



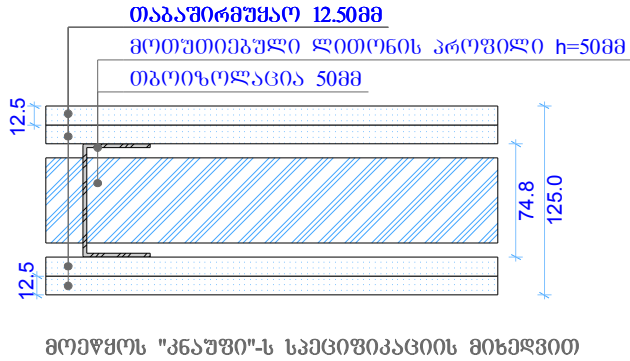
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

კვანძები და დეტალები

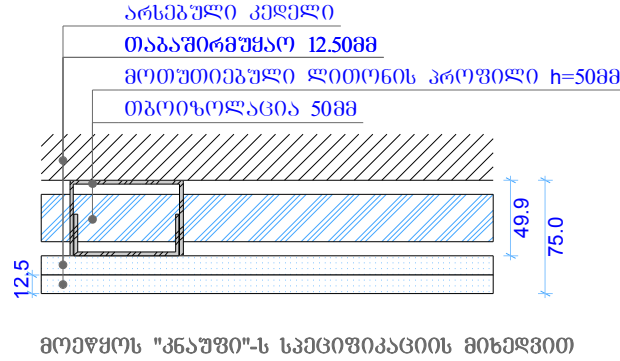
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



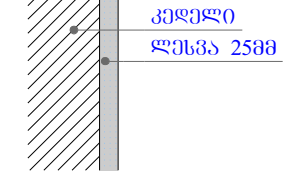
თაბაშირმუშაოს ორმაგი ტიხარი 1:5



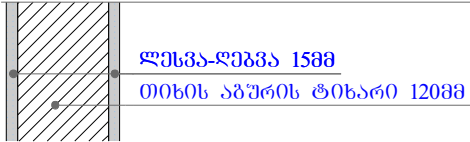
თაბაშირმუშაოს ორმაგი საკედლე ფილა 1:5



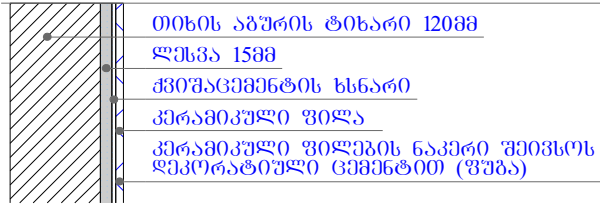
ფასადის კედლის ღრუბა 1:10



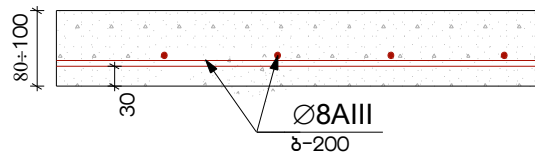
თიხის აბურის ტიხრის ღრუბა 1:10



კედლის კერამიკული ფილით მოპირკეთების დეტალი 1:10

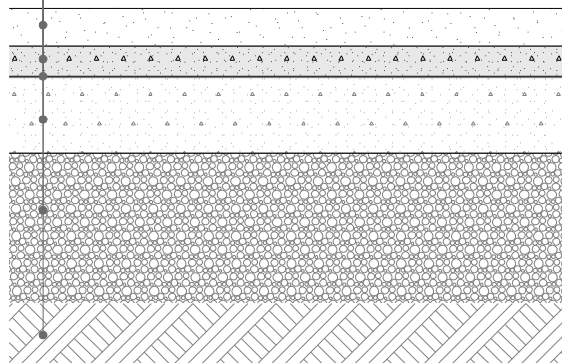


იატაკის არმირება სისქით 80-100მმ 1:10



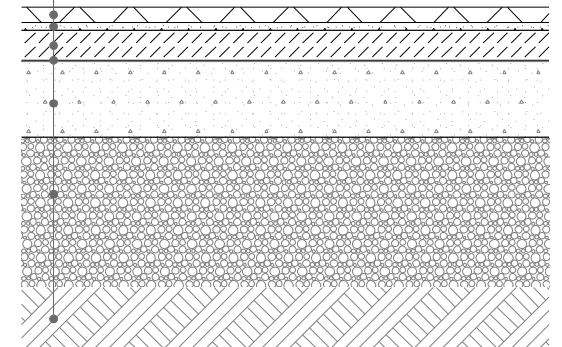
5 ბრანტის იატაკი 0.00 ნიშნულზე 1:10

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

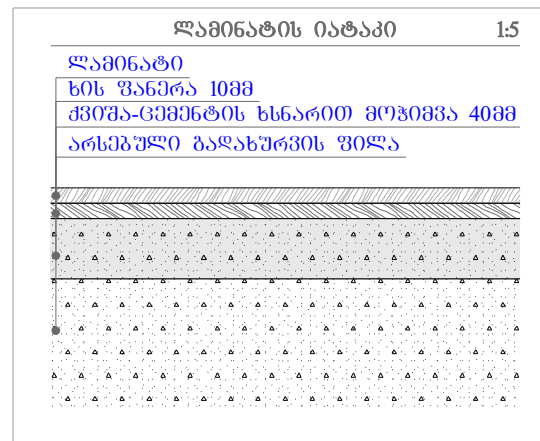
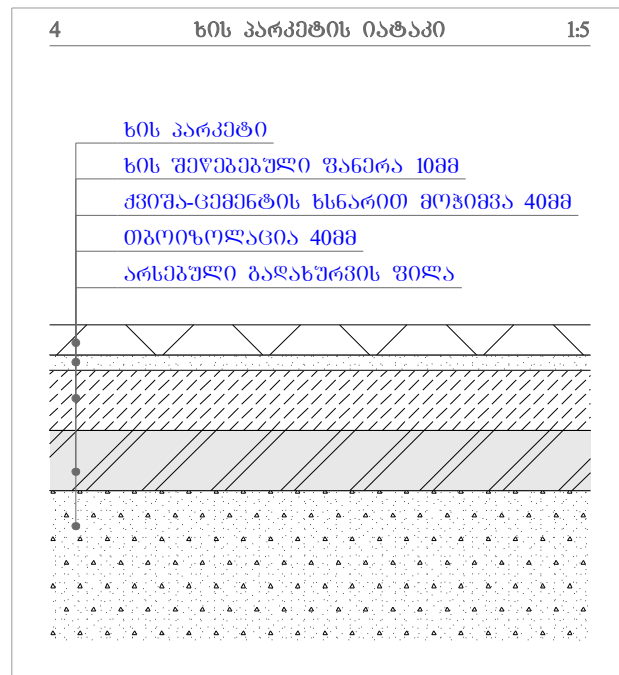
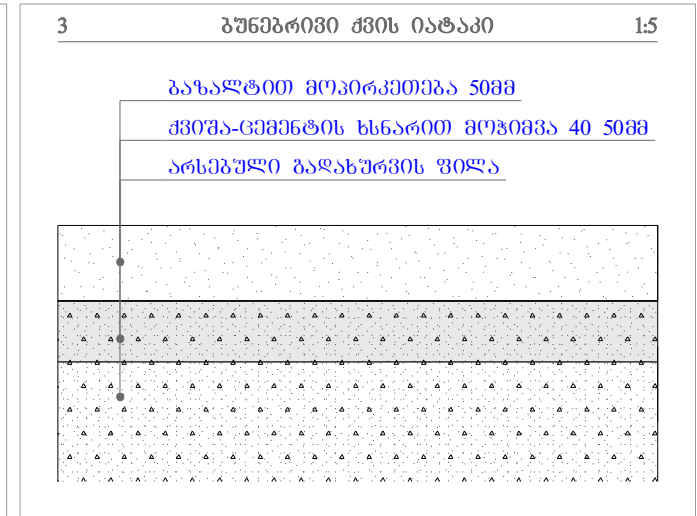
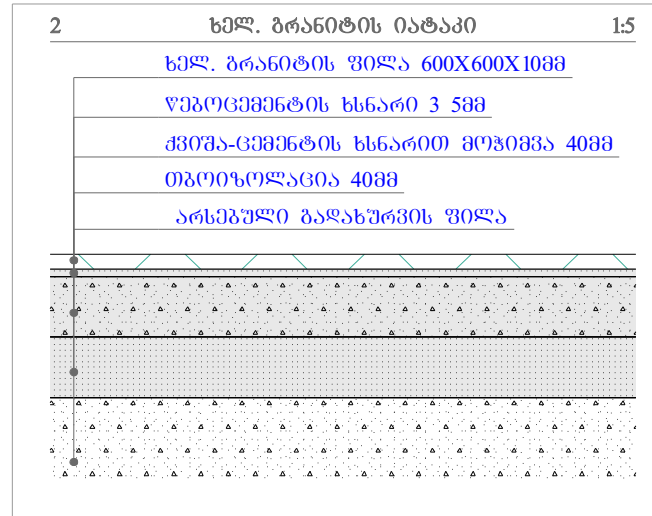
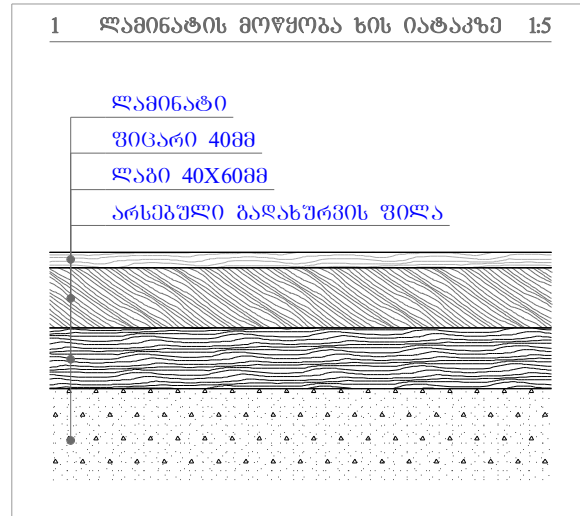


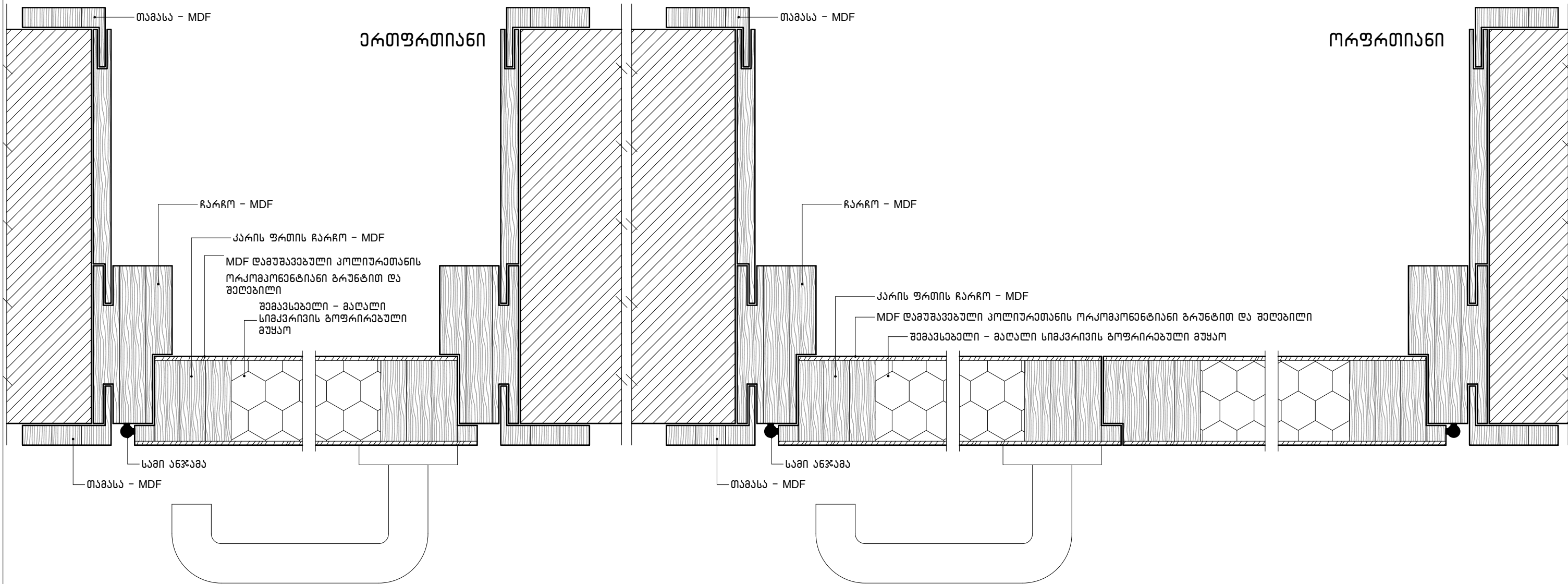
ხის იატაკი 0.00 ნიშნულზე 1:10

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



კედლის, ტიხრისა და იატაკის მოწყობისა და მოპირკეთების კვანძები და დეტალები





ანჯამა (პეტლი) შეთანხმდეს დაეკვეთიან

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

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)



