

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СТЕНОВЫЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Компания «**ПРОФИЛЬ**» производит стеновые и кровельные сэндвич-панели с наполнителем из минеральной ваты и пенополистирола. Панели изготавливаются на современной полуавтоматической линии фирмы «BUDIMPEKS». Во втором квартале 2012 года введена в эксплуатацию дополнительная линия по производству стеновых панелей с монтажной шириной 1000 мм и 1190 мм, замок Z-Lock, а также кровельных панелей шириной 1000 мм с пятью трапецевидными гофрами. Преимущества полуавтоматической линии — это возможность размещения минимального заказа от 20 кв.м., кратчайшие сроки изготовления заказа, производительность 1500 кв. м./смену. Контроль качества на всех этапах сборки панелей.

Дополнительный сервис:

- Фасонные элементы любой сложности;
- Саморезы, герметики, уплотнительная лента для монтажа;
- Раскладка панелей по проекту;
- Транспортировка;
- Упаковка.

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ

Что такое сэндвич-панель?

Металлические трехслойные сэндвич-панели представляют собой конструкцию из двух стальных листов, скрывающих между собой слой утеплителя, в качестве которого, используется пенополистирол или минеральная вата. Сэндвич-панели компании «**ПРОФИЛЬ**» применяются при строительстве и реконструкции, промышленных комплексов, логистических терминалов, торговых комплексов и павильонов, промышленных холодильников и низкотемпературных складов, выставочных комплексов и павильонов, крытых рынков и торговых площадок, спортивных комплексов и сооружений, топливозаправочных терминалов и автозаправочных станций, производственных и складских помещений, котельных и тепловых узлов, производственных и вспомогательных площадей для различных сфер промышленности, в том числе пищевой промышленности и сельского хозяйства.

Преимущества сэндвич-панелей компании «ПРОФИЛЬ»

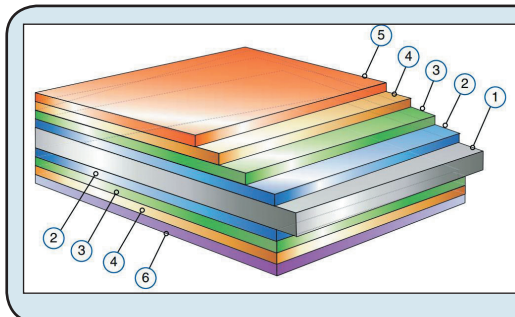
- высокие звуко- и теплоизолирующие свойства;
- антикоррозийные свойства, высокая устойчивость к воздействию внешних факторов (колебание температуры, интенсивное солнечное облучение, дождь, снег, ветровые нагрузки);
- огнестойкость;
- технологичность и простота монтажа;
- сжатые сроки монтажа;
- низкие затраты на капитальное строительство (небольшой вес панелей не требует специальной техники при монтаже);
- низкая нагрузка на фундамент;
- легкая замена панелей, поврежденных в процессе эксплуатации;
- удобство при транспортировке;
- высокая эстетичность поверхности зданий и сооружений (богатый выбор отделки и цветовой гаммы), отсутствие необходимости дополнительной отделки наружной и внутренней стен зданий; возможность в случае необходимости легкого демонтажа зданий, их перевозки и монтажа на новом месте (многokrратно, с сохранением несущих свойств конструкций).

Руководство и сотрудники компании – опытные высококвалифицированные специалисты, работающие на рынке сэндвич-панелей уже более десяти лет. Принцип надежности и честности положен в основу наших взаимоотношений с партнерами.

ВАШ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР – ЭТО НАШИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ!

Исходные материалы сэндвич-панелей

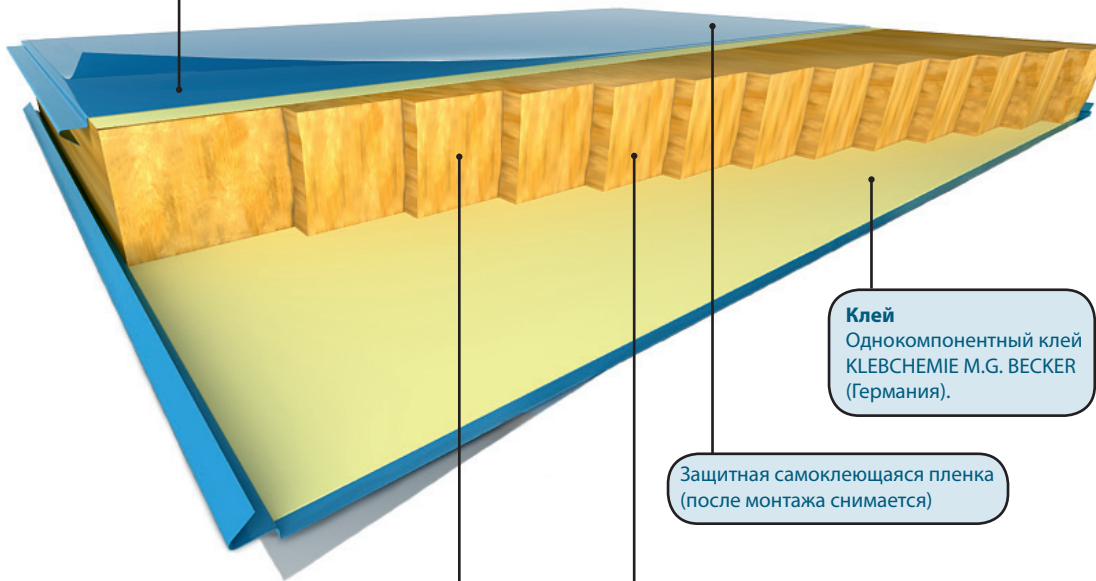
СТРУКТУРА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



Облицовка сэндвич-панелей, верхняя и нижняя обкладка, сталь полиэстер толщиной 0,50-0,70 мм, профилирование стандартное. Цветовая гамма покрытий сэндвич-панелей соответствует цветовым картам RAL. По желанию заказчика может быть подобран любой другой оттенок.

Структура металлической облицовки:

- 1 - Стальной лист 0,50-0,70 мм
- 2 - Цинковое покрытие
- 3 - Покрытие антикоррозийное
- 4 - Грунтовка
- 5 - Полимерное покрытие
- 6 - Защитный лак



Клей
Однокомпонентный клей
KLEBSCHMIE M.G. BECKER
(Германия).

