პანექსი

კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები

სახურავის სენდვიჩ პანელი

www.panex.ge



5 კეხიანი სახურავის სენდვიჩ პანელი საუკეთესო მასალას წარმოადგენს სხვადასხვა ტიპის სავაჭრო, კომერციული და საჯარო ნაგებობების მშენებლობისთვის, როგორებიცაა: სამაცივრე და საყინულე სათავსოების, სასაწყობე და საწარმოო შენობების, ტექნიკური, კომერციული და საცხოვრებელი ჯიხურების ასაგებად, არსებული შენობების თბოიზოლაციური შეფუთვისათვის.

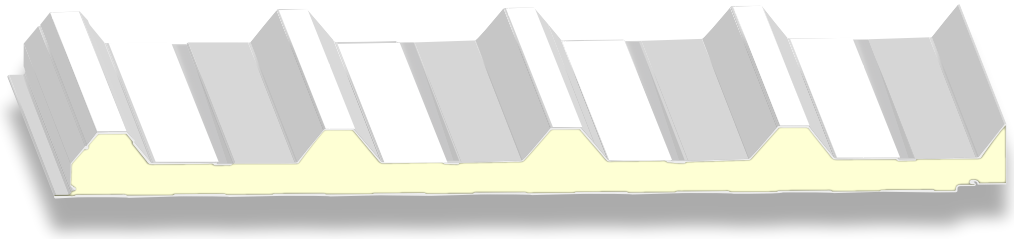
პოლეურეთანის სენდვიჩ პანელის უპირატესობებია:

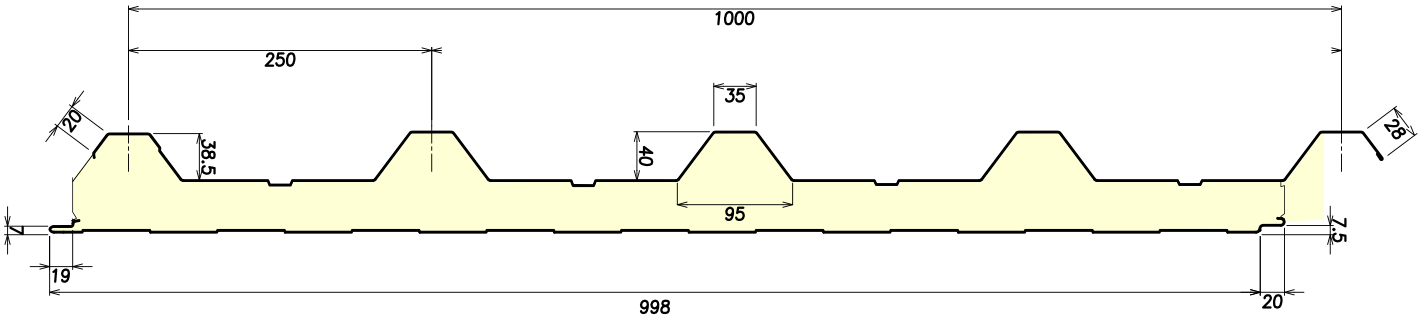
- მაღალი თბოიზოლაცია
- მაღალი ცეცხლგამძლეობა
- ტვირთგამძლეობა
- ნესტგამძლეობა
- კონსტრუქციის აგების მოქნილობა/ სიმარტივე/სისწრაფე
- ადვილად საწმენდი/რეცხვადი მასალა
- კონსტრუქციის სიმსუბუქე (რიგ შემთხვევებში საძირკველის გარეშე მშენებლობის შესაძლებლობა)
- მასალის მრავალჯერადი გამოყენების შესაძლებლობა
- გამოირჩევა კონსტრუქციის აგების ეკონომიურობით (არ საჭიროებს დამატებით სარემონტო სამუშაოებს)

