



Кровельная сэндвич-панель

www.panex.ge



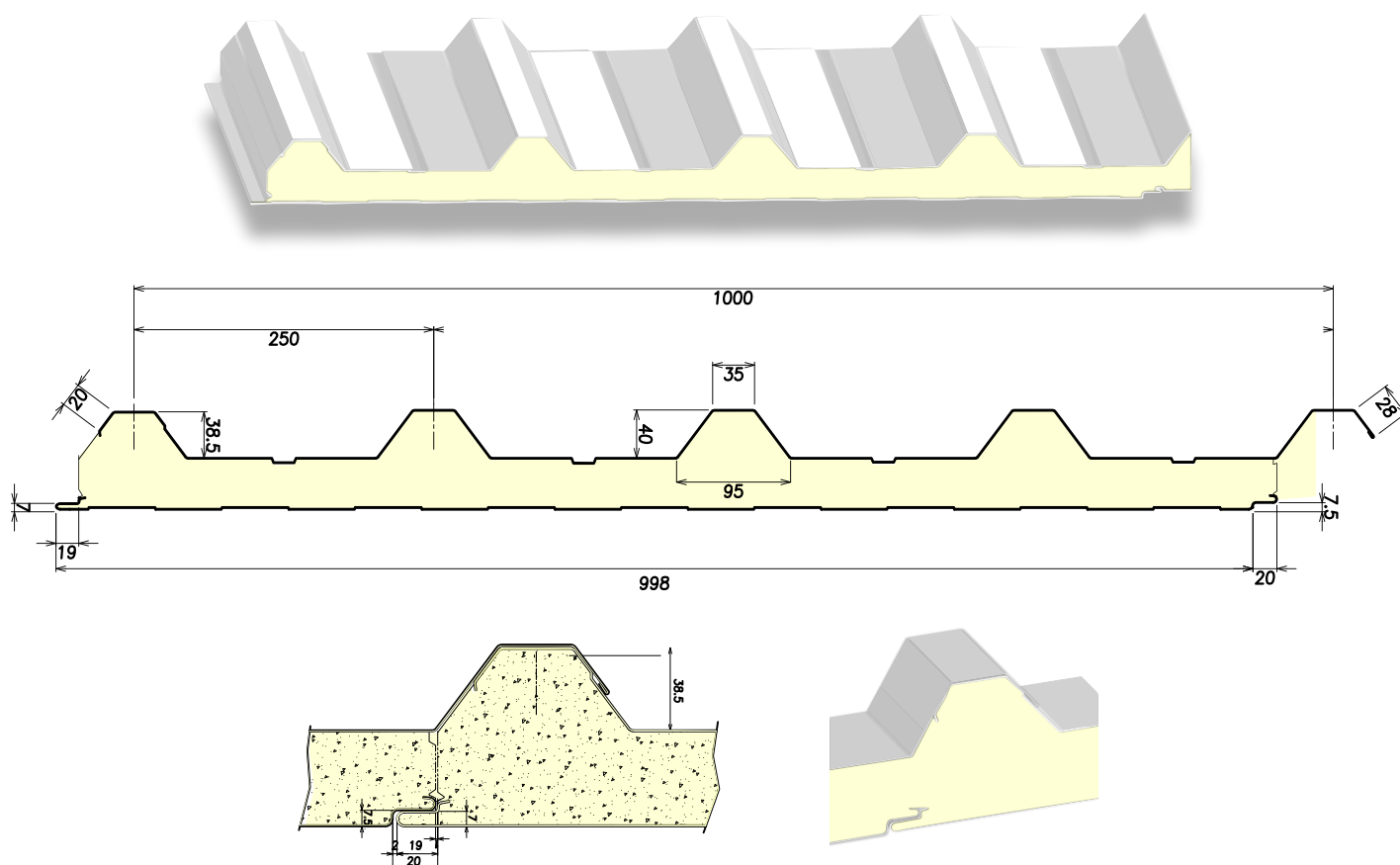
5-реберные кровельные сэндвич-панели являются превосходным материалом для строительства различных торговых, коммерческих и общественных сооружений, как например: холодильные и морозильные помещения, складские и производственные здания, технические и коммерческие киоски и павильоны, жилые помещения легкого типа, а также для теплоизоляции существующих зданий.