Защитная самоклеющаяся пленка
(после монтажа снимается)



Наполнитель: Минеральная вата

В качестве теплоизоляционного слоя применяются панели, изготовленные из минераловатных плит на основе базальтовых волокон. Плотность базальтовой ваты составляет от 105-125 кг/м³, прочность на сжатие 110 кПа, прочность на срез 100кПа.


















Минераловатные плиты обладают низкой теплопроводностью, в сочетании с высоким уровнем прочности. По горючести минераловатные плиты относятся к группе НГ — негорючие материалы по ГОСТ 30244



Наполнитель: Пенополистирол

Экологически чистый материал, обладающий низкой теплопроводностью и небольшим весом. Пенополистирол не поддерживает процесс горения без контакта с открытым пламенем, так как является самозатухающим материалом, класс горючести Г1-Г2. Отличается высокой прочностью, химической стойкостью, а также долговечностью и легкостью выполнения монтажа. Важное свойство пенополистирола - это его способность нести значительные нагрузки в течение длительного времени.

ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ, КАТАЛОГ RAL

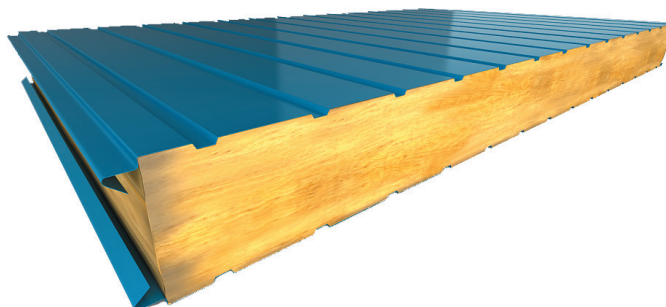
 RAL 1014 Кремовый Слоновая кость (англ. - Ivory)	 RAL 1015 Бежевый Светлая слоновая кость Слоновый легкий (англ. - Light Ivory)	 RAL 1018 Желтый Желтый цинк Цинково-желтый (англ. - Zinc Yellow)	 RAL 3003 Гранатовый Красный рубин Рубин (англ. - Ruby Red)	 RAL 3005 Вино-красный Вишневый Красное вино Спелая вишня (англ. - Wine Red)	 RAL 3009 Коррида Красная окись Оксид красного (англ. - Oxide Red)
 RAL 3011 Красно-коричневый Терракотовый (англ. - Brown Red)	 RAL 5005 Синий насыщенный Синий сигнальный (англ. - Signal Blue)	 RAL 6002 Газонная трава Зеленый Зеленый лист (англ. - Leaf Green)	 RAL 6005 Зеленый мох Зеленый темный (англ. - Moss Green)	 RAL 7004 Серый Серый сигнальный (англ. - Signal Grey)	 RAL 7005 Мышиный Серая мышь Серый темный (англ. - Mouse Grey)
 RAL 8017 Коричневый темный Коричневый шоколад Шоколадный (англ. - Chocolate Brown)	 RAL 9002 Белая ночь Бело-серый Дымка (англ. - Grey White)	 RAL 9003 Белый Белый сигнальный (англ. - Signal White)	 RAL 9006 Алюминий светлый Белый алюминий Серебристый алюминий Снежная королева (англ. - Aluminum)	 RAL 9010 Белый Белый чистый (англ. - Pure White)	

* Цвет покрытия может не полностью соответствовать реальному оттенку.

Компания «ПРОФИЛЬ» производит стеновые сэндвич-панели следующих размеров:

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
от 1000-12000	1000, 1200	50-200

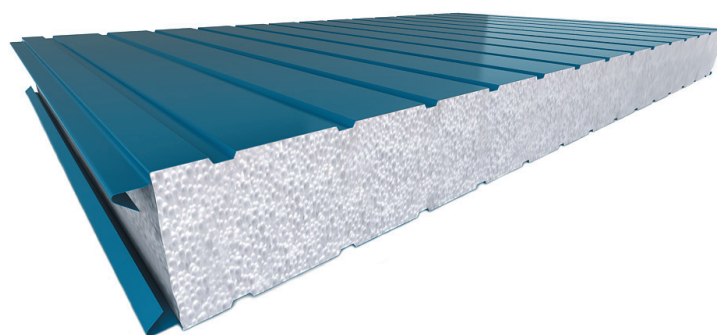
СТЕНОВАЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ С МИНЕРАЛЬНО-БАЗАЛЬТОВЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ



Технические характеристики стеновых сэндвич-панелей на основе базальтовой ваты

Толщина панели мм	Толщина Обкладки Наружн./Внутренн., мм	Толщина Полимерного Покрытия, мкр	Вес 1 кв.м.	Звукоизоляция dB	Огнестойкость	Приведенный коэффициент теплопроводности, $\lambda=0,044$ Вт/м*К
50	0,50/0,50	25	13,1	24	EI 30	0,88
60			14,2	24	EI 45	0,73
80			16,4	24	EI 60	0,55
100			18,6	23	EI 60	0,44
120			20,8	23	EI 90	0,36
150			24,1	23	EI 120	0,29
200			30,6	23	EI 150	0,22

СТЕНОВАЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ



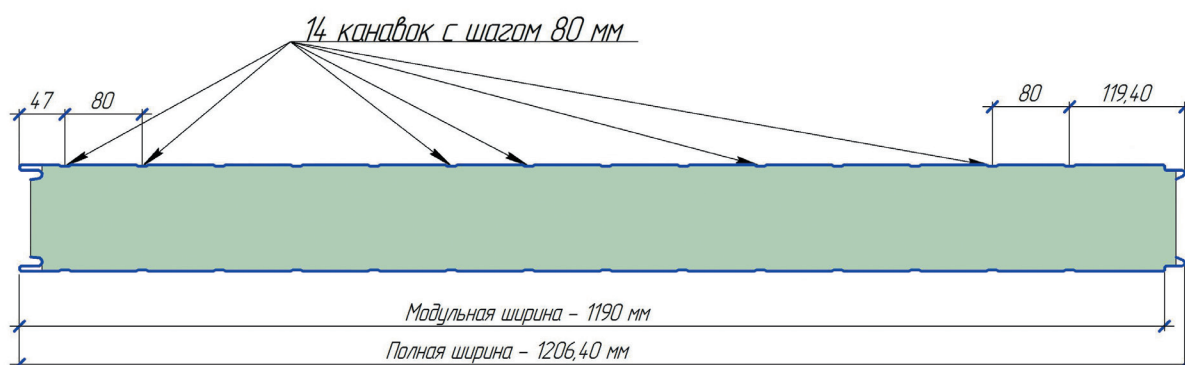
Технические характеристики стеновых сэндвич-панелей на основе пенополистирола

