



ООО «Евраз Стил Бокс»

Склад

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ограждающие конструкции

2023



ООО «Евраз Стил Бокс»

Склад

Ограждающие конструкции

Tekla structures

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Спецификация стеновых панелей											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Цвет наружной стороны	Цвет внутренней стороны	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь 1 шт., м2	Площадь всего, м2	Примечание
СП-001		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	24	9007	7004	120	1190	6110	7.27	174.5	
СП-002		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	96	9007	7004	120	1190	5980	7.12	683.2	
СП-003		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	20	9007	7004	120	1190	1190	14.2	28.4	
СП-004		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	8	9007	7004	120	1190	1590	1.89	15.1	
СП-005		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	2	9007	7004	120	1190	590	0.70	1.4	
СП-006		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	2	9007	7004	120	1190	4390	5.22	10.4	
СП-009		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	4	9007	7004	120	1190	6110	7.27	29.1	
СП-011		ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	22	9007	7004	120	1190	5980	7.12	156.6	
	Итого:	ТСП-Z-120-1190-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	178							1098.6	

Спецификация кровельных панелей											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Цвет наружной стороны	Цвет внутренней стороны	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь 1 шт., м2	Площадь всего, м2	Примечание
КП-001	ГОСТ 32603-2021	ТСП-K-150-1000-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	118	9007	7004	150	1000	9450	9.45	1115.0	
КП-002	ГОСТ 32603-2021	ТСП-K-150-1000-MB (ПЗ-0.5/ПЗ-0.5)	2	9007	7004	150	1000	9450	9.45	18.9	
Итого:			120							1133.9	

1. Допускается применять изделия и материалы по другим нормативным документам при условии соответствия технических условий, влияющих на механическую безопасность, требованиям государственных стандартов.
2. Материалы, применяемые для изготовления сэндвич-панелей, должны соответствовать 1 – му классу по ГОСТ 32603 – 2021, в том числе отшибки следует применять из проката с полимерным покрытием номинальной толщины не менее 0,5 мм и пределом текучести не менее 230МПа.

Склад	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Спецификация стеновых панелей. Спецификация кровельных панелей.	EVRAZ STEEL BOX		

Tekla structures

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Спецификация фасонных элементов								
Поз.	Наименование	Развертка мм	Длина мм	Толщ. мм	Кол-во шт.	Кол-во м ²	Кол-во м.п.	Цвет
H1	Фасонный элемент H1	280	2000	0.5	80	44.8	160	RAL 9007
H2	Фасонный элемент H2	190	2000	0.5	80	30.4	160	RAL 9007
H3	Фасонный элемент H3	220	2000	0.5	80	35.2	160	RAL 7004
H4/120	Фасонный элемент H4/120	530	2000	0.5	17	18.0	34	RAL 9007
H5	Фасонный элемент H5	225	2000	0.5	89	40.1	178	RAL 9007
H12	Фасонный элемент H12	340	2000	0.5	32	21.8	64	RAL 9007
H13	Фасонный элемент H13	180	2000	0.5	32	11.5	64	RAL 7004
H14/150	Фасонный элемент H14/150	310	2000	0.5	64	39.7	128	RAL 9007
H15	Фасонный элемент H15	140	2000	0.5	64	17.9	128	RAL 9007
H15.1	Фасонный элемент H15.1	140	2000	0.5	64	17.9	128	RAL 7004
H16/120	Фасонный элемент H16/120	680	2000	0.5	21	28.6	42	RAL 9007
H17/120	Фасонный элемент H17/120	570	2000	0.5	21	23.9	42	RAL 9007
Ф31/120	Фасонный элемент Ф31/120	204	2000	1.5	64	26.1	128	Оцинк.
Ф34*	Фасонный элемент Ф34	180	2000	1.5	78	28.1	156	Оцинк.

*Устанавливается только на цоколь. Элементы для крепления стеновых панелей в узле 18 см. в комплекте КМД.

Спецификация метизов и материалов*					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Дюбель-гвоздь 8х60	550	шт	
		Заклепка SFS RV6604-6-3W 5,2х17,5 с EPDM шайбой	500	шт	
		Саморез 4,8х19 со сверлом (EPDM шайба)	9700	шт	
		Саморез для сэндвич-панелей 5,5/6,3х160** (EPDM шайба)	1200	шт	**толщина металла 4- 12,5 мм
		Саморез для сэндвич-панелей 5,5/6,3х240** (EPDM шайба)	2050	шт	**толщина металла 4- 12,5 мм
		Саморез для сэндвич-панелей 5,5/6,3х160* (EPDM шайба)	700	шт	*толщина металла 15- 5 мм
		Саморез с прессшайбой 4,2х16 со сверлом	2300	шт	
		Самоклеющаяся уплотнительная лента 3х30	1600	м	
		Минеральная вата (плотность 50 кг/м3)	15	м3	
		Уплотнитель профилеобразный для панелей верхний	132	м	
		Уплотнитель профилеобразный для панелей нижний	132	м	

*Учитываются материалы для устройства для кровельного и стенового ограждения (в рамках Технического задания)

	Склад	Стадия	Лист	Листов
		Р	3	
Спецификация фасонных элементов. Спецификация метизов и материалов.	EVRAZ STEEL BOX			

The diagram is a detailed architectural floor plan of a three-story building with a mansard roof. The building's overall dimensions are 18,000 mm in width and 12,000 mm in depth. The width is divided into three equal bays of 6,000 mm each. The depth is divided into two equal sections of 6,000 mm each. The roof is a mansard type, with a peak height of +8.490. The ground level is marked at 0.000. The plan includes room numbers (e.g., 1, 3, 6) and various annotations for structural and construction details.

