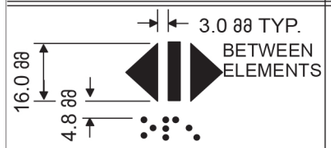
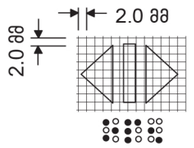
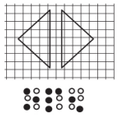
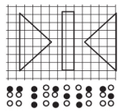
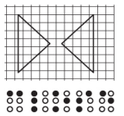
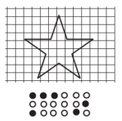
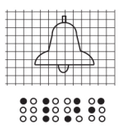
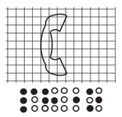
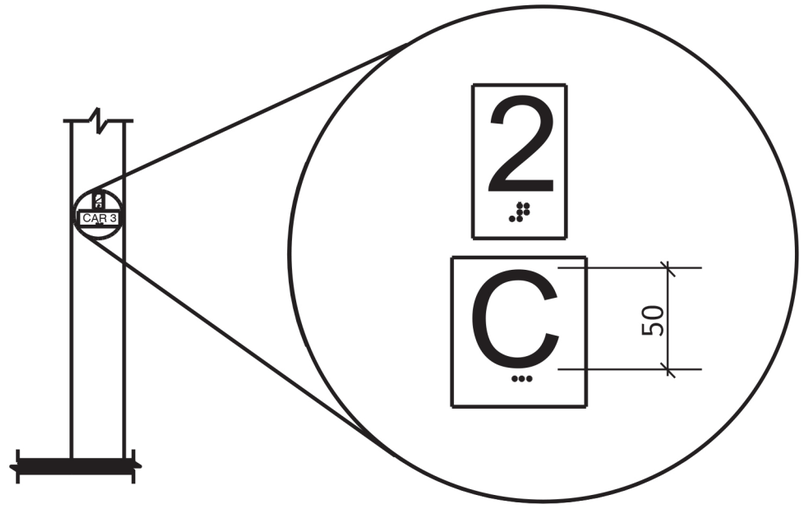
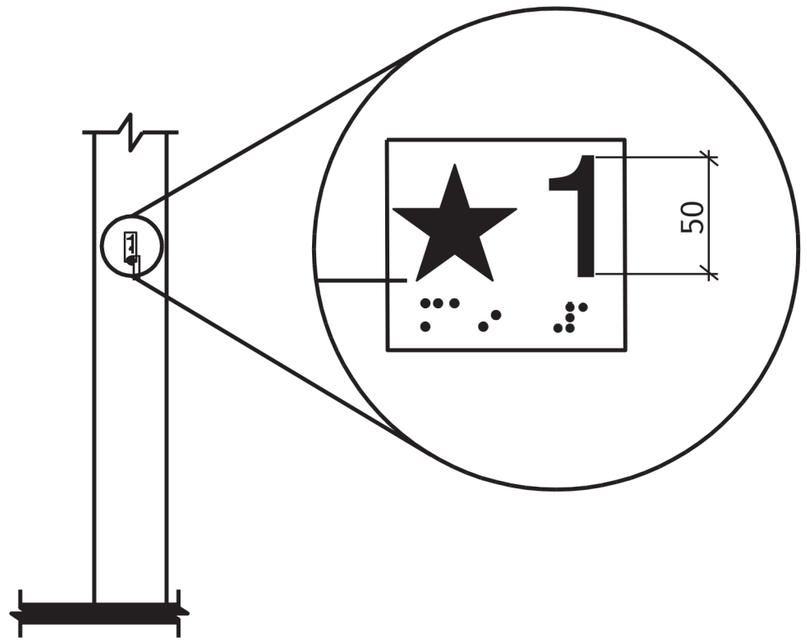
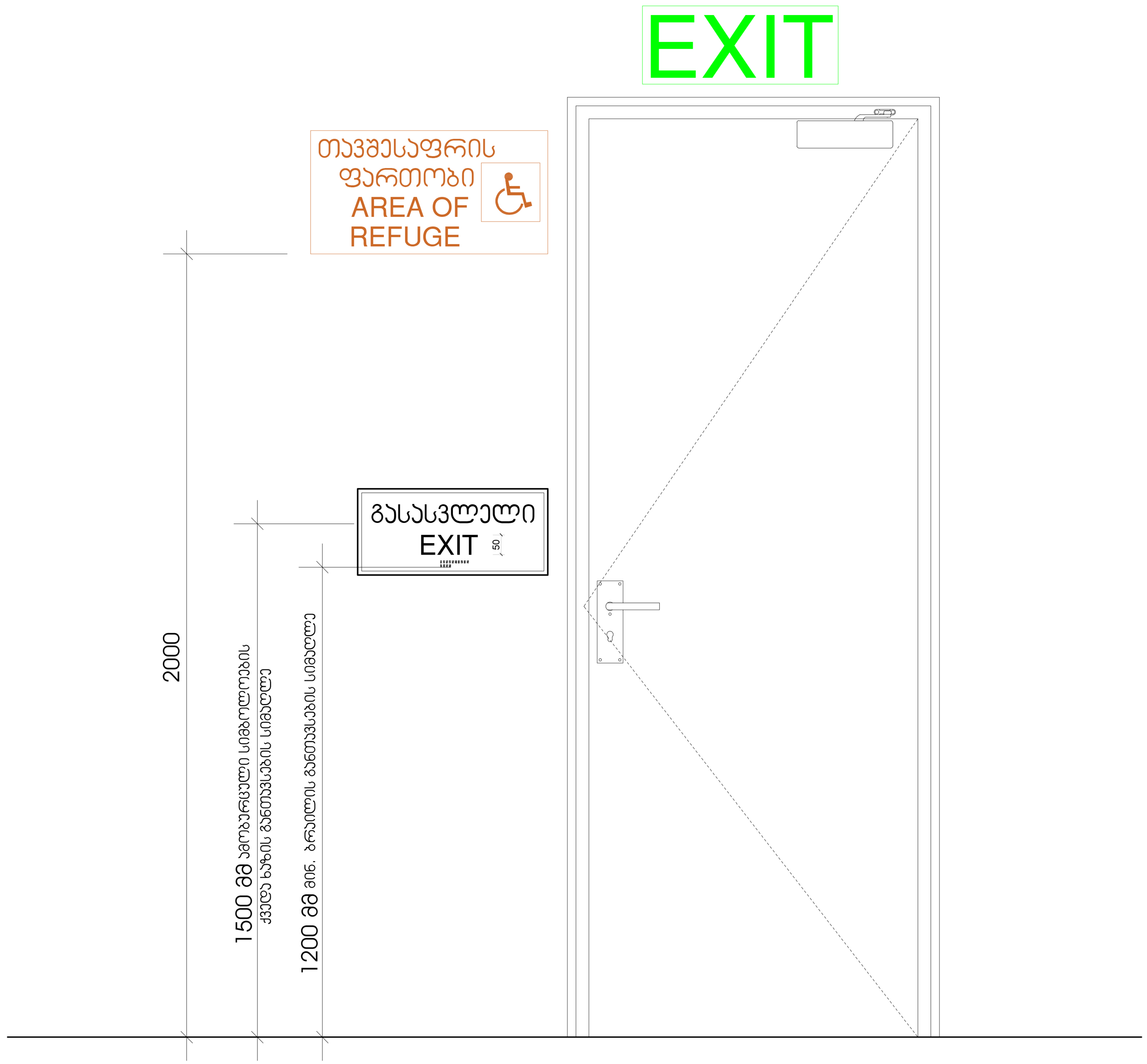
ცხრილი 407.4.7.1.3 - სამართავი ღილაკის ამოცნობა

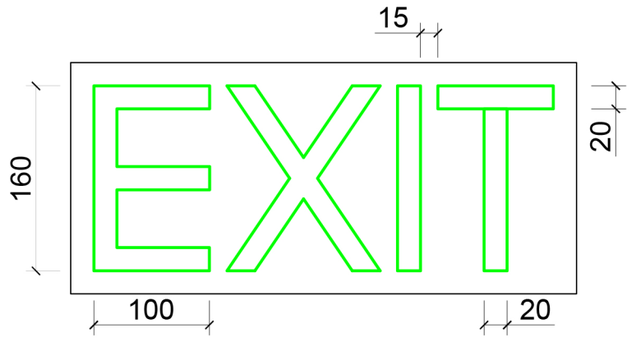
სამართავი ღილაკის ტიპი	ამობურცული ნიშანი	ბრაილის შეტყობინება	თანაფარდობა (გახსნილი რკალები აღნიშნავს გამოუყენებელ წერტილებს ბრაილის თითოეულ უჯრაში)
 DOOR OPEN		op“en”	
 REAR/SIDE DOOR OPEN		op“en”	
 DOOR CLOSE		close	
 REAR/SIDE DOOR CLOSE		close	
 MAIN		ma“in”	
 ALARM		al“ar”m	
 PHONE		ph“one”	
 EMERGENCY STOP (WHEN PROVIDED) X on face of octagon is not required to be tactile		“st”op	



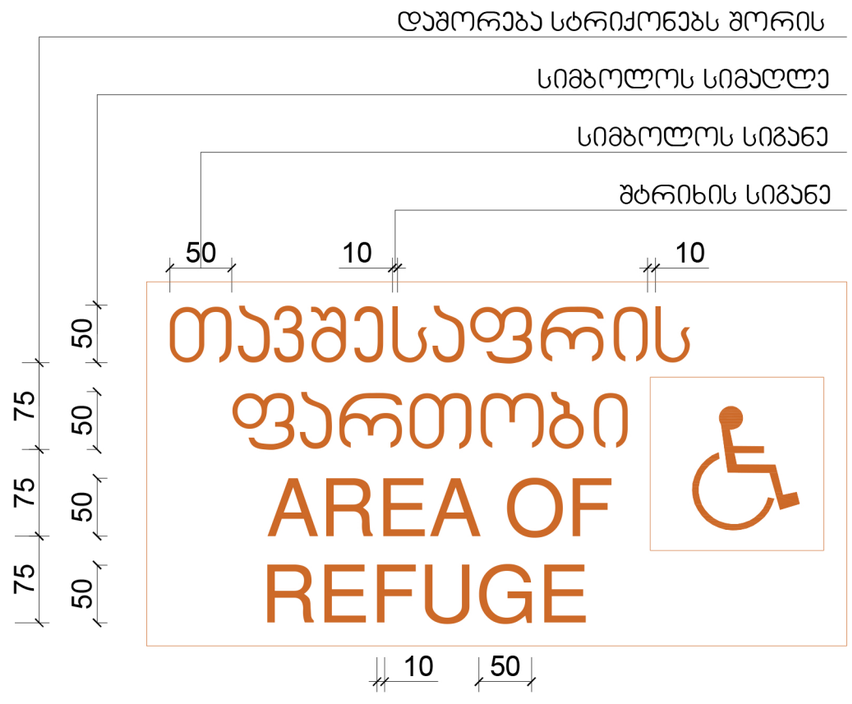



EXIT
თავშესაფრის ფართობი
AREA OF REFUGE
გასასვლელი
EXIT
50
2000
1500 მმ ამობურცული სიმბოლოების ქვედა ხაზის განთავსების სიმაღლე
1200 მმ მინ. ბრაილის განთავსების სიმაღლე

