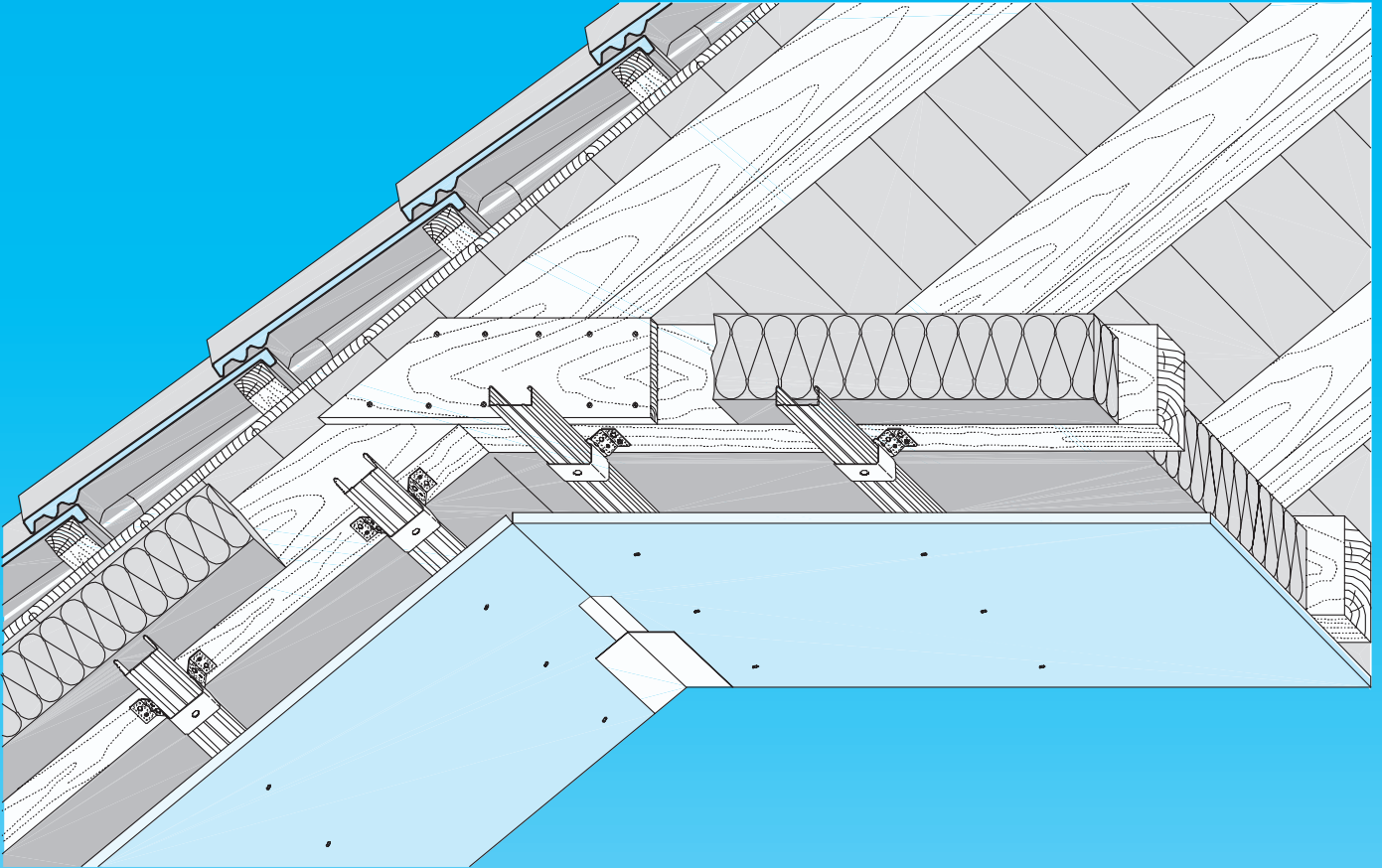


კნაუფი - მანსარდების მოწყობა



D610 შემოსვა კარკასის გამოყენების გარეშე

D611 შემოსვა ხის კარკასზე

D612 შემოსვა ლითონის კარკასზე CD 60/27

D613 შემოსვა კარკასზე დრეკადი სალტესგან

ფირმა უფლებას იტოვებს მოახდინოს ტექნიკური ცვლილებები. ჩვენი გარანტიები ვრცელდება მხოლოდ ჩვენი მასალის უნაკლო ხარისხზე. კნაუფის სისტემების კონსტრუქციული, სტატიკური და სამშენებლო-ტექნიკური თვისებების მიღწევა შესაძლებელია მხოლოდ კნაუფის სისტემის ყველა კომპონენტის ან კნაუფის მიერ რეკომენდირებული პროდუქტების გამოყენების უზრუნველყოფისას. სამუშაოების ხარჯი, რაოდენობა და შესრულება დამოკიდებულია გამოცდილებაზე და პირობების შეცვლისას შეიძლება განიცადოს ცვლილება.

KNAUF

კარკასზე დატვირთვის გამოთვლა

1. შევიღული ჭერის წონა და დატვირთვის კატეგორია. მანსარდის შემოსვის / შევიღული ჭერის წონის დამოკიდებულება მისი სისქეზე.

გრაფიკის მიხედვით, შემოსვის სისქიდან გამომდინარე განისაზღვრება მანსარდის შემოსვის ან შევიღული ჭერის (დამატობელის და ბეგრათიზოლაციის ყველა ფენის ჩათვლით) ერთი კვადრატული მეტრის წონა. დატვირთვა ჭერზე განსაზღვრავს კარკასის ელემენტების ღერძთაშორის მანძილს ან მანძილს საკიდელის/სამაგრის წერტილებს შორის.

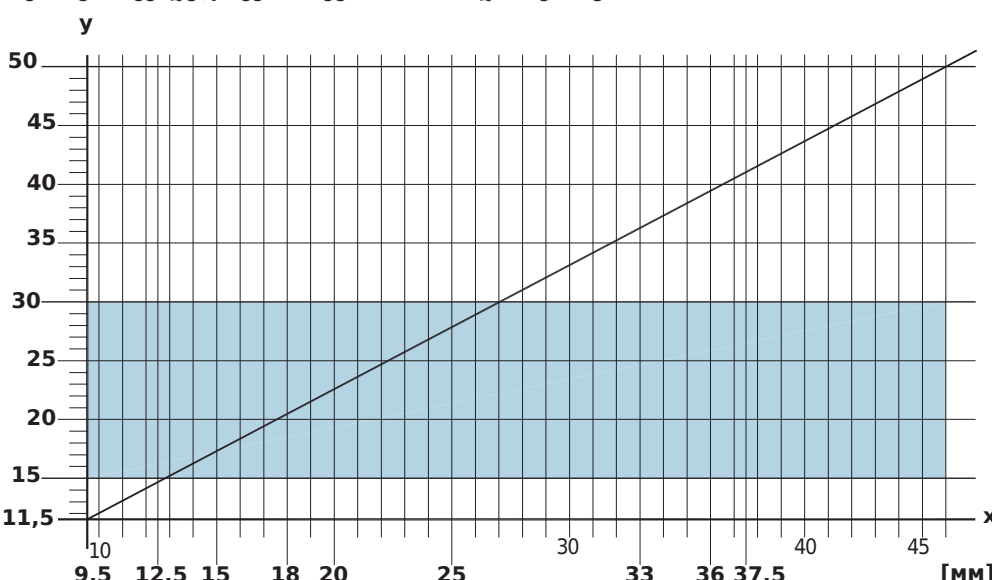
დატვირთვის
კატეგორია (kH/მ²)

0,30: $p \leq 0,50$

0,15: $p \leq 0,30$

< 0,15

შემოსვის/შევიღული ჭერის (კგ/მ²)/ მანსარდის შემოსვის წონა



თაბაშირმუყაოს ფილებით
შემოსვის სისქე, (მმ)

(2x12,5)

(18+15)

(18+18)

(25+12,5)

2. დამატებითი დატვირთვების გათვალისწინება

გრაფიკი განსაზღვრავს დატვირთვის წონას, კატეგორიას, კარკასის ჩათვლით, ამასთან არ უნდა იყოს გათვალისწინებული მინერალური ბოჭკოს ნაფენი. დამატებითი ნაფენი ზრდის შევიღული ჭერის საერთო წონას. უნდა გაკონტროლდეს, ხომ მარ იქნება საჭირო ამის გამო ღერძთაშორისი მანძილის შემცირება. თუ საუბარია ზედაპირზე დამატებითი დატვირთვის შესახებ, მაგალითად, იზოლაციისათვის მინერალური ბოჭკოს ნაფენის გამო, წრფე გრაფიკზე გადაინაცვლებს ზედაპირზე დამატებითი დატვირთვის ოდენობით.

მაგალითი:

შევიღული ჭერი 12.5 მმ-იანი თაბაშირმუყაოს ფილებით შემოსვით შეესაბამება დატვირთვის კლასიფიკაციის თანახმად < 0.15 kH/მ². იზოლაციის ნაფენი მინაბოჭკოსგან სისქით 100 მმ მოცულობითი წონით 30 კგ/მ² შეესაბამება დამატებით დატვირთვას 3 კგ/მ². წრფეს გადაინაცვლება 3 ერთეულით ზემოთ განაპირობებს კლასიფიკაციის დატვირთვის კატეგორიით 0.15-0.30 kH/მ² და, შესაბამისად, ცვლის შევიღული ჭერის კარკასის ელემენტების ღერძთაშორისი მანძილების გაანგარიშებას.

3. დატვირთვის კლასის განსაზღვრა

1 და 2 საფუძველზე იმყოფება ჯამური დატვირთვა მანსარდის შემოსვის ან შევიღული ჭერისგან.

4. შემოსვის კონსტრუქციის განსაზღვრა

ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნებისა და დატვირთვის კლასისგან გამომდინარე გამოიყენება შემოსვის კონსტრუქციის შემდეგი აღნიშვნები:

a b c

● ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის გარეშე¹⁾

● ცანძარსაწინააღმდეგო დაცვით ქვემოდან²⁾

მანძილი საკიდების და სამაგრების
დამაგრების წერტილებს შორის

a

თანახმად DIN №18168

მანძილი ძირითადი პროფილების
ღერძებს შორის

c

მანძილი მზიდი პროფილების ღერძებს შორის

b

1) შემოსვის დასაშვები მალეები თანახმად DIN №18181

2) ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნების შესაბამისად

● ჩვეულებრივ გამოიყენება საკიდები 0.25 kH, დატვირთვის კლასისა > 0.30 kH/მ² უნდა იყოს გამოყენებული 0.40 kH.

მანსარდების შემოსვა

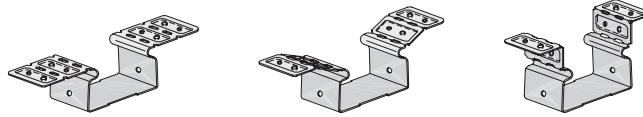
D61

საკიდები, მზიდი უნარის კლასები თანახმად DIN 18168 / შემაერთებლები

მზიდი უნარის კატეგორია 0.15 kWh (15 კგ)

სამაგრი მომჭერი (კლიპსი)

CD 60x27-თვის



დამაგრება ხეზე

2 კნაუფ TN 3.4 x 35 მმ ა6

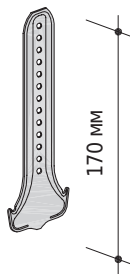
2 კნაუფ FN 5.1 x 35 მმ

საკიდის სამშენებლო სიმაღლე 34-54 მმ (სამაგრი მომჭერი + CD 60x27)
შესაძლებელია დაშვებების გასწორება 0-დან 20 მმ-მდე

მზიდი უნარის კატეგორია 0.25 kWh (25 კგ)

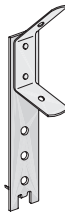
ანკერული საკიდი 170

CD 60x27-თვის



სწრაფსაკიდი

ხის კარვასისათვის



მიმაგრება გადახურვაზე ხის ძელებზე:

FN 5.1 x 35 * კნაუფი

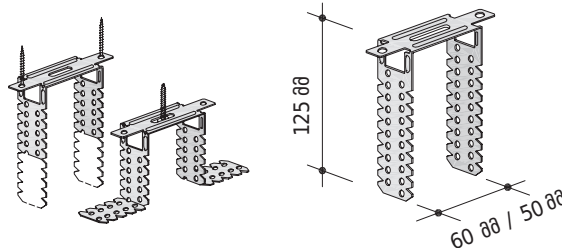
*კნაუფის ფირმის სამაგრი ხრახნი სამშენებლო ზედამხედველობის ზოგადი დაშვების შესაბამისად №Z-9. 1-251
დამაგრება რკინაბეტონის პანელზე: პანელის ლურსმანი კნაუფ BZN 6-5

საკიდის სანევი მავთულის ყურით

მზიდი უნარის კატეგორია 0.40 kWh (40 კგ)

პირდაპირი საკიდი

CD 60x27-თვის / ხის ძელაკისთვის 50 X 30 მმ



პირდაპირი საკიდი მოღუნეთ ან მოჭერით საჭირო სამონტაჟო სიმაღლის შესაბამისად

მიმაგრება გადახურვაზე ხის ძელებზე:

2 x TN 3.5 x 35

* კნაუფი საგდულებში ან

1 x FN 5.1 x 35

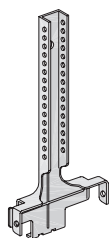
* კნაუფი ცენტრში

*კნაუფის ფირმის სამაგრი ხრახნი სამშენებლო ზედამხედველობის ზოგადი დაშვების შესაბამისად №Z-9. 1-251

ნონიუს - საკიდი

CD 60x27-თვის

ნონიუს - საკიდი ქვედა ნაწილი CD 60x27-თვის ჭერის ჯამური დატვირთვისთვის $\geq 0.4 \text{ kWh/m}^2$ უერთდება პროფილს CD 60x27-თვის LN 3.5 x 9.



