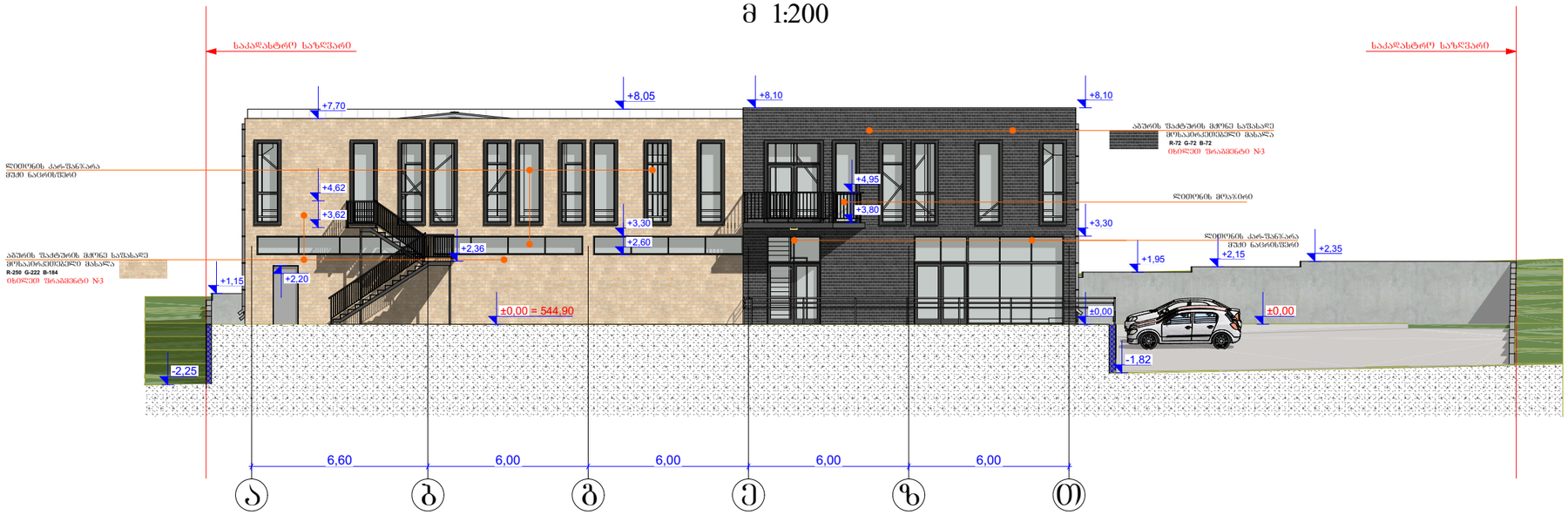
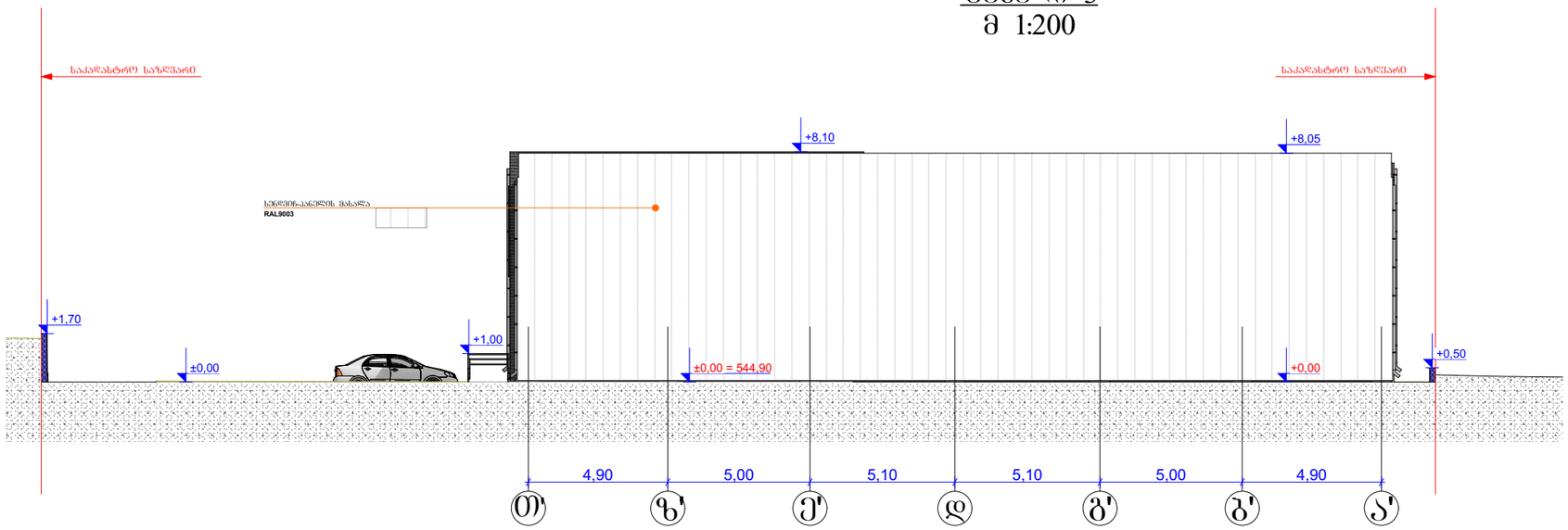
ფასადი 1
მ 1:200

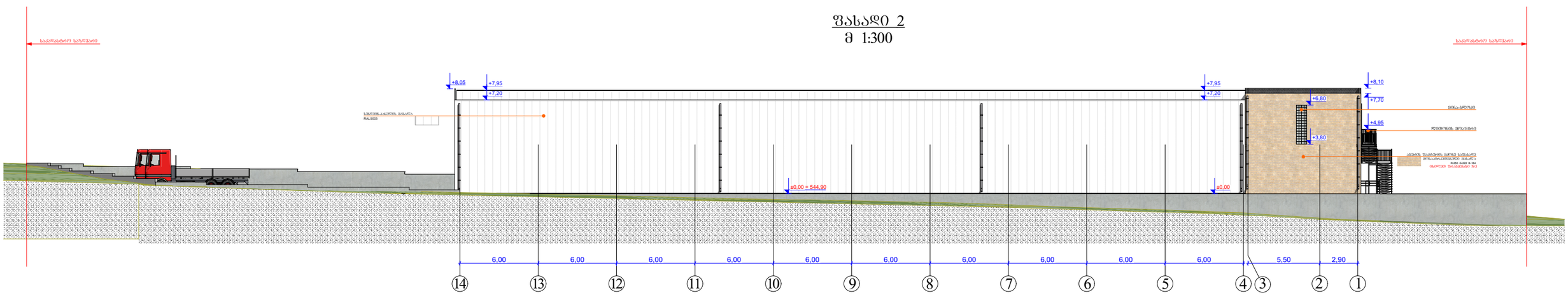


ფასადი 3
მ 1:200

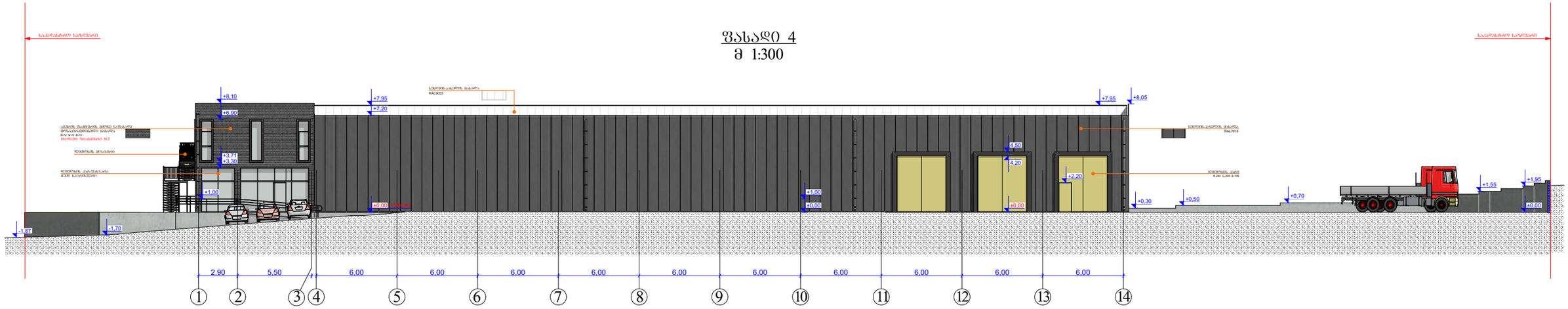


შპს MR მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6			მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: ფასადი I, ფასადი 3
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკანიძეიშვილი	ფურცელი / რაოდენობა / მასშტაბი / თარიღი 2024 წ.