Толщина панели мм	Толщина Обкладки Наружн./Внутренн., мм	Толщина Полимерного Покрытия, мкр	Вес 1 кв.м.	Звукоизоляция dB	Огнестойкость	Приведенный коэффициент теплопроводности, $\lambda=0,039$ Вт/м*К
50	0,50/0,50	25	9,6	24	E 15	0,78
60			9,8	24	E 15	0,49
80			10,2	24	E 15	0,40
100			10,6	23	E 15	0,32
120			11,0	23	E 15	0,27
150			11,6	23	E 15	0,26
200			12,6	23	E 15	0,20

Виды профилирования стеновых сэндвич-панелей

Профилирование стеновых сэндвич-панелей

1. **Стеновая панель - профилирование «Стандартное-80»** Сэндвич-панели с линейным типом профилирования-80 на обеих сторонах, наружной и внутренней обкладки

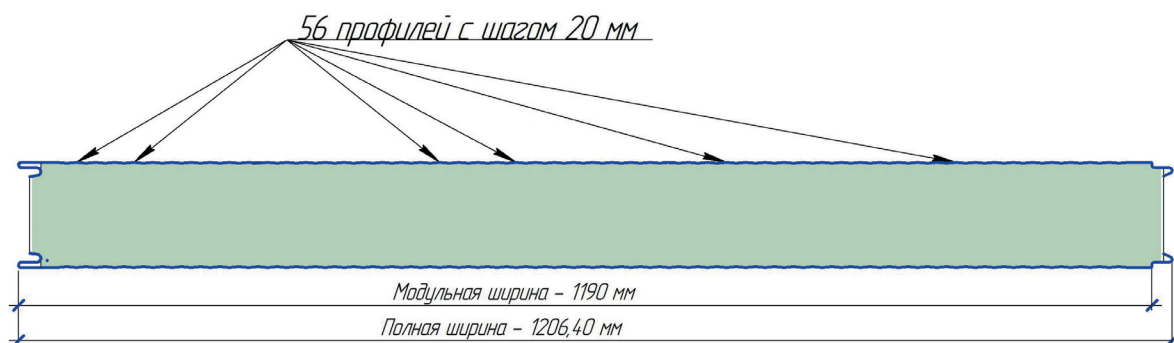


2. **Стеновая панель - профилирование «Гладкий профиль»**

Гладкий профиль на обеих сторонах. Применяются в основном только для монтажа внутренних перегородок.



3. **Стеновая панель - профилирование «Микроволна»**



4. **«Комбинированный»** — сэндвич-панели «стандарт», «микроволна» типом профилирования на наружной стороне и гладкие с внутренней стороны.

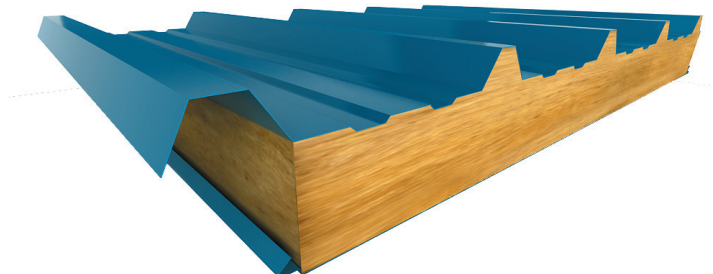


Замок соединения «Z-LOCK» — Прочный и герметичный замок, считается классическим узлом соединения сэндвич-панелей. Данное соединение препятствует проникновению паров и влаги внутрь утеплителя, а также обеспечивает плотное примыкание панелей. Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж панелей.

Компания «ПРОФИЛЬ» производит кровельные сэндвич-панели следующих размеров:

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
от 1000-12000	1000	50-200

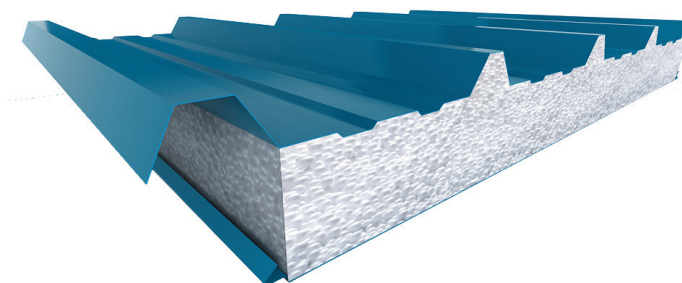
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ



Технические характеристики кровельных сэндвич-панелей на основе базальтовой ваты

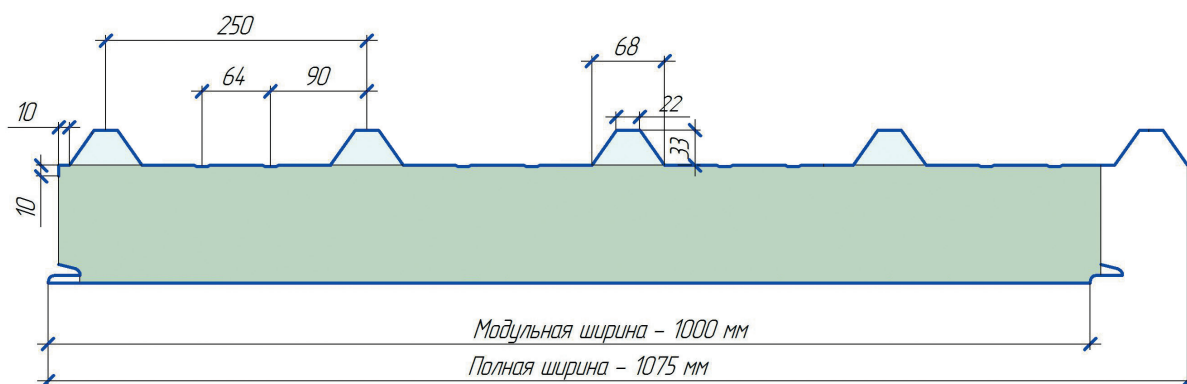
Толщина панели S мм	Толщина Обкладки Наружн./Внутрен., мм	Толщина Полимерного Покрытия мкр	Вес 1 кв.м	Звукоизоляция dB	Огнестойкость	коэффициент теплопроводности, $\lambda=0,045$ Вт/м*К
50	0,50/0,50	25	13,1	24	RE 15	0,90
60			14,2	24	RE 15	0,75
80			16,4	24	RE 15	0,57
100			18,6	23	RE 30	0,45
120			20,8	23	RE 45	0,37
150			24,1	23	RE 60	0,30
200			30,6	23	RE 60	0,22

КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА



Технические характеристики кровельных сэндвич-панелей на основе пенополистирола

Толщина панели S мм	Толщина Обкладки Наружн./Внутрен., мм	Толщина Полимерного Покрытия мкр	Вес 1 кв.м	Звукоизоляция dB	Огнестойкость	коэффициент теплопроводности, $\lambda=0,039$ Вт/м*К
50	0,50/0,50	25	10,6	24	E 15	0,66
60			10,8	24	E 15	0,56
80			11,4	24	E 15	0,43
100			12,5	23	E 15	0,47
120			13,4	23	E 15	0,38
150			14,3	23	E 15	0,31
200			15,5	23	E 15	0,26



Замок соединения - кровельных панелей в верхней части осуществляется внахлест, а в нижней - используется замок типа «Z-Lock». Такие особенности соединений обеспечивают высокую степень прилегания панелей друг к другу, 100% гидроизоляции, а также обладают тепло - и звукоизоляцией.

ПАРАМЕТРЫ В ОБЛАСТИ ПРОЧНОСТИ

Кровельные панели ООО «ПРОФИЛЬ» можно применять в кровлях с минимальным наклоном 5% для сплошных панелей и 7% для панелей, соединенных по длине. Панели могут применяться при нормальных и низких температурах. Температура на поверхности панели не должна превышать +60 °С (временно - не выше +90°С).

Нагрузка на кровельную панель с пятью трапециевидными гофрами

Схема нагружения - однопролетная балка

Толщина панели мм	Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м2							
	Длина пролета, м							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
50	245	155	110	70	35	-	-	-
80	465	300	215	165	110	45	-	-
100	610	395	285	220	160	75	30	-
120	760	490	360	280	215	110	45	-
150	980	635	465	365	295	160	75	35
180	1195	780	570	445	365	210	105	50
200	1345	875	645	505	410	240	125	65

Нагрузка на кровельную панель с пятью трапециевидными гофрами

Схема нагружения - неразрывная двух пролётная балка

Толщина панели мм	Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м2							
	Длина пролета, м							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
50	170	105	70	50	40	20	-	-
80	348	220	155	120	95	55	20	-
100	460	295	210	160	130	85	35	-
120	580	370	270	209	165	115	50	20
150	755	485	355	275	220	155	75	35
180	925	600	435	340	275	190	100	50
200	1045	675	495	385	310	220	115	60

МОНТАЖ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Параметры ограждающих стен и кровли из панелей в значительной степени зависят от правильного монтажа соединений. Соединения должны выполняться согласно правилам (см. узлы соединений на листах 10 - 15), предложенным в каталоге технических решений, которые обеспечивают правильную статику стен, тепловую и звуковую изоляцию, прочность и эстетический вид.

Крепление панелей к элементам стальных конструкций осуществляется при помощи сверляще-нарезных винтов и не требует никаких дополнительных элементов. Использование такого технического решения обеспечивает быстроту монтажа, надежность крепления и улучшает эстетику наружной и внутренней поверхности стен.

Соединители следует подбирать в зависимости от толщины стального элемента, к которому они крепятся. Предлагаемые соединители обеспечивают простой монтаж и правильное крепление к стальным профилям толщиной от 3 до 12 мм.

Крепежные элементы

Для крепления сэндвич-панелей и фасонных элементов, рекомендуется использовать сверляще-нарезные винты (шурупы с буром), обеспечивающие монтаж на металл - каркас до 12мм без предварительного засверливания. Для надежной изоляции в местах сверления, на сверляще-нарезном винте имеется шайба с уплотнителем из полимера. Использование такого решения гарантирует быстроту монтажа, надежность крепления, эстетику стен и перегородок.

При выборе крепления необходимо учитывать:

- а) тип основания (металл, дерево, бетон, кирпич и т.д.);
- б) область применения;
- в) нагрузки, которые будут действовать на крепление.

№ п.п.	Область применения	Толщина панели	Наименование
1	Крепление сэндвич-панелей к металлическим прогонам толщиной до 7мм.	60мм, 80мм	6,3/5,5x105мм
2		100мм	6,3/5,5x135мм
3		120мм	6,3/5,5x155мм
4		150мм	6,3/5,5x185мм
5	Крепление сэндвич-панелей к металлическим прогонам толщиной до 12 мм	200мм	6,3/5,5x240мм
6	Крепление фасонных элементов		4,8x19; 5,5x25

ТРАНСПОРТИРОВКА

Сэндвич-панели транспортируются в заводской упаковке всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность изделий и упаковки, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

При перевозке сэндвич-панелей необходимо применять автотранспорт в виде открытой платформы (без бортов) шириной не менее 2450 мм и соответствовать по длине размеру перевозимых панелей. Допускается погрузка сэндвич-панелей в два ряда по ширине кузова.

ХРАНЕНИЕ

Сэндвич-панели следует хранить в заводской упаковке, обеспечивающей водонепроницаемость пакета в складах закрытого типа или под навесом, защищающим их от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, с соблюдением установленных мер противопожарной безопасности.

Допускается кратковременное хранение панелей в заводской упаковке под открытым небом непосредственно перед монтажом при условии их защиты водонепроницаемым материалом. Рекомендуется укрыть панели брезентом таким образом, чтобы оставалась возможность циркуляции воздуха.