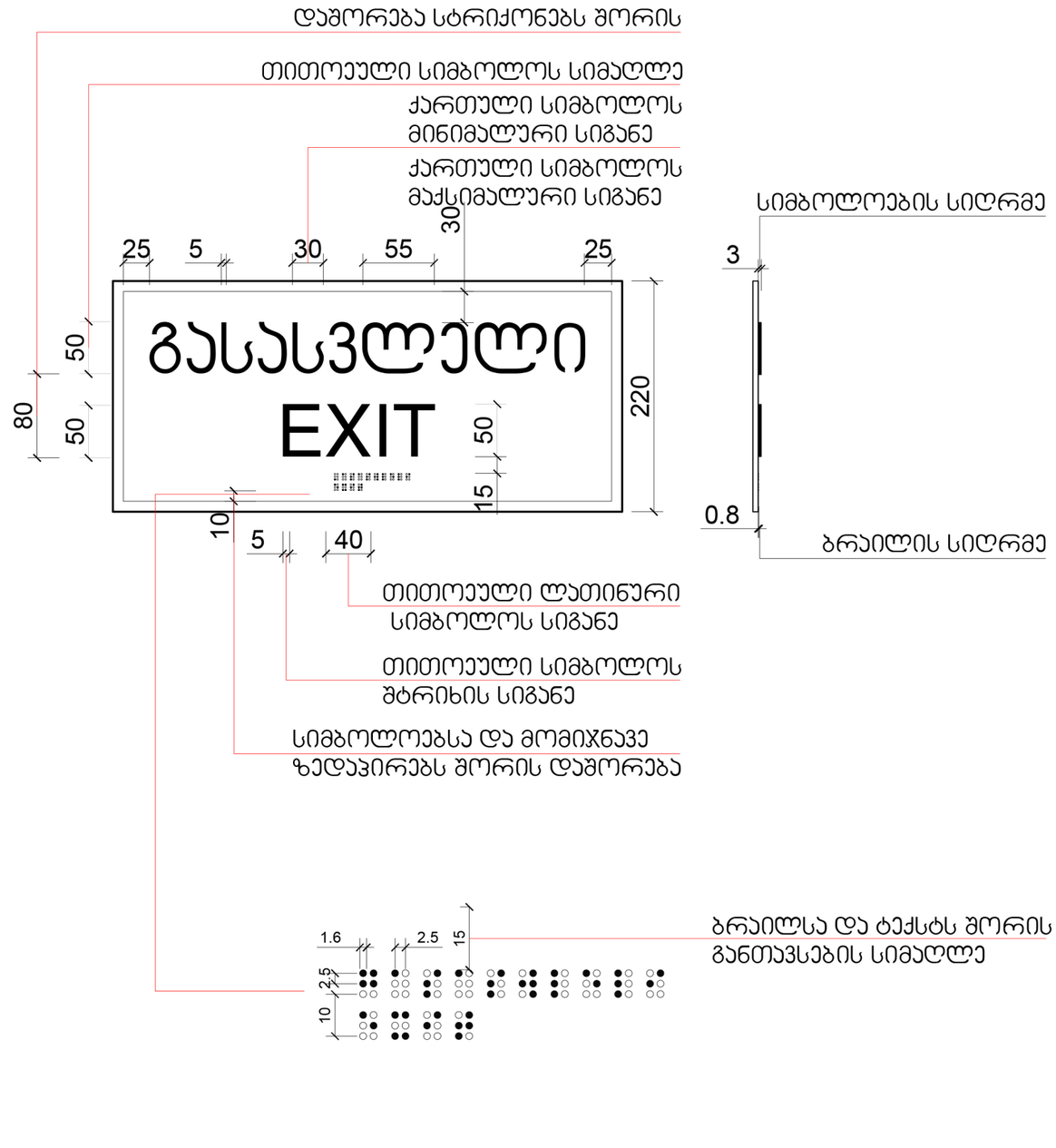
გასასვლელის განათებული ნიშანი



განათებული ნიშანი თავშესაფრის ფართობთან მიმავალ ჯართან



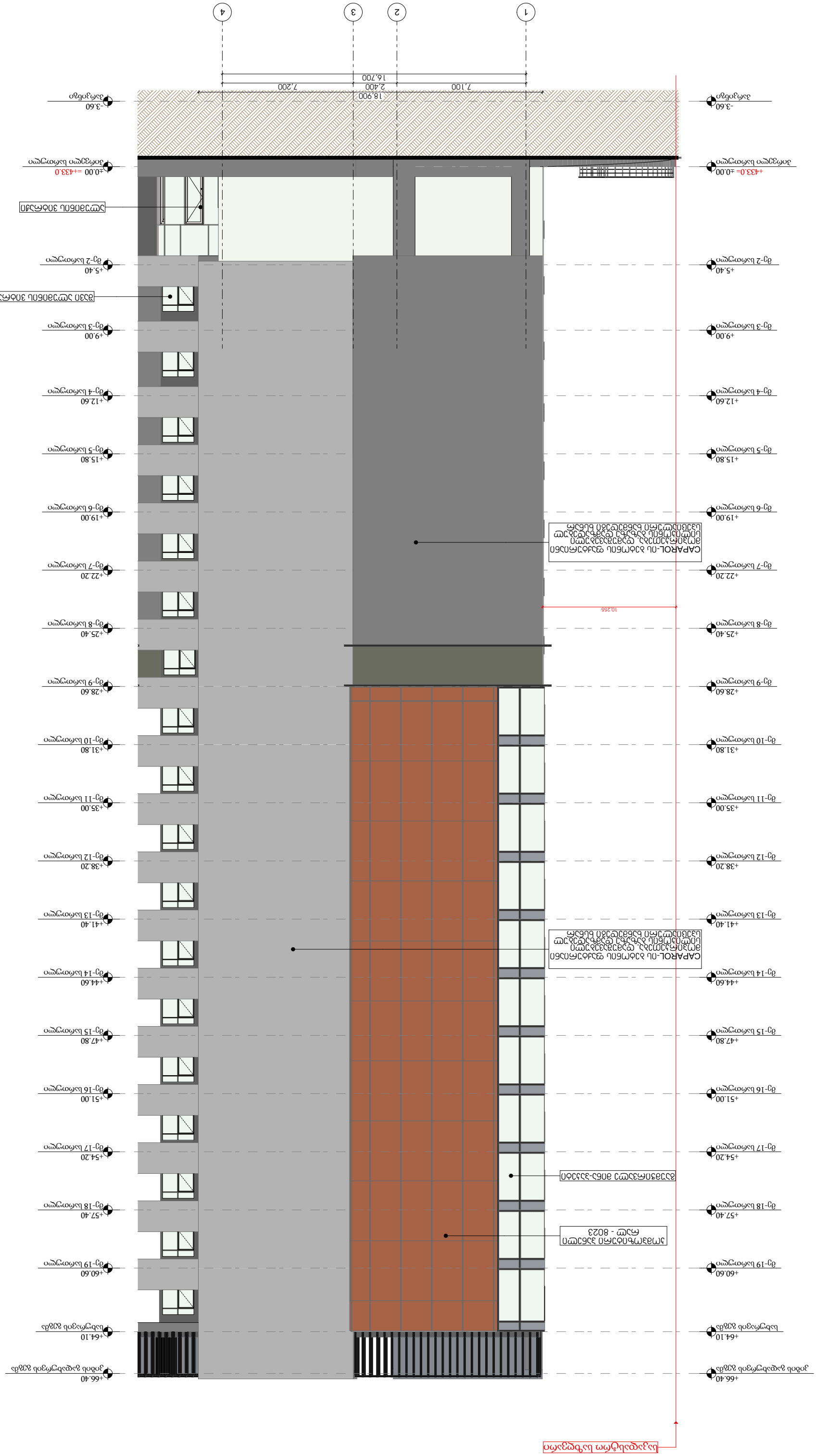
ნიშანი ამობურცული სიმბოლოებით და ბრაილით გზა-ჯიბის შესასვლელთან და გარეთ გამავალ ყველა ჯართან