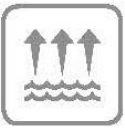
Surface Abrasion Strenght

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
- 

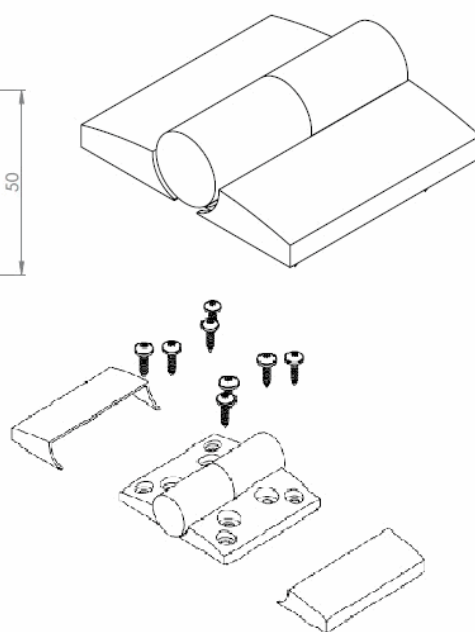
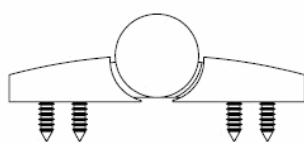
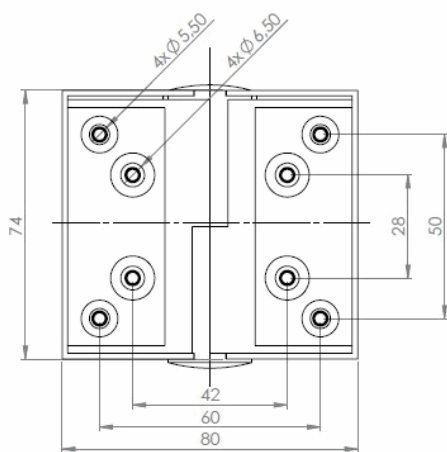
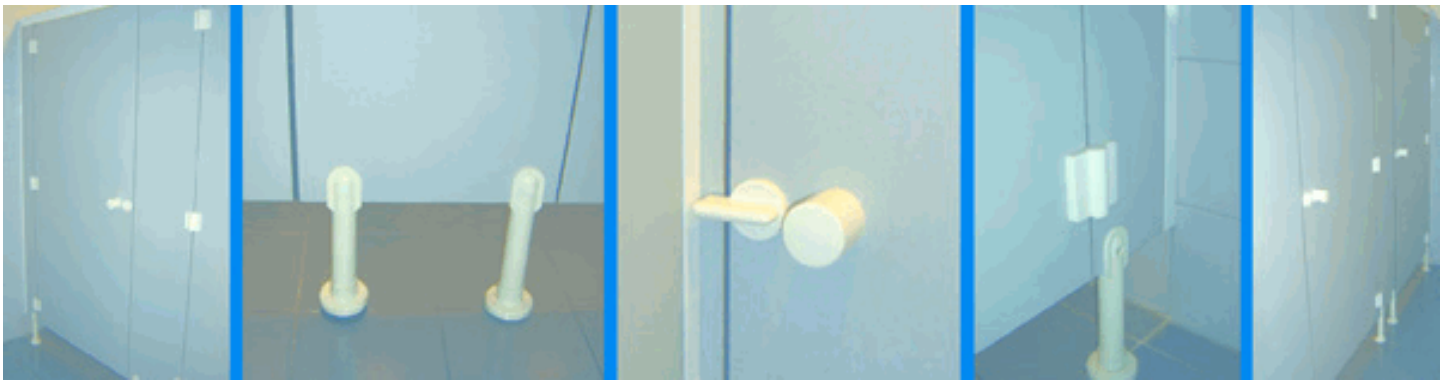
6. ფორმალდინის შემცველობა (საშიში ნივთიერება) E1

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

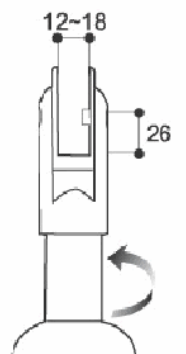
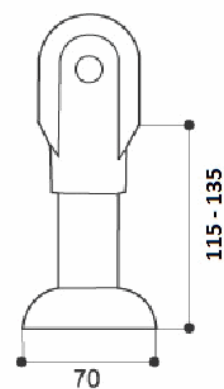
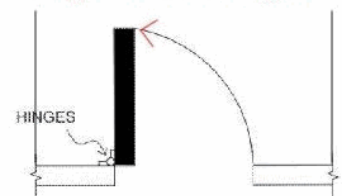
ნებისმიერი ტექნიკური, პრობლემური საკითხი შეთანხმდეს დამკვეთთან და არქიტექტორთან

მოწყობილობები,მასალა, ფერი, ხარისხი ფაქტურა შეთანხმდეს არქიტექტორთან

ღასახელება	
პრობითი აღნიშვნები:	
სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 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

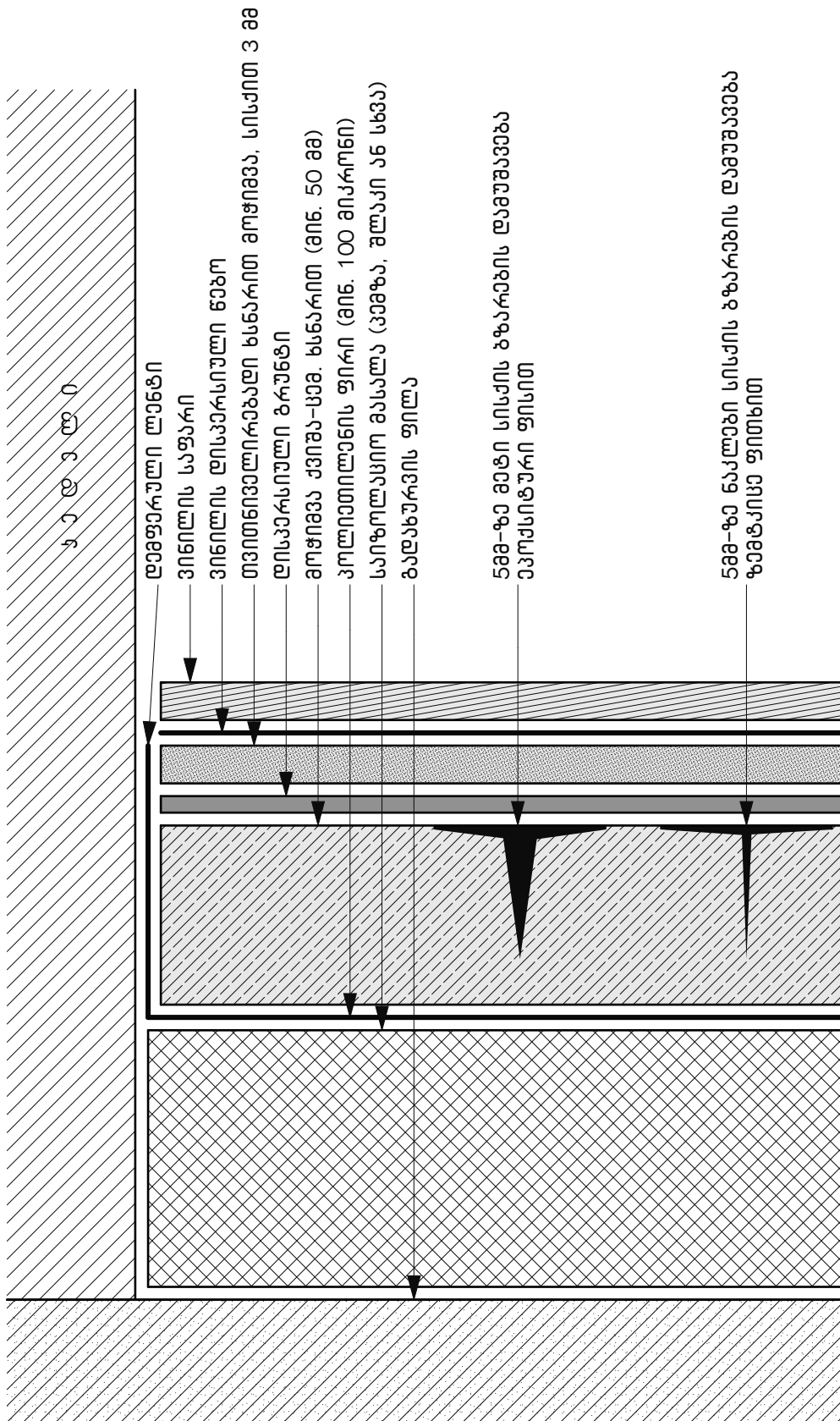


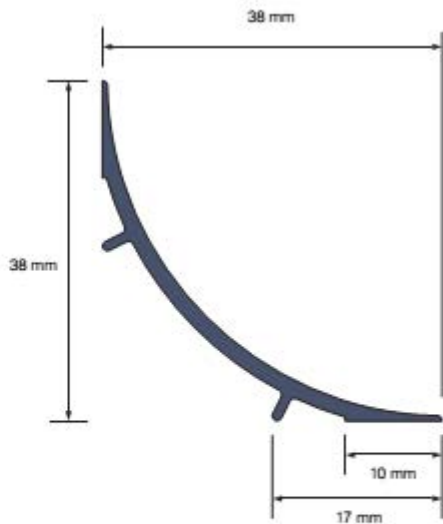
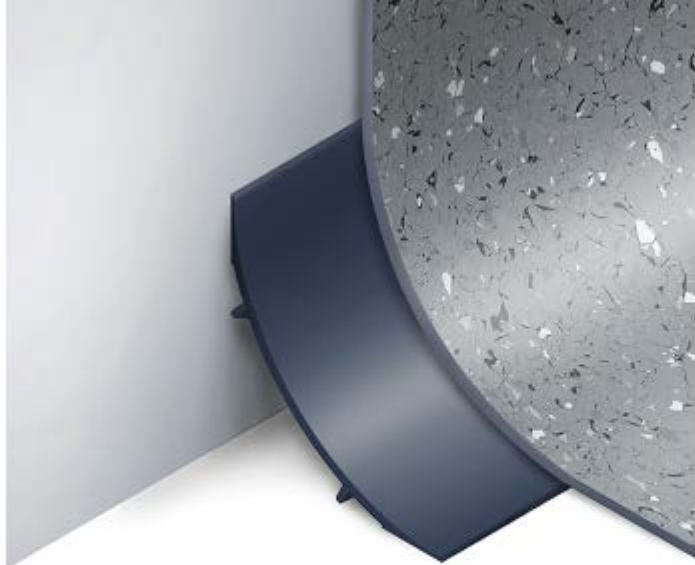
საპნის დისპენსერი
მეტალოპლასტიკი