ფასადი 2
მ 1:300



ფასადი 4
მ 1:300



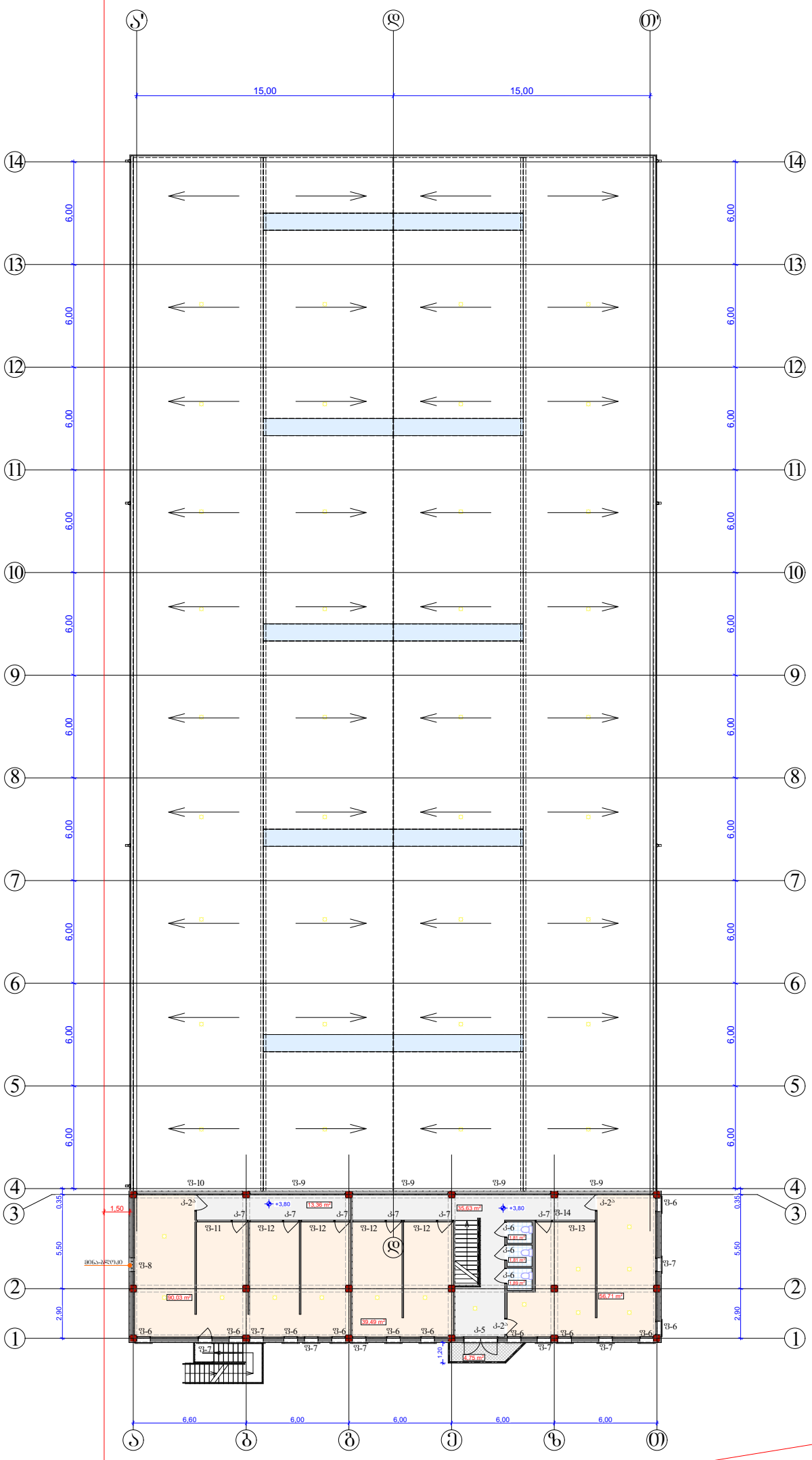
მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: ფასადი 2, ფასადი 4
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკანეიშვილი	ფურცელი / რაოდენობა / მასშტაბი / თარიღი 2024 წ.

ЗАЛ MR Лист: ед. Листов: № 6					
ВЕДОМОСТЬ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ					
ЗАКАЗЧИК: ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ					
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК: ВЕСТМОНТАЖ ГАЗОПРОВОДНАЯ ЛИНИЯ					
ОБЪЕКТ: ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ НА 1100 МЕСТ В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ ПО УЛ. ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 169					
ВЕДОМОСТЬ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ					
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК: ЗАО «ВЕСТМОНТАЖ»					
ГАЗОПРОВОДНАЯ ЛИНИЯ

<u>გეგმა +3,80 ნიშნულზე</u>
მ 1:300

ექსპლიკაცია:

1. დერეფანი
2. სანკვანძი
3. საოფისე ფართი
4. აივანი

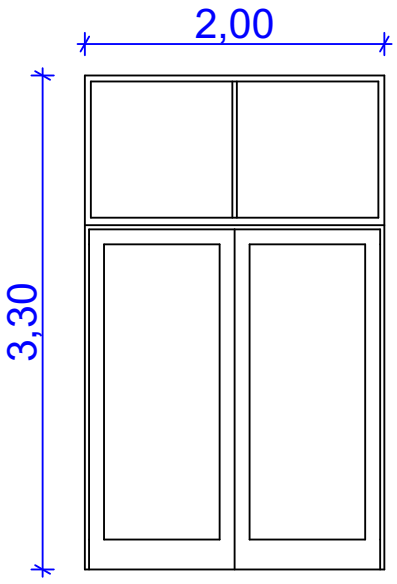


±0,00 = 544,90

შპს MR მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6			მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348
დირექტორი		მ. როსტომაშვილი	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო
არქიტექტორი		მ. როსტომაშვილი	ნახაზის სახელწოდება: გეგმა **+4,00** ნიშნულზე
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკაჩეიშვილი	ფურცელი / რაოდენობა / მასშტაბი / თარიღი 2024 წ.

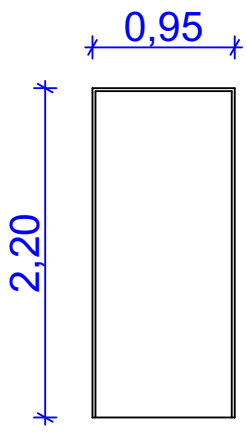
კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია