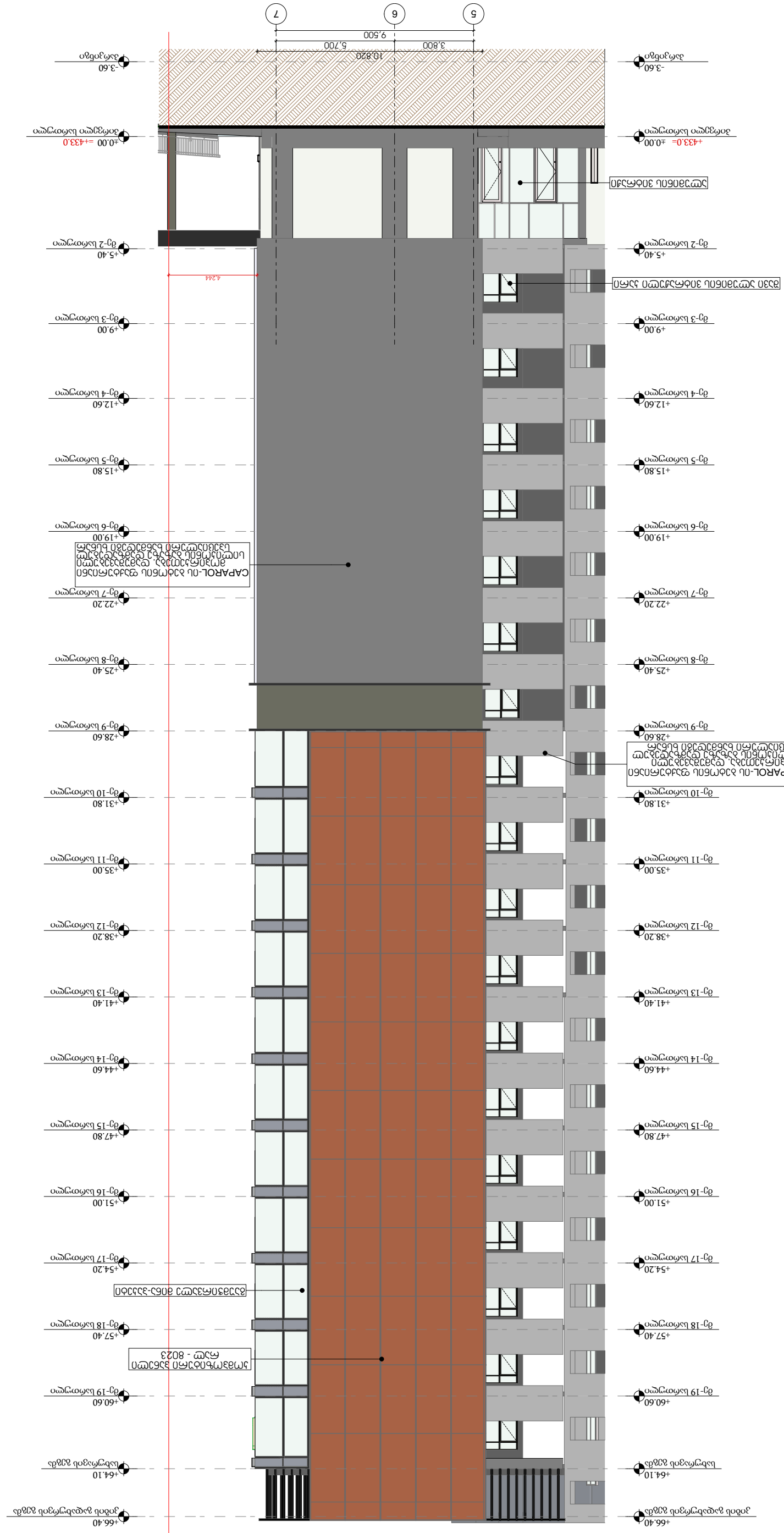


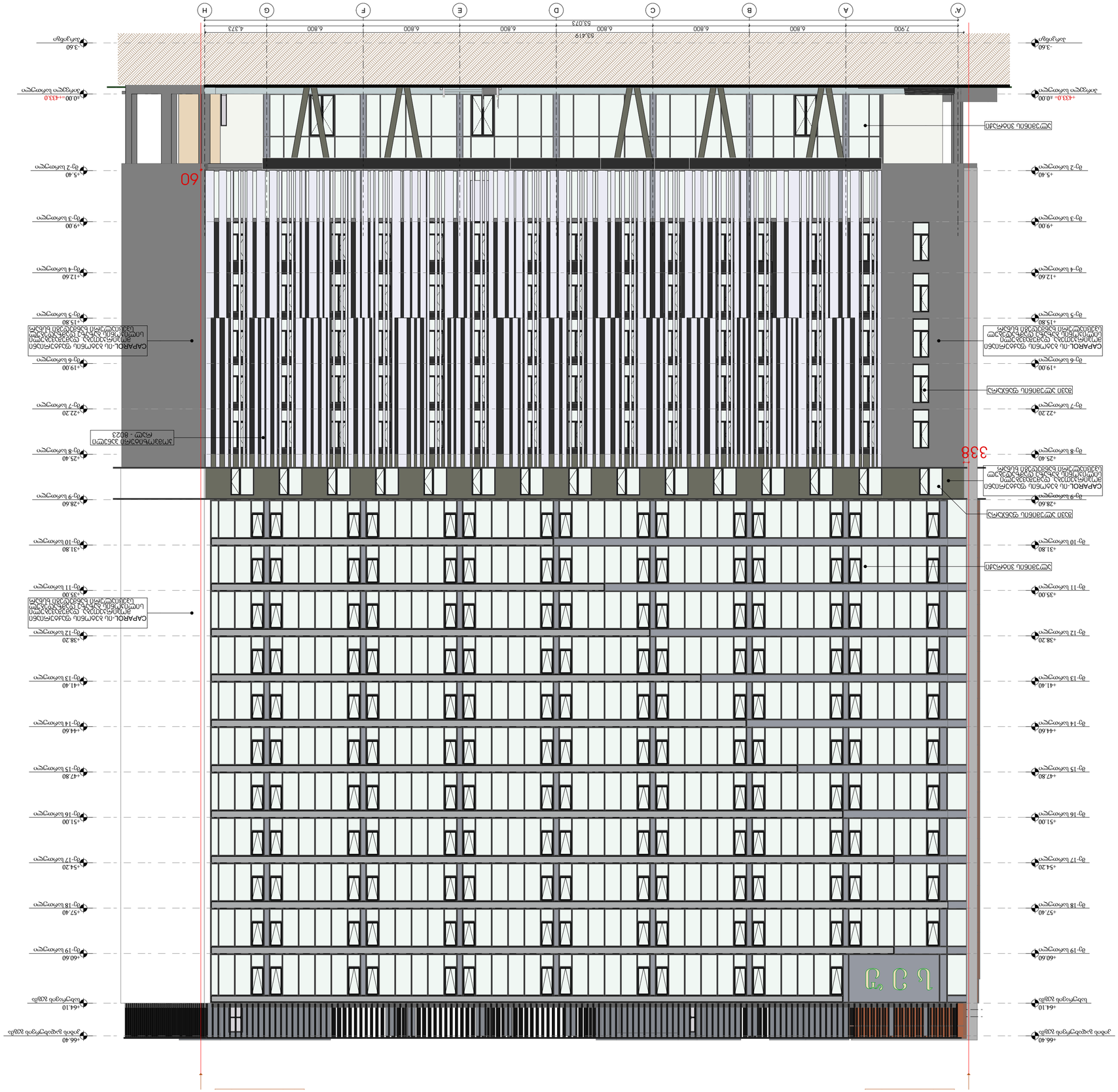


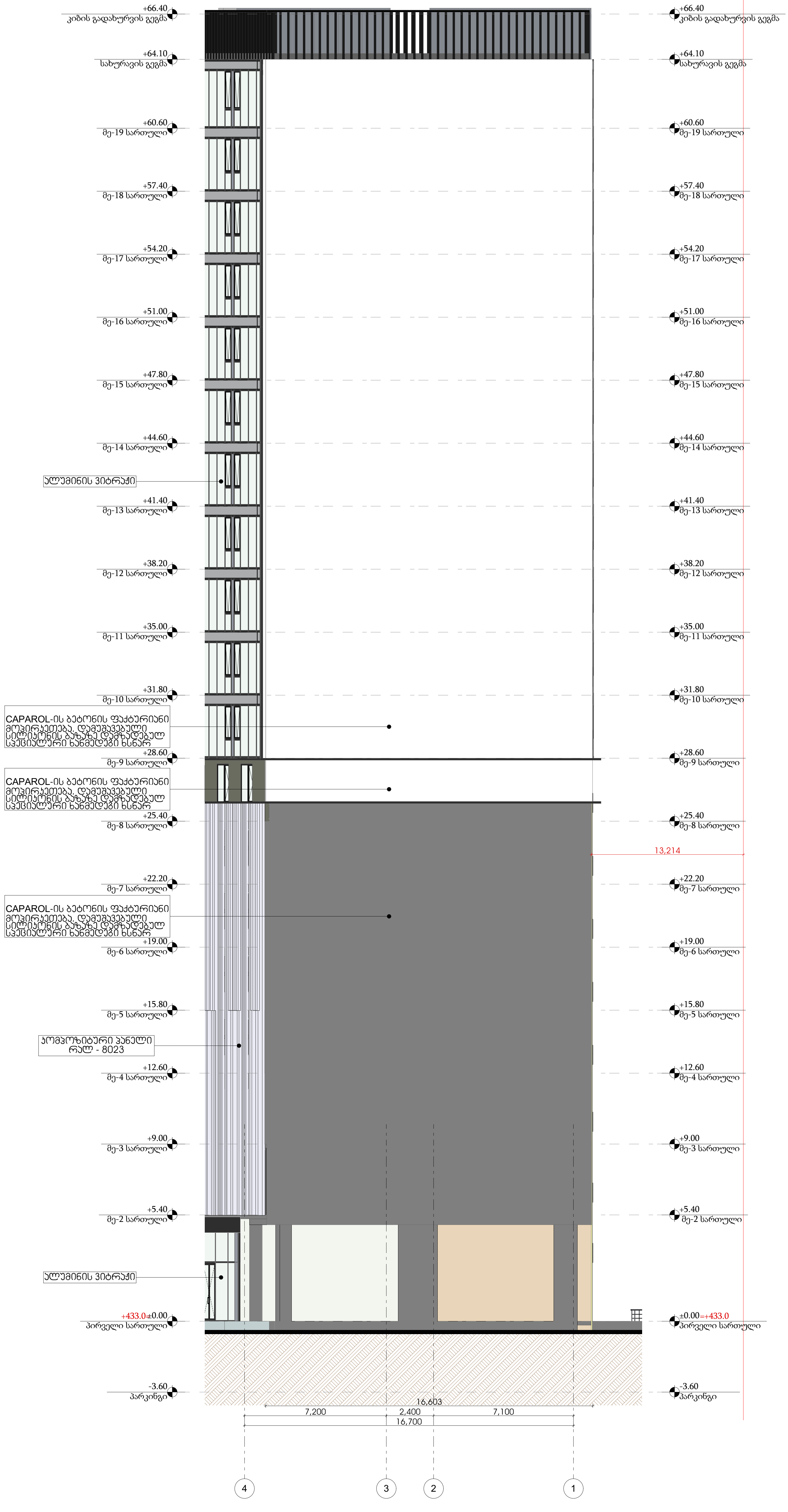
ملصق يتم وضعه على جميع المصاعد الكهربائية بالمبنى بحيث يكون مرئيًا بوضوح للركاب (لا يقل ارتفاع الأحرف عن ٢٥ مم)

75


1
2
3
4
7,100
2,400
7,200
16,700
18,900
-3.60
+0.00 =+433.0
+4.40
+5.40
+9.00
+12.60
+15.80
+19.00
+22.20
+25.40
+28.60
+31.80
+35.00
+38.20
+41.40
+44.60
+47.80
+51.00
+54.20
+57.40
+60.60
+64.10
+66.40
10,255
CAPAROL-ის ბაზოთნის ფასადის ღია ნაცრისფერი საღებავით შეღებილი ბეტონის ელემენტები
CAPAROL-ის ბაზოთნის ფასადის ღია ნაცრისფერი საღებავით შეღებილი ბეტონის ელემენტები
სამსართულიანი ფასადის ნაწილის ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი


5
6
7
9,500
5,700
3,800
10,820
4,244
-3.60
ბაღი
±0.00
+433.0
+433.0=
±0.00
ბეტონის სარკმლის ბლოკი
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
CAPAROL-ის ბაზომინის ფასადის საღებავი
ტონირებული ფერადი ბაზისით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
CAPAROL-ის ბაზომინის ფასადის საღებავი
ტონირებული ფერადი ბაზისით
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი


A'
A
B
C
D
E
F
G
H
7,900
6,800
6,800
6,800
6,800
6,800
6,800
4,373
53,073
53,419
60
338
+43.10
+40.60
+38.20
+35.00
+31.80
+28.60
+25.40
+22.20
+19.00
+15.80
+12.60
+9.00
+5.40
+2.00
-3.60
+43.10
+40.60
+38.20
+35.00
+31.80
+28.60
+25.40
+22.20
+19.00
+15.80
+12.60
+9.00
+5.40
+2.00
-3.60
+44.10
+41.40
+38.20
+35.00
+31.80
+28.60
+25.40
+22.20
+19.00
+15.80
+12.60
+9.00
+5.40
+2.00
-3.60
+66.40
+60.60
+57.40
+54.20
+51.00
+47.80
+44.60
+41.40
+38.20
+35.00
+31.80
+28.60
+25.40
+22.20
+19.00
+15.80
+12.60
+9.00
+5.40
+2.00
-3.60
+66.40
+64.10
+60.60
+57.40
+54.20
+51.00
+47.80
+44.60
+41.40
+38.20
+35.00
+31.80
+28.60
+25.40
+22.20
+19.00
+15.80
+12.60
+9.00
+5.40
+2.00
-3.60
CAPAROL-ის ბაზალტის ფასადის პანელი
ტიპი: CAPAROL-ის ბაზალტის ფასადის პანელი
ზომა: 1200 x 600 მმ
ფერი: RAL 7016
ტექსტურა: ქვისებრი
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ტიპი: ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ზომა: 1200 x 2100 მმ
ფერი: RAL 9005
მინა: ორმაგი მინა
ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ტიპი: ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
ზომა: 1200 x 2100 მმ
ფერი: RAL 9005
მინა: ორმაგი მინა



-შენიშვნები

- არ გაზომოთ ნახაზები

- ყველა ზომა უნდა გადამოწმდეს ადგილზე

- ნახაზებს შორის ნებისმიერი უზუსტობა დაუყონებლვივ უნდა ეცნობოს საპროექტო კომპანიის უზუსტობის ხარისხის შესაფასებლად

- ყველა ნახაზი განხილული უნდა იყოს, როგორც მთლიანი პროექტის ალბომის ნაწილი, ყველა მნიშვნელოვანი დოკუმენტის, კონსტრუქციული ნახაზების, შიდა და გარე სისტემების ნახაზების და დეტალური სამშენებლო ნახაზების გათვალისწინებით

- კონსტრუქციული სამუშაოების დაწყებამდე , შეამოწმეთ სპეციფიკაციები

- დოკუმენტაციის გამოყენება დაუშვებელია პროექტის მენეჯერ ორგანიზაციასთან შეთანხმების გარეშე

- შენობის ყველა ნაშვერი იქნება არაწვადი

- სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების საინჟინრო პროექტის დამუშავების სტადიზე.

შტამპი

დემკვეთი

შპს :
"სეუ გრუპ დეველოპმენტ კომპანია"

პროექტის ავტორი
გიორგი მერაბიშვილი

დახაზა
გ.სიჭინავა

სათაური

მრავალფუნქციური კომპლექსი საავადმყოფო; კამპუსი სასწავლო აუდიტორიები

მისამართი
ქ. თბილისში, კასპის ქუჩა №12.

სკ: 01.17.13.001.356

პროექტის სტადია

არქიტექტურული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება
ფასადი 3 - 1

მასშტაბი
1:200

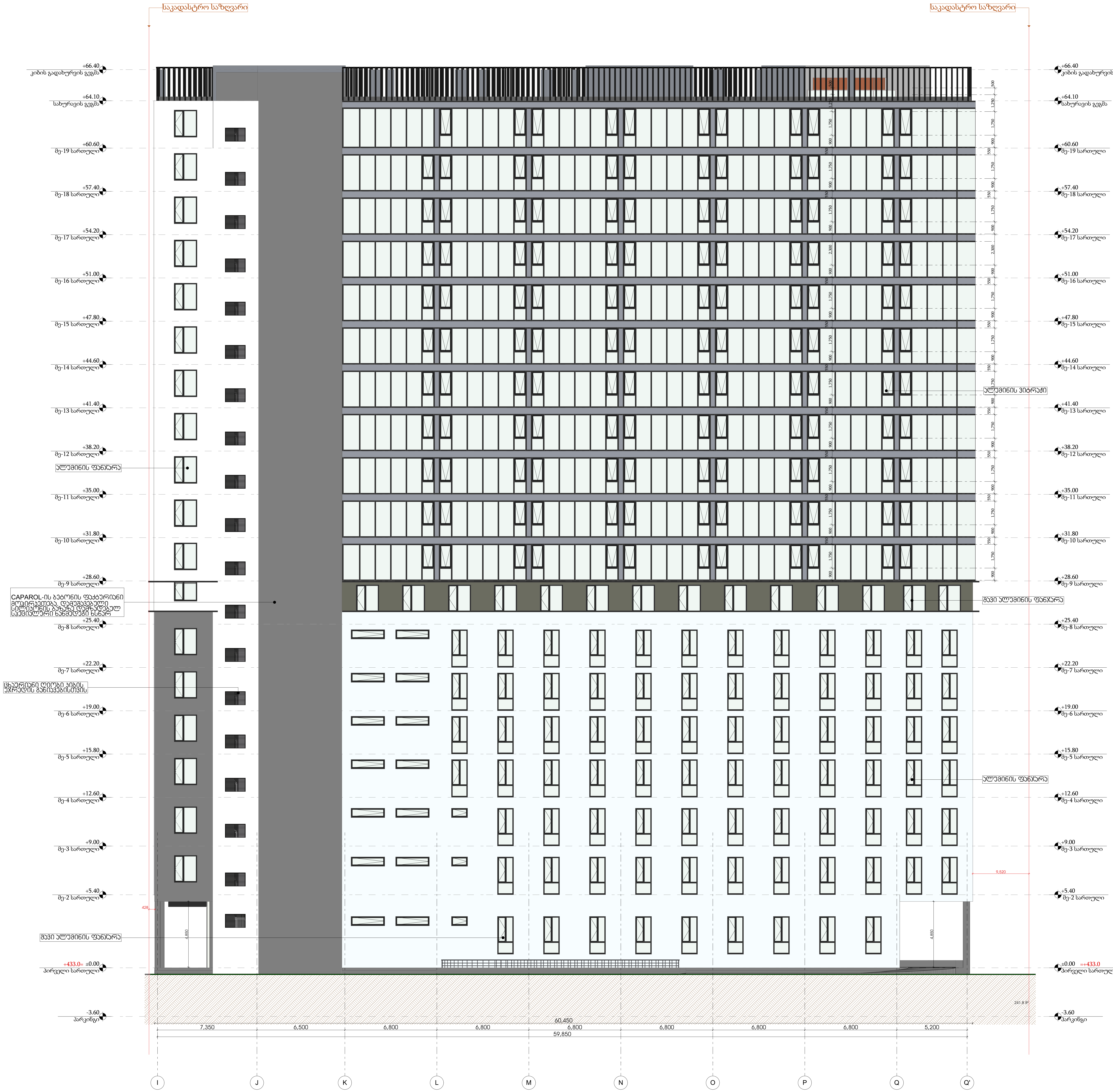
Code
A.03.4

თარიღი
სექტემბერი 2022 წ.

