

ООО "АСА СПД"



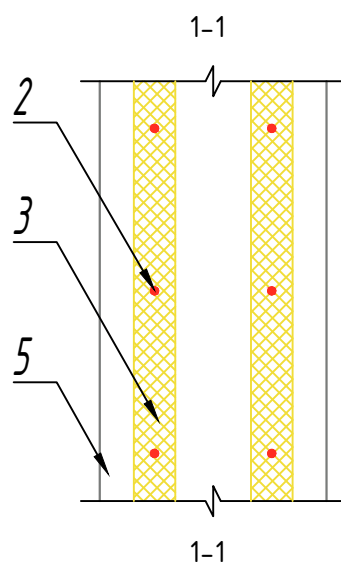
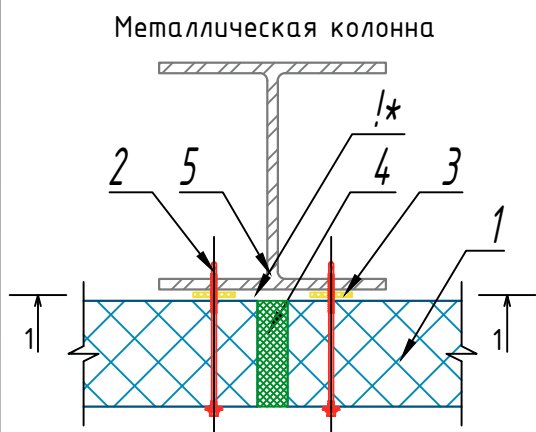
КАТАЛОГ  
СТАНДАРТНЫХ УЗЛОВ

г.Санкт-Петербург  
2024г

Рекомендуемые расходные и крепёжные материалы для сэндвич-панелей производства ООО «АСА СПб», изготовленные по ТУ 25.11.23-001-34390254-2020. Сертификаты соответствия:  
Стеновые — ССБК.RU.ПБ22.Н00115  
Кровельные — ССБК.RU.ПБ22.Н00114

1. Демпферное разделение каркаса и сэндвич панели:
  - 1.1. Лента из вспененного полиэтилена 3х50.
2. Гидроизоляция замков и фасонных элементов:
  - 2.1. Герметик силиконовый нейтральный.
  - 2.2. Бутылкаучуковый шнур (жгут) диаметром 4мм (в замок стеновой панели).
  - 2.3. Бутылкаучуковая лента 2х9мм (в замок кровельной панели).
3. Крепление сэндвич-панелей:
  - 3.1. Саморез 5,5хL (длина панелей+40мм+высота гребня) с буром и EPDM прокладкой для металлических каркасов толщиной до 10мм.
  - 3.2. Саморез 5,5хL (длина панелей+40мм+высота гребня) с буром и EPDM прокладкой усиленный марки Нагрооп/Ejoť для металлических каркасов толщиной до 25мм.
  - 3.3. Шуруп 5.5хL (длина панелей+60мм+высота гребня) марки Нагрооп/Ejoť для бетонных и деревянных каркасов.
  - 3.4. Гвоздь для бетона Spike 6,3хL (длина панелей+40мм).
4. Заполнение стыков панелей:
  - 4.1. Монтажная пена под пистолет с выходом от 60 литров.
  - 4.2. Минеральная вата для заполнения швов плотностью 11 кг/м<sup>3</sup>.
5. Крепление фасонных элементов:
  - 5.1. Саморез с буром 4,8х19 и EPDM прокладкой (крепление стыков кровельных панелей).
  - 5.2. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой.
  - 5.3. Заклёпка вытяжная 3,2х8.

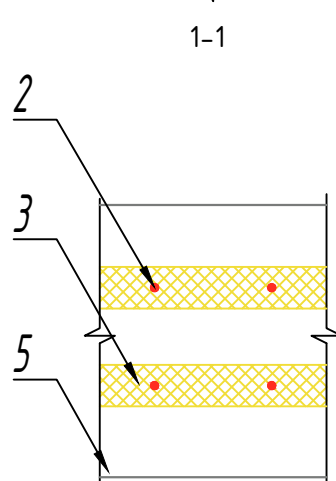
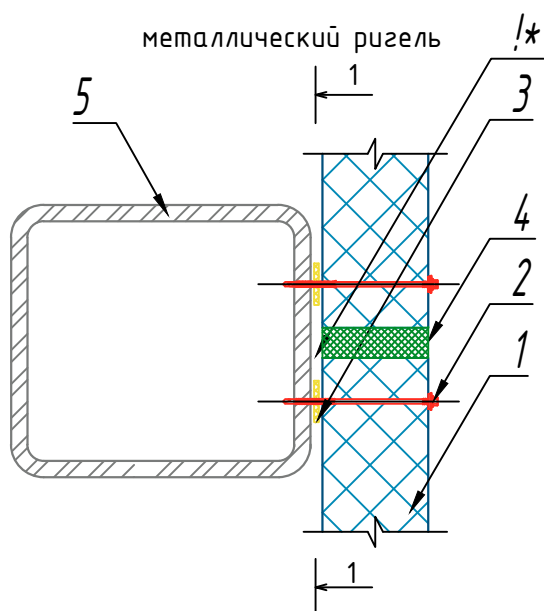
# Схема расположения уплотнительной самоклеящейся ленты по металлическим и ж/б колоннам



