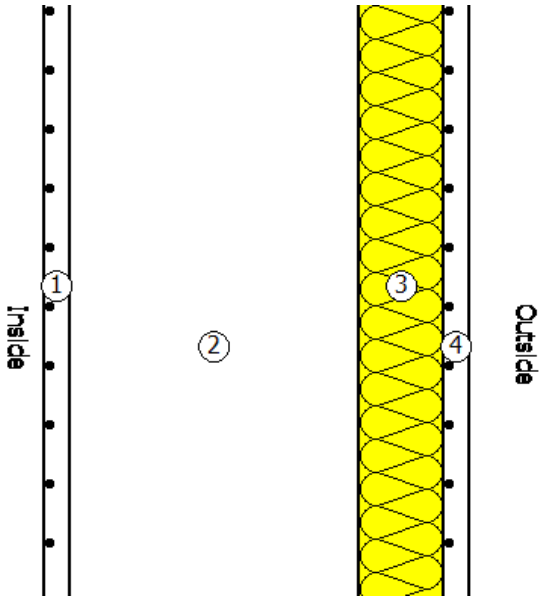
გარე კედელი რუხი

წარმოსა 0,365 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	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
2	პემზის ბლოკი	20,0	0,240	0,833	ინფ	800
3	ქვაბამბა	6,0	0,035	1,714	ინფ	500
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



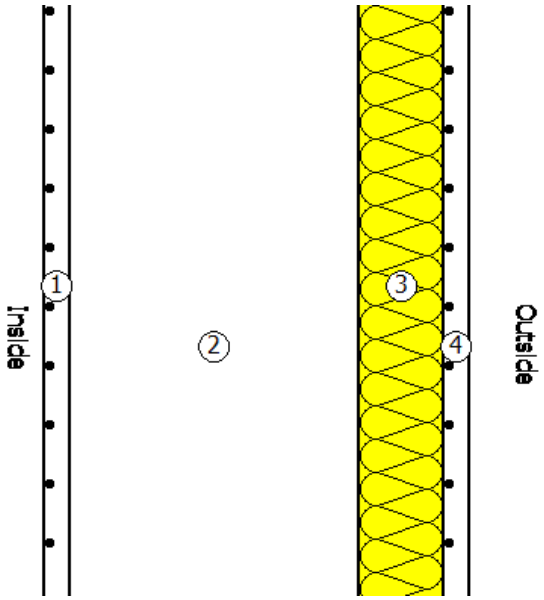
გარე კედელი მუქი რუხი

წარმოსა 0,365 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	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
2	პემზის ბლოკი	20,0	0,240	0,833	ინფ	800
3	ქვაბამბა	6,0	0,035	1,714	ინფ	500
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



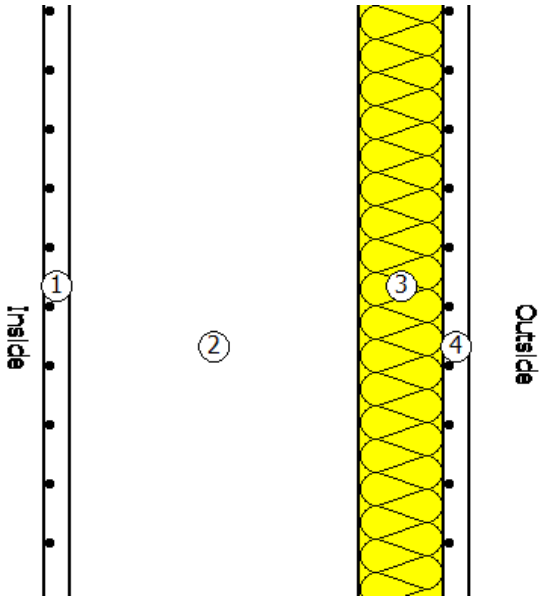
გარე კედელი ანტრაციდი

წარმოსა 0,365 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	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
2	პემზის ბლოკი	20,0	0,240	0,833	ინფ	800
3	ქვაბამბა	6,0	0,035	1,714	ინფ	500
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



