



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

კვანძები და დეტალები

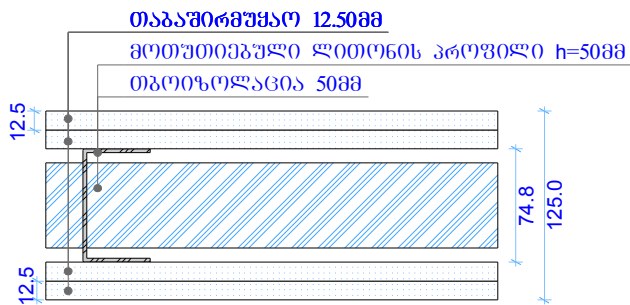


ნახაზების სია	
№	ფურცლის დასახელება
1	დანართის ჩამონათვალი
2	კედლისა და ტიხრის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები
3	იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები
4	გემგანური იატაკი
5	იატაკისა და სარინელის მოწყობის კვანძები და დეტალები
6	არხიანი სარინელის მოწყობის კვანძები და დეტალები
7	სახურავის ჭრილი I
8	სახურავის ჭრილი II
9	სახურავის ჭრილი III, კვანძი 1.2.3
10	კვანძი-4; ნიჟნოვების გადაბმის ტიპიური გადაბმის დეტალი
11	ერთმანობიანი სახურავის მოწყობის დეტალები
12	ხის სახურავის შუა საყრდენი კვანძის მოწყობა; მაშერლათის ლავგარდანზე დამაბრების კვანძი
13	სამეგრესლული და მისი სპეციფიკაცია
14	წყალშემკრების მოწყობის დეტალები და კვანძები
15	წყალსაწრეტი კაბრისა და მიღების ჩამაბრების კვანძი
16	კიბისა და კანდუსი მოაწირები
17	კიბისა და მოაწირის ჩამაბრების კვანძები და დეტალები
18	კარ-ვანჯრის ესკიზი
19	"მღფ"-ის კარის კონსტრუქცია და სპეციფიკაცია
20	იზოალუმინის კარის კონსტრუქცია და სპეციფიკაცია
21	ტიპიური კიბე №1
22	ტიპიური კიბე №2
23	ტიპიური კიბე №3
24	ტიპიური კიბე №4
25	ტიპიური კიბე №5

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

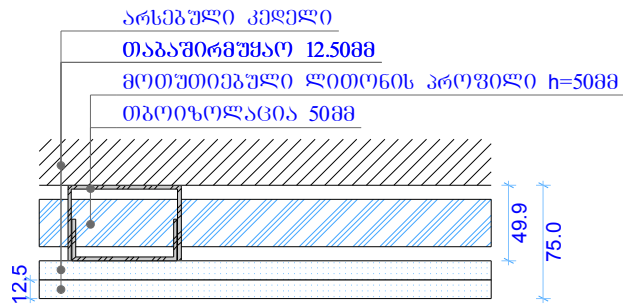


თაბაშირმუშაოს ორმაგი ტიხარი 1:5



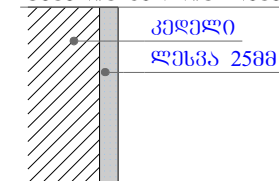
მოეწყოს "კნაუფი"-ს სპეციფიკაციის მიხედვით

თაბაშირმუშაოს ორმაგი საკედლე ფილა 1:5

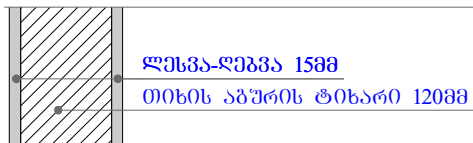


მოეწყოს "კნაუფი"-ს სპეციფიკაციის მიხედვით

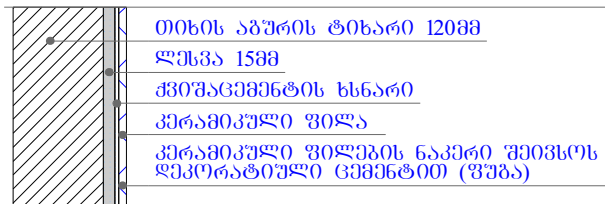
ფასადის კედლის ღრუბა 1:10



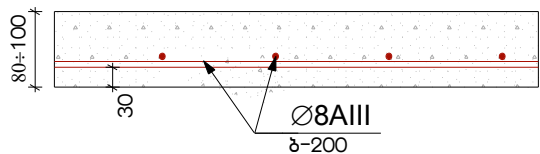
თიხის აბურის ტიხრის ღრუბა 1:10



კედლის კერამიკული ფილით მოპირკეთების დეტალი 1:10

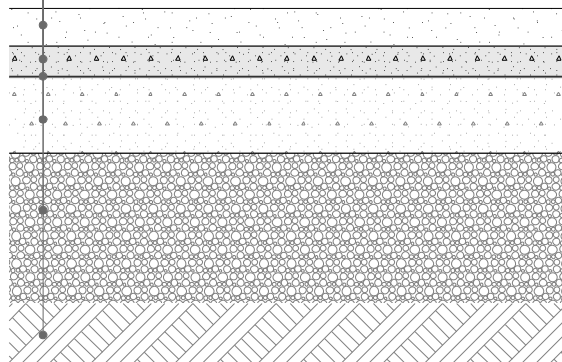


იატაკის არმირება სისქით 80-100მმ 1:10



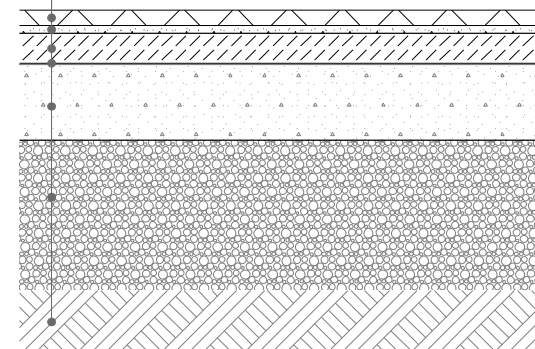
5 ბრანტის იატაკი 0.00 ნიშნულზე 1:10

ბუნებრივი ბრანტის ფილა 30÷40მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40÷50მმ
ჰიდროიზოლაცია 1 ფენა
რკინაბეტონის ფილა 80÷100მმ
ჩატკენილი ბალასტი 200მმ (ცვლადი)
დატკენილი მიწა



ხის იატაკი 0.00 ნიშნულზე 1:10

ხის პარკეტი
ხის შევსებული ფანერა 10მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა 40მმ
ჰიდროიზოლაცია 1 ფენა
რკინაბეტონის ფილა 80÷100მმ
ჩატკენილი ბალასტი 200მმ (ცვლადი)
დატკენილი მიწა





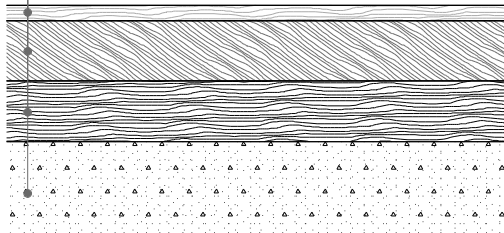
1 ლამინატის მოწყობა ხის იატაკზე 1:5

ლამინატი

ფიცარი 40მმ

ლაბი 40X60მმ

არსებული გადახურვის ფილა



2 ხელ. ბრანიტის იატაკი 1:5

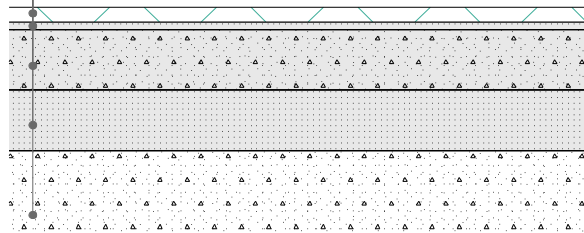
ხელ. ბრანიტის ფილა 600X600X10მმ

წებოცემენტის სხნართი 3 5მმ

ქვიშა-ცემენტის სხნართი მოჭიმვა 40მმ

თბოიზოლაცია 40მმ

არსებული გადახურვის ფილა

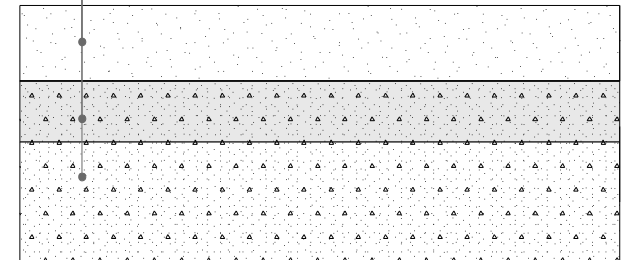


3 გუნებრივი ქვის იატაკი 1:5

გაზალტით მოპირკეთება 50მმ

ქვიშა-ცემენტის სხნართი მოჭიმვა 40 50მმ

არსებული გადახურვის ფილა



4 ხის პარკეტის იატაკი 1:5

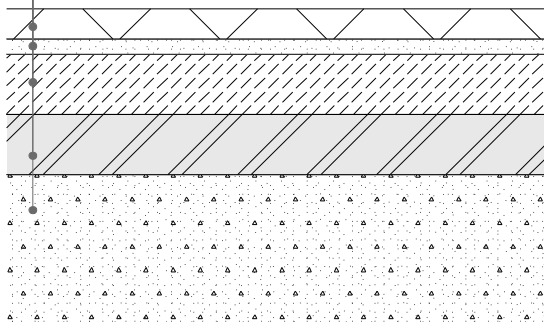
ხის პარკეტი

ხის შეფუთვული ფანერა 10მმ

ქვიშა-ცემენტის სხნართი მოჭიმვა 40მმ

თბოიზოლაცია 40მმ

არსებული გადახურვის ფილა



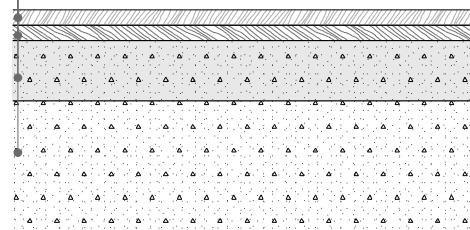
ლამინატის იატაკი 1:5

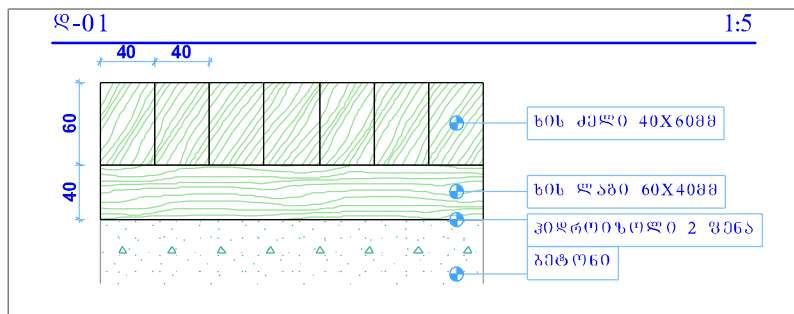
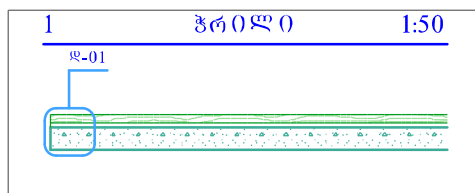
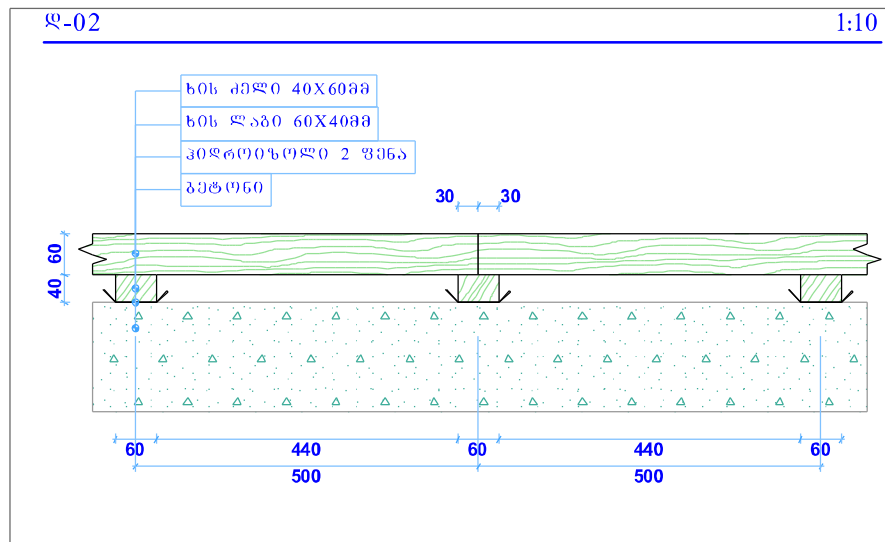
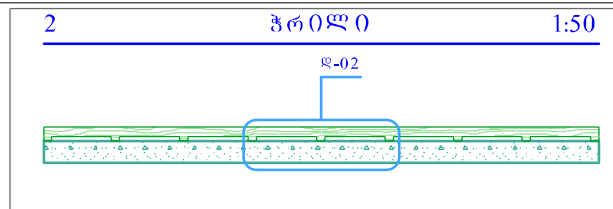
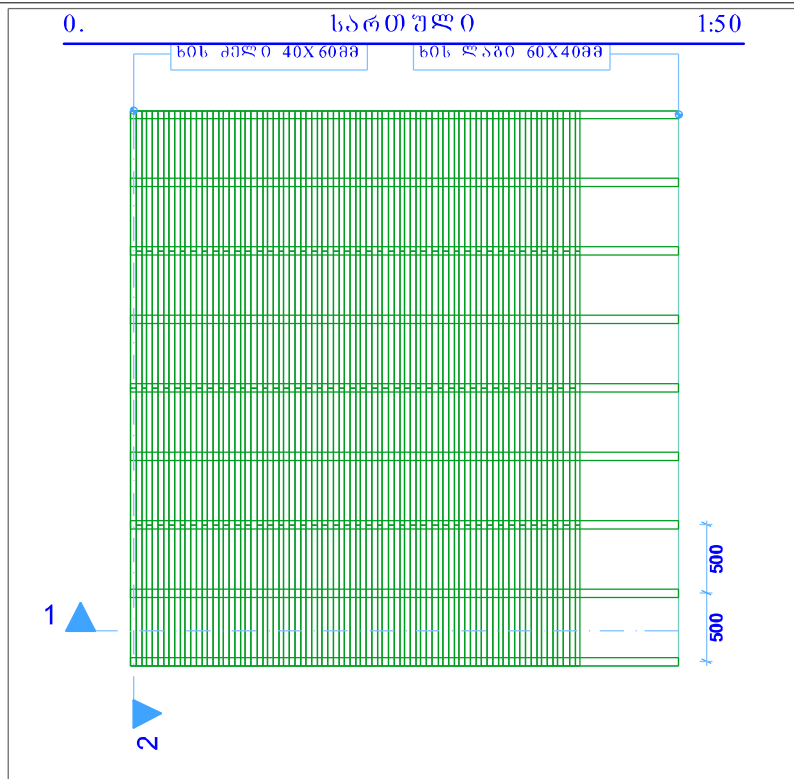
ლამინატი

ხის ფანერა 10მმ

ქვიშა-ცემენტის სხნართი მოჭიმვა 40მმ

არსებული გადახურვის ფილა





"გემგანური" ტიპის ხის იატაკის მოწყობის კვანძი

მასალათა ჩამონათვალი და სპეციფიკაცია 1 მ²-ზე:
 ხის ლავი - 0.0048 მ³;
 ხის ძეგლი - 0.06 მ³;
 ჰიდროიზოლი - 0.4 მ²;
 ლურსმანი - 70 მმ-იანი /ნორმით/.

შენიშვნა:
 ხის მასალა I ხარისხის; 50% ან მეტი მშრალი; ყველა ძეგლი ლაგებზე დაიდურსმოს; ყველა ძეგლი ერთმანეთზე მიეჭედოს.

საკლასო ოთახებში, დერეფნებში და ადმინისტრაციულ ფართში
გამოსაყენებელ მასალათა ფარები და მახასიათებლები



ლამინირებული იატაკის (ლამინატი) მახასიათებლები

ქვეყანა: გერმანული ან მისი ანალოგი

სისქე: არანაკლებ 10მმ-ისა

ტექნიკური მახასიათებლები:

ფერი: ნატურალური

გამოყენების არეალი: საკლასო და საოფისე ოთახები

ზედაპირის ტიპი: გლუვი

ხის ჯიშში: მუხა

ფასკის არსებობა: ფასკირებული ოთხივე მხრიდან

შეერთების ტიპი: ჩამკეტი /ARC click/

ნესტბამძლე გაჯერება: კი

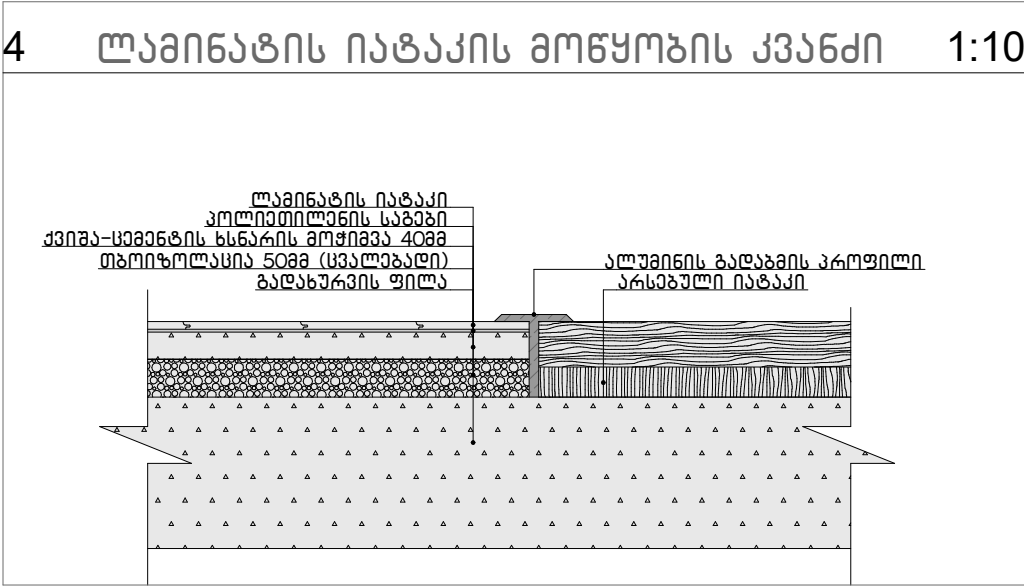
ნახატის ტიპი: ერთფოლიანი

კლასი: AC 5/33



ლამინატის იატაკის სპეციფიკაცია:

იატაკის დამონტაჟი კონსტრუქციამდე-243.50კვ.მ (24.35კუბ.მ)
თბოიზოლაცია 50მმ (ცვალებადი)-243.50კვ.მ (12.18კუბ.მ)
მოჭიმვა 40მმ -243.50კვ.მ (9.74კუბ.მ)
პოლიეთილენის საბეჭი -243.50კვ.მ
ლამინატი -243.50კვ.მ
ალუმინის გადახრის პროფილი -9.10ბრძ.მ



ღასახელეზა

პირობითი აღნიშვნები

სსიპ
 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. III სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის ღასახელეზა

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/პროექტი/

მასშტაბი

ფურც.

კერამოგრანიტის ფილა კედლისათვის

ძირითადი მახასიათებლები

დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან

ტექნიკური მახასიათებლები

დამზადების წესი		
1	გამოწვის მეთოდი (მოწითალო შეფერილობის მასალა)	ფილა მზადდება თიხის გამოწვით. წითელი, მოყვითალო ან მოწითალო შეფერილობა განპირობებულია რკინის ოქსიდის შემცველობით და ნაკლებად მანგანუმის ოქსიდის შემცველობით.

შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)

1	BIII	შეწოვა $E > 10\%$ (გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში)
მუშა ზომები (მმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2

ფიზიკური მახასიათებლები

წყლის შეწოვა		
1	$E > 10\%$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში

სიმტკიცე მსხვერვაზე

1	$> 600N$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
---	----------	---

სიმტკიცე დრეკადობაზე

1	$\geq 15N/mm^2$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 გამოწვის მეთოდის შემთხვევაში
---	-----------------	---

მედეგობა ზედაპირის დასუფთავებაზე

1	PEI 2	გამოყენება სანკვანძებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4	გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5	გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7

სითბური გაფართოება 20°C-დან 100°C-მდე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
---------------------------------------	--	--

მედეგობა თერმულ შოკზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
-----------------------	--	--

მედეგობა ბზარების წარმოქმნაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
-------------------------------	--	---

ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
---	--	---

მედეგობა მაკაწრებზე (Moh 4 ან 5)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN 67-101-92
----------------------------------	--	--

ქიმიური თვისებები

მედეგობა მოვლის ქიმიურ საშუალებებზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
-------------------------------------	--	---

მედეგობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
---	--	---

მედეგობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
---	--	---

მედეგობა კოროზიაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
--------------------	--	---

ხარისხის ნიშანი		
-----------------	--	--

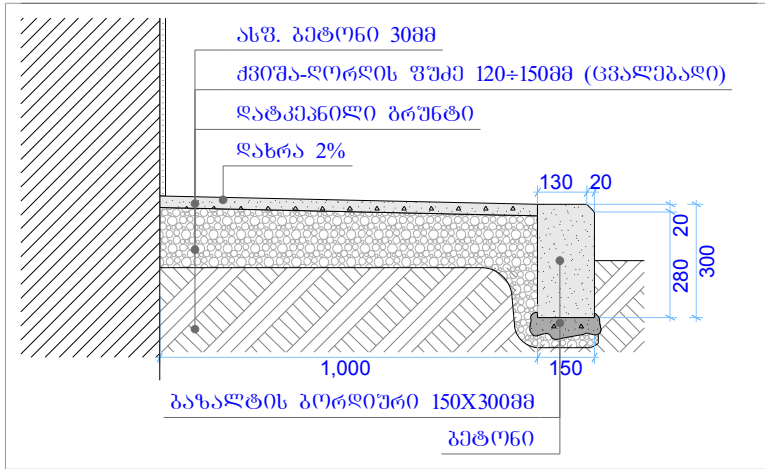
CE		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 004CPR-PR/11-4-2013
----	--	---

კერამოგრანიტის ფილა იატაკებისათვის		
ძირითადი მახასიათებლები		
დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზომა (სმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ფერი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
სერიული დასახელება		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ჯგუფი		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ტექნიკური მახასიათებლები		
დამზადების წესი		
1	მშრალი დაპრესვის მეთოდი	ეს მეთოდი გულისხმობს თიხის პუდრით ან გრანულებით, დაბალი ტენიანობის (<7%) შემცველი მასის დაპრესვას მშრალი ან ნახევრად მშრალი მეთოდით
შეწოვის ჯგუფი (ISO 13006)		
1	BIa	შეწოვა $E \leq 5\%$ (მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში)
მუშა ზომები (მმ)		შეთანხმდეს არქიტექტორთან
ზედაპირის ხარისხი		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-2
ფიზიკური მახასიათებლები		
წყლის შეწოვა		
1	$E \leq 0.5\%$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-3 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე მსხვრევაზე		
1	$> 1300N$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
სიმტკიცე დრეკადობაზე		
1	$\geq 35N/mm^2$	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-4 მშრალი დაპრესვის მეთოდის შემთხვევაში
მედევობა ზედაპირის დასუფთავებაზე		
1	PEI 2	გამოყენება სანკვანძებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
2	PEI 4	გამოყენება ლაბორატორიებში, კაბინეტებში. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
3	PEI 5	გამოყენება საკლასო ოთახებში, აუდიტორიებში, კიბის უჯრედებზე. უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-7
სითბური გაფართოვება 20°C-დან 100°C-მდე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-8
მედევობა თერმულ შოკზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-9
მედევობა ბზარების წარმოქმნაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-11
ყინვაგამძლეობა (გაყინვა-გადნობის ციკლი)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN ISO 10545-12
მედევობა მაკაწრებზე (Moh 4 ან 5)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE EN 67-101-92
მედევობა მოცურებაზე		
1	ანტი-მოცურება კლასი 1	უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - ENV 12633:2003
ქიმიური თვისებები		
მედევობა მოვლის ქიმიურ საშუალებებზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედევობა მაღალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GHB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედევობა დაბალი კონცენტრაციის მჟავებსა და ფუძეებზე (მინ. GLB)		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-13
მედევობა კოროზიაზე		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - UNE - EN ISO 10545-14
ხარისხის ნიშანი		
		უნდა შეესაბამებოდეს სტანდარტს - 004CPR-PR/11-4-2013

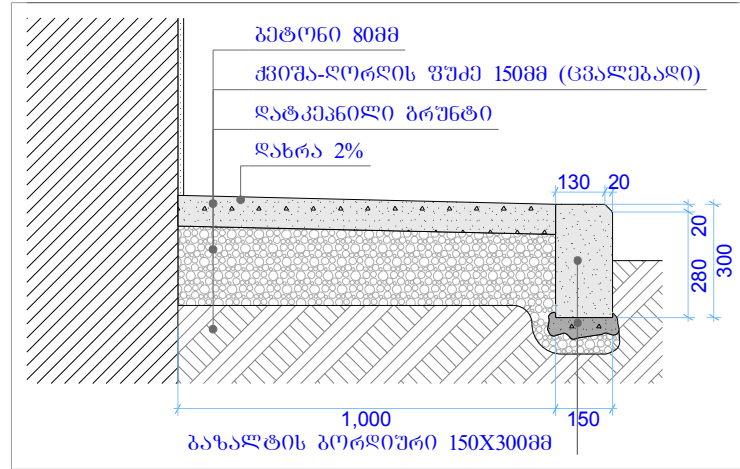
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



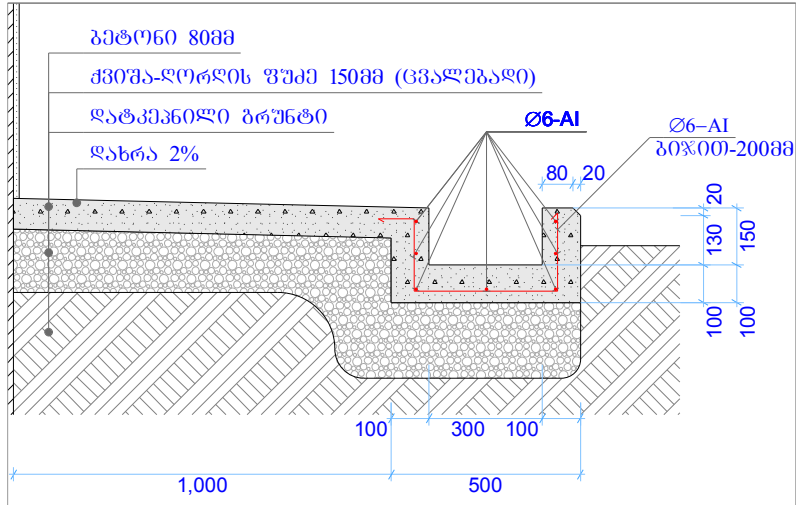
ასფალტობეტონის სარინელის კვანძი 1:20



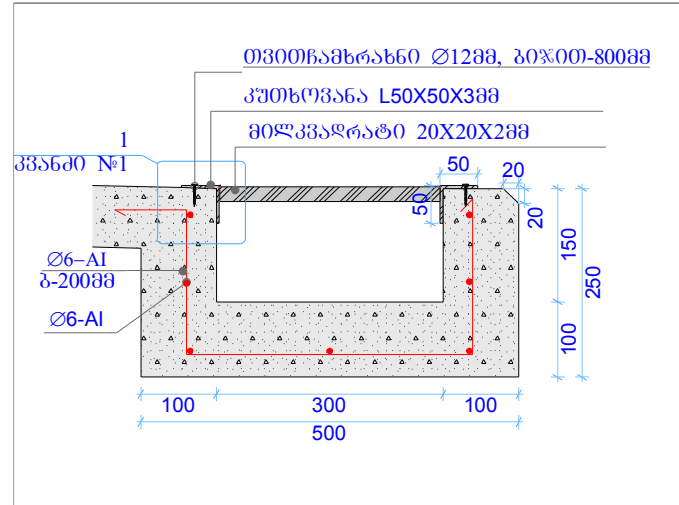
ბეტონის სარინელის კვანძი 1:20



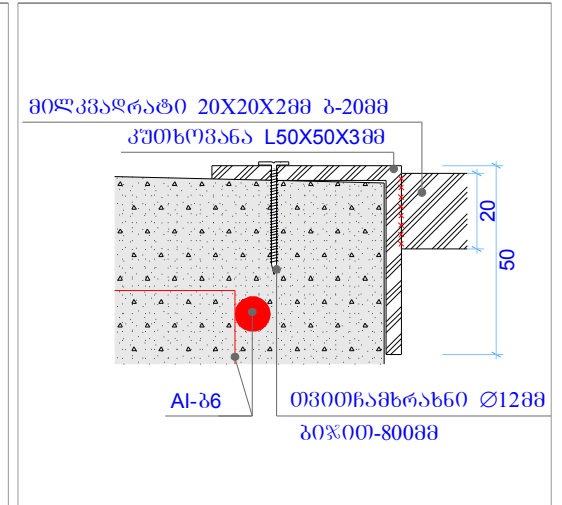
ბეტონის სარინელი არხით 1:20



ბეტონის არხში ცხაური №1-ის ჩამაგრების კვანძი 1:10



კვანძი №1 1:2



ბეტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ზრდ.მ:

ბეტონი - $V=0.08\text{მ}^3$
არმატურა $L=14\text{მ}$; $g=3.08\text{კგ}$

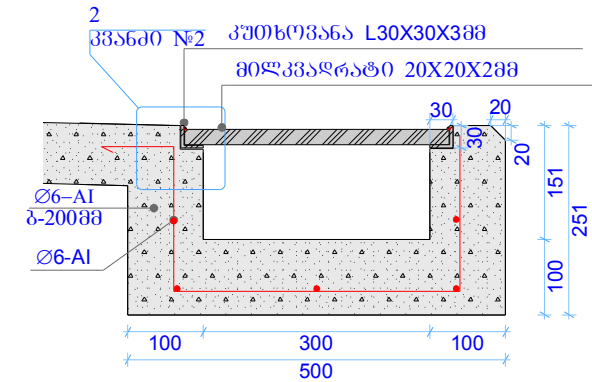
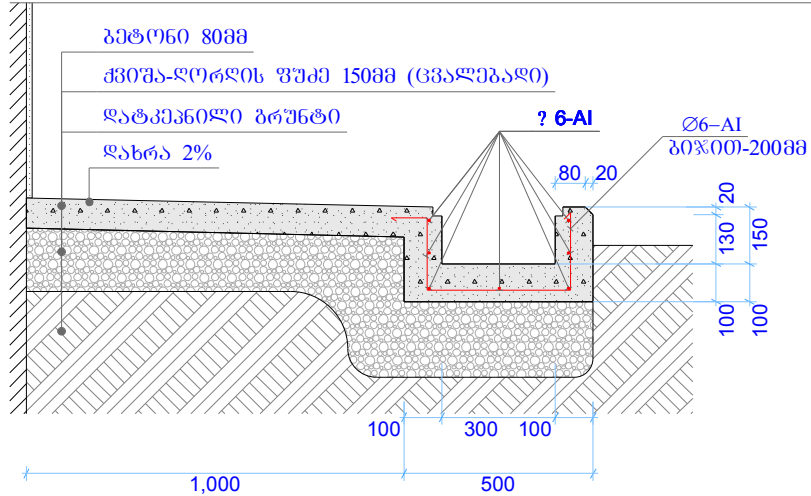
ცხაურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ:

კუთხოვანა 50X50X3მმ - 2.00მ; 4.64 კგ.
მილკვარატი 20X20X2მმ - 7.50მ; 8.1 კგ.
თვითნამხრახნი Ø12მმ (გიჟი 800მმ) - 3კგ.