ნაბჭის ურნა
მეტალოპლასტიკი

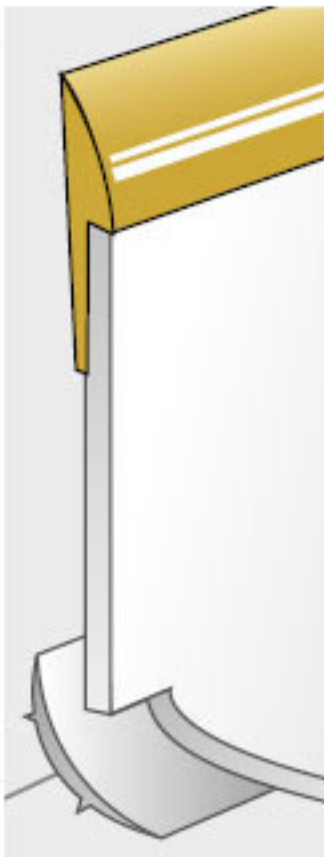
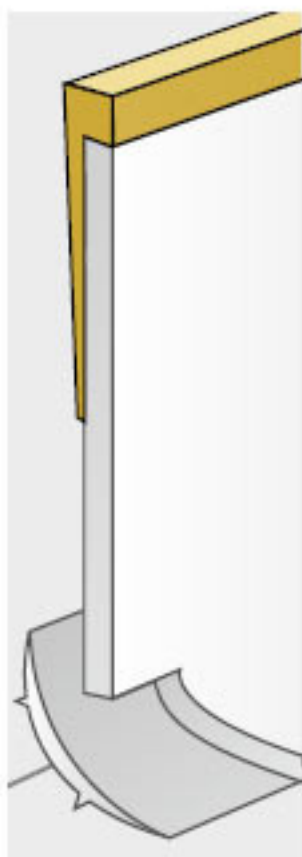
ჰინილის მოწყობის ავანდი



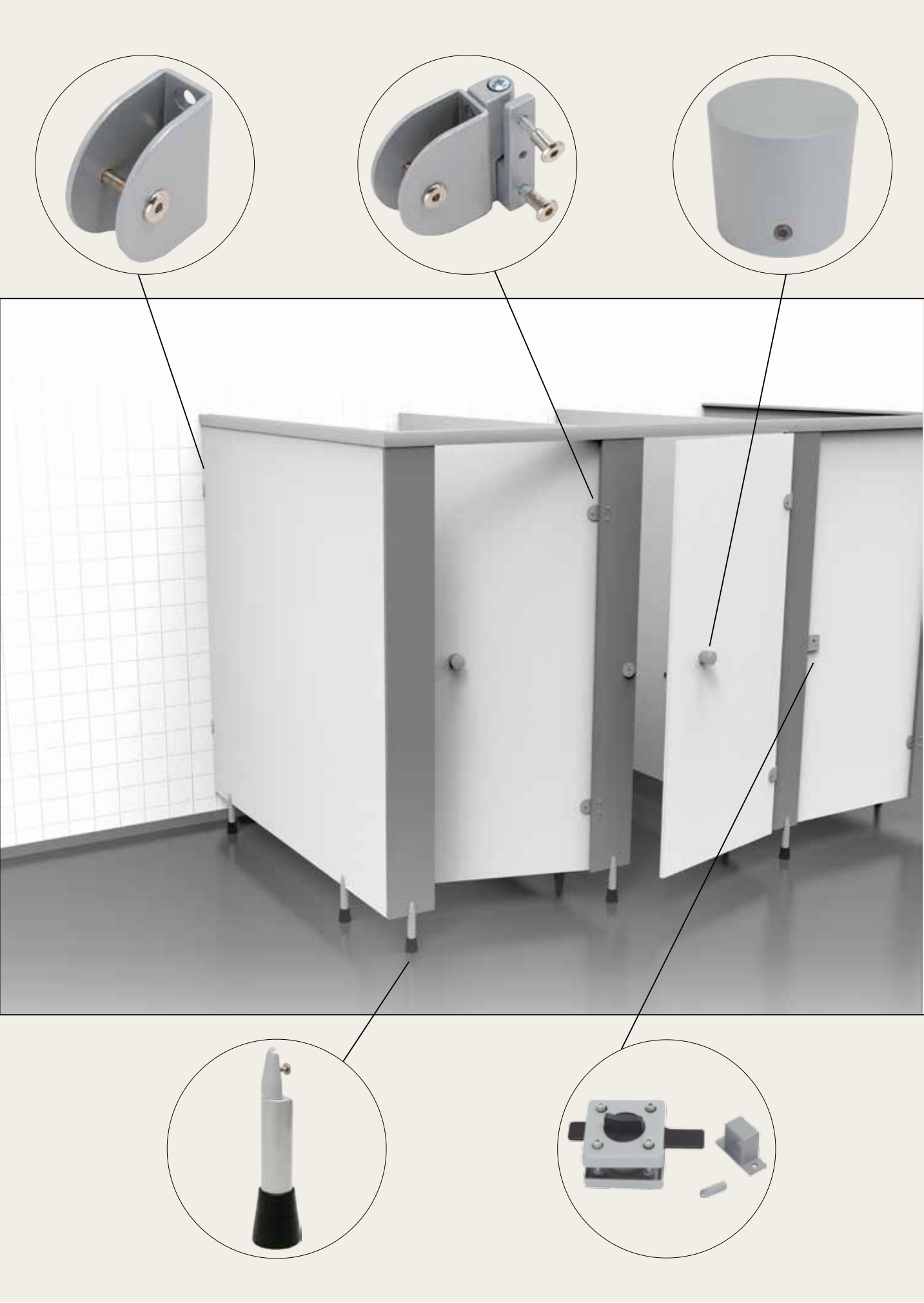


Available in Colours



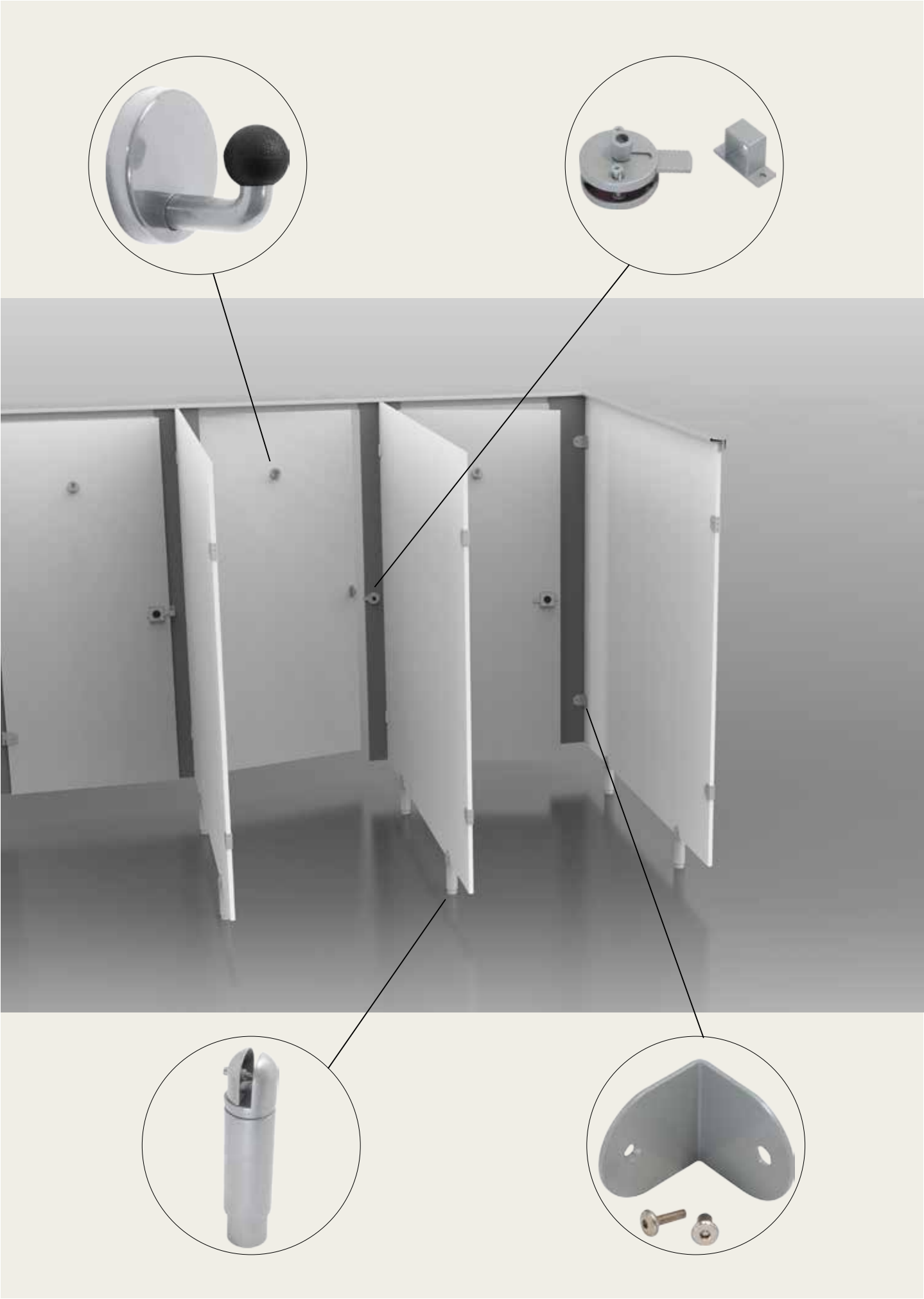


შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.