ნონიუს-საკიდი, ზედა ნაწილი და ნონიუსიანი ჭილიბეურა



მიმაგრება გადახურვაზე ხის ძელებზე:

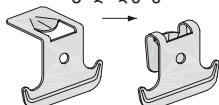
ბრტყელთაიანი ხრახნი FN 5.1 x 35 * კნაუფი

*კნაუფის ფირმის სამაგრი ხრახნი სამშენებლო ზედამხედველობის ზოგადი დაშვების შესაბამისად №Z-9. 1-251

კუთხოვანი შემაერთებელი

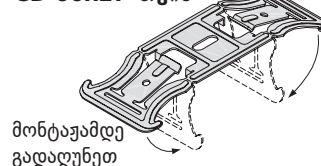
CD 60x27-თვის

მონტაჟისას გადაღუნეთ



ძირითადი პროფილი / მზიდი პროფილი

ჯვარედინი შემაერთებელი CD 60x27-თვის



მონტაჟამდე გადაღუნეთ

მანსარდების შემოსვა

D61

ტექნიკური მონაცემები

კონსტრუქციული სიმაღლე = საკიდების სიგრძის და /ან კარკასის სისქის და შემოსვის სისქის ჯამი

სისტემა	დამაგრების ელემენტები	შევიდული კონსტრუქცია	შემოსვის სისქე, მმ
			შემოსვის სისქე, მმ პანელი ან მასივი ფილა მასივი ფილა 12,5 15 18 20 25 12,5 15 18 25
D610	ქვედა კონსტრუქციის გარეშე		● ●
D611	- 100-მდე - - 110	50x30 30 50x30 + 50x30 60	● ● ● ● ● ● ● ●
D612	7-27 100-მდე 100-მდე 130 -	60x27 27 60x27 + 60x27 54	● ● ● ● ● ● ● ●
D613	დრეკადი სალტე	60x27 27	● ● ● ● ● ●

განგარიშების მაგალითი: D 612 პირდაპირი საკიდით (100 მმ), მზიდი პროფილი (27 მმ) თაბაშირმუყაოს ფილებით შემოსვით (12.5 მმ) = 139.5 მმ ~ 140 მმ შევიდული ჭერის საჭირო კონსტრუქციული სიმაღლე.

შემოსვის კარკასის მალეები

(ყველა ზომები მმ-ში)

შემოსვის სისქე	მაქსიმალური მანძილი მზიდი პროფილებისა და ძელებს შორის ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნების გარეშე	ბ ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნებით
12,5/2x12,5	500	მანძილი მზიდი ძელების / მზიდი პროფილების შორის შემოსვის სახეობის შესაბამისად, თანახმად 98-100 გვ. არსებულ მითითებებისა.
15	550	
18	625	
20*)	625	
25	800	

*) 800 მმ პირდაპირი შეერთებისას ნივნივებთან და ძელებთან, თანახმად DIN 610

მალეები შემოსვა-დგარი

(ყველა ზომები მმ-ში)

შემოსვის სისქე	მაქსიმალური მანძილი მზიდი პროფილებისა და ძელებს შორის ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნების გარეშე	ბ ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნებით
12,5/2x12,5	625	მანძილი მზიდი ძელების / მზიდი პროფილების შორის შემოსვის სახეობის შესაბამისად, თანახმად 98-100 გვ. არსებულ მითითებებისა.
15	750	
18	900	
20	1000	
25	1000	

მითითებები სხვა ფურცლების შესახებ აღწერით:

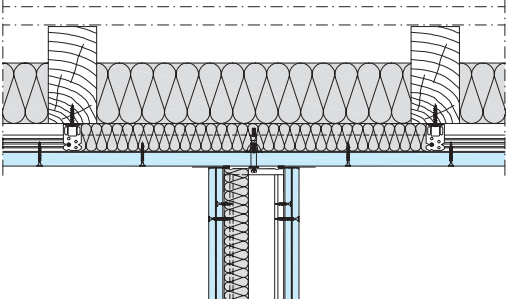
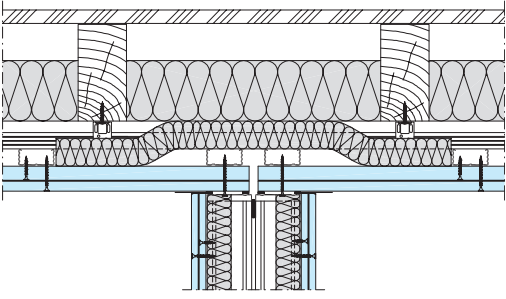
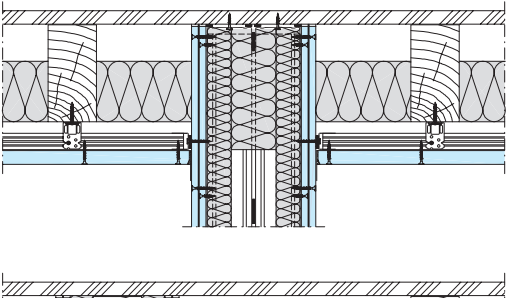
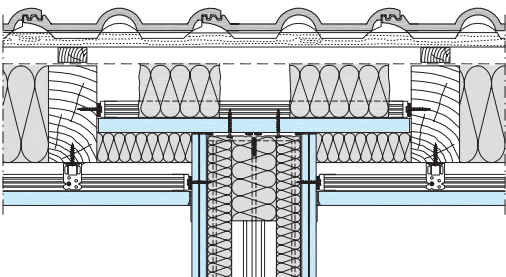
D111 კნაუფის თაბაშირმუყაოს ჭერები

მანსარდების შემოსვა

D61

გრძივი ბგერათიზოლაცია - სიდიდეები $R_{L,W,R}$

სამშენებლო კონსტრუქციების განივი ჭრილები

ბგერათიზოლაციის დაგება		ბგერათიზოლაციის სიდიდის ნორმირება	
ნახატები თბოტექნიკისა და ტენიანობის ხარისხის გათვალისწინების გარეშე		მთელ ზედაპირზე მინერალური ბოჭკოს დაფენისას > 100 მმ შემოსვა თაბაშირმუყაოს ფილებით მმ $R_{L,W,R}$ დბ-ში	
	საბურულე დანაფარი ან ხის შემოსვა ნაკერის გარეშე გაუჭრელი დაგება	$\geq 1 \times 12,5$	53
		$\geq 2 \times 12,5$	53
	ნაკერით დაგება შემოსვის ნაკერთან ტიხრის შეერთების ზონაში	$\geq 1 \times 12,5$	55
		$\geq 2 \times 12,5$	57
	დაგება ჭერის სიცარიელეში გემოდან შემოსვით ხის ნაფენით ან მერქანბურბუშელის ფილებით.	$\geq 12,5$	≥ 65
	შემოსვის გარეშე გემოდან ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვისას: მალეები ნივნივებს შორის უნდა შეივსოს თაბაშირმუყაოთი.		

მანსარდების შემოსვა

D61

ბგერათიზოლაცია. ტექნიკური მონაცემები

ბგერათიზოლაციის გაანგარიშება შესრულებულია ბურულისთვის დახრით 87°. პორიზონტალური ბურულისთვის შეტანილ უნდა იქნას შესწორება ბგერათშედნეადობის წინააღობის გაზრდაზე 6 დბ-ით. ბურულის სხვა დახრისას შეიძლება გაკეთდეს საზოგადოებრივი ინტერპოლაცია შემდეგი ცხრილის თანახმად:

ბურულის დახრის კუთხე	87°	60°	45°	30°	0°
ნამატი დბ-ში	-	2	3	4	6

სისტემა
სახურავი ხის დაკიდული ნივნივებით და მერქანბურბუმელის ფილით / ხის შემოსვით და/ან ქვედა საყრდენი ბრტყელით, მოლარტყვით და ბურულის დანაფართოვებით კერამიკული კრამიტით ან ბეტონის საბურულე კრამიტით.

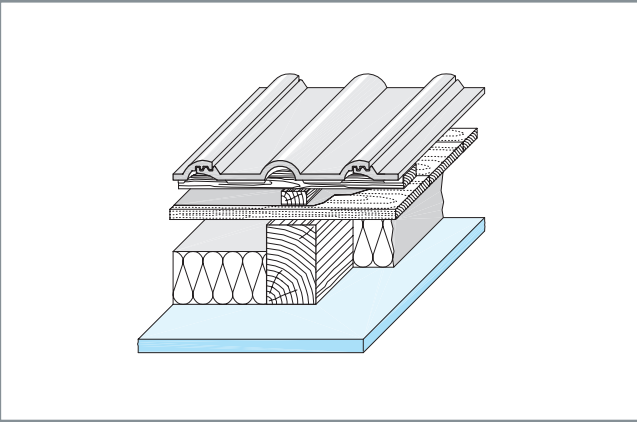
შემოსვა ბგერათიზოლაციით

საიზოლაციო ფენა
ფართო გამოშვები ვერტიკალურ და პორიზონტალურ საბურულე კონსტრუქციებზე დოკუმენტალურად დამტკიცებულია კნაუფის ცდების აქტებში SW 97076 და SO 98 078.

იზოლაციის ერთი დამატებითი ფენა ≥ 4 სმ. სისქის ბოჭკოვანი საიზოლაციო მასალისგან ამცირებს ბგერათიზოლაციას მინიმუმ 1 დბ-ით.

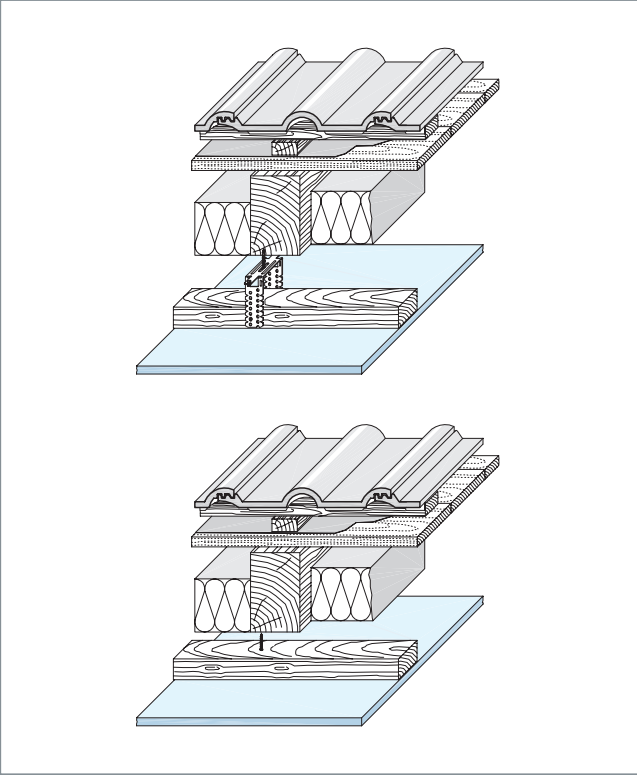
შემოსვის სისქე	ფენის შემოსვის სახე	ბგერათ-იზოლაციის სისქე	ხმაურის დონე
მმ		მმ	დბ

D 610 მანსარდის შემოსვა კნაუფის კარკასის გარეშე



20	კნაუფის პანელი ან კნაუფის მასიური სამშენებლო ფილა	40
160		მინერალური ბამბა
25	კნაუფის მასიური სამშენებლო ფილა	39

D 611 მანსარდის შემოსვა კნაუფის ხის კარკასზე



12,5	კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილა	41
160		მინერალური ბამბა
2x 12,5	კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილა	42
12,5	კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილა	32
160		პოლი-სტიროლი

მანსარდების შემოსვა

D61

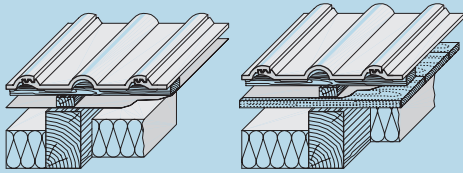
ბგერათიზოლაცია. ტექნიკური მონაცემები

ბგერათიზოლაციის გაანგარიშება შესრულებულია ბურულისთვის დახრით 87°. პორიზონტალური ბურულისთვის შეტანილ უნდა იქნას შესწორება ბგერათშელწვეადობის წინააღობის გაზრდაზე 6 დბ-ით. ბურულის სხვა დახრისას შეიძლება გაკეთდეს საზოგადოებრივი ინტერპოლაცია შემდეგი ცხრილის თანახმად:

ბურულის დახრის კუთხე	87°	60°	45°	30°	0°
ნამატი დბ-ში	-	2	3	4	6

სისტემა

სახურავი ხის დაკიდული ნივთიერებით და მერქანბურბუშელის ფილით / ხის შემოსვით და/ან ქვედა საყრდენი ბრტყელით, მოლარტყვით და ბურულის დანადგარით კერამიკული კრამიტით ან ბეტონის საბურულე კრამიტით.



შემოსვა

ბგერათიზოლაციის თაბაშირმუყაოს ფილებით

საიზოლაციო ფენა

იზოლაციის ერთი დამატებითი ფენა ≥ 4 სმ. სისქის ბოჭკოვანი საიზოლაციო მასალისგან ამცირებს ბგერათიზოლაციას მინიმუმ 1 დბ-ით.