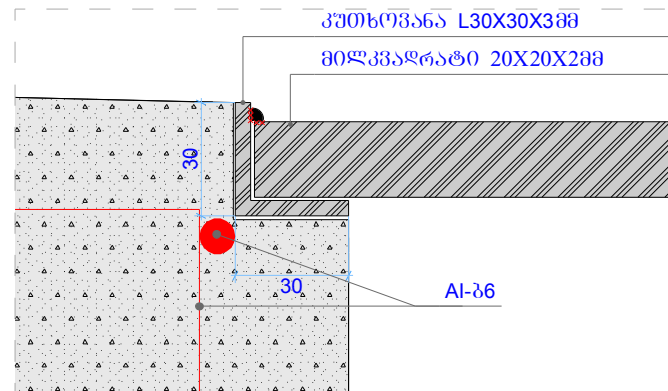
გეტონის სარინელი არხით

1:20



ცხადგანი №2-06 კვანძი №2

1:2

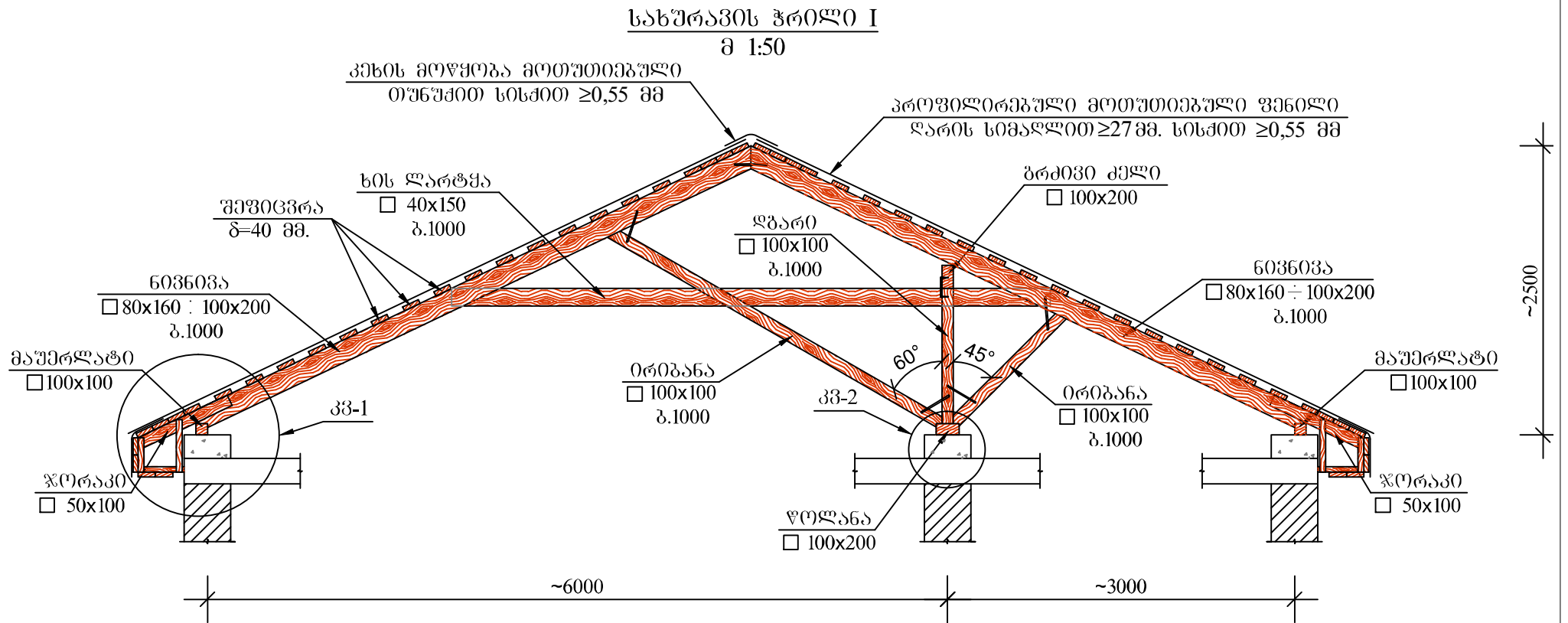


გუტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ლრკ.მ:

ბეჭედი - $V=0.08\text{მ}^3$
 არმატურა Al-ბ3, $L=14\text{მ}$; $g=3.08\text{კპ}$

ცხაუროს სვეცოფიკაცია 1 ბრძ.მ:

კუთხოვანა 30X30X3მმ - 2.00მ
მილკაბდრატი 20X20X2მმ - 9.00მ

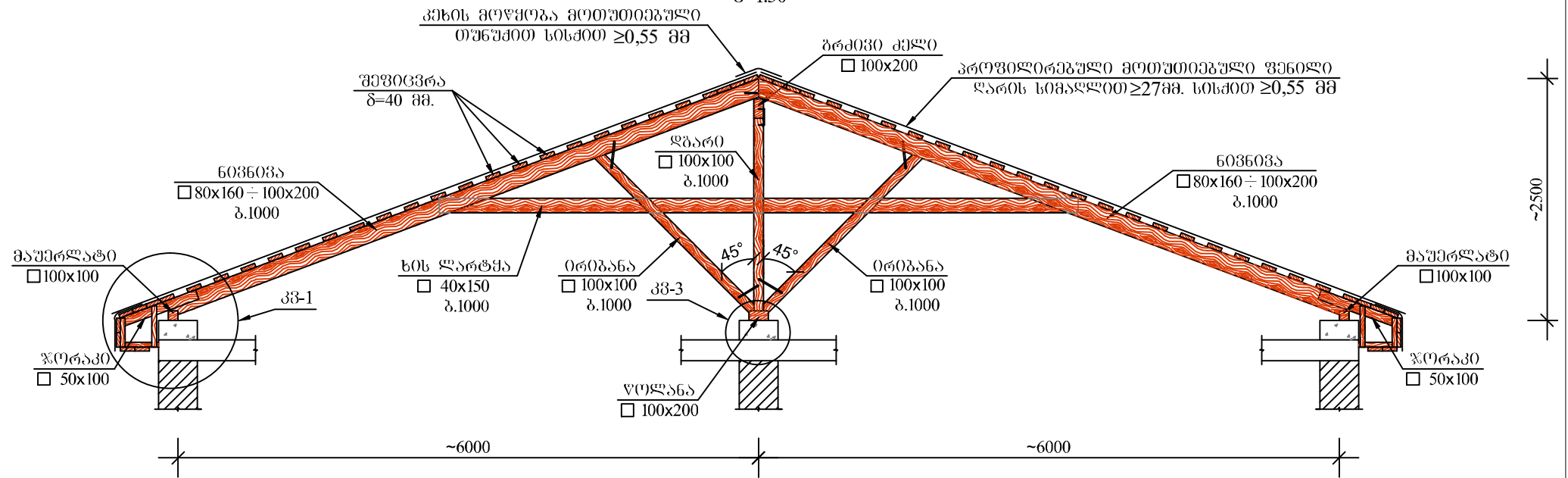


ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



სახურავის ტრილი II

მ 1:50

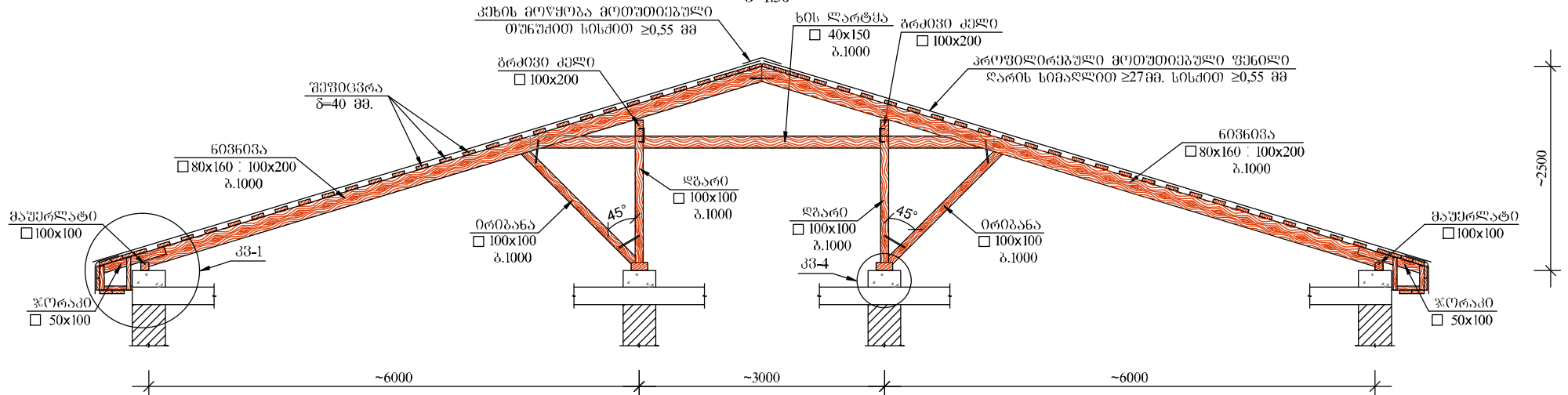


ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



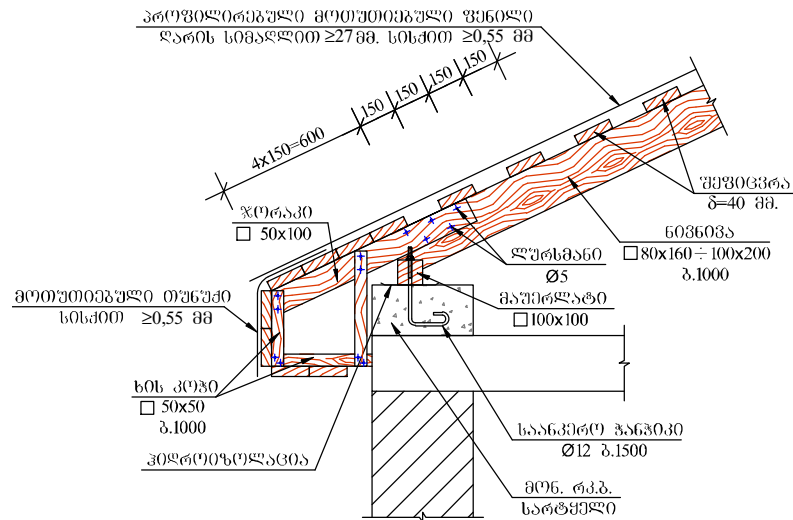
სახურავის ჭრილი III

მ 1:50



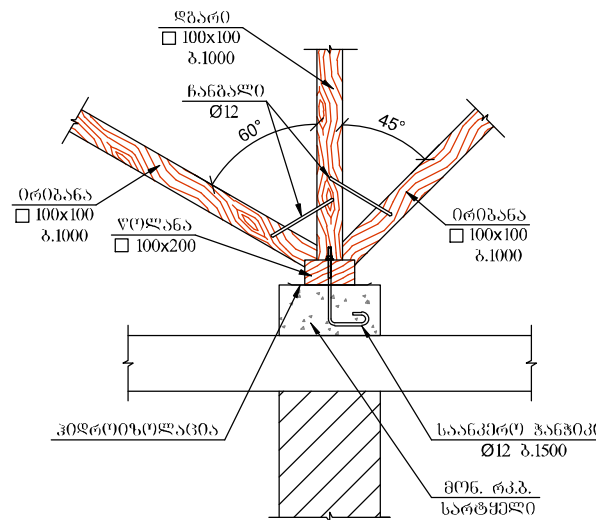
კვანძი კვ-1

მ 1:20



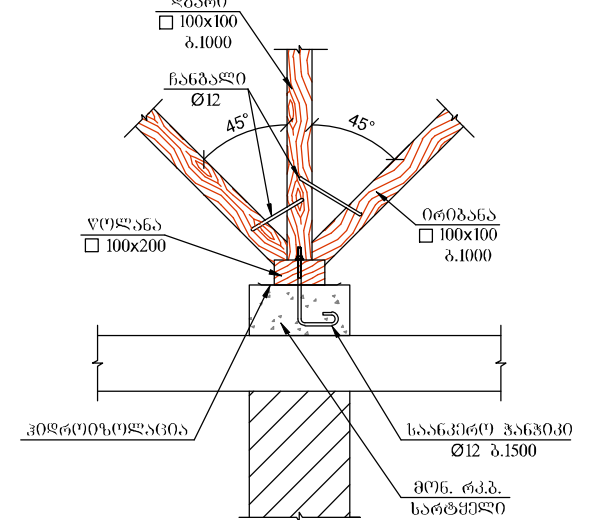
კვანძი კვ-2

მ 1:20



კვანძი კვ-3

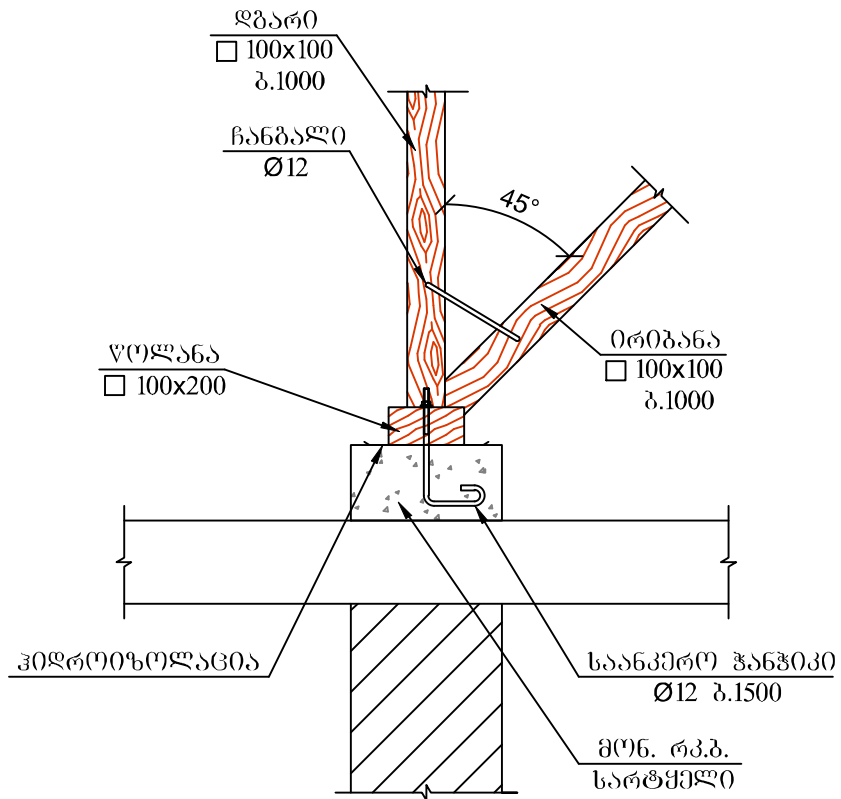
მ 1:20



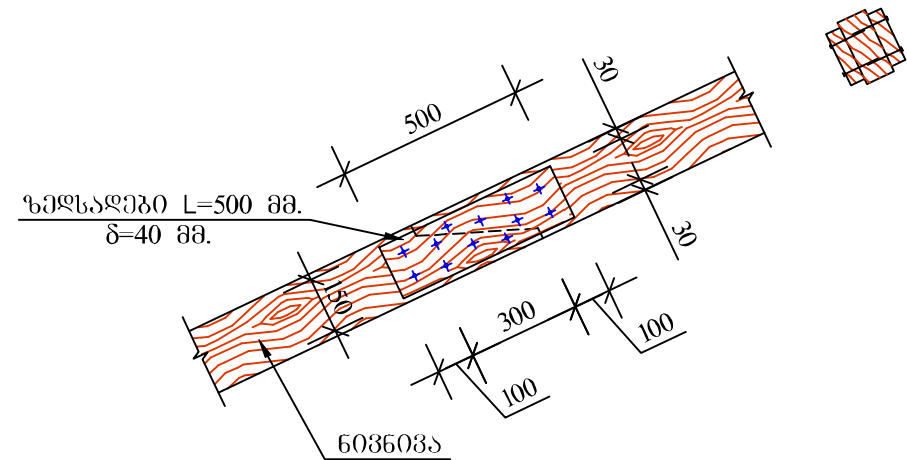
ზომები დაჯუსტდეს ადგილზე



335600 33-4
8 1:20



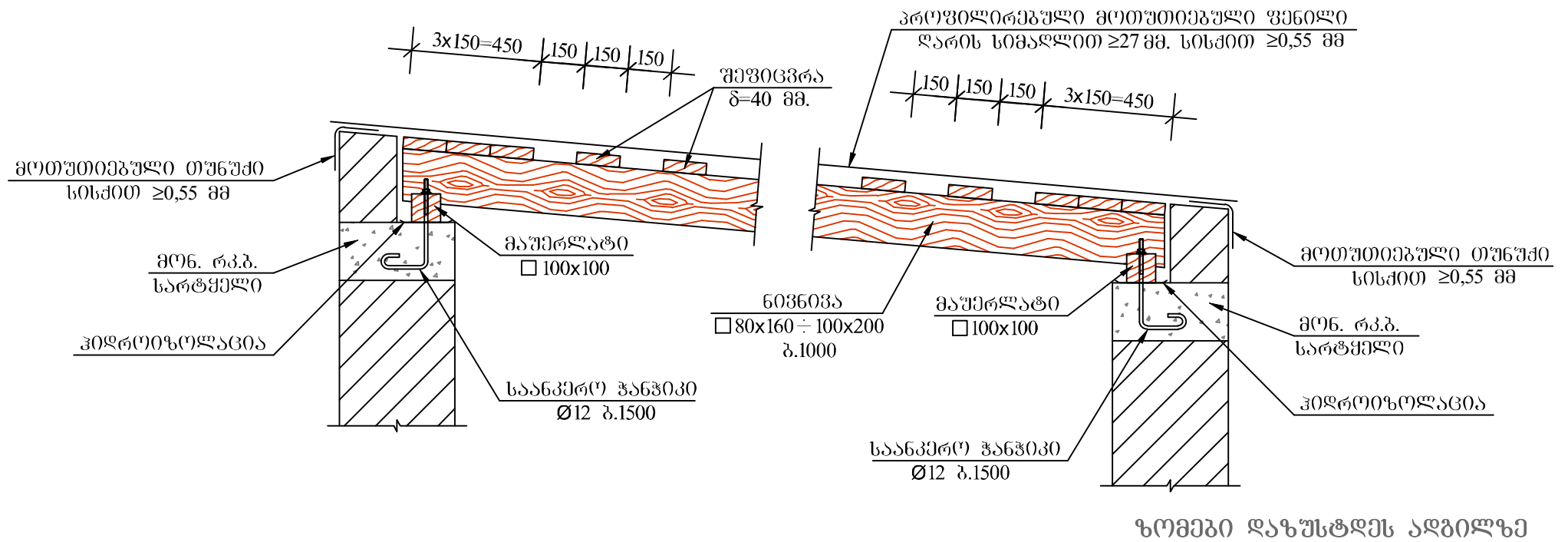
ნოვემბრის გადახმის
ტიპიური ღებავი
მ 1:20



ზომები დაზუსტდეს აღბილზე

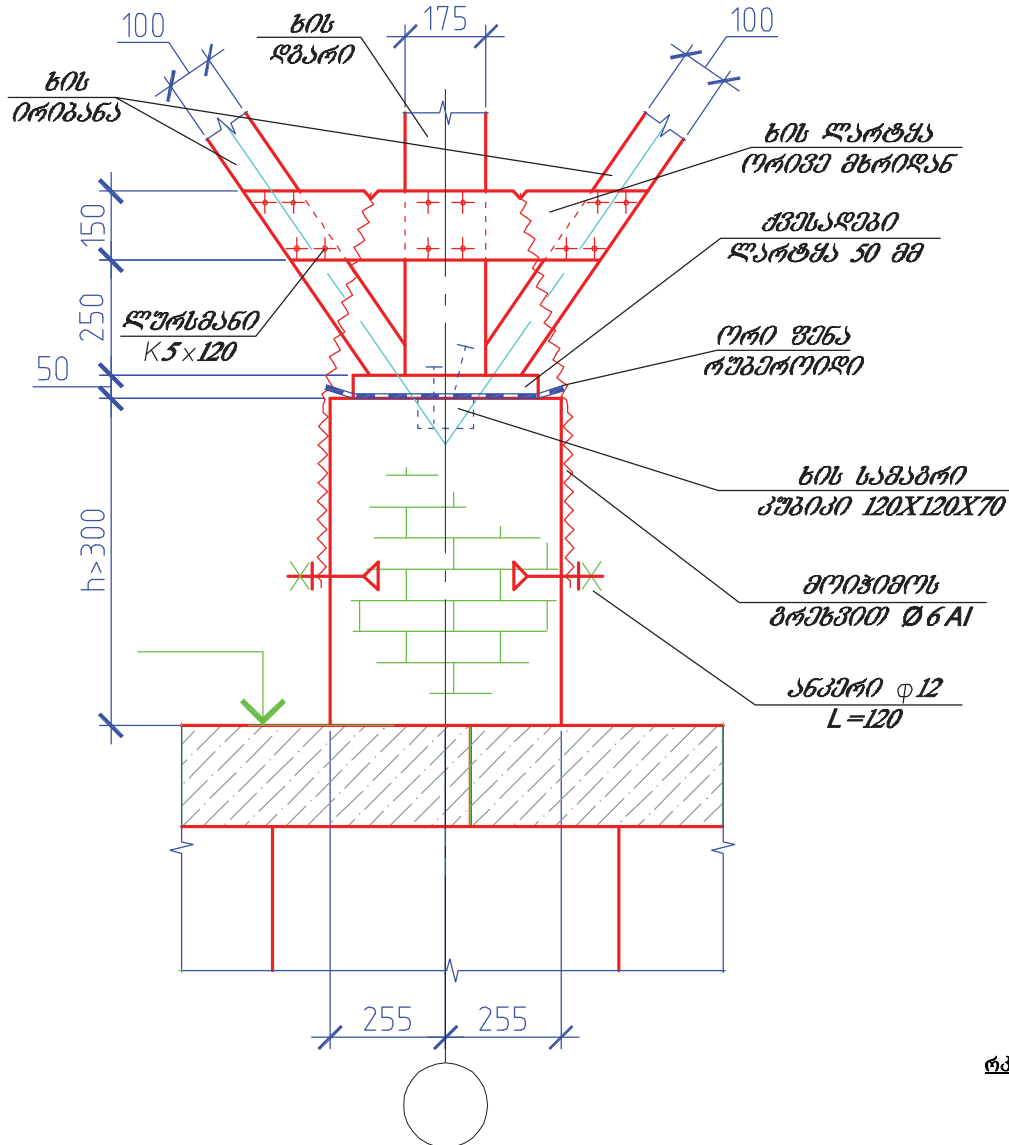


ერთბანოვანი სახურავის
მოწყობის დეტალები
მ 1:20

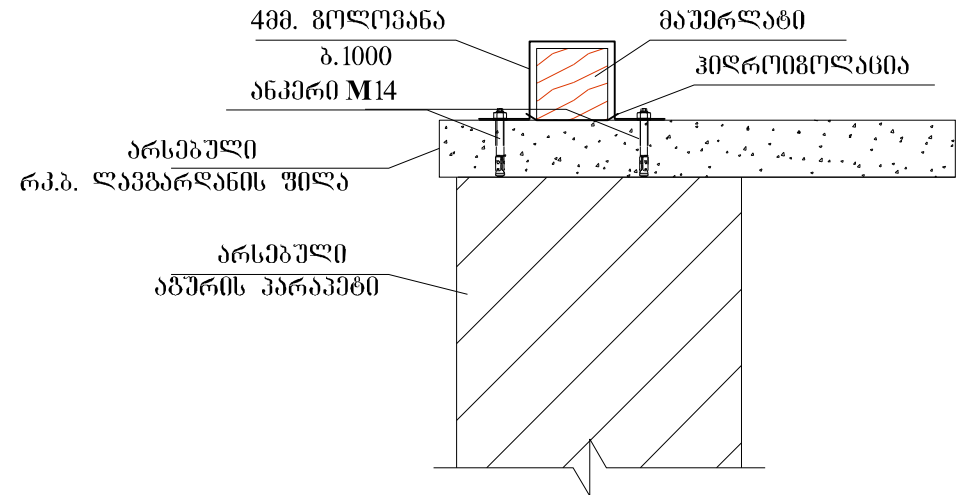




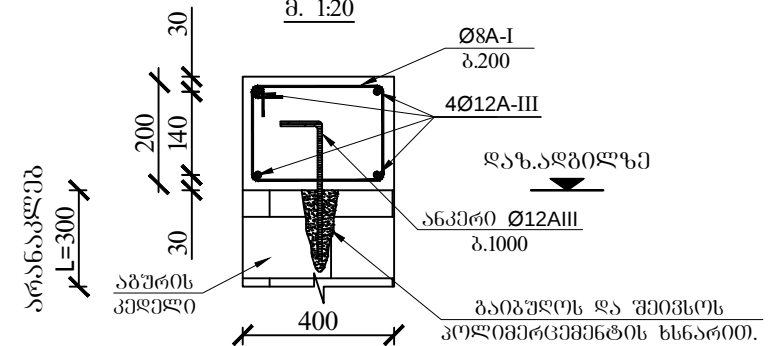
ხის სახურავის შუა საყრდენი კვანძის მოწყობა
მ. 1:15



მაშურლათის ლავბარდანზე
დამაბრების კვანძი
მ. 1:10



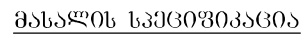
მონ. რკ/ბ სარტყელის
მოწყობის კვანძი
მ. 1:20



რკ/ბ სარტყელის 1 ბრძ/მ ხარჯი:

12A-III=4.0 კბ.
8A-I=2.0 კბ.
გეპო60 B15 - 0.08 მ³

ზომები დაზუსტდეს ადგილზე

8. 1:50

პრ/ზ.	ფასის განმარტება	პრ/ზ.	ფასი	ფასი
1	პრ/ზ 80X120	პ	0.12	0.12
2	პრ/ზ 40X150	პ	0.084	0.084
3	პრ/ზ 40X150-ის ფასი 0.55 მმ	პ	3.25	3.25
4	პრ/ზ 40X150-ის ფასი	პ	3.6	3.6
5	პრ/ზ 70X70X5	3.82	0.12	0.12
6	პრ/ზ 50X50X3	3.18	0.12	0.12
7	პრ/ზ 4X50	0.7	17	17
8	პრ/ზ 6X111	0.5	0.12	0.12

8. 1:20

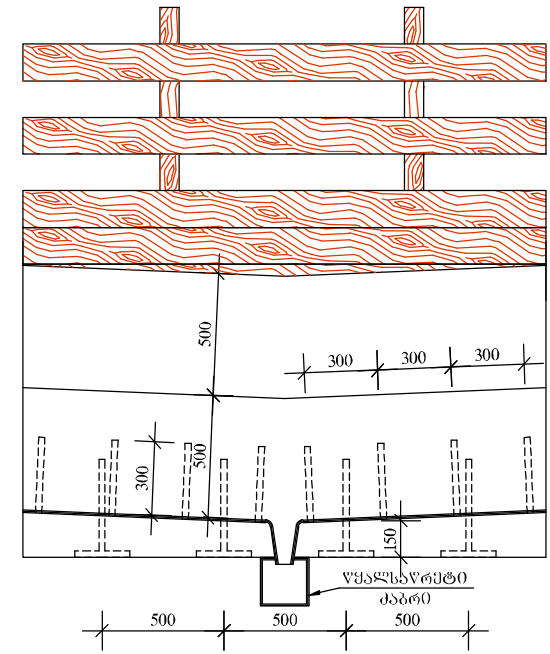
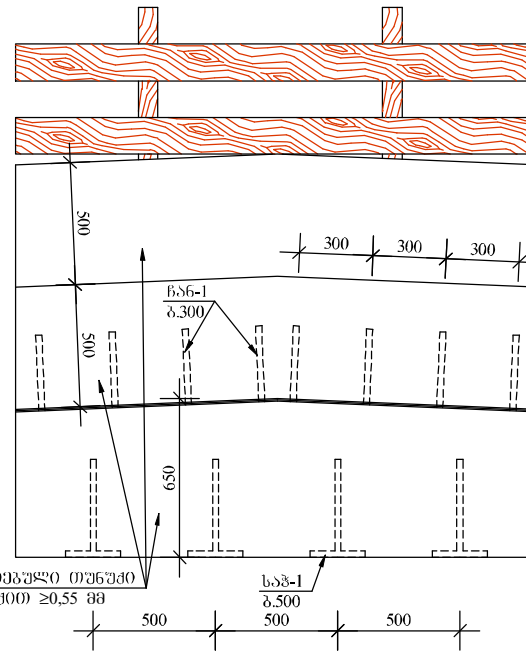
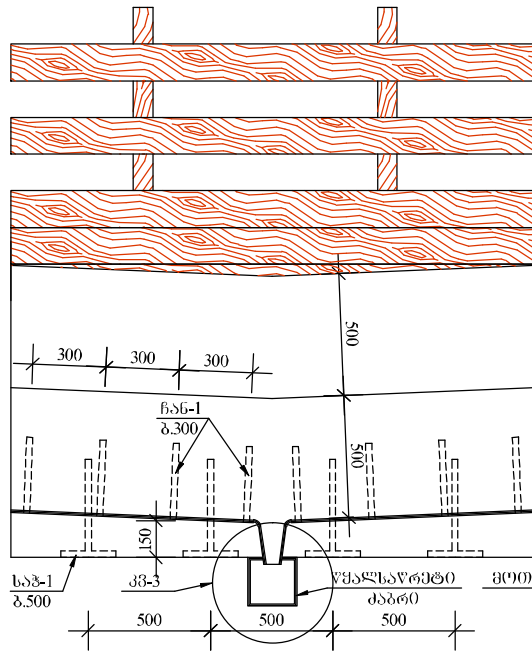