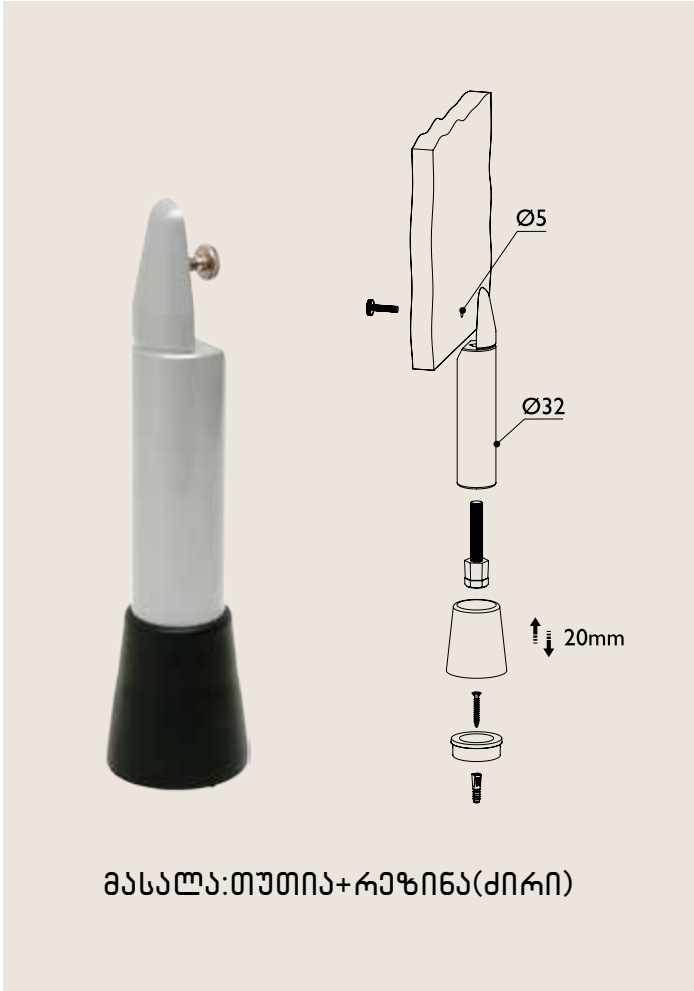
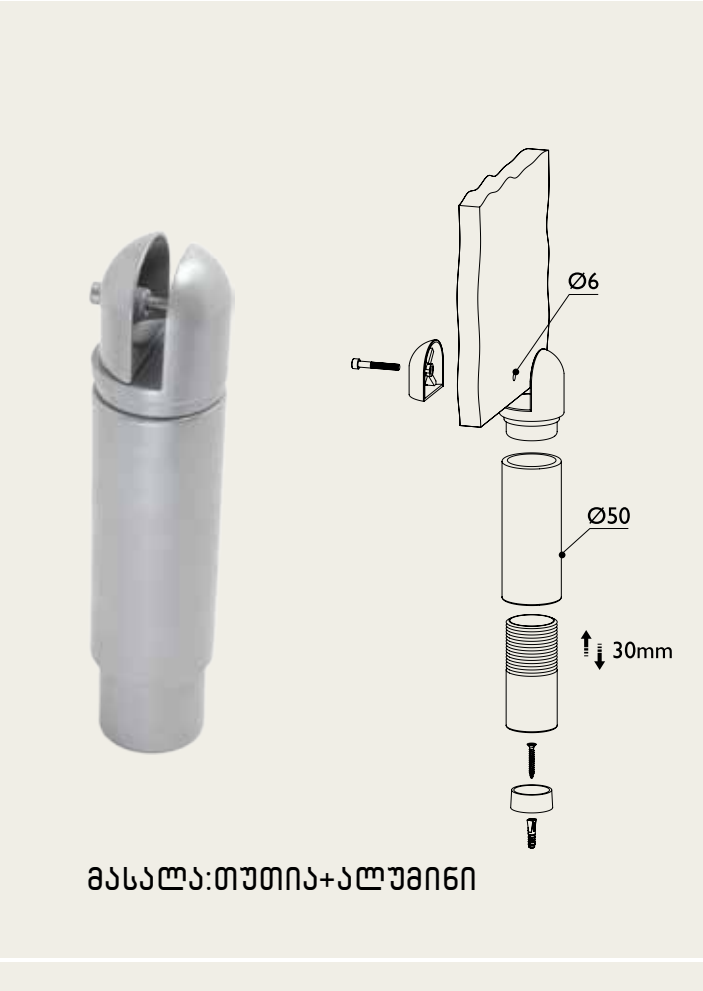


შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნა ნესტბამაღლე ლამინირებული მღვ-ის ტიხრებზე.

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

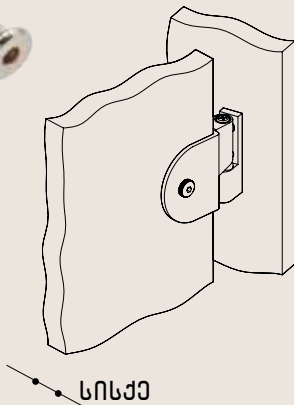
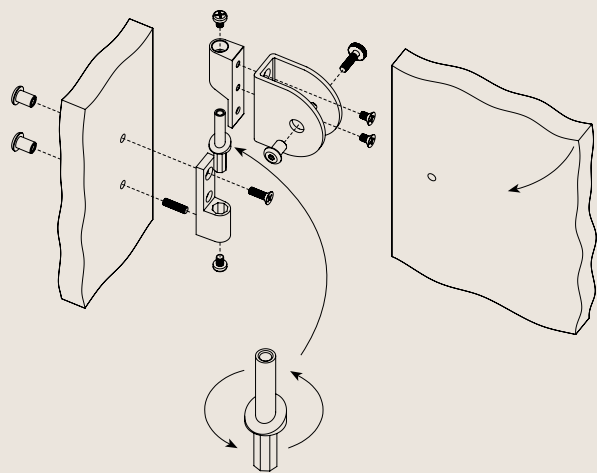


შენიშვნა: აღნიშნული სან-კვანძის კაბინის აქსესუარები გამოყენებულ იქნას HPL ლამინატის ტიხრებზე.

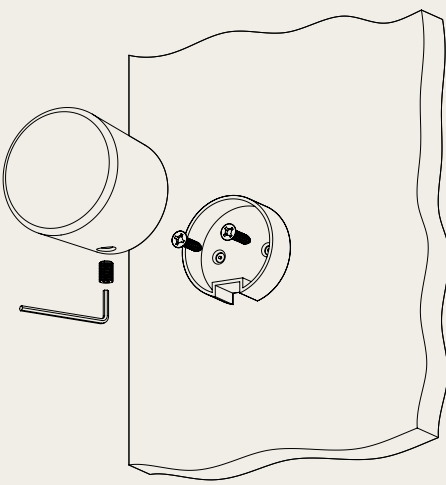


ზომა	მასალა
30x64	ალუმინი
25x64	ალუმინი
61x64	ალუმინი

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

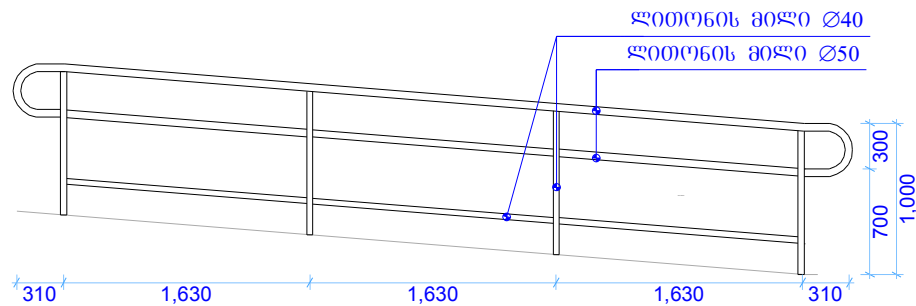


სისტემა	ზომა	მასალა
18	30x92	თუთია+ალუმინი
13	25x92	თუთია +ალუმინი

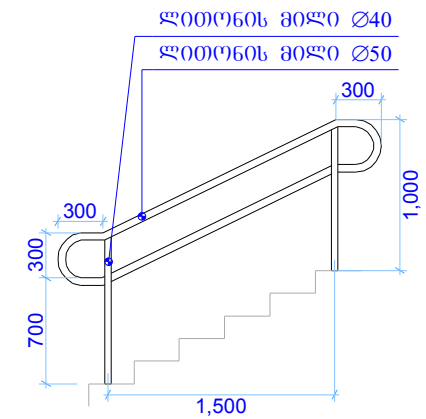


ზომა	მასალა
Ø50x52	თუთია

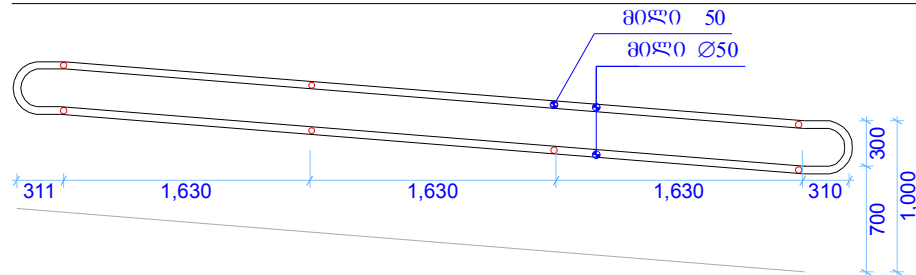
1 კანდუსის მოაჯირი №1 1:50



კიბის მოაჯირი 1:50



მოაჯირი №2 1:50



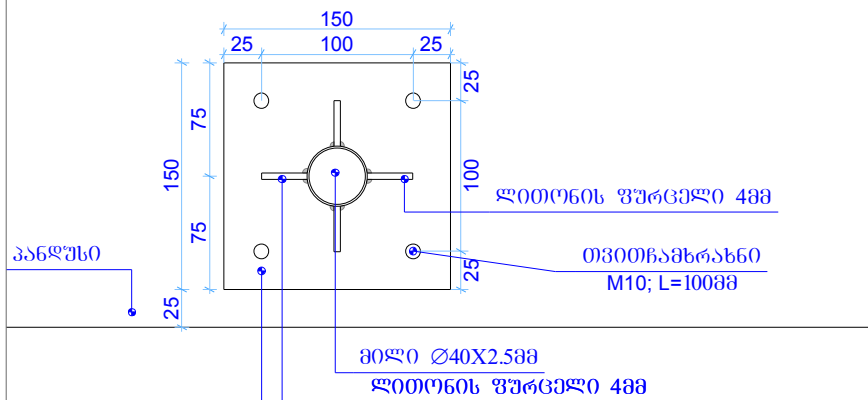
შენიშვნა:

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

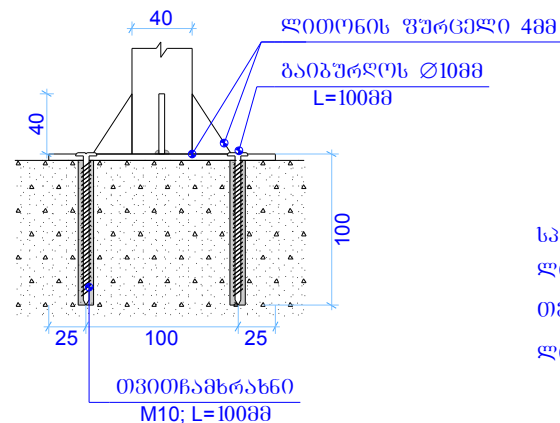
კიბისა და პანდუსის მოაჯირი №1-ის ჩამაბრების კვანძი

1:5

გეგმა

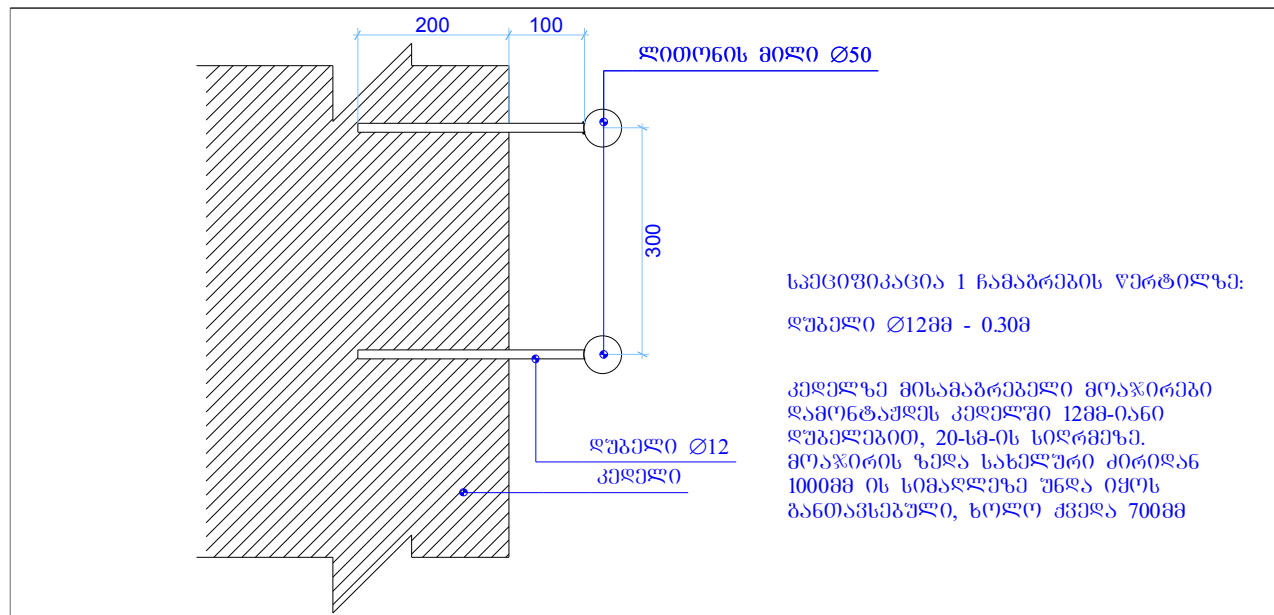


ჭრილი



საპროექტო 1 ჩამაბრების წერტილზე:
ლითონის ფურცელი სისქით 488 - 0.026მმ
თვითნახრახნი M10; L=100- 4ც
ლითონის მილი Ø40მმ - 0.95მ