Key Features and Annotations:

- Roof:** Mansard roof with a peak height of +8.490. The roof is divided into three sections labeled "СП - 009", "СП - 011", and "СП - 009".
- Floors:** The plan shows three floors. The ground floor is labeled "0.000". The first floor is labeled "1". The second floor is labeled "3". The third floor is labeled "6".
- Rooms:** The rooms are labeled with "СП" (Service) and numbers. For example, "СП - 001" and "СП - 002" are shown in various rooms across the floors.
- Structural Lines:** Vertical structural lines are shown as dashed lines. Horizontal structural lines are shown as solid lines.
- Dimensions:** The overall width is 18,000 mm. The overall depth is 12,000 mm. The width of each bay is 6,000 mm. The depth of each section is 6,000 mm.
- Annotations:** Various annotations are present, including "120" (likely indicating a wall thickness), "1" (indicating a room number), "3" (indicating a room number), and "6" (indicating a room number).

Technical drawing of a building floor plan showing a 3x3 grid of rooms. The plan includes dimensions, elevations, and room numbers.

Dimensions:

- Overall width: 18000
- Overall depth: 6000
- Room width: 6000
- Room depth: 2000

Elevations:

- Left elevation: +7,575
- Right elevation: +8,490

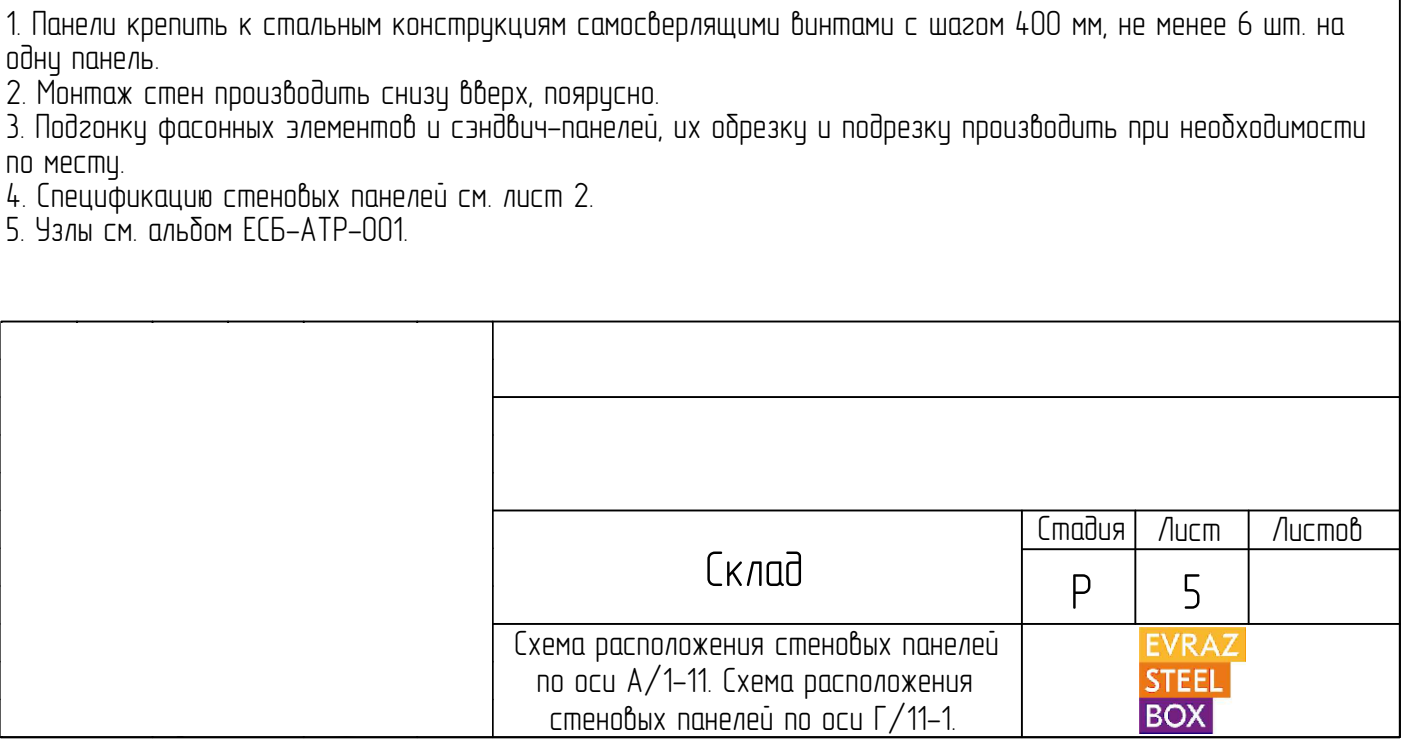
Room Layout and Labels:

Room	Label
Top Left	СП - 009
Top Middle	СП - 011
Top Right	СП - 009
Middle Left	СП - 001
Middle Middle	СП - 002
Middle Right	СП - 001
Bottom Left	СП - 001
Bottom Middle	СП - 002
Bottom Right	СП - 001

Section Labels:

- Left section: А
- Middle section: Б
- Right section: В

- | | | | | |
|--|--|--------|-----------------------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | Склад | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 4 | |
| | Схема расположения стеновых панелей по оси 1/Г-А. Схема расположения стеновых панелей по оси 11/А-Г. | | EVRAZ
STEEL
BOX | |

[illegible]