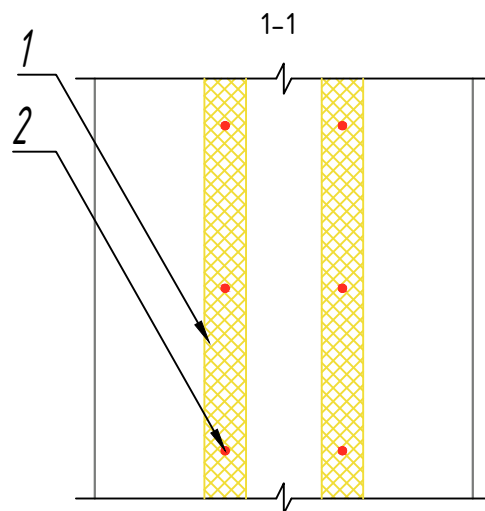
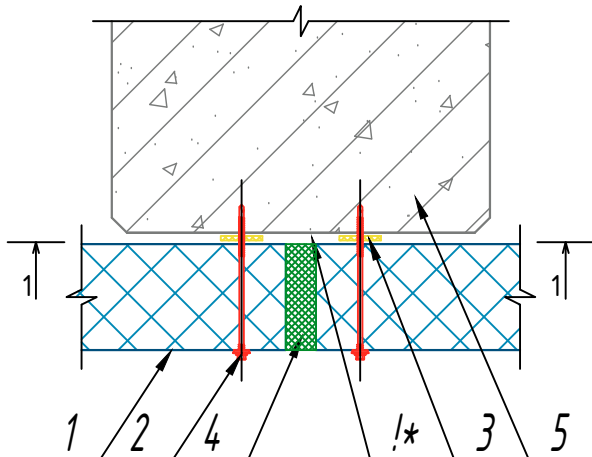
1. Стеновая панель
2. Шуруп для сэндвич-панелей
3. Лента уплотнительная
4. Монтажная пена
5. Элемент фахверка

Примечание:

!\*-для защиты металлического листа сэндвич-панелей от коррозии следует изолировать уплотнительной лентой зазор между панелью и элементами фахверка.



железобетонная колонна



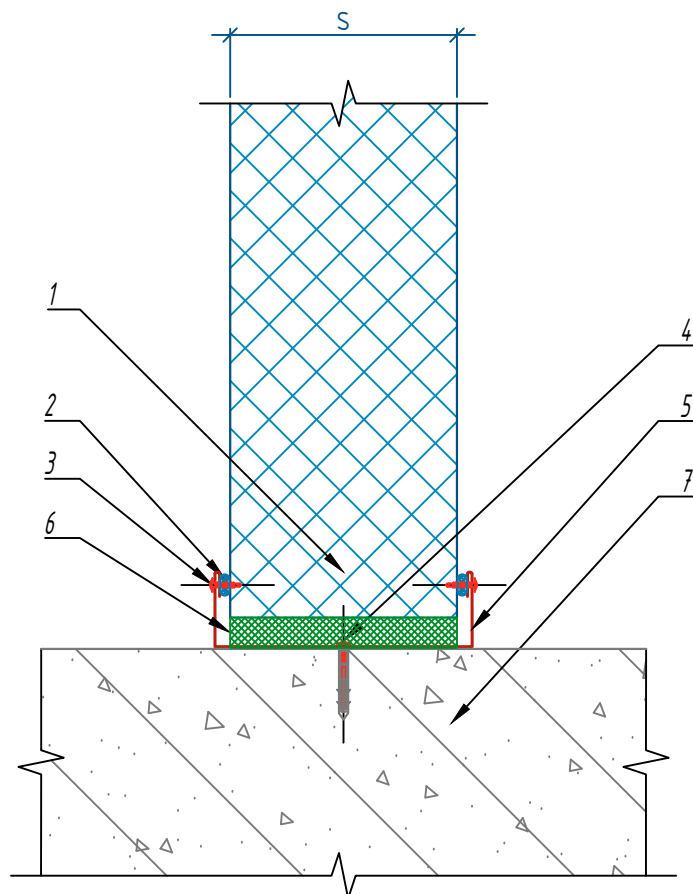
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



# Примыкание к цоколю

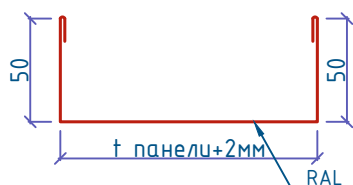
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ





1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
5. Фасонный элемент ФЭП-1;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Конструкция железобетонная (существующая).

#### Фасонный элемент ФЭП-1



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

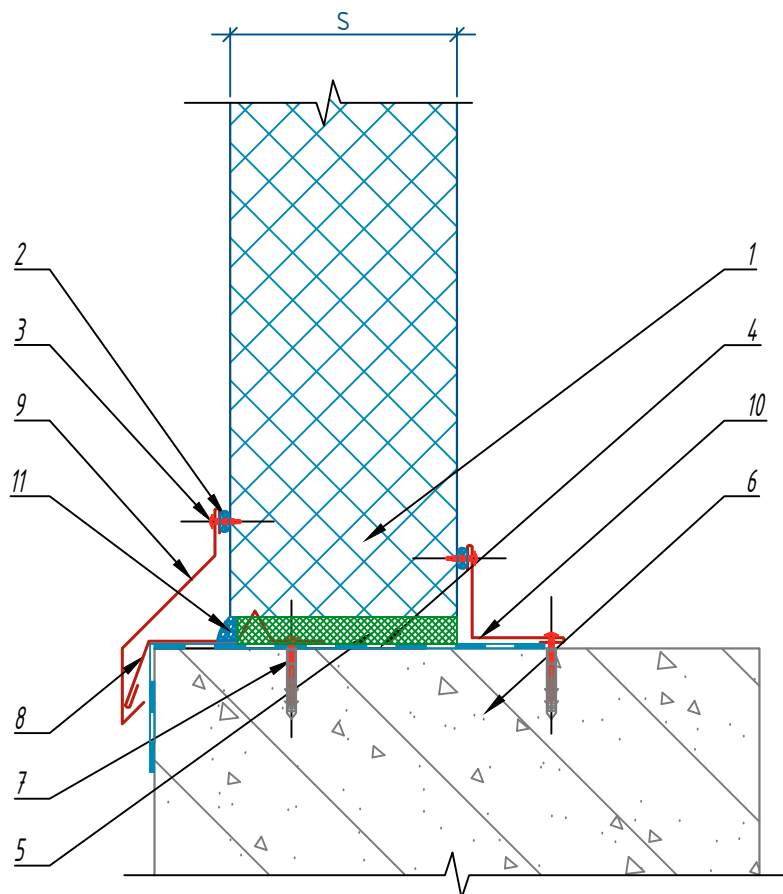
Длинц фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 1.1

Примыкание панелей к цоколю.