Транспортные пакеты необходимо устанавливать с продольным уклоном в пределах 2-3 градуса для стока воды и конденсата. При складировании пакеты следует устойчиво укладывать на деревянные прокладки. Высота штабеля не должна превышать 2,4 м и состоять не более чем из двух ярусов (транспортных пакетов).

Сэндвич-Панели компании «ПРОФИЛЬ» прошли стандартизацию и необходимые испытания, что подтверждается документами: Технические Условия, центром стандартизации, метрологии и сертификации на серийное производство продукции, Сертификат пожарной безопасности (с результатами пожарных испытаний) и Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Портфолио



Объект: Складской комплекс

Местоположение: МО, Шаховский р-н

Поставка продукции: стеновые сэндвич-панели (t-100 мм, минвата)

Цвета продукции (внеш./внутр.): RAL 3011/9003; 1018/9003

Объем поставки: 1500 м2



Объект: Складской комплекс

Местоположение: МО, г. Балашиха

Поставка продукции: стеновые сэндвич-панели (t-120 мм, минвата)

Цвета продукции (внеш./внутр.): RAL 1018/7004

Объем поставки: 1100 м2



Объект: Складской комплекс HYUNDAI

Местоположение: МО, г. Салтыковка

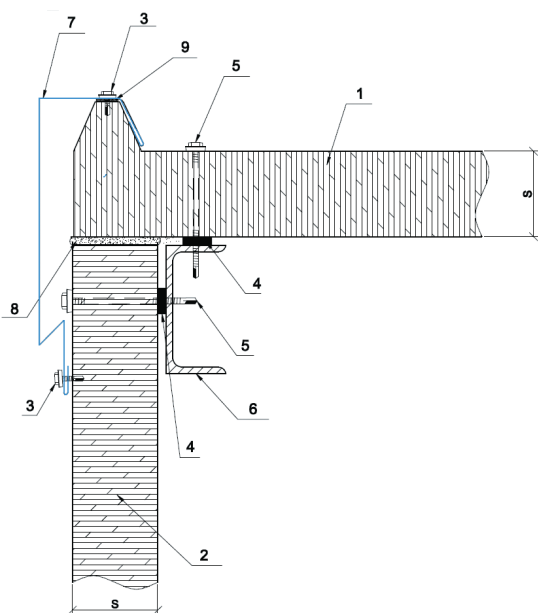
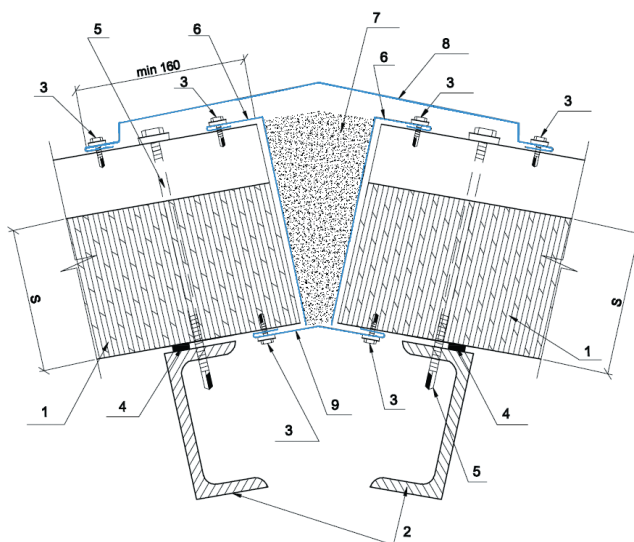
Поставка продукции: сэндвич-панели (t-180 мм, минвата)

Цвета продукции (внеш./внутр.): RAL 2004/9003; 7004/9003

Объем поставки: 3500 м2

СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ В КОНЬКЕ

1. Кровельная панель
2. Прогоны (согласно проекта)
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Уплотнительная самоклеющаяся лента
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФК-3
7. Теплоизоляционная прокладка или утеплитель
8. Фасонный элемент ФК-1
9. Фасонный элемент ФК-2

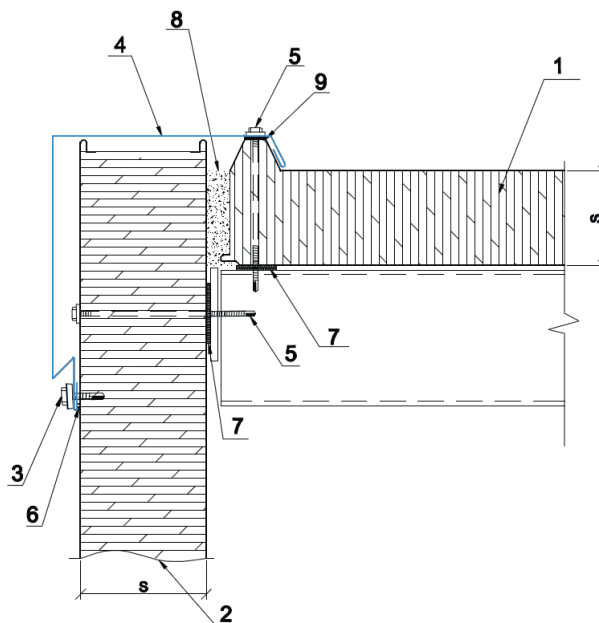


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ТОРЦЕ ЗДАНИЯ «ВАРИАНТ А»

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Уплотнительная самоклеющаяся лента
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Опорный ригель
7. Фасонный элемент ФК-4
8. Теплоизоляционная прокладка или утеплитель
9. Уплотнительная самоклеющаяся лента