д. 1:10

სამეგრეზო-ლაზო-აბსახურთა
კრიტიკული კომიტეტი
(აღმა)



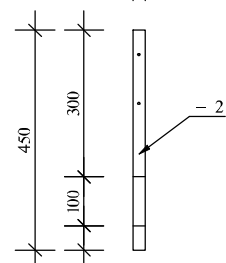
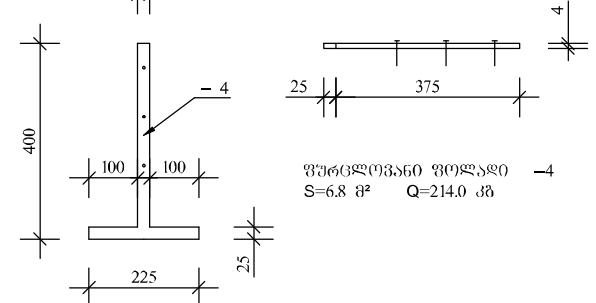
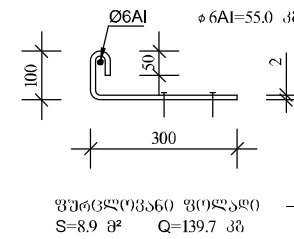
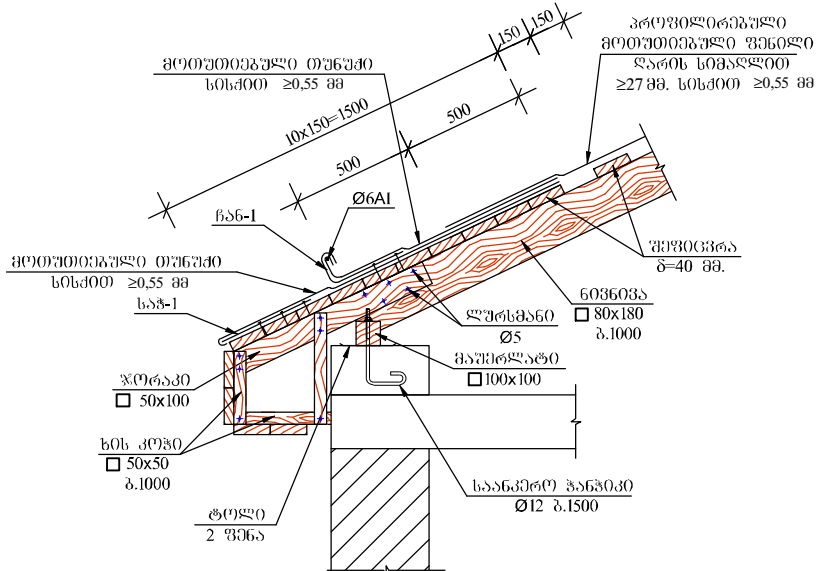
1 წყალშემკრების მოწყობის დეტალები
მ 1:20



1 - 1
მ 1:20

ნანგალი წან-1
მ 1:10 (n=452)

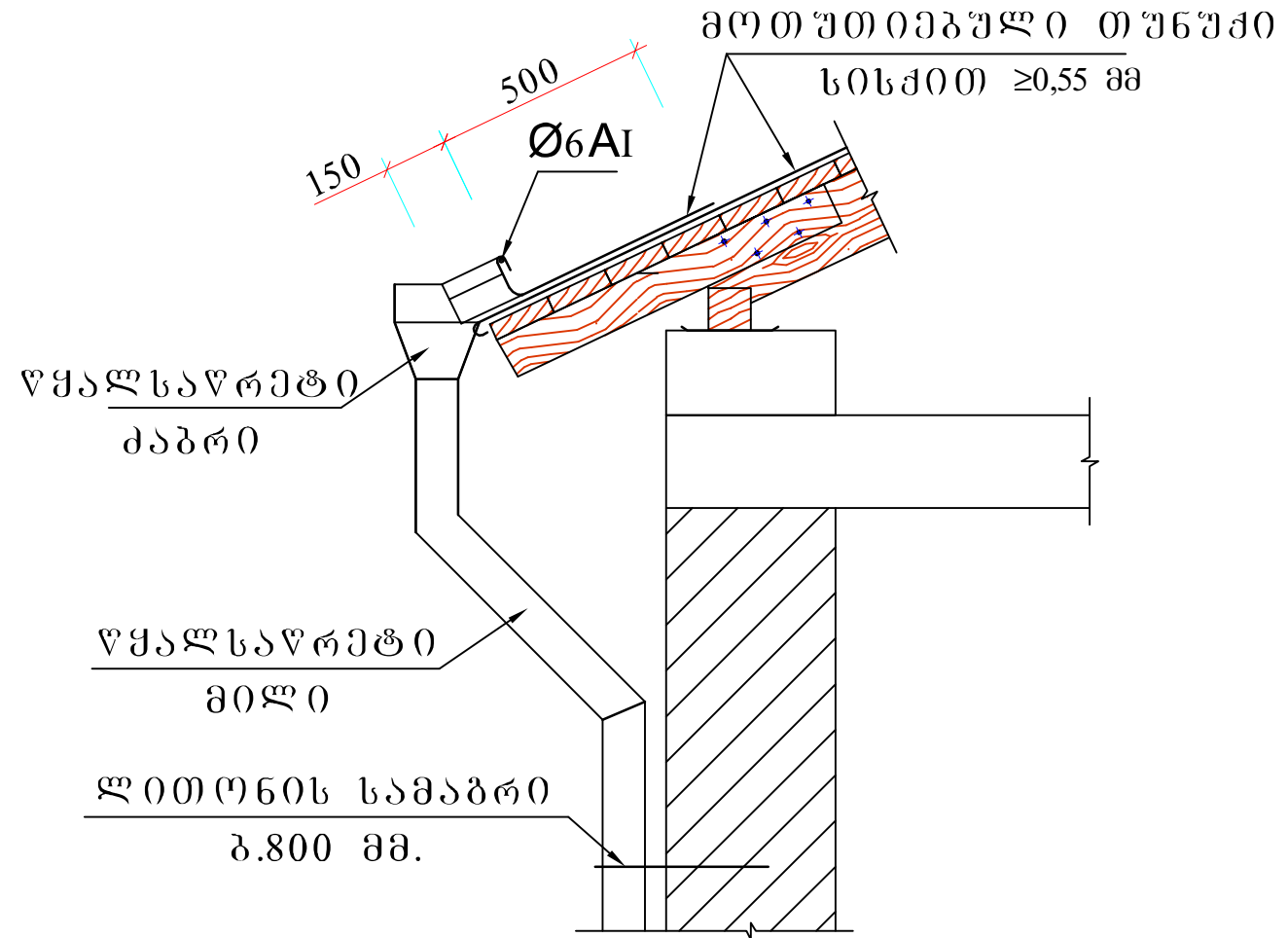
საპში საპ-1
მ 1:10 (n=266)





კვანძი კვ-3

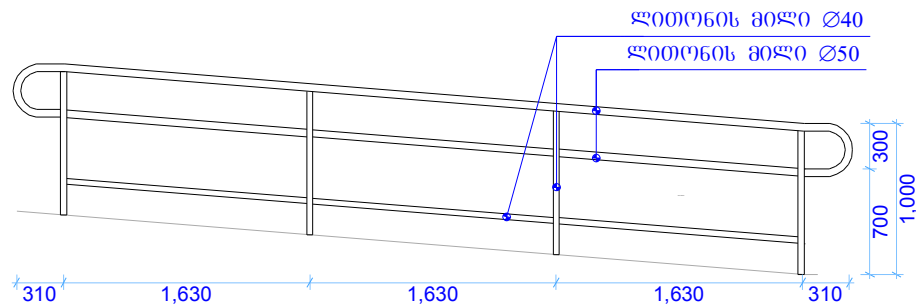
მ. 1:20



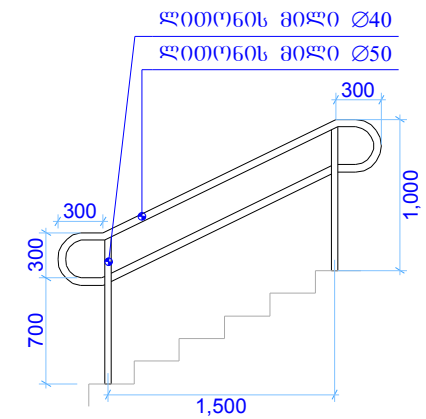
ზომები დაზუსტდეს აღბილზე



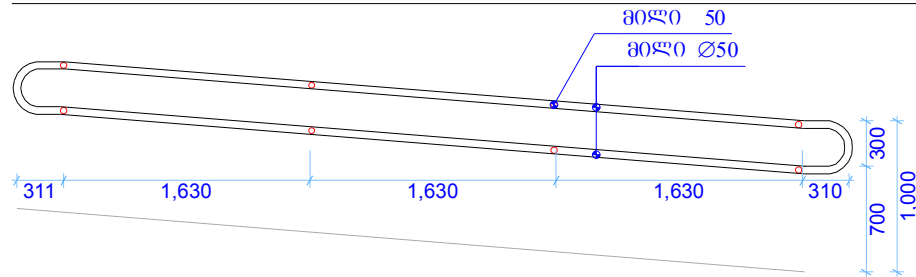
1 კანდუსის მოაჯირი №1 1:50



კიბის მოაჯირი 1:50



მოაჯირი №2 1:50

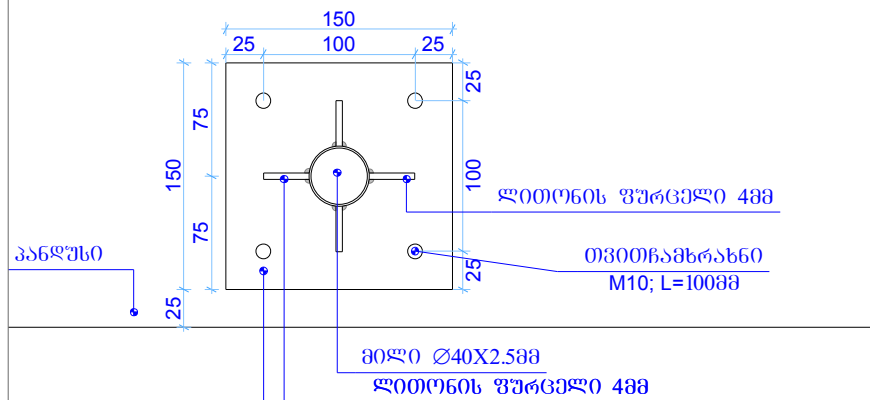


შენიშვნა:

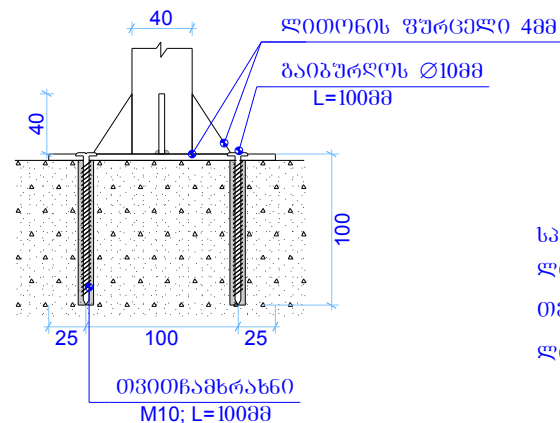
1. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე
2. კიბისა და კანდუსის მოაჯირების წერტილები განლაგდეს ერთმანეთისაგან არაუმეტეს 1.65 მ-ის დაშორებით.



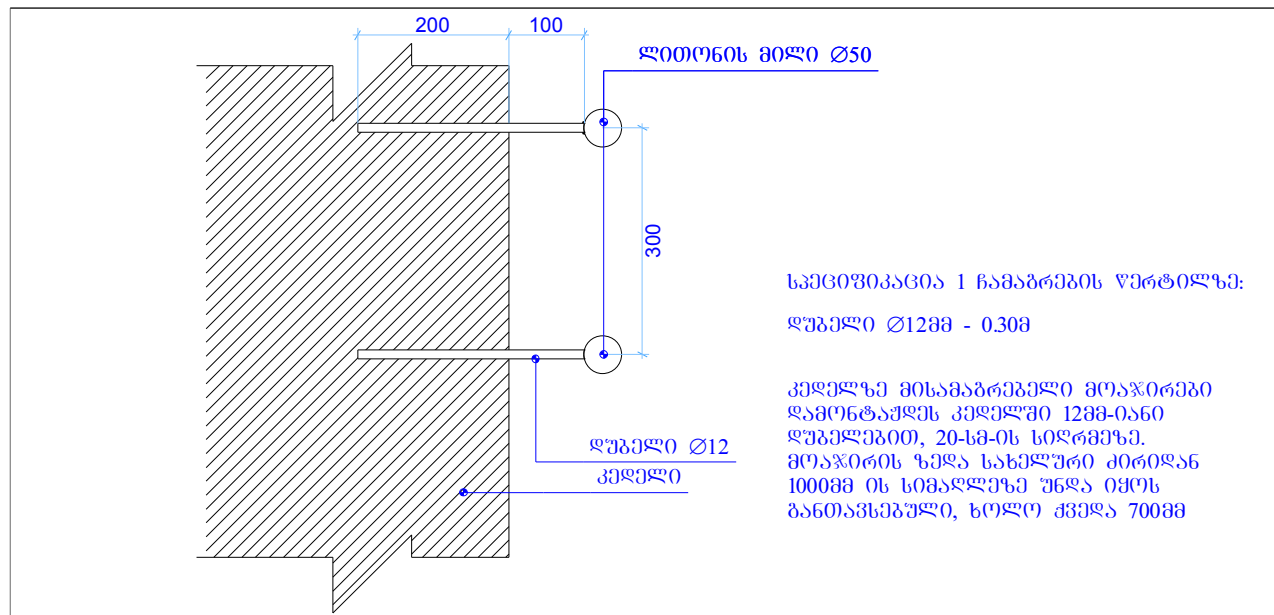
გეგმა



ჭრილი



საპროექტოპროექტი 1 ჩამაბრების წერტილზე:
 ლითონის ფურცელი სისქით 488 - 0.02688
 თვითნახრახნი M10; L=100- 48
 ლითონის მილი $\varnothing 40$ 88 - 0.958

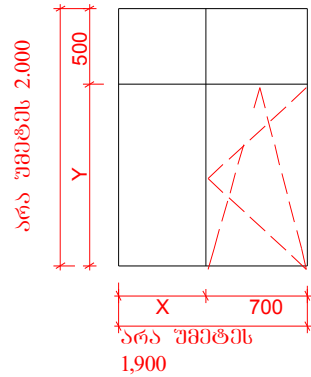


საპროექტოპროექტი 1 ჩამაბრების წერტილზე:
 ღებელი $\varnothing 12$ 88 - 0.308

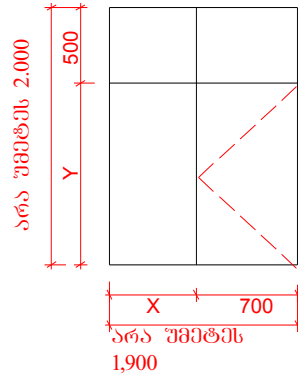
კედელზე მისამაგრებელი მოაჯირები
 დამონტაჟდეს კედელში 1288-იან
 ღებულებით, 20-სმ-ის სიღრმეზე.
 მოაჯირის ზედა სახელური ძირითად
 100088-ის სიმაღლეზე უნდა იყოს
 განთავსებული, ხოლო ქვედა 70088



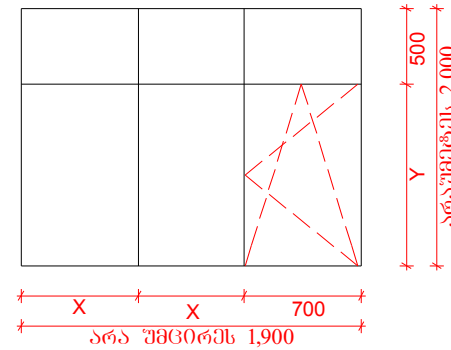
ორღანაყოფიანი ფანჯრის
ესკიზი გადმოკიდებით



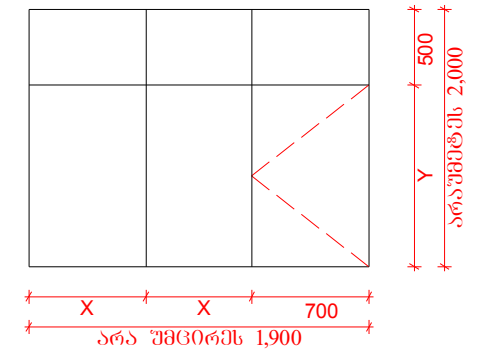
ორღანაყოფიანი ფანჯრის
ესკიზი



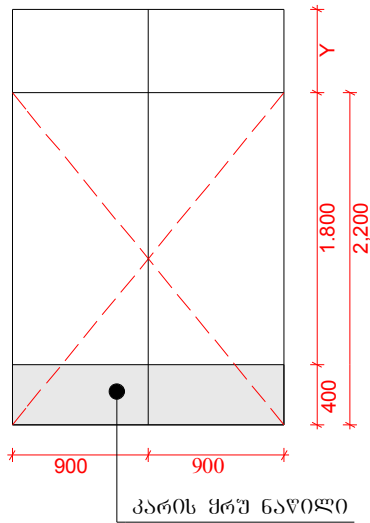
სამღანაყოფიანი ფანჯრის
ესკიზი გადმოკიდებით