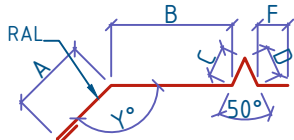
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



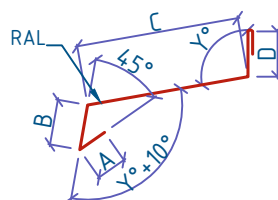


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Обмазочная или рулонная гидроизоляционная (по проекту);
5. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
6. Конструкция железобетонная (существующая);
7. Анкерный крепеж (шаг 200-300);
8. Фасонный элемент ФЭЦ-1 (опционально);
9. Фасонный элемент ФЭЦ-3;
10. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
11. Мастика гидроизоляционная.

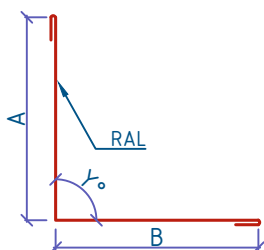
Фасонный элемент ФЭЦ-1  
(опционально)



Фасонный элемент ФЭЦ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

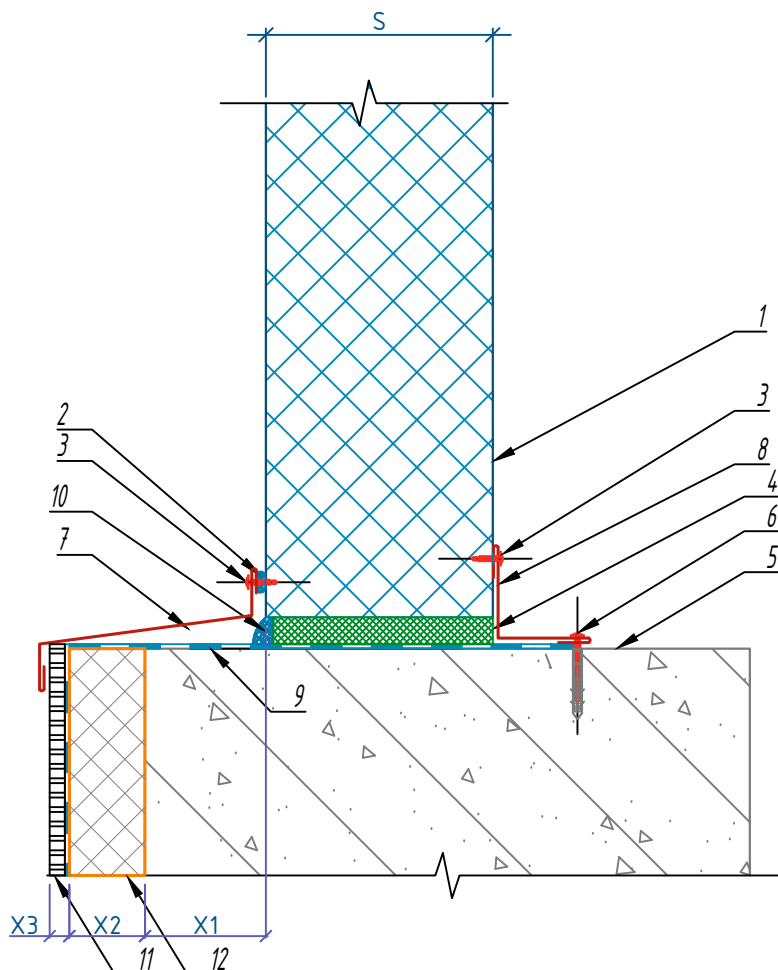
Длинц фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 1.2

Примыкание панелей к цоколю.

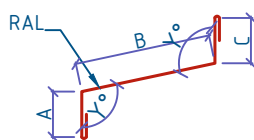
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ





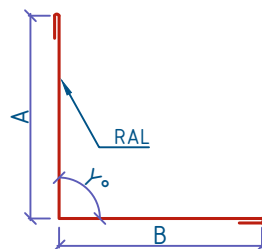
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик для наружных работ.
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
5. Конструкция железобетонная (существующая);
6. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
7. Фасонный элемент ФЭЦ-11;
8. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
9. Гидроизоляционная обмазочная или рулонная (по проекту);
10. Мастика гидроизоляционная;
11. Утеплитель;
12. Наружная отделка.

Фасонный элемент ФЭЦ-11



Для вычисления размера "В", нужно уточнить по месту следующее:  
Хобщ. = X1+X2+X3+20мм

