

Кровельная панель R3



Описание продукта

Это первая сэндвич-панель с заглушками, изготовленная в Турции. Наибольшее преимущество панели с заглушками заключается в том, что крепеж панели защищен от внешних факторов благодаря защитному профилю, закрывающему стыки панелей, и предотвращает проблемы с попаданием воды, которые могут возникнуть со временем в стыках панелей или фитингах. Это также обеспечивает визуальное преимущество, поскольку профили заглушек могут быть окрашены в разные цвета по желанию. Используя панели с заглушками, можно построить крышу с уклоном 5%, а благодаря защитному профилю, скрывающему крепеж, ее также можно использовать в качестве фасадной панели.

Место производства

Искендерун

Области применения: используется в конструкциях, таких как:

- Промышленные сооружения;
 - Военные сооружения;
 - Социальные объекты;
 - Сельскохозяйственные сооружения;
 - Спортивные сооружения;
 - Объекты строительной площадки;
 - Склады для хранения сыпучих веществ;
 - Гипермаркеты;
 - Торговые центры;
 - Здания павильонного типа;
 - Административные здания,
- а также в других конструкциях со стальными или сборными железобетонными несущими системами.

Оценка производительности

Обладает лучшими показателями теплоизоляции.

Быстрая и простая сборка экономит время и трудозатраты.

Полиуретан не удерживает жидкости и не содержит бактерий и вредителей.

Использование газа н-пентана при надувании полиуретана не наносит вреда природе.

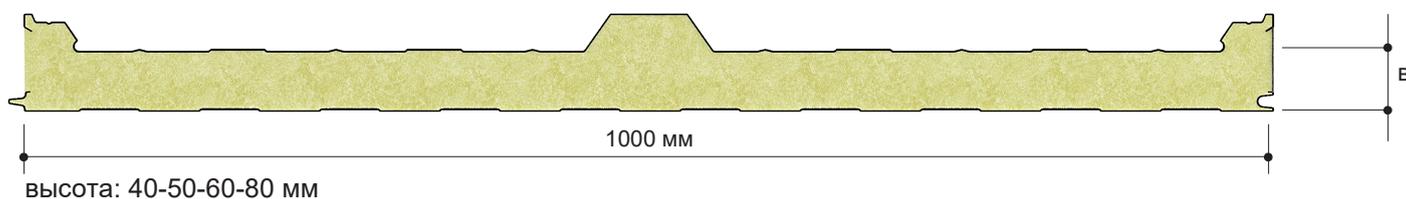
Благодаря цветной поверхности нет необходимости в дополнительных покрытиях, например, штукатурке или краске.

Цвет можно подобрать по каталогу RAL.

Существуют различные варианты поверхностной окраски (полиэстер, ПВДФ, пластизол, ПВХ), в зависимости от места применения.

Его можно использовать в строительстве кровельного покрытия с минимальным уклоном 5%.

Размеры



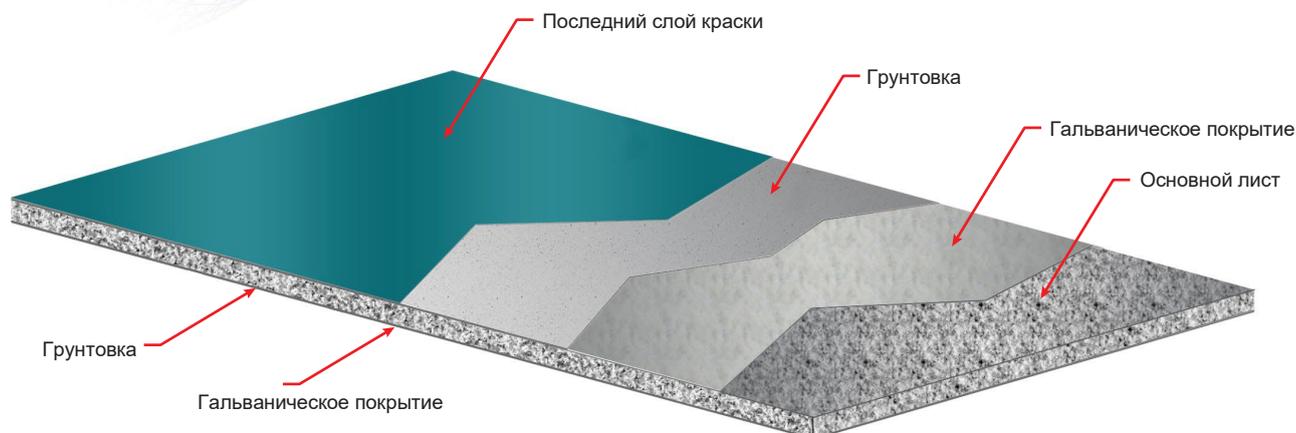
Полезная ширина	1000 мм
Минимальная длина	3 метра
Максимальная длина	Зависит от условий доставки

Полиуретан (PUR) – полиизоцианурат (PIR)



