




**პანექსი**

კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები

# კედლის სენდვიჩი პანელი

[www.panex.ge](http://www.panex.ge)



პოლეთენის კედლის პანელები (დაფარული ჭანჭიკით) საუკეთესო მასალას წარმოადგენს სხვადასხვა ტიპის სავაჭრო, კომერციული და საჯარო ნაგებობების მშენებლობისთვის, როგორებიცაა: სამაცივრე და საყინულე სათავსოების, სასაწყობე და საწარმოო შენობების, ტექნიკური, კომერციული და საცხოვრებელი ჭიხურების ასაგებად, არსებული შენობების თბოიზოლაციური შეფუთვისათვის.

პოლეთენის 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)

დანიშნულება: კედლის კონსტრუქციისთვის და შიდა გადახურვისთვის

ზედა ფენა: შეღებილი გალვანიზებული ლითონის ფურცელი დამცავი ფენით

ძირითადი მასალა: პოლიურეთანი (PUR)

ქვედა ფენა: შეღებილი გალვანიზებული ლითონის ფურცელი დამცავი ფენით

დიზაინი: ვერტიკალურად დაბოლილი, ტრაპეციული გოფირებით

სტანდარტული ფერი: ღია ნაცრისფერი (RAL 9002 ). სხვა ფერები მოთხოვნის შემთხვევაში

სიგანე: 1000 მმ

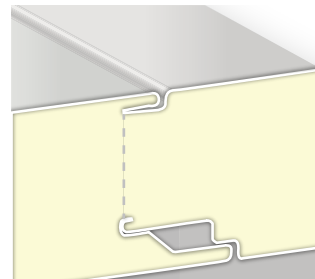
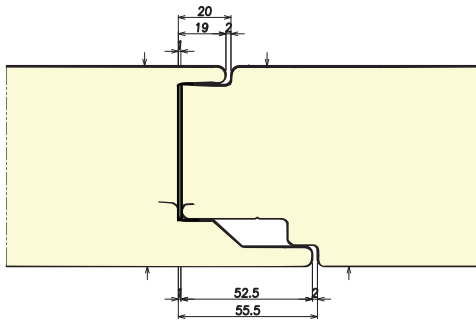
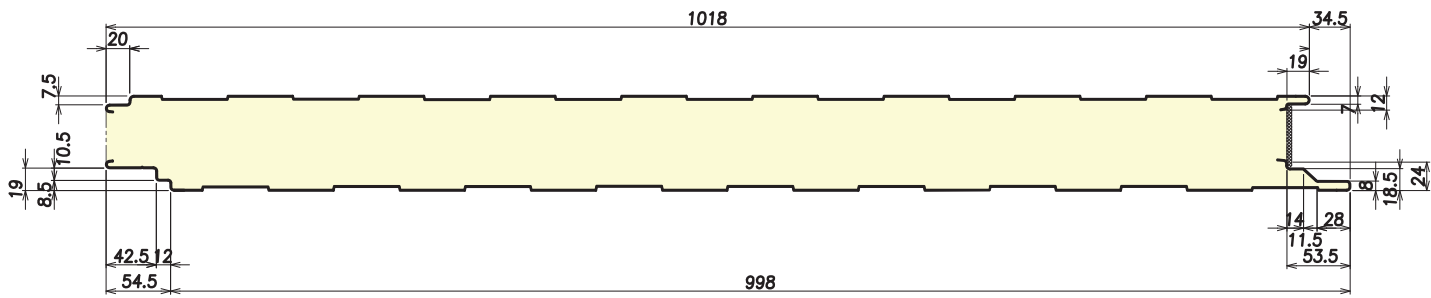
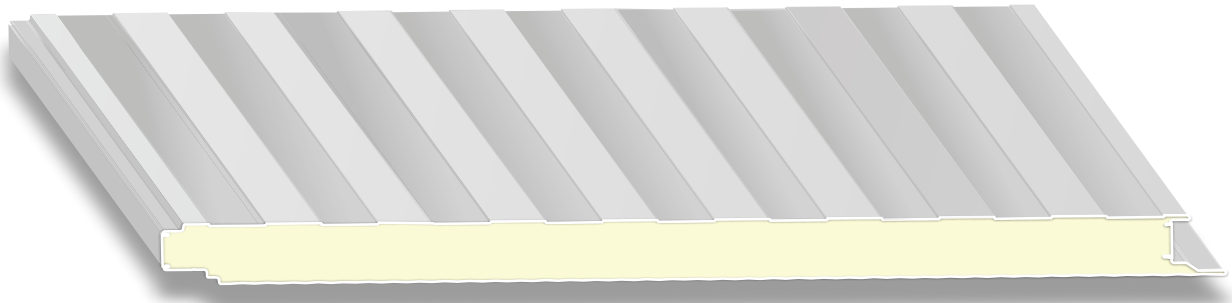
სიგრძე: მაქს. 15 მ