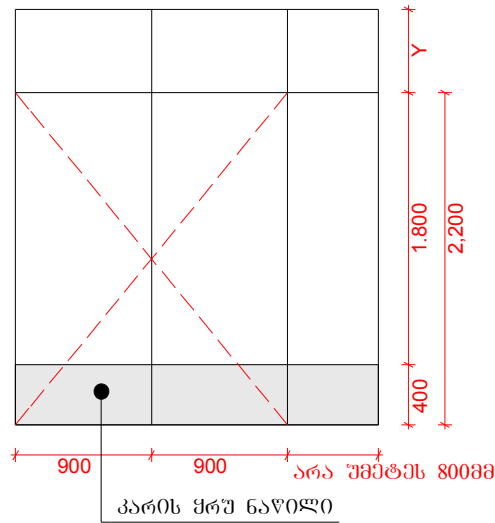
სამღანაყოფიანი ფანჯრის ესკიზი



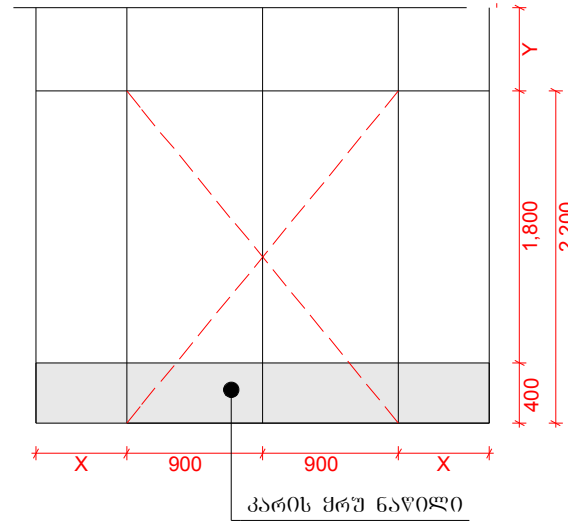
ორღანაყოფიანი კარის ესკიზი



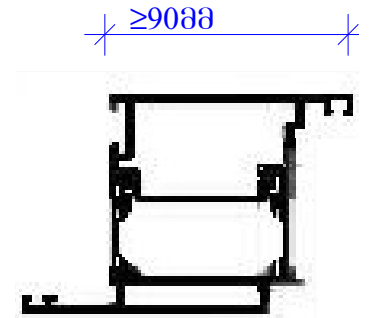
სამღანაყოფიანი კარის ესკიზი



ოთხღანაყოფიანი კარის ესკიზი

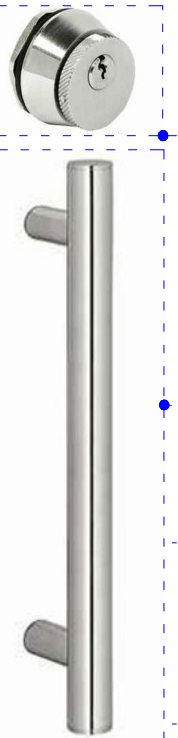


სამკამერიათა იზოლაციის კარის
პროფილის ჭრილი

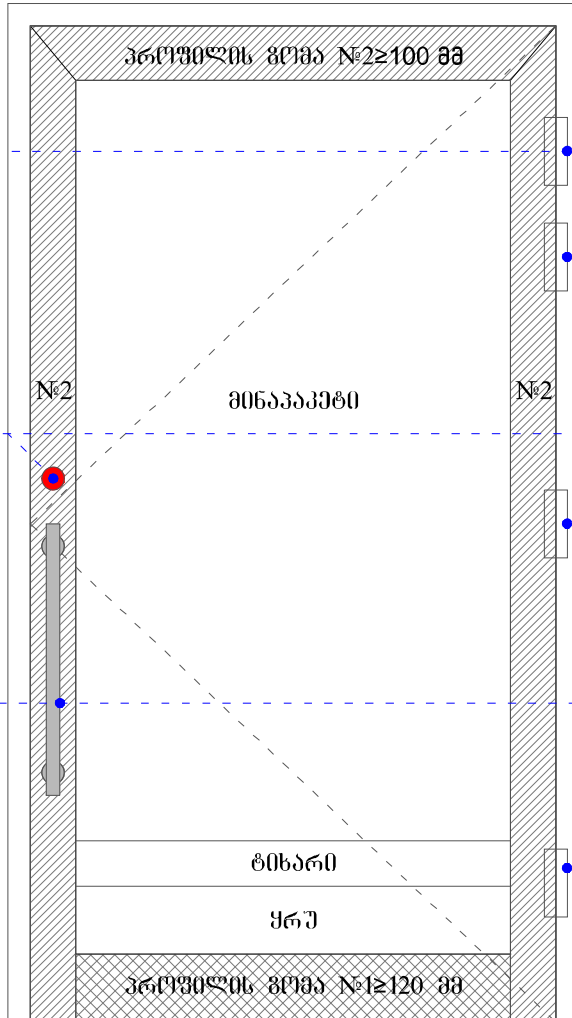




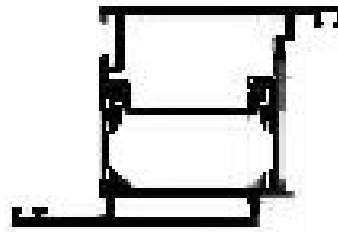
ანჯამა



ეროვრთიანი კარი



N1 / N2



საქამა

საქამა

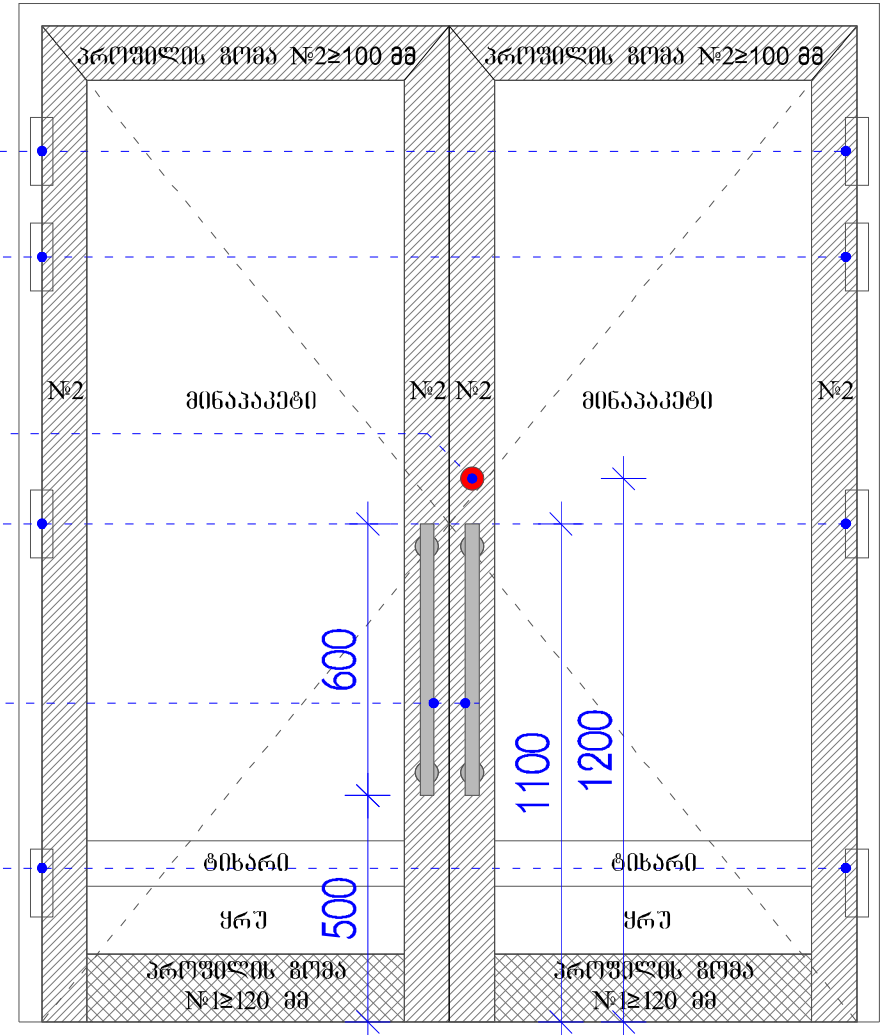
საპეტი

ანჯამა

უქანგაპი ლითონის სახელური

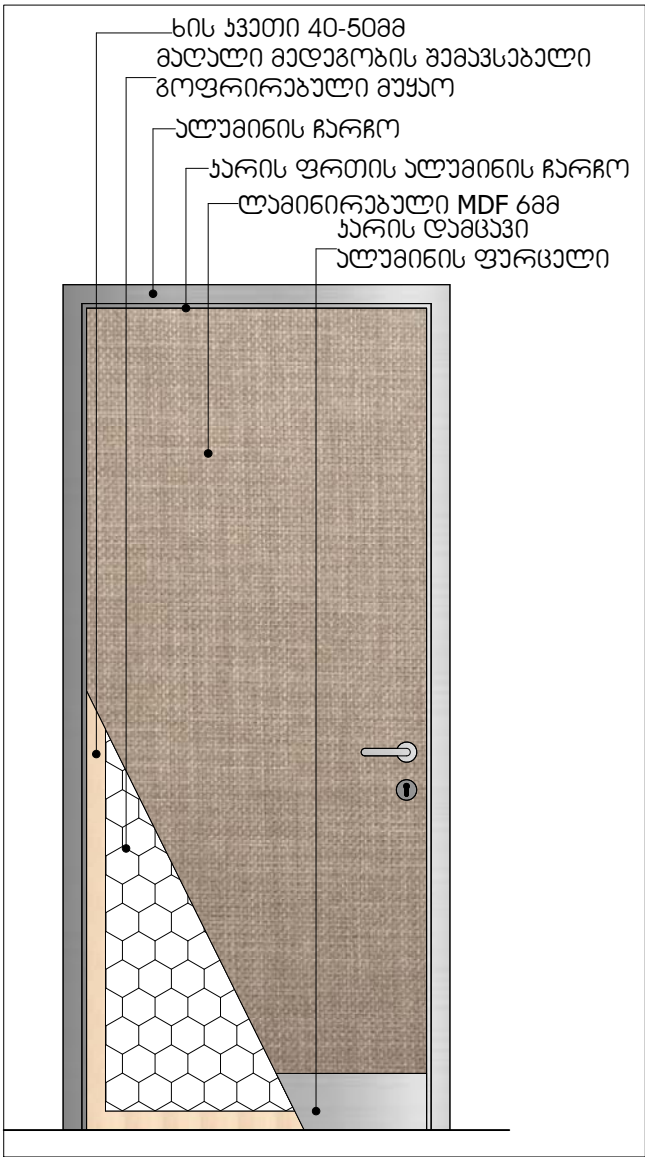
ანჯამა

ორვრთიანი კარი

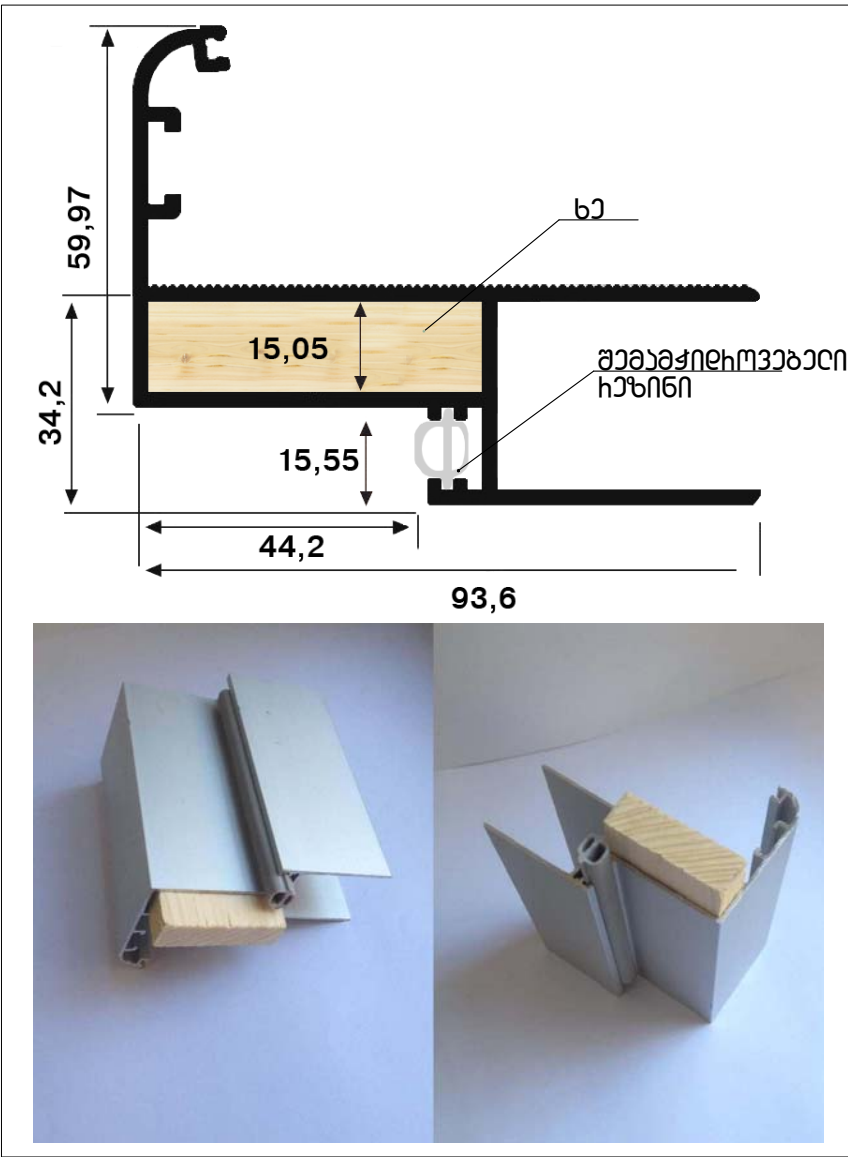


MDF ლამინირებული ხარი ალუმინის ჩარჩოში

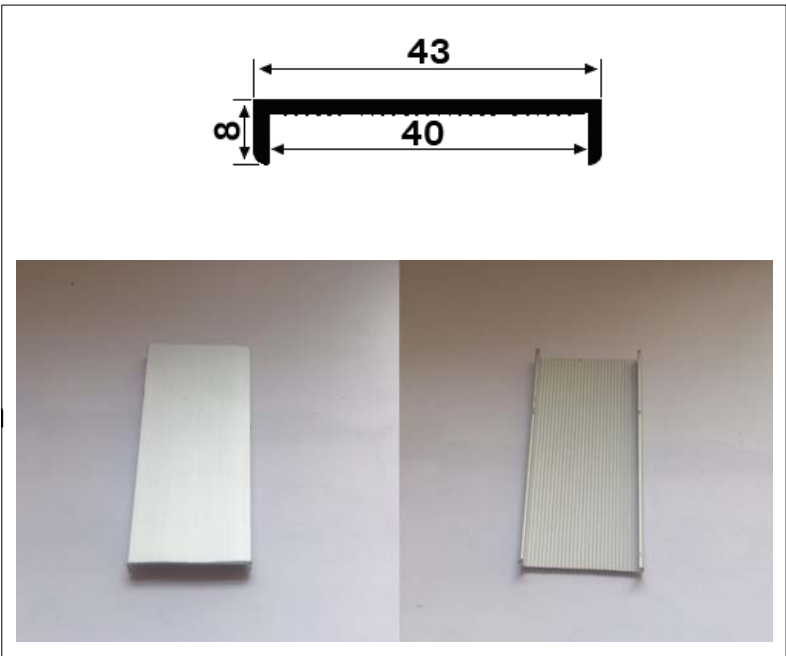
ხარის ესკიზი



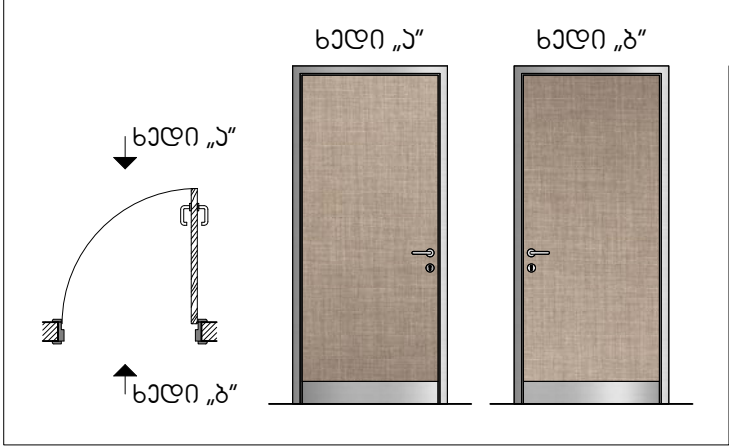
ალუმინის ჩარჩო



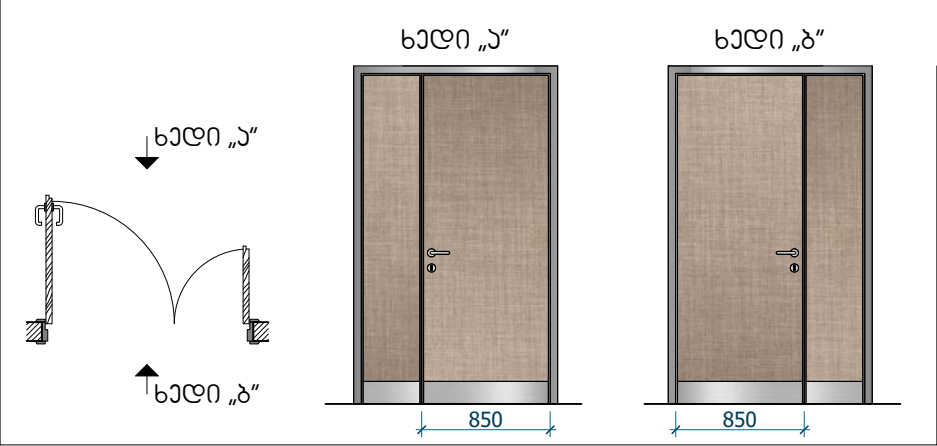
ხარის ფრთის ალუმინის ჩარჩო



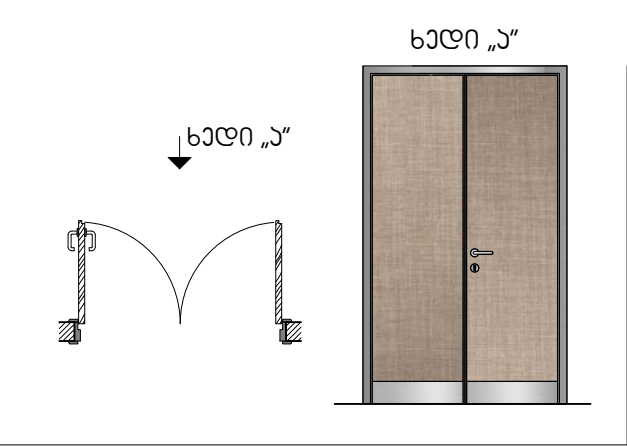
ერთფრთიანი ხარის ესკიზი



ორფრთიანი ასიმეტრიული ხარის ესკიზი



ორფრთიანი ხარის ესკიზი



შენიშვნები:
1. მასალის ფარი და ფაქტურა შეთანხმდეს
დამკვეთთან.
2. ხარის ფარსიჭურა და საჯახები შეთანხმდეს
დამკვეთთან.
3. ხარის გაღების მიმართულება დაუხატდეს გვერდზე.

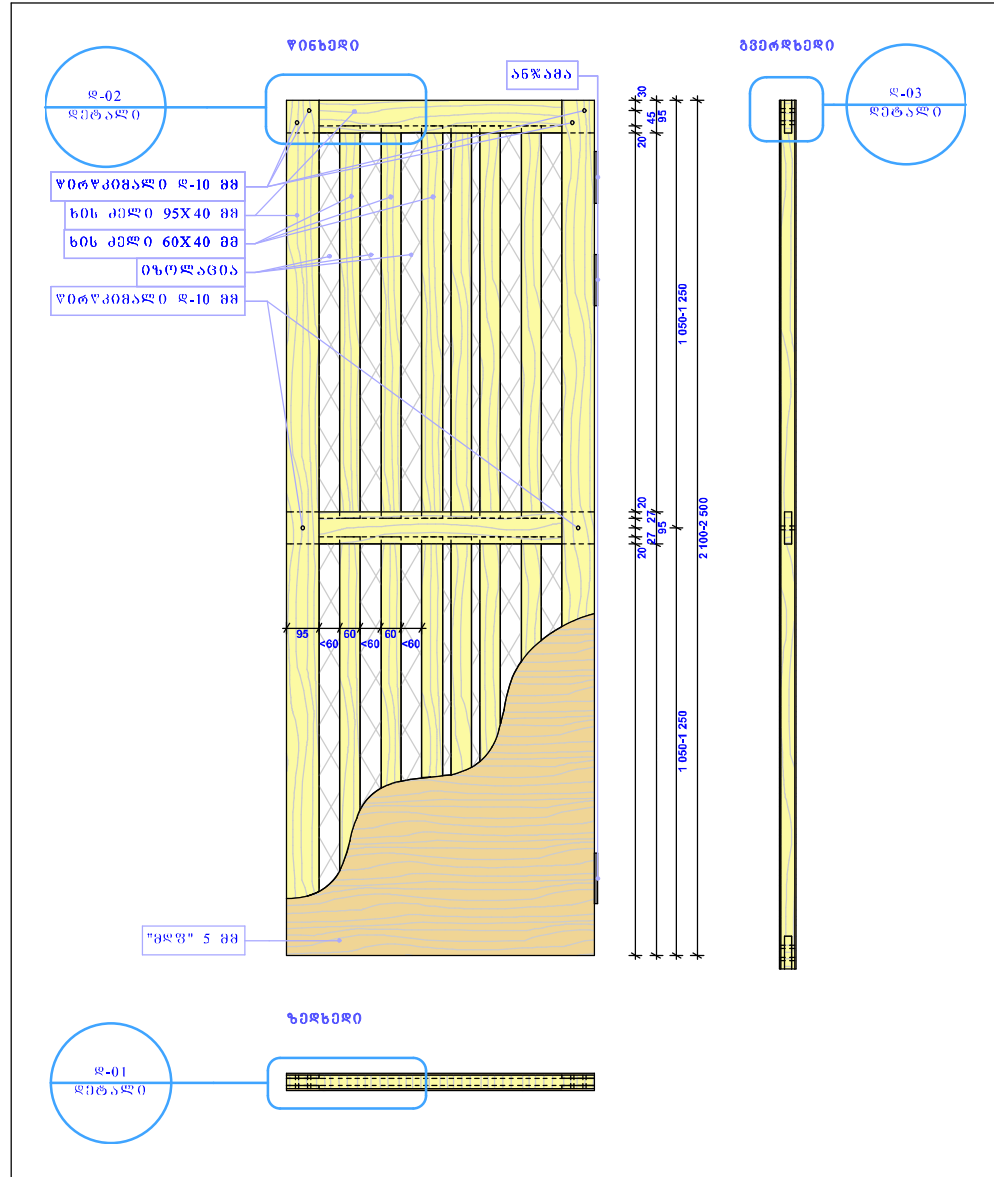
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშენებლის №1, შენობა-ნაგებობა №1, II სართული.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
ხარის ესკიზი
ნახაზის სტაბუსი
პროექტი

მასშტაბი 1:50, 1:20
ფურც.
A3

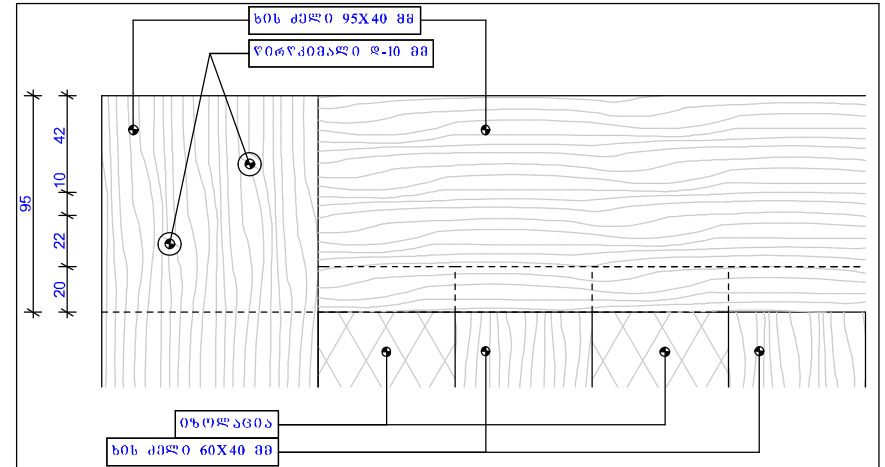


"მღვ"-ის კარის კონსტრუქცია და სპეციფიკაცია

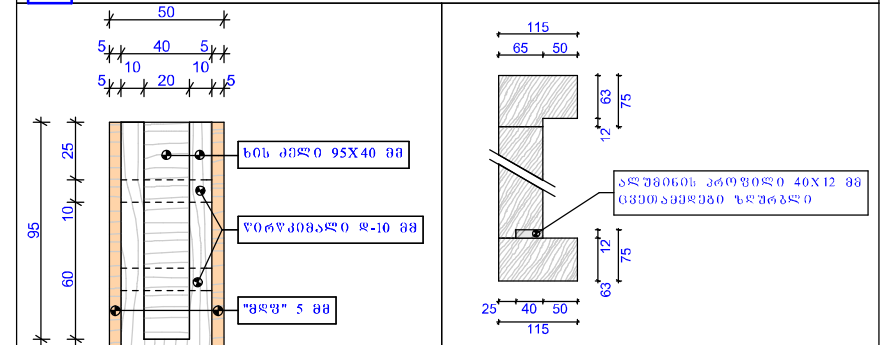


0. "მღვ"--ის კარი 1:20

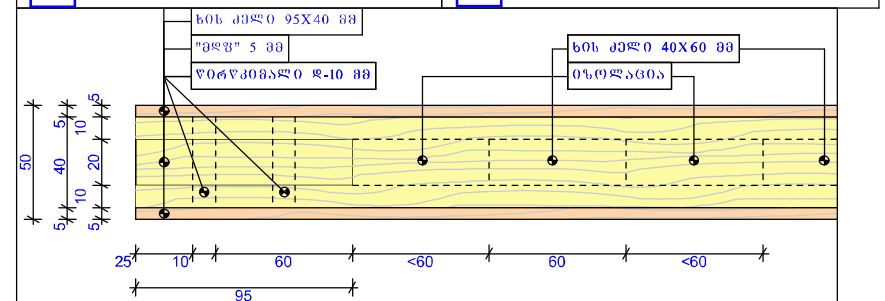
შენიშვნა: გამოყენებულ იქნას გამომშრალი ხის მასალა. ყველა ხის დეტალი აუვანიდ იქნას ხის წებოზე. წირვკიმალები მოეწყოს კარის ოთხივე კუთხესა და შუა ნაწილში (იხ. დეტალი დ-01, დ-02).



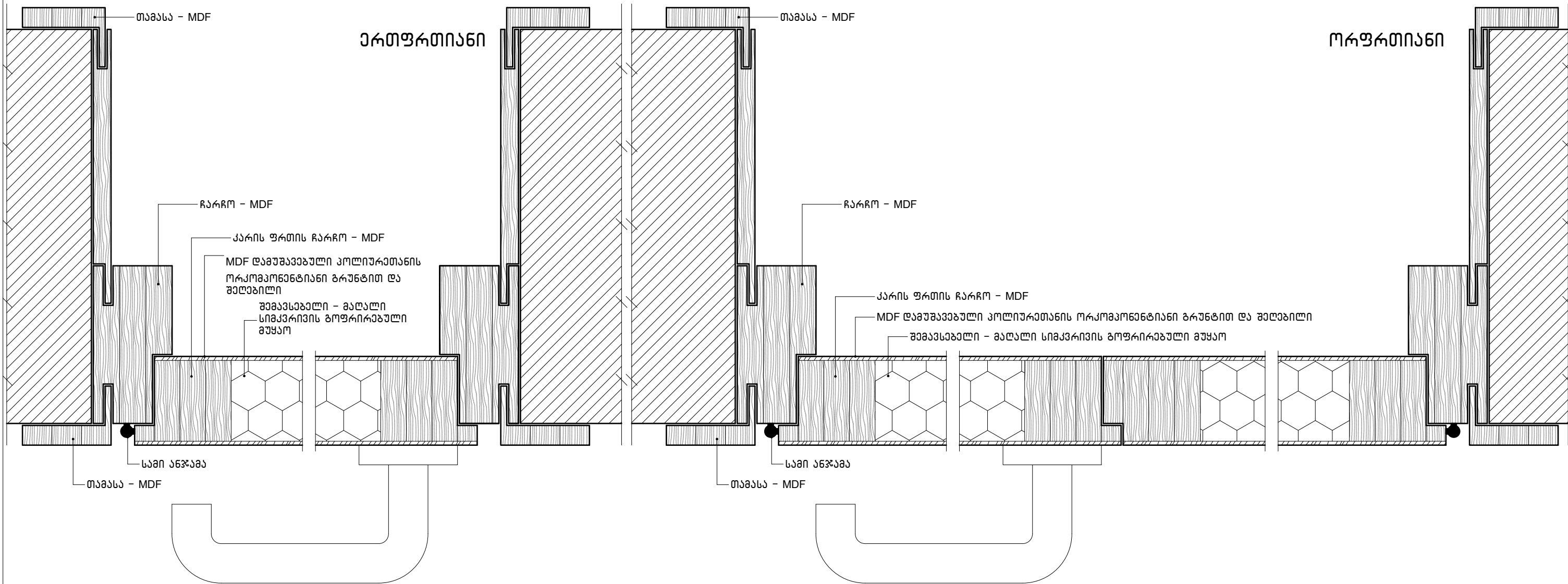
0-2 დეტალი 1:3



0-3 დეტალი 1:3 0-4 კარის ჩარჩო 1:10



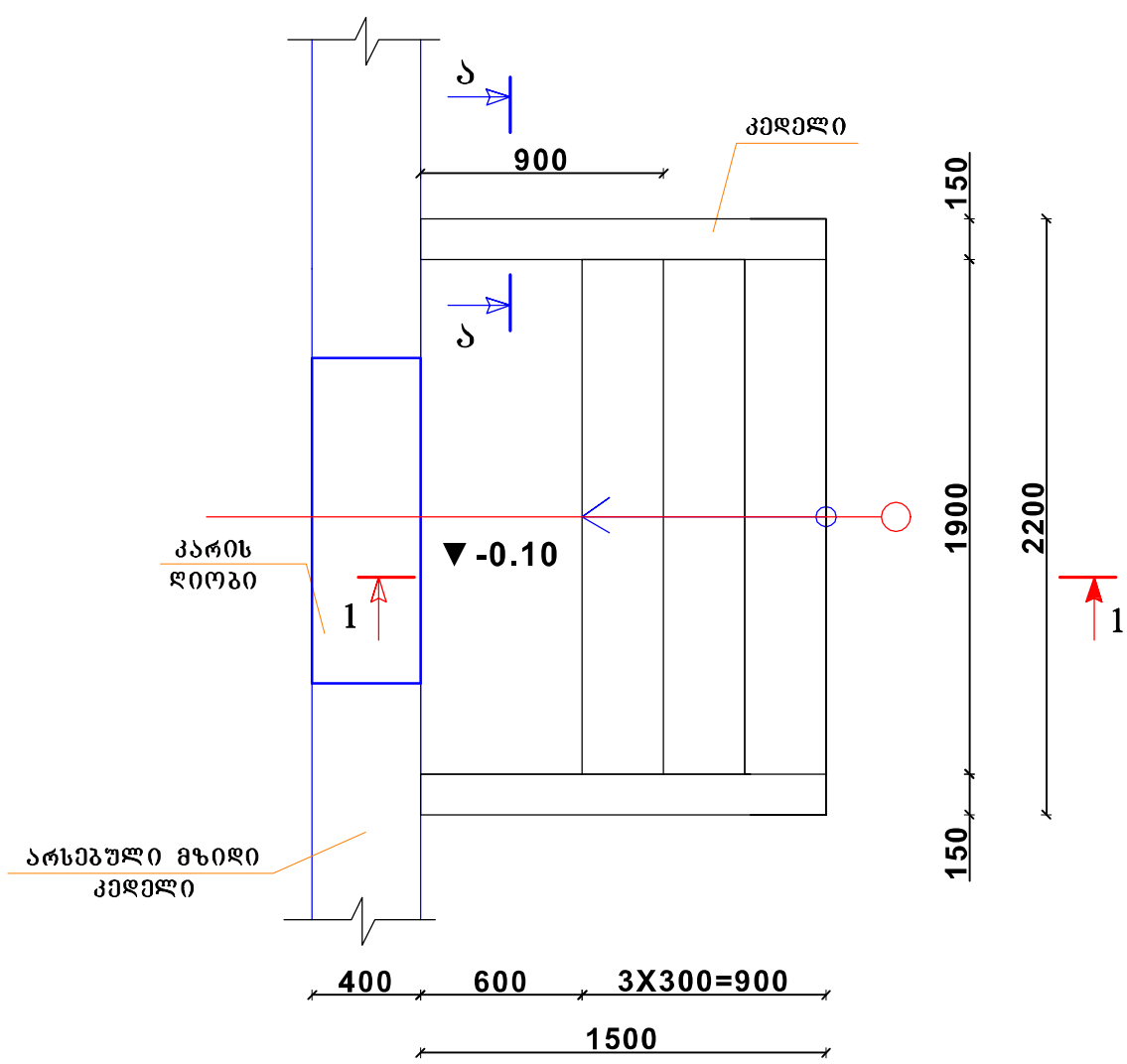
0-1 დეტალი 1:3



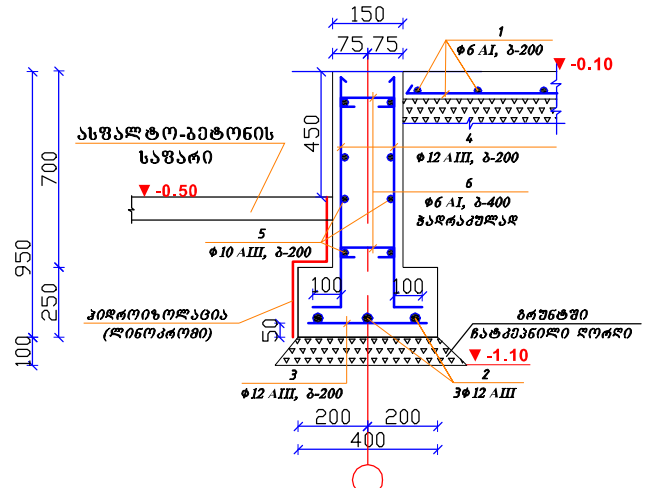
ანჯამა (კეტლი) შეთანხმდეს დაეკვეთეთ

პროექტის დასახელება		 სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის №1, შენობა-ნაგებობა №1, II სართული. ქ. თბილისი 0171, საქართველო. ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	
			მასშტაბი 1:2	

კიბის გეგმა



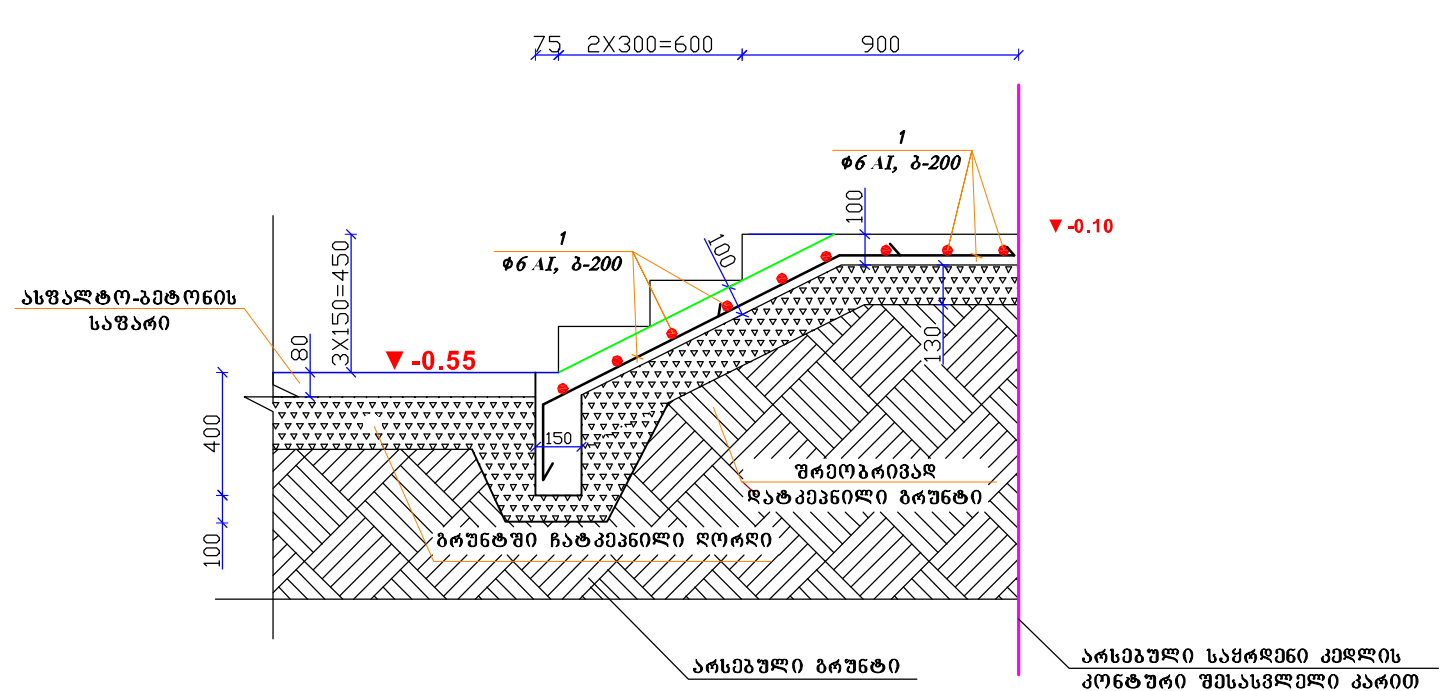
ჭრილი „ა-ა“

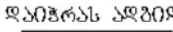
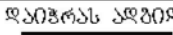
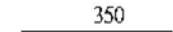
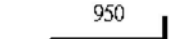
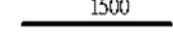
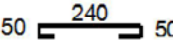


შენიშვნა

1. ბრუნტი დასველდეს და დაიტკეანოს შრეობრივად, შრის სისქე <250 მმ.
2. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 3.0 \text{ მ}^3$; დასატკეანი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.2 \text{ მ}^3$; შეუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.5 \text{ მ}^3$; ღორღის მოცულობა $V \approx 0.5 \text{ მ}^3$.
3. საყრდენი კედლები გათვალისწინებულია პილართი (ლინოპრომი) 1 ფენა ლინოპრომით. ფართობი $\approx 1.8 \text{ მ}^2$.