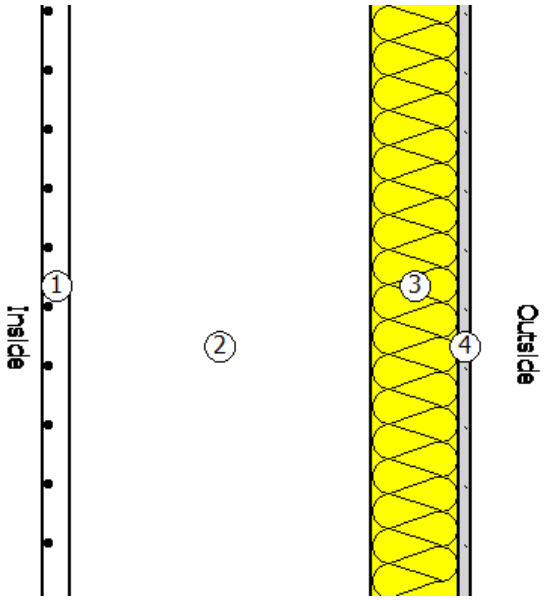
გარე კედელი თეთრი

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,366 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	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
2	პემზის ბლოკი	20,0	0,240	0,833	ინფ	800
3	ქვაბამბა	6,0	0,035	1,714	ინფ	500
4	ქვის ფილები	0,8	2,800	0,003	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



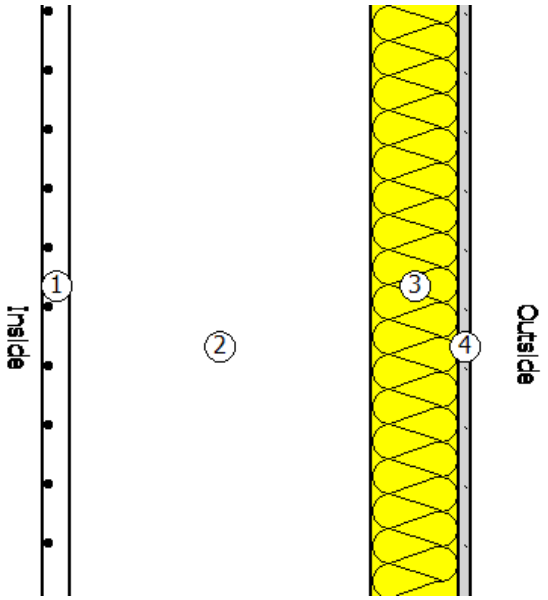
გარე კედელი ხის ფერი

წარმოსა 0,366 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	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
2	პემზის ბლოკი	20,0	0,240	0,833	ინფ	800
3	ქვაბამბა	6,0	0,035	1,714	ინფ	500
4	ქვის ფილები	0,8	2,800	0,003	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



5. უსაფრთხოება

კარფანჯარა

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

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

U- მნიშვნელობის ფანჯარ	1,79 W/(m²K)		
g პერპენდიკულური	0,00	სინათლის გადაცემა τ	0,00
g tot, ზამთარი	0,00	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,00
g tot, ზაფხული	0,00	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,00

ვიტრაჟი

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

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

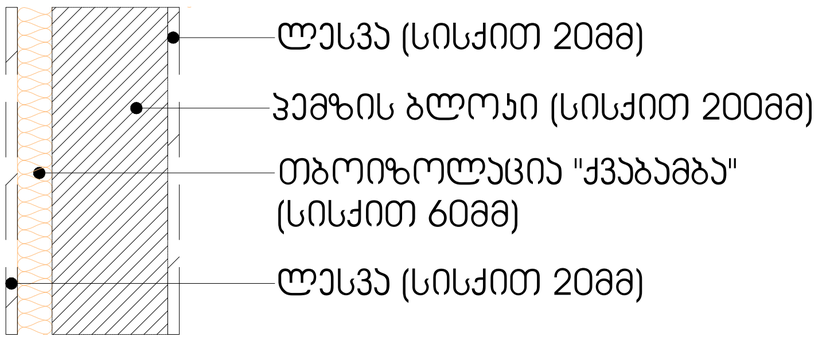
U- მნიშვნელობის ფანჯარ	1,79 W/(m²K)		
g პერპენდიკულური	0,00	სინათლის გადაცემა τ	0,00
g tot, ზამთარი	0,00	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,00
g tot, ზაფხული	0,00	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,00