კ-1



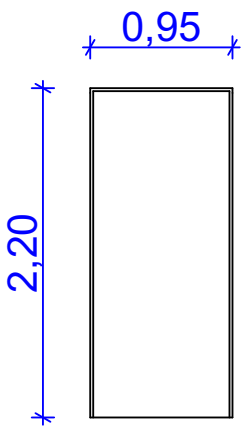
კ-2

რკინის კარი

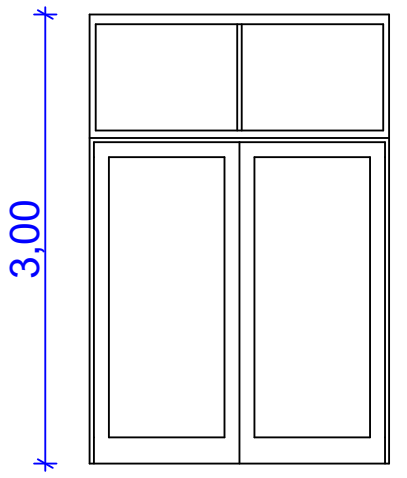


კ-2ა

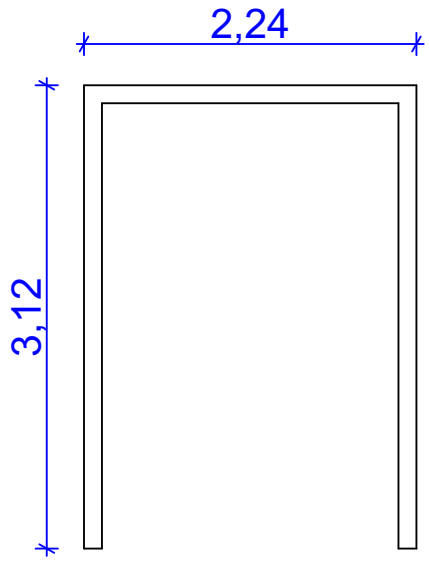
შიდა კარი



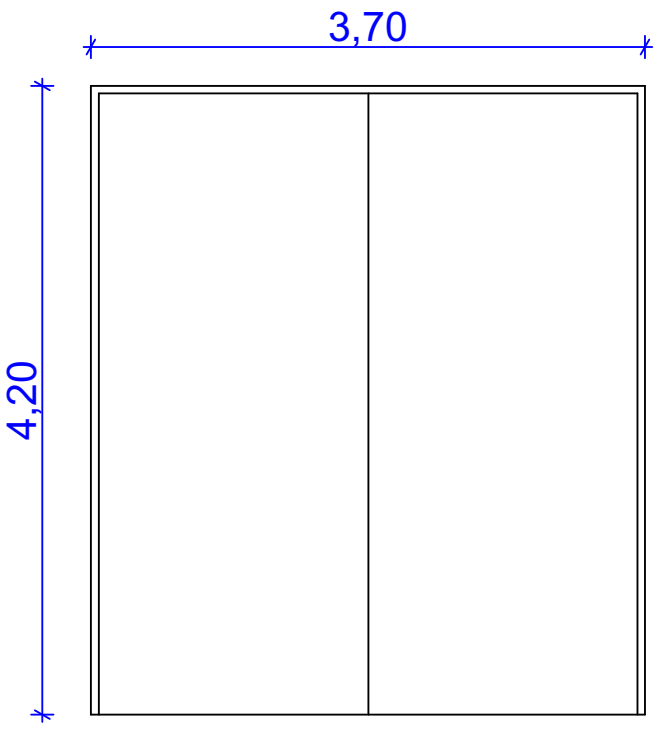
კ-5



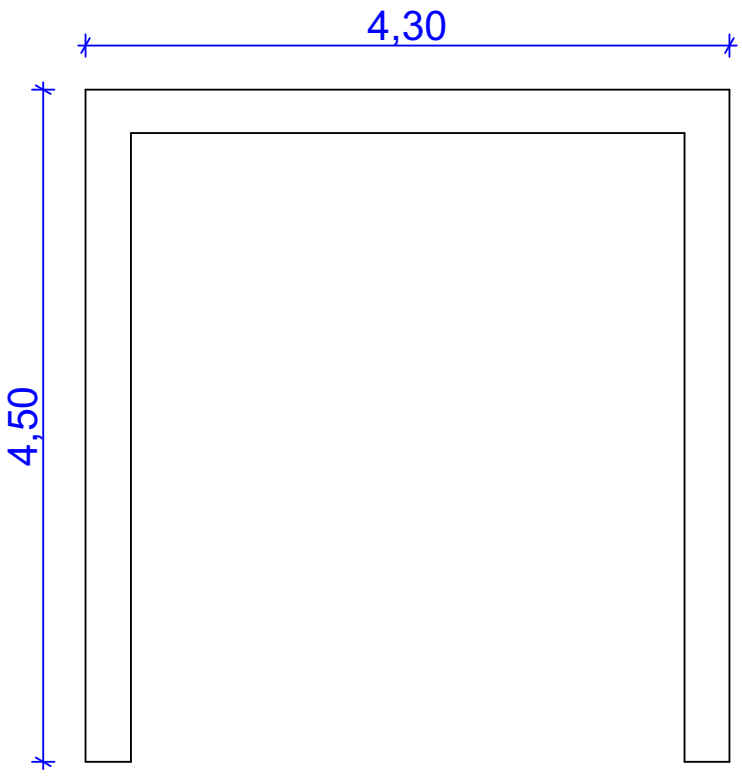
ჩარჩო



კ-4

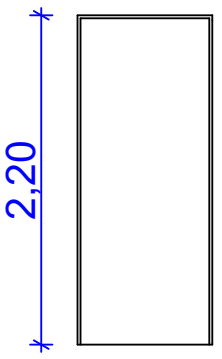


ლითონის ჩარჩო

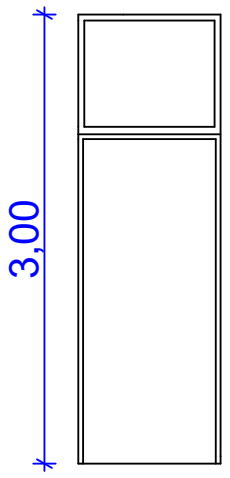


კ-6

შიდა კარი

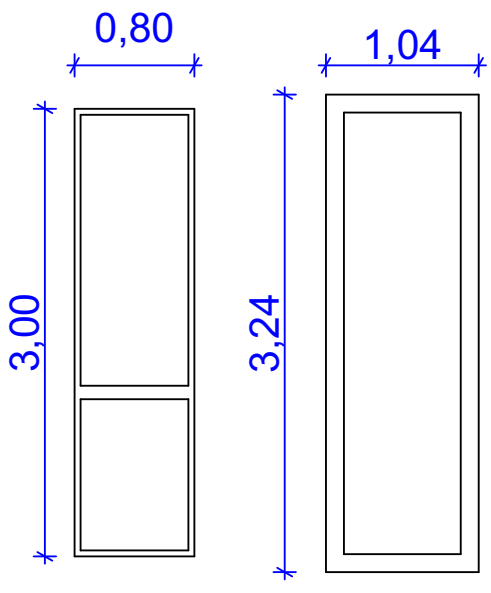


კ-7



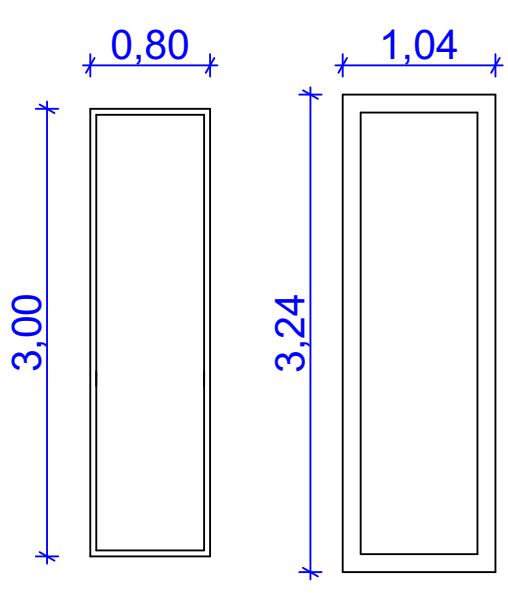
ფ-6

ჩარჩო



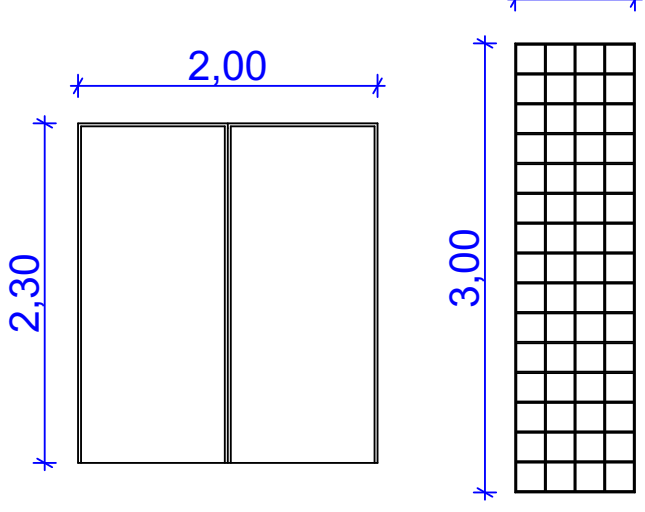
ფ-7

ჩარჩო



ფ-8

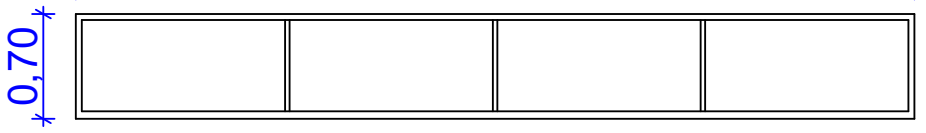
კ-3



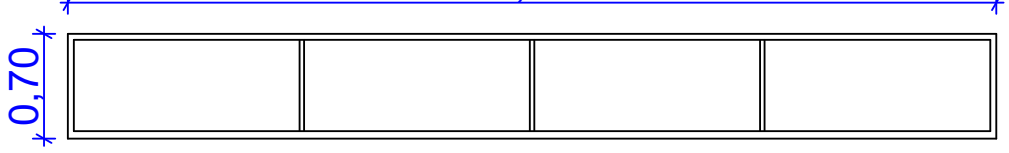
მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკაჩეიშვილი	შკრცელი / რაოდენობა / მასშტაბი / თარიღი 2024 წ.

კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია

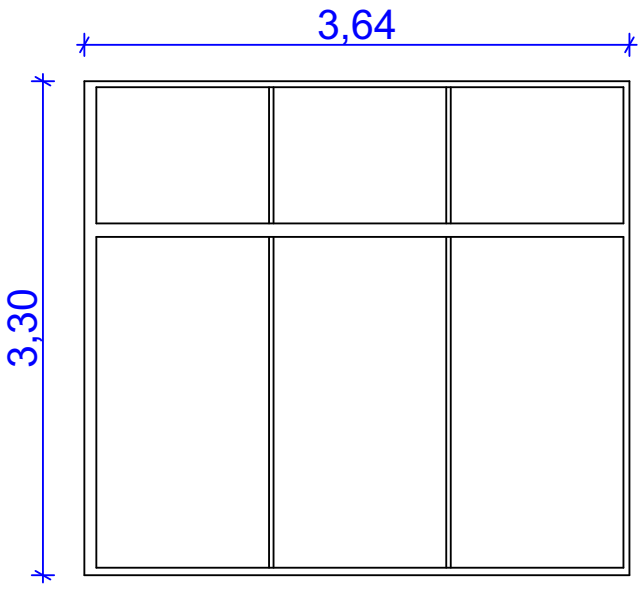
ფ-1



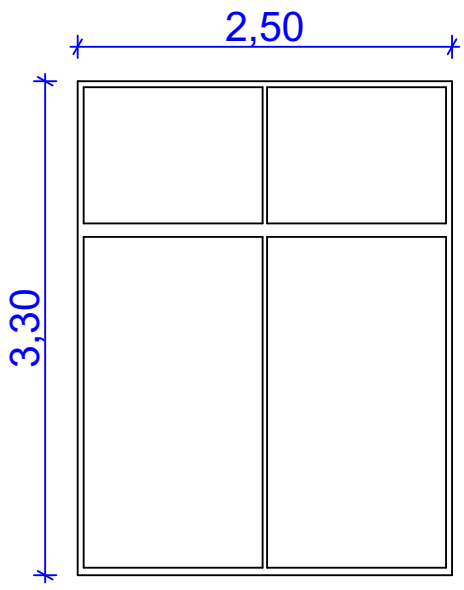
ფ-2



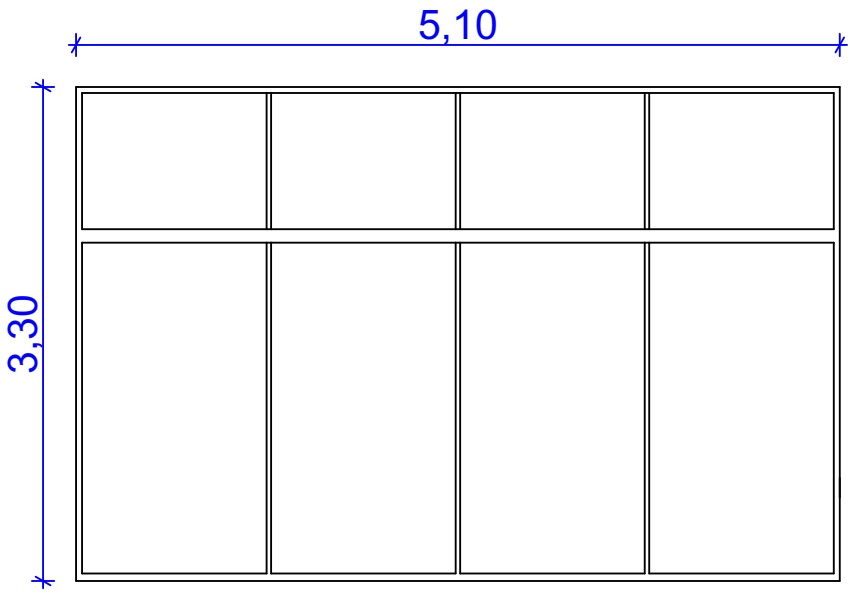
ფ-3



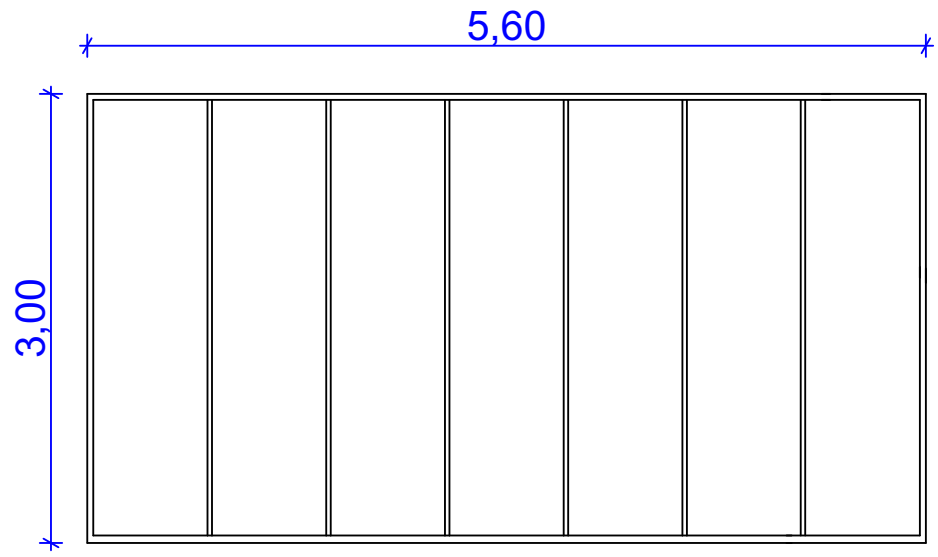
ფ-4



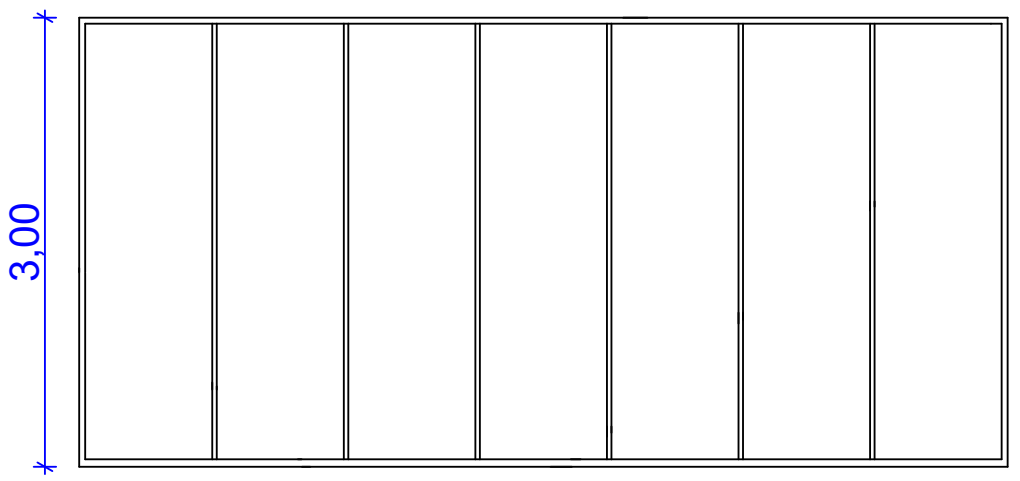
ფ-5



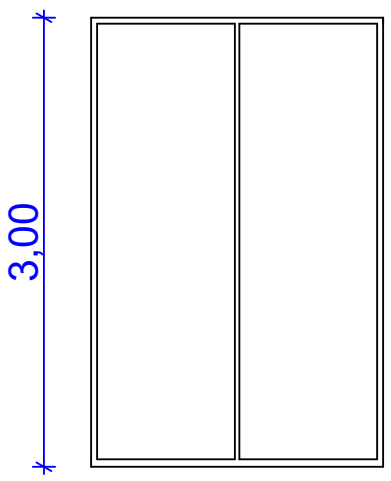
ფ-9



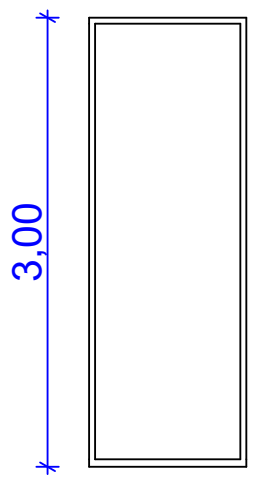
ფ-10



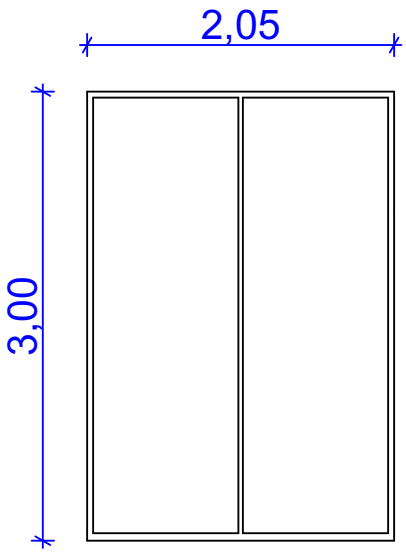
ფ-12



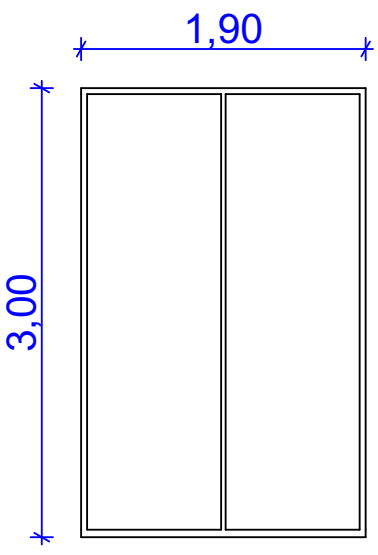
ფ-13



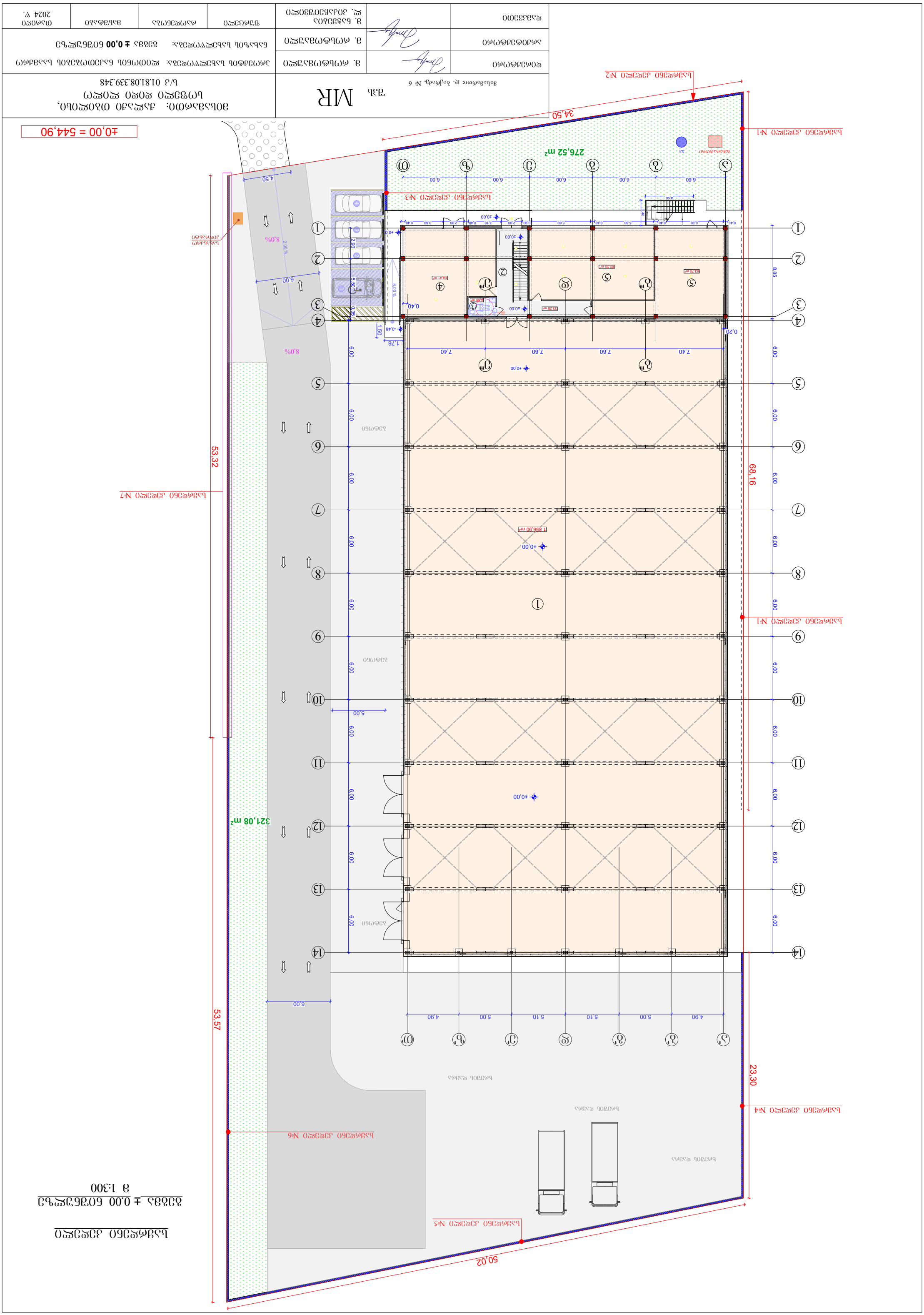
ფ-11



ფ-14



მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348			
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო			