Фасонный элемент ФЭУВ-3



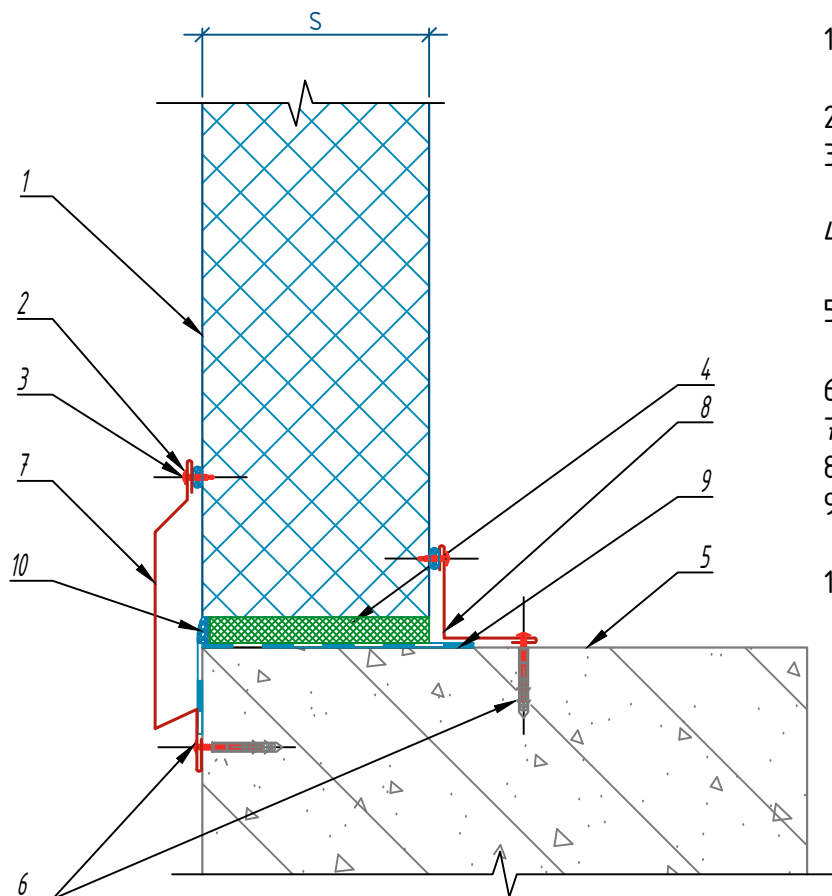
\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.  
 Загибы с двух концов составляют 15мм.  
 Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
 Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 1.3

Примыкание панелей к цоколю.

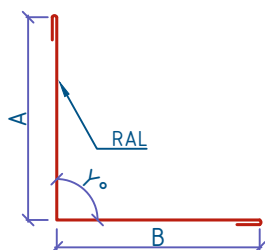
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



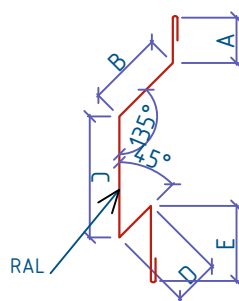


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик для наружных работ;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
5. Конструкция железобетонная (существующая);
6. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
7. Фасонный элемент ФЭц-4;
8. Фасонный элемент ФЭУв-3;
9. Гидроизоляционная обмазочная или рулонная (по проекту);
10. Мастика гидроизоляционная.

Фасонный элемент ФЭУв-3



Фасонный элемент ФЭц-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

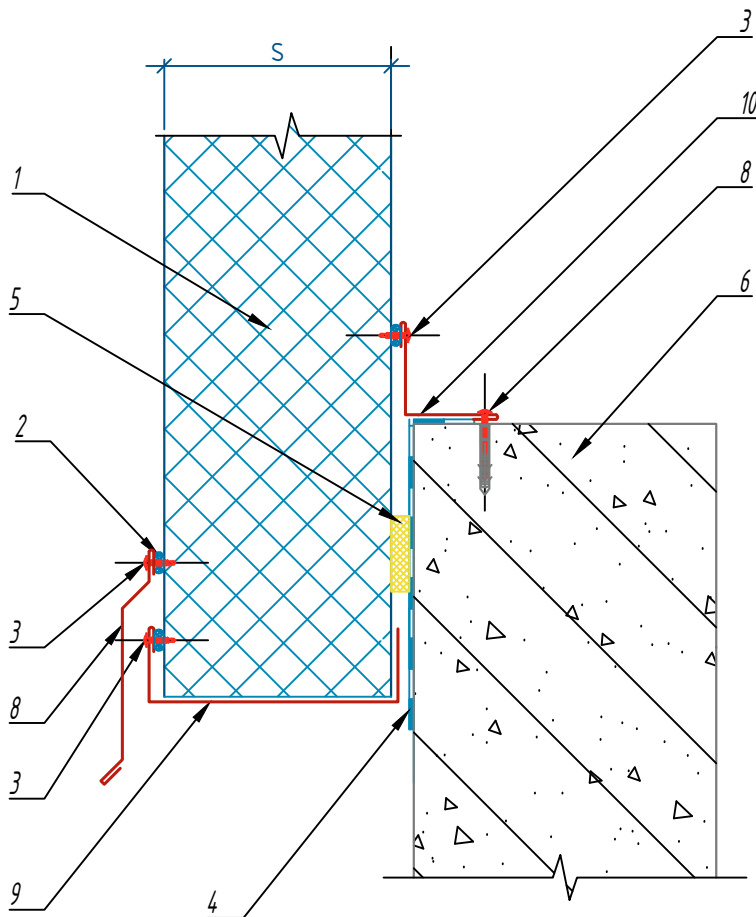
Длинц фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 1.4

Примыкание панелей к цоколю.

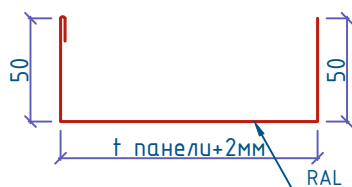
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



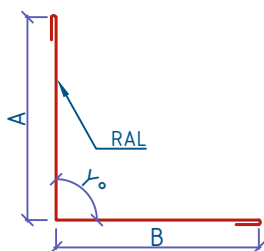


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик для наружных работ.
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Гидроизоляционная обмазочная или рулонная (по проекту);
5. Лента уплотнительная 3x50мм.;
6. Конструкция железобетонная (существующая);
7. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
8. Фасонный элемент ФЭЦ-9;
9. Фасонный элемент ФЭП-3;
10. Фасонный элемент ФЭУВ-3.

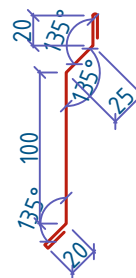
Фасонный элемент ФЭП-3



Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длинц фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 1.5

Примыкание панелей к цоколю.