შპს: "სითიზენი"

CITY ZEN ®

0112 თბილისი, საქართველო
პეკინის გამზირი №30



-შენიშვნები

- არ გაზომოთ ნახაზები
- ყველა ზომა უნდა გადამოწმდეს ადგილზე
- ნახაზებს შორის ნებისმიერი უზუსტობა დაუყონებლივ უნდა ეცნობოს საპროექტო კომპანიის უზუსტობის ხარისხის შესაფასებლად
- ყველა ნახაზი განხილული უნდა იყოს, როგორც მთლიანი პროექტის ალბომის ნაწილი, ყველა მნიშვნელოვანი დოკუმენტის, კონსტრუქციული ნახაზების, შიდა და გარე სისტემების ნახაზების და დეტალური სამშენებლო ნახაზების გათვალისწინებით
- კონსტრუქციული სამუშაოების დაწყებამდე, შეამოწმეთ სპეციფიკაციები
- დოკუმენტაციის გამოყენება დაუშვებელია პროექტის მენეჯერ ორგანიზაციასთან შეთანხმების გარეშე
- შენობის ყველა ნაშვერი იქნება არაწვადი
- სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების საინჟინრო პროექტის დამუშავების სტადიზე.

შტამპი

დემკვეთი

შპს :
"სეუ გრუპ დეველოპმენტ კომპანია"

პროექტის ავტორი
გიორგი მერაბიშვილი

დახაზა
გ.სიჭინავა

სათაური

მრავალფუნქციური კომპლექსი საავადმყოფო; კამპუსი სასწავლო აუდიტორიები

მისამართი

.თბილისში, ვარკეთილი 2-სა და ვაზისუბნის საცხოვრებელ რაიონებს შორის.
ს/კ: 01.19.36.014.677

პროექტის სტადია

არქიტექტურული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება
ფასადი I - Q'

მასშტაბი
1:200

Code
A.03.5

თარიღი

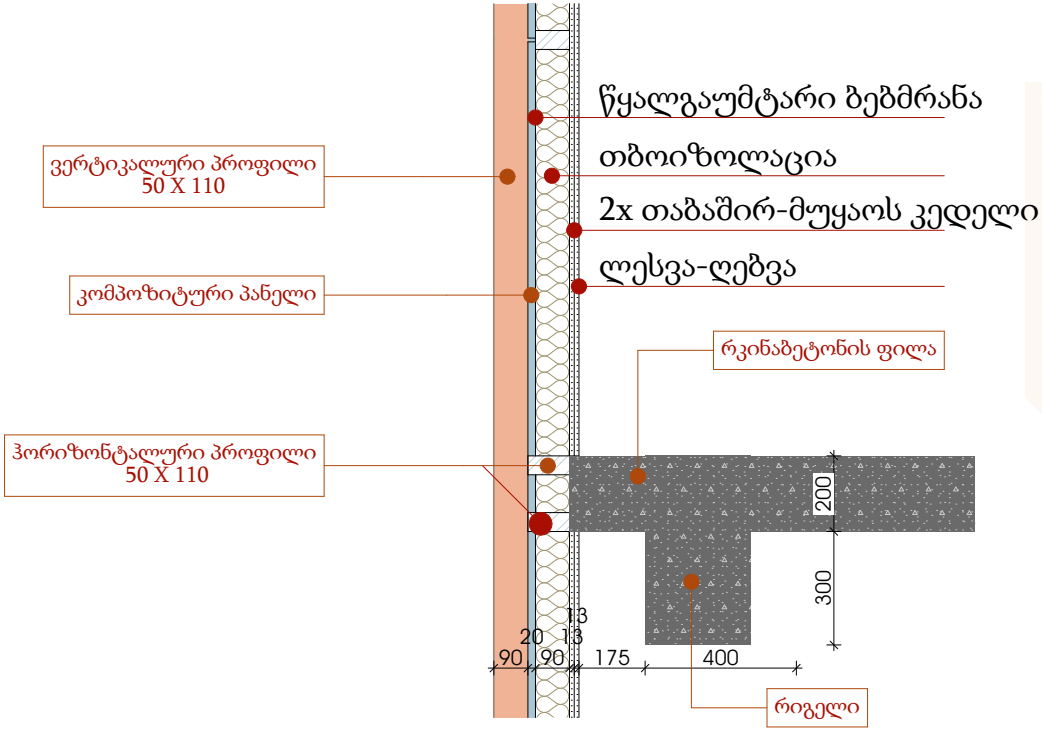
სექტემბერი 2022 წ.

შპს: "სითიზენი"

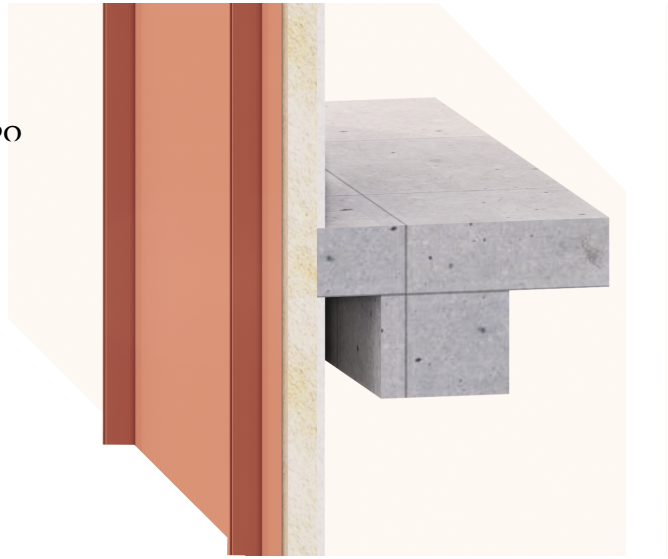
0112 თბილისი, საქართველო
პეკინის გამზირი №30

- კომპოზიტური პანელის _ RAL 8023 დეტალი

ჭრილი ფასადის კედელთან მასშტაბი_ 1:20

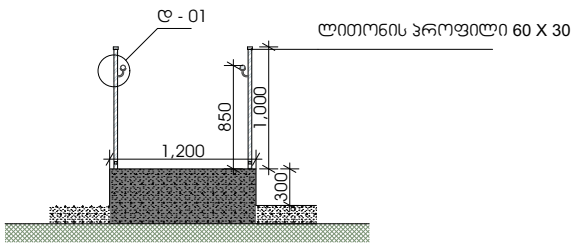


აქსონომეტრიული ხედი



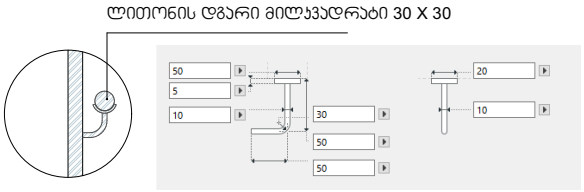
შშმ პირის პანდუსი და მოაჯირის დეტალი

გრძივი ჭრილი 2 - 2 მ _ 1:50

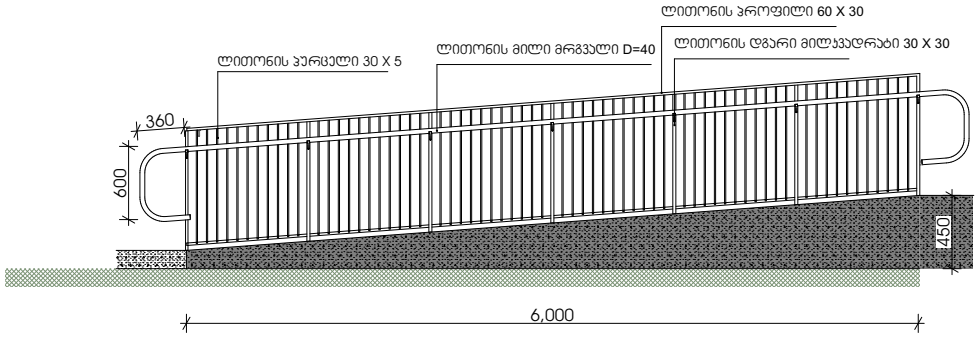


დ - 01

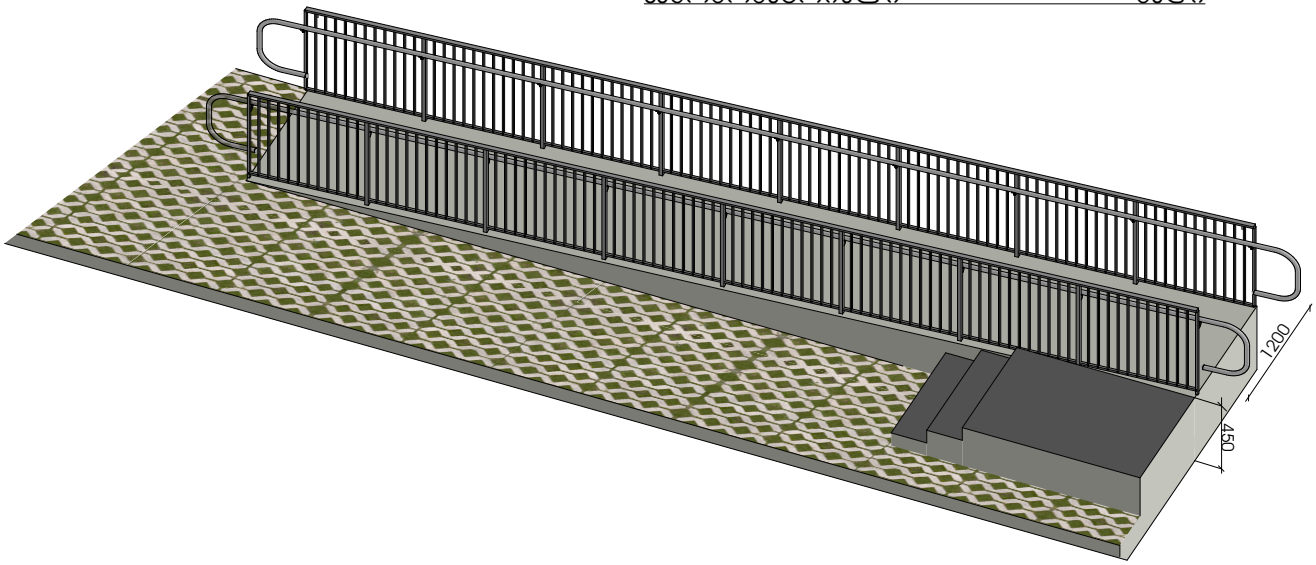
სახელურის დეტალი მ _ 1:5



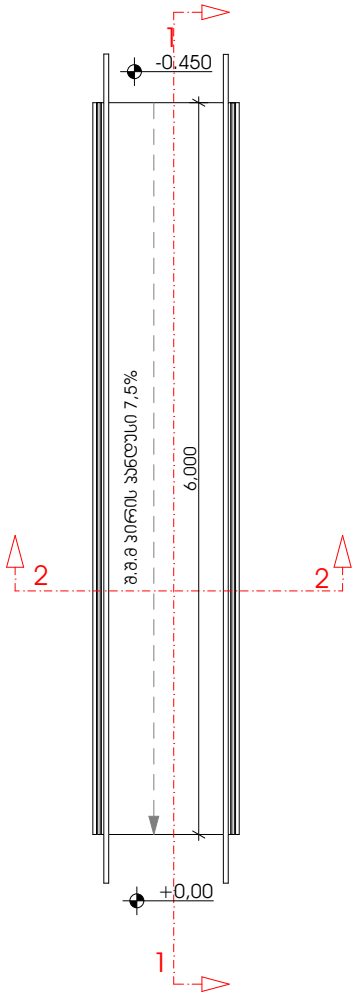
გრძივი ჭრილი 1 - 1 მ _ 1:50



აქსონომეტრიული ხედი

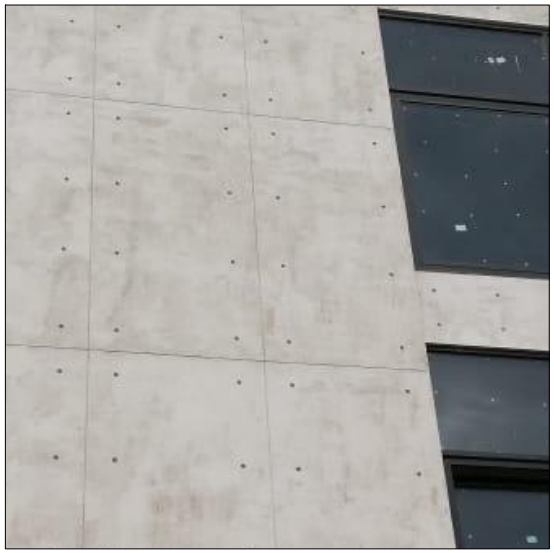


პანდუსის გეგმა მ _ 1:50



CAPAROL CONCRETE GLAZE

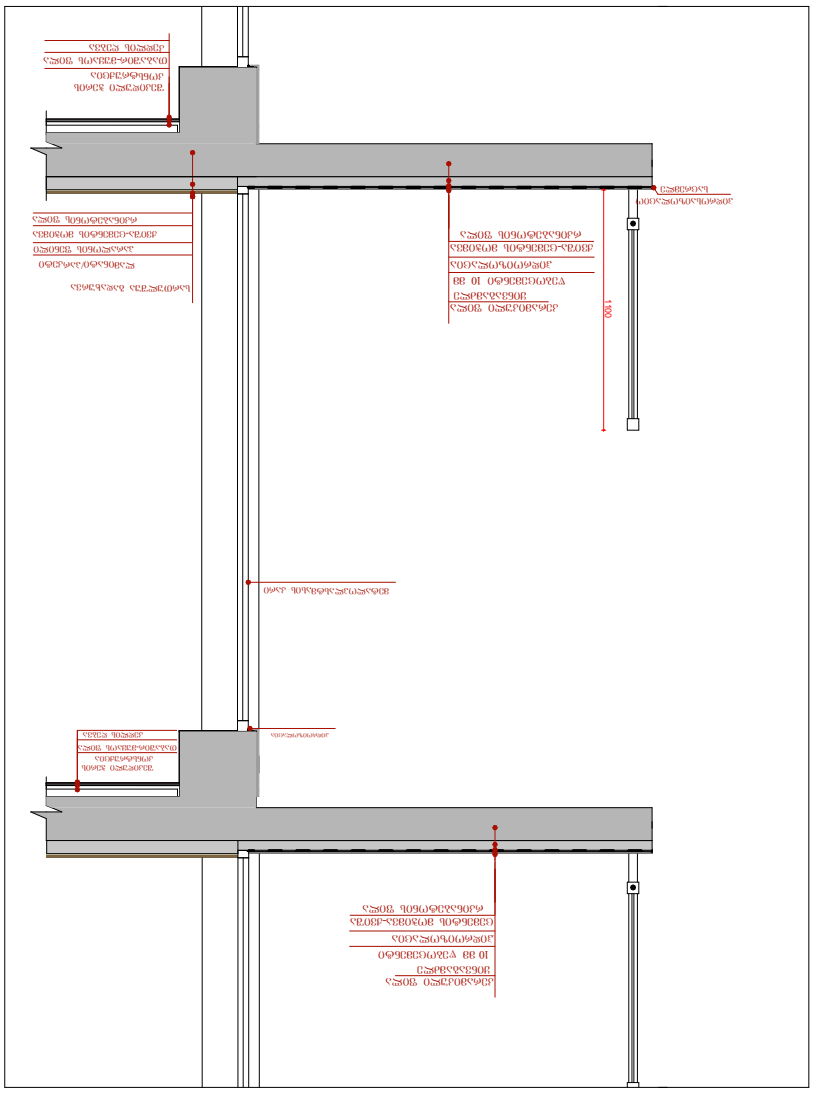
ჯაჯაროლის ბეტონის "*glaze*" მოვირჯეთება (ბეტონის იმიტაცია)