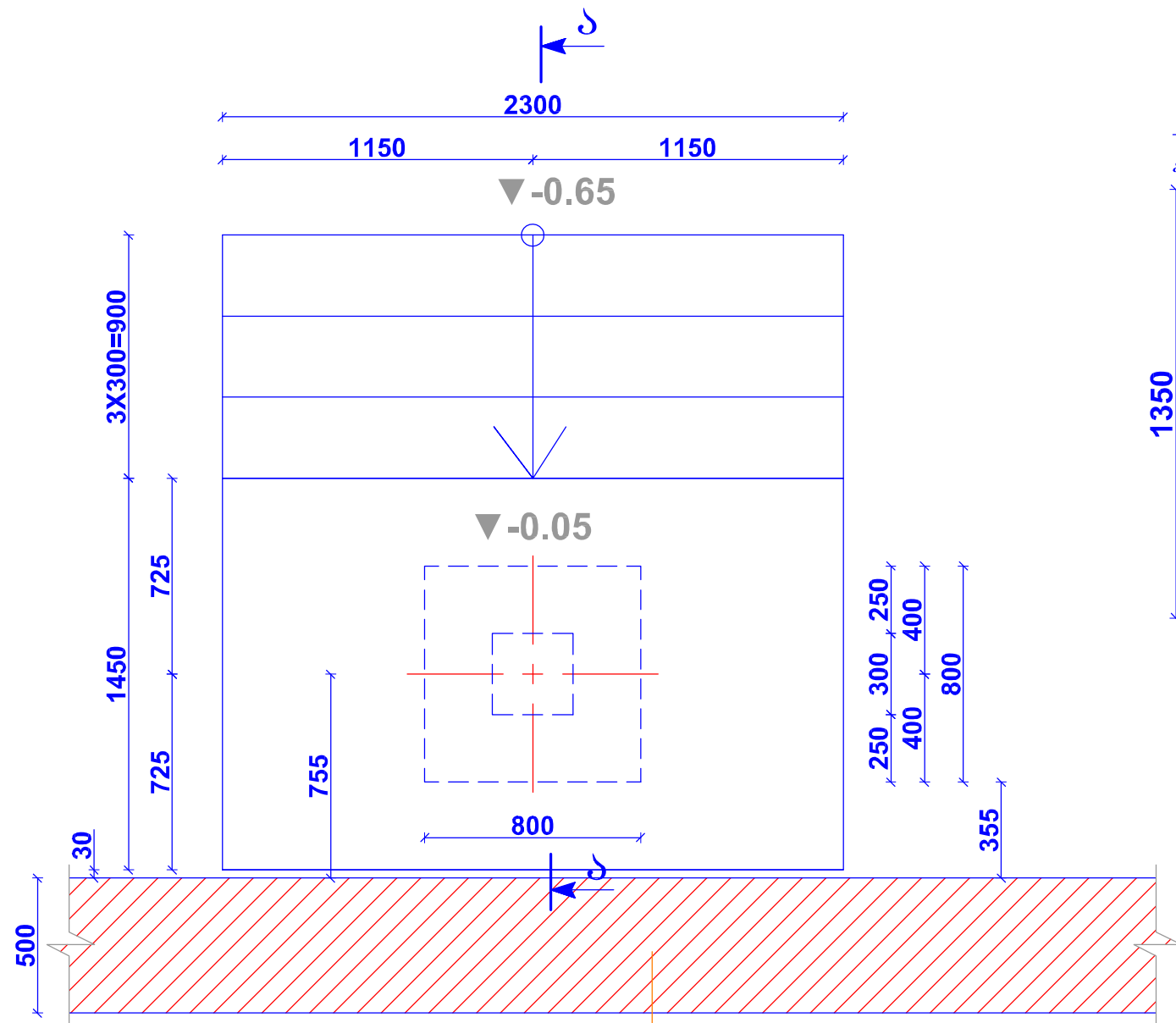
კიბის ჭრილი „1-1“



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსი №	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლ. რ.ბ. კიბა-3 და კედელი	1		6 AI	—	—	40	6 AI	61.42	13.6	
	2		12 AIII	—	—	10	10 AIII	24		14.9
	3		12 AIII	350	16	5.6	12 AIII	45.04		40.0
	4		12 AIII	920	32	29.44	ჯამი		68.5	
	5		10 AIII	1500	16	24	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=1.5 მ3			
	6		6 AI	340	63	21.42				



პოპულ გეგმვა

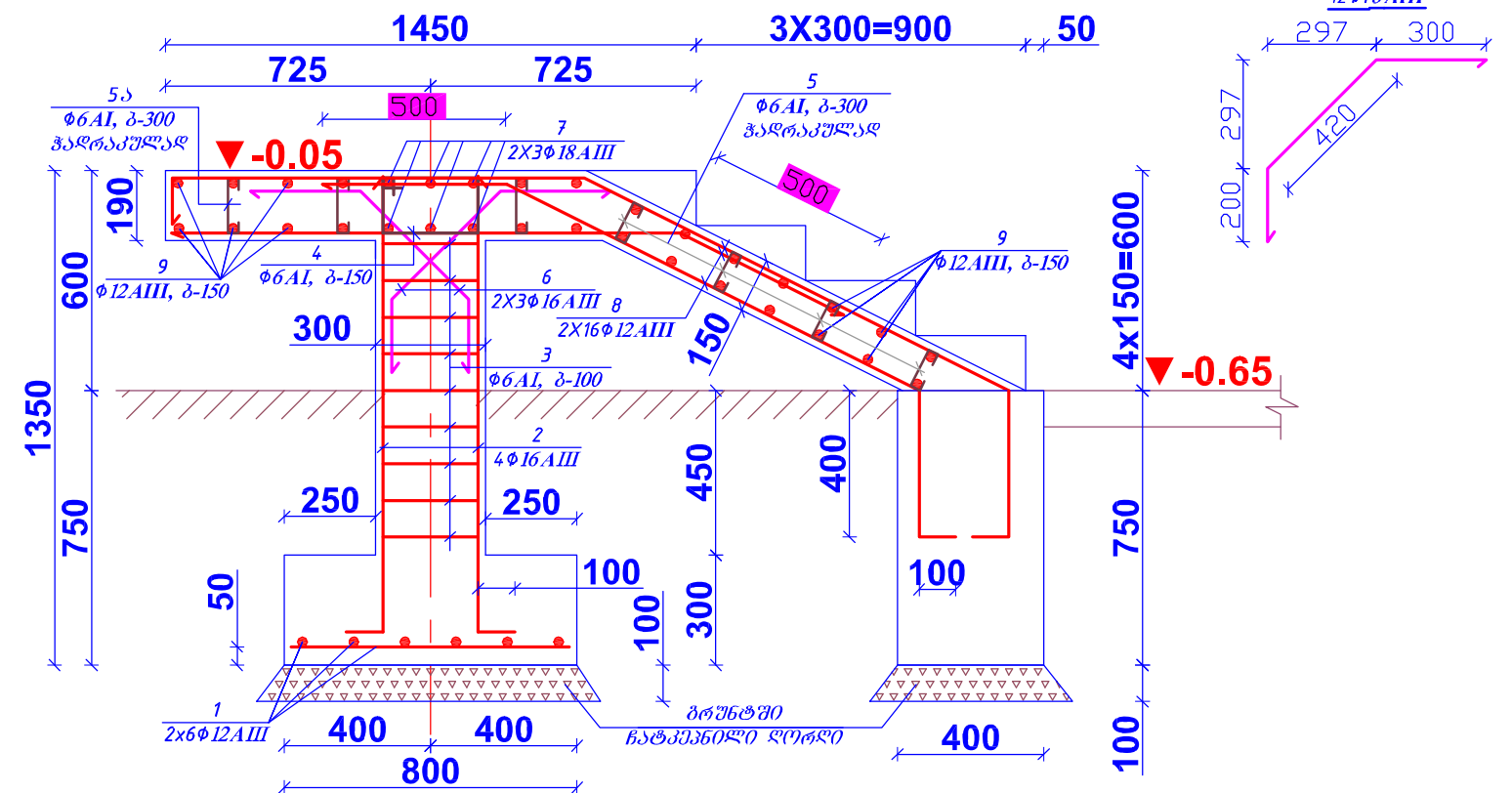


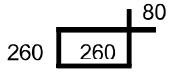
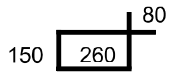
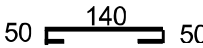
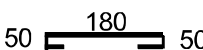
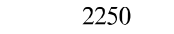
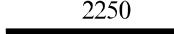
არსებული მსხვილბლოკური
კედლის წყობა

შპს "საქსტელ"

1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ მ}^3$;
 უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ მ}^3$;
 ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

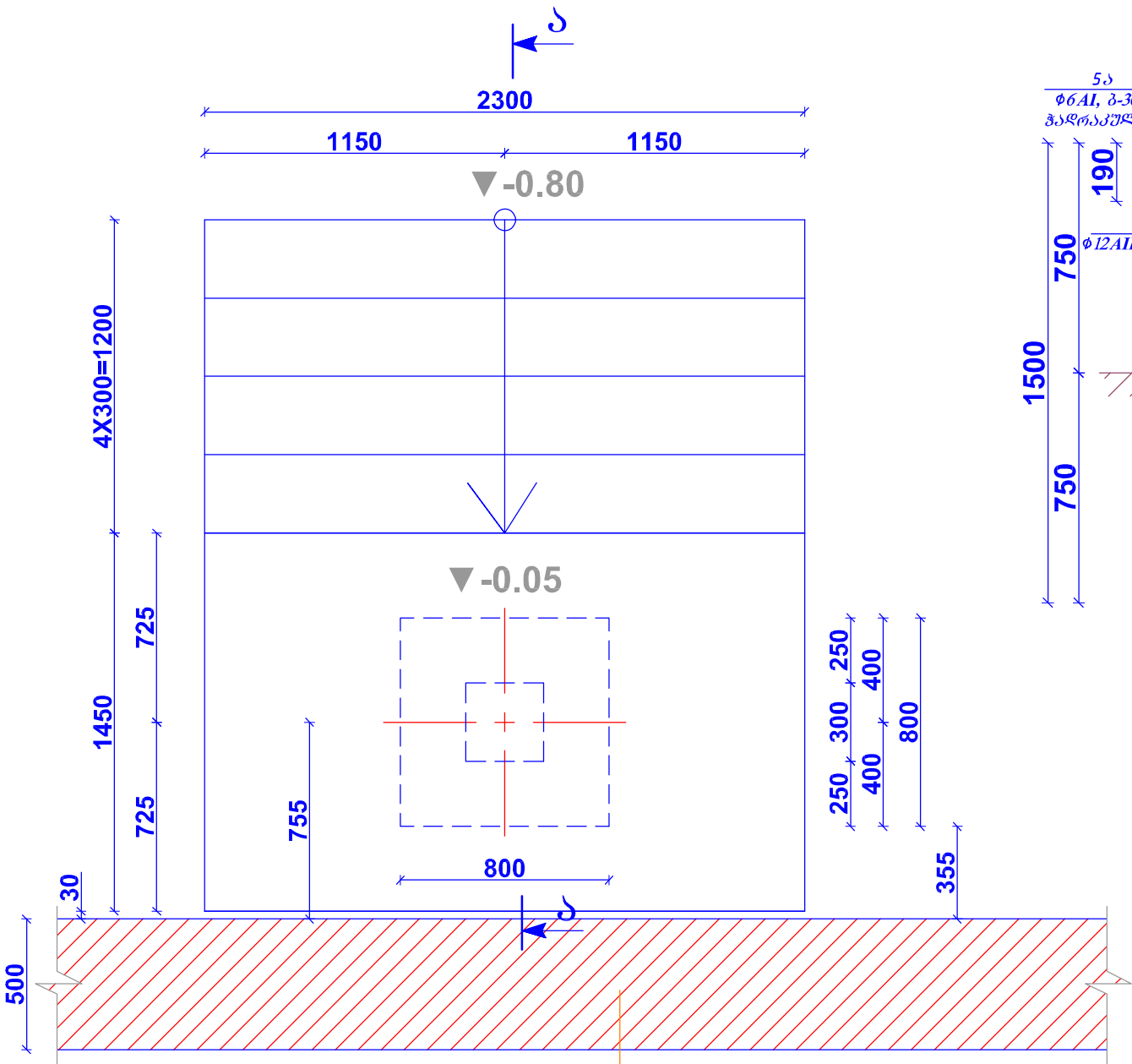
ჭრილობი „ა-ა“



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პრეზ. №	მსპიხი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლ., რ.პ. ბ. კიბე	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	53,02	11,8	
	2		16 AIII	1350	4	5,4	12 AIII	184,5		163,8
	3		6 AI	1200	9	10,8	16 AIII	10,92		17,3
	4		6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5		6 AI	240	61	14,64	ჯამი		219,9	
	5ა		6 AI	280	46	12,88	გეგმვის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=2.2 მ3			
	6	იხ. მსპიხი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	დაიჭრას აღბეღზე	12 AIII	—	—	117				
	9		12 AIII	2250	26	58,5				

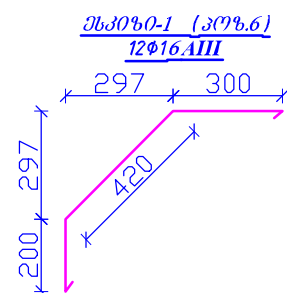
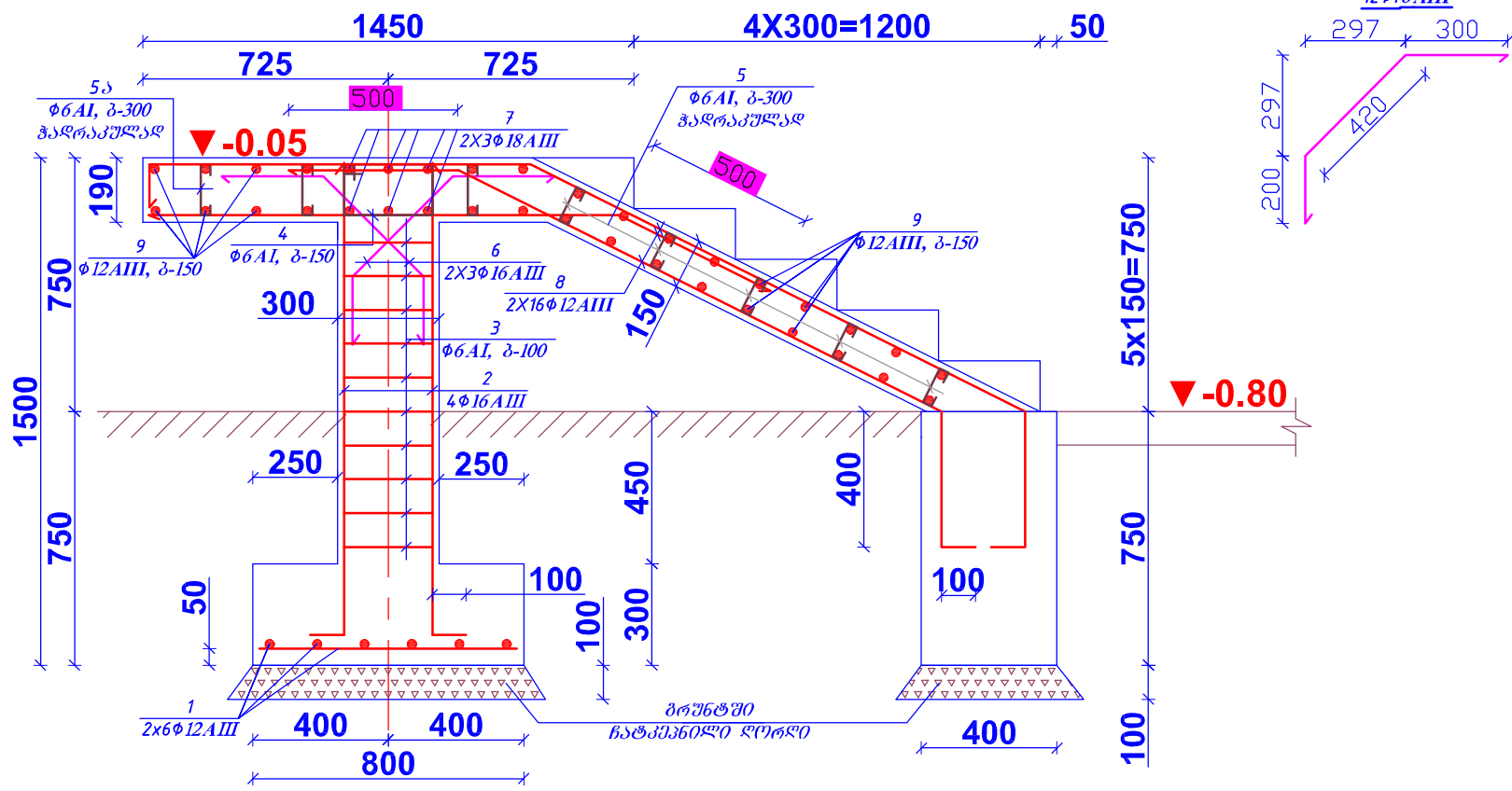


კიბის გეგმა



არსებული მსხვილბლოკური კედლის წყობა

ჭრილი „ა-ა“

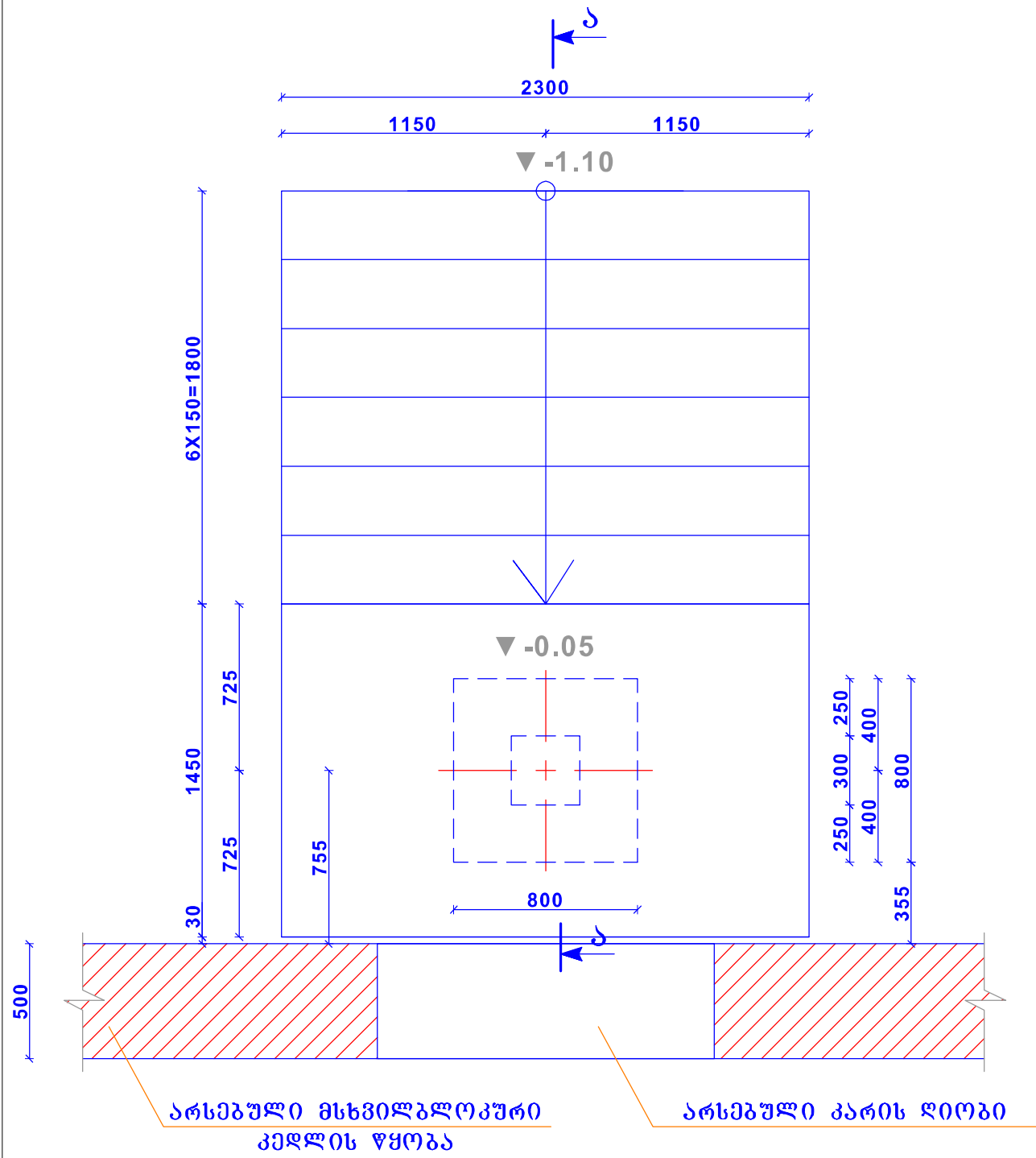


შენიშვნა

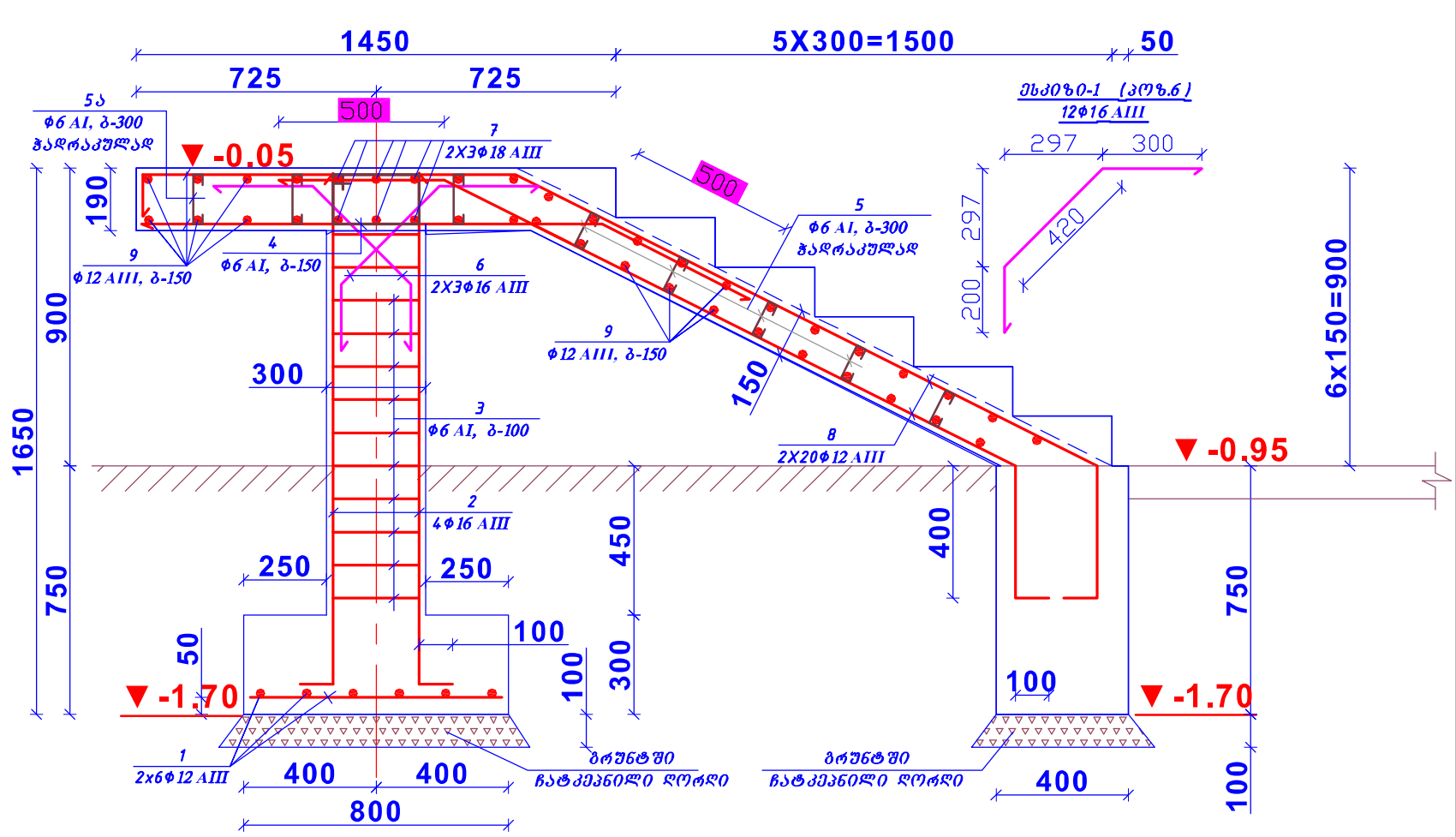
1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ მ}^3$;
უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ მ}^3$;
ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლ., რ.ბ. კიბა	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	56,38	12,5	
	2		16 AIII	1500	4	6	12 AIII	206,5		183,4
	3		6 AI	1200	10	12	16 AIII	11,52		18,2
	4		6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5		6 AI	240	70	16,8	ჯამი		241,1	
	5ა		6 AI	280	46	12,88	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=2.4 მ3			
	6	იხ. მსპიზი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	ღაიჭრას აღბილზე	12 AIII	—	—	130				
	9		12 AIII	2250	30	67,5				

პიპის გეგმა



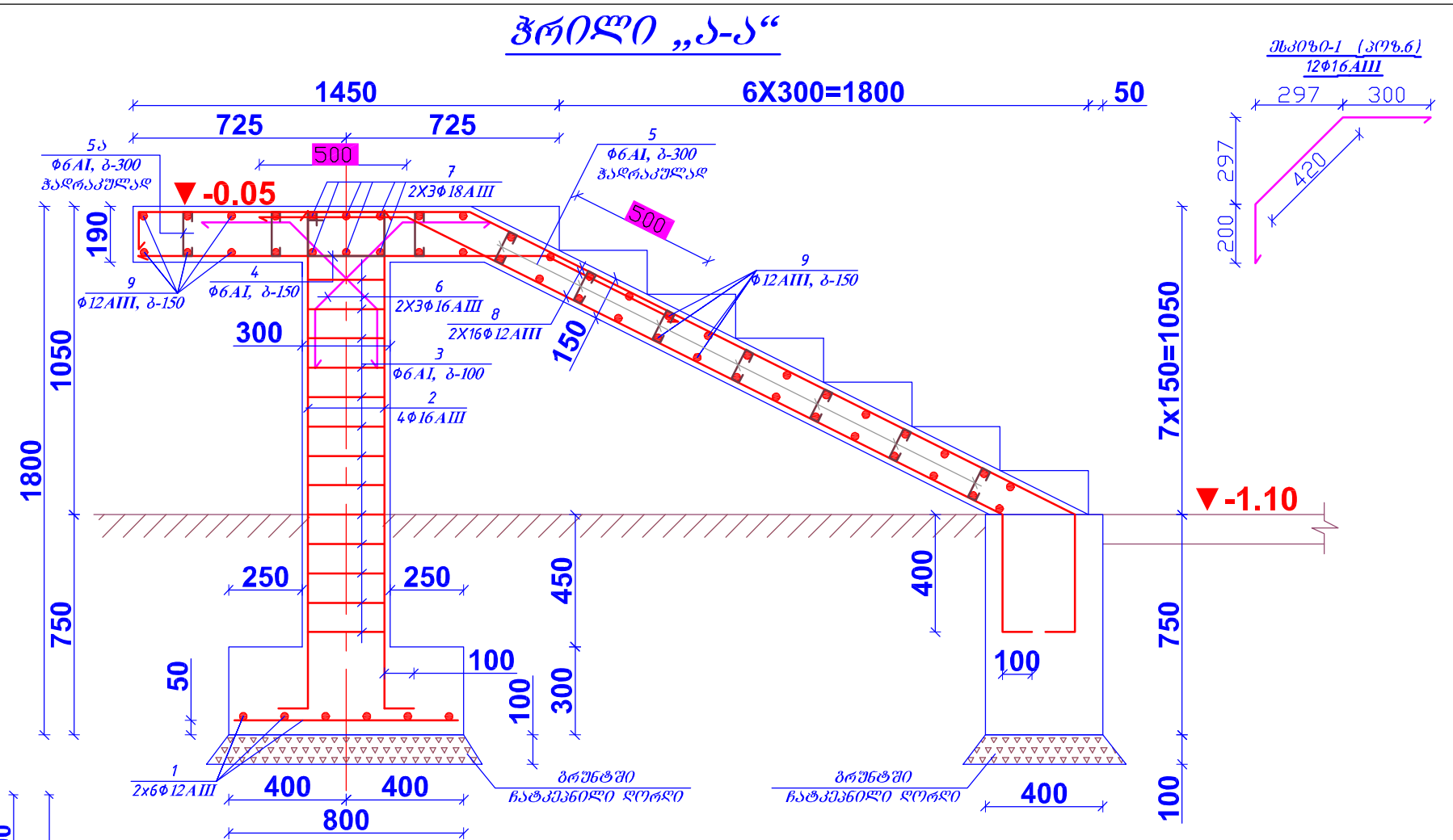
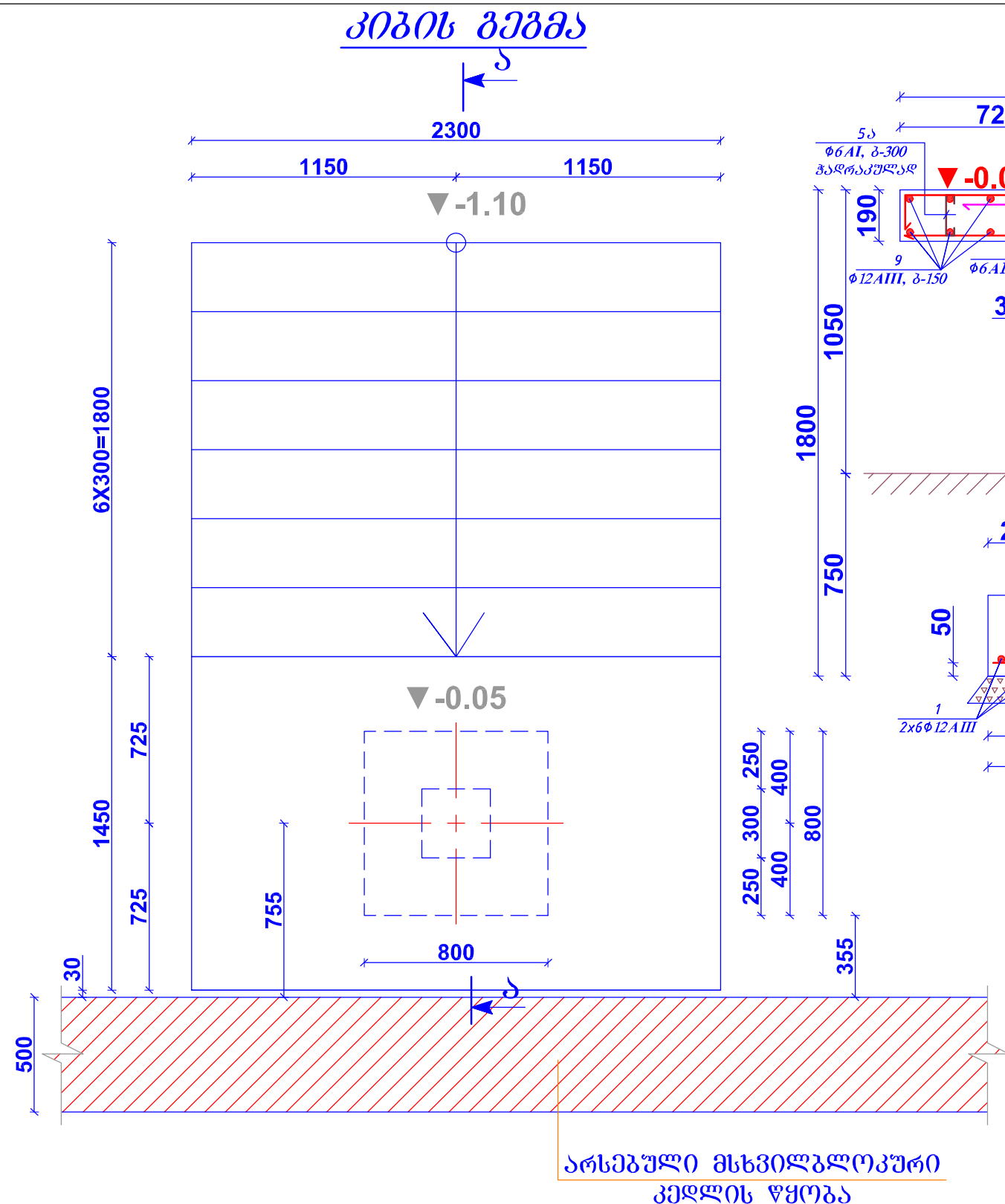
ჭრილი „ა-ა“