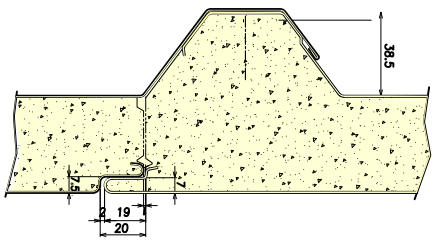
ტექნიკური მახასიათებლები

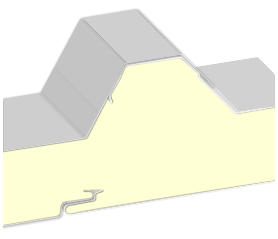
დანიშნულება:	სახურავის კონსტრუქციისთვის
ზედა ფენა:	შეღებილი გალვანიზებული ლითონის ფურცელი დამცავი ფენით
ძირითადი მასალა:	პოლიურეთანი (PUR)
ქვედა ფენა:	შეღებილი გალვანიზებული ლითონის ფურცელი ან მუყაოს ფენა
დიზაინი:	ვერტიკალურად დაზოლილი, ტრაპეციული გოფრირებით
სტანდარტული ფერი:	ღია ნაცრისფერი (RAL 9002). სხვა ფერები მოთხოვნის შემთხვევაში
სიგანე:	1000 მმ
სიგრძე:	მაქს. 15 მ
პოლიუნეთალის სისქე:	50 - 60 - 80 - 100 მმ
ლითონის სისქე:	0.35 მმ - 0.6 მმ
პოლეურეთანის სიმკვრივე:	40 (±2) კგ/მ3
ცეცხლგამძლეობის კატეგორია:	B2

მმ	წონა კგ/მ²	თბოგადაცემის კოეფიციენტი W/m²K	დისტანცია რკინებს შორის					
			1.05 მ	1.4 მ	1.75 მ	2.1 მ	2.45 მ	2.28 მ
50	9.740	0.44	595 კგ	407 კგ	297 კგ	221 კგ	174 კგ	148 კგ



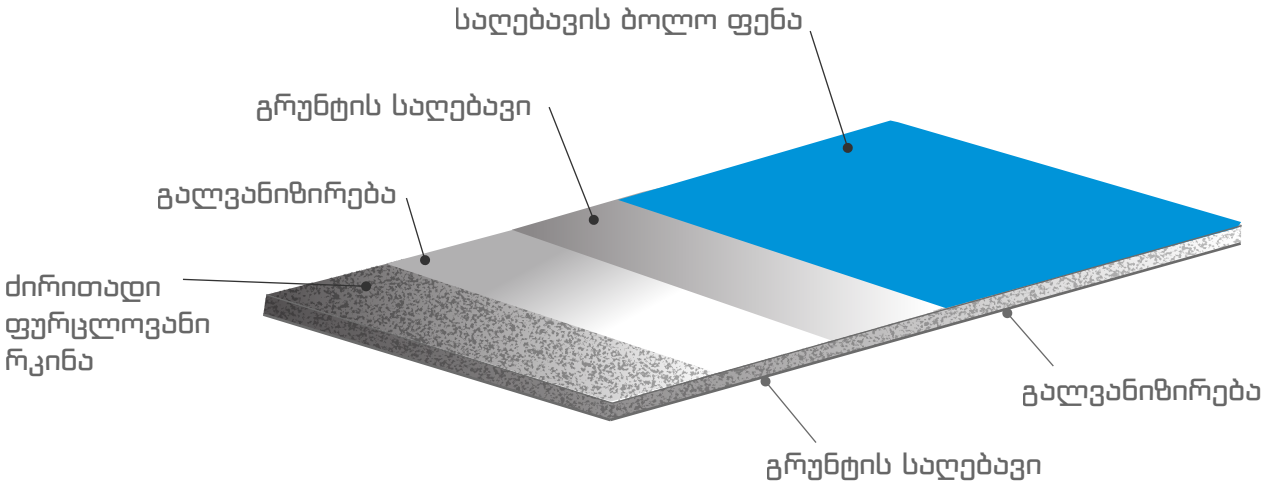






* ნახაზზე მოცემული ზომები შესაძლოა იცვლებოდეს +- 2/3 მმ-ით

ლითონის საფარი შედგება გალვანიზებული ფურცლოვანი რკინის, გრუნტის ფენის და საღებავისაგან. ასეთი დაფარვა ხასიათდება კოროზიისადმი მედეგობით, რაც ხელს უწყობს მასალის ექსპლოატაციის ხანგრძლივობას. კოროზია მედეგობის მიხედვით სენდვიჩ პანელის გარე ლითონის ფენა შედგება: ორგანული ფენა 25µm და გალვანიზებული ფენა 20 µm, რომელიც საჭიროების მიხედვით შეიძლება გაიზარდოს 200 µm-მდე.