6. სამშენებლო ქსოვილი

მისამართი	ფართობი [m²]	საფოსტო ინდექსი / ქალაქი	max. U ღირებულება
ახალი შენობა			
გადახურვის იატაკი	1 235,50	0,222	0,30
აივნის იატაკი	184,50	0,241	0,30
იატაკი მიწის პირზე #2	184,50	0,293	0,50
იატაკი მიწის პირზე #1	950,00	0,356	0,50
გარე კედელი რუხი	1 585,00	0,365	0,38
გარე კედელი მუქი რუხი	752,50	0,365	0,38
გარე კედელი ანტრაციდი	261,00	0,365	0,38
გარე კედელი თეთრი	272,90	0,366	0,38
გარე კედელი ხის ფერი	1 630,00	0,366	0,38
კარფანჯარა	1 265,00	1,790	1,80
ვიტრაჟი	415,00	1,790	1,80
შენობების საერთო რაოდენობა	8 735,90		

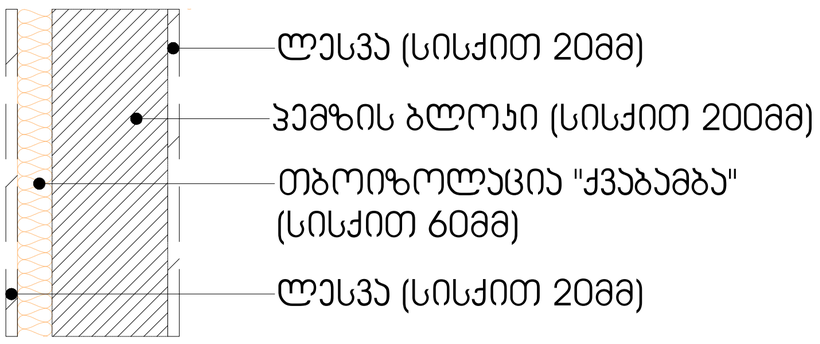
ლესვა

გარე კედელი რუხი



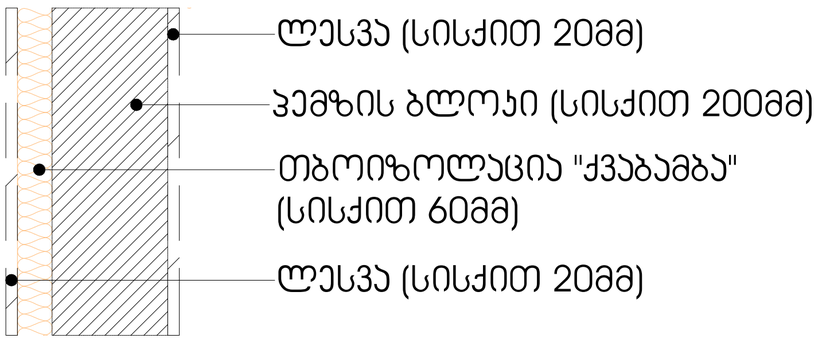
ჯვადრატულობა - 1585მ^2

გარე კედელი მუქი რუხი



ჯვადრატულობა - 752.5მ^2

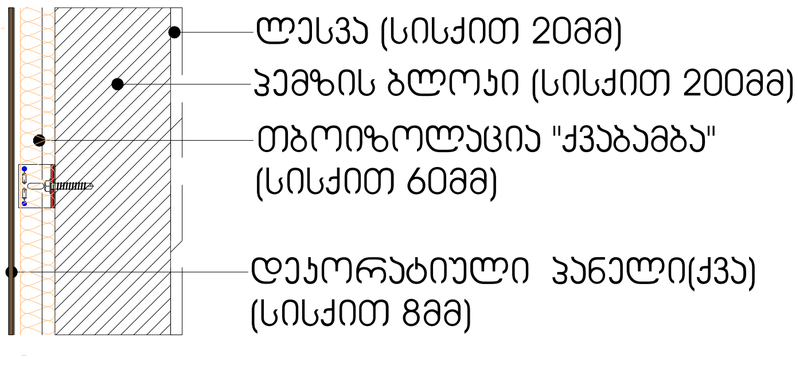
გარე კედელი ანტრაციტი



ჯვადრატულობა - 261მ^2

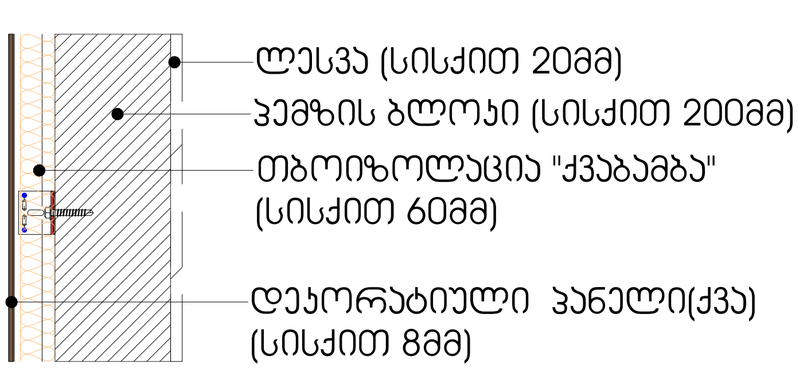
დეკორატიული პანელი

გარე კედელი თეთრი



ჯვადრატულობა - 272.9მ^2

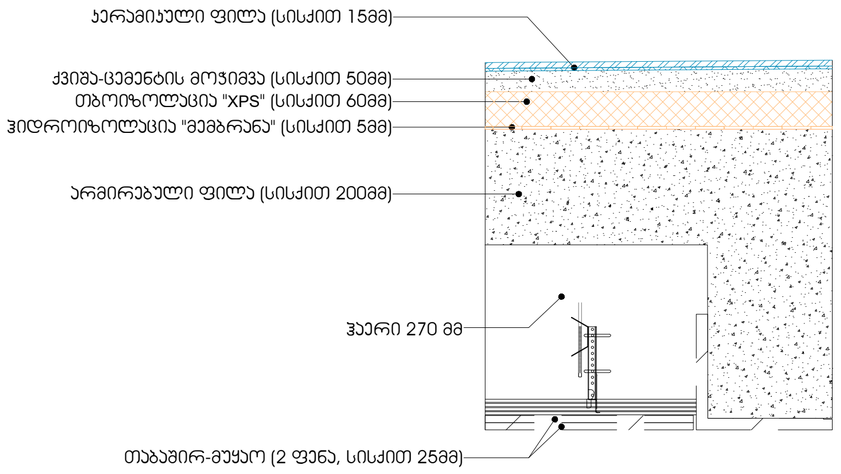
გარე კედელი ხის ფერი