შემოსვის სისქე

მმ

ფენის შემოსვის სახე

მმ

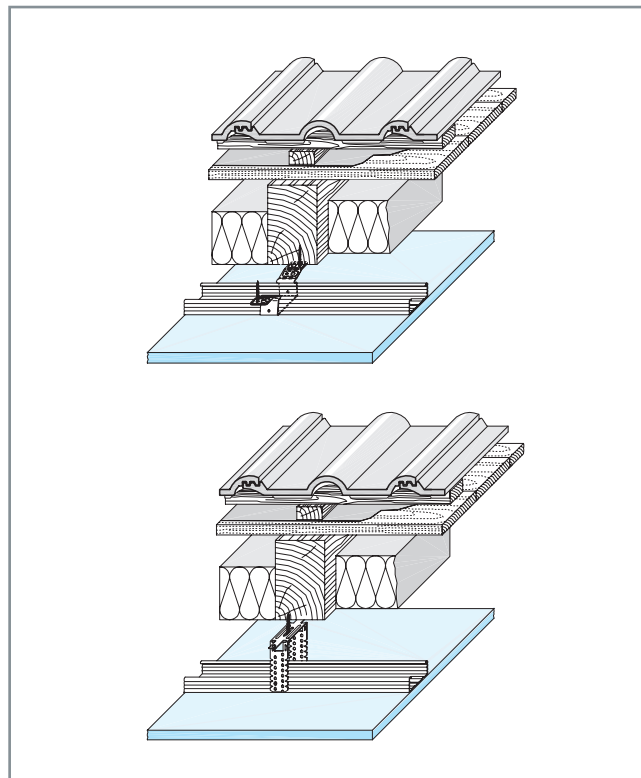
ბგერათ-იზოლაციის სისქე

მმ

ხმაურის დონე

დბ

D 612 სხვენის შემოსვა კნაუფის ლითონის კარკასით



12,5

კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილა

18

45

48

25

მასიური სამშენებლო ფილა

160

მინერალური ბამბა

48

2x 12,5

მასიური სამშენებლო ფილა

48

25+ 12,5

მასიური სამშენებლო ფილა

51

2x 18

მასიური სამშენებლო ფილა

52

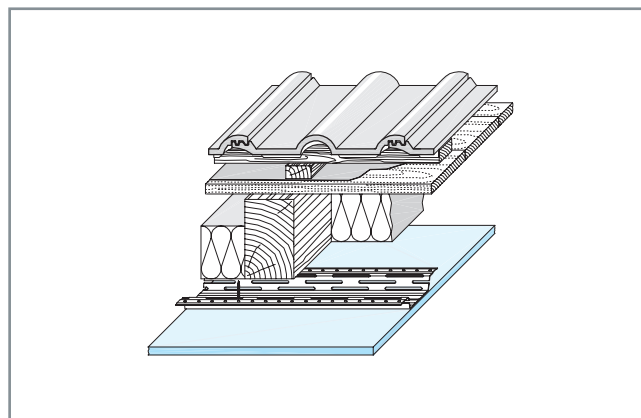
12,5

160

პოლის-ტიროლი

32

D 613 სხვენის შემოსვა კნაუფის დრეკადი სალტეს გამოყენებით



12,5

კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილა

45

2x 12,5

160

მინერალური ბამბა

48

25

მასიური სამშენებლო ფილა

48

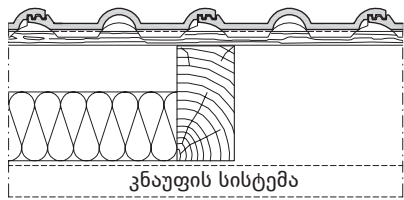
შენიშვნა:

კნაუფის ხმის იზოლაცია D61

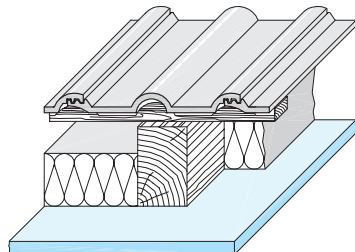
მანსარდების შემოსვა

D61

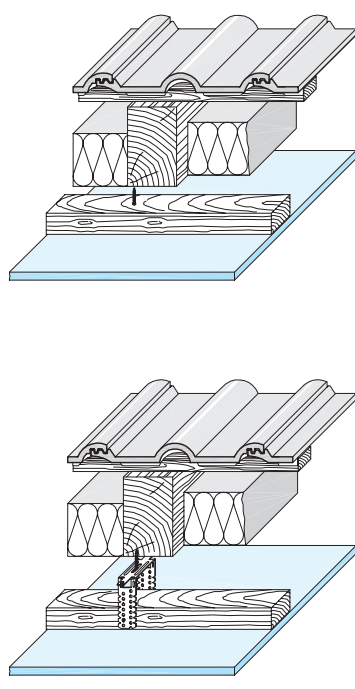
ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა

სახურავის კონსტრუქცია	ცეცხლმედეგობის დონე	კნაუფის შემოსვის კონსტრუქციული სისტემა	საიზოლაციო ფენა	ბურული
		სამშენებლო მასალის სახეობა / კატეგორია	ხანძარ-საწინააღმდეგო მოთხოვნების თანახმად	
		სისტემა მინიმალური	მინიმალური სისტემა	
		მზიდი პროფილების / დრეკადი სალტეების მაქსიმალური მალა		
		მმ	მმ	მმ

D 610 სხვენის შემოსვა კნაუფის კარკასის გარეშე

	F30	კნაუფის პანელები / მასიური ცეცხლგამძლე 20 თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	მინ. ბამბის გარეშე ან მინ. ბამბით. G	ხისტი ბურული ¹⁾	
			800	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით	
		მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	20	მინერალური S ბამბა 100	ბურულის სხვა ტიპები ²⁾
				მინერალური S ბამბა 100	ხისტი ბურული ¹⁾

D 611 სხვენის შემოსვა კნაუფის ხის კარკასით

	F30	ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	12,5	მინერალური ბამბა 100	ხისტი ბურული ¹⁾	
		ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	15	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით		
		მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	20	მინერალური ბამბა 100	ბურულის სხვა ტიპები ²⁾	
		ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	2x12,5	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით		
	F60	მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	25	მინერალური ბამბა 100	ბურულის სხვა ტიპები ²⁾	
		ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	18+ 15	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით		
	F90	ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	2x18*)	400	მინერალური ბამბა 120	ხისტი ბურული ¹⁾
		მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	25+12,5*)	მინერალური ბამბა 120		

მინერალური ბამბა -
საიზოლაციო ფენა

S	წვადობის კლასი A, დნობის ტემპერატურა $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, სიმკვრივე კაშირების გარეშე $\geq 30 \text{ კგ/მ}^3$ ან სხვა მინერალური ბოჭკოს შევდებები
G	წვადობის კლასი A ან B1

სხვენის ნახევრადსართული

მაქსიმალური ბიჯი კონსტრუქციების ღერძებში: 600 მმ , თუ გამოიყენება $\leq 18 \text{ მმ}$ თაბაშირმუყაოს ფილა 800 მმ , თუ გამოიყენება 18 მმ -ზე უფრო სქელი თაბაშირმუყაოს ფილა (მასიური ფილები / პანელები)
--

ბურული

1) ბეტონის კრამიტი, შიფერი, მკვრივი ბოჭკოვან-ცემენტის ფილა
2) ბურული ფურცლოვანი ფოლადისგან, ბურული ჩაღისგან

მითითება:

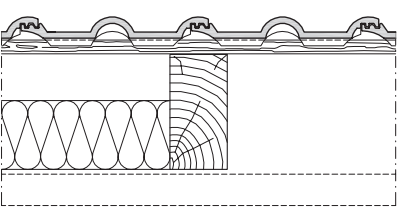
ABP P -3080 / 8361

*) ასევე დასაშვებია დანაფარების ლითონის კონსტრუქციებისათვის

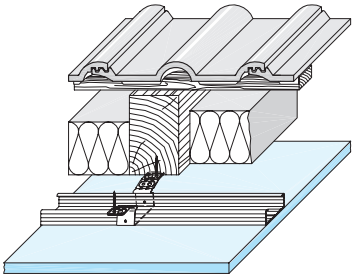
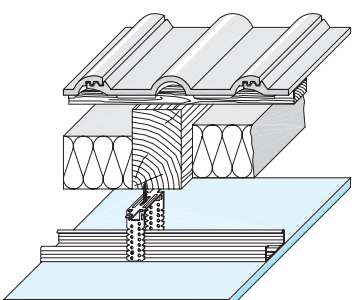
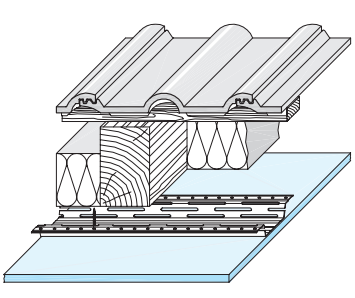
მანსარდების შემოსვა

D61

ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა

კარკასის გარეშე	ცეცხლგამძლეობის კატეგორია	კნაუფის შემოსვის კონსტრუქციული სისტემა	საინჟინერო ფენა	ბურული
		სამშენებლო მასალის სახეობა / კატეგორია	სისქე მინიმალური	მზიდი პროფილების / დრეკადი სალტების მაქსიმალური მალი
		მმ	მმ	მმ

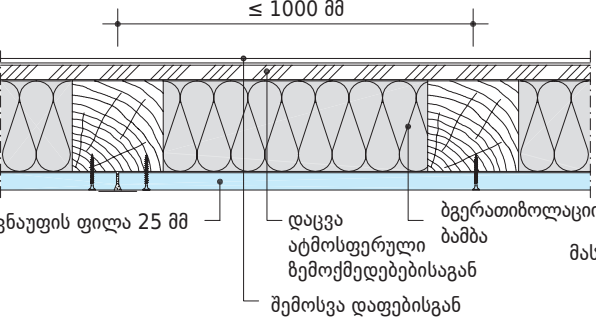
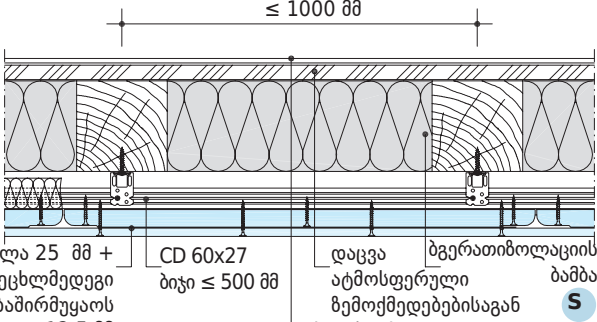
D 612/D613 მანსარდის შემოსვა ლითონის კარკასით / დრეკადი სალტებით

	F30	ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	12,5	500	მინერალური ბამბა 100	G	სისტი ბურული 1)
		ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	15	500	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით	S	ბურულის სხვა ტიპები 2)
		პანელური ფილა / მასიური	20	500	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით	S	ბურულის სხვა ტიპები 2)
	F60	ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	2x12,5	500	მინერალური ბამბა 100	G	ბურულის სხვა ტიპები 2)
		მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	25	500	იზოლაციის გარეშე ან აალების B2 კლასის იზოლაციით	S	ბურულის სხვა ტიპები 2)
	F90	ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	18+15*)	500	მინერალური ბამბა 100	S	სისტი ბურული 1)
		მასიური ცეცხლგამძლე თაბაშირმუყაოს ფილა, A2	25	500	მინერალური ბამბა 100	S	ბურულის სხვა ტიპები 2)

*) მხოლოდ D612-თან ერთად (CD-პროფილი)

სამერცხელის ხანძარსაწინააღმდეგო შემოსვა სქემები

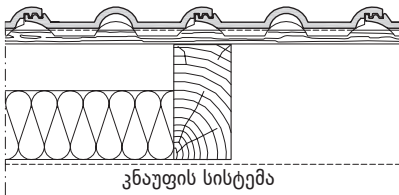
დეტალები M 1:10

მაგალითად, F 30 თანახმად D610 (იხ. გვ. 8)	მაგალითად, F 90 თანახმად D612 (იხ. გვ. 8)
	

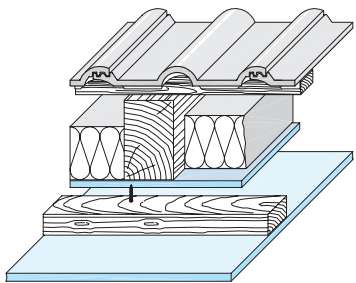
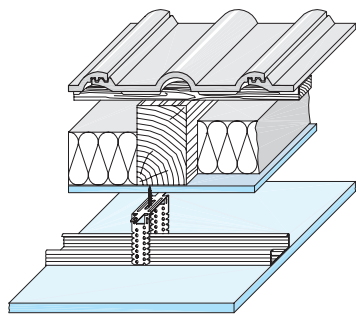
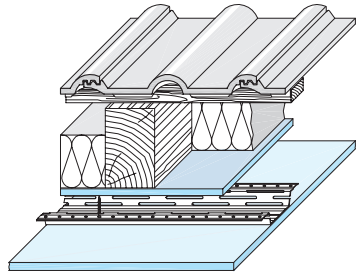
მანსარდების შემოსვა

D61

ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა პერმეტული შემოსვით

სახურავის კონსტრუქცია	საფუძვლის დონე	კნაუფის შემოსვის კონსტრუქციული სისტემა	საიზოლაციო ფენა	ბურული
		სამშენებლო მასალის სახეობა / კატეგორია	სისქე მინიმალური	მზიდი პროფილების / დრეკადი სალტეების მაქსიმალური მალა
კნაუფის სისტემა		მმ	მმ	მმ

კნაუფი D611 / D612 / D613

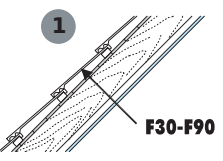
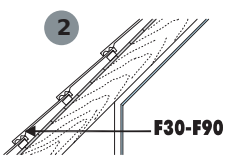
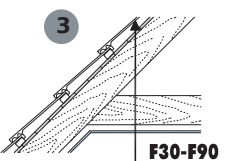
	F30	პერმეტიზაცია ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილებით, A2, დანაფარის ელემენტების მალა ≤ 800 მმ	12,5		
	F60	+ ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილა, A2	12,5		
	F90	პერმეტიზაცია ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილებით, A2, დანაფარის ელემენტების მალა ≤ 800 მმ	12,5	500	საიზოლაციო მასალა B2
		+ მასიური თაბაშირმუცაოს ფილა, ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილა,	20,5		ხისტი ბურული ¹⁾
		პერმეტიზაცია ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილებით, A2, დანაფარის ელემენტების მალა ≤ 800 მმ	12,5		
		+ მასიური თაბაშირმუცაოს ფილა,	25		

სხვენი მაქსიმალური მანძილები სხვენის კონსტრუქციების ღერძებში. ბურული

მითითება:

600 მმ კნაუფის თაბაშირმუცაოს ფილა ≤ 1800 800 მმ კნაუფის ცეცხლგამძლე თაბაშირმუცაოს ფილა ≥ 1800 (მასიური ფილები / კნაუფის პანელები)	1) ბეტონი, კრამიტი, შიფერი, ბოჭკოვანი ცემენტის ფილები	ABP P - 3080 / 8361
---	---	---------------------