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია			
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკაჩეიშვილი	ფურცელი	რაოდენობა	მასშტაბი	თარიღი 2024 წ.



±0,00 = 544,90
53,57
53,32
50,02
23,30
68,16
34,50
276,52 m²
321,08 m²

ბეტონის ღობის ელემენტები

ბლოკი №1 – ტიპური ელემენტი

ტიპი I

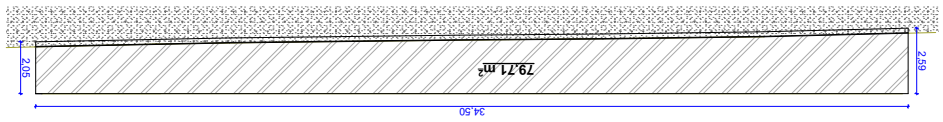
მოცულობა - 66,16 × 0,20 × 2,41 = 31,89 მ³



ბლოკი №2 – ტიპური ელემენტი

ტიპი I

მოცულობა - 34,50 × 0,20 × 2,59 = 17,87 მ³



ბლოკი №3 – ტიპური ელემენტი

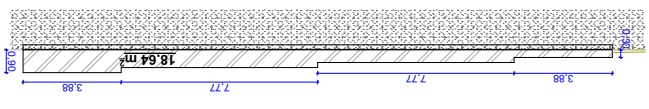
ტიპი I

მოცულობა - 16,13 × 0,20 × 2,01 = 6,48 მ³

ბლოკი №4 – ტიპური ელემენტი

ტიპი I

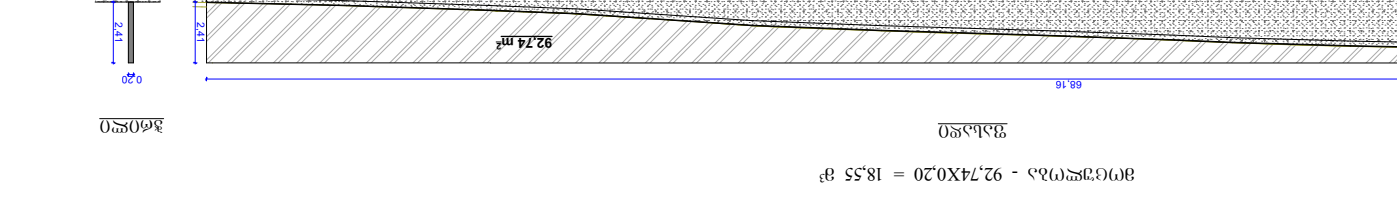
მოცულობა - 18,64 × 0,20 × 3,73 = 13,91 მ³