ჯვადრატულობა - 1630მ^2

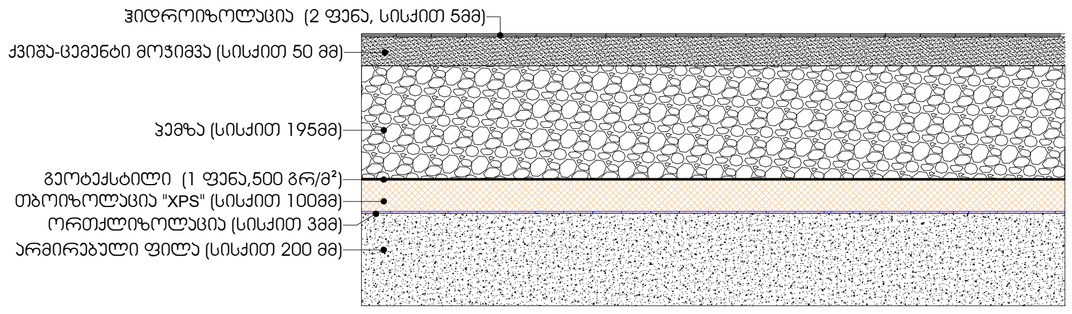
ჯამი - 4500.9მ^2

აივნის იატაკი



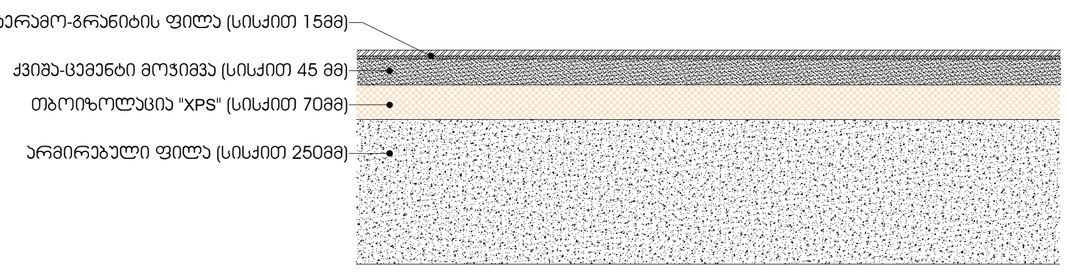
ჯვადრატულობა - 2026მ^2

გადახურვის იატაკი



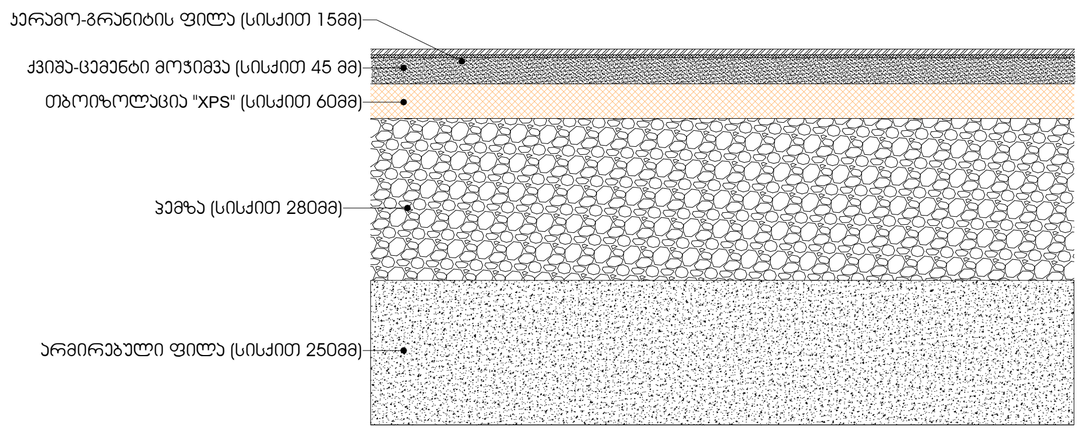
ჯვადრატულობა - 997.6მ^2

იატაკი მიწის ჰირზე №1



ჯვადრატულობა - 1095მ^2

იატაკი მიწის ჰირზე №2



ჯვადრატულობა - 133მ^2

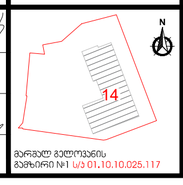
M 2

დამკვეთი	შემსრულებელი	თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
m²	LAND MARK PROJECT ARCHITECTURE & DESIGN	დირექტორი	ხ.პიპვაძე	
		არქიტექტორი	ბ.პიპალიშვილი	
		არქიტექტორი	ი.ჩიბორაშვილი ნ.დვალიშვილი	
		შემოწმება	ი.ჩირაძე	

მისამართი:3-5, ე.ბაბანინსის ქ., თბილისი, საქართველო.

11ბ ვაჟა-ფშაველას გამზირი II ბლოკი, 6283, თბილისი, საქართველო
architecture@landmarkproject.com
ტელ: +032 2 22 00 88

ძირითადი გეგმა



მარკვალ ბეღლოვანის გამზირი №1 ს/კ 01.10.10.025.117

ექსპლიკაცია

ჭრილის ხაზი	ბეტონის ბლოკის კედელი	მპხიის პლანირებული	10%	კანდუსის ქანობის მიმართული		სველწოვადები ფილაკებულობა (სწ-2)	