შეღებილი, გალვანიზებული ფურცლოვანი რკინა

კომპანია პანექსი იყენებს შეღებილ გალვანიზებულ ფურცლოვან რკინის ხვეულებს, რომელიც შეესაბამება ECCA-ს სტანდარტებს.

ფურცლოვანი რკინის მარკა	DX51D + Z	EN 10327
სისქის ტოლერანსი (0,35 მმ< რკინის სისქე 0,6მმ)	+0.05 მმ	EN 10143
მედეგობა გაჭიმვისათვის	500 (მაქს.)	EN 10327
დაგრძელება დაჭიმვისას, %	22 (მინ.)	EN 10327
საღებავის რაოდენობა	100-275 გრ/მ	EN 10327
საღებავის ტიპი	პოლიესტერი, პვდფ, პლასტიზოლი,პვს, და სხვა	



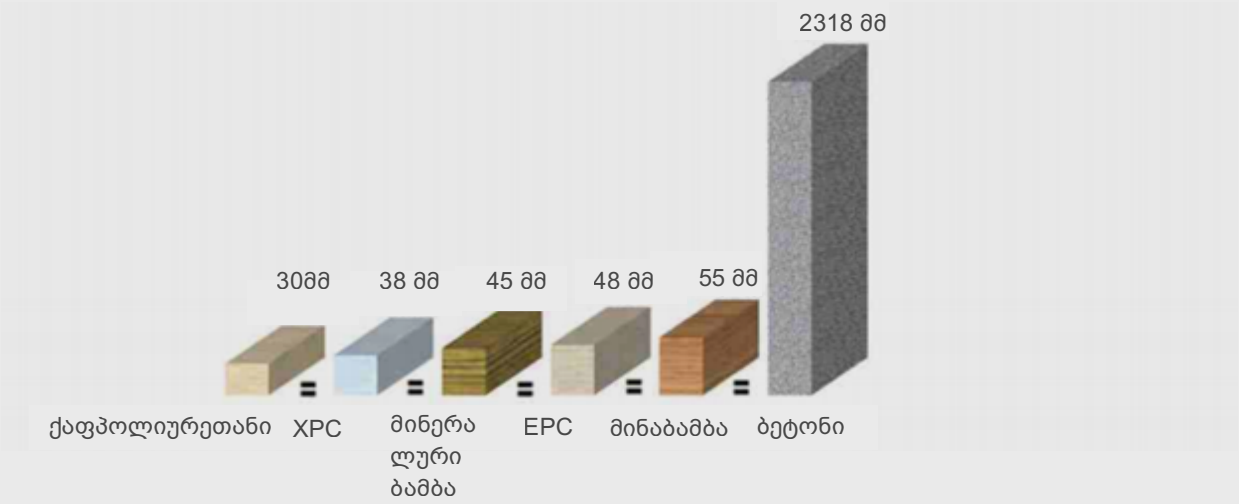
პოლეურეთანის მყარი ქაფი

სენდვიჩ პანელებში გამოიყენება თერმოიზოლაციის საუკეთესო მაჩვენებლების მქონე ქაფპოლეურეთანი. ქაფპოლეურეთანი არ ატარებს წყალს და ხასიათდება ანტიბაქტერიული მაჩვენებლებით.

სიმკვრივე	40 (+2) კგ/მ³	EN 1602
თბოგამტარობის კოეფიციენტი	0.022 – 0.024 W/mk	EN 13165
დახურული უჯრედების პროცენტულობა	95%	EN 14509
ორთქლის დიფუზია	30-100	EN 12086
ზომების სტაბილურობა	Level DS(TH)11	EN 13165
მედეგობა წნევისადმი (მპა) (10)	მინ. 0,095	EN826
წყლის შთანთქმა (მოცულობით %)	2% (168 საათი)	მწარმოებლის მეთოდი
გამოყენების ტემპ. საზღვრები (° C)	-200/+110 (° C)	

თბოიზოლაცია

დაბალი თერმოიზოლაციის მასალების შემთხვევაში სასურველი შედეგის მისაღწევად საჭიროა სისქის გაზრდა მაშინ როდესაც ქაფპოლიურეთანის შემთხვევაში მასალის მინიმალური სისქის შენარჩუნება ხდება. თერმოიზოლაციის მნიშვნელობების, მრავალფუნქციური გამოყენებისა და ექსპლუატაციის ხანგრძლივობის გათვალისწინებით, დღეისათვის პოლიურეთანის ქაფი წარმოადგენს ოპტიმალურ გადაწყვეტილებას.