საჭირო დანაფარი და იზოლაციის სისქე ცეცხლმედეგობის უზრუნველყოფისათვის S:

		
● დანაფარი ხის ელემენტებისაგან კვეთის მხარე $b \geq 40$ მმ	● სხვენი შიგნიდან ხელმისაწვდომი და მიუწვდომელი კონსტრუქციების დანაფარებით	● დანაფარის მიუწვდომელი კონსტრუქციები სამშენებლო ნივთიერების ფერმის საჭერის ზემოდან

შენიშვნა: თუ საჭერების ზემოდან ან სხვენის სართულის კედლის ზემოდან ხელმისაწვდომია სივრცე, მაშინ დასაშვებია სხვა ტიპის ბურელების და ხის დანაფარის კონსტრუქციების გამოყენება

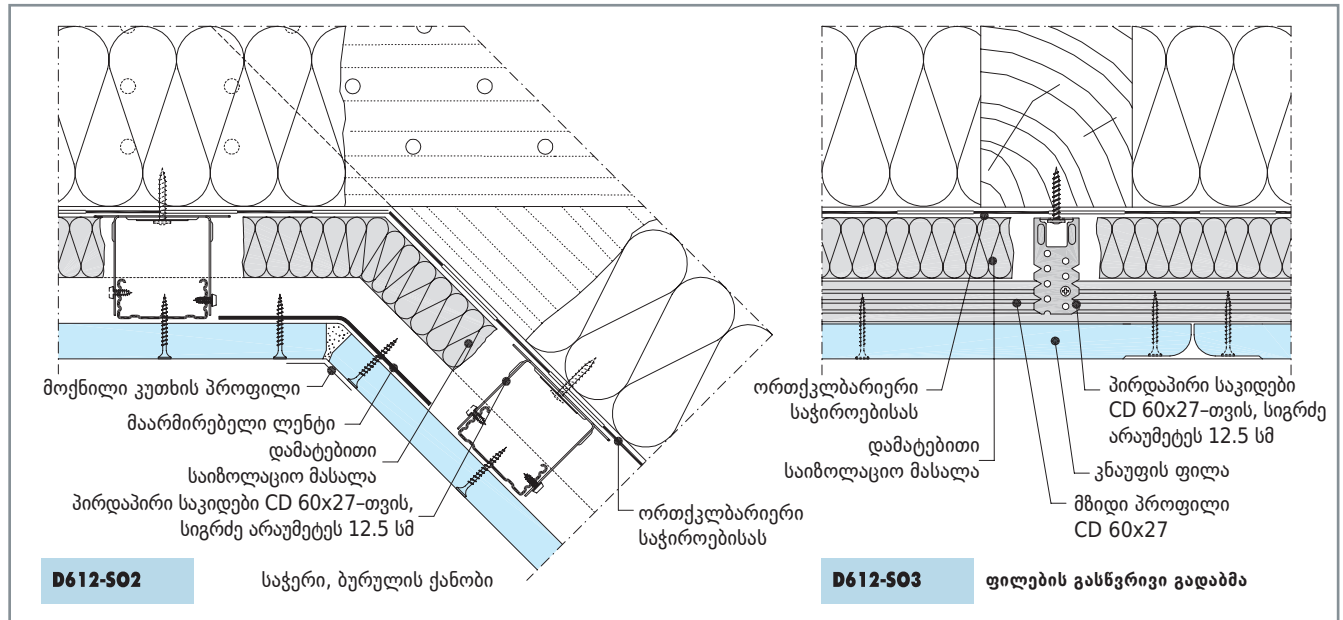
მანსარდების შემოსვა

D61

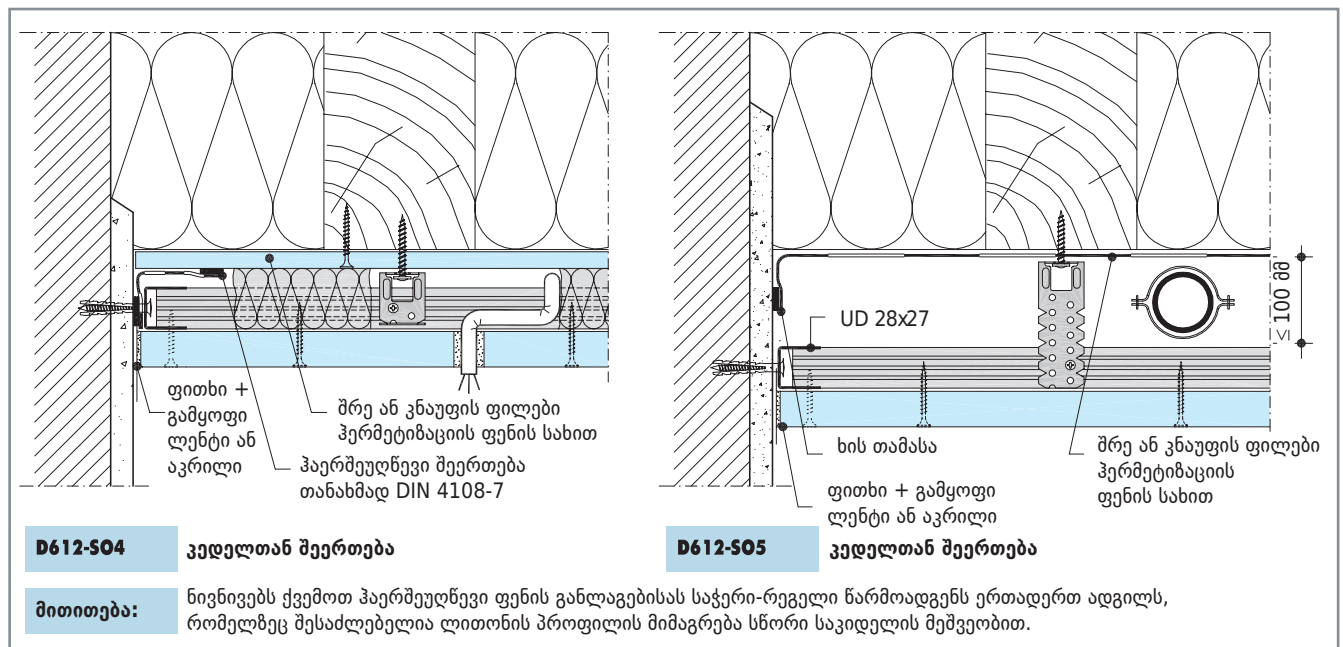
ქვენივნივური იზოლაცია, მონყობილობების მონტაჟი

ქვენივნივური ცეცხლმდეფი იზოლაცია 100 მმ

დეტალები M 1:5

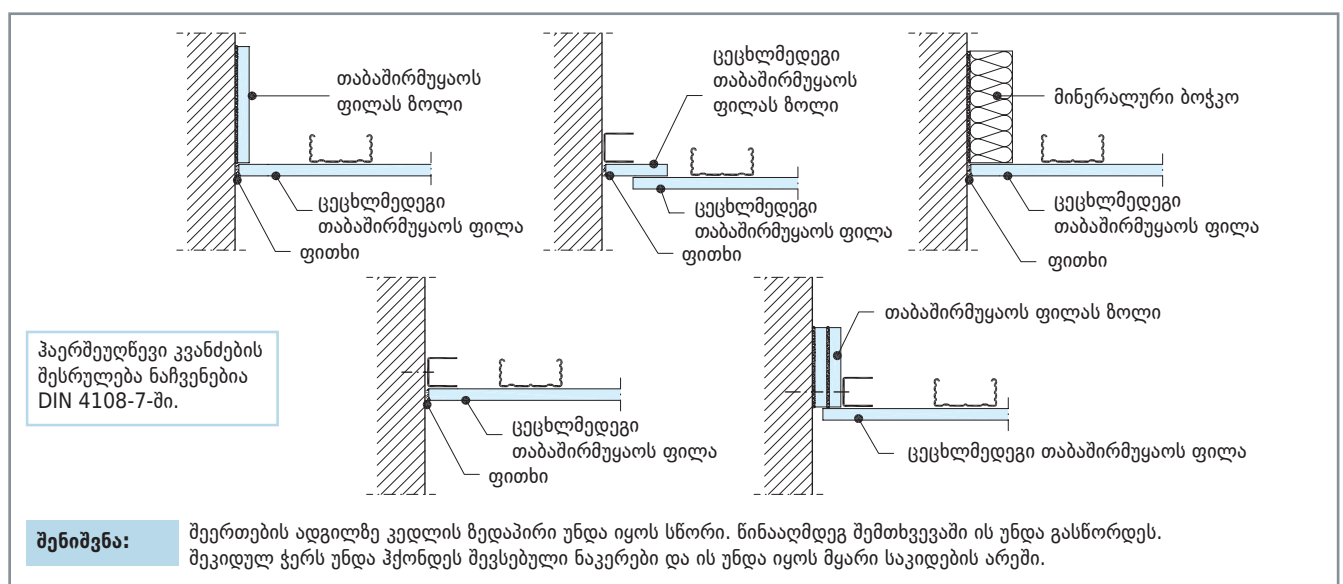


მონყობილობის მონტაჟი - ცეცხლმდეფი შეუღლება



ცეცხლმდეფი შეერთება კედელთან

შესრულების სქემები

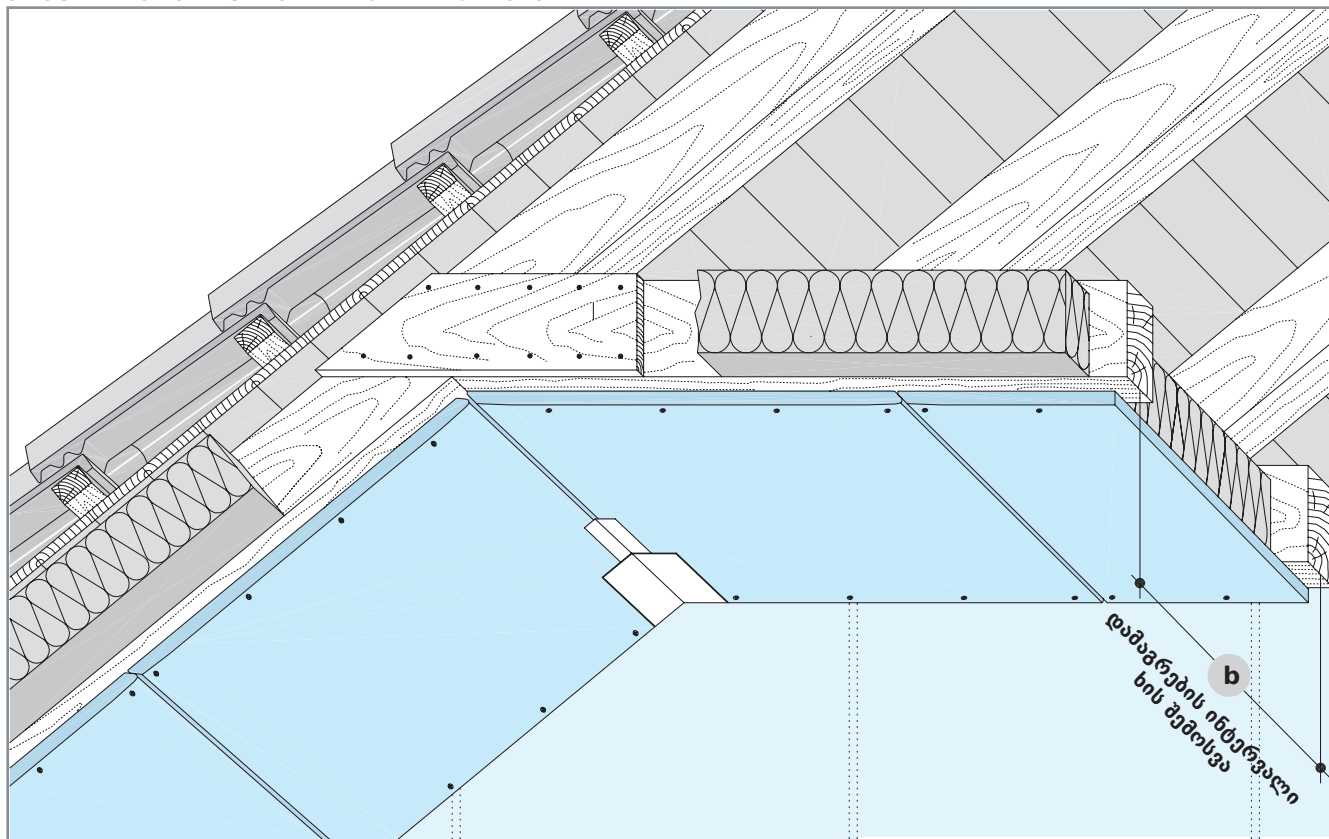


მანსარდების შემოსვა

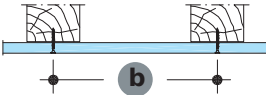
D610

შემოსვა კარკასის გარეშე

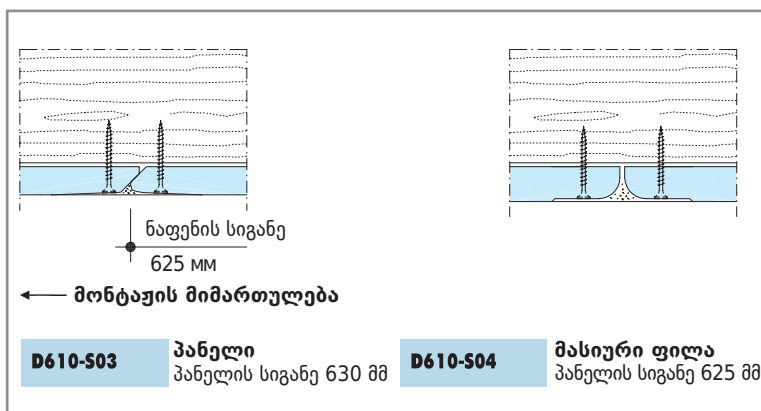
კნაუფის პანელები, ფილები პირდაპირი დამაგრებით