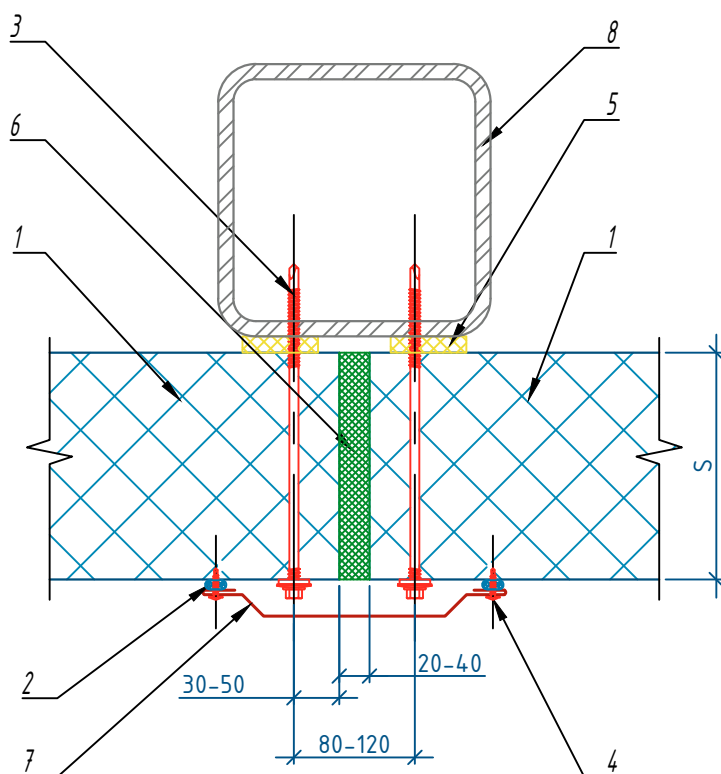
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



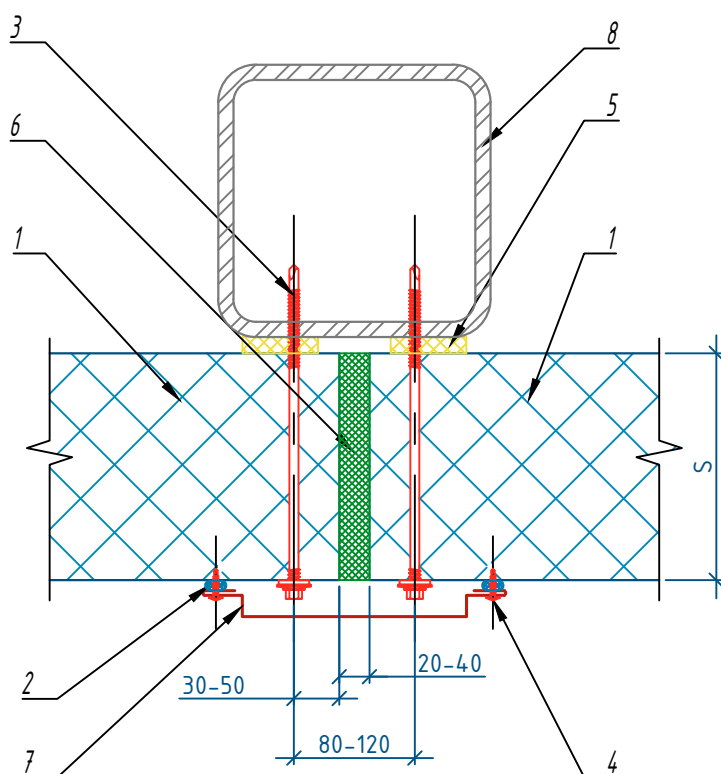
# Стык панелей

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

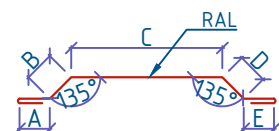




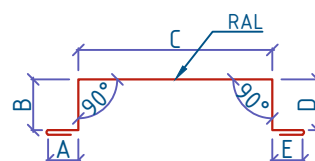
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2
8. Конструкция металлическая (существующая).



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

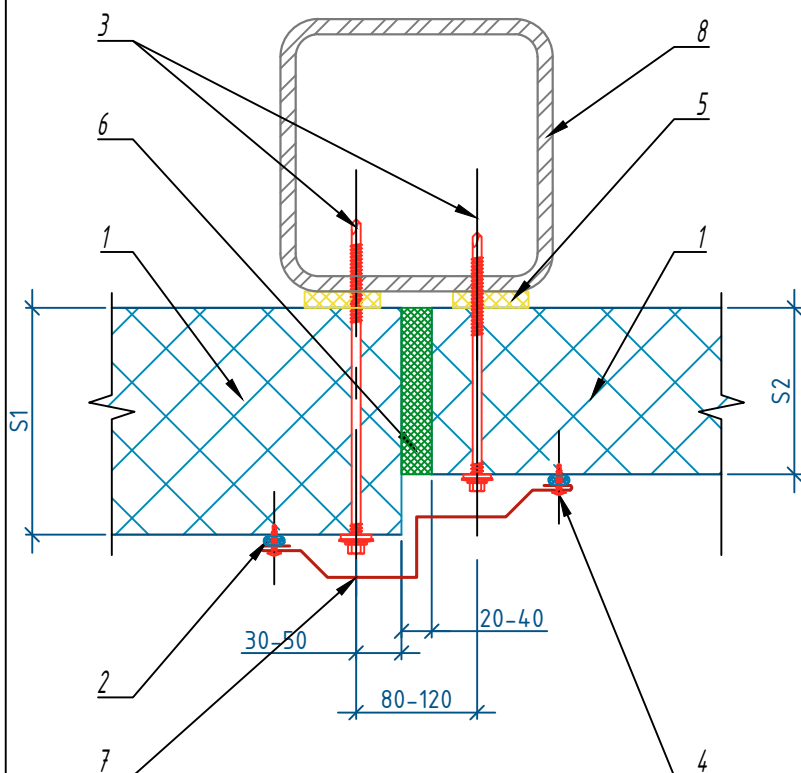
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 2.1

Стык панелей на колонне

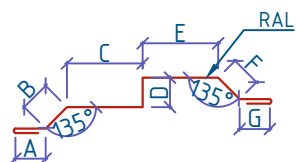
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ





1. Сэндвич-панель стеновая (S1,S2-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-4;
8. Конструкция металлическая (существующая).