საყრდენარო სახურავი	მპხიის თბოგამოვლების კედელი	1	ღერძის ხაზი		საძირკი ფილაკებულობა (სძ)		მისაბმელი სალტები
ნიშნული გეგმაზე	ბინის თბოგამოვლების კედელი		კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი		სველწრე ფილაკებულობა (სწ)		გაჯერებული ბეტონის სარეცხერული ლენტისებრი 3 სმ-იანი სანიტარიდეგობრიტ (სველი, ორეი, დიფერენციც)
ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე	ფასადის მოპირკეთება		კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი		დემიწარე ფილაკებულობა (დწ)	700	დეტალის ნიშენი დეტალის ნომერი ფურცლის ნომერი
1	პირველის ნეშენერება		გაჯერებული ბეტონის სარეცხერული ლენტისებრი 3 სმ-იანი სანიტარიდეგობრიტ (სველი, ორეი, დიფერენციც, იზოლაცია და გაფენარეში ფილა)		გაკაკლესლამდე სველი მანძილი		სასანიტარო ფილაკებულობა (სწ-2)		სერნიტელი

პროექტი	ნახაზის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
მრავალფუნქციური კომპლექსი VI ფაზა XIV ბლოკი	დეტალები	A1	1:100
		თარიღი: 14.08.2024	სტატუსი: შესათანხ.
		ფურცლები: -	ფურცელი: A165