შენიშვნა

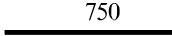
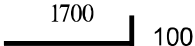
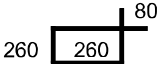
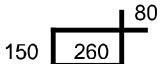
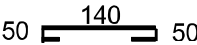
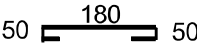
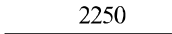
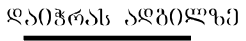
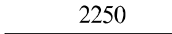
- 1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.0 \text{ მ}^3$;
- უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 0.8 \text{ მ}^3$;
- ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიტი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა		
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ- უი	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ- უი	მასა კგ
									A-I A-III
გონივრ. რ. ბ. კიბე	1	750	12 AIII	750	12	9	6 AI	74.4	16.5
	2	1550 100	16 AIII	1650	4	6.6	12 AIII	259	230.0
	3	260 260 80	6 AI	1200	12	14.4	16 AIII	12.12	19.1
	4	150 260 80	6 AI	980	20	19.6	18 AIII	13.5	27.0
	5	50 140 50	6 AI	240	110	26.4	ჯამი		292.7
	5ა	50 180 50	6 AI	280	50	14	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=2.5 მ3		
	6	იხ. მსპიტი-1	16 AIII	920	6	5.52			
	7	2250	18 AIII	2250	6	13.5			
	8	დაბრუნს აგებული	12 AIII	-	-	160			
	9	2250	12 AIII	2250	40	90			



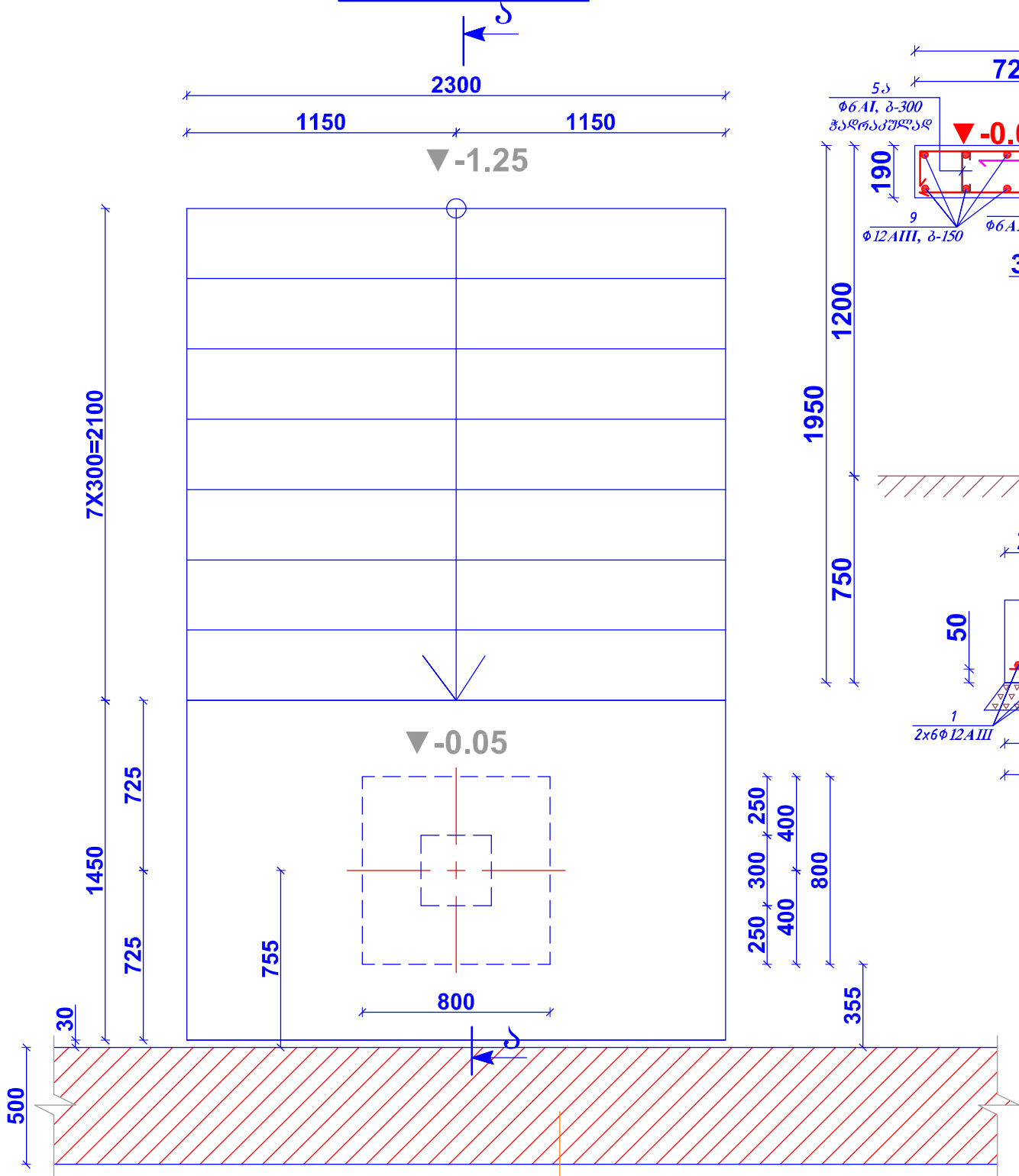
შპს "საქსტელკომ"

1. ამოსაღები ბრუნთის მოცულობა $V \approx 2.8$ მ³;
 უკუჩასაქრელი ბრუნთის მოცულობა $V \approx 1.6$ მ³;
 ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3$ მ³.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელებები	პ(რ). №	მსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მიწოდ. რ. ბ. კიბე	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	68,86	15,3	
	2	 100	16 AIII	1800	4	7,2	12 AIII	248		220,2
	3	 80 260 260	6 AI	1200	13	15,6	16 AIII	12,72		20,1
	4	 80 150 260	6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5	 140 50 50	6 AI	240	107	25,68	ჯამი		282,6	
	5ა	 180 50 50	6 AI	280	46	12,88	ბეტონის კლასი ხიმტკიცის მიხედვით B25 V=2.63 მპა			
	6	თხ. მსპიზი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	 დაიჭრას აღბილზე	12 AIII	—	—	149				
	9		12 AIII	2250	40	90				



პიბის გეგმა

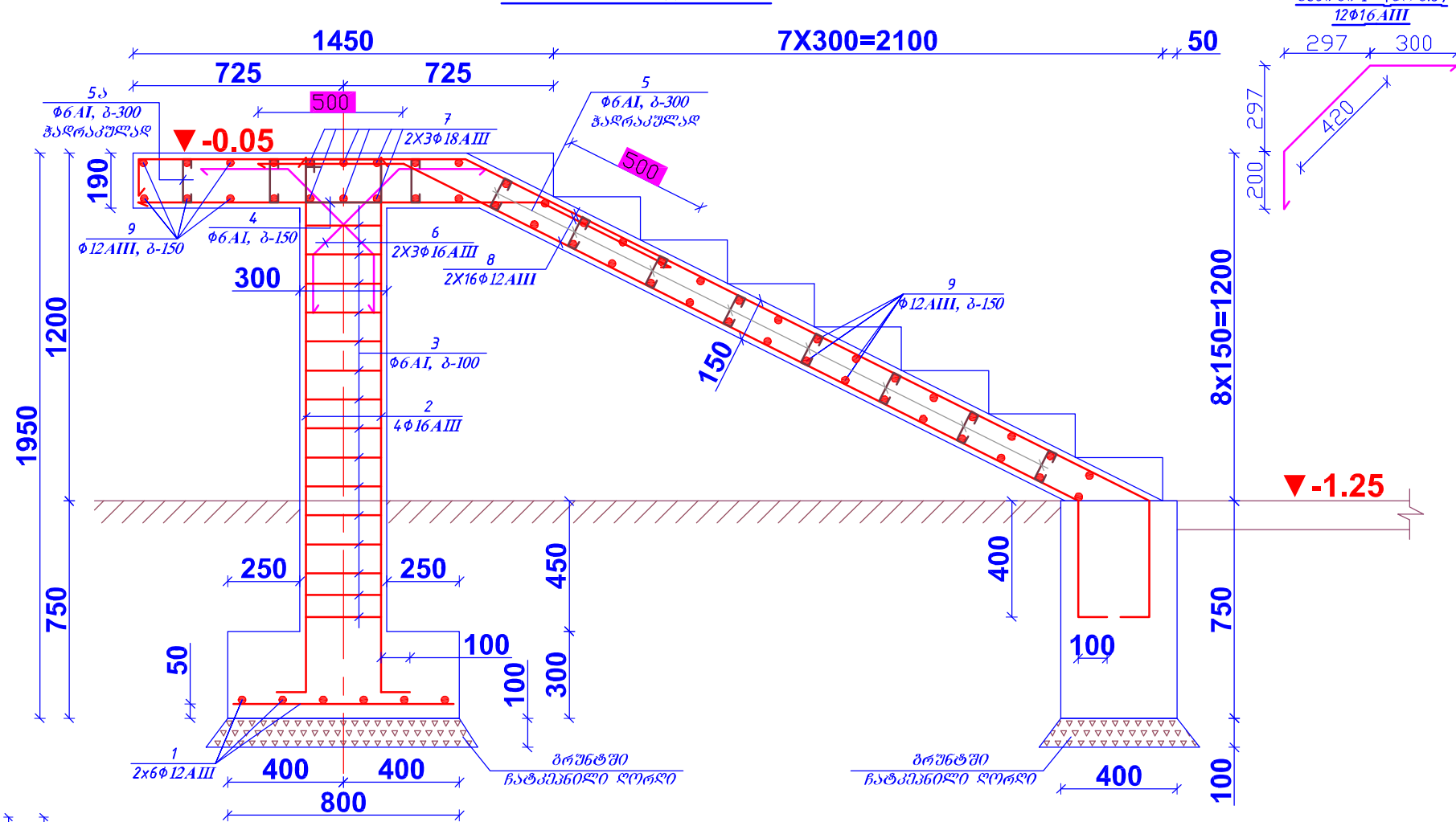


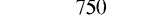
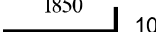
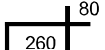
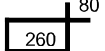
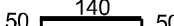
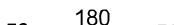
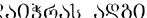
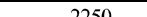
არსებული მსხვილობრივი კედლის წყობა

შენიშვნა

1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ მ}^3$;
2. უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ მ}^3$;
3. ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

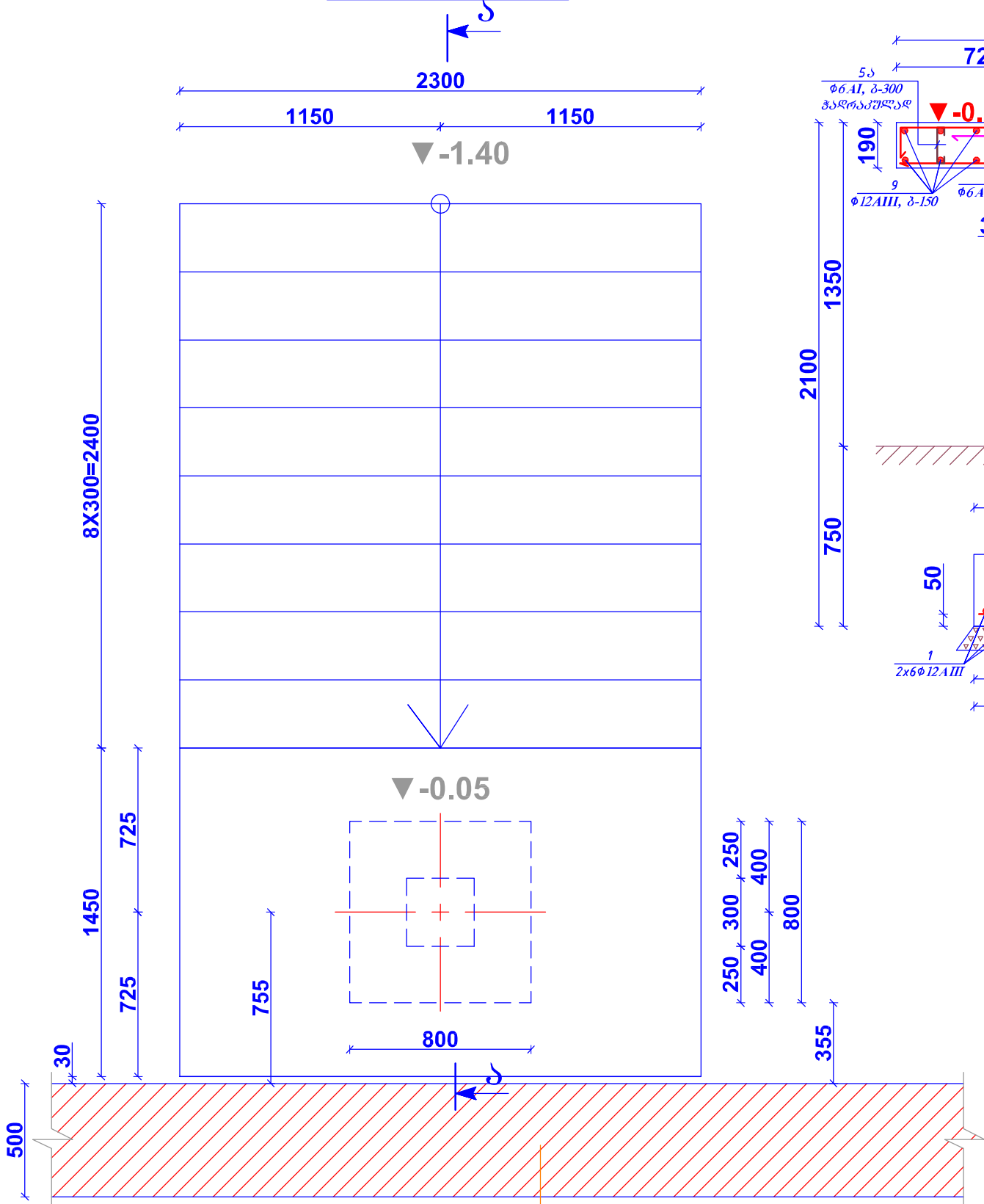
ჭრილი „ა-ა“



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	ესკიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (mm)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მიწოდ. რ. ბ. კიბა	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	75,1	16,7	
	2	 100	16 AIII	1950	4	7,8	12 AIII	268		238,0
	3	 260 80	6 AI	1200	15	18	16 AIII	13,32		21,0
	4	 150 80 260	6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5	 50 140 50	6 AI	240	123	29,52	ჯამი		302,7	
	5ა	 50 180 50	6 AI	280	46	12,88	გაბიტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=2.82 მ3			
	6	იხ. ესკიზი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	 დაიტანას ალბილზე	12 AIII	—	—	160				
	9		12 AIII	2250	44	99				



კიბის გეგმა

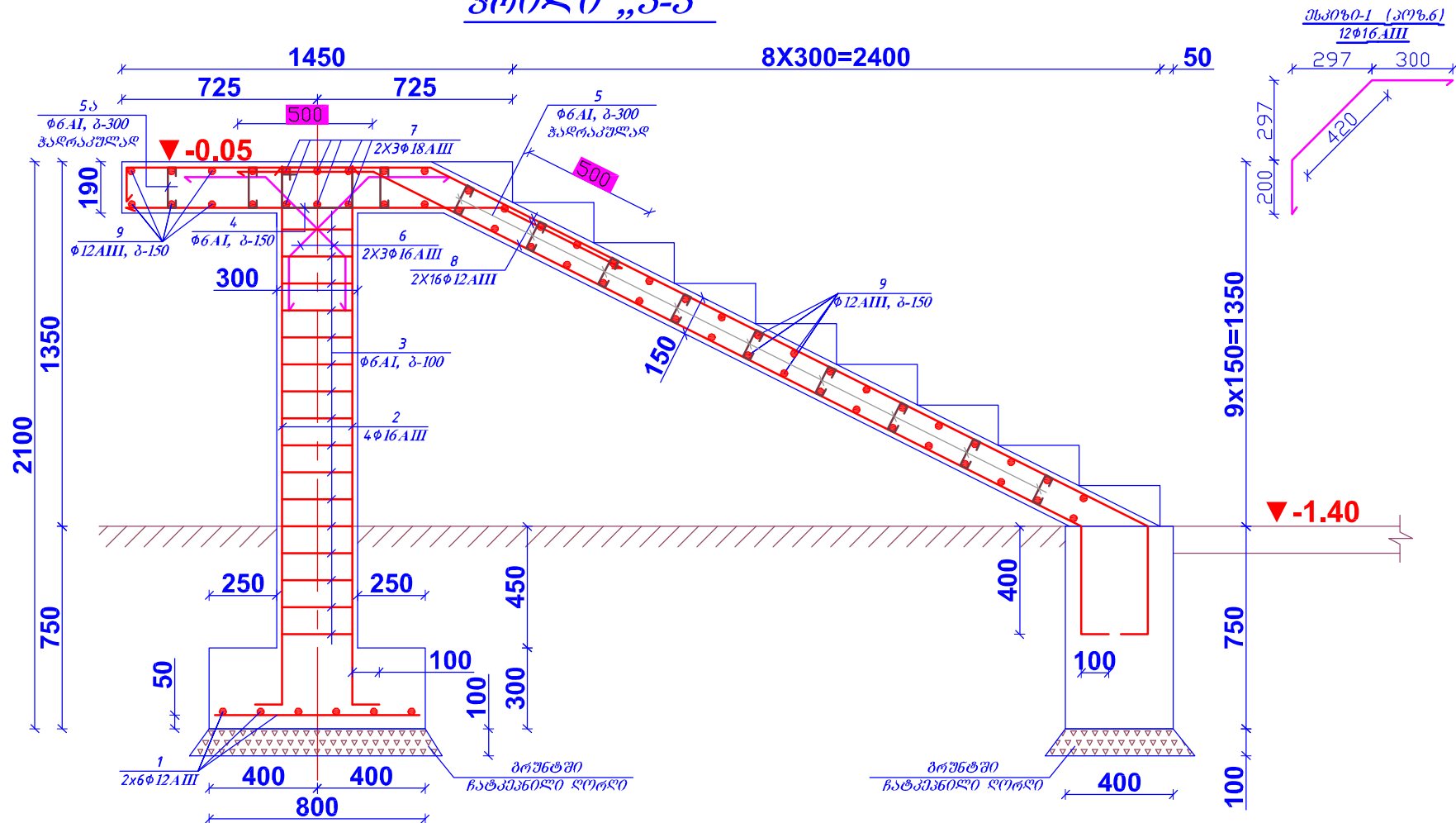


არსებული მსხვილბლოკური კედლის წყობა

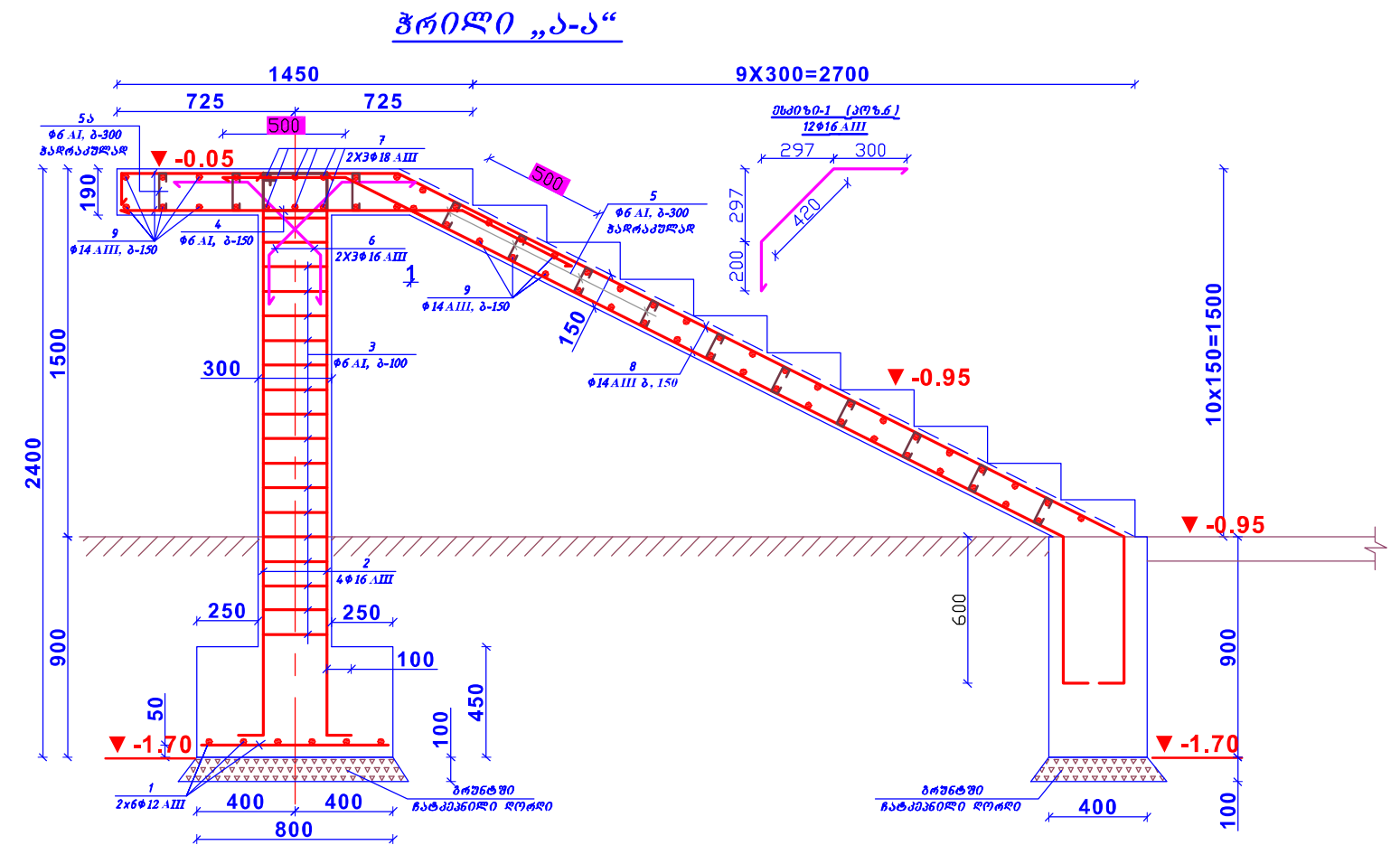
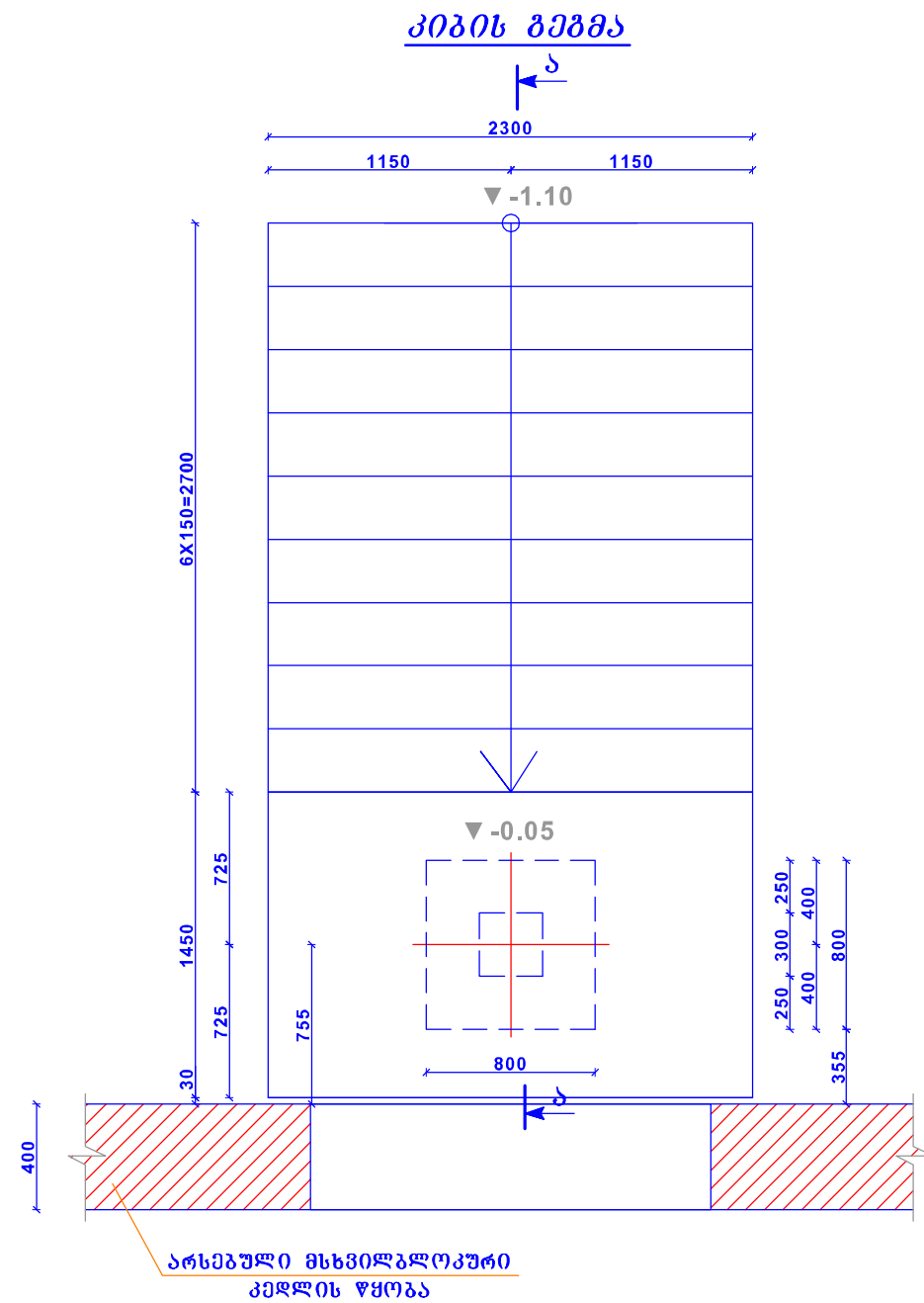
შენიშვნა

1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ მ}^3$;
უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ მ}^3$;
ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

ჭრილი „ა-ა“



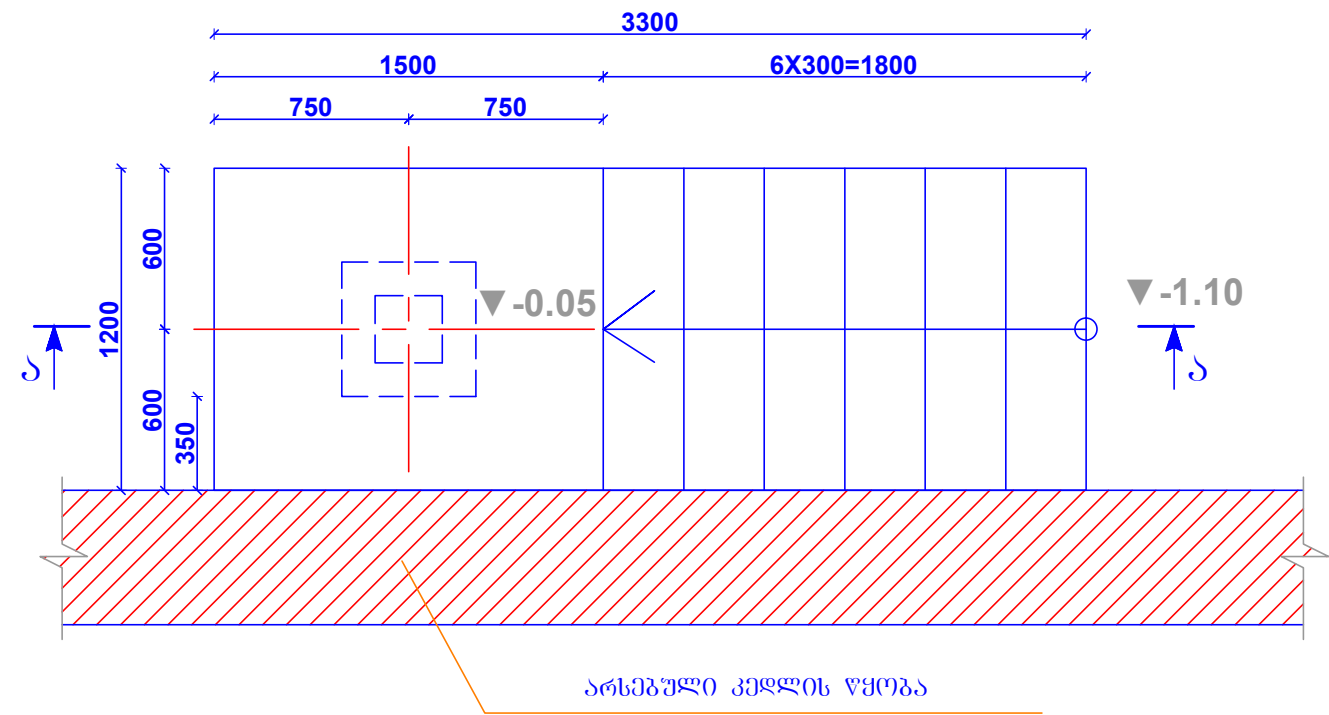
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპოზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მა)	n ც.	nхL მ-ში	Ø მმ და კლ.	ΣnхL მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლ. რ. ბ. კიბე	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	79,9	17,7	
	2		16 AIII	2100	4	8,4	12 AIII	288		255,7
	3		6 AI	1200	16	19,2	16 AIII	13,92		22,0
	4		6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5		6 AI	240	138	33,12	ჯამი		322,5	
	5ა		6 AI	280	46	12,88	გამტონის კლასი სიმტკიცის მონიშვნით B25 V=3,1 მ3			
	6	იხ. მსპოზი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	ღაბრას ალბილზე	12 AIII	—	—	171				
	9		12 AIII	2250	48	108				



მასალის ხავერდოვანი ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პრ. №	ესპიტი მმ.	არმატურის ხავერდოვანია				არმატურის ამოკრება			
			ფ. მმ და კმ.	L (mm)	n ც.	nxL ა- ზი	ფ. მმ და კმ.	ΣnxL ა- ზი	მასა კგ	
									A-I	A-III
გრუნტ. რ. პ. კიკა	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	88.7	19.7	
	2		18 AIII	1650	4	6.6	12 AIII	9		8.0
	3		6 AI	1200	18	21.6	14 AIII	439.25		694.0
	4		6 AI	980	15	14.7	16 AIII	12.12		24.2
	5		6 AI	240	160	98.4	18 AIII	13.5		27.0
	5ა		6 AI	280	50	14	ჯამი		772.9	
	6	იხ. ესპიტი-1	18 AIII	920	6	5.52	გატენიეს კლასი ნიშტკივის მიხედვით B25 V=3.5 მ			
	7		18 AIII	2250	6	13.5				
	8	დაიჭრას ადგილზე	14 AIII	-	-	320				
9		14 AIII	2250	53	119.25					