Фасонный элемент ФЭН-4



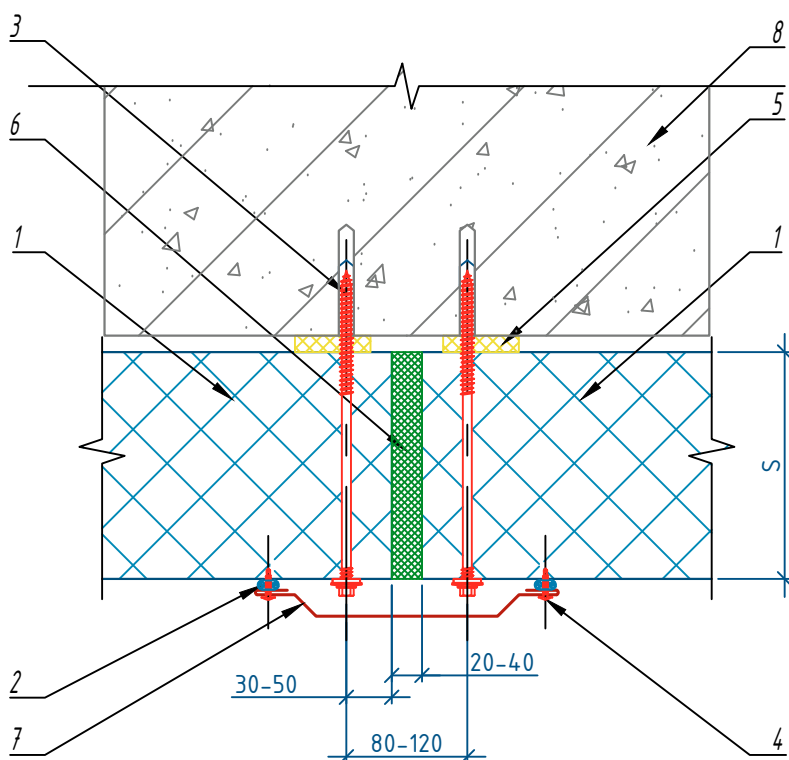
\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.  
Загибы с двух концов составляют 15мм.  
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 2.2

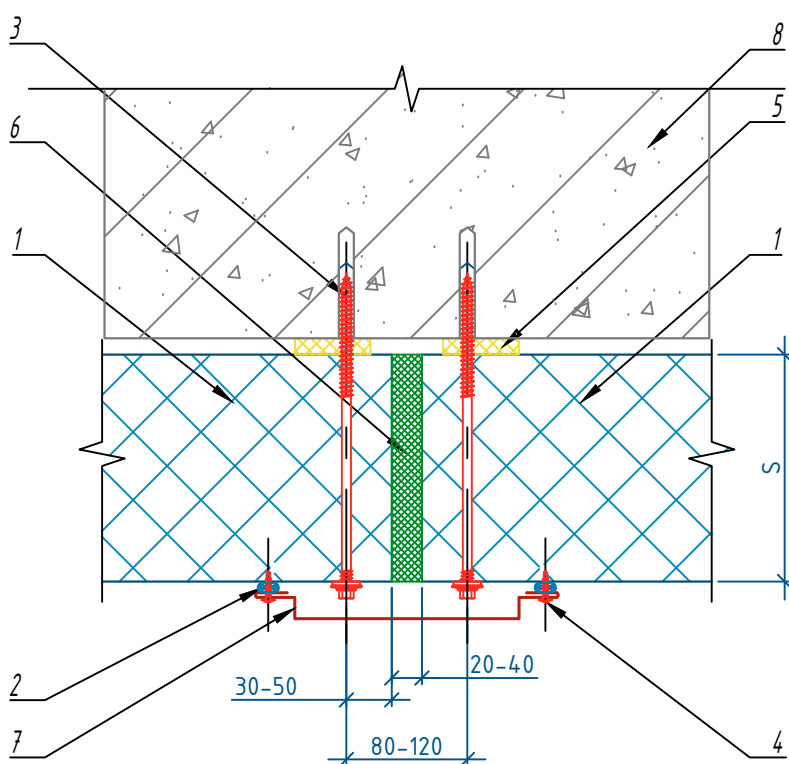
Стык панелей на колонне

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

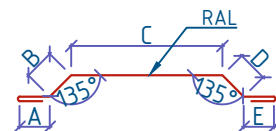




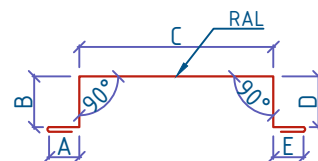
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез по бетону 6.3xL=S+40мм./SPIKE 4.8/6.3xL=S+50мм (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Конструкция железобетонная (существующая).