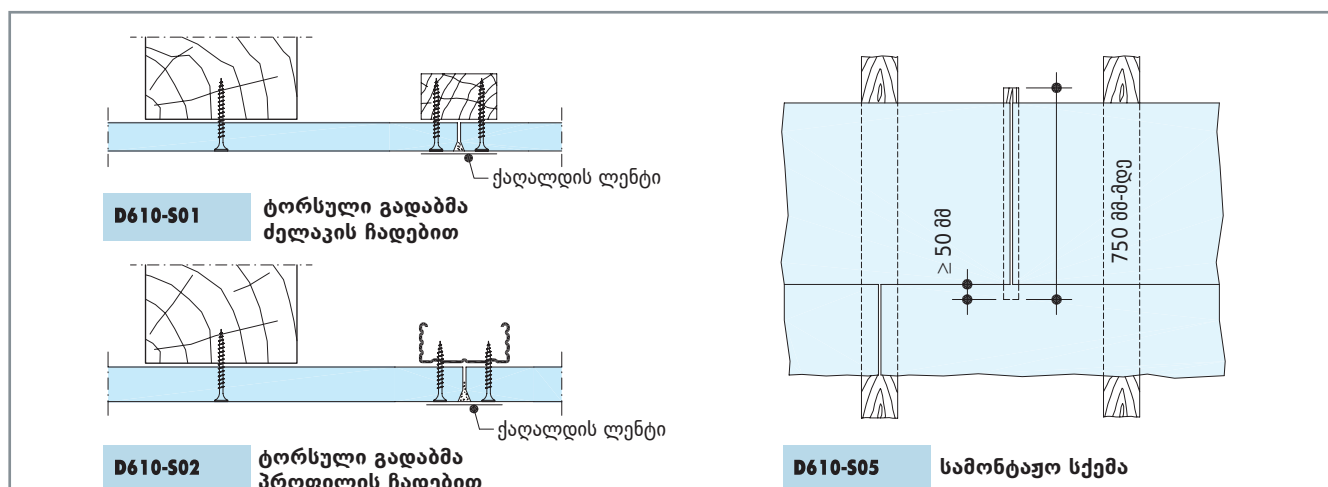
ინტერვალ დამაგრებებს შორის

			
შემოსვა სხეულის სახე	სისქე მმ	დამაგრების განივი დაგება მმ	ინტერვალის დგარის ნახევრად- სართული მმ
პანელური ფილა	20	800	1000
მასიური სამშენებლო ფილა	20, 25		
ხანძარსაწინააღმდეგო ზომების გარეშე იხ. გვ. 8			

კიდეების გრძივი გადაბმა



ტორსული კიდეების გადაბმა “დაკიდული გადაბმის” სახით



შენიშვნა:

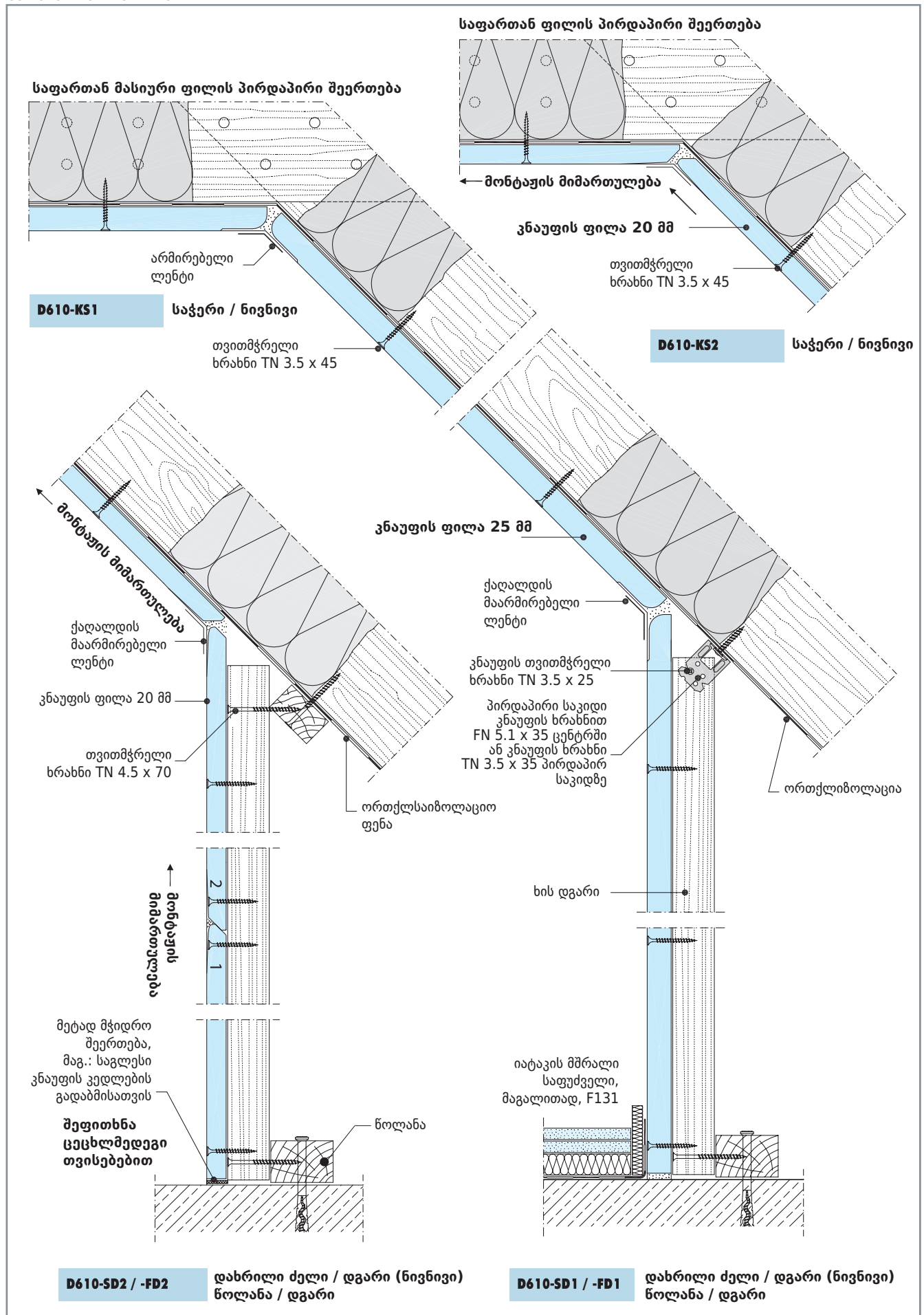
თუ ტორსული კიდეების გადაბმა კოჭებზე არ არის განლაგებული, მაშინ ისინი უნდა დამაგრდეს ძელაკებზე (მაგალითად, სიგანე X სიმაღლე = 50 X 30) ან CD 60X27. ძელაკებზე დამაგრება შეადგენს ≥ 50 მმ მომიჯნავე ფილებთან, ხოლო ხრახნებით შეერთება ხდება უკანასკნელთან.

მანსარდების შემოსვა

D610

შემოსვა კარკასის გარეშე

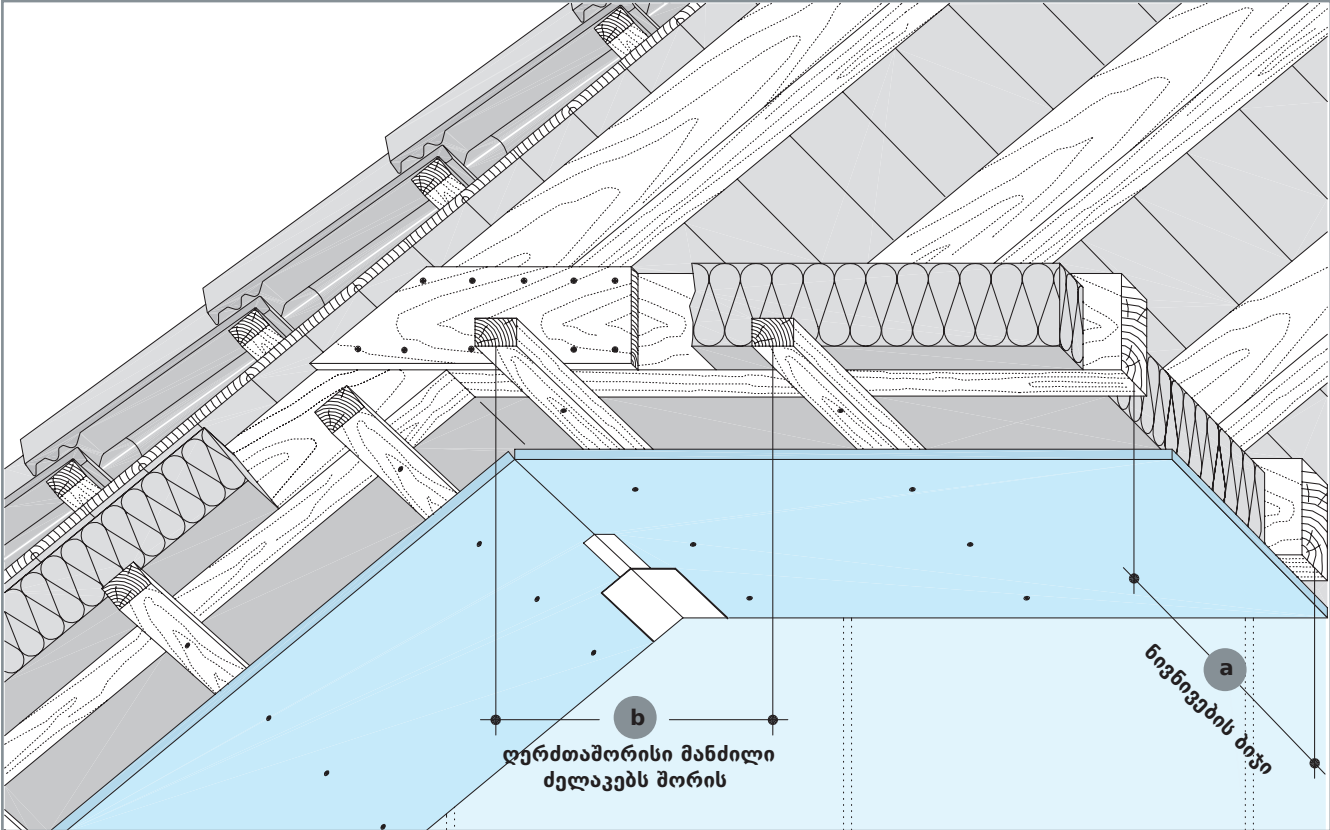
ვერტიკალური ჭრილები M 1:5



მანსარდების შემოსვა ხის კარკასი

D611

მზიდი ძელაკი, პირდაპირი დამაგრება დანაფარზე



მაქსიმალური მანძილი ძირითადი და
● მზიდი ძელაკებისათვის (50 X 30 მმ) (ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი ძირითადი ძელაკებს შორის c	მანძილი საკიდებს / სამაგრებს შორის a		
	დატვირთვისას kH/მ³		
	0.15-მდე	0.30-მდე	0.50-მდე
500	1200	950	800
600	1150	900	750
700	1050	850	700 2)
800	1050	800	-
900	1000	800 2)	-
1000	950	-	-
1100	900	-	-
1200	900	-	-
1) საკიდის მზიდი უნარი 0.40 kH 2) მზიდი ძელაკების ღერძთაშორისი მანძილისას არაუმეტეს 800 მმ.			

b მზიდი ძელაკების ღერძთაშორისი მანძილები:
იხ. გვ. 94 . მზიდი ძელაკების ღერძთაშორისი
მანძილები, მაგალითად, გვ. 88 და 100 ნაჩვენებია
დანაფარის ტიპის მიხედვით.

● მზიდი ძელაკებისათვის (50 X 30 მმ) (ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი ძირითადი ძელაკებს შორის b	მანძილი საკიდებს / სამაგრებს შორის a		
	დატვირთვისას kH/მ³		
	0.15-მდე	0.30-მდე	0.50-მდე
≤ 500	1200	950	800
625	-	900	750
800	-	800	700
1) საკიდის მზიდი უნარი 0.40 kH			

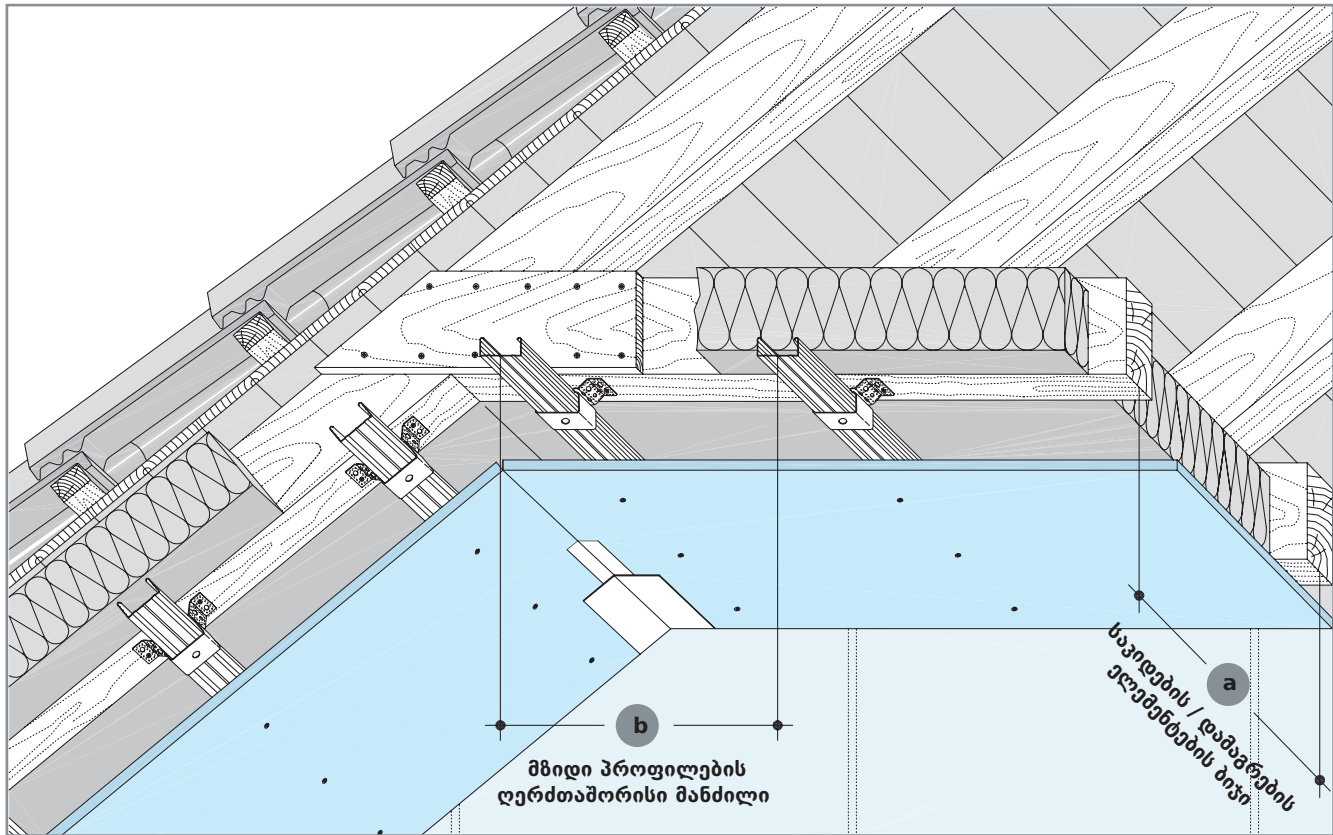
შენიშვნა: დანაფარის განსხვავებული კონსტრუქციისას
მოითხოვეთ საცნობარო ინფორმაცია.