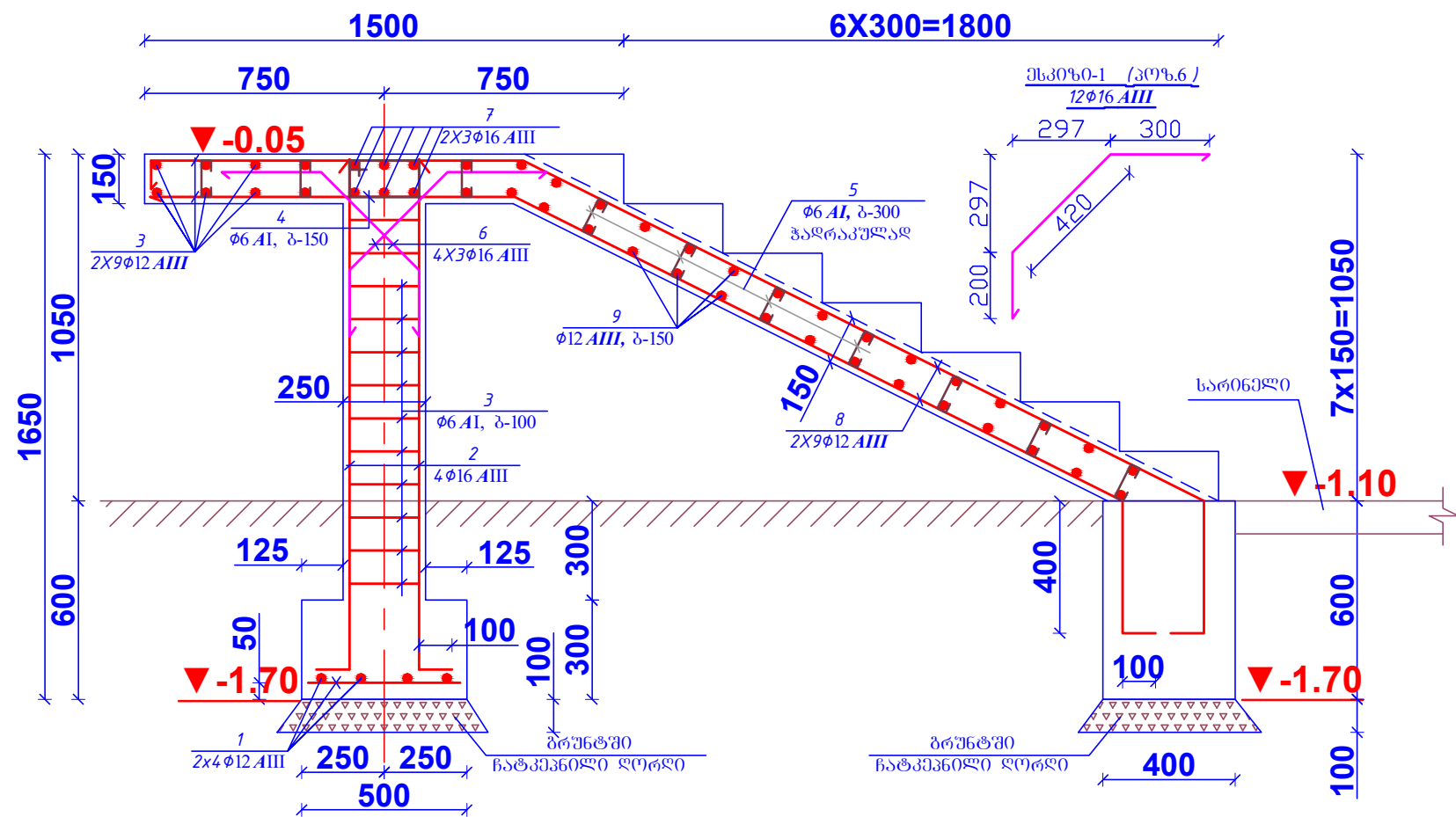
შენიშვნა
1. ამოსაღები ბრუნვის მოცულობა $V \approx 2.0 \text{ მ}^3$; უკუჩასაყრელი ბრუნვის მოცულობა $V \approx 0.8 \text{ მ}^3$; ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

კიბის გეგმა



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ- ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
გონივლ. რ.ბ. ბ. ბიკი	1		12 AIII	450	8	3.6	6 AI	38.4	8.5	
	2		16 AIII	1650	4	6.6	12 AIII	121.6		108.0
	3		6 AI	1000	12	12	16 AIII	24.54		38.8
	4		6 AI	800	9	7.2	ჯამი		155.3	
	5		6 AI	240	80	19.2	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=1.30 მკ			
	6	იხ. მსპიზი-1	16 AIII	920	12	11.04				
	7		16 AIII	1150	6	6.9				
	8	დაიჭრას აღბრუნებ	12 AIII	-	-	72				
	9		12 AIII	1150	40	46				

ჭრილი „ა-ა“



შენიშვნა
1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა V≈1.0 მ³;
შეშასაყრელი ბრუნტის მოცულობა V≈0.6 მ³;
ღორღის მოცულობა V≈0.25 მ³.

მასხასიათებლები:

ვიზუალი:



Chemical Resistance

1. ქიმიური მდებარების კლასი 1B (5)



Scratch Resistance

5. მდებარება ნაკაწრებზე >4 N



Gloss Level

2. არეკვლის, სიკრიალის დონე 91,9 (+/-5)



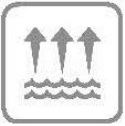
Surface Abrasion Strenght

6. სვეთამდებარება >400 class 3A



Lightfastness

3. სინათლის გამტარობა > 6



Water Vapor Resistance

7. წყალ მდებარება 4



Impact Resistance

4. ღარტყმა გამძლეობა / მდებარება 1900 მმ



Formaldehyde Ratio

7. ფორმალდინის (საშიში ნივთიერება) E1



ღამინირებული წყალგამძლე მღვ კანელების გაყოფი ტიხრები 18 მმ სისქის (თავისი მოწყობილობებით).

- 

1. ქიმიური მდებარების კლასი 1 B (5)
- 

2. ღარტყმა გამძლეობა / მდებარება 1900 მმ
- 

3. მდებარება ნაკაწრებზე >4 N
- 

4. სვეთამდებარება >400 class 3A
- 

5. წყალმდებარება 4
- 

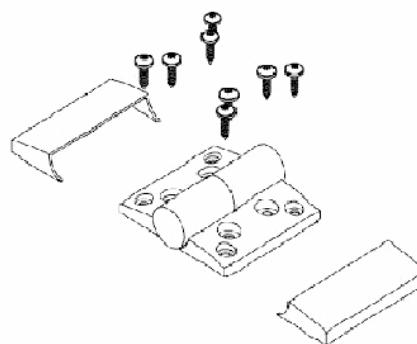
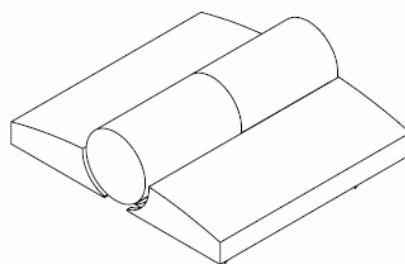
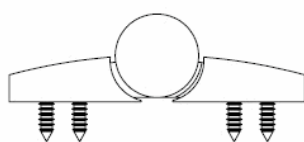
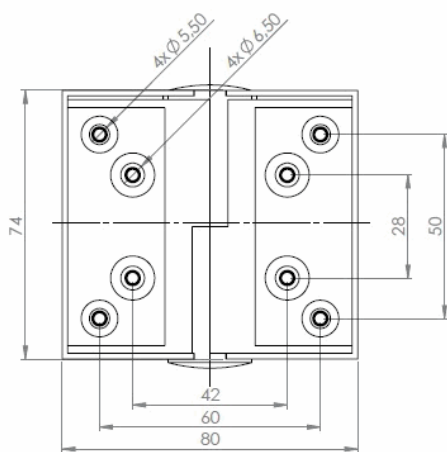
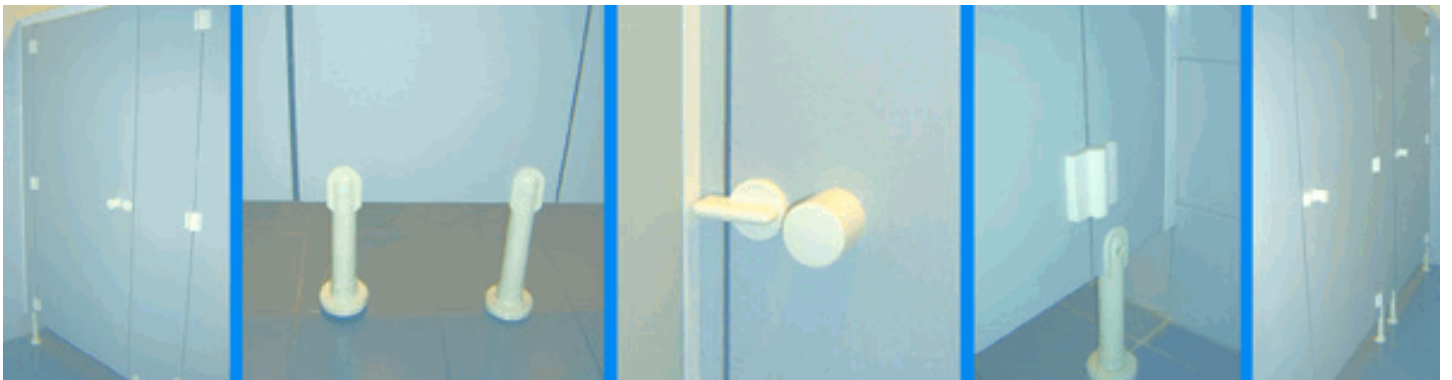
6. ფორმალდინის შემცველობა (საშიში ნივთიერება) E1

ფილის ზომაა 190X210; 3,4 კვ.მ; სისქე 18 მმ

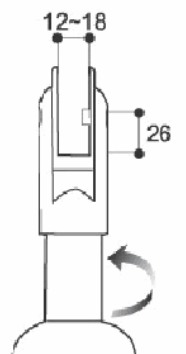
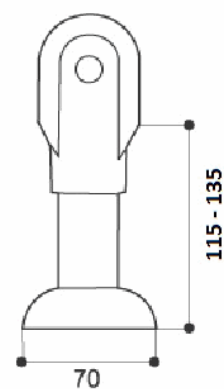
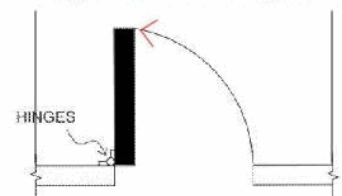
ნებისმიერი ტექნიკური, პრობლემური საკითხი შეთანხმდეს დამკვეთთან და არქიტექტორთან

მოწყობილობები,მასალა, ფერი, ხარისხი ფაქტურა შეთანხმდეს არქიტექტორთან

ღასახელება	
პრობითი აღნიშვნები:	
სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	
ნახაზის ღასახელება	
ღამინირებული წყალგამძლე მღვ კანელების მასხასიათებლები	
ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	
მასშტაბი	ფორმატი: A3
სტატუსი რევიზი	



Right side hinges



შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნა ნუსტგმაკლუ ლაგინირებული გლზ-ის ტიხრებზე.



ხელის ქაღალდის დისპენსერი
მეტალოპლასტიკი



ტუალეტის ქაღალდის დისპენსერი
მეტალოპლასტიკი

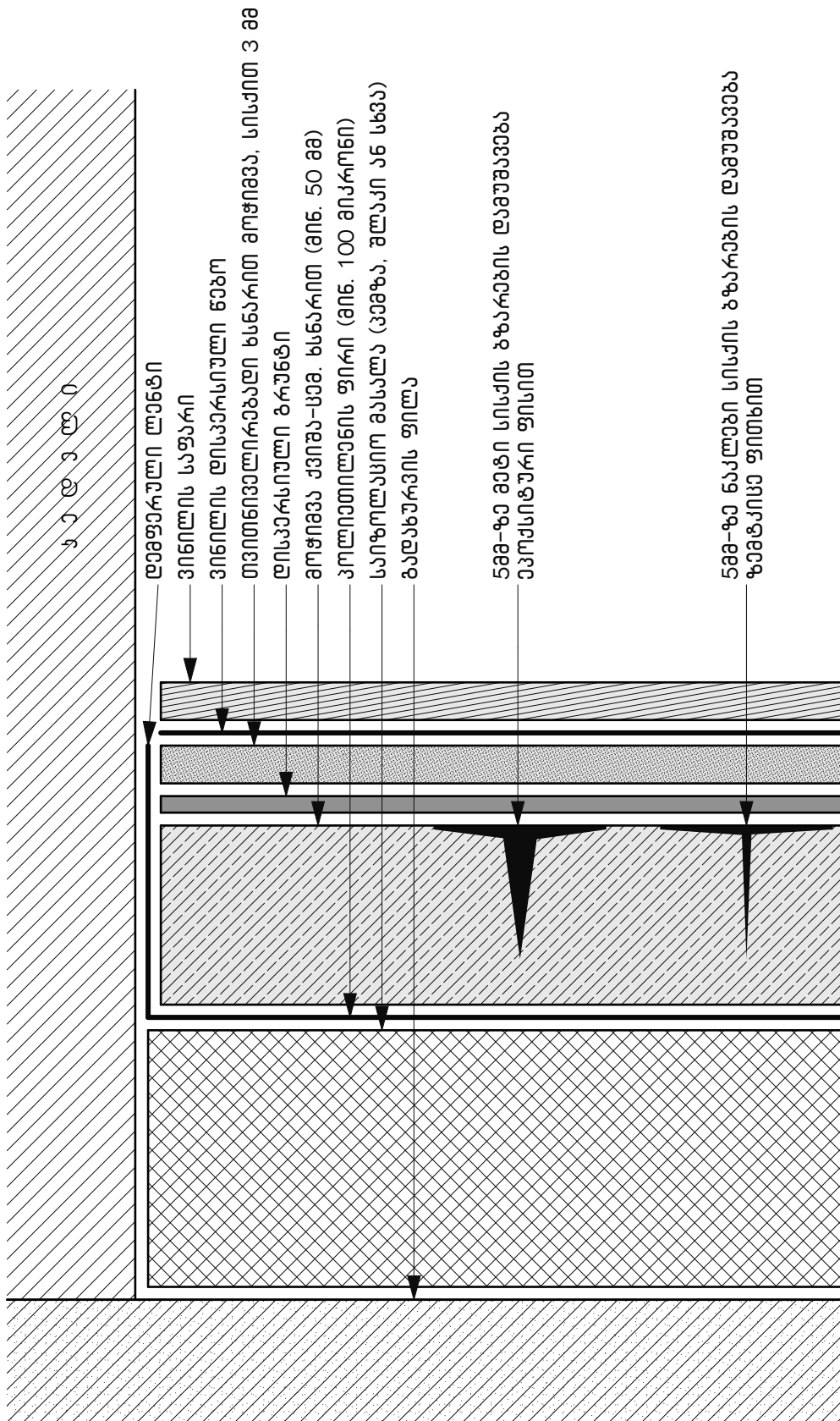


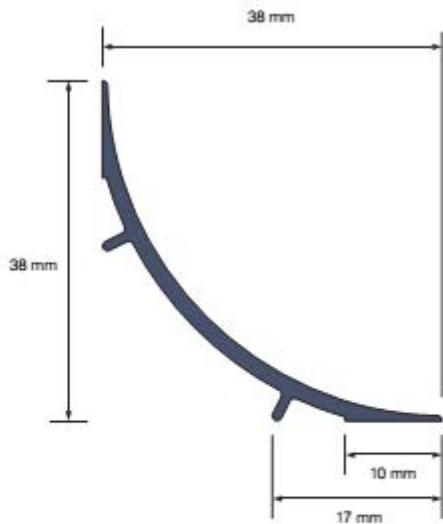
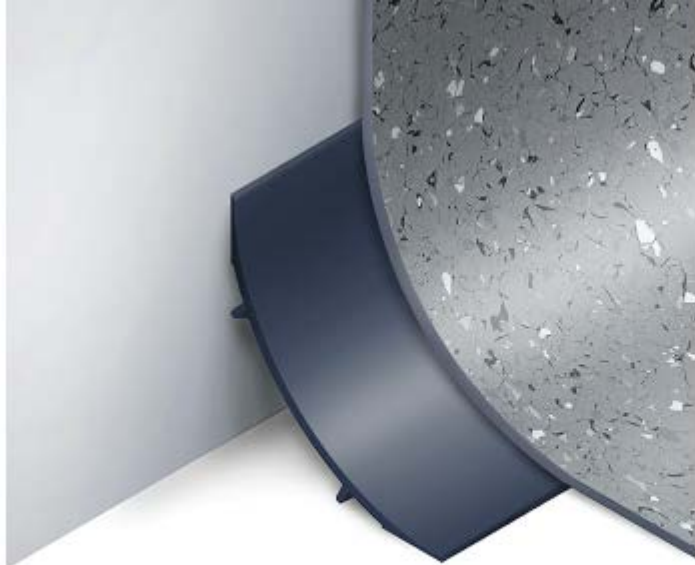
საპნის დისპენსერი
მეტალოპლასტიკი



ნაბჭის ურნა
მეტალოპლასტიკი

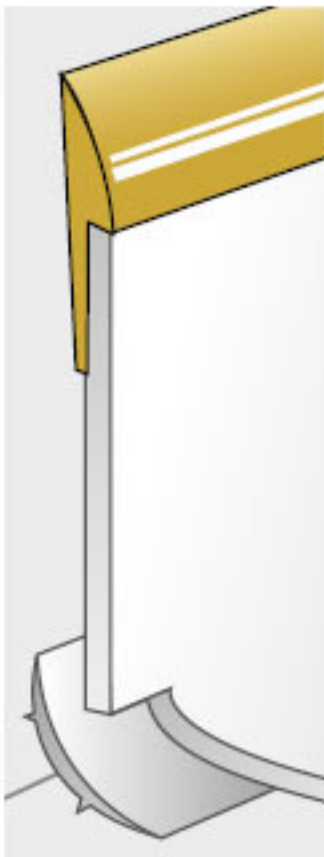
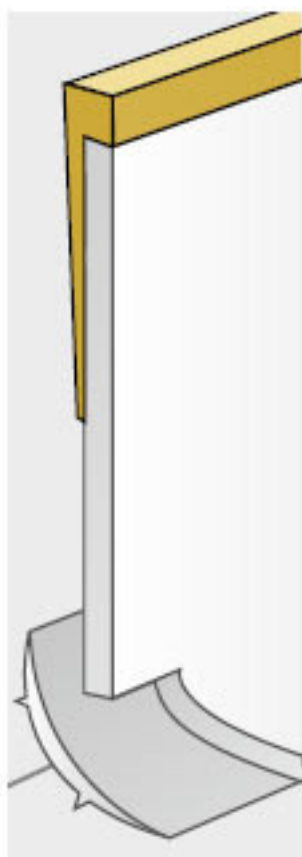
ჰინილის მოწყობის ავანდი



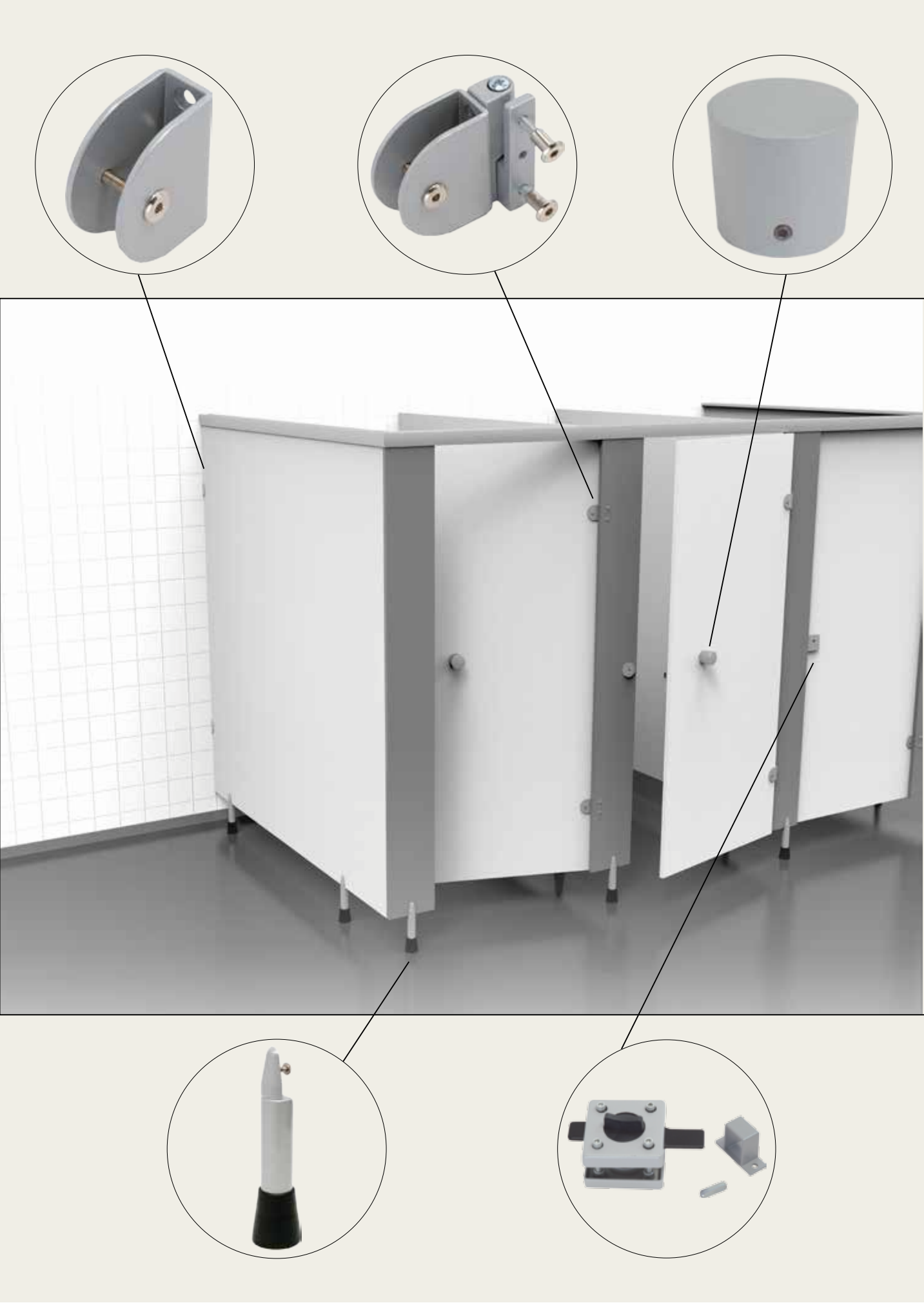


Available in Colours



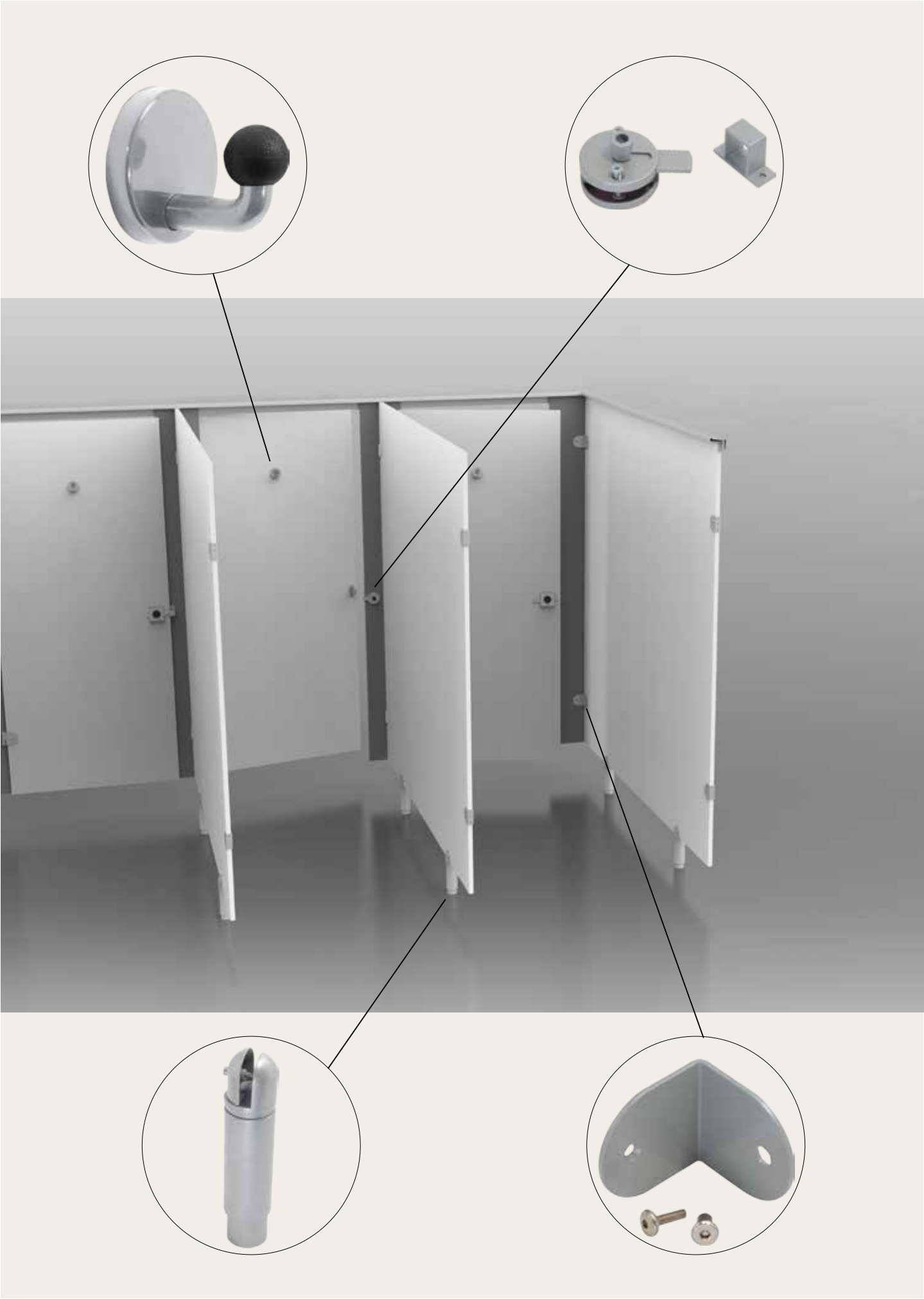


შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.



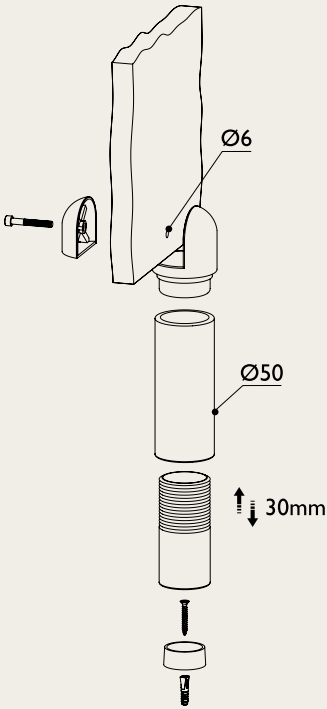
შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნა ნესტბამაძლე ლამინირებული მღვ-ის ტიხრებზე.

შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.



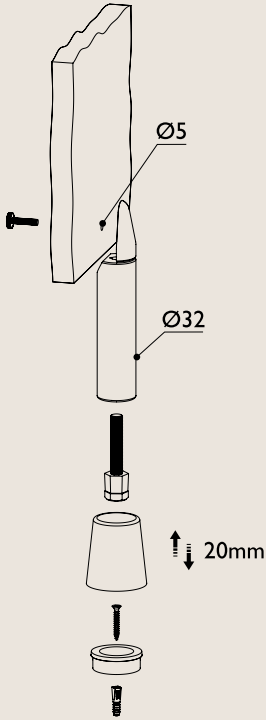
შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.





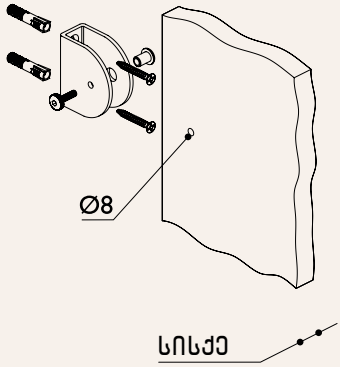
მასალა: თუთია+ალუმინი



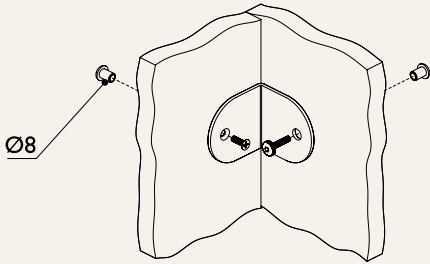


მასალა: თუთია+რეზინა(ძირი)



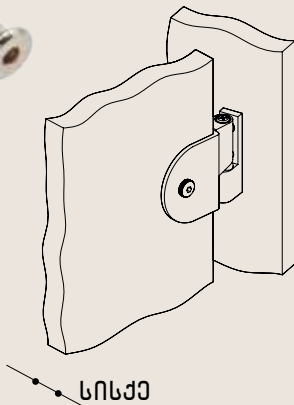
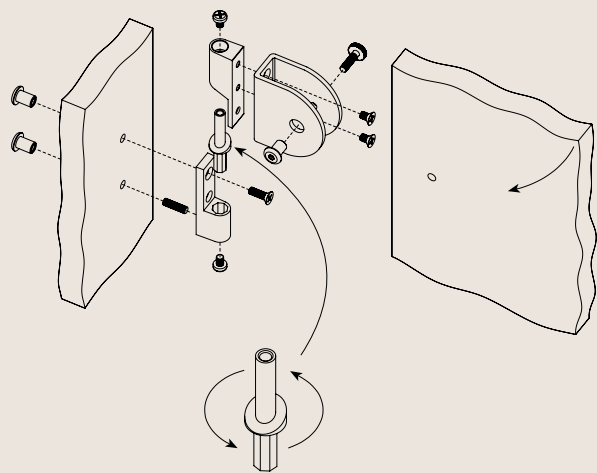




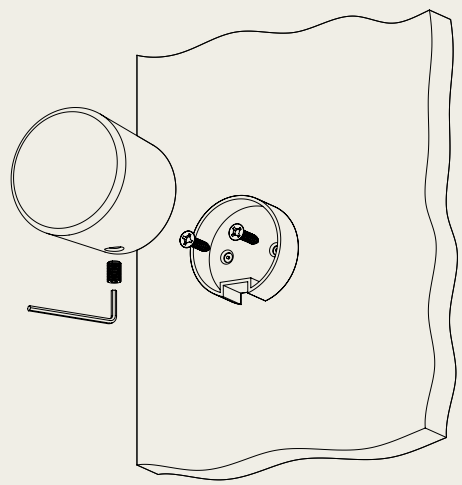


ზომა	მასალა
30x64	ალუმინი
25x64	ალუმინი
61x64	ალუმინი

შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.