პოლიურეთალის სისქე: 40 - 50 - 80 - 100 - 120 - 150 მმ

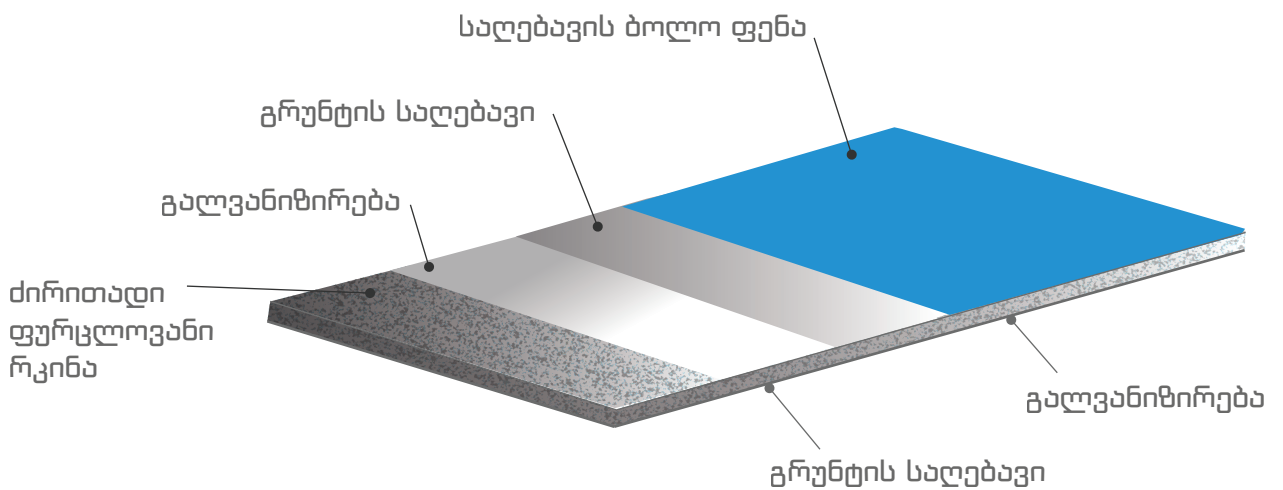
ლითონის სისქე: 0.35 მმ - 0.6 მმ

პოლურეთანის სიმკვრივე: 40 (±2) კგ/მ<sup>3</sup>

ცეცხლგამძლეობის კატეგორია: B2



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 სვეულებს, 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 ბაჟიმვისათვის	500 (მექს.)	EN 10327
დაბრძელება ბაჟიმვისას, %	22 (მინ.)	EN 10327
საღებავის რაოდენობა	100-275 გრ/მ	EN 10327
საღებავის ტიპი	კოლიესტერი, კვდფ, კლასტიფოლი, კვს, ეაფკოლიურეთენი და სხვა	