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

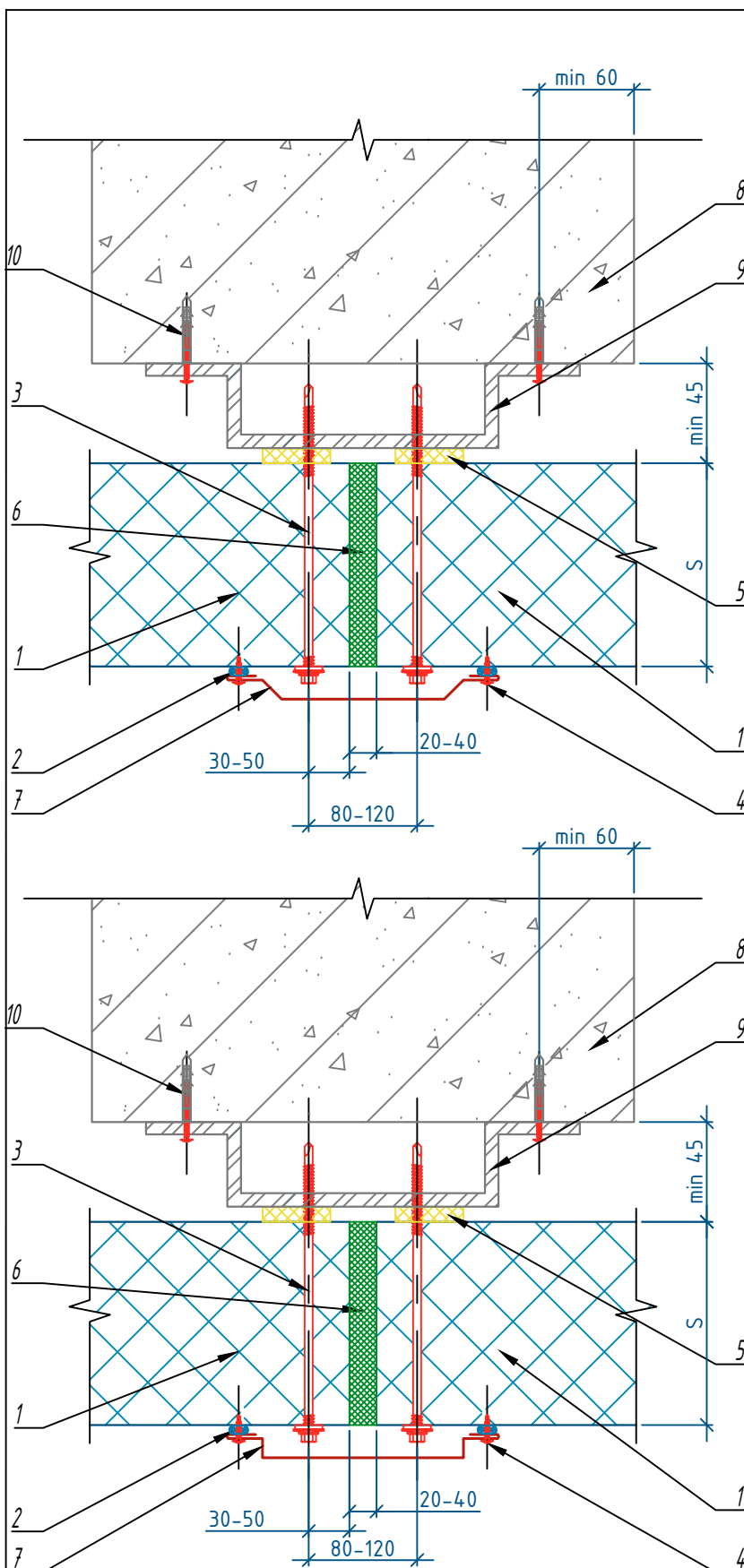
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 2.3

Стык панелей на колонне

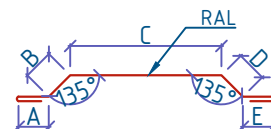
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



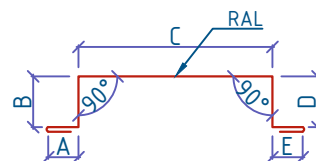


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 6.3xL=S+40мм. (шаг 300мм).
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2.
8. Конструкция железобетонная (существующая);
9. Оцинкованный шляпный профиль.
10. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм).

Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 2.4

Стык панелей на колонне, на подсистему

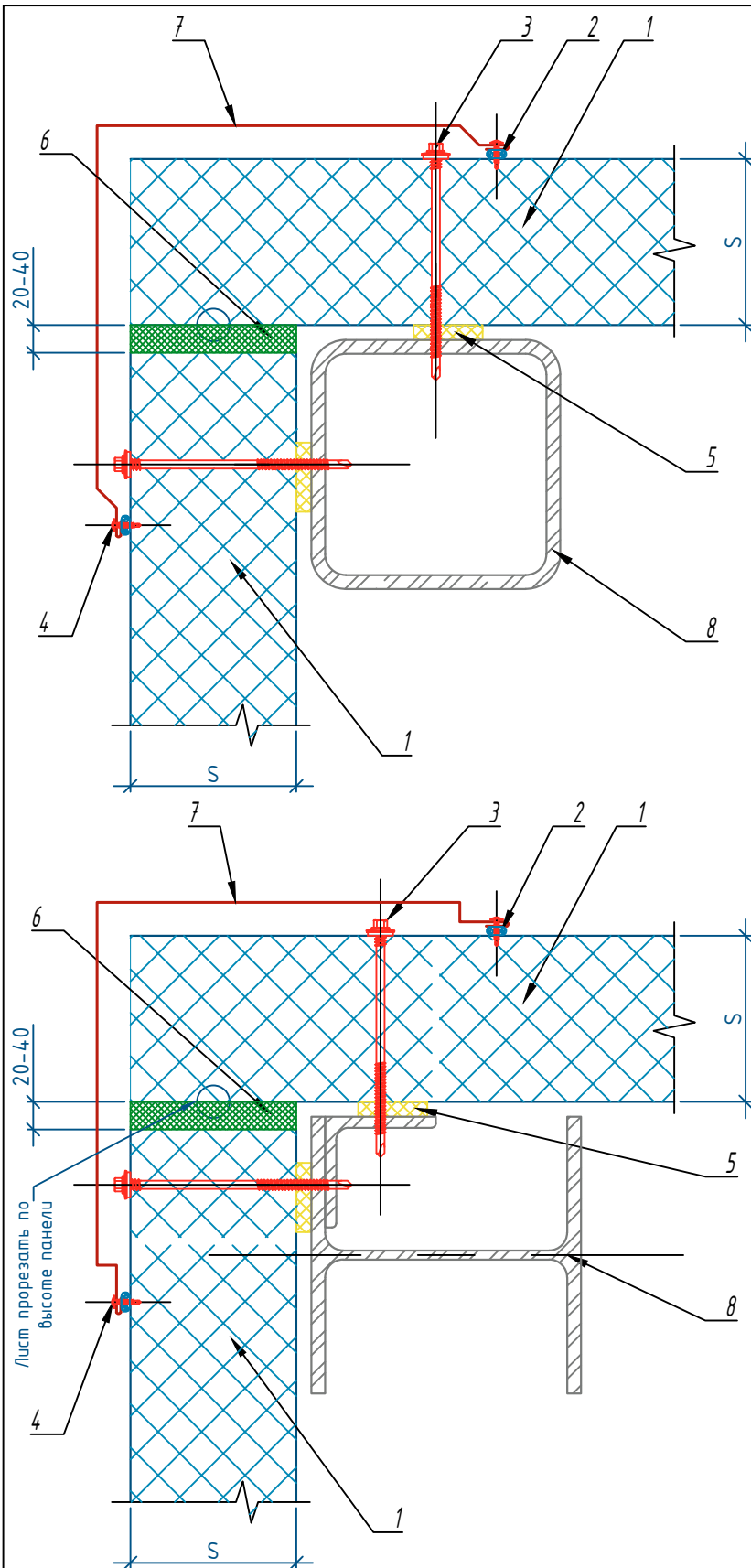
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