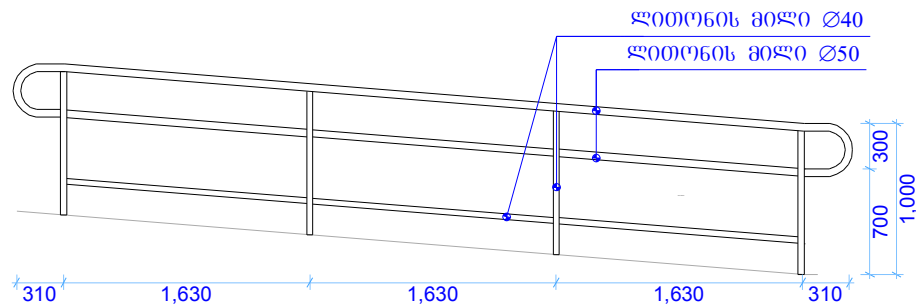


სისტემა	ზომა	მასალა
18	30x92	თუთია+ალუმინი
13	25x92	თუთია +ალუმინი

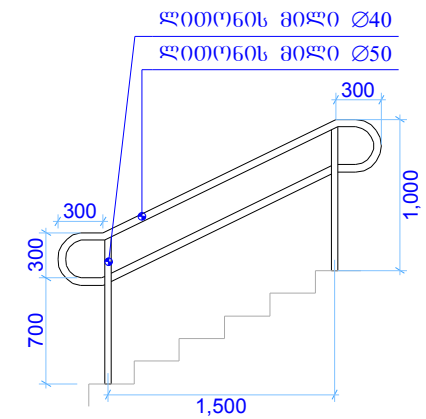


ზომა	მასალა
Ø50x52	თუთია

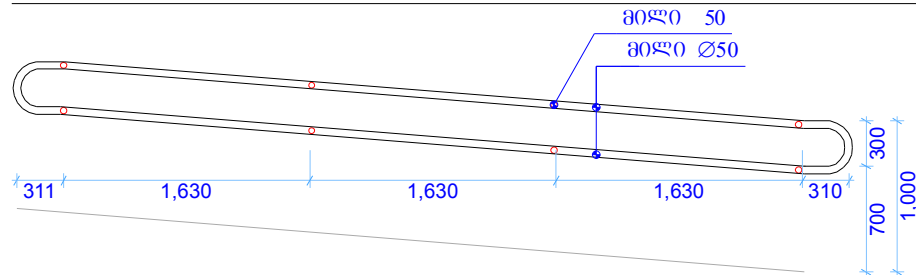
1 კანდუსის მოაჯირი №1 1:50



კიბის მოაჯირი 1:50



მოაჯირი №2 1:50



შენიშვნა:

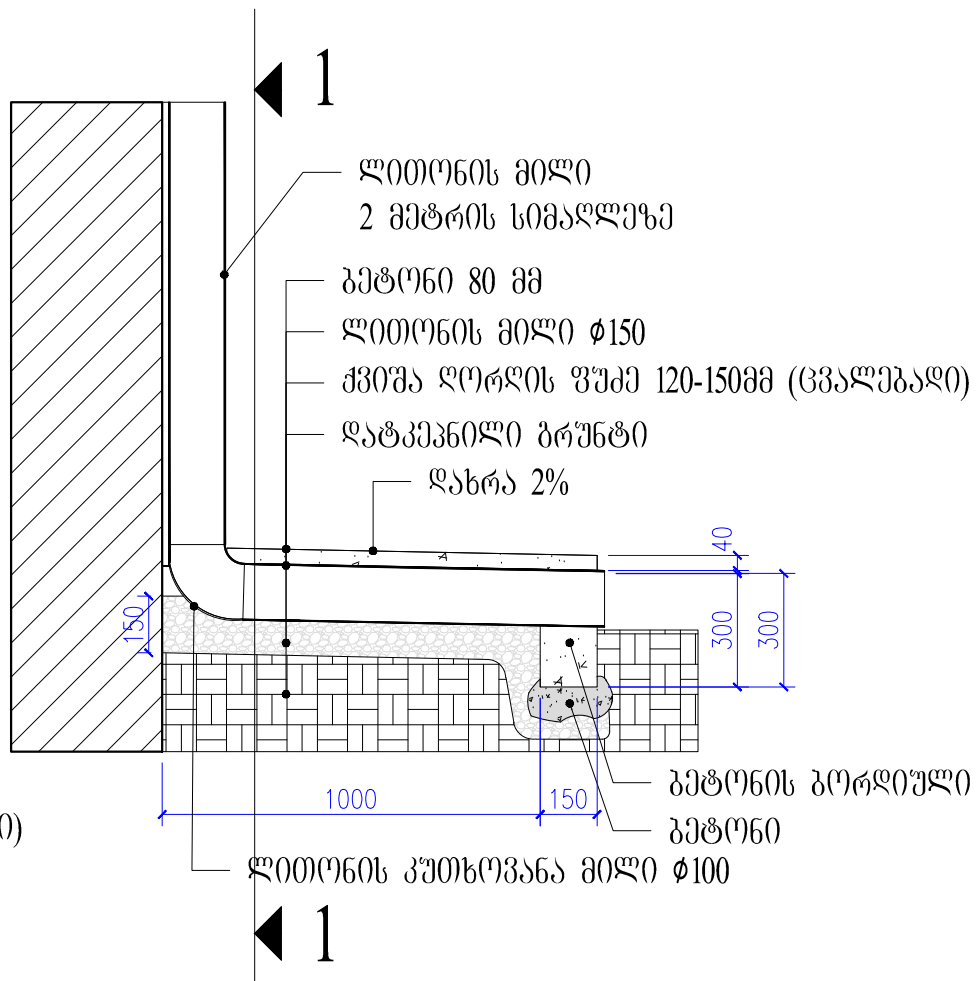
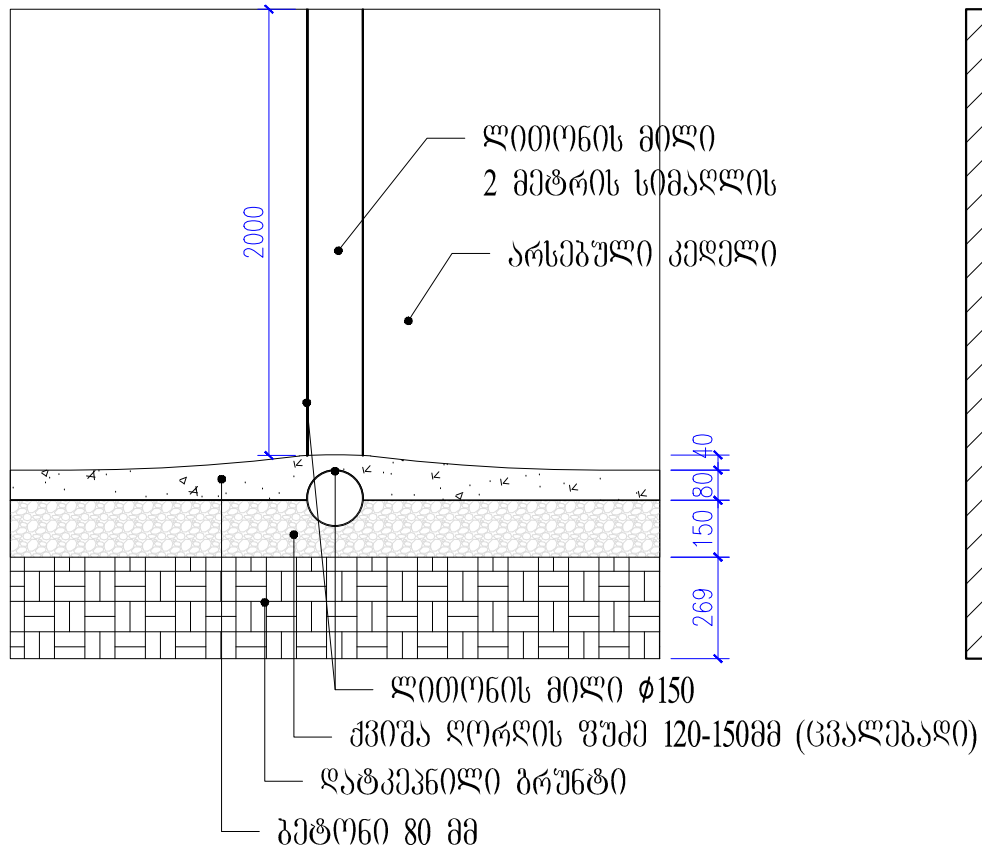
1. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე
2. კიბისა და კანდუსის მოაჯირების წერტილები განლაგდეს ერთმანეთისაგან არაუმეტეს 1.65 მ-ის დაშორებით.

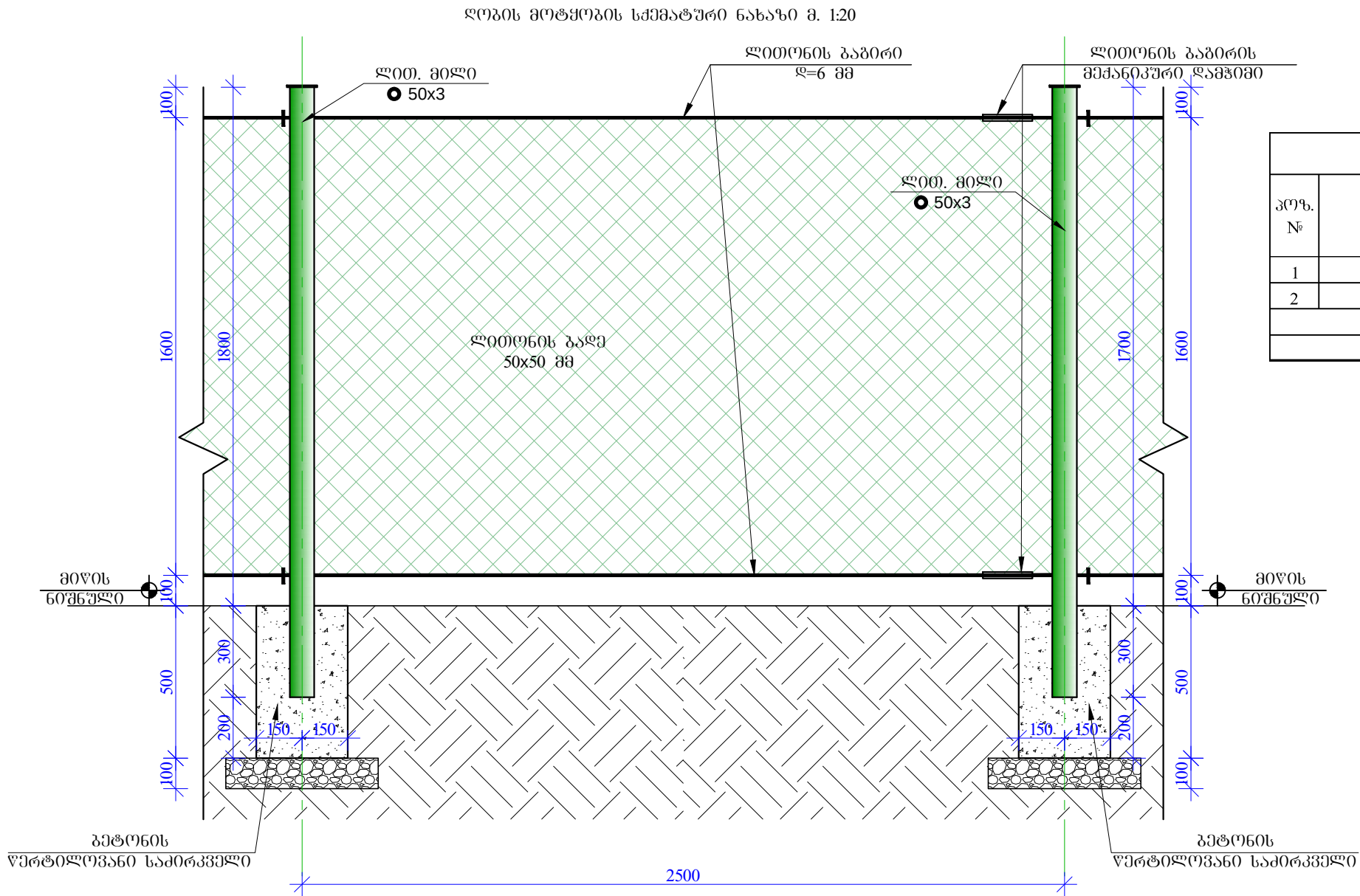


ტექნიკური მახასიათებლები	
აკრილის ნაწრობი მინის კალათბურთის ფარი	
მატერიალი	აკრილის ნაწრობი მინა, ზედაპირის პოლიულეთანის დაცვით
ზომები	1800*1050*40
წონა	78/80 კგ
მინის სისქე	12მმ
გამჭვირვალობა	85%
სერტიფიკატი	FIBA
ვიზუალი	

ბებონის სარინელის კვანძი

ჰრიღო 1-1



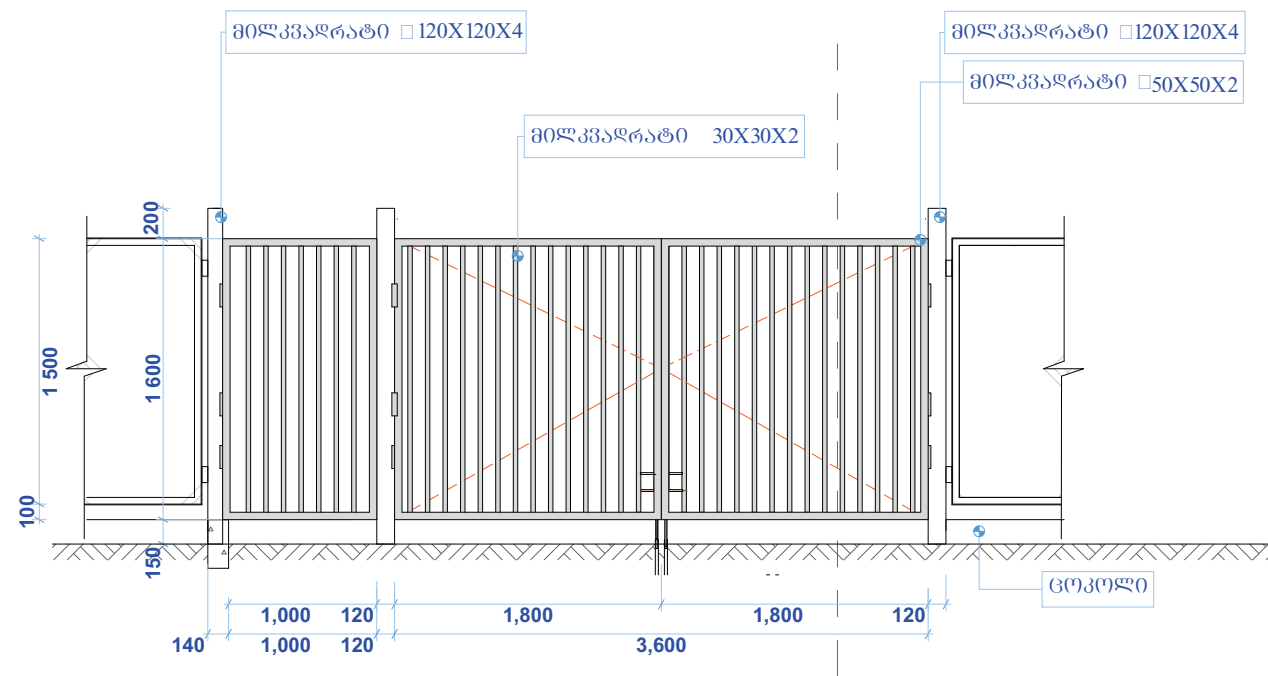


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ლითონის სვეტზე ღობისთვის							
პოზ. №	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	სიგრძე მ	წონა კგ	საერთო რაოდენობა	საერთო წონა კგ
1	ლითონის მილი 50x3	2000	1	2.00	8.00	1.00	8.00
2	ლითონის ვურცელი -6x70x70	—	1	—	0.30		0.30
შეღებვის მასა - 2%					0.20		0.20
ჯამი=					8.50		8.50

- 1) ღორღი 0.025 მ³.
- 2) ბეტონი კლასით **B-25** 0.05 მ³
- 3) ბრუნტის ამოჭრა 0.15 მ³
- 4) ბრუნტის უკუ ჩაყრა 0.08 მ³
- 5) ლითონის ბაბირი ღ=6 მმ
- 6) ლითონის ბაღე 50x50

შენიშვნა:

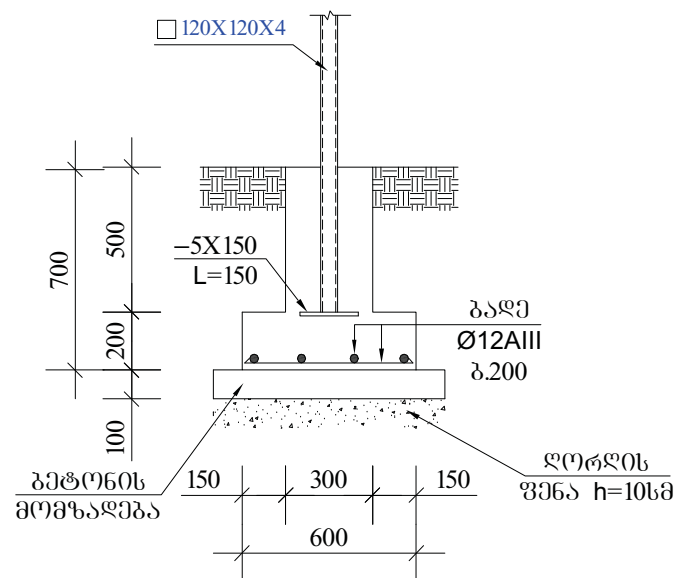
- 1) ღორღი დაიტანეს სველ მდგომარეობაში.
- 2) ბეტონის ჩასხმის დროს გამოყენებულ იქნას ვიბრირება.
- 3) გამოყენებული იქნას **B-25** კლასის ბეტონი
- 4) საძირკვლის სიღრმე განისაზღვრეს აღბილზე, არა მყარი ბრუნტის შემთხვევაში საძირკველი მოეწეს დრმაღ.
- 5) ლითონის ბაბირის მონტაჟი მოხდეს ღბარის ტანში, (ლითონის ღბარი გაიხვიროს დიამეტრით 7-8 მმ) შემდეგ მოიჭიმოს ლითონის ბაბირის მემანკური ღამჭიმის საშუალებით, ყოველ 20 მ-ში.



მასაღის ხარჯი:

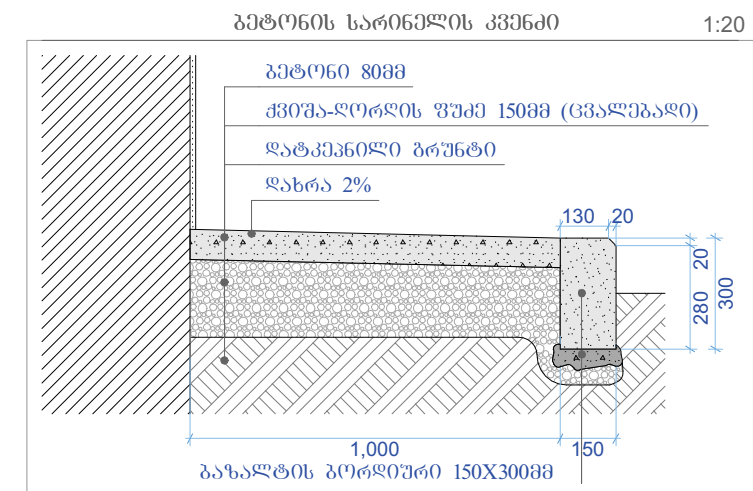
წითოვნი მისკვადრატი	120X120X4	- L = 2.5 მ. x 3G. = 7.5მ. Q = 106.5 კვ.
წითოვნი მისკვადრატი	30X30X2	- L = 1.5 მ. x 35G. = 52.5 მ. Q = 106.5 კვ.
წითოვნი მისკვადრატი	50X50X2	- L = 1.75 მ. x 4G. = 7.0 მ. = 21.0 კვ.
წითოვნი მისკვადრატი	50X50X2	- L = 1.6 მ. x 6G. = 9.6 მ. = 21.0 კვ.
წითოვნი მისკვადრატი	50X50X2	- L = 1.05 მ. x 2G. = 2.10 მ. = 6.3 კვ.

დენტური საძირკვლის მოწყობის
დეტალი
(ბ-ბ)



მასალების ხარჯი:

ბეპტონი B-25 V=0.3 მ³
 არმატურა ღიანჭველთა 12 მმ A-III კლასი Q=6.80 კგ
 ბეპტონის მომზადება სისქით 10 სმ B-7.5 V=0.1 მ³
 ღორღის ფანა სისქით 10 სმ V=0.1 მ³
 ბრუნვის მიწრა - V=0.80 მ³
 ბრუნვის უკუ ჩაყრა - V=0.3 მ³
 ღორღის ფურცელი -5X150X150 მმ 1 ცალი Q=0.93პ n=3 წამო Q=2.7 კგ



დასახელება	
------------	--

საჩხერის მუნიციპალიტეტის სოფელ სარეპის
ბაჭყალიშვილის უბნის საბავშვო სკოლა

გაჭითის უბანი
სოფელი სარეკი
საჩხერის მუნიციპალიტეტი
იმერეთი
საქართველო
4010

შპს-ს სახელი:



მ. ალექსიძის I. შინეობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ჭიშკარისა და კუტიკარის სქემა, გეტონის
სარინელის კვანძი

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია
/არქიტექტურა/

მასშტაბი

1:1

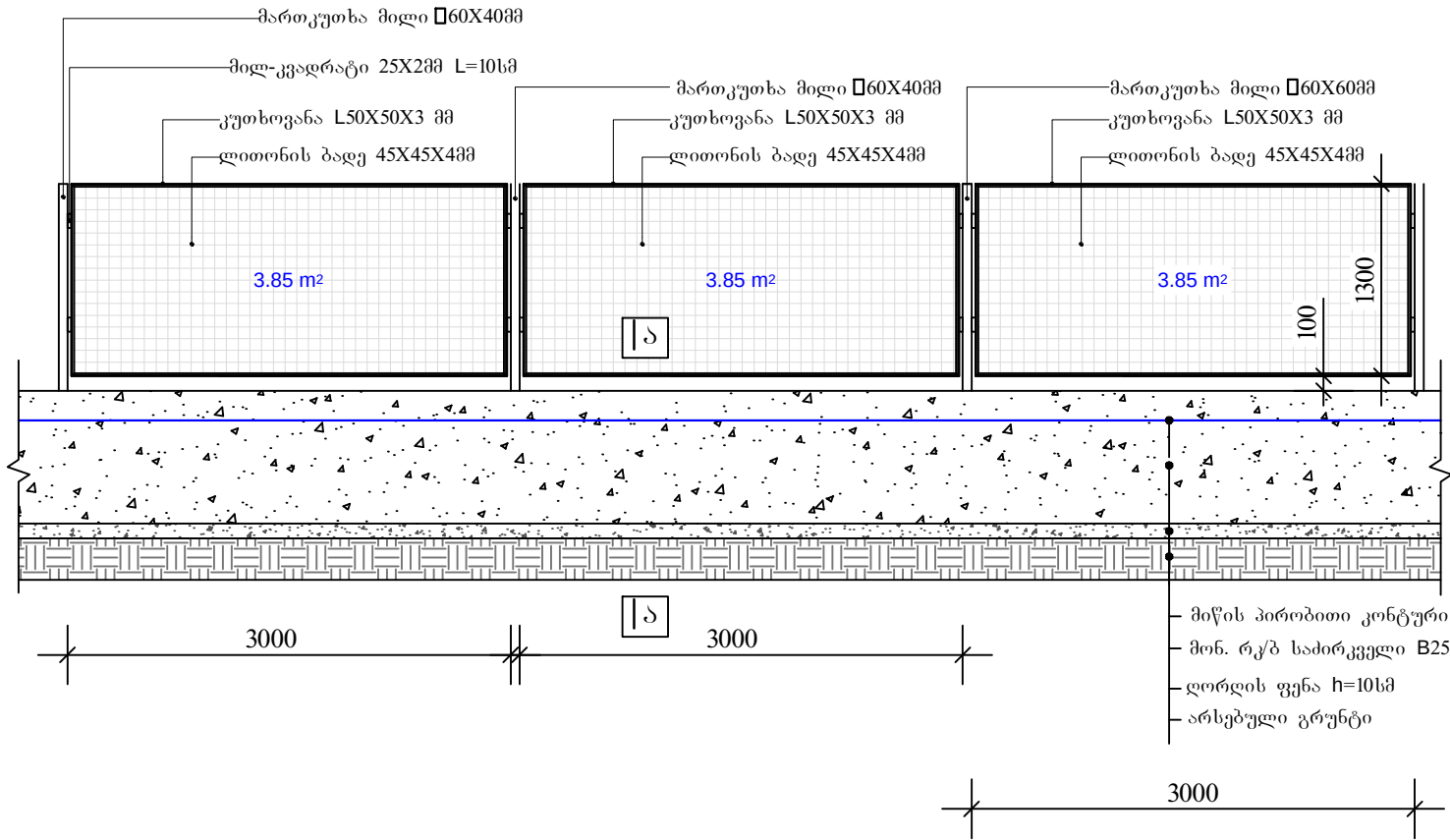
ფორმული:

A3

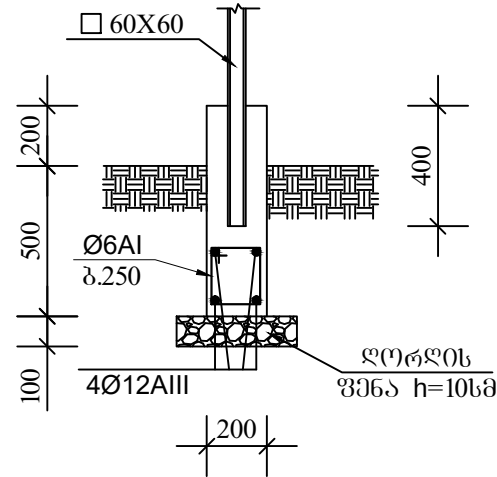
3306. № 10-06
 13

სტატუსი	რევიზია

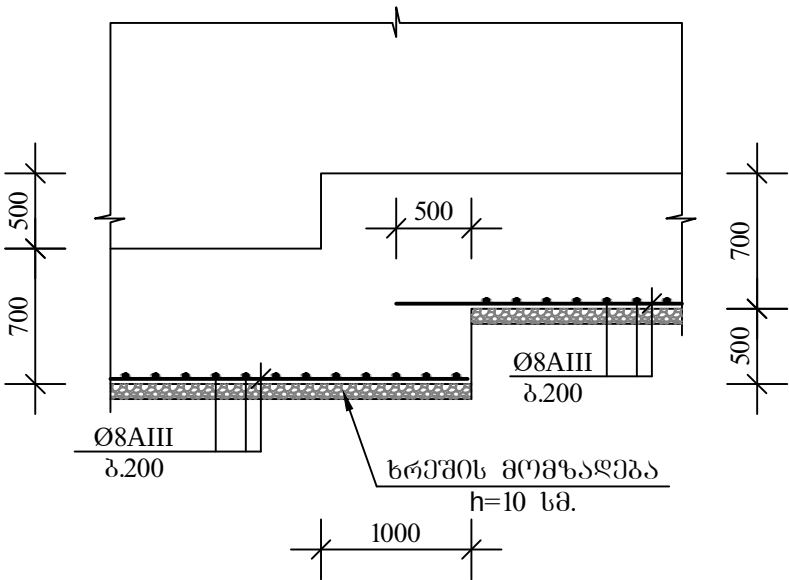
რკ.პ. ცოკოლზე ლითონის ღობის ტიპური განშლა
მ. 1:50



ლენტური საპირკველის მოწყობის
დეტალი (ა-ა)
მ. 1:25



ღობის რკ.პ. ლენტური საპირკველის
გარდნის მოწყობის დეტალები (საპირკველისამებრ)
მ. 1:50



რკ.პ. ლენტური საპირკველის მასალების ხარჯი 1 ბრძ/მ

არმატურა Ø12AIII	Q= 3.57 კბ.
არმატურა Ø6AI	Q= 0.74 კბ.
ბეტონი B25	V= 0.15 მ³
ლორლი	V=0.07 მ³
ამოსაღები ბრუნტი	V=0.37 მ³
უკუხასამრედი ბრუნტი	V=0.20 მ³

ლითონის ღობის მასალების ხარჯი 3 ბრძ/მ

მართკუთხა მილი 60X60X2.5	L=1.9მ.	Q=8.6 კბ.
კვადრატული მილი 25X25X2	L=0.4მ.	Q=0.56 კბ.
კუთხოვანა 50X50X3	L=8.6მ.	Q=26.23 კბ.
ლითონის ბაღი45X45X4		S=3.85 მ²