Преимущества полиуретановых сэндвич-панелей:

- Высокие теплоизоляционные качества
- Высокая огнеупорность
- Высокая грузоподъемность
- Высокая влагостойкость
- Простота, удобство и широкие возможности проектирования
- Легкость и простота очистки материала
- Малый вес (возможность строить без фундамента в нескольких случаях)
- Возможность многократного использования материалов
- Экономное строительство (не требует дополнительного ремонта)

Назначение: конструкции перекрытий
 Верхний слой: окрашенный гальванизированный металлический лист с защитным слоем
 Основной материал: полиуретан (PUR)
 Нижний слой: окрашенный гальванизированный металлический лист или слой картона с защитным слоем
 Дизайн: вертикально линованный, с трапециевидальным гофрированием
 Стандартный цвет: светло-серый (RAL 9002 ). При наличии спроса доступны и другие цвета.
 Ширина: 1000 мм
 Длина: макс. 15 м
 Толщина полиуретана: 40 - 50 – 60 – 80 – 100 мм
 Толщина металла: 0,35 – 0,6 мм
 Плотность полиуретана: 40 (± 2) кг/м³
 Категория огнеупорности: B2

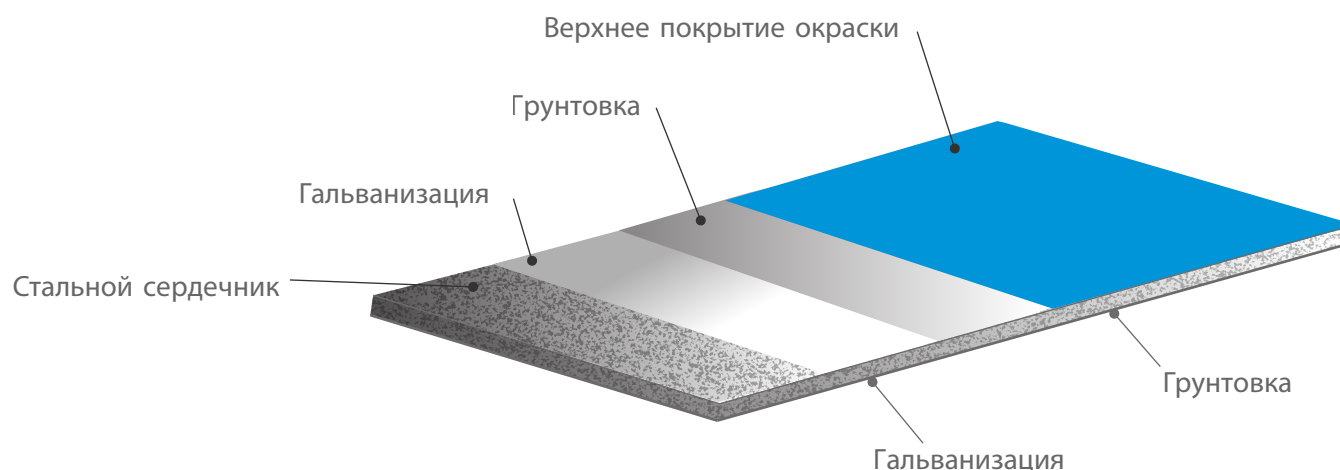
мм	Вес кг/м ²	Коеффициент теплопередачи W/m ² K	Расстояние между опорами					
			1.05 м	1.4 м	1.75 м	2.1 м	2.45 м	2.28 м
50	9.740	0.44	595 кг	407 кг	297 кг	221 кг	174 кг	148 кг



* Размеры, указанные на чертеже, могут быть варьироваться между + - 2/3 мм

Металлическое покрытие сэндвич-панели состоит из гальванизированного листового железа и органического покрытия. Органический слой характеризуется стойкостью к коррозии, что обеспечивает долгий срок эксплуатации изделия.

По типу коррозии внешний металлический слой сэндвич-панели состоит из: органического слоя 25µm, гальванизированного слоя 20 µm, который при необходимости может быть увеличен до 200 µm



Окрашенный гальванизированный металлический лист

Компания ПАНЕКС использует окрашенное гальванизированное листовое железо в рулонах, которое соответствует стандарту ECCA (Европейская Ассоциация Рулонных Покровий).

Марка листового железа	DX51D + Z	EN 10327
Толеранс толщины (0,3 мм < толщина листа < 0,6)	+0.05 мм	EN 10143
Сопротивление растяжению	500 (максимально)	EN 10327
Удлинение при растяжении, %	22 (минимально)	EN 10327
Количество краски	100-275 г/м	EN 10327
Тип краски	Полиэстер, ПВДФ, Пластизол, ПВС, Пенополиуретан и др.	