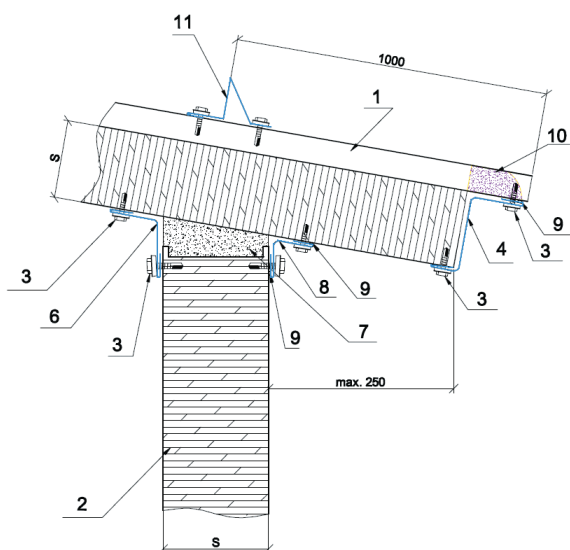
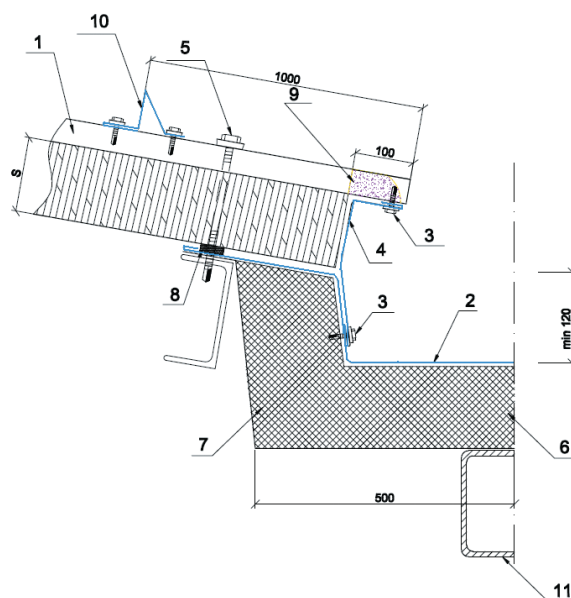
СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ТОРЦЕ ЗДАНИЯ «ВАРИАНТ Б»

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
5. Фасонный элемент ФК-4
6. Герметик
7. Уплотнительная самоклеющаяся лента
8. Монтажная пена
9. Уплотнительная самоклеющаяся лента



ВНУТРЕННИЙ ЖЕЛОБ

1. Кровельная панель
2. Водосливной желоб ФК-8
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-13
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Утеплитель
7. Кронштейн желоба
8. Уплотнительная самоклеющаяся лента
9. Монтажная пена
10. Фасонный элемент ФК-СН
11. Опорная балка

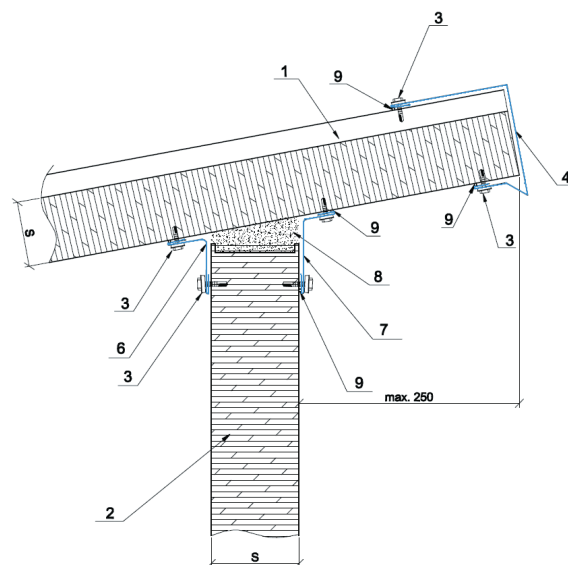


СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ КАРНИЗ

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-5
6. Фасонный элемент ФК-6
7. Утеплитель
8. Фасонный элемент ФК-7
9. Герметик
10. Монтажная пена
11. Фасонный элемент ФК-СН

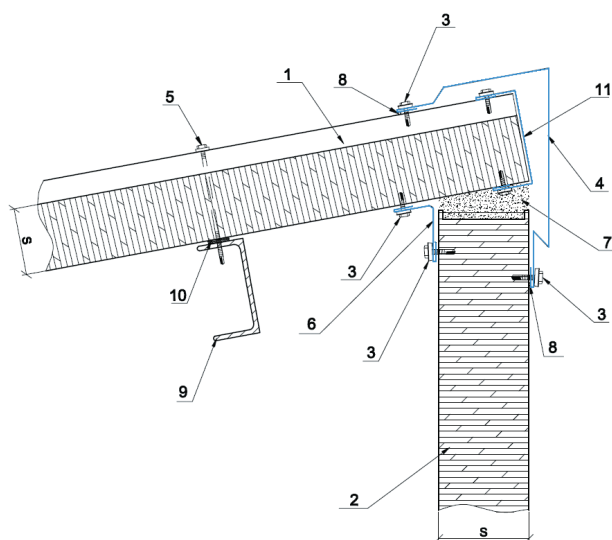
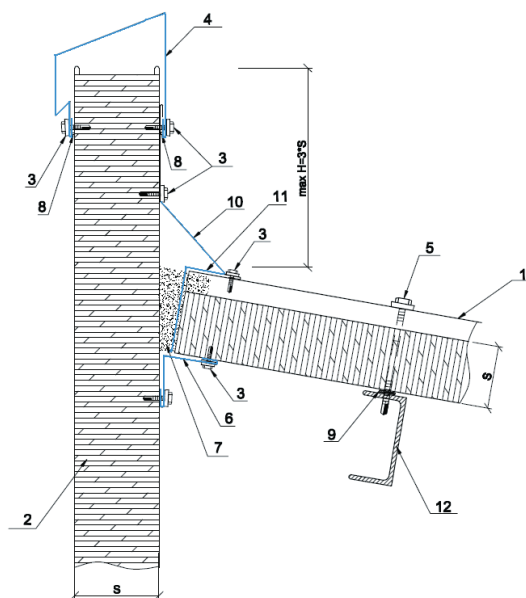
СВЕС ОДНОСКАТНОЙ КРЫШИ

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-9
6. Фасонный элемент ФК-6
7. Фасонный элемент ФК-7
8. Утеплитель монтажная пена
9. Герметик



ПРИМЫКАНИЕ КРОВЛИ К ПАРАПЕТУ

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-9
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФК-7
7. Утеплитель монтажная пена
8. Герметик
9. Уплотнительная самоклеющаяся лента
10. Фасонный элемент ФК-12
11. Фасонный элемент ФК-3
12. Прогон по проекту