კიბისა და პანდუსის მოაჯირი №2-ის ჩამაბრების კვანძი 1:10



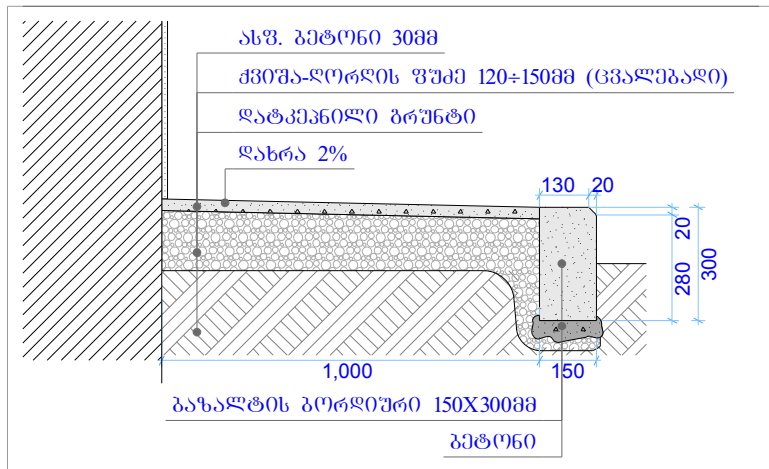
საპროექტო 1 ჩამაბრების წერტილზე:
ღებელი Ø12მმ - 0.30მ
კედელზე მისამაგრებელი მოაჯირები
დამონტაჟდეს კედელში 12მმ-იანი
ღებულებით, 20-სმ-ის სიღრმეზე.
მოაჯირის ზედა სახელური ძირიდან
1000მმ-ის სიმაღლეზე უნდა იყოს
ბანთავსებულის, ხოლო ქვედა 700მმ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



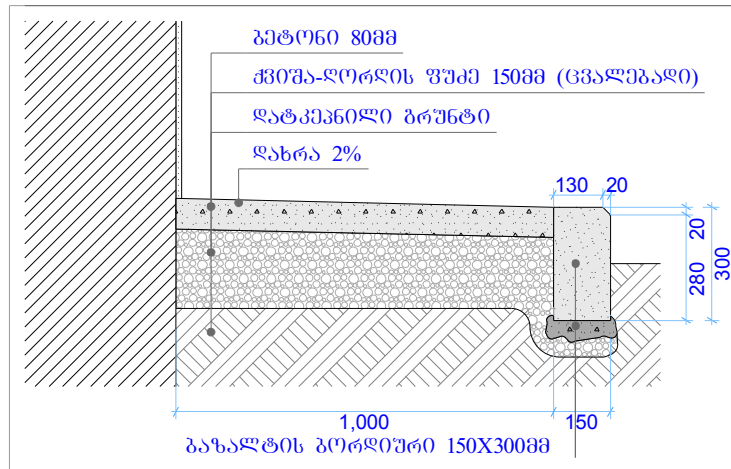
ასფალტობეტონის სარინელის კვანძი

1:20



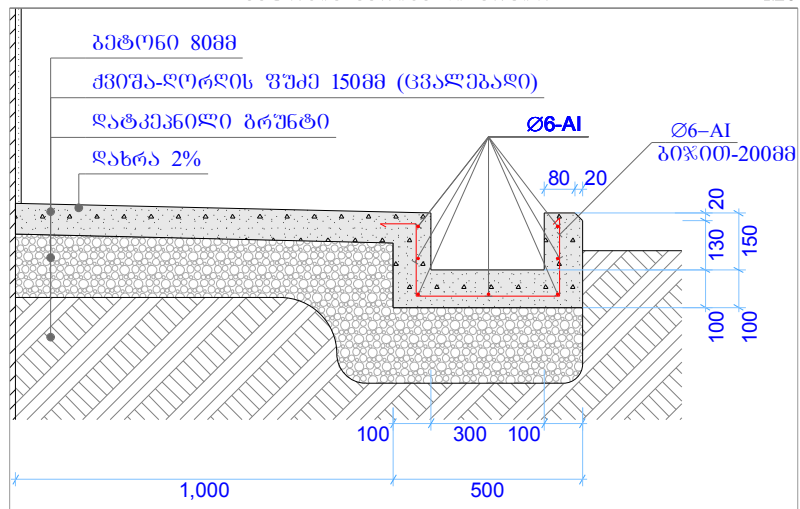
ბეტონის სარინელის კვანძი

1:20



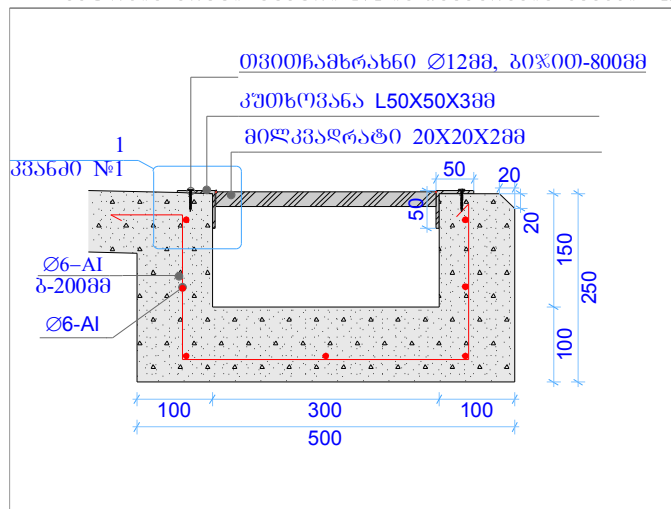
ბეტონის სარინელი არხით

1:20



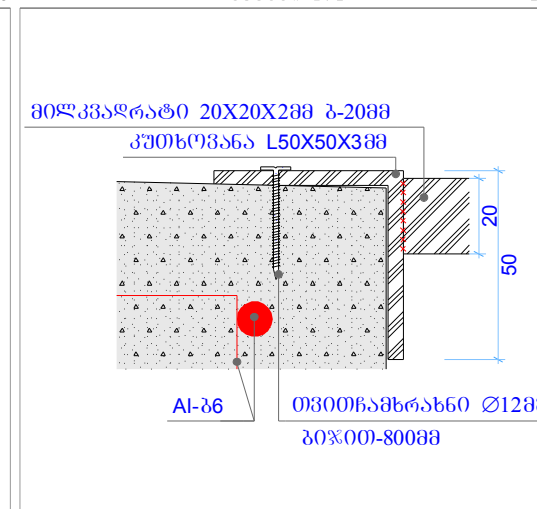
ბეტონის არხში ცხაური №1-ის ჩამაგრების კვანძი

1:10



კვანძი №1

1:2



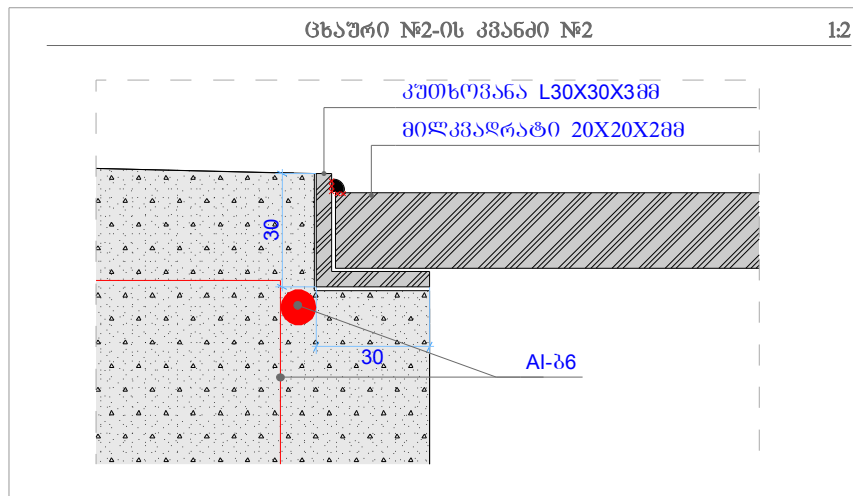
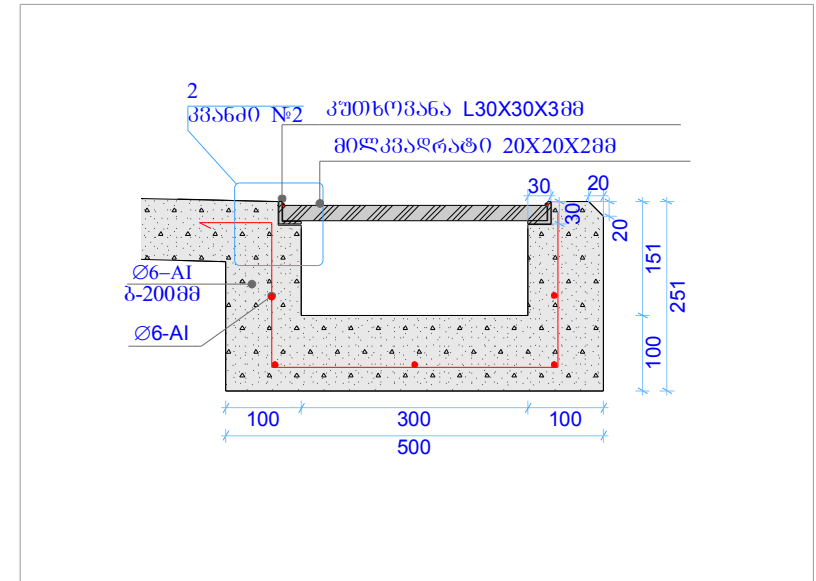
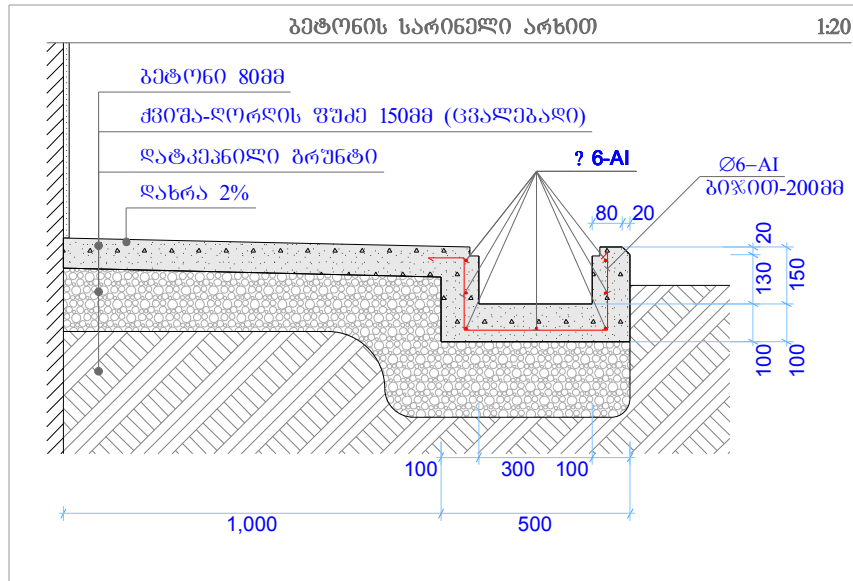
ბეტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ზრდ.მ:

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.