ბლოკი №5 – ტიპური ელემენტი

ტიპი I

მოცულობა - 95,27 × 0,20 = 19,06 მ³



ბლოკი №6 – ტიპური ელემენტი

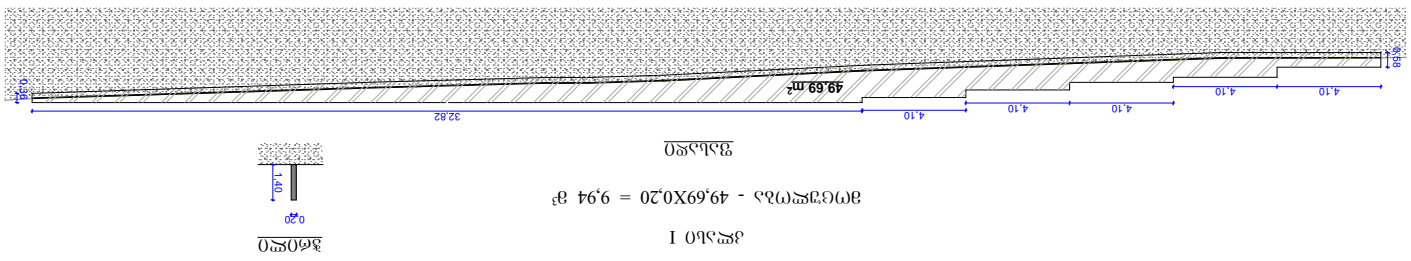
ტიპი I

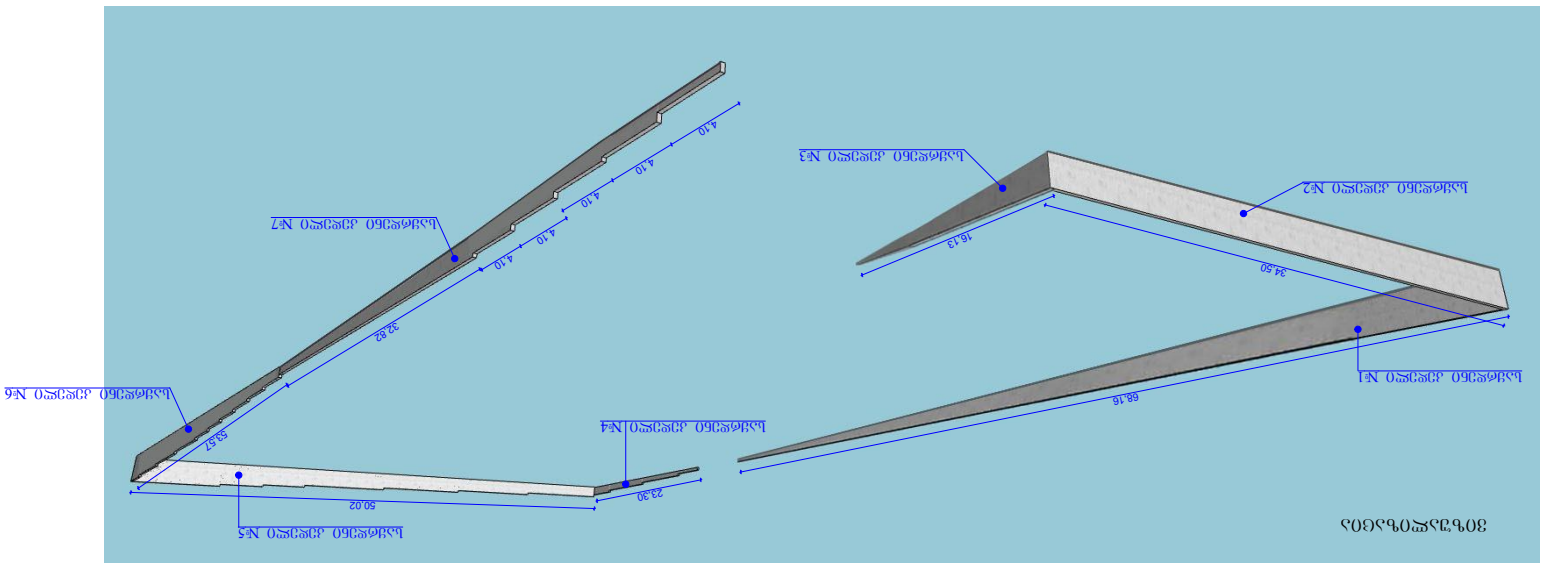
მოცულობა - 93,69 × 0,20 = 18,74 მ³

ბლოკი №7 – ტიპური ელემენტი

ტიპი I

მოცულობა - 49,69 × 0,20 = 9,94 მ³





კედლებისა, სახურავის და იატაკის ფრაგმენტების ჭრილები ენერგოეფექტურობის დეკლარაციის შესაბამისად

ფრაგმენტი №1

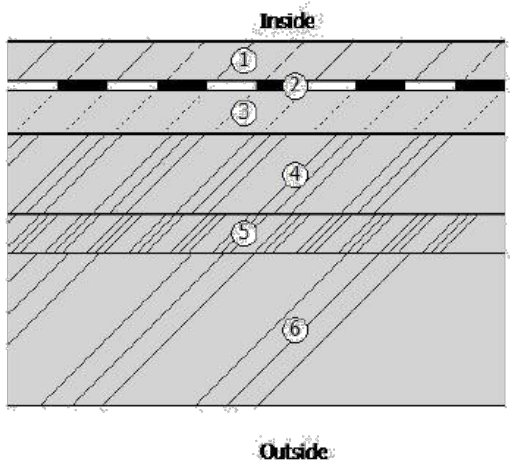
იატაკი

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	0,170		9. ექსპერტი
1	რკინაბეტონი	20,0	2,600	0,077	ინფ	2500
2	ბიტუმიანი ზოლები მინის ბოჭკოვანი ქსოვილები	1,0	0,230	0,043	ინფ	1100
3	ჰემზა	22,0	0,170	1,294	ინფ	900
4	ქვიშა, ხრეში, დაბტვრეული ქვა	40,0	0,810	0,494	ინფ	≤ 1700
5	კენჭი, მშრალი	20,0	0,810	0,247	ინფ	1700
6	ნიადაგი (ტენიანი)	75,0	2,100	0,357	ინფ	1700
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



ფრაგმენტი №2

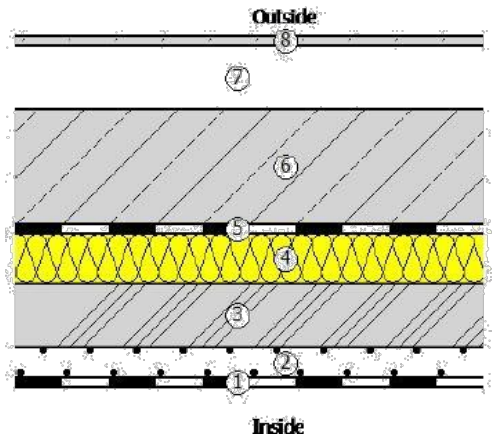
სახურავი

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	0,100		9. ექსპერტი
1	ბიტუმიანი ზოლები მინის ბოჭკოვანი ქსოვილები	0,5	0,230	0,022	ინფ	1100
2	ცემენტით მოსწორება	5,0	1,600	0,031	ინფ	2000
3	ქვიშა, მშრალი	10,0	0,580	0,172	ინფ	1800
4	მინერალური ბამბა (MW)	8,0	0,035	2,286	ინფ	260
5	პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო ECB-ის ლენტი	0,5	0,260	0,019	ინფ	1600
6	რკინაბეტონი	18,0	2,600	0,069	ინფ	2500
7	ჰაერი	10,0	0,160	0,625	ინფ	0
8	თაბაშირ-მუყაო	1,2	0,250	0,048	ინფ	900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



ფრაგმენტი №3

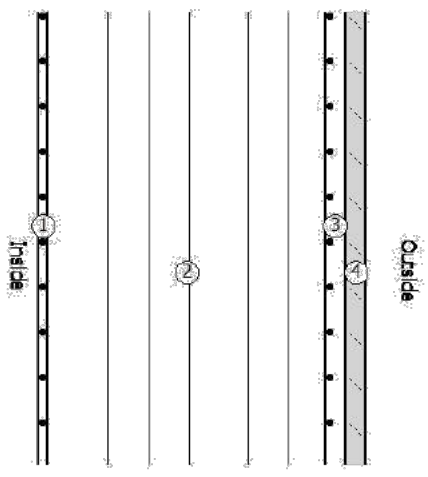
კედელი

წარმოსა 0,333 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	სარემონტო ფითხი/ბათქაში	1,0	0,650	0,015	ინფ	1400
2	YTONG D350	25,0	0,090	2,778	ინფ	350
3	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
4	აგურის ფილები	2,0	0,790	0,025	ინფ	1800
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



ფრაგმენტი №4

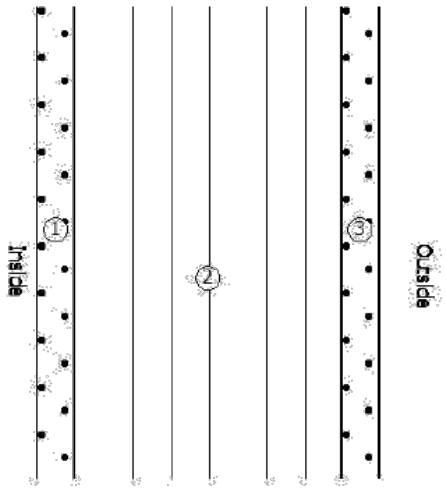
კედელი გადახურული

წარმოსა 1,689 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	3,0	1,600	0,019	ინფ	2000
2	ბეტონის მსუბუქი ღრუტანიანი ბლოკები	20,0	0,520	0,385	ინფ	1000
3	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	3,0	1,600	0,019	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი ვ	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:

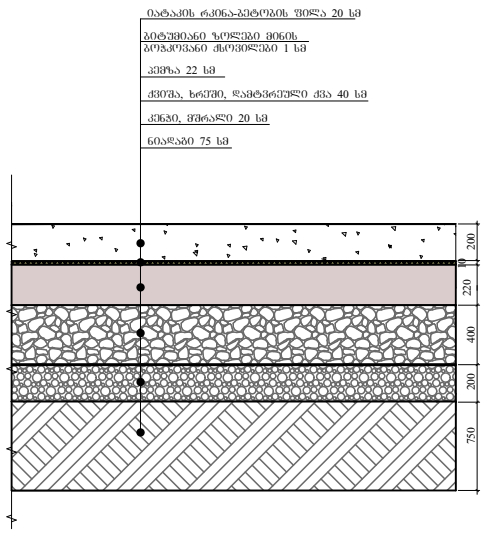


მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348			
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო			
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: ფრაგმენტები			
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკაჩეიშვილი	შკრცელი	რაოდენობა	მასშტაბი	თარიღი 2024 წ.