Инв. № подл.	
--------------	--

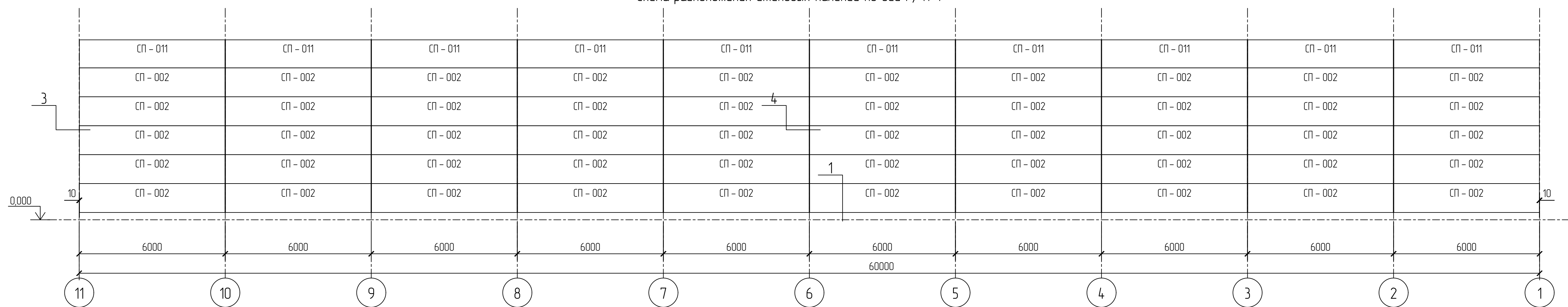
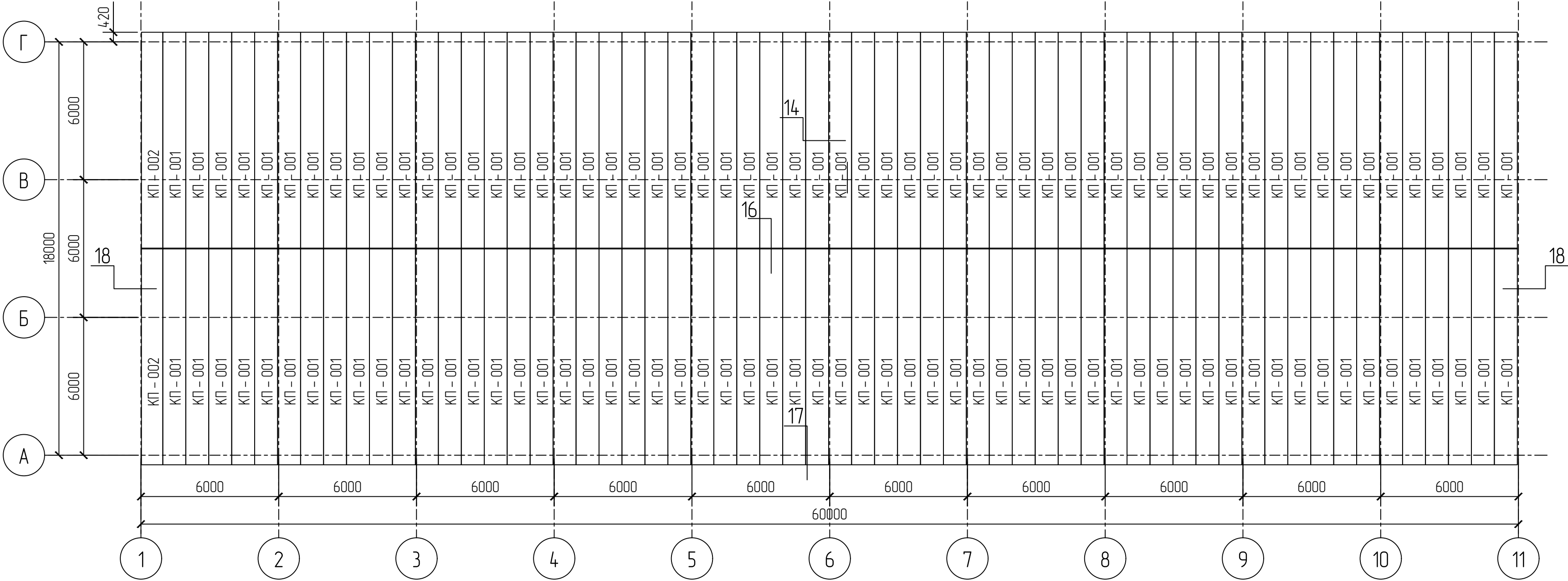


Схема расположения кровельных панелей



- 1. Панели крепить к стальным конструкц ям самосверлящими винтами с шагом:
 - 500 мм на рядовых прогонах;
 - 250 мм на коньковом и карнизном прогонах.
- 2. Подгонку фасонных элементов и сэндвич-панелей, их обрезку и подрезку производить по месту.
- 3. Спецификацию кровельных панелей см. лист 2.
- 4. Узлы см. альбом ЕСБ-АТР-001.

Tekla structures	Инд № подл.	Подп. и дата	Взам инд №	Согласовано				

	Склад	Стадия	Лист	Листов
		Р	6	
		Схема расположения кровельных панелей.		
EVRAZ STEEL BOX				



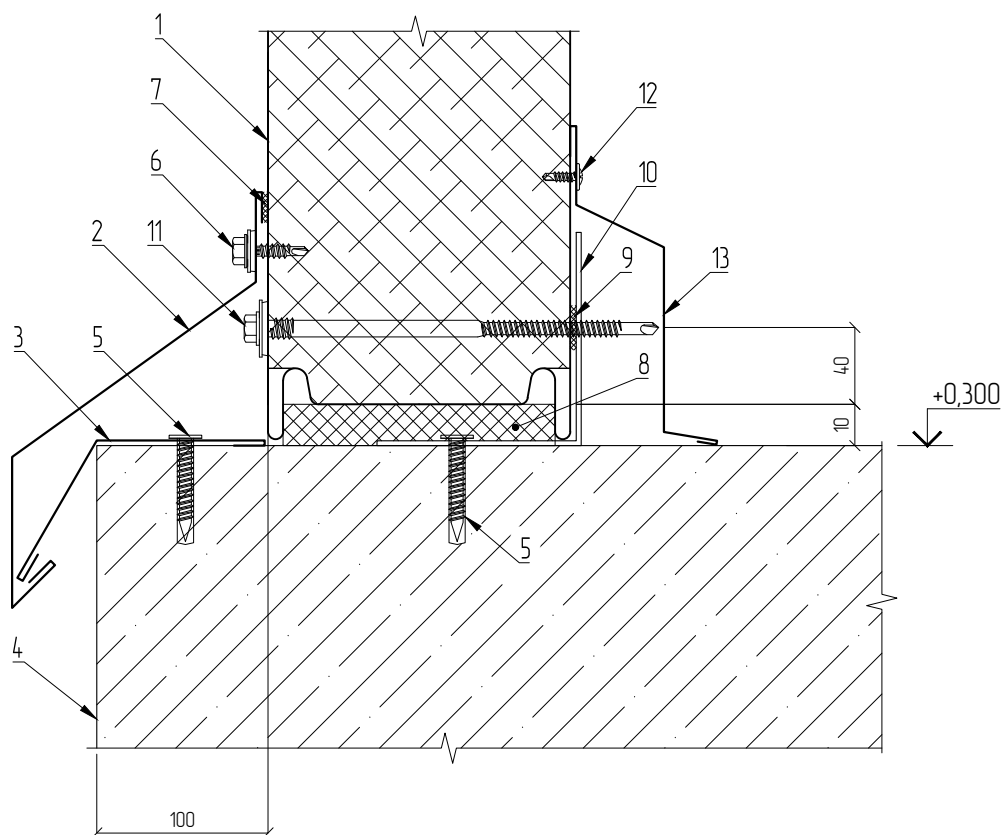
Альбом технических решений.
Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов

ЕСБ-АТР-001

Конструкции ограждающие

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано		



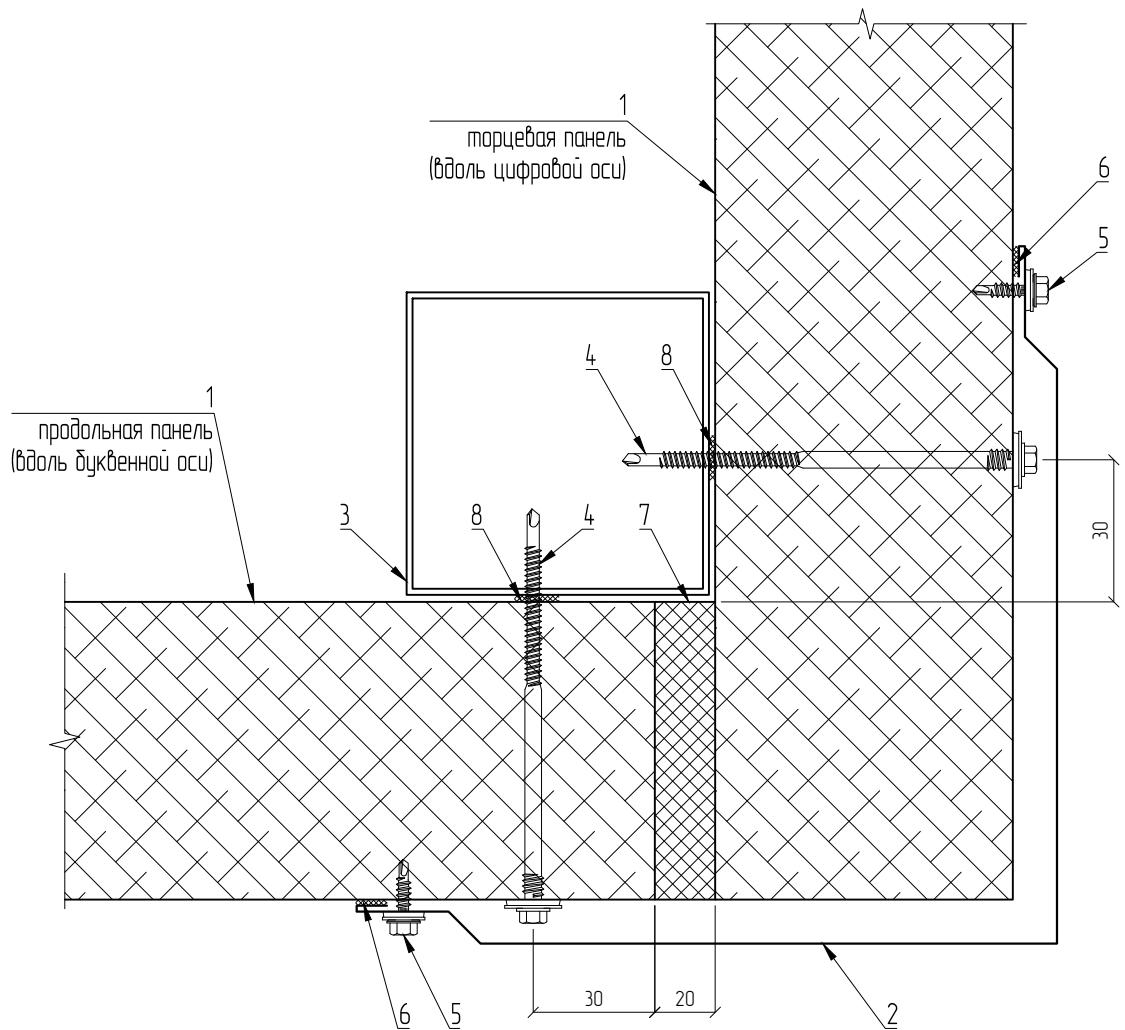
1. Стеновая панель
2. Фасонный элемент Н1
3. Фасонный элемент Н2
4. Цоколь
5. Дюбель-гвоздь 8х60, шаг 600 мм
6. Саморез 4,8х19 с EPDM шайбой
7. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ
8. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента
10. Фасонный элемент ФЗ4
11. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
12. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 500 мм
13. Фасонный элемент Н3

Минимальный перехлест фасонных элементов – 100 мм с герметизацией плоскости (зазора) стыка.

Между собой элементы соединить саморезами 4,8x19 (снаружи здания) или 4,2x16 (внутри здания) – по 2 штуки на стык.

						Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов				
								Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
						Узел 1				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

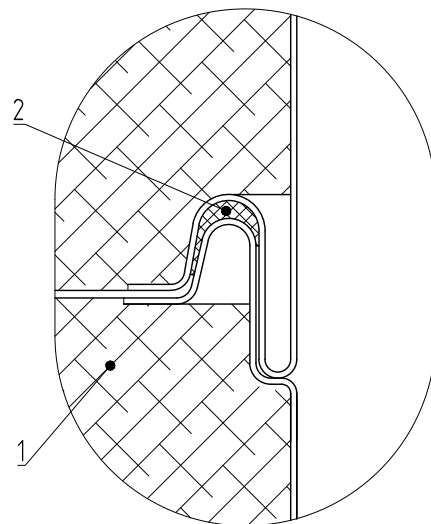


1. Стеновая панель
2. Фасонный элемент Н4/120
3. Колонна
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,8х19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
6. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ
7. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента

Минимальный перехлест фасонных элементов – 100 мм с герметизацией плоскости (зазора) стыка.

Между собой элементы соединить саморезами 4,8х19 (снаружи здания) или 4,2х16 (внутри здания) – по 2 штуки на стык.

						Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Узел 3			

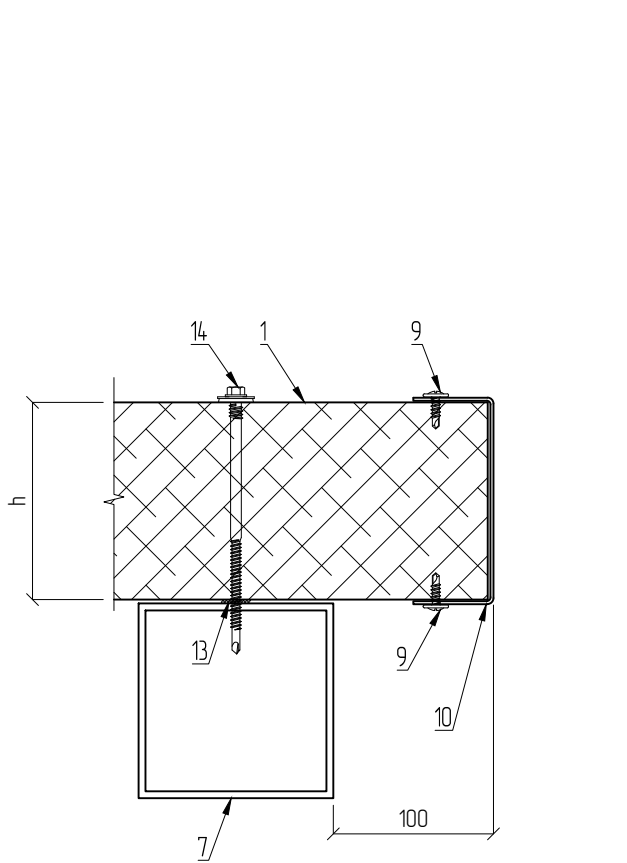
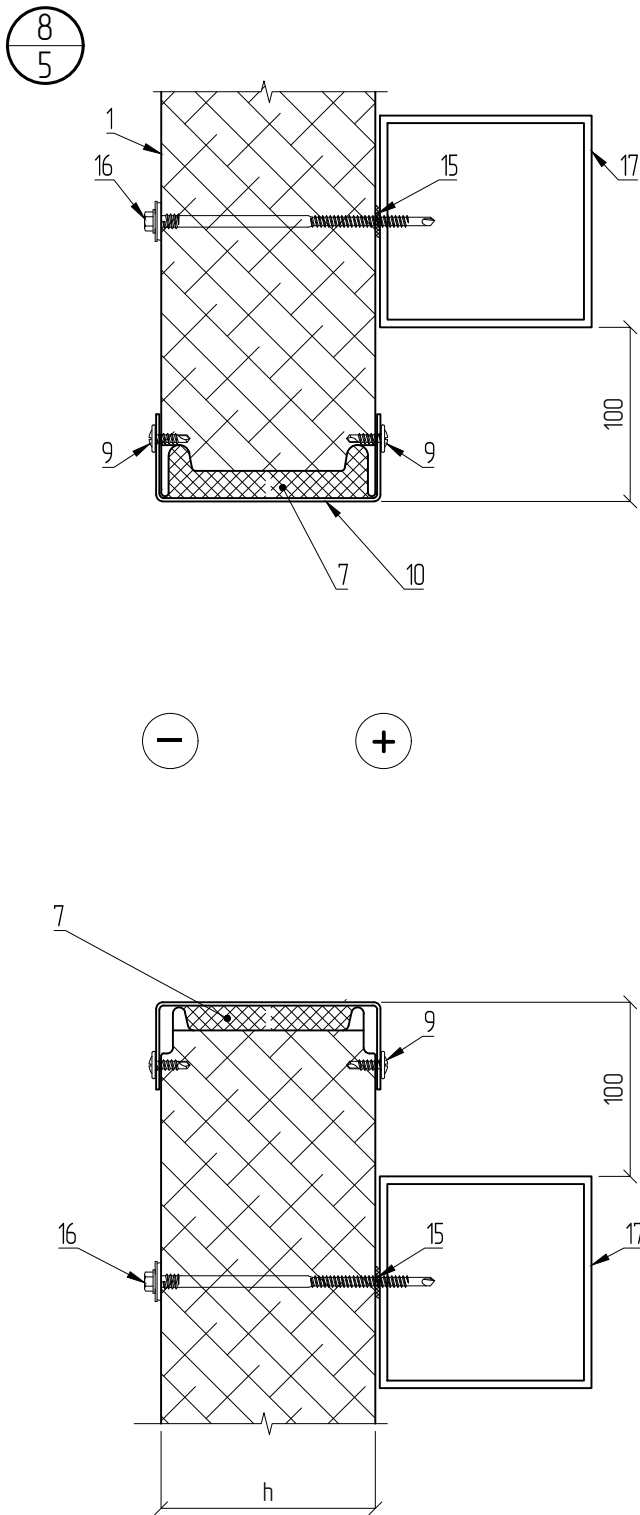


2. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ

[illegible]