ბეტონის, ასფალტობეტონის სარინელისა და არხის მოწყობის კვანძები; დეტალები

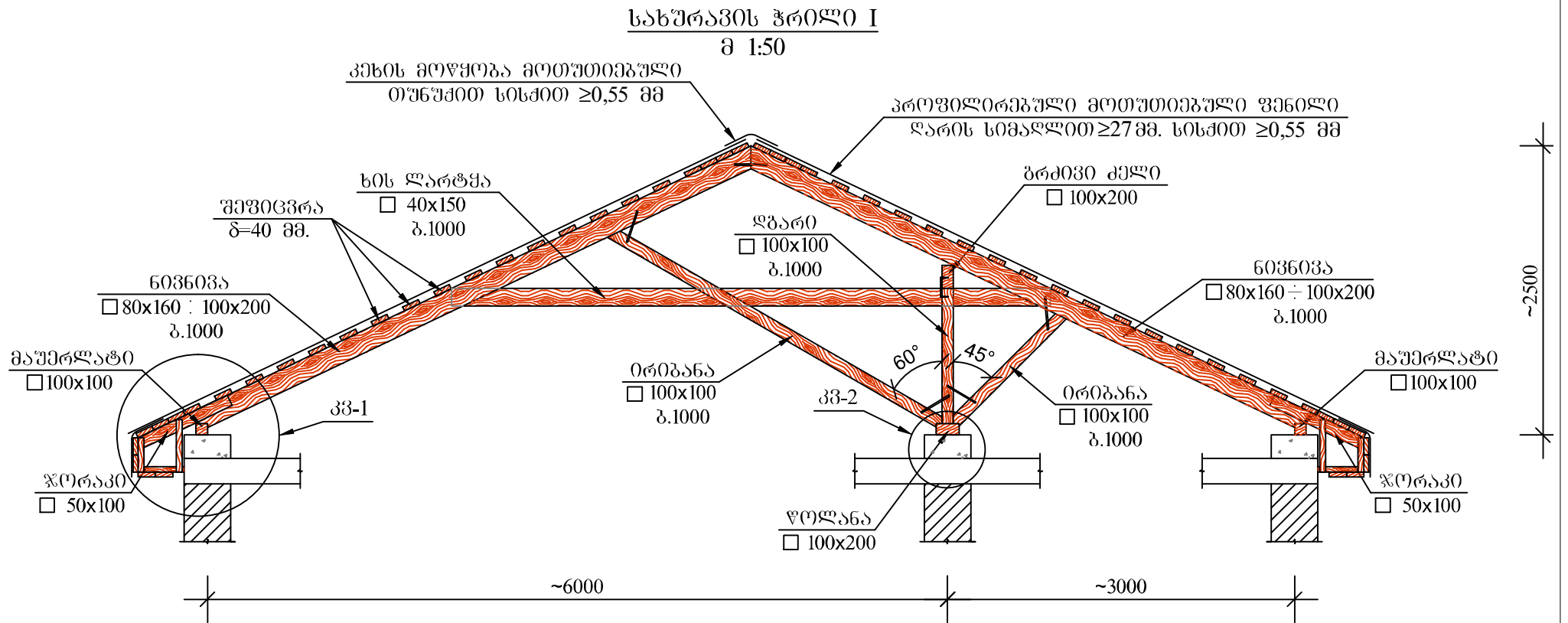


ბეტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ზრძ.მ:

ბეტონი - $V=0.08\text{მ}^3$
 არმატურა AI-36, $L=14\text{მ}$; $g=3.08\text{კგ}$

ცხაურის სპეციფიკაცია 1 ზრძ.მ:

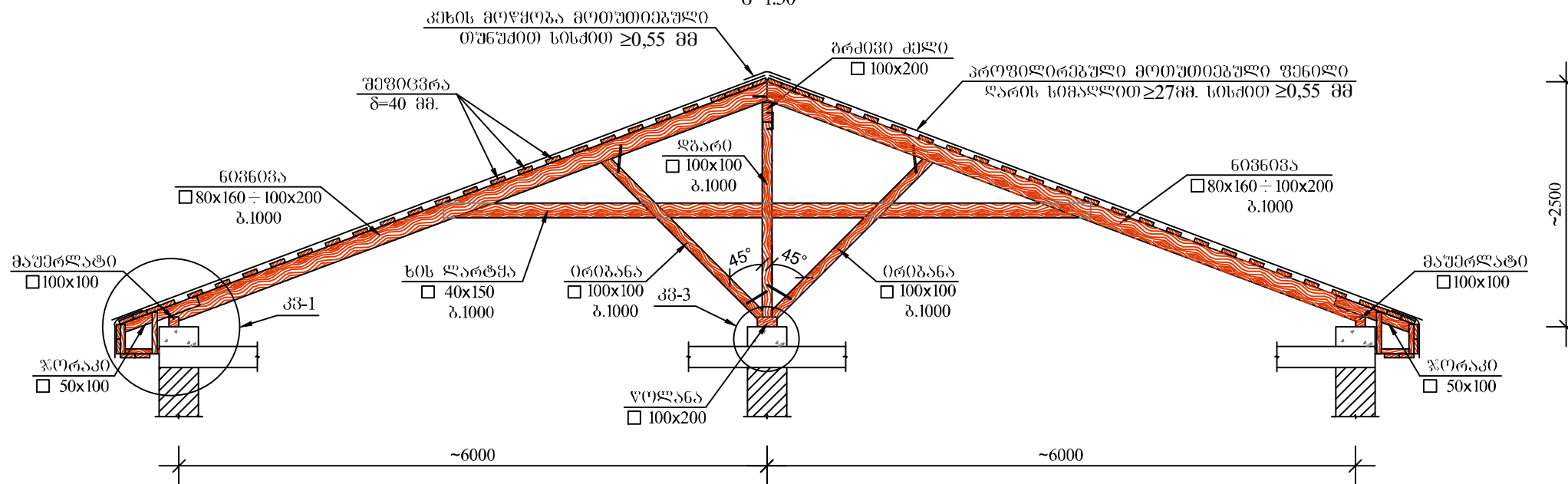
კუთხრე 30X30X3მმ - 2.00მ
 მილკვარატი 20X20X2მმ - 9.00მ