მანსარდების შემოსვა

ლითონის კარკასი

D612



მაქსიმალური მანძილი

- ძირითადი და მზიდი პროფილებს შორის (ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი ძირითად პროფილებს შორის c	მანძილი საკიდებს ან სამაგრებს შორის დატვირთვისას kH/მ ³ a		
	0.15-მდე	0.30-მდე	0.50-მდე ¹⁾
500	1200	950	800
600	1150	900	750
700	1100	850	700 ²⁾
800	1050	800	700 ²⁾
900	1000	800	-
1000	950	750	-
1100	900	750 ²⁾	-
1200	900	-	-

1) საკიდის მზიდი უნარი 0.40 kH

2) მზიდი ძელაკების ღერძთაშორისი მანძილისას არაუმეტეს 800 მმ.

b

მანძილები მზიდი პროფილების შორის: იხ. გვ. 94 . ხაზმარსაინალო მოთხოვნებისას მანძილები მზიდი პროფილებს შორის დამოკიდებულია შემოსვის ტიპზე, თანახმად გვ. 99 და 100.

- მხოლოდ მზიდი პროფილები

(ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი მზიდი პროფილებს შორის b	მანძილი საკიდებს ან სამაგრებს შორის დატვირთვისას kH/მ ³ a		
	0.15-მდე	0.30-მდე	0.50-მდე ¹⁾
≤ 500	1500	1200	1000
625	-	1150	800
800	-	1000	600

1) საკიდის მზიდი უნარი 0.40 kH

მზიდი პროფილები დამაგრებით 0.15 kH (ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი მზიდი პროფილებს შორის b	მანძილი საკიდებს ან სამაგრებს შორის დატვირთვისას kH/მ ³ a		
	0.15-მდე	0.30-მდე	0.50-მდე ¹⁾
≤ 500	1500	1000	600
625	-	800	450
800	-	600	-

1) საკიდის მზიდი უნარი 0.40 kH

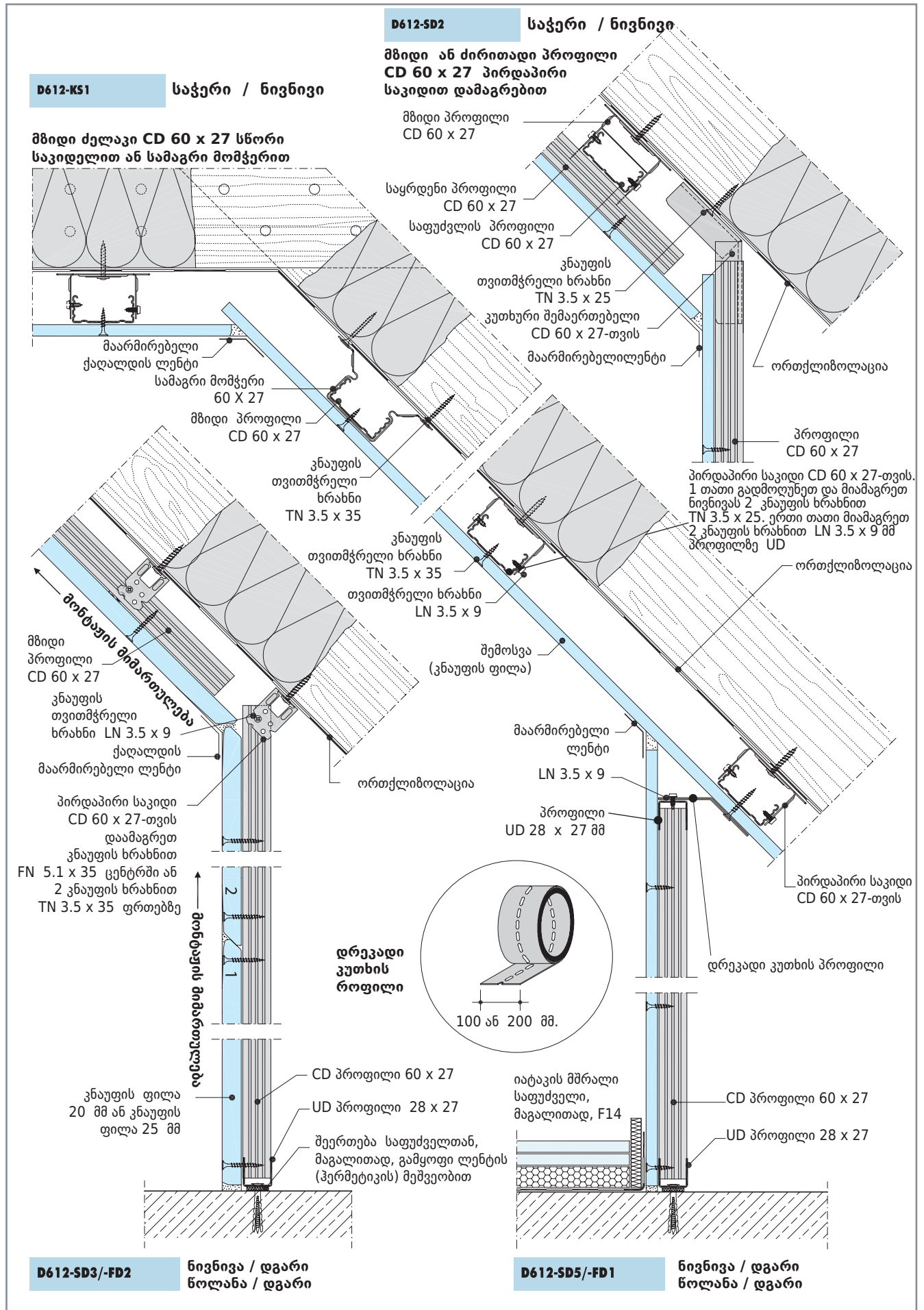
შენიშვნა: დანაფარის განსხვავებული კონსტრუქციისას მოითხოვთ საცნობარო ინფორმაცია.

მანსარდების შემოსვა

ლითონის კარკასი

D612

ვერტიკალური ჭრილები M 1: 5

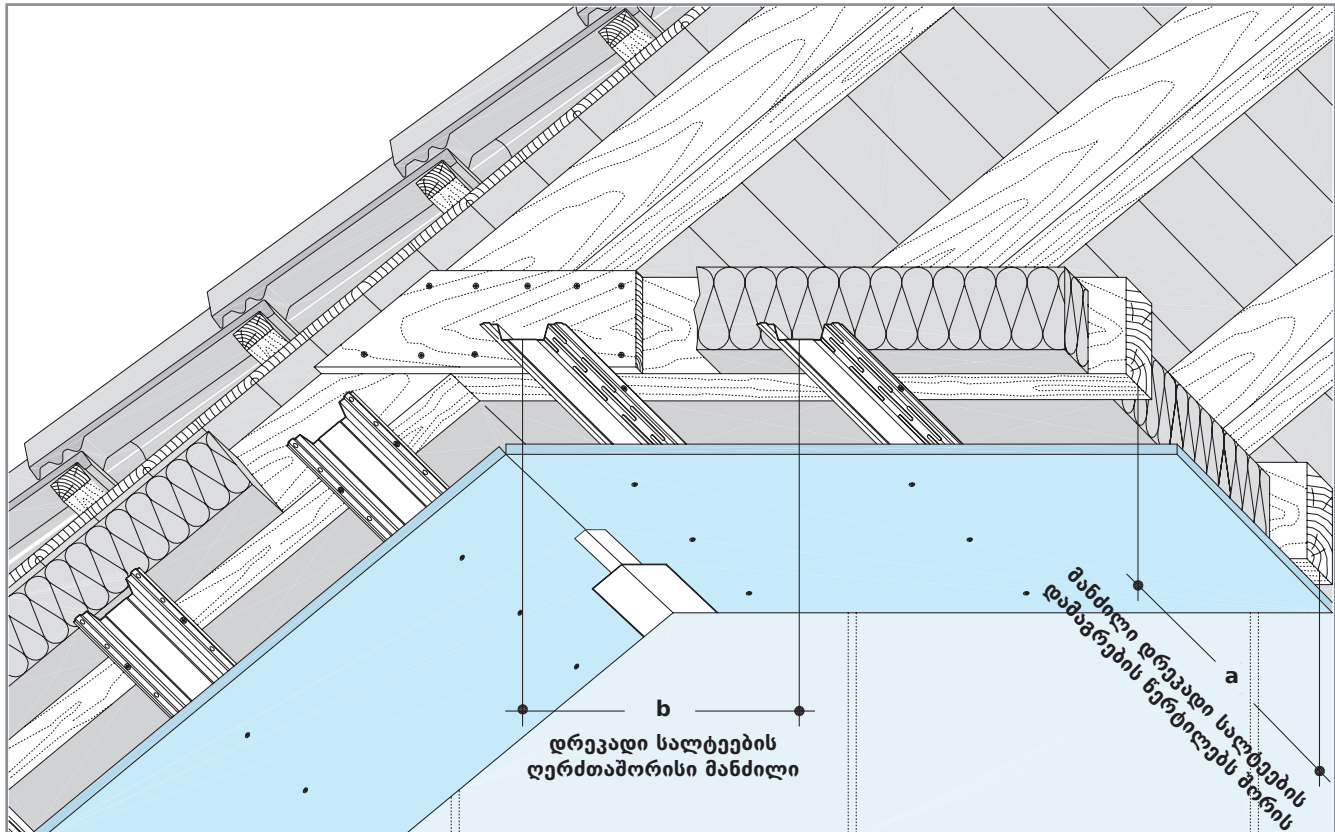


მანსარდების შემოსვა

ლითონის კარკასი დრეკად სალტებზე

D613

დრეკადი სალტე

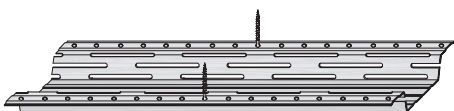


მაქსიმალური მანძილი (ყველა ზომები მმ-ში)

მანძილი დრეკადი სალტეების ღერძებს შორის b	მანძილი დანაფარის კონსტრუქციულ ელემენტებს შორის დატვირთვის კლასი kH/m^2 იხ. გვ. 92	
	0.15-მდე	0.30-მდე
≤ 500	1200	950
625	-	900
800	-	800

მითითება: ცნობები გაიცემა შემოსვის კონსტრუქციის და დანაფარისგან გამომდინარე.