მოსაპირკეთებელი მასალების დეტალიზაცია ენერგოეფექტურობის დეკლარაციის შესაბამისად

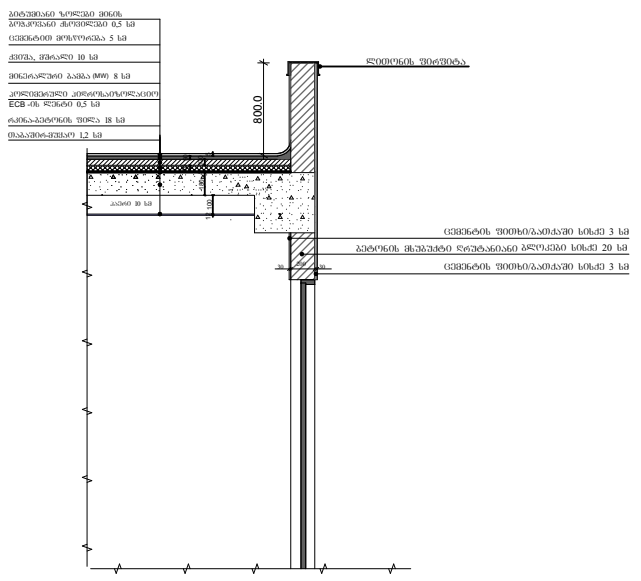
ფრაგმენტი № 1

იატაკის დეტალიზაცია



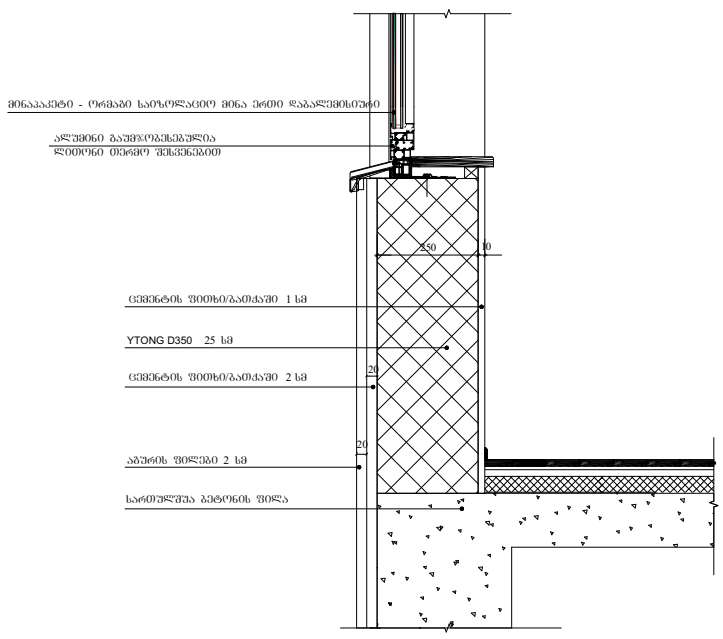
ფრაგმენტი № 2

სახურავის დეტალიზაცია



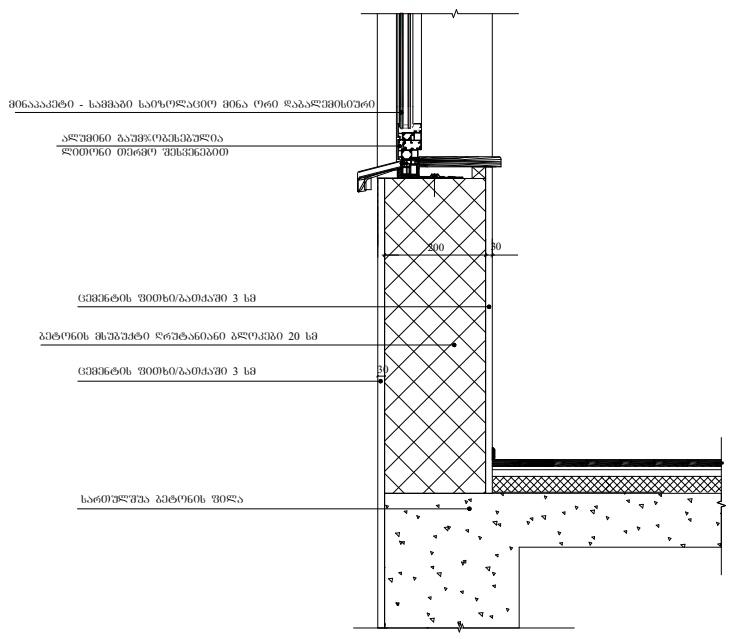
ფრაგმენტი № 3

გარე კედლის დეტალიზაცია



ფრაგმენტი № 4

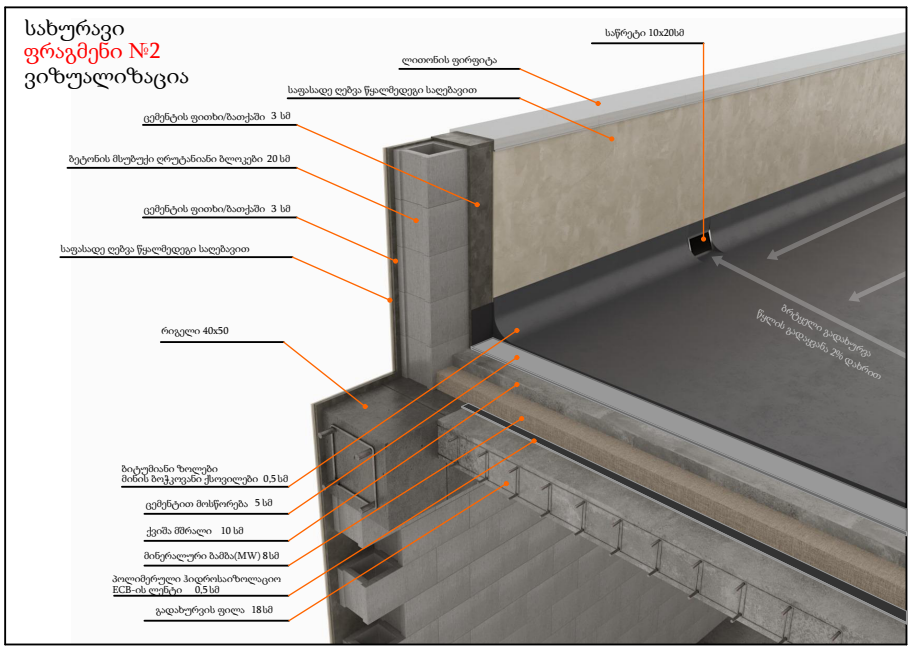
გადახურული კედლის დეტალიზაცია



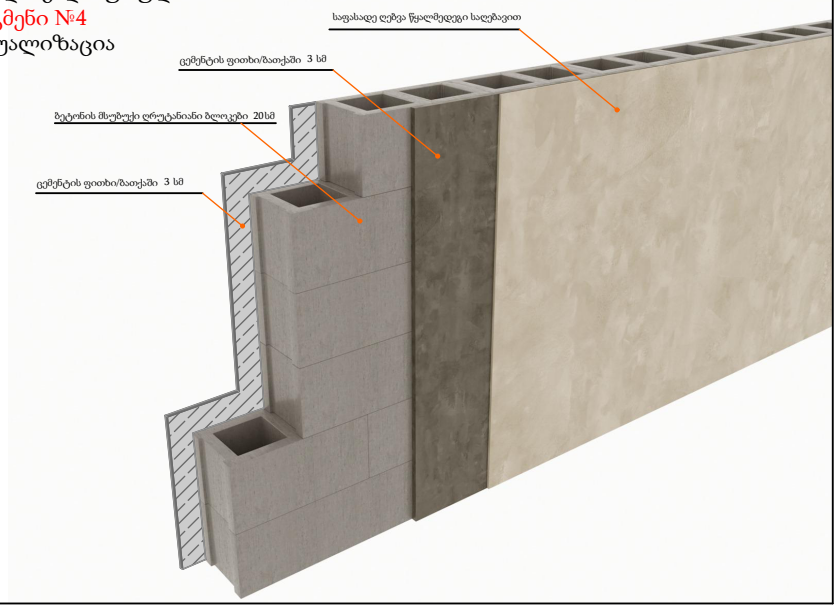
მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348			
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო			
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: მოპირკეთება, დეტალები			
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკანეიშვილი	შურცელი	რაოდენობა	მასშტაბი	თარიღი 2024 წ.