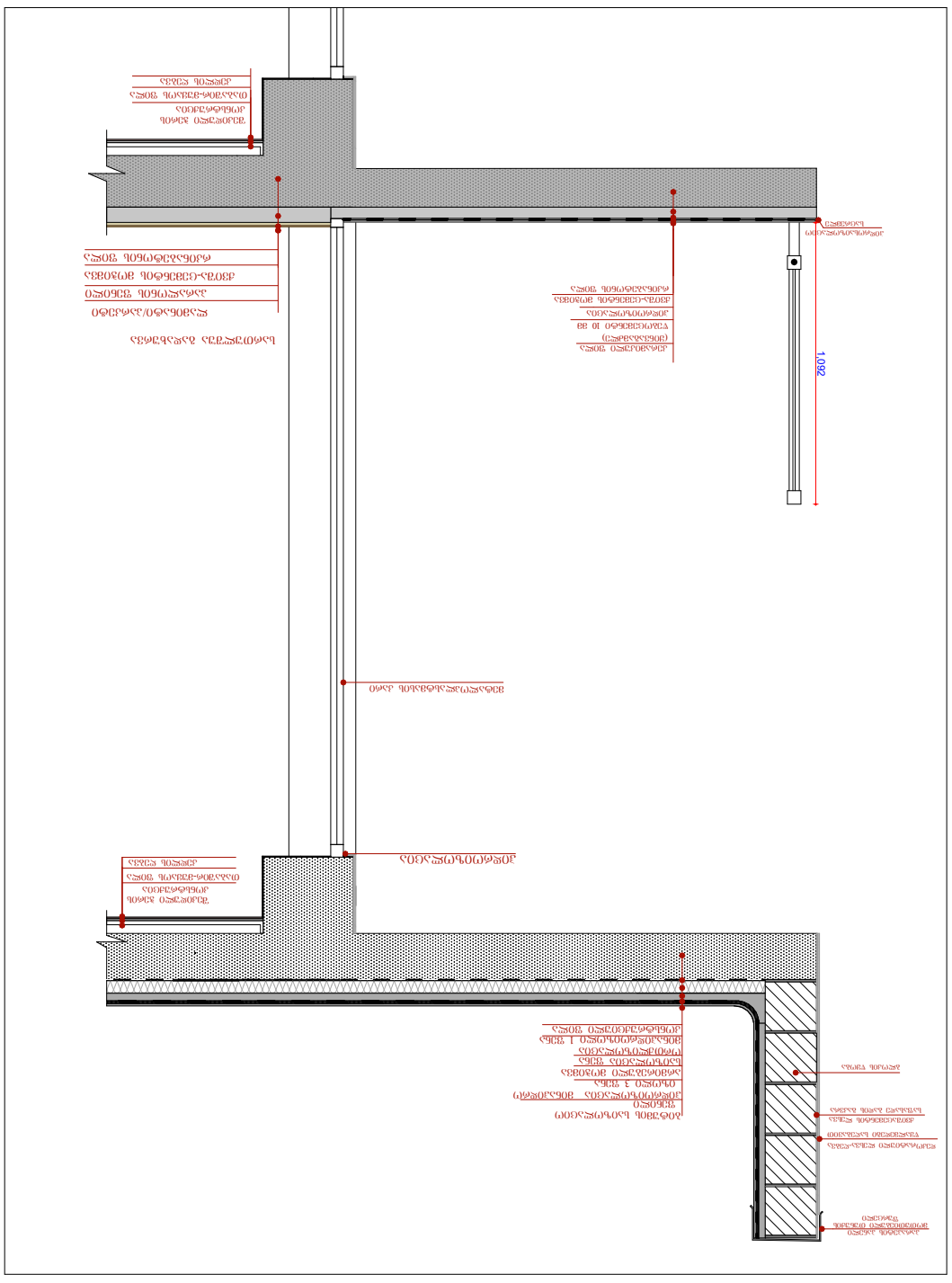


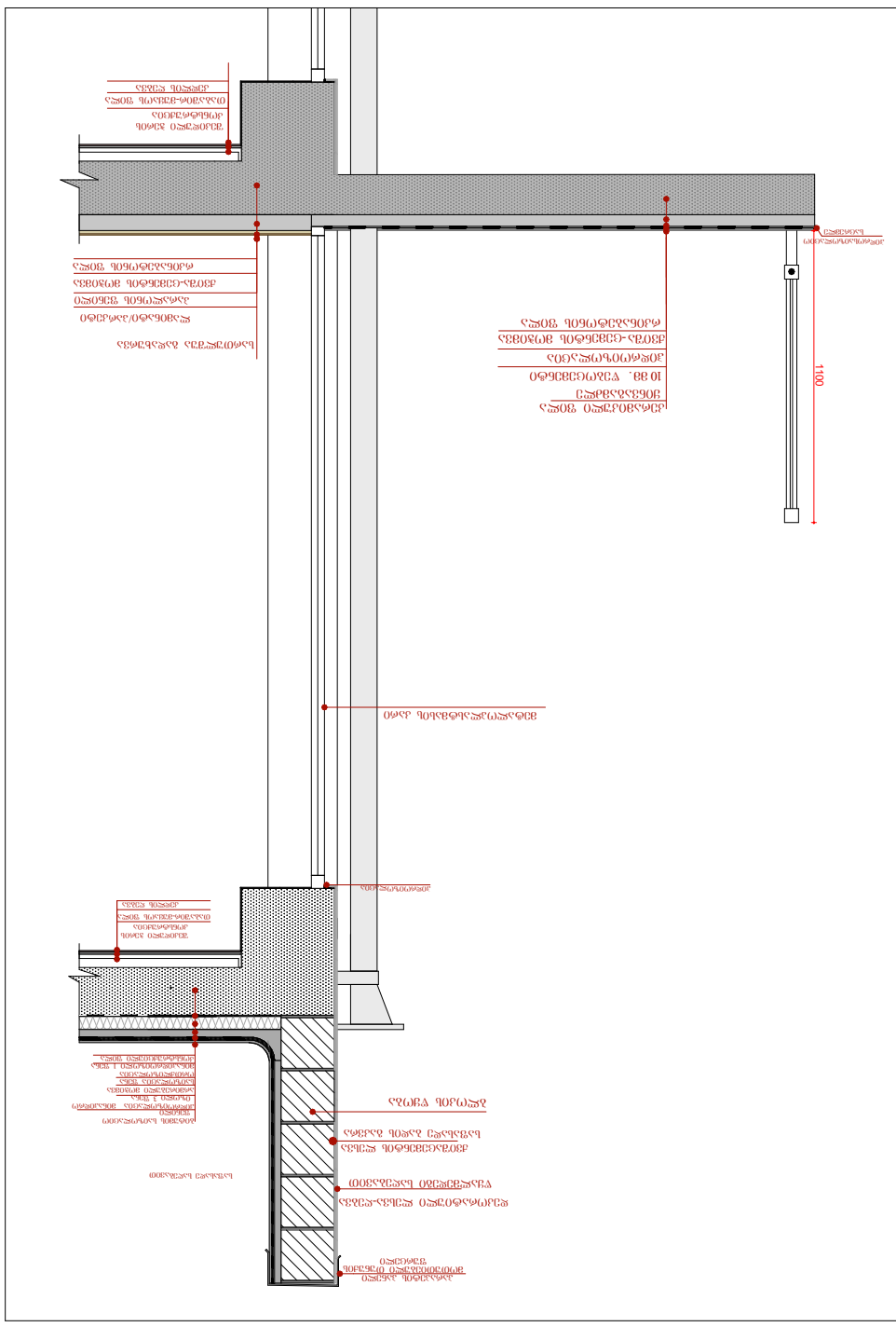


1) საარმირო ფითხი 186M +GWB-საარმირო ბადე სისტემურად
2) შუალედური კვარცული გრუნტი საღებავი Putzgrund 610
3) საარმირო ფითხი 186M +Armareno 600 კომბინირებული
4) მჟღინთავი გრუნტი გამხსნელის ბაზაზე Dupa-putzfestiger + Histolith Antik-Lasur
5) საბოლოოდ ფასადი დამუშავდება სილიკონის ბაზაზე დამზადებული სპეციალური ხანმედეგი ხსნარით. ექსპლუატაციის ვადა განსაზღვრულია 20-25 წელი.