ზომები დაზუსტდეს ადგილზე

სახურავის ტრილი II

მ 1:50

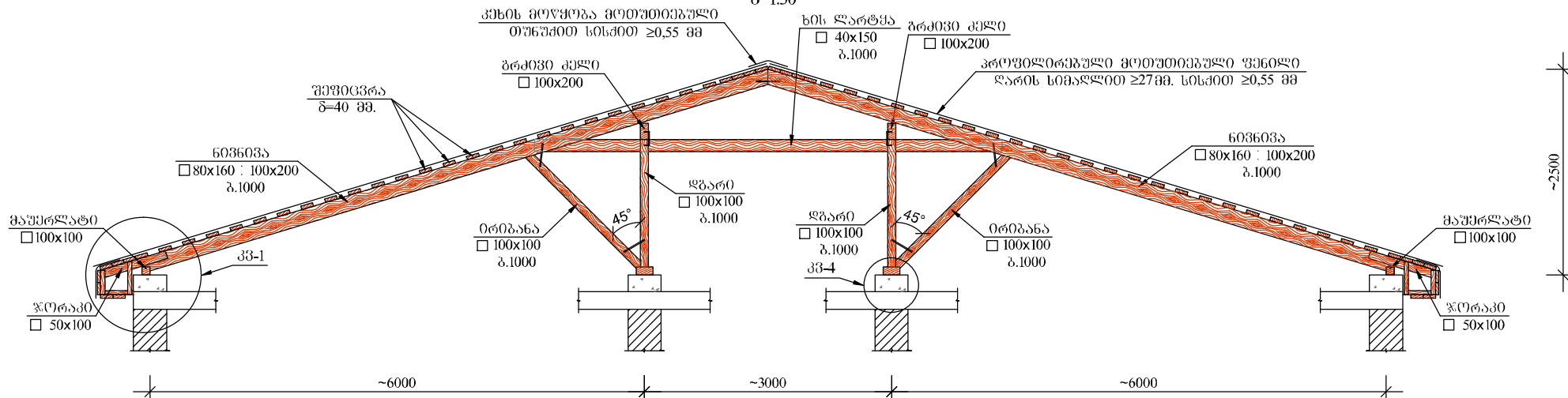


ზომები დაზუსტდეს ადგილზე



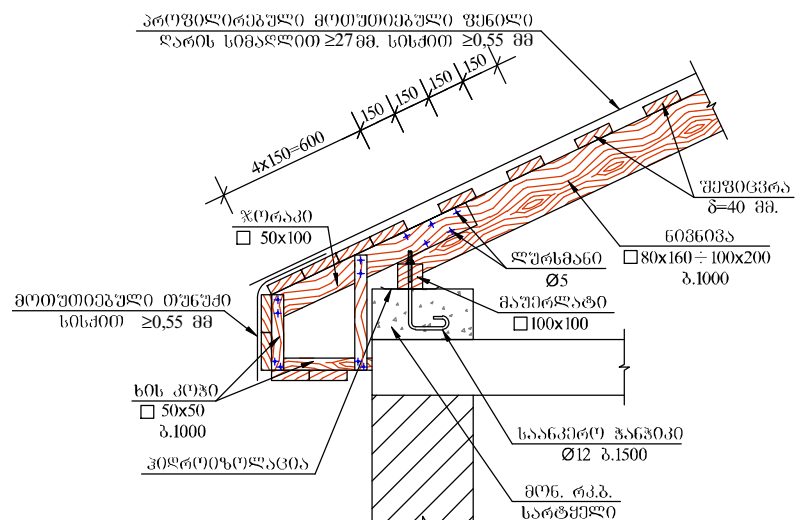
სახურავის ჭრილი III

მ 1:50



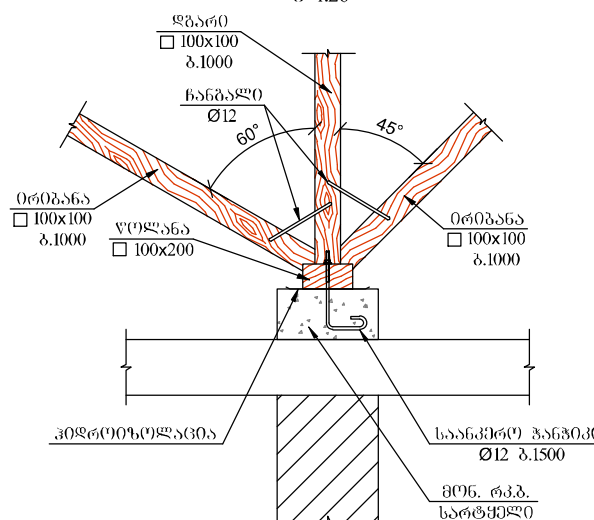
კვანძი კვ-1

მ 1:20



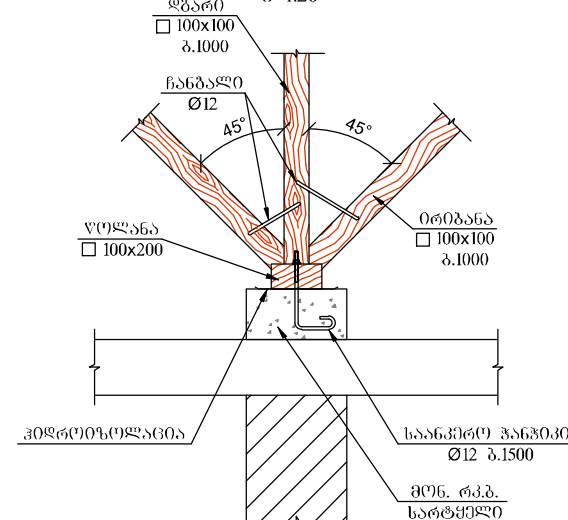
კვანძი კვ-2

მ 1:20



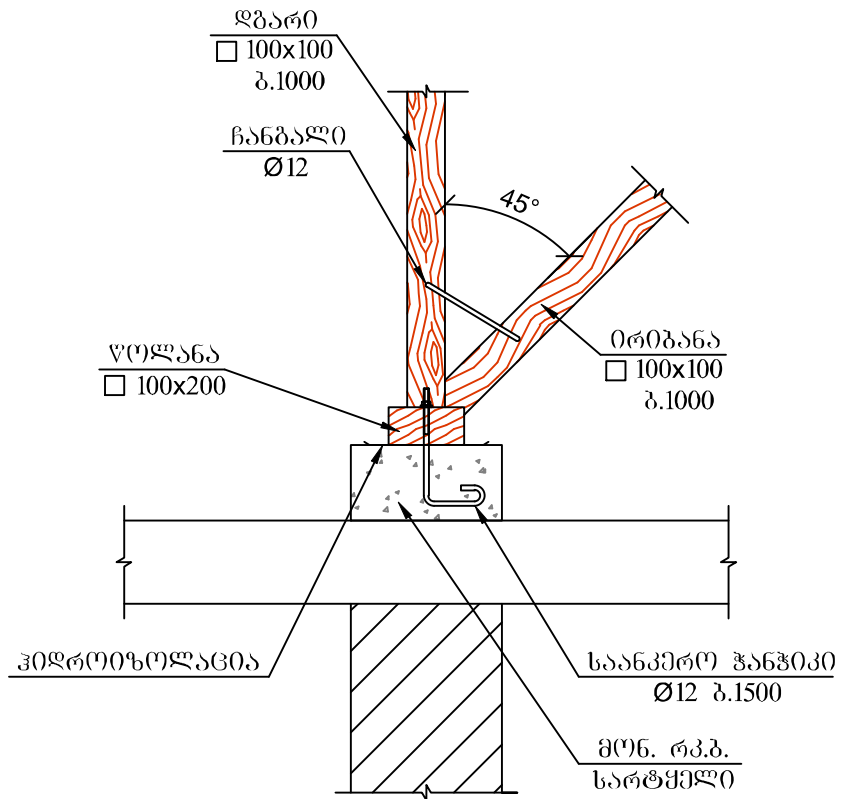
კვანძი კვ-3

მ 1:20

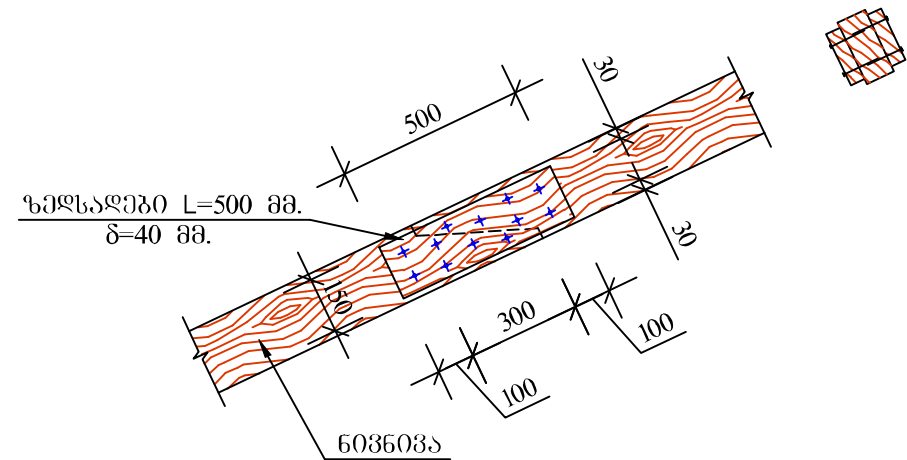


ზომები დაჯუსტდეს ადგილზე

კვანძი კვ-4
მ 1:20

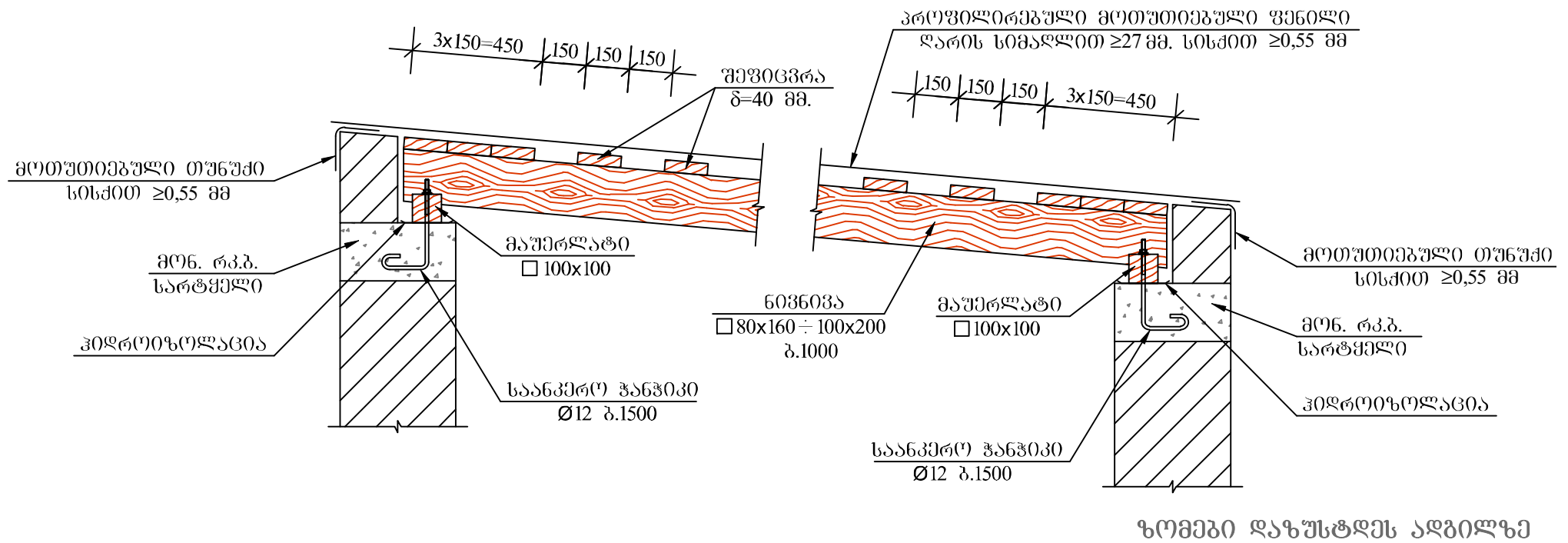


ნოჰნოჰების გაღებმის
ტიპური დეტალი
მ 1:20



ზომები დაზუსტდეს ადგილზე

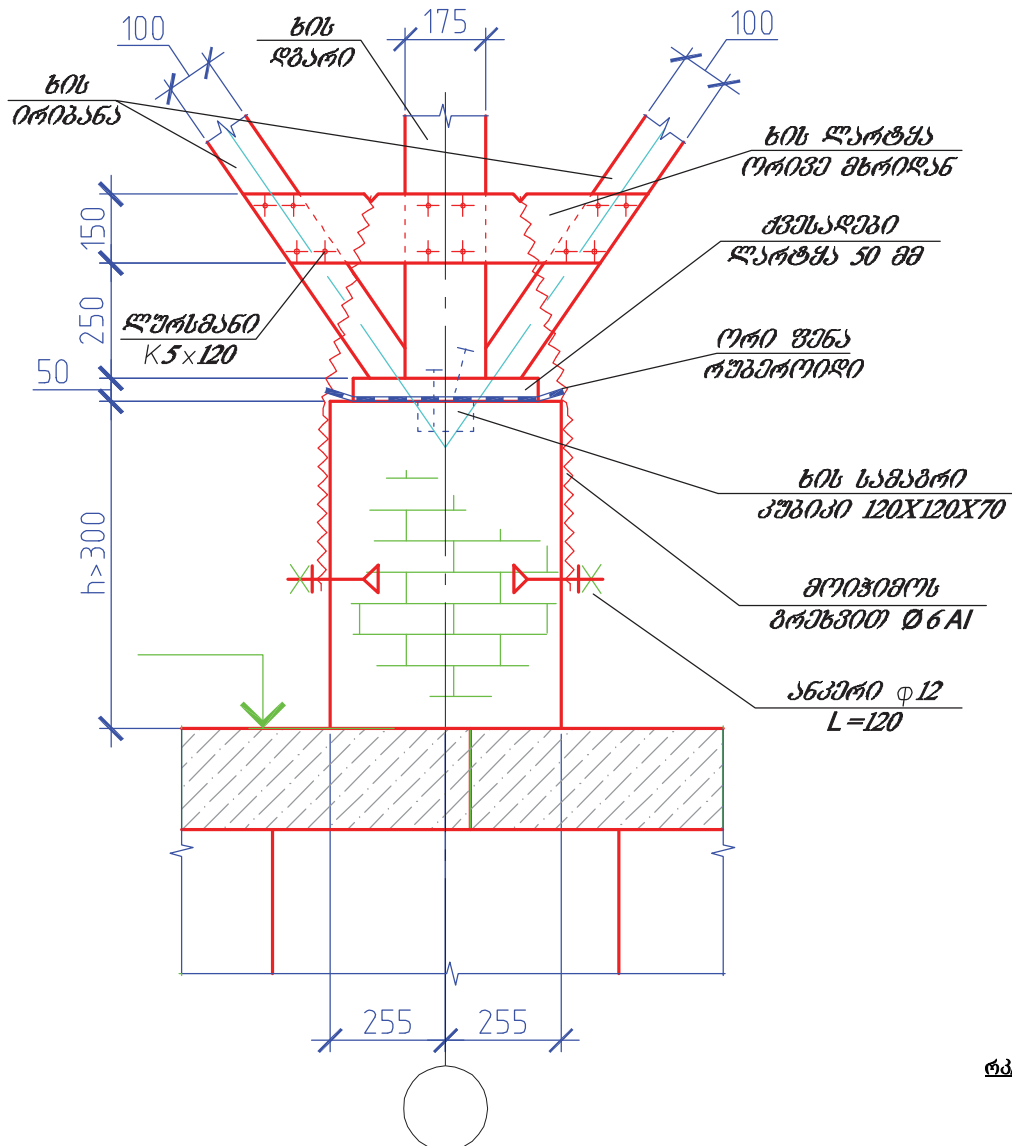
ერთქანობიანი სახურავის
მოწყობის დეტალები
მ 1:20





ხის სახურავის შუა საყრდენი კვანძის მოწყობა

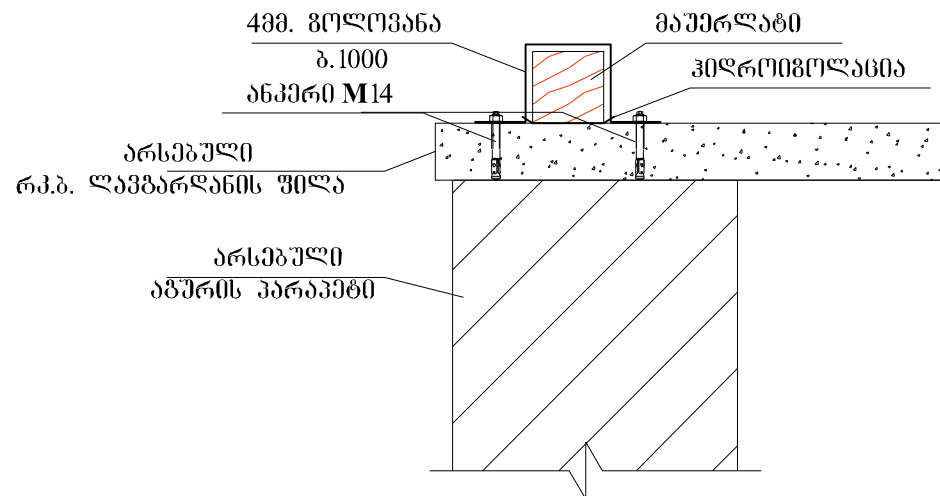
მ. 1:15



მაშენებლის ლავბარდანზე

დამაბრების კვანძი

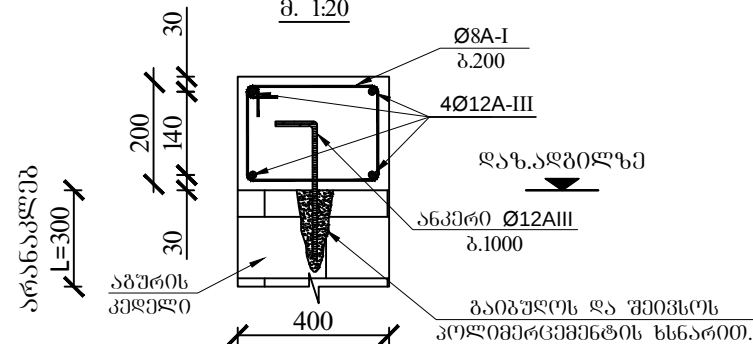
მ. 1:10



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.