Плотность полиуретана-полиизоцианурата (EN 1602)	40 (±2) кг/м ³ (PUR) /41 (±2) кг/м ³ (PIR)
Толщина полиуретана/полиизоцианурата	40-50-60-80 мм
Коэффициент теплопроводности (EN 13165)	0,022-0,024 Вт/мК
Неизменность размеров (EN 13165)	Уровень DS (TH) 11
Класс воспламеняемости (EN 13501-1)	PUR: B-s2,d0 /PIR: B-s1,d0
Поглощение воды (EN ISO 354)	2% по объему (168 часов)
Коэффициент замкнутой ячейки (EN 14509)	95%
Сопротивление диффузии пара (EN 12086)	30-100
Термостойкость	-200/+110 °C

Металлические поверхности



Металлическая поверхность из окрашенного оцинкованного листа

Тип металла	Окрашенный оцинкованный лист
Толщина металла в верхней части	0,35-0,80 мм
Толщина металла в нижней части	0,35-0,80 мм
Допуск по толщине (EN 10143)	Номинально
Качество листового металла (EN 10327)	DX51 D+Z Окрашенный оцинкованный лист (верхний слой полиэфирной краски над грунтовкой)
Тип краски	Полиэстер, ПвдФ, пластизол, ПВК

Таблицы несущей нагрузки

BGS	BGS	Многопролётный					
Толщина металла в верхней части (мм)	Толщина металла в нижней части (мм)	PUR (мм)	150 см	200 см	250 см	300 см	350 см
0,5	0,4	40	335	169	100	65	44
0,5	0,4	50	397	212	131	88	62
0,5	0,4	60	456	254	163	112	82
0,5	0,4	80	579	341	229	164	123

Значения теплопроницаемости

Толщина панели	Коэффициент теплопроводности (значение U) (Вт/м²К)	Коэффициент теплопроводности (значение R) (м²К/Вт)	Коэффициент теплопроводности (значение R) (ft² °F h/Btu)
40 мм	0,497	2,011	11,418
50 мм	0,406	2,465	14,000
60 мм	0,342	2,921	16,584
80 мм	0,261	3,830	21,747

Механические свойства

Предел текучести стальных поверхностей	мин. 220 Н/мм ²
Предел текучести алюминиевой поверхности	мин. 140 Н/мм ³
Прочность на растяжение панели	мин. 0,018 МПа
Сопrotивление скольжению материала сердечника	мин. 0,11 МПа
Модуль скольжения материала сердечника	мин. 2,0 МПа
Прочность на сжатие материала сердечника	мин. 0,095 МПа
Кoэффициент ползучести	t: t=100 000 часов (свободная нагрузка): 7 t: t=100 000 часов (снеговая нагрузка): 2,4
Сопrotивление скольжению после длительной загрузки	t: t:1.000 часов мин. 0,04 МПа t: 2000 часов мин. 0,03 МПа t: 100 000 часов мин. 0,01 МПа
Допустимый изгибающий момент при открытии	мин. 2,3 кНм/м (прямой ход) мин. 2,0 кНм/м (обратный ход)
Крутящее напряжение при открытии	мин. 100 МПа (обратный ход) мин. 115 МПа (прямой ход)

В соответствии с TSE EN 14509.

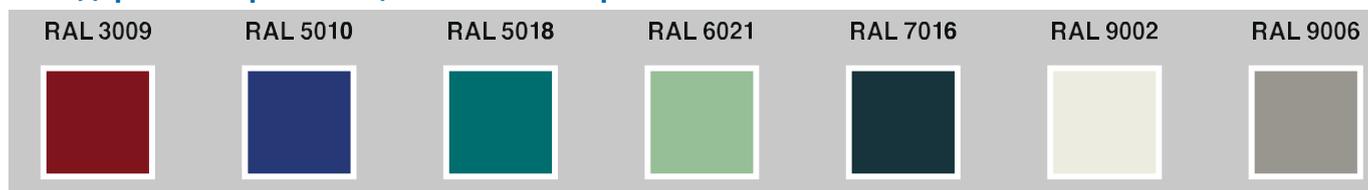
Значения допуска

Длина панели	Толщина панели	Ширина крышки панели	Отклонение от угла
Если L ≤ 3000 мм - ±5 мм., если L > 3000 мм ±10 мм.	D ≤ 100 мм ± 2 мм	±2 мм для всех профилей	s ≤ 0,6 % от номинальной толщины покрытия (w). / (Ширина x 0,006)

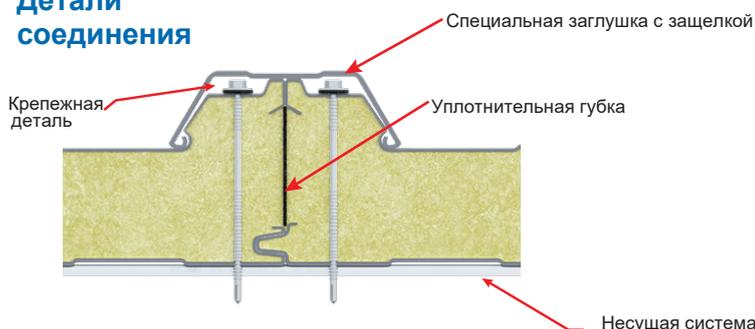
Стандартное количество упаковок

Толщина (мм)	40	50	60	80
шт.	20	16	14	10

Стандартные варианты цветовой палитры



Детали соединения



Защита сэндвич-панелей