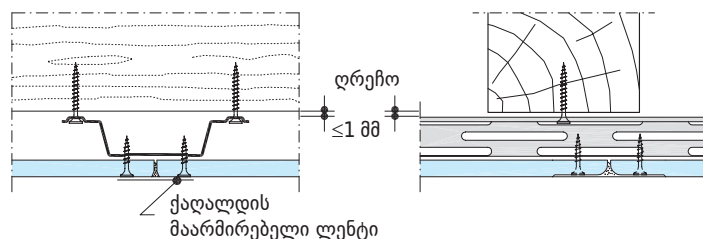
დრეკადი სალტე 60 X 27
ნივნივაზე / მომჭერზე მიმაგრება ორი თვითმჭრელი ხრახნით TN 3.5 X 35 *



* თანახმად ზოგადსაგვლდებულო სამშენებლო მოთხოვნებისა, რომლებიც მიღებულია Nr. Z-9.1-251

ფილების გადაბმა

დრეკადი სალტე მაგრდება თვითმჭრელი ხრახნებით



D613-S01

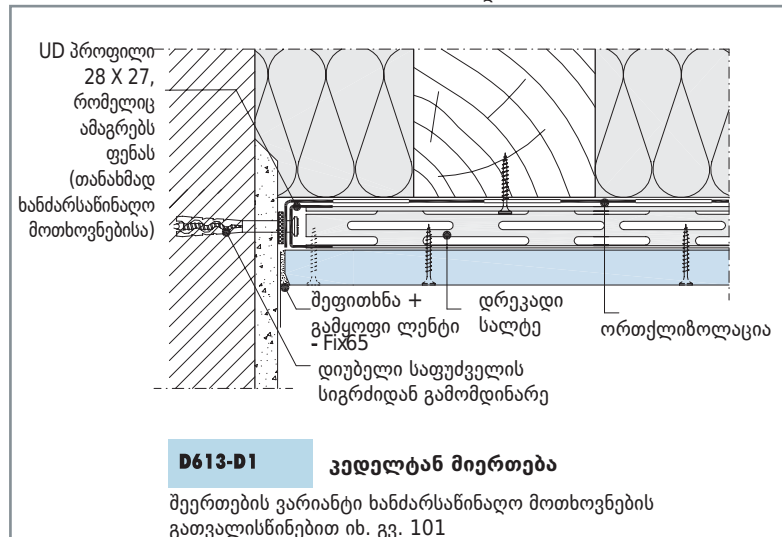
განივი გადაბმა

D613-S02

გრძივი გადაბმა

დეტალი M 1:5

კონსტრუქცია ჰაერშეუღწევი შეერთებით, თანახმად DIN 4108-7



D613-D1

კედელთან მიერთება

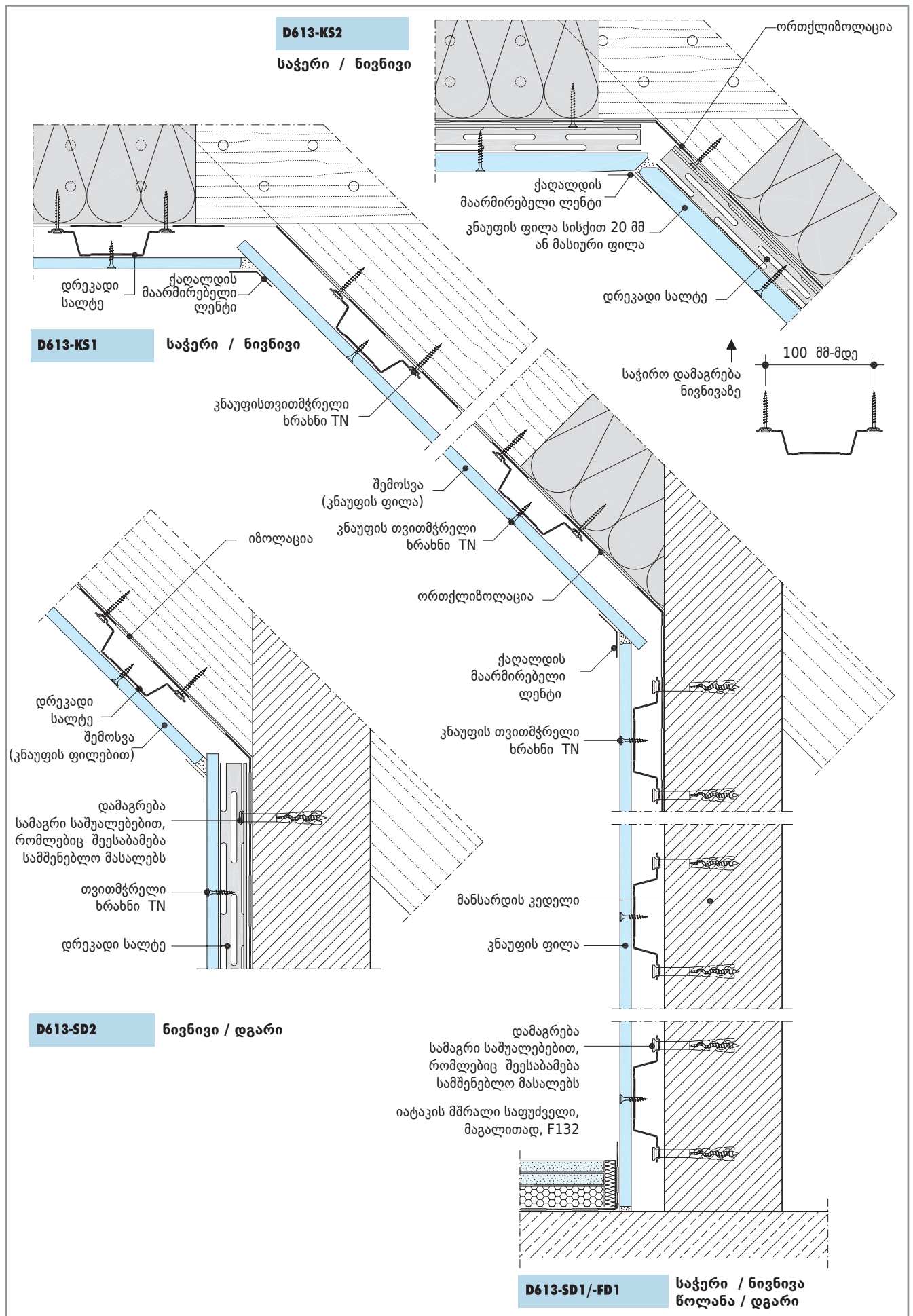
შეერთების ვარიანტი ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნების გათვალისწინებით იხ. გვ. 101

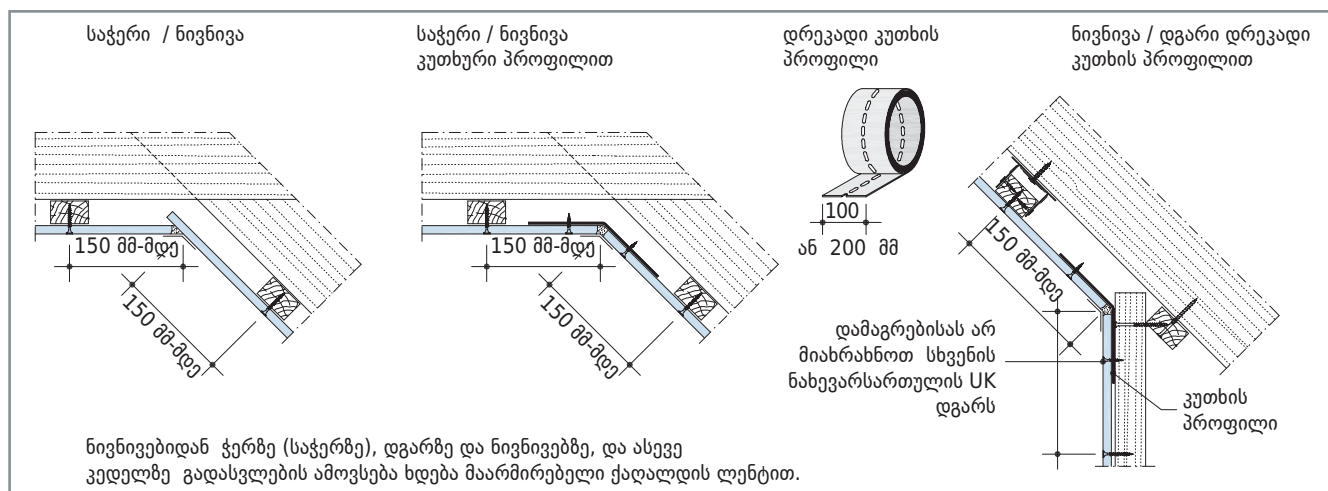
მანსარდების შემოსვა

D613

ლითონის კარკასი დრეკად სალტეზე

დეტალები M 1:5

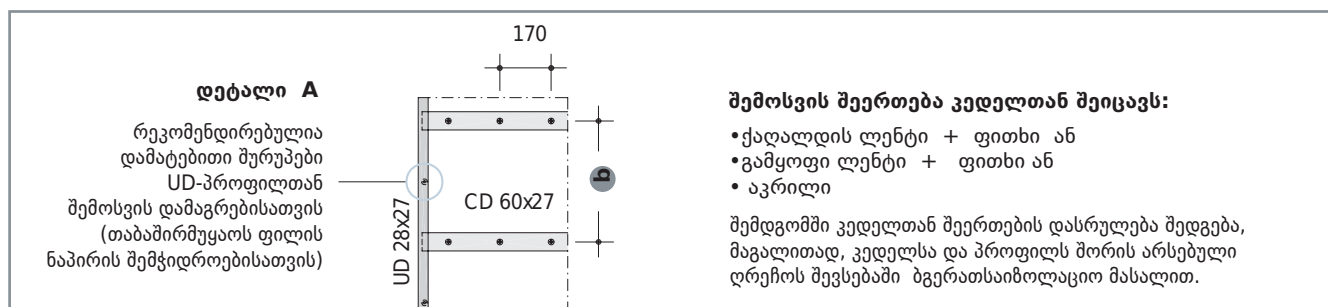
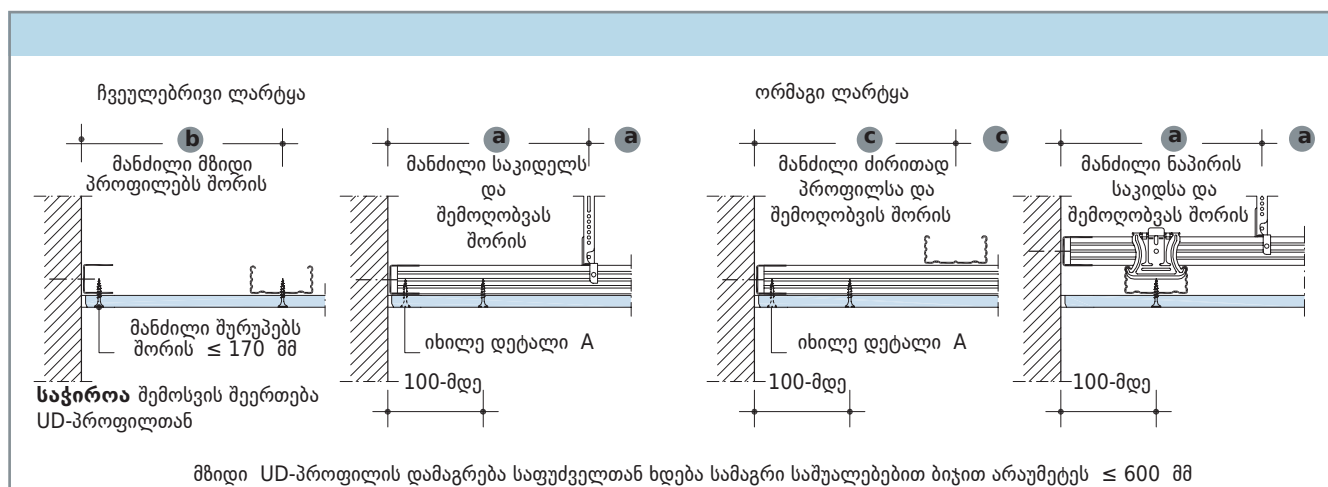
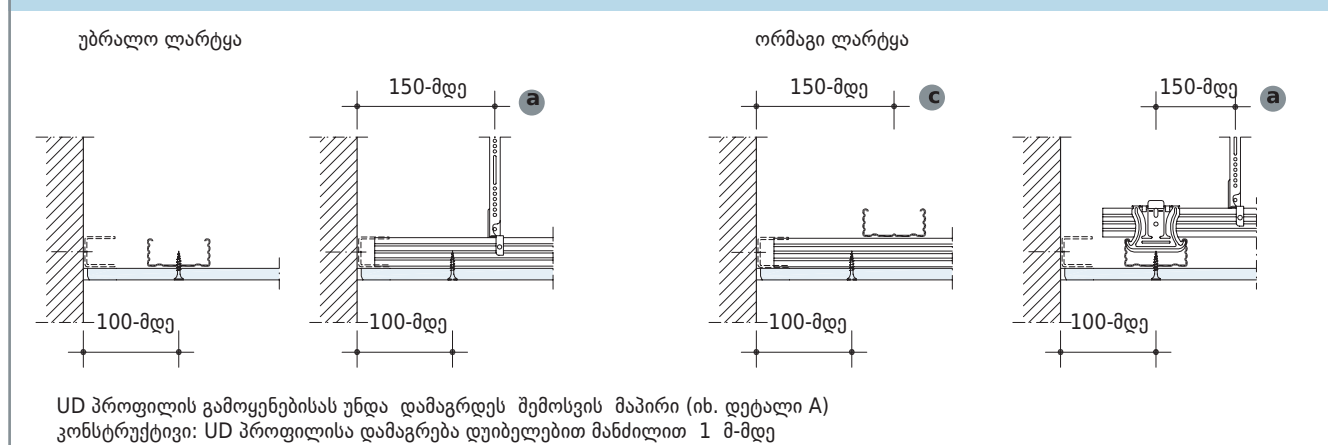




მანძილები შემოსვის ნაპირიდან დამაგრების წერტილებამდე

ყველა ზომები მმ

დატვირთვის (სამონტაჟო მოწყობილობების, ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობების, ბეგრატიზაციის) გარეშე