Согласовано					
Взам инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

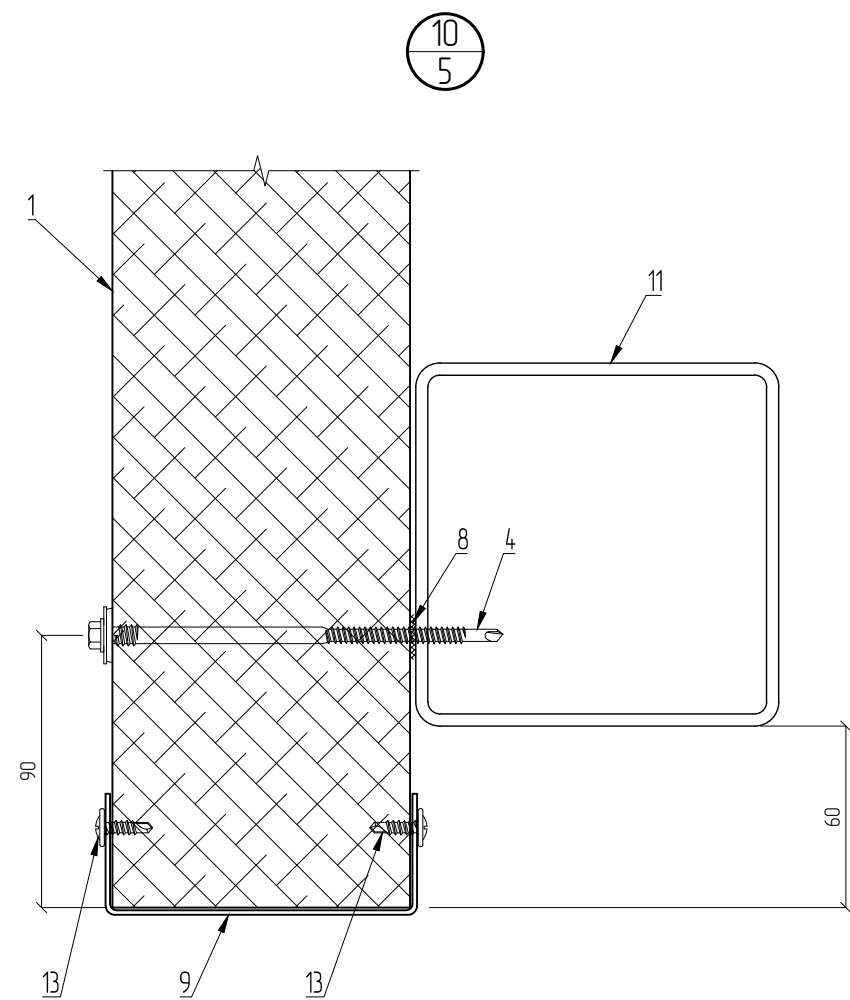
1. Стеновая панель
7. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
9. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 500 мм
10. Фасонный элемент ФЭ1/120
15. Самоклеящаяся уплотнительная лента
16. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
17. Стеновой прогон



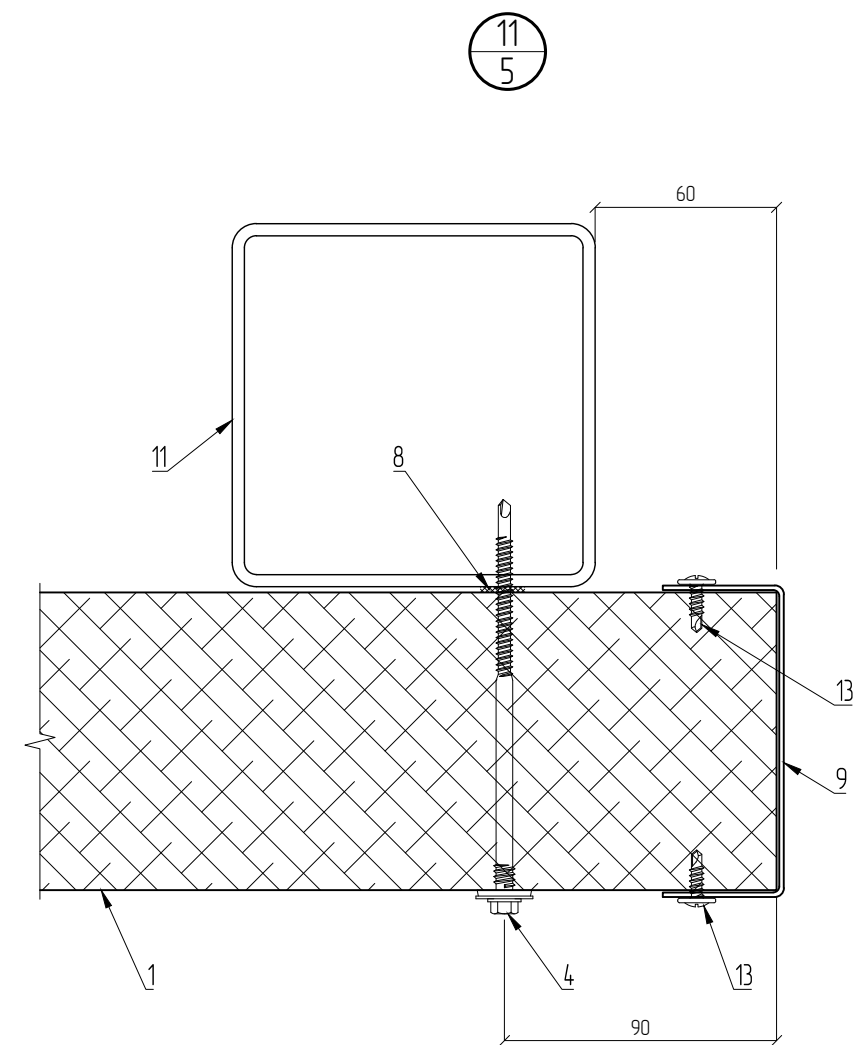
1. Стеновая панель
7. Стойка фахверка
9. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 500 мм
10. Фасонный элемент ФЭ1/120
13. Самоклеящаяся уплотнительная лента
14. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм

						Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						Узлы 8-9	EVRAZ STEEL BOX		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



1. Стеновая панель
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Фасонный элемент ФЭ1/120
11. Ригель факхверка
13. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2x16, шаг 500 мм

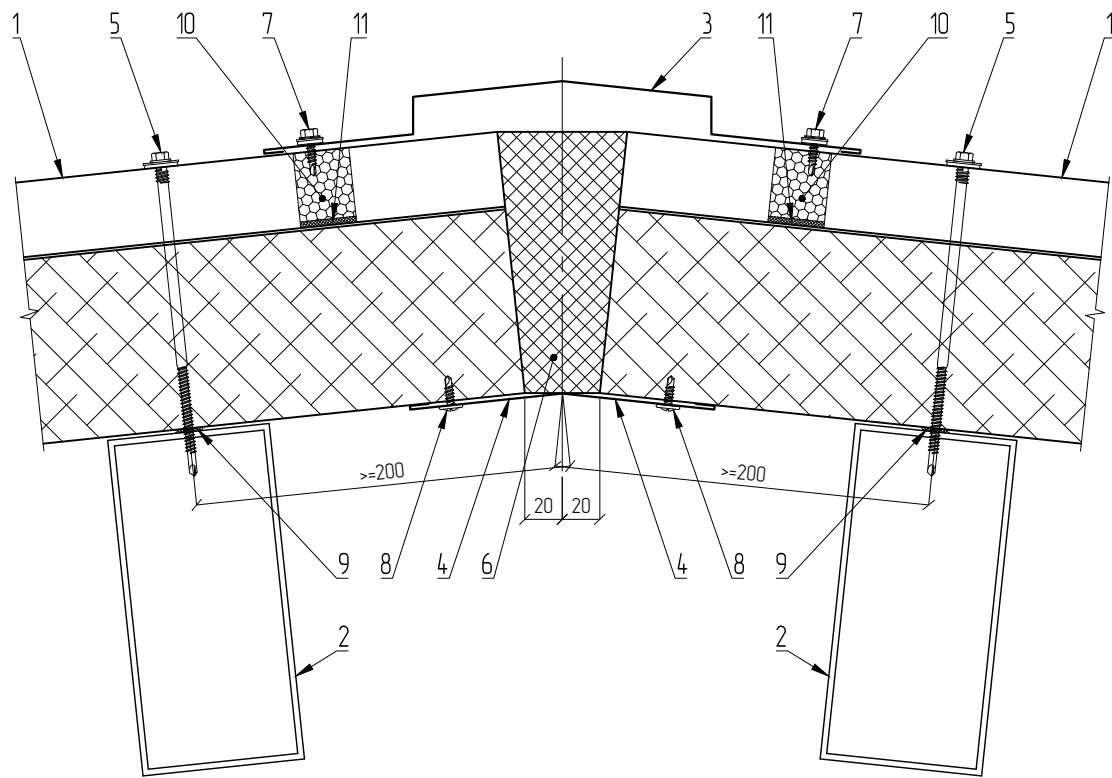


1. Стеновая панель
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Фасонный элемент Ф31/120
11. Стойка фахверка
13. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 500 мм

						Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						Узлы 10-11			

Согласовано					
Взам инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

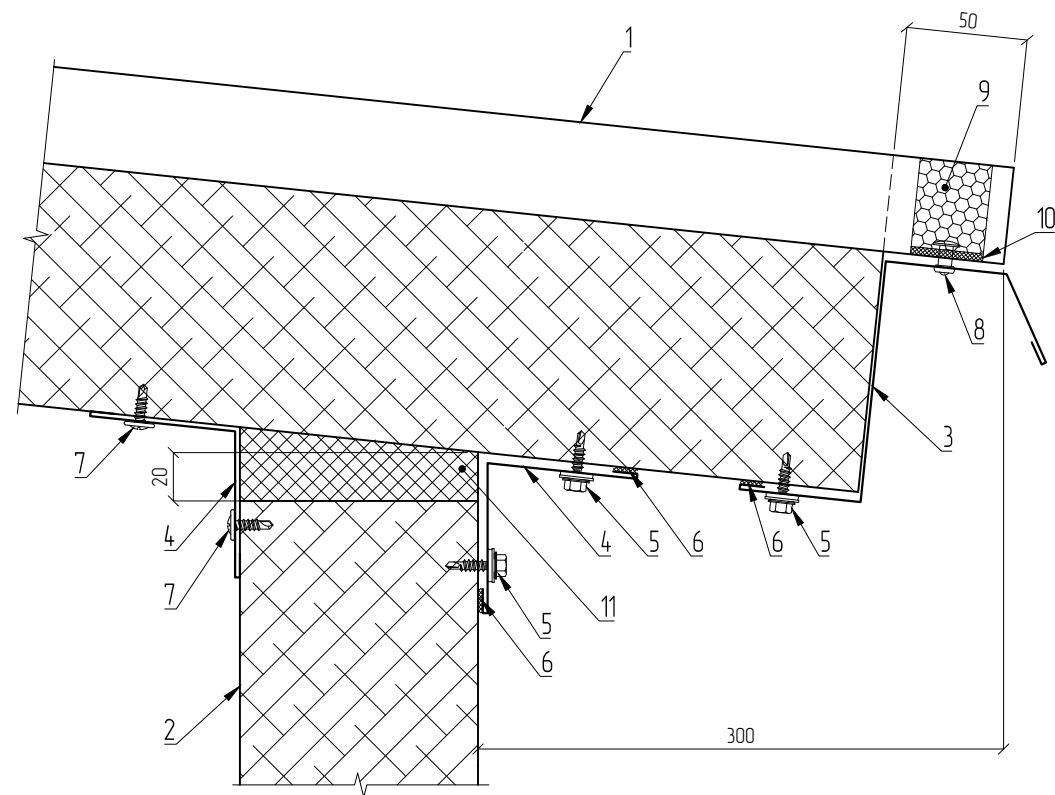
16
6



1. Кровельная панель
2. Прогон покрытия
3. Фасонный элемент Н12
4. Фасонный элемент Н13
5. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 250 мм
6. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
7. Саморез 4,8х19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
8. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 300 мм
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента
10. Уплотнитель профилообразный для панелей верхний
11. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ по контуру профиля

Минимальный перехлест фасонных элементов – 100 мм с герметизацией плоскости (зазора) стыка.
Между собой элементы соединить саморезами 4,8х19 (снаружи здания) или 4,2х16 (внутри здания) – по 2 штуки на стык.