თბოგამტარობის მნიშვნელობა

პანელის სისქე	თბოგამტარობა U(W/m2)	თოგამტარობა U (კკალ/მ2
40 მმ	0.4973	0.4276
45 მმ	0.4468	0.3842
50 მმ	0.4056	0.3488
60 მმ	0.3424	0.2944
80 მმ	0.2611	0.2245
100 მმ	0.2110	0.1814
120 მმ	0.1771	0.1522
150 მმ	0.1426	0.1226

მექანიკური მედეგობა

ნაგებობისთვის სენდვიჩ პანელების შერჩევისას გასათვალისწინებელია ტვირთზიდვის ეფექტიანობა. ისეთი ფაქტორები, როგორიცაა საკუთარი წონა, ქარის დატვირთვა, თოვლის დატვირთვა, ტემპერატურა გავლენას ახდენს ნაგებობაზე.
სენდვიჩ პანელებისგან დამზადებულია კონსტრუქციის ტვირთზიდვა საგრძნობლად გაუმჯებესებულია ახალი სისტემის ხარჯზე.



ცეცხლმედეგობის მაჩვენებლები

ყველა სტანდარტი და ტესტირების მეთოდი, რომელიც ხორციელდება კედლებისა და სახურავის მცირემასშტაბიანი მაკეტების მეშვეობით, დეტალურად განსაზღვრულია TS EN 14509 - ის სტანდარტებით. მასალები კლასიფიცირდება A1 -დან F - მდე კატეგორიებად.

PUR მასალა ეფექტურია ხანძრის დროს. პოლეურეთანის ქაფის სწორად შერჩეული ქიმიური ფორმულის წყალობით, მისი ქიმიური დანამატები აფერხებენ ხანძრის გაჩენას და უზრუნველყოფენ პროდუქციის მაღალ ცეცხლმედეგობას. საჭირო ნედლეულის შერჩევით, ქაფწარმოქმნის პროცესით, აალების შემაფერხებელი დანამატებითა და ინოგრაფიული ნაერთების შემცველობით, მიიღება მრავალფეროვანი ხანძარმედეგი პროდუქცია.

მასალა კარგავს ფორმას	+100 C° PUR
მასალა აალდება	+285 C° PUR

ბგერათიზოლაცია

ბგერის გადაცემის დანაკარგები სიხშირის მიხედვით																		
PUR	სიხშირეები (ჰერცი)																	
kal	125	160	200	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
50 მმ	7.3	9.3	11.7	11.4	12.3	13.3	14.41	14.7	15.9	15.3	11.5	11.8	23.4	29.2	32.4	29.8	32.5	36.9
60 მმ	8.1	22.1	14.2	13	13.9	13.8	14.6	15.3	16	15.3	13	18.3	24.2	29.2	32.5	29.8	32.5	36.9

ბგერის შთანთქმის კოეფიციენტის ცვლილებები სიხშირის მიხედვით												
PUR	სიხშირეები (ჰერცი)											
Kal.	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
50 მმ	0.08	0.11	0.22	0.2	0.05	0.59	0.09	0.11	0.04	0.07	0.18	0.07
60 მმ	0.14	0.21	0.25	0.25	0.06	0.69	0.12	0.12	0.22	0.08	0.2	0.11



დაგვიკავშირდით, ჩვენი მაღალპროფესიონალი გუნდი მზად არის ნებისმიერ დროს გაგიწიოთ კვალიფიციური კონსულტაცია

სს პანექსი
წითელი-ხიდის გზატკეცილი მე-17კმ, რუსთავი, საქართველო
ელ-ფოსტა: info@panex.ge

გაყიდვების სამსახური
ელ-ფოსტა: sales@panex.ge
ტელეფონი: (+995) 591 076007

პანექსი
კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები

www.panex.ge