მოსაპირკეთებელი მასალების სპეციფიკაცია

სახურავი
ფრაგმენი №2
ვიზუალიზაცია

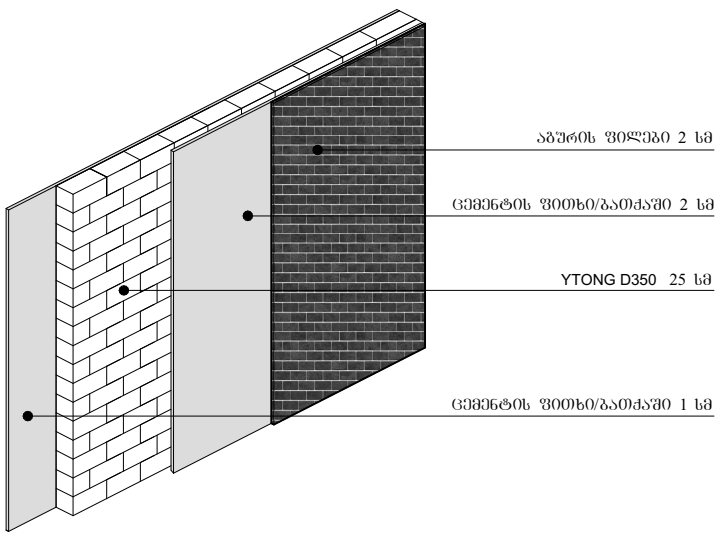


კედელი გადახურული
ფრაგმენი №4
ვიზუალიზაცია



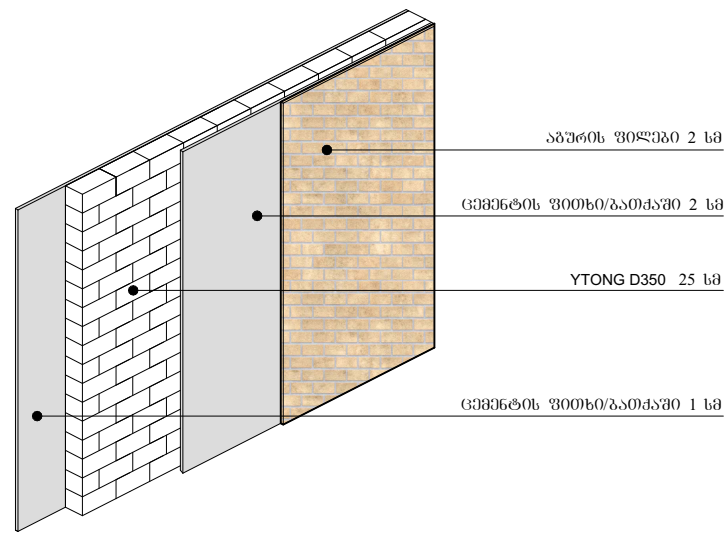
კედელი
ფრაგმენი №3
ვიზუალიზაცია

აბურის შაქტურის მძონე საფასადე მოსაპირკეტებელი მასალა
R-72 G-72 B-72



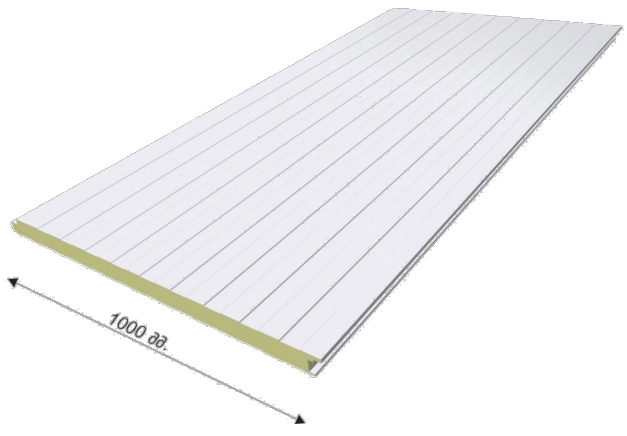
კედელი
ფრაგმენი №3
ვიზუალიზაცია

აბურის შაქტურის მძონე საფასადე მოსაპირკეტებელი მასალა
R-250 G-222 B-184

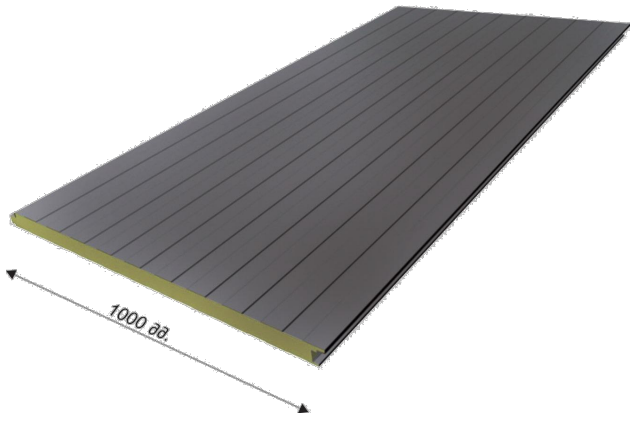


-ჰიდროიზოლაცია ისე უნდა მოეწყოს, რომ კედლისზედა გურულების გადაბმების, ნესტგამტარი მასალების, პარაპეტის კედლების გადაკვეთის ადგილებისა და სახურავის ზედაპირზე არსებული სხვა ღიობების გავლით ნესტმა ვერ შეაღწიოს კედელსა და სახურავში.
-ჰიდროიზოლაცია უნდა მოთავსდეს კედლისა და სახურავის გადაკვეთის ადგილებში, წყალსადინარ არხებთან, სახურავის ძაბობის ან მიმართულების შეცვლის ადგილებში, ასევე, სახურავის ღიობების გარშემო. ლითონის ჰიდროიზოლაცია უნდა იყოს კოროზიამედეგი და, არანაკლებ, 0.5 მმ სისქისა (No. 26 გალვანიზებული ფურცლისა)
-პარაპეტის კედლები სათანადოდ უნდა დაიფაროს არაწვადი, წყალგაუმტარი მასალებით, რომელთა სიგანე პარაპეტის კედლების სიგანეზე ნაკლები არ უნდა იყოს.
-სახურავის გურულის კლასიფიკაცია უნდა განისაზღვროს 8 კლასით.

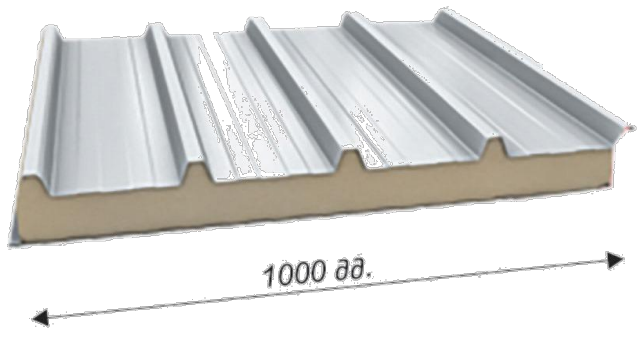
კედლის სენდვიჩ პანელი
RAL9003



კედლის სენდვიჩ პანელი
RAL7016



სახურავის სენდვიჩ პანელი
RAL9003



მისამართი: დ. ბაქრაძე, № 6	შპს MR		მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი დიდი ლილო ს/კ 01.81.08.339.348
დირექტორი		მ. როსტომაული	პროექტის სახელწოდება: ლითონის ნაკეთობების საამქრო
არქიტექტორი		მ. როსტომაული	ნახაზის სახელწოდება: მოპირკეთება, დეტალები
დამკვეთი		მ. ნაჭყებია ლ. კიკაჩეიშვილი	ფურცელი / რაოდენობა / მასშტაბი / თარიღი 2024 წ.