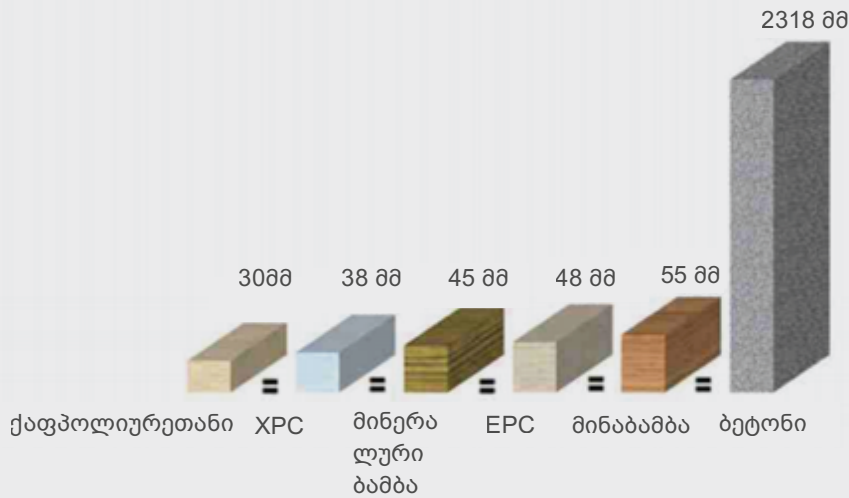
### კოლექტივის მყარი ქაფი

სენდვიჩ პანელებში გამოიყენება თერმოიზოლაციის საუკეთესო მარკენებლების მქონე ქაფპოლექტივი. ქაფპოლექტივი არ ატარებს წყალს და ხასიათდება ანტიბაქტერიული მარკენებლებით.

სიმკვრივე	40 (+2) კგ/მ <sup>3</sup>	EN 1602
თბოგამტარობის კოეფიციენტი	0.022 – 0.024 W/mk	EN 13165
დახურული უჭრედების პროცენტულობა	95%	EN 14509
ორთელის დიფუზია	30-100	EN 12086
ზომების სტაბილურობა	Level DS(TH)11	EN 13165
მედეგობა წნევისადმი (გვა) (10)	მინ. 0,095	EN826
წყლის შთანთქმა (მოსულობით %)	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 $\lambda$ (W/m <sup>2</sup> )	თბოგამტარობა $\lambda$ (კკალ/მ <sup>2</sup> )
40 მმ	0.4973	0.4276
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 მძლავრობა

ნაგებობისთვის სენდვიჩ პანელების შერჩევასას გასათვალისწინებელია ტვირთბიდვის ეფექტიანობა. ისეთი ფაქტორები, როგორცაა საკუთარი წონა, ქარის დატვირთვა, თოვლის დატვირთვა, ტემპერატურა გავლენას ახდენს ნაგებობაზე

სენდვიჩ პანელებისგან დამზადებულია კონსტრუქციის ტვირთბიდვა საგრძნობლად გაუმჯობესებულია ახალი სისტემის ხარჯზე.

## ცეცხლმედეგობის მარკენებლები

PUR მასალა ეფექტურია ხანძრის დროს. პოლიურეთანის ქაფის სწორად შერჩეული ქიმიური ფორმულის ინოგრაფიული დაერთების შემცველობით, მიიღება მრავალფეროვანი ხანძარმედეგი პროდუქცია. პანექსის პოლიურეთანის პანელები კლასიფიცირდებიან B2 ცეცხლმედეგობის კლასში (TS EN 14509- ის სტანდარტების შესაბამისად)

მასალა კარბავს ფორმას

+100 C° PUR

მასალა ააღდება

+285 C° PUR

## ბგერათიოლოგია

ბგერის გადაცემის დანაკარგები სიხშირის მიხედვით

PUR kal	სიხშირეები (ჰერცი)																	
	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 Kal.	სიხშირეები (ჰერცი)											
	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 გბატკეცილი მე-17კმ, რუსთავი, საქართველო  
ელ-ფოსტა: [info@panex.ge](mailto:info@panex.ge)

### გაყიდვების სამსახური

ელ-ფოსტა: [sales@panex.ge](mailto:sales@panex.ge)  
ტელეფონი: (+995) 591 076007