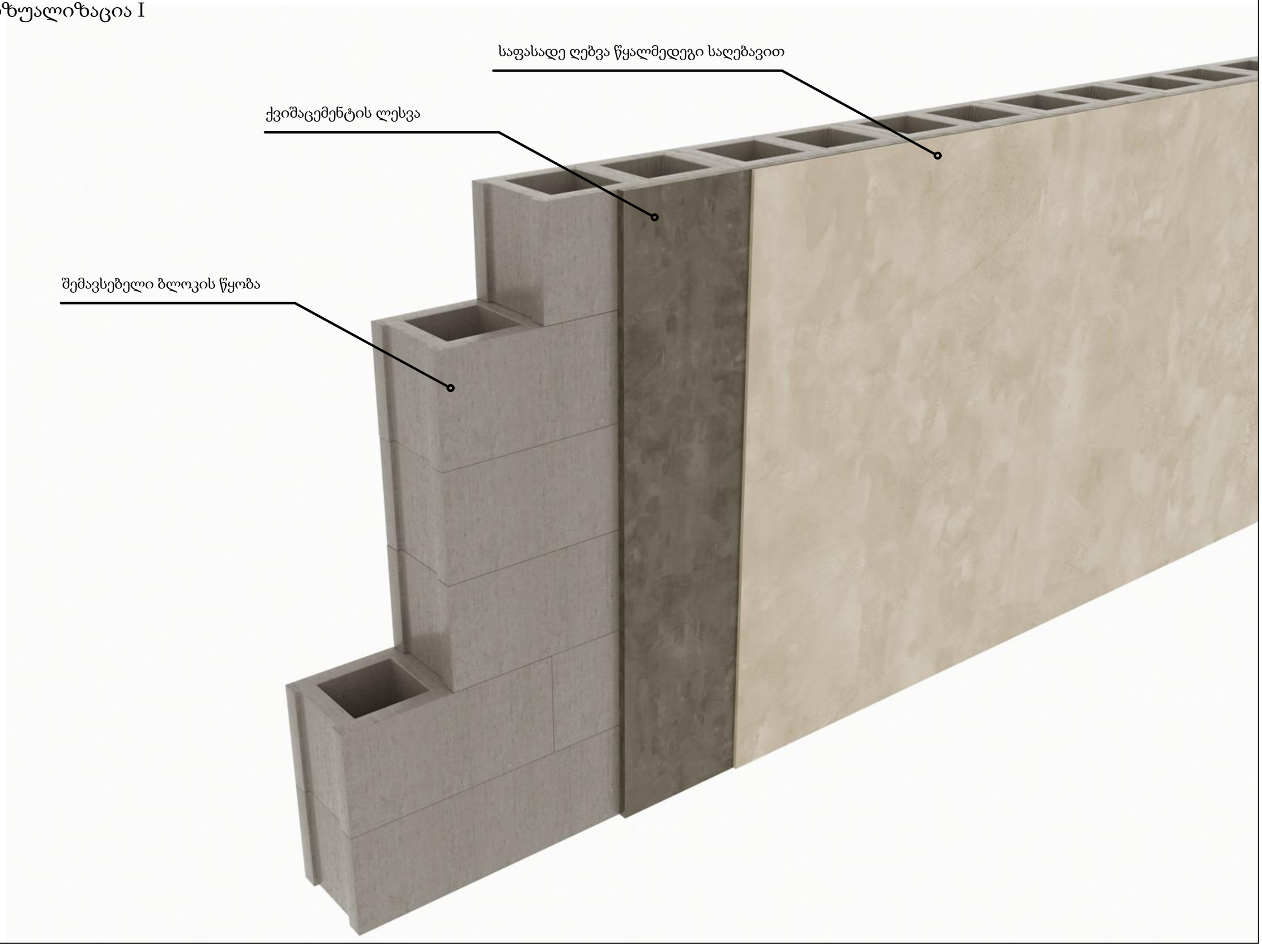



1390

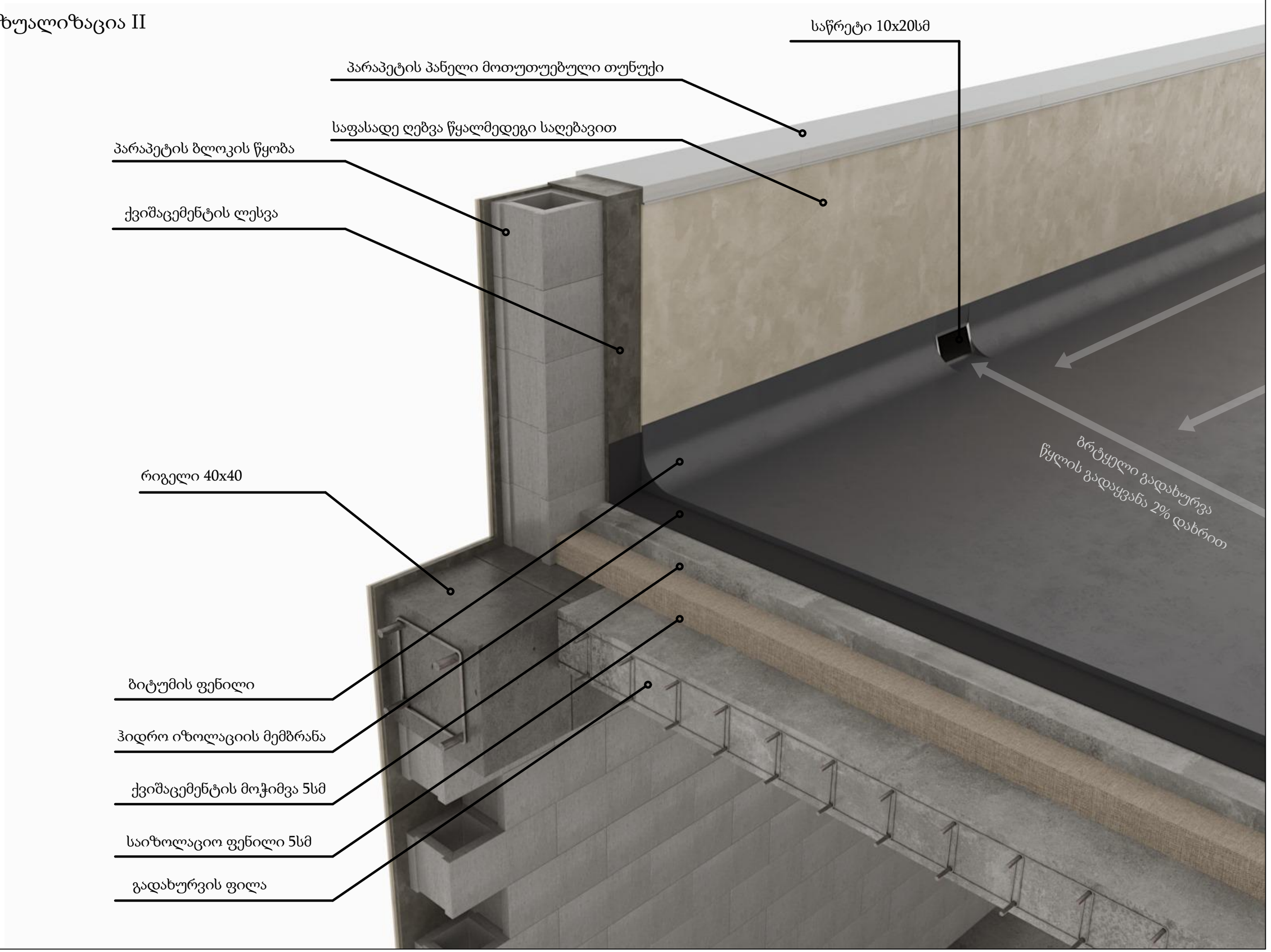

1092


1100

ვიზუალიზაცია I



ვიზუალიზაცია II



ᔕᓕᓐᓂᑦ-ᖃᓄᐃᓕᒪᓂᖅ ᓴᓇᔨᓂᖅᓯᓐᓂᖅᓴᖅ ᑐᑭᓯᐊᓂᖅᓴᖅ										
ᐅᓪᓗᓕᒫᓂᖅᓴᖅ	f-0	f-1	f-2	f-3	f-4	f-5	k-5	k-5'	k-6	k-6'
ᓂᕆᔨᐅᓕᖅᓴᖅ	60	94	14	3	47	20	58	1	61	1
ᖃᓄᐃᓂᒃ	1,200×2,800	1,200×2,800	2,500×700	1,200×700	1,700×2,020	1,500×1,000	950×2,200	950×2,000	950×2,200	950×2,000
ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ										
ᑲᑎᒪᔨᖅ ᓴᓇᔨᓂᖅᓯᓐᓂᖅᓴᖅ										
ᑲᑎᒪᔨᖅ ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ										
ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	1.5 hours	1.5 hours	1.5 hours	1.5 hours
ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ ᐊᑐᖃᖅᑐᑎᒃ	L	R	R	R			L	L	R	R
ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes
ᐊᑐᓕᖅᑐᖅ ᐃᓐᓇᐃᑦᑐᖅ ᐊᑐᖃᖅᑐᑎᒃ	L	L

ᏗᏂᏍᎪᏂᏱᏍᏗᏓᏁᎸᏗ ᏗᏓᏅᏖᎳᏍᏗᏓᏅᏙᎯᏍᏗ-ᏭᏂᏏᎵᎻᏍᏗᏂᏱᏍᏗ-ᏧᏂᎬᏍᏗ					
ᏣᏓᏂᏏᏣᏍᏗᏓᏁᎸᏗ	K-10	K-11	K-12	K-13	K-14
ᎬᏂᎷᏣᏍᏗᏓᏁᎸᏗ	220	19	34	18	13
ᏑᏕᎵᏍᏗᏂ	950×2,200	800×2,200	1,500×2,600	1,800×2,600	800×2,200
ᏍᏆᏂᎪᏗ ᎤᏂᏣᏘ					
ᏧᏂᏍᏆᏂᎪᏗ ᏭᏂᏏᎵᎻᏍᏗᏂᏱᏍᏗ					
ᎦᏬᏂᎨᏒᎾ ᏧᏂᏍᏆᏂᎪᏗ ᎠᏂᏴᏫᏍᏗᏂᏱᏍᏗ	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes
ᎠᏂᏴᏫᏍᏗᏂᏱᏍᏗ ᎤᏂᎬᏫᏳᎯᏍᏗᏂᏱᏍᏗ	R	R	R	L	L

Capatect-Klebe- & Armierungsmasse 186m

მინერალური მშრალი ქარხნული ნარევი საიზოლაციო ფილების მისაწებებლად და არმირებისათვის.

შპს „კაპაროლ ჯორჯია“
ფირმათა ჯგუფ DAW-ს საწარმო

პროდუქტის აღწერა

გამოყენების სფეროები

თერმო საიზოლაციო სისტემების საიზოლაციო (დამათბუნებელი) ფილების წებო Capatect-WDVS-ის A და B, ასევე Capatect-VHF სისტემების ფარგლებში.

თვისებები

- ხანძარსაშიშროება: არა აალებადი,ან ძნელადაალებადი WDVS სისტემის სტრუქტურის შესაბამისად
- წყალმედეგი - DIN V 18 550 თანახმად
- მაღალი ორთქლდიფუზიურობა (გამტარიანობა)
- დამუშავების გაზრდილი დრო
- კარგი მდგრადობა
- ეკოლოგიურად სუფთა
- მარცვლოვნობის ოპტიმალური კომბინაცია
- მინერალური შემკვრელი ცემენტის ბაზაზე ადჰეზიის გამაუმჯობესებელი დანამატებით
- კვარცის და კალციტის შემავსებლების დაბალანსებული კომბინაცია
- ჰიდროფობიზაციის გამაუმჯობესებელი დანამატები, მარტივი დამუშავება და კარგი ადჰეზიის უნარი

შეფუთვა

25 კგ ტომრები

ფერი

ღია ნაცრისფერი

შენახვის პირობები

შეინახეთ გრილ, მშრალ და ყინვისგან დაცულ ადგილას. დაიცავით პირდაპირი მზის სხივებისგან. გაუხსნელი ორიგინალური შეფუთვით შენახვის ვადა - დაახლოებით 12 თვე.

ტექნიკური პარამეტრები

თბოგამტარობა:	0,7 W/(მ*K),
მშრალი პროდუქტის სიმკვრივე:	≈ 1,5 კგ/დმ³,
დიფუზიის წინააღმდეგობის მაჩვენებელი μ (H_2O):	< 15,
წყალგამტარობა:	w < 0,2 კგ/(მ² *$h^{0,5}$)



გამოყენება

ზედაპირის მომზადება

აგურის წყობის, ბეტონის და სხვა მდგრადი ზედაპირები უნდა იყოს სუფთა, მშრალი და მზიდუნარიანი. სამშენებლო ხსნარის ნარჩენები, განმაცალკევებელი ნივთიერებები და სხვა არამდგრადი ნაწილაკები შეძლებისდაგვარად უნდა მოცილდეს. დაზიანებული და ჩამოშლილი დანაფარები და სტრუქტურული ბათქაში შეძლებისდაგვარად მოცილდეს. ბათქაშში გაჩენილი ცარიელი ადგილები მოიმტვრეს, თავიდან შეილესოს და გაუსწორდეს ზედაპირს. ძლიერ შემწოვი, ცარცვადი და ქვიშანაყარი ზედაპირები საფუძვლიანად გაიწმინდოს მყარ სუბსტანციამდე და დაიგრუნტოს Sylitol-Konzentrat 111-ით.

ხარჯი

საიზოლაციო ფილების შეწებება (ზედაპირიდან გამომდინარე):
ზოლოვან-წერტილოვანი მეთოდით: დაახლოებით 4,0-4,5 კგ/მ^2,
სრული ზედაპირით მიწებება: 5,0-7,0 კგ/მ^2,
ზედაპირის ნაწილით მიწებება (მხოლოდ ფასადის საიზოლაციო ფილებისათვის LS VB 101): 5,0-5,5 კგ/მ^2.

არმირების ფენა:
ფენის სისქის თითო მმ.-ზე - 1,18 კგ./მ^2,
პოლისტიროლის მყარი პენოპლასტის ფილებით, დაახლოებით 4,5 კგ/მ^2,
მინერალური ბამბის ფილებისთვის დაახლოებით 5,0 კგ/მ^2,

აუცილებელია გაითვალისწინოთ ობიექტის და გამოყენების თავისებურებებიდან გამომდინარე ცდომილებები.

გამოყენების პირობები

მინიმალური ტემპერატურა გამოყენებისა პროცესში:
მუშაობის და გაშრობის ფაზაში გარემოს და ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა იყოს +5 °C-ზე ნაკლები და არ უნდა აღემატებოდეს +30° C-ს. არ გამოიყენოთ მზის პირდაპირი სხივების ქვეშ, ძლიერი ქარის, ნისლის და ჰაერის მაღალი ტენიანობის დროს.

შრობის დრო

საჭიროების შემთხვევაში სამაგრები (დიუბელი) გამოიყენეთ მხოლოდ მაშინ, როდესაც წებოს ფენა საკმარისად არის გამაგრებული, ანუ საშუალოდ 1 დღის შემდეგ.
წებო სრულიად მშრალია და ექვემდებარება დატვირთვებს 2-3 დღის შემდეგ.

Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 186 M შრება წყლის აორთქლების ხარჯზე, ამიტომ ცივ სეზონზე და ჰაერის მაღალი ტენიანობის პირობებში შრობის დრო მატულობს.

ხელსაწყოების დასუფთავება

გამოყენების შემდეგ ხელსაწყოები გაწმინდეთ წყლით.

მასალის მომზადება

Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 186 M-ის შესარევად შესაძლოა გამოყენებული იქნას ნებისმიერი შემრევი მოწყობილობა უწყვეტი მოქმედებით, ასევე ცემენტის შემრევი ტუმბოები და რეგულირებადი ხელის შემრევი. უნდა მოიზილოს სუფთა, ცივი წყლით, თანაბარი მასის მიღებამდე. შემდგომ 5 წუთი დააყენეთ და კიდევ ერთხელ მოურიეთ. კონსისტენციის რეგულირება შესაძლებელია მცირე რაოდენობით წყლით. ოდნავ წყლით გაზავება: დაახლოებით 5,5-6,0 ლიტრი 25 კგ-იან ტომარაზე. ამინდის პირობების გათვალისწინებით, ხელით მოზელილი მასალის გამოყენების დრო შეადგენს 2- 2,5 საათს, მანქანური მიწოდების შემთხვევაში - 60 წუთს.