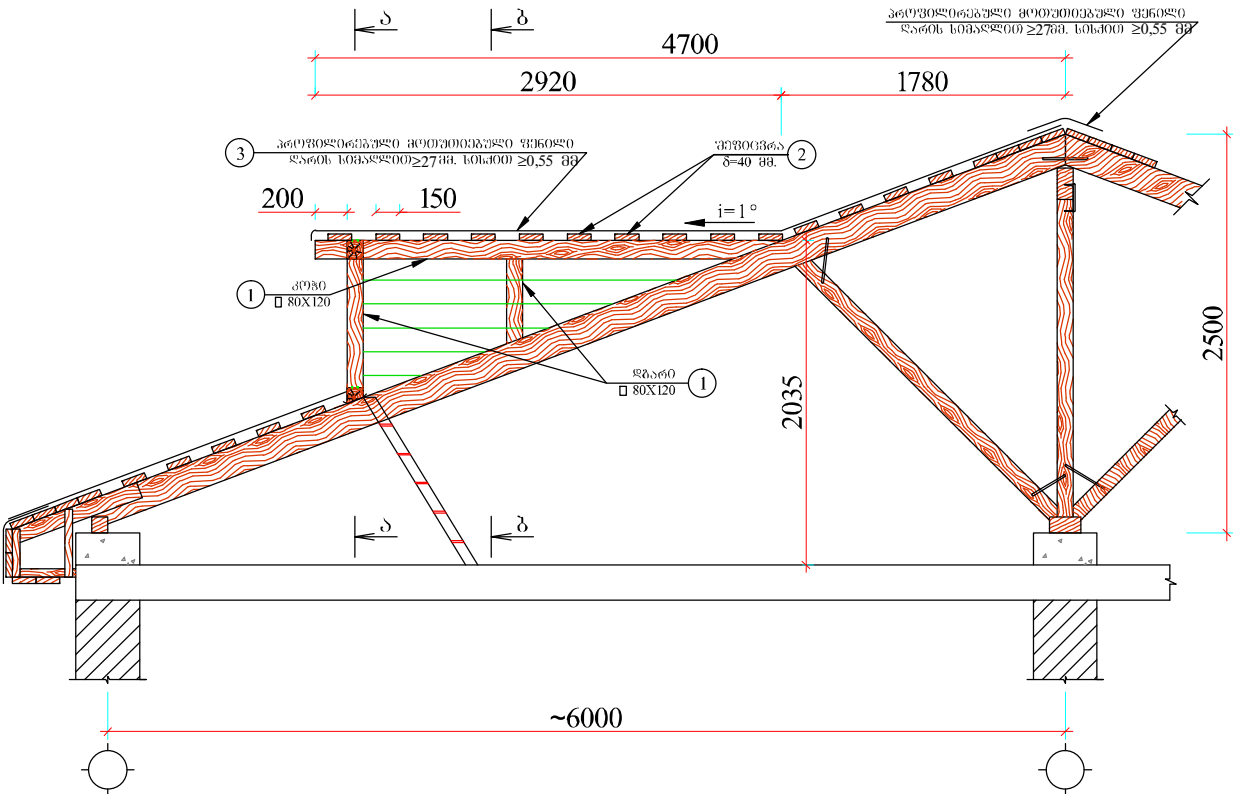
გეპო60 B15 - 0.08 მ³

ზომები დაზუსტდეს ადგილზე

საბანანათლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



ერთპანოვანი სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. 1:50

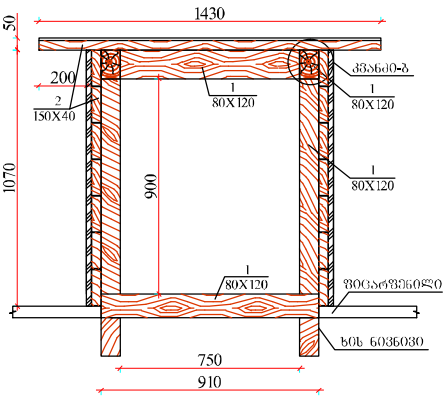


მასალის სპეციფიკაცია

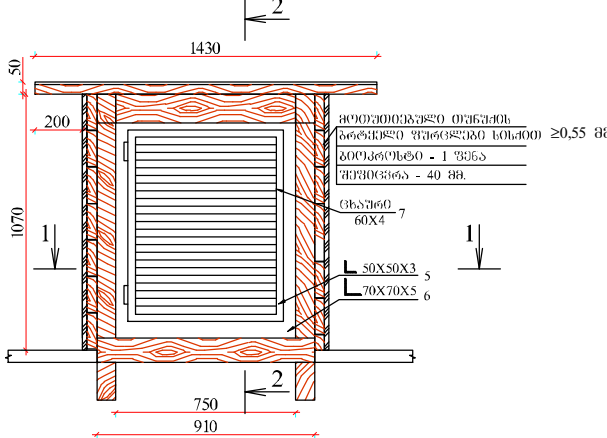
პოზ.	დასახელება	ბრძ.	რ-ბა	წონა კმ.
1	კოჭი 80X120	მ	--	0.12
2	გვირგვინი 40X150	მ	--	0.084
3	მთავარი ტიხრის ფურცელი სისქით 0,55 მმ	მ	--	3.25
4	ბოქსოვანი ჯიშის	მ	--	3.6
5	70X70X5	3.82	--	22.4
6	50X50X3	3.18	--	22.4
7	4X50	0.7	17	17
8	ფ 6AIII	0.5	--	0.2

შენიშვნა:
ზომები დასახელებით აღებულია.

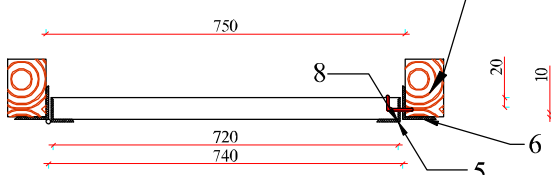
პროექტი ბ-ბ
მ. 1:20



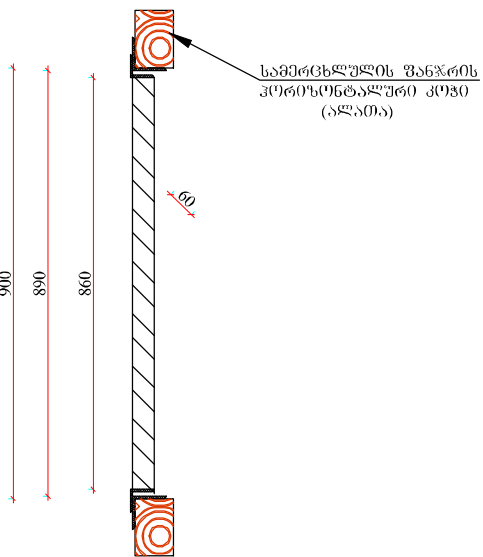
პროექტი ა-ა
მ. 1:20



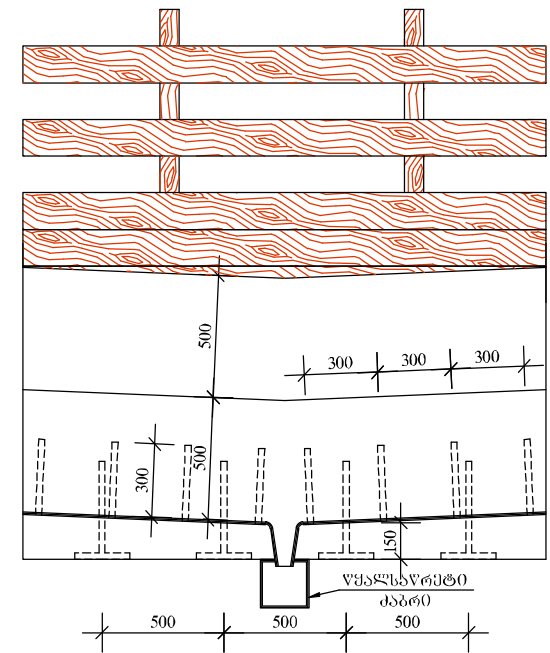
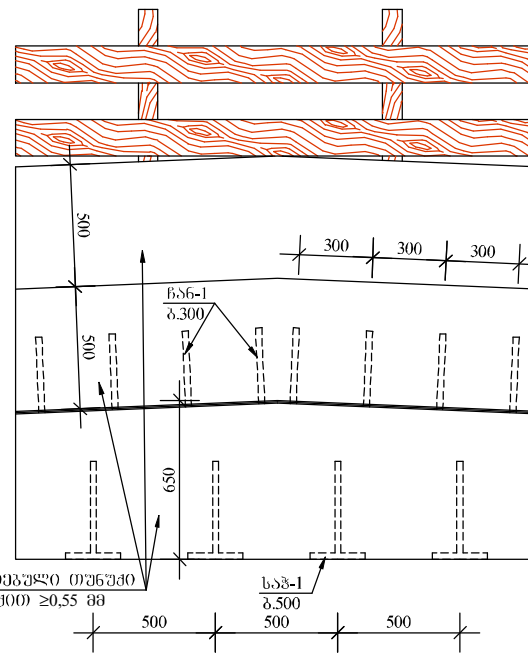
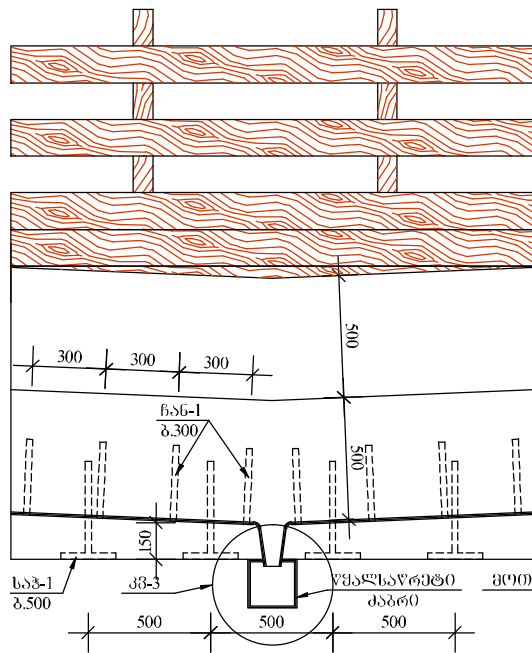
პროექტი 1 - 1
მ. 1:10



პროექტი 2 - 2
მ. 1:10



1 წყალშემკრების მოწყობის დეტალები
მ 1:20



1 - 1
მ 1:20

ნანგალი წან-1
მ 1:10 (n=452)

საპ-1
მ 1:10 (n=266)