17
6

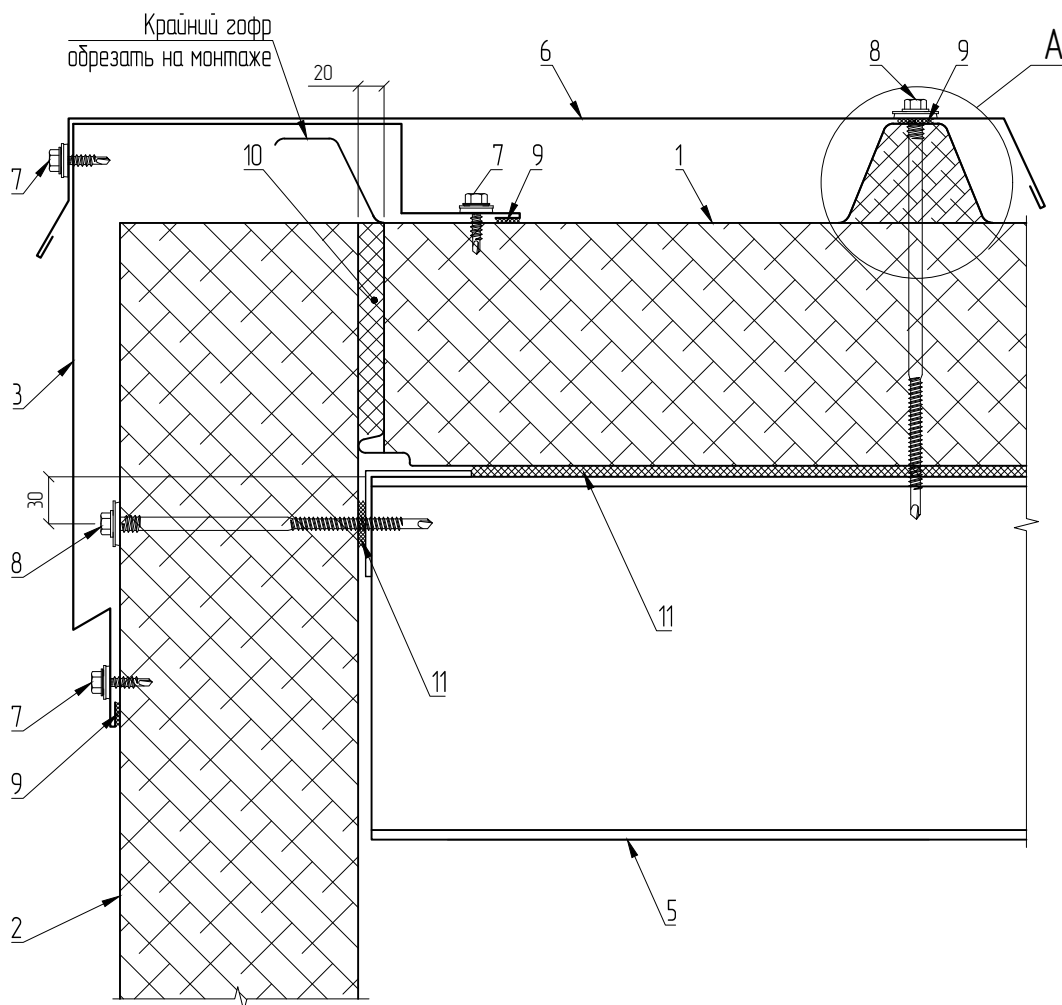


1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Фасонный элемент Н14/...
4. Фасонный элемент Н15 (Н15.1)
5. Саморез 4,8х19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
6. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ
7. Саморез с прессшайбой со сверлом 4,2х16, шаг 300 мм
8. Закlepка 5,2х17,5 с EPDM шайбой, шаг 250 мм
9. Уплотнитель профилообразный для панелей нижний
10. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ по контуру профиля
11. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)

Минимальный перехлест фасонных элементов – 100 мм с герметизацией плоскости (зазора) стыка.
Между собой элементы соединить саморезами 4,8х19 (снаружи здания) или 4,2х16 (внутри здания) – по 2 штуки на стык.

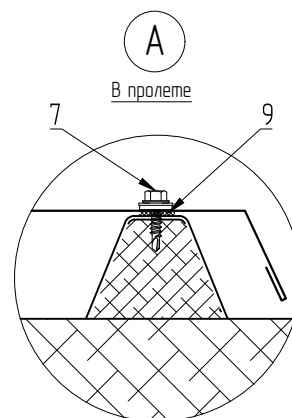
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	8		
						Узлы 16–17			
						EVRAZ STEEL BOX			

18
6



1. Кровельная панель
2. Стеновая панель
3. Фасонный элемент Н16/...
5. Прогон покрытия
6. Фасонный элемент Н17/...
7. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
8. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм (стеновой)
9. Герметик силиконовый нейтральный для наружных работ
10. Минеральная вата (пл. 50 кг/м³)
11. Самоклеющаяся уплотнительная лента
12. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 500 мм (кровельный)

Минимальный перехлест фасонных элементов – 100 мм с герметизацией плоскости (зазора) стыка.
Между собой элементы соединить саморезами 4,8x19 (снаружи здания) или 4,2x16 (внутри здания) – по 2 штуки на стык.



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений. Узлы зданий с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей с минеральной ватой и профилированных настилов		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
Узел 18								