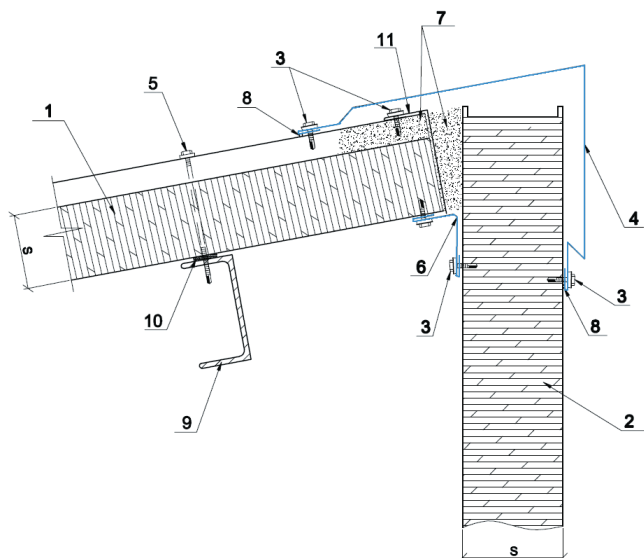


УГОЛ ОДНОСКАТНОЙ КРЫШИ «ВАРИАНТ А»

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-9
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФК-7
7. Утеплитель монтажная пена
8. Герметик
9. Прогон согласно проекту
10. Уплотнительная самоклеющаяся лента
11. Фасонный элемент ФК-3

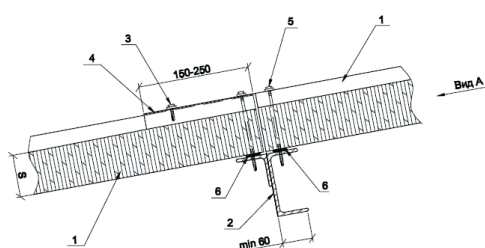
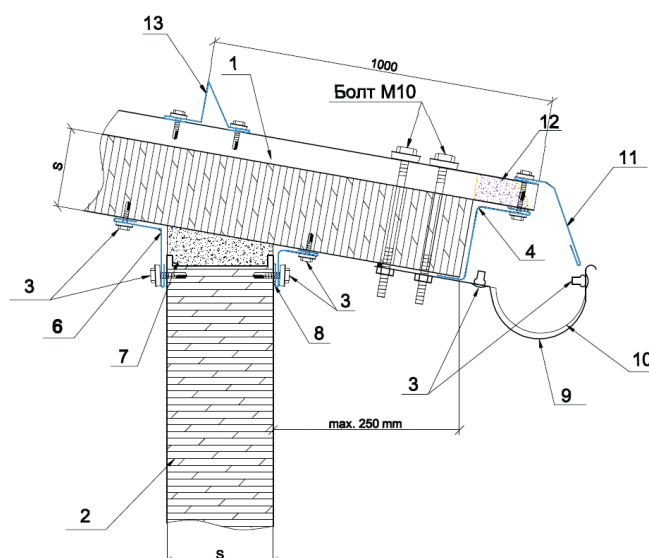
УГОЛ ОДНОСКАТНОЙ КРЫШИ «ВАРИАНТ Б»

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-9
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФК-7
7. Утеплитель монтажная пена
8. Герметик
9. Прогон согласно проекту
10. Уплотнительная самоклеющаяся лента
11. Фасонный элемент ФК-3

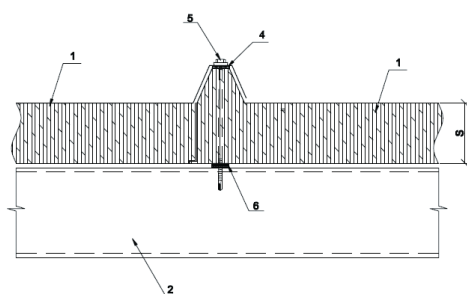


УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОСЛИВНЫХ ЖЕЛОБОВ

1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФК-5
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФК-7
7. Утеплитель монтажная пена
8. Герметик
9. Фасонный элемент ФК-4
10. Водосточный желоб
11. Фасонный элемент ФК-0
12. Монтажная пена
13. Фасонный элемент ФК-СН



Вид А

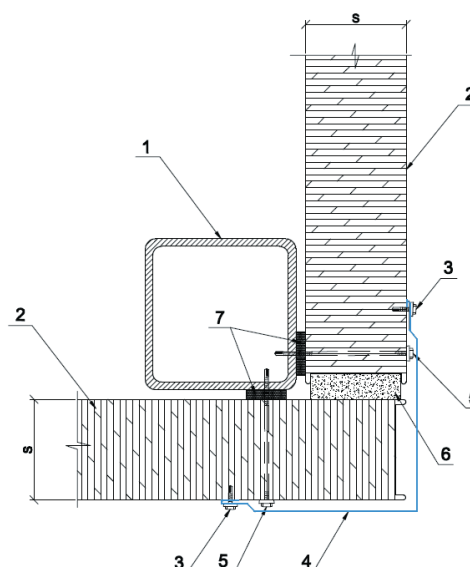


СТЫК КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ

1. Кровельная панель
2. Прогоны согласно проекту
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Уплотнительная лента
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Уплотнительная лента

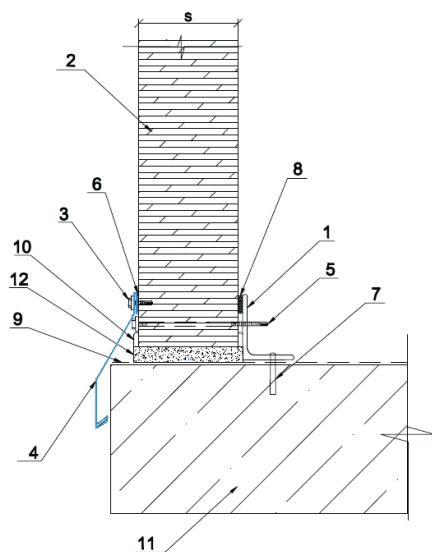
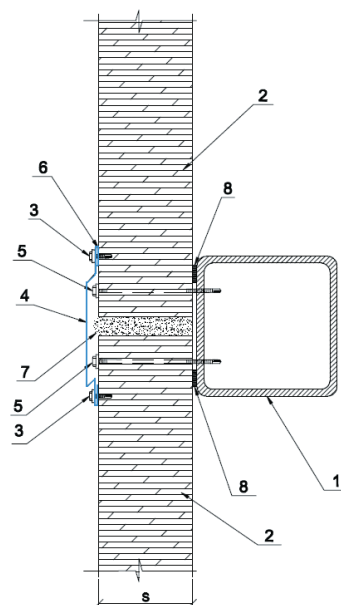
СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНОМУ УГЛУ