მანსარდების შემოსვა

D61

მასალების ხარჯი

მასალების დასახელება, რომლებიც საჭიროა მანსარდის შემოსვის 1მ² (ტექნოლოგიური დანაკარგების გათვალისწინების გარეშე)		რაოდენობა მითითებულია დანაფარის ზედაპირისთვის ფართობით 10მX10მ = 100 მ²					
სხვა მწარმოებლების მასალები აღნიშნულია დახრილი შრიფტით	ზომის ერთეული	საშუალო რაოდენობა					
		D610 1	D611 2	D612 3	4	5	D613 6
კედელთან მიერთება (ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნებით)							
თაბაშირმუყაოს ფილას ზოლი + ფითხის ხსნარი	მ² კმ	0,04 n.B*	0,04 n.B*	-	-	-	-
UD-პროფილი 28X27X0.6; სიგრძით 3 მ	მ	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
მოცემული სამშენებლო საფუძველისათვის შესაბამისი დიუბელი, მაგალითად, კნაუფის ჭერის დიუბელი რკინაბეტონისათვის	ცალი	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7
შემოსვის კარკასის კონსტრუქცია							
ბრტყელთავიანი შურუპები FN 5.1 x 35 მმ	ცალი	-	-	3,0	1,9	2	-
საკიდი CD 60-X27-თვის	ცალი	-	-	1,5	-	-	-
პირდაპირი საკიდი CD 60-X27-თვის	ცალი	-	-	-	1,9	2	-
2 თვითმჭრელი შურუპი LN 3.5x9 მმ	ცალი	-	-	-	3,8	4	-
ანკერული საკიდი 170 CD 60-X27-თვის	ცალი	-	-	-	1,9	-	-
ნონიუს - საკიდი - ზედა ნაწილი	ცალი	-	-	-	1,9	2	-
ნონიუს - შპლინტით	ცალი	-	-	-	1,9	2	-
ნონიუს-საკიდი-ქვედა ნაწილი CD 60-X27 -თვის	ცალი	-	-	-	1,9	2	-
2 თვითმჭრელი შურუპით LN 3.5x9 მმ	ცალი	-	-	-	-	4	-
CD-პროფილი 60x27x0.6, სიგრძით 4 მ	მ	-	-	2,1	2,1	3,4	-
CD-შემავრთებელი	ცალი	-	-	0,4	0,4	0,7	-
ან პროფილების ჯვარედინი შემავრთებელი კუთხის ანკერი CD 60-X27-თვის	ცალი	-	-	-	-	2,7 5,4	-
2 თვითმჭრელი TN 3.5x35 (დამაგრება დრეკადიდი სალტით)	ცალი	-	-	-	-	-	4,6
დრეკადი სალტე 60x27x0.6, სიგრძით 4 მ	მ	-	-	-	-	-	2,1
შემავრთებელი დრეკადი სალტესთვის	ცალი	-	-	-	-	-	0,4
თვითმჭრელი შურუპი TN 4.5x35 მმ (დამაგრება დრეკადიდი სალტით) მზიდი ძელაკი 50X50 მმ	ცალი	-	1,9 2,1	-	-	-	-
მინერალური ბამბა (ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა; გვ. 98/99)	მ²	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*	1	1
თაბაშირმუყაოს ფილები (იხილე ქვემოთ)	მ²	1	1	1	1	2	1
თვითმჭრელი შურუპები (თაბაშირმუყაოს ფილების დამაგრება)							
TN 3,5 x 25 მმ	-	-	-	17	17	-	-
კნაუფის ვითმჭრელი შურუპები TN 3,5 x 35 მმ	ცალი	-	17	-	17-21	13	21
TN 3,5 x 45 მმ	15	-	-	-	-	-	-
TN 3,5 x 55 მმ	-	-	-	-	-	17	-
საფითხნი მასალა							
გამყოფი ლენტის (რულონი 50 მ)	მ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
კნაუფ უნიფლოტი ხელით შეფითხისათვის: 25 კგ-იანი ტომარა ან 5 კგ-იანი ტომარა	კმ	0,5	0,3	0,3	0,35-0,5	0,9	0,5
კნაუფ ჯოინტილერ სუპერი მანქანით შეფითხისას: 20 კგ-იანი ტომარა	კმ	-	0,4	0,4	0,4-0,6	-	-
ქდალიდ მარმირებელი ლენტის (რულონი 23 მ/75მ/150მ)	მ	0,5	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
დრეკადი კუთხის პროფილი (100/200 მ)	მ	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*
შემაჭიდრობელი ტიხრებისათვის 550 მლ-იანი ბალონი	ცალი	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*	n.B*

* n.B. - (nota Bene) - მიაქციეთ განსაკუთრებული ყურადღება

სისტემების გამოყენებაში შესაძლო განსხვავებების გამო მასალების შერჩევისას უნდა დაცული იყოს შემდეგი კრიტერიუმები:

მანძილი მზიდი პროფილების / ძელაკების შორის 500 მმ *) დატვირთვის კლასი kH/მ² D610: 1 შემოსვა კარკასის გარეშე კნაუფის მასიური ფილები 25 მმ		D612: 3 მხოლოდ მზიდი პროფილი კნაუფის ფილები 12.5 მმ (თაბაშირმუყაოს ფილა / ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა ან ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა/ წყალგაუმტარი ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა)		D612: 5 ძირითადი და მზიდი პროფ. (F90) კნაუფის ფილები 25 მმ + 12.5 მმ (ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა/ წყალგაუმტარი ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა)	
D611: 2 მხოლოდ მზიდი ძელაკები კნაუფის ფილები 25 მმ (თაბაშირმუყაოს ფილა / ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა ან ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა/ წყალგაუმტარი ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა)		D612: 4 მხოლოდ მზიდი პროფილი კნაუფის ფილები 25-25 მმ (თაბაშირმუყაოს ფილა / ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა ან ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა/ წყალგაუმტარი ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა)		D613: 6 დრეკადი სალტე კნაუფის მასიური ფილა 25 მმ (ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა/ წყალგაუმტარი ცეცხლმუდგი თაბაშირმუყაოს ფილა)	
0.15-მდე *)	მანძილი სამაგრებს შორის 1200 მმ	0.15-მდე *)	მანძილი სამაგრებს შორის 1500 მმ	0.50-მდე *)	მანძილი სამაგრებს შორის 0.4 kN : 1500 მმ მანძილი ძირით. პროფილებს შორის 800 მმ
0.30-მდე *)	მანძილი სამაგრებს შორის 1200 მმ	0.30-მდე *)	მანძილი სამაგრებს შორის 1200 მმ	0.30-მდე *)	

მანსარდების შემოსვა

კონსტრუქცია + მონტაჟი

D61

კონსტრუქცია

კნაუფის ფილებისგან დამზადებული მანსარდის შემოსვის დამატება ხდება შემდეგი სახით:

- უშუალოდ მზიდ ელემენტებზე (D610)
- ხის კარკასზე მზიდი ძელაკებისგან (D611)
- მზიდი პროფილებისგან დამზადებულ ლითონის კარკასზე ან ძირითადი და მზიდი პროფილებისგან დამზადებულ ლითონის კარკასზე (D612)

- დრეკადი სალტებისგან დამზადებულ კარკასზე (D613) ან რიგელების შენაერთებზე, ნივნივებზე ან გვერდით კედლებზე / სხვენის ჭერზე.

თუ მხარე არის 15 მ. უფრო გრძელი და ჭერის ფართი არის ძალიან ვიწრო (მაგალითად, გამომწვერილი კედლის გამო) მაშინ საჭიროა დეფორმაციული ნაკერები. დეფორმაციული

ნაკერები შენობის შეღობვის კონსტრუქციებში მეორდება თაბაშირმუყაოს შემოსვის კონსტრუქციას. მიერთება სამშენებლო ელემენტებზე, რომლებიც უკავშირდება გარე ატმოსფეროს, უნდა შესრულდეს პერმეტივად.

მონტაჟი

კარკასი

- კარკასი მატრდება პირდაპირი საკიდებით (D611 / D 612), სამაგრი მოჭერებით (D612) ან უშუალოდ (D611) ხის ნივნივებზე / სანივნივო ფერმების რიგელებზე,
- პირნაკეთის გარეშე, სხვა სამშენებლო მასალებისგან დამზადებულ ჭერებზე შემოსვის დამატება ხდება სპეციალური სამაგრი საშუალებებით, რომლებიც მერყეულია ამ მასალისათვის.
- მანძილი დამატების წერტილებს შორის იხ. ცხრილში D611/D612/D613.
- მზიდი პროფილები (D611) პირდაპირი საკიდებით, ძირითადი / მზიდი პროფილები (D612) შეაერთეთ პირდაპირი საკიდებით / სამაგრი მოჭერებით და გაასწოროთ ერთ ხაზზე.
- შეერთება ძირითადი / მზიდი პროფილი (D612) - ჯვარედინი შემაერთებლები ან ანკერული კუთხეები.
- მანძილი ძელების / პროფილების ცენტრებს შორის იხ. ცხრილი D611/D612/D613.

თაბაშირმუყაოს ფილებით შემოსვა

- კნაუფის ფილები მატრდება სანივნივო ფერმების ნივნივების / რიგელების (D610), მძიდი კოჭების (D611), მზიდი პროფილების (D612) ან დრეკადი სალტების (D613) განივად.
- ტორსული კიდების გადაბმა გადაანაცვლეთ არანაკლებ 400 მმ-ით და განათავსეთ სანივნივო ფერმების ნივნივებზე / რიგელებზე (D610), მძიდი კოჭებზე (D611) ან მზიდი პროფილებზე (D612/ D613).
- დამატება დაიცეთ ცენტრიდან ან ფილის კუთხიდან, რათა არ მოხდეს დეფორმაცია. ფილები მჭიდროდ მიაჭირეთ საფუძვლის კონსტრუქციას.
- ჭერზე და ბურჯის ქანობზე თვითმჭრელი შურუბებს შორის მანძილი არაუმეტეს 170 მმ, გვერდით კედლებზე / სხვენის ნახევრადსართულზე - არაუმეტეს 250 მმ, თანახმად DIN 18181.
- კნაუფის ფილებით მრავალშრიან შემოსვისას პირველი ფენის დამატებისათვის მანძილი შეიძლება გაიზარდოს 3 ჯერ, ხოლო მეორე ფენა მატრდება იმავე დღეს.

ნაკერების ავსება ტექნიკა

- მაარმირებელი ლენტის გარეშე ხელით შეფითხა ხდება მხოლოდ ფითხით უნიფლიტი. მაარმირებელი ლენტით შეფითხა ხდება ფითხით ფუგენფილური, ხოლო მანქანით შეფითხისას გამოიყენება ამეს-გერეტ ან ჯოინტ-ფილერ-სუპერი. თვითმჭრელი შურუბების თავები ასევე უნდა დაიფაროს ფითხით. ორმაგი შემოსვისას უნდა შეივსოს პირველი ფენის ნაკერები.
- რეკომენდაცია. თაბაშირმუყაოს ფილებით შემოსვის პირის მხარის მოჭრილი კიდების გადაბმის ნაკერები ყველა შემთხვევაში უნდა შეივსოს ქაღალდის მაარმირებელი ლენტით გამოყენებული ფითხის მიუხედავად.
- კონსტრუქციული მიზეზებით გარდამაკალ მონაკვეთებზე (ჭერი/სახურავის ქანობი, სახურავის ქანობი / კედელი) თაბაშირმუყაოს შემოსვაში ნაკერების ავსება ხდება ქაღალდის მაარმირებელი ლენტის „პაპირფუგენდექტრიაფენი“-ს მეშვეობით.
- შეფითხა უნდა მოხდეს მხოლოდ, მაშინ, როდესაც აღარ არის ფილების სიგრძის შეცვლის პირობა, მაგალითად, სათავსოში ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმის ცვლილებისას. ამასთან, შეფითხა შეიძლება მოხდეს ჰაერის ტემპერატურის არანაკლებ 10°C.
- შეფითხა შეიძლება გაკეთდეს მხოლოდ იატაკებზე მოჭიმვის მოწყობის შემდეგ.

კნაუფის ხრახნები ხის და ლითონის კარკასებისათვის

ფილების სისქე	ხის კარკასზე	ლითონის კარკასზე
15 მმ-მდე	18-დან 25 მმ-მდე	2x12.5 მმ
18+15 მმ	2x18/25+12.5 მმ	TN 3.5x35 მმ
TN 3.5x45 მმ	TN 3.5x35 მმ + TN 3.5x45 მმ	TN 3.5x45 მმ + TN 3.5x55 მმ
TN 3.5x45 მმ + TN 3.5x55 მმ	TN 3.5x25 მმ	TN 3.5x35 მმ
TN 3.5x25 მმ + TN 3.5x35 მმ	TN 3.5x35 მმ + TN 3.5x45 მმ	TN 3.5x45 მმ + TN 3.5x55 მმ

ზედაპირის დამუშავება

- შეღებვამდე ან დანაფარის დატანამდე კნაუფის თაბაშირმუყაოს ფილები უნდა დაიგრუნტოს. გრუნტის შემადგენლობა უნდა შეესაბამებოდეს მასზე დასატანი სარეზავის შემადგენლობას ან სხვა დანაფარს: თაბაშირმუყაოს ფილებზე შეიძლება დატანილი იქნას შემდეგი დანაფარები:
- საღებავები: გასარეცხი და განმუხრისას მდგრადი დისპერსიული საღებავები, პიგმენტირებული ლაკსაღებავის პროდუქტები მრავალფეროვანი ეფექტით, ზეთის საღებავები, გლუვი ლაკის საღებავები, ალკიდური ფისებით მოდიფიცირებული ლაკები, პოლიმერიზაციული საღებავები, პოლიურეტანის საღებავები (PUR), ეპოქსიდის ლაკის საღებავები (EP), თანდართული გამოყენების ინსტრუქციების თანახმად.

- შპალერები: ქაღალდის, ქსოვილის და სინთეტიკური მასალებისაგან. მათ მისაწებებლად შეიძლება გამოყენებული იყოს მხოლოდ ნებობები მეთილცელულოზისგან, თანახმად შპალერის დანებვის და ნებოვანი მასალებთან მუშაობის ტექნიკური პირობების №12 მითითებისა, მაინის ფრანკფურტი, 2002, გამოშვებული საღებავებისა და დამცავი დანაფარების სახელმწიფო კომისიის მიერ. ქაღალდის და მინა-ქსოვილის შპალერით დაფარვის შემდეგ ხანგრძლივი შრომისას საჭიროა ფართის საკმარისი ვენტილაციის უზრუნველყოფა.
- კირის საღებავები, თხევადი მინისა საფუძველზე დამზადებული საღებავები და სილიკატური საღებავები არ გამოდგება თაბაშირმუყაოს

ფილების დაფარვისთვის.

დისპერსიულ-სილიკატური საღებავები შეიძლება გამოყენებული იყოს თაბაშირმუყაოს ფილებზე მხოლოდ საღებავის დამამზადებლის შესაბამისი რეკომენდაციების დაცვისას და მათი მითითებების ზუსტი შესრულებისას.

- თაბაშირმუყაოს ფილების ზედაპირი, რომელიც ხანგრძლივი დროის განმავლობაში იმყოფებოდა შუქის ზემოქმედების ქვეშ, შეიძლება გაყვითლდეს. ამიტომ რეკომენდირებულია საცდელი შეღებვა, შეფითხილი ადგილების ჩათვლით. შესაძლო გაყვითლებისაგან საიმედოდ დაცვაა მხოლოდ სპეციალური დამცავი დაგრუნტვის დატანა.

კნაუფ გიპს თბილისი
თბილისი 0160,
გამრეკელის ქ.19
ტელ.: +995 32 224 25 02; +995 32 224 25 03
ელ-ფოსტა: info@knauf.ge
info@knauf.ge