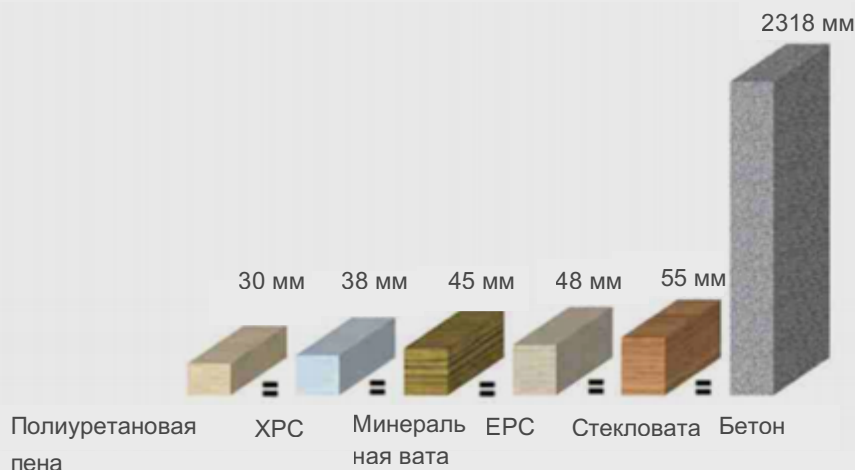
Жесткая полиуретановая пена

В сэндвич-панелях применяется пенополиуретан с наилучшими показателями термоизоляции. Пенополиуретан не пропускает воду и имеет антибактериальные свойства.

Плотность	40 (+2) кг/м ³	EN 1602
Коэффициент теплопроводности	0.022 – 0.024 W/мК	EN 13165
Процентное содержание закрытых ячеек	95%	EN 14509
Диффузия пара	30-100	EN 12086
Стабильность размеров	Level DS(TH)11	EN 13165
Соппротивление давлению (Мпа) (10)	min. 0,095	EN826
Поглощение воды (% к объему)	2% (168 часов)	Метод производителя
Температурные пределы применения (° C)	-200/+110 (° C)	

Теплоизоляция

Для достижения желаемых результатов в случае низких тепловых изоляционных материалов необходимо увеличить толщину материала. В то время как в случае пенополиуретана минимальная толщина материала остается неизменной. По тепловых значений изоляции, многофункционального использования и долговечность эксплуатации, сегодня пенополиуретан является оптимальным решением.



Величина теплопроводности

Толщина панели, мм	Теплопроводность U (W/м2)	Теплопроводность U (KКал/м2)
40 мм	0.4973	0.4276
45 мм	0.4468	0.3842
50 мм	0.4056	0.3488
60 мм	0.3424	0.2944
80 мм	0.2611	0.2245
100 мм	0.2110	0.1814
120 мм	0.1771	0.1522
150 мм	0.1426	0.1226

Механическая стойкость

При выборе сэндвич-панелей следует учитывать эффективность конструкции в противостоянии внешней нагрузке, её грузоподъемность. Такие факторы, как собственный вес, ветровая нагрузка, нагрузка от снежного покрова, температура, влияют на сооружение.

Композиция изготовленная из сэндвич-панелей является новой системой со значительно улучшенной грузоподъемностью.

Показатели огнестойкости

Материал PUR эффективен при пожарах. Благодаря правильно подобранной химической формуле полиуретановой пены, её химические добавки препятствуют возникновению пожара и обеспечивают высокие показатели огнеупорности.

Панели компании АО ПАНЕКС классифицируют по категории В2 (детально определены стандартами TS EN 14509).

Стабильность размеров при нагреве

+ 100 C° PUR

Температура воспламенения

+285 C° PUR

Звукоизоляция

Потери при передаче звука в зависимости от частоты																		
PUR	Частота (Герц)																	
kal	125	160	200	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
50 мм	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 мм	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

Изменение коэффициента поглощения звука в зависимости от частоты													
PUR	Частота (Герц)												
Kal.	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	
50 мм	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 мм	0.14	0.21	0.25	0.25	0.06	0.69	0.12	0.12	0.22	0.08	0.2	0.11	



Свяжитесь с нами, наша высокопрофессиональная команда в любое время готова оказать Вам квалифицированную консультацию.

АО ПАНЕКС

Красный мост шоссе, 17-й километр, Тбилиси, Грузия

Эл-почта: info@panex.ge

Служба продаж

Эл-почта: sales@panex.ge

Телефон: (+995) 591 076007