1. Колонна согласно проекту
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-1
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Утеплитель монтажная пена
7. Уплотнительная лента



СТЫК ПАНЕЛЕЙ НА РИГЕЛЕ (ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ МОНТАЖЕ)

1. Ригель согласно проекту
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-4
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Герметик
7. Утеплитель монтажная пена
8. Уплотнительная лента

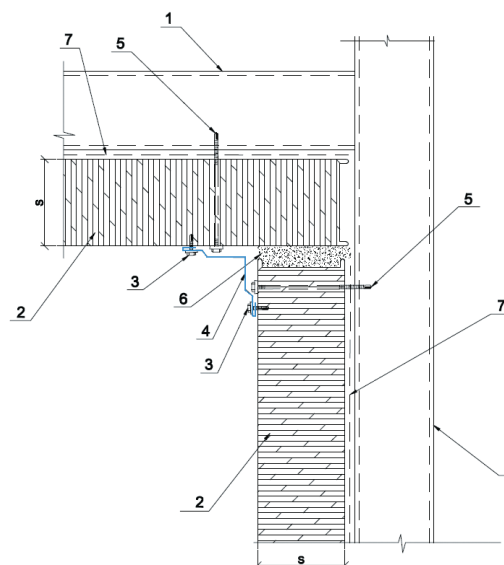


ПРИМЫКАНИЯ ПАНЕЛЕЙ К ЦОКОЛЮ

1. Опорный элемент цоколя
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-5
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Утеплитель монтажная пена
7. Анкер
8. Уплотнительная лента
9. Гидроизоляция фундамента
10. U-образный профиль ФС-2, толщина металла 0,55
11. Фундаментная балка
12. Утеплитель монтажная пена

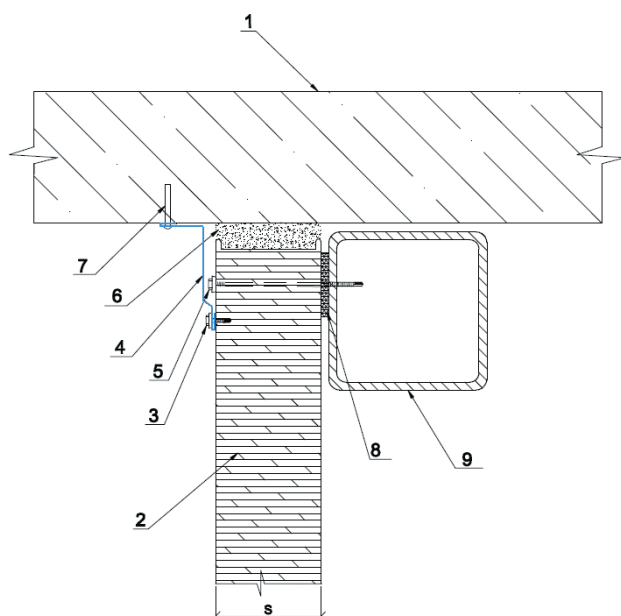
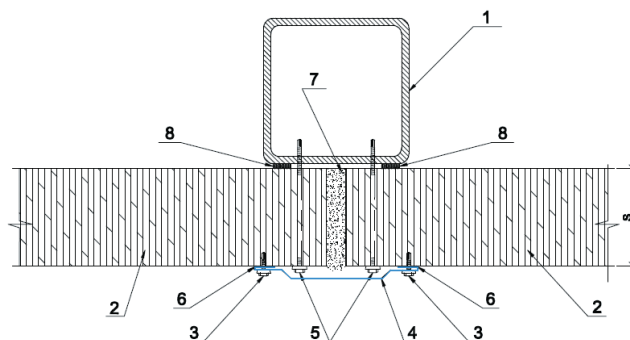
УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ВНУТРЕННЕМУ УГЛУ

1. Ригель согласно проекта
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-6
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Утеплитель монтажная пена
7. Уплотнительная лента



СТЫК ПАНЕЛЕЙ НА КОЛОННЕ (ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ)

1. Колонна согласно проекту
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-7
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Герметик
7. Утеплитель монтажная пена
8. Уплотнительная лента

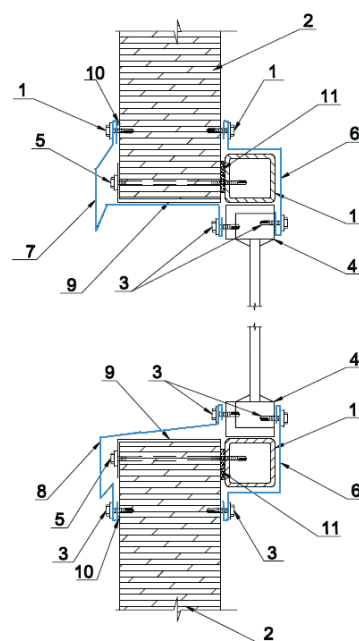


УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СТЕНЕ

1. Существующая стена
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Фасонный элемент ФС-8
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Утеплитель монтажная пена
7. Анкер
8. Уплотнительная лента
9. Колонна (стойка)

КРЕПЛЕНИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ)

1. Ригель
2. Стеновая панель
3. Самосверлящий шуруп или заклепка
4. Оконный блок
5. Самосверлящий шуруп для стальных конструкций
6. Фасонный элемент ФОК-1
7. Фасонный элемент ФОК-2
8. Фасонный элемент ФОК-3
9. Фасонный элемент ФС-2
10. Герметик
11. Уплотнительная лента





г. Москва, Каширское шоссе, д. 65

Телефон: +7(495) 981-51-06 (многоканальный)
+7(495) 517-35-45

Эл. Почта: profil_sp@mail.ru
Вебсайт: www.s-paneli.ru