არავითარ შემთხვევაში არ შეაზავოთ უკვე გაქვავებული მასალა წყლით.

მომრევი დანადგარის მაგალითი

სტანდარტული დოზირების და მორევის სიხშირის მქონე უწყვეტი მოქმედების მომრევი-Berö Calypso 15 და ზამბარა ტუმბო - Berö Speedy 15.

მნიშვნელოვანი მონაცემები
აუცილებლად გაითვალისწინეთ მანქანის მწარმოებლის რეკომენდაციები!

კვების წყაროსთან მიერთება:
სამფაზიანი დენი 400 B / 16 A.

წყალთან მიერთება:
შლანგი 3/4” GEKA , მანქანის მუშაობის პროცესში წყლის მინიმალური წნევა - 2,5 ბარი.

წყლის ხარჯი:
წებოს კონსისტენცია: დაახლოებით 200ლ/საათში,
არმირების მასის კონსისტენცია: დაახლოებით 250 ლ/საათში.
სასურველი კონსისტენციის მისაღებად შესაძლებელია წყლის მიწოდების რეგულაცია ონკანზე არსებული ზუსტი რეგულატორით.

მიმწოდებელი შლანგები:
საწყისი შლანგი - შიდა დიამეტრი Ø 35 მმ /13,3 მ-ზე,

მიწოდების მანძილი:
მაქსიმალური მანძილი - დაახლოებით 50 მ (დამოკიდებულია ამინდსა და ობიექტზე).

მიმფრქვევი:
Ø 10 ან 12 მმ. ბოლო შლანგი - შიდა დიამეტრი Ø 25 მმ/10,0 მ.-ზე.

არმირების ფენა

დატანა ხელით და მანქანური მეთოდით:
ფილების შესაძლო ცდომის ადგილები უნდა გაიშლიფოს და გაიწმინდოს მტვრისგან. ფანჯრების ჩარჩოებსა და კანტებზე, ასევე ფასადის ღიობების დიაგონალურ არმირებაზე კუთხოვანი დაცვის დატანის შემდეგ, აუცილებელია არმირების მასა დაიტანოთ ფილებზე ქსოვილის მთელი სიგანის გათვალისწინებით და Capatect-Gewebe 650, 10 სმ - ის გადაფარვით, მცირე დაწოლით დააფიქსიროთ მასში.
რის შემდეგაც ქსოვილის მთელი ზედაპირი უნდა დაიფაროს “სველი-სველზე” მეთოდით. დანაფარის სრულმა სისქემ უნდა შეადგინოს დაახლ. 3-4 მმ.

ნაგებობის კანტები:
Capatect Eckschutz-ის კუთხოვანი დაცვის გამოყენების შემთხვევაშიც ქსოვილი 10 სმ - ის გადაფარვით უნდა დაფიქსირდეს კანტის ირგვლივ.

თბოსაიზოლაციო ფილების შეწებება

ზოლოვან - წერტილოვანი მეთოდი:
ახალმომზადებული ხსნარი დაიტანეთ ფილის პერიმეტრის გასწვრივ 5სმ. სიგანის ზოლად და ფილის შუაში (3 ხელისგულის ზომის), ფილის უკანა მხარეს (შეხების საკონტაქტო ფართობი წებოსთან ≥ 40%).

სრული ფენით დატანა (მინერალური ბამბის ლამელის საიზოლაციო ფილები, წინასწარ დატანილი ზედაპირით):
წებვადი მასა ზედაპირზე დაიტანეთ მექანიკური მეთოდით, დაახლოებით 10 მმ სისქეზე. უშუალოდ საიზოლაციო ფილის დასმის წინ, ფილის უკანა ზედაპირზე დატანილი წებოვანი ხსნარი უნდა დამუშავდეს ე.წ.” სავარცხლით“.

ნაწილობრივი დატანა (მინერალური ბამბის ლამელის საიზოლაციო ფილები, წინასწარ დატანილი ზედაპირით):
შეასხურეთ წებვადი მასა მანქანური მეთოდით ფილის ზედაპირს ვერტიკალური ზოლების სახით (წებოსთან საკონტაქტო საერთო ფართობი ≥ 50%). წებოს დანატანი უნდა იყოს დაახლ. 5 სმ., ფენის სისქე შუა ნაწილში - მინ. 10 მმ., ცენტრებს შორის მანძილი -10სმ. საიზოლაციო ფილები მაშინვე გარკვეული ზეწოლით უნდა“ ჩაიძიროს“ წებოს ახლადმომზადებულ მასაში, დადგეს შესაბამის მდგომარეობაში და დაფიქსირდეს მიბჯენით. აპკის წარმოქმნის თავიდან აცილების მიზნით, აუცილებელია წებო დაიტანოთ ისეთ ზედაპირებზე, რომელიც მაშინვე უნდა დაიფაროს ფილებით. საიზოლაციო ფილების შეწებების პროცესში წებოს ფენაში წარმოქმნილი ± 1 სმ.-მდე არათანაბარი ადგილები შესაძლებელია შეასწოროთ წებოს ხელახალი ფენით. შეერთებული საიზოლაციო ფილები უნდა დაწებდეს ერთმანეთზე მიბჯენით და აღმავალი მიმართულებით. კარგად დააჭირეთ თითოულ ფილას, რომ წებოვანი მასა თანაბრად განაწილდეს. არ დაიტანოთ წებო ფილებს შორის ტიხრებში. ყურადღება მიაქციეთ ფილების ღერძულ და ვერტიკალურ წყობას.

უსაფრთხოების ზომები

შრობის პროცესის განმავლობაში წვიმისაგან დასაცავად კარკასი აუცილებელია დაიფაროს ტენტით.

უსაფრთხო გამოყენების წესები

ეს მინერალური ფხვნილისებრი პროდუქტი შეიცავს ცემენტს და მოქმედებს, როგორც ტუტე. აღიზიანებს კანს და სასუნთქ გზებს, იწვევს თვალების სერიოზულ დაზიანებას. არ შეისუნთქოთ მტვრის ღრუბელი. მუშაობისას იხმარეთ დამცავი აღჭურვილობა. თვალებში მოხვედრისას რამოდენიმე წუთის მანძილზე მოიბანეთ წყლით, ამოიღეთ საკონტაქტო ლინზები და მიმართეთ ექიმს. გადაყლაპვის შემთხვევაში პირი სასწრაფოდ გამოიბანეთ. არ გამოიწვიოთ ღებინება.

უტილიზაცია

მეორადი გადამუშავებისათვის ჩააბარეთ მხოლოდ ცარიელი შეფუთვები (მასალის ნარჩენების გარეშე). გამაგრებული მასალის ნარჩენების უტილიზაცია უნდა მოხდეს ადგილობრივი ნორმების გათვალისწინებით.

დამატებითი ინფორმაცია

საფრთხის სიმბოლო: Xi - იწვევს გაღიზიანებას, შეიცავს ცემენტს. იხილეთ აგრეთვე უსაფრთხოების ფურცელი.

შპს კაპაროლ ჯორჯია
ალ. ქართველიშვილის ქ. N8, 0198 თბილისი საქართველო, ტელ:+995 790 803337, ელ-ფოსტა: office@caparol.ge

Capatect ArmaReno 600

მინერალური მშრალი ნარევი თერმოსაიზოლაციო ფილების მისაწებებლად, არმირებული ფენების შესაქმნელად და სარემონტო სამუშაოებისათვის.

შპს „კაპაროლ ჯორჯია“
ფირმათა ჯგუფ DAW-ს საწარმო

პროდუქტის აღწერა

გამოყენების სფეროები

თერმო საიზოლაციო ფილების წებო თბოსაიზოლაციო - Capatect-WDVS-ის A და B სისტემებში.
არმირების შემქმნელი საგრუნტავი ბათქაში - თბოსაიზოლაციო Capatect-WDVS-ის A და B სისტემებში.
შესარემონტებელი ხსნარი ძველი შებათქაშებული მზიდი ზედაპირებისათვის.
ადჰეზიის შემქმნელი ბათქაშის თხელი ფენა გლუვი ბეტონის, პენოპოლისტიროლის XPS/R და ხე-ბოჭკოვანი ფილებისთვის.
ბათქაში ფილცირებისათვის (ცოკოლის იმ ადგილების გარდა, სადაც ხვდება წყლის შხეფები).

თვისებები

- ხსნარის ჯგუფი P II, DIN V 18 550-ის ნორმის შესაბამისად, ქარხნული მშრალი ნარევი კირ-ცემენტის საფუძველზე
- „არა აალებადი“, ან „ძნელად აალებადი“, თბოსაიზოლაციო კომპოზიციური სტრუქტურის შესაბამისად
- ატმოსფერული მოვლენებისადმი მედეგი
- წყალმედეგი DIN EN 1067-ის ნორმის მიხედვით
- მაღალი ორთქლდიფუზიურობა (გამტარიანობა)
- სუსტი დაჭიმულობა ბოჭკოვანი დანამატების ხარჯზე
- მოხმარებისათვის მარტივი. შეიძლება დატანილ იქნას ხელით, ან მექანიკური მეთოდით,
- მოსახერხებელია მანქანური გამოყენებისთვის
- მაღალი მდგრადობა
- გამოყენების ხანგრძლივი დრო გახსნილ მდგომარეობაში
- ეკოლოგიურად უსაფრთხო
- ჰიდროფობიზაციის გამაუმჯობესებელი დანამატები, მარტივი დამუშავება და კარგი ადჰეზიის უნარი

შეფუთვა

25 კგ ტომარა

ფერი

თეთრი.

შენახვის პირობები

შეინახეთ გრილ და მშრალ ადგილას.
დაიცავით ყინვისაგან და პირდაპირი მზის სხივებისგან. გაუხსნელი შეფუთვა ინახება საწყობში დაახლოებით 12 თვე.

ტექნიკური პარამეტრები

- სიმკვრივე: დაახლოებით 1,5 კგ/დმ3
- თბოგამტარობა: 0,78 W/მ•K
- დიფუზიის ექვივალენტური ჰაერის ფენის სისქე: Sd H_20 დაახლოებით 0,05 მ DIN EN 7783-ის თანახმად, მიზანშეწონილი ფენის სისქის შემთხვევაში
- სიმტკიცის ზღვარი კუმშვაზე: 5,0 ნ/მმ2,
- წყლის შეწოვის კოეფიციენტი: w ≤ 0,1 [(კგ/მ²*√სთ)*W24)] DIN EN 1062-შ თანახმად, კლასი W3 (დაბალი),
- ადჰეზიური სიმტკიცე პოლისტიროლთან მიმართებაში: 0,120 ნ/მმ2

გამოყენება

ზედაპირის მომზადება

ზოგადი მითითებები:
ზედაპირი უნდა იყოს თანაბარი, მშრალი, მყარი, მზიდუნარიანი და ადჰეზიის დამაბრკოლებელი ნივთიერებებისგან თავისუფალი. ფანჯრის რაფებს და სხვა შეკიდულ ელემენტებს საჭიროა აეკრას წებოვანი ქაღალდი. შუშის, კერამიკული, ლაქირებული, ანოდირებული ზედაპირები, ასევე კლინკერის აგურის და ბუნებრივი ქვის წყობა აუცილებლად უნდა დაიფაროს საფუძვლიანად.

საიზოლაციო ფილების შეწებება:
ზედაპირი უნდა იყოს მზიდუნარიანი და აკმაყოფილებდეს ადჰეზიის სიმტკიცეს არსებული სისტემისთვის დასაშვებ წელვადობაზე. ძველი დანაფარებისათვის უნდა შემოწმდეს თავსებადობა და აუცილებლობის შემთხვევაში გაითვალისწინოთ დიუბელით დამაგრების საჭიროება.

არმირებული ფენა:
გაიშლიფოს შესაძლებელი დეფექტები პენოპოლისტიროლის საიზოლაციო ფილების შეერთების ადგილებზე. გასუფთავდეს მტვრისგან.

სარემონტო ხსნარი:
P II, P III ჯგუფის ბათქაშები საჭიროების შემთხვევაში უნდა გაიწმინდოს მზიდი ზედაპირის მისაღებად. მსუბუქი ქვიშანაყარის მქონე ზედაპირები გასუფთავდეს და დაიგრუნტოს Sylitol-Konzentrat 111-ით. ძველი, მყარი, არაცარცვადი დანაფარები იწმინდება, მაგალითად მაღალი წნევის წყლის ჭავლით, ხოლო მცირედ ცარცვადი ზედაპირი გაწმენდის შემდეგ უნდა დაიგრუნტოს Sylitol-Konzentrat 111-ით.

თხელფენოვანი ადჰეზიური ბათქაში:
ბეტონის ზედაპირი საჭიროების შემთხვევაში გაწმინდეთ. პენოპოლისტიროლის ფილების (XPS) გამოუსადეგარი, ან გაყვითლებული ადგილები გაშლიფეთ და გაასუფთავეთ მტვრისგან. HWL ფილებს მოაცილეთ თავისუფალი ნაწილაკები.

დატანის მეთოდი

თბოსაიზოლაციო ფილების შეწებება:
პენოპოლისტიროლის და მინერალური ბამბის ფილები:
დაიტანეთ ახალი ნარევი ზოლოვან-წერტილოვანი მეთოდით (პერიმეტრზე დაახ. 5 სმ.-იან ზოლებად, ფილის შუაში - 3 მოსმა დაახ. ხელის გულის ზომის). წებოს საკონტაქტო ფართობი ზედაპირთან უნდა იყოს არანაკლებ 40%. მინერალური დამათბობლის ფილები საჭიროა დაიგრუნტოს უშუალოდ შეწებების წინ შესაწებებელი მხრიდან წებოს ხსნარის შეზელვით.

მინერალური ბამბის ლამელი:
მთელი ზედაპირისთვით შეწებება:
უშუალოდ შეწებების წინ საჭიროა ლამელის შიგნითა, შესაწებებელი ზედაპირის დაგრუნტვა წებოს ხსნარით, კბილანა ქაფჩის მეშვეობით. კბილანების ზომა დამოკიდებულია ზედაპირის თვისებებზე.
ცალკეული ნაწილების შეწებება:
წებოვანი მასა მიაფრქვიეთ ზედაპირს მანქანური მეთოდით ვერტიკალურ ზოლებად (საერთო საკონტაქტო ფართობი წებოსთან ≥ 50%). წებოს ზოლოვანი ფენა უნდა იყოს 5 სმ. სიგანის და მინიმუმ 1 სმ. სისქის. ცენტრებს შორის მანძილი მაქსიმუმ – 10 სმ. აუცილებელია ფილები დაუყოვნებლივ დაიფაროს ახალი წებოვანი ხსნარით. წებო უნდა დაიტანოთ იმ რაოდენობით, რამდენიც საჭიროა მოცემული ფილისთვის.
თბოსაიზოლაციო ფილების შეწებებისას წარმოქმნილი მცირე დეფექტები შესაძლებელია გასწორდეს იმავე წებოთი. შეერთებული ფილები შეწებებისას კარგად უნდა მიებჯინოს ერთმანეთს და წაესვას წებო ქვემოდან ზევით. არ წაუსვათ წებო შეერთების ადგილებში. სამუშაოების გაგრძელებამდე საჭიროა მინიმუმ 48 საათი.

არმირებული ფენა:
შენობის კუთხეებში და ფანჯრის ღიობებში კუთხეების დამცავი პროფილის Capatect-Eckshutze და ფასადის ღიობების კუთხეებზე დიაგონალური ჩანართების გაკეთების შემდეგ, აუცილებელია არმირების მასა დაიტანოთ ფილებზე ქსოვილის მთელი სიგანის გათვალისწინებით და Capatect-Gewebe 650, 10 სმ - ის გადაფარვით, მცირე დაწოლით დააფიქსიროთ მასში. რის შემდეგაც ქსოვილის მთელი ზედაპირი უნდა დაიფაროს “სველი-სველზე” მეთოდით. მასალა შესაძლებელია დაიტანოთ როგორც ხელით, ასევე მანქანური მეთოდით. არმირებული ფენა უნდა იყოს თანაბარი სისქის. შუშა-ბადე უნდა იყოს ფენის შუაგულში, ან მის ზედა მესამედში.
ფენის სისქე:
პენოპოლისტიროლის ფილებისთვის 3-7 მმ.
მინერალური ბამბის ფილებისთვის 4-7 მმ.

სარემონტო ხსნარი:
ობიექტის თვისებებიდან გამომდინარე, Capatect ArmaReno 600 შეიძლება გამოყენებულ იქნას:
- ცალკეული დეფექტების დასამუშავებლად;
- ძველი სტრუქტურული ბათქაშების დასაგოზავად და გასასწორებლად;
- ბათქაშისა და აგურის წყობის სარემონტო ზედაპირების სრული დამუშავებისათვის.
რეკომენდირებულია შუშა-ბადის-ის გამოყენება. მასალა შეიძლება დავიტანოთ ხელით, ან მანქანური წესით.

ბათქაშის ზედა შრე:
ზედაპირის შეწოვადობის ხარისხიდან და ატმოსფერული პირობებიდან გამომდინარე, დატანისას შეიძლება საჭირო გახდეს Sylitol-Konzentrat 111-ის საგრუნტავი ფენის დატანა. გახეხილი ზედაპირის მისაღებად არსებულ მასალაზე (მინერალური არმირებული ფენა, ან PII ჯგუფის ბათქაშები) უნდა დაიტანოთ Capatect ArmaReno 600-ის 2-3 მმ. სისქის ფენა. მასალის გამყარების პროცესში შესაძლებელია ზედაპირი დამუშავდეს სველი ფილცით, ან ღრუბლით.

მითითება:
როდესაც საჭიროა მინერალური ბამბის (Capatect-MW-Fassademdämmplatten 119, Capatect-MW-Fassademdämmplatte 149 EXTRA, Capatect-LS-Fassadendämmplatten VB 101), ან ქაფპოლისტიროლის (Capatect-PSFassadendämmplatten) ელასტიფიცირებული თბოსაიზოლაციო სისტემების მიღება ფილცირებული (გახეხილი) ზედაპირებით, არმირების ფენასთან ერთად უნდა გაძლიერდეს ბათქაშის ზედაპირული ფენაც. ამისათვის ჯერ უნდა დაიტანოთ 2-3 მმ. Capatect ArmaReno 600, შემდგომ - მსუბუქი ზეწოლით - შუშა-ბადე Capatect-Gewebe და გამაგრების შემდეგ განმეორებით - Capatect ArmaReno 600-ს 2–3 მმ. სისქის ფენა. ამ უკანასკნელის გამაგრების შემდეგ კიდევ ეთხელ - Capatect ArmaReno 600 იმავე სისქით. გახეხეთ (ფილცით) გამყარების პროცესში. აუცილებლად გაითვალისწინეთ, რომ ფილცირების პროცესში, შემკვრელის მკვრივი ჩანართების დაგროვების გამო, არ არის გამორიცხული მცირე ნაპრალების გაჩენა ფილის ზედაპირზე. ეს ფაქტი არ წარმოადგენს უარყოფით ნაკლოვანებას.
ახალი ბათქაშები უნდა დაიფაროს სრული გაშრობის შემდეგ, როგორც წესი, მინიმუმ 2 კვირაში, ჰაერის 20° C-ტემპერატურის და 65% ტენიანობის პირობებში. არახელსაყრელი ამინდის დროს შრობის ხანგრძლივობა იზრდება. დამატებით CapaGrund Universal-ის ფენა ამცირებს გახუნების რისკს და შესაძლებელს ხდის დამასრულებელი ფენების დატანას ThermoSan, ან AmphiSilan-ის მასალებით უკვე 7 დღეში.

თხელფენიანი ადჰეზიური ბათქაში:
სწორი ზედაპირის ბეტონზე, ქაფპოლისტიროლის - XPS/R და ხე-ბოჭკოვან ფილებზე დაიტანება Capatect ArmaReno 600, 5 მმ. სისქის ფენა, შემდეგ ხდება მისი დამუშავება კბილანა ქაფჩით და ხაოიანი ფაქტურის მისაღებად გახეხვა ჯაგრისით. გამყარების დრო შემდგომი ფენის დატანამდე - თითო დღე ფენის სისქის თითოეულ მმ-ზე.

ხარჯი

შეწებება:
საიზოლაციო ფილები პენოპოლისტიროლისაგან, დაახლ. 3,5 – 4,5 კგ/მ²
საიზოლაციო ფილები მინერალური ბამბისაგან, დაახლ. 4,0 – 5,0 კგ/მ²

არმირების ფენა:
დაახლოებით 1,3 – 1,5 კგ/მ², 1 მმ სისქის ფენაზე.

სარემონტო ხსნარი და ადჰეზიური ბათქაში:
დაახლოებით 1,3 – 1,5 კგ/მ², 1 მმ სისქის ფენაზე.

ფილცირებული ზედაპირული ბათქაში:
დაახლოებით 4,0 – 4,5 კგ/მ², 3 მმ სისქის ფენაზე.

მოცემული სიდიდეები პირობითია. აუცილებელია გაითვალისწინოთ ობიექტის და გამოყენების თავისებურებებიდან გამომდინარე ცდომილებები.

გამოყენების პირობები

დამუშავების და შრობის ფაზაში გარემოს და ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა იყოს +5°C -ზე ნაკლები და არ უნდა აღემატებოდეს +30°C-ს. არ გამოიყენოთ მზის პირდაპირი სხივების ქვეშ, ძლიერი ქარის, ნისლის და ჰაერის მაღალი ტენიანობის დროს.

შრობის დრო

ჰაერის 20 C° ტემპერატურისა და 65%-იანი ტენიანობის პირობებში არმირებული ფენა მშრალია 24 საათში.

ხელსაწყოების დასუფთავება

გამოყენების შემდეგ ხელსაწყოები გაწმინდეთ წყლით.

მასალის მომზადება

Capatect ArmaReno 600-ს შერევა შესაძლებელია ნებისმიერი უწყვეტი მოქმედების შემრევებით, შნეკური მიმწოდებელი ტუმბოთი, ბათქაშის მომრევი მანქანით, ან ხელის ნელმბრუნავი ძლიერი შემრევით. მშრალი ნარევი უნდა აირიოს სუფთა ცივ წყალში ერთგვაროვანი მასის მიღებამდე.შერეული მასა გააჩერეთ 5 წუთი და აურიეთ განმეორებით. საჭიროების შემთხვევაში მასალის კონსისტენცია შესაძლებელია არეგულიროთ წყლის მცირე რაოდენობით.

მასალის მომზადებისთვის საჭირო წყლის რაოდენობა: დაახლოებით 5-6 ლ. 25 კგ.-იან ტომარაზე.

არ დაამზადოთ მასალა იმ რაოდენობაზე მეტი, რომელიც შეიძლება გამოყენებული იქნას 2-საათის განმავლობაში. ამინდის პირობების გათვალისწინებით, ხელით შერეული მასალის დამუშავების დრო წარმოადგენს დაახლოებით 2 საათს, მანქანური მოწოდების შემთხვევაში- მაქსიმუმ 60წთ-ს. არავითარ შემთხვევაში არ შეაზავოთ უკვე გამხმარი მასალა წყლით.

მომრევი დანადგარის მაგალითი

უწყვეტი მოქმედების მომრევი Berö Calypso 15, სტანდარტული დოზირების, ან მომრევი ლილვით და მიმწოდებელი ტუმბო Speedy 15.

მნიშვნელოვანი ინფორმაცია: აუცილებლად დაიცავით მანქანის მწარმოებლის მითითებები!

კვების წყაროსთან მიერთება : 400 ვ. სამფაზიანი AC/16A (სამშენებლო სარქველი, უსაფრთხო გადამრთველით).

წყალთან დაკავშირება: ¾ მილი GEKA-თი, საჭირო წყლის წნევა ჩართული მანქანისას მინიმუმ-2,5 ბარი.

წყლის ნაკადი: მისაწებებლად დაახლოებით 330 ლ/სთ,
სასურველი კონსისტენციის რეგულირება შესაძლებელია მომრევის წყლის არმატურაზე მიმაგრებული ზუსტი რეგულირების სარქველით.

მიწოდების შლანგები:
-საწყისი შლანგი - შიდა დიამეტრი 35 მმ., სიგრძე 13,3 მ./
-დამაბოლოვებელი შლანგი - შიდა დიამეტრი 25 მმ., სიგრძე 10,0 მ./

მიწოდების მანძილი: მიწოდების მაქსიმალური მანძილი - დაახ. 50 მ. (ობიექტზე არსებული პირობების გათვალისწინებით).

გამფრქვევი:
Ø 10 მმ.
მიწოდების შლანგები ექსპლუატაციამდე წინასწარ გამოივლოს კირიანი შლამით, ან კლეისტერით.

რჩევა

შრობის პროცესის განმავლობაში წვიმისაგან დასაცავად კარკასი აუცილებელია დაიფაროს ტენტით.

უსაფრთხოების ზომები

უსაფრთხო გამოყენების წესები

ფხვნილს გააჩნია ტუტე თვისებები, იწვევს კანის გაღიზიანებას, აზიანებს თვალს. შეინახეთ ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას. მტვერი არ შეისუნთქოთ. თვალებთან ან კანთან კონტაქტისას სასწრაფოდ გაიწმინდეთ ცივი წყლით და მიმართეთ ექიმს. მუშაობისას იხმარეთ დამცავი ხელთათმანები და დამცავი სათვალე/ნიღაბი. გადაყლაპვის შემთხვევაში სასწრაფოდ მიმართეთ ექიმს და წარადგინეთ შეფუთვა, ან ეტიკეტი.

უტილიზაცია

გადამუშავებისათვის ჩააბარეთ მხოლოდ ცარიელი შეფუთვა. საღებავის ნარჩენი გამხმარი მასა შესაძლებლია უტილიზირებულ იქნას, როგორც სამშენებლო ნარჩენი.

GIS კოდი

ZP1

ნებართვები

Z-33.41-130
Z-33.42-131
Z-33.43-132
Z-33.47-859
Z-33.49-1071
ETA-10/0436
ETA-10/0160

შპს კაპაროლ ჯორჯია
ალ. ქართველიშვილის ქ. N8, 0198 თბილისი საქართველო, ტელ:+995 790 803337, ელ-ფოსტა: office@caparol.ge