# Примыкание по углу

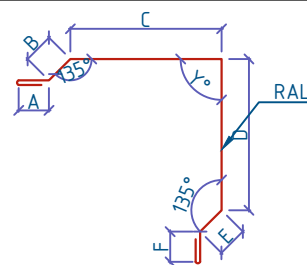
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



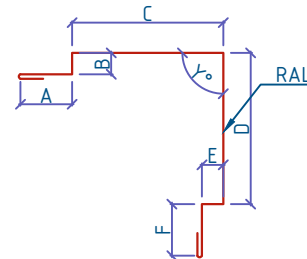


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУн-1/ФЭУн-2;
8. Конструкция металлическая (существующая).

Фасонный элемент ФЭУн-1



Фасонный элемент ФЭУн-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

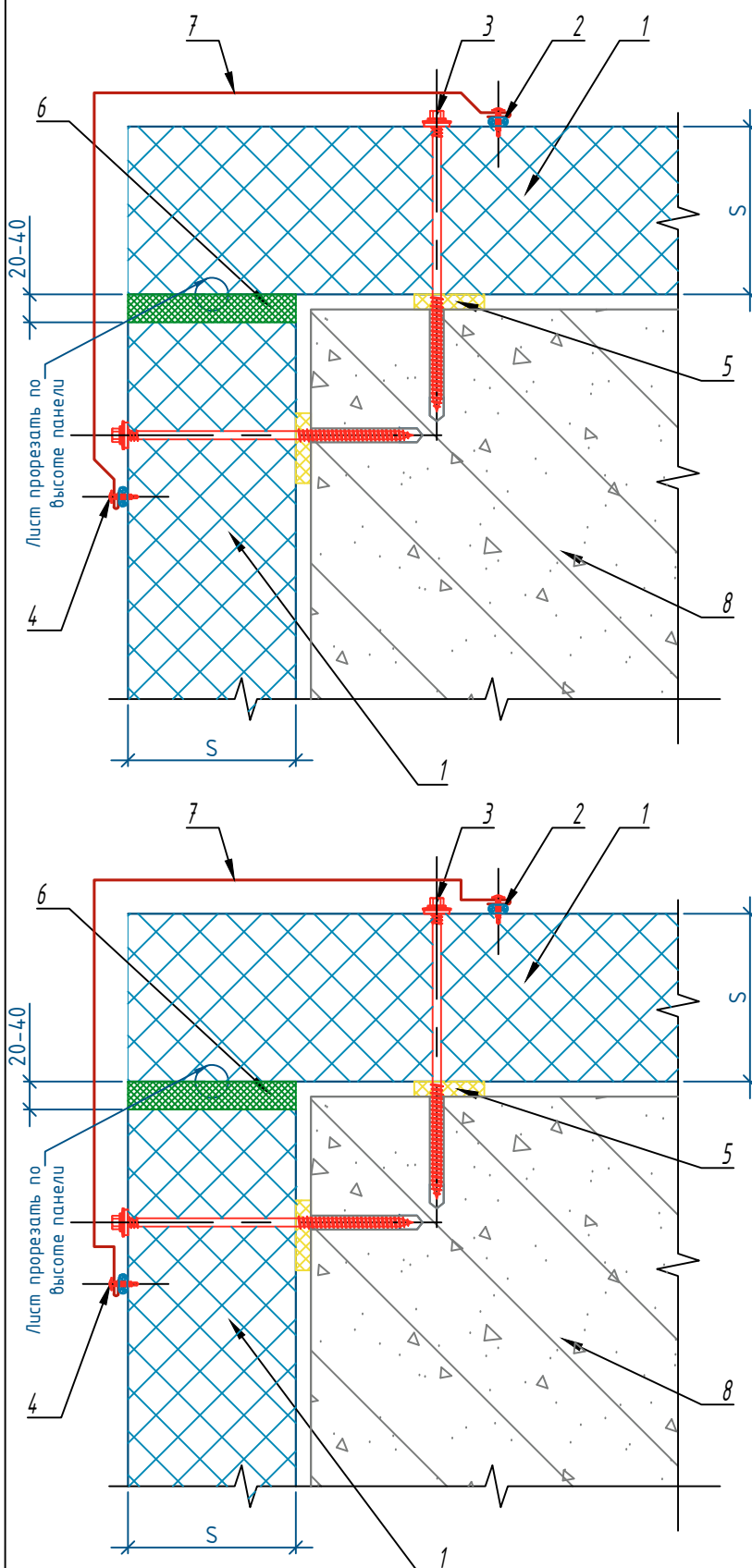
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.1

Стык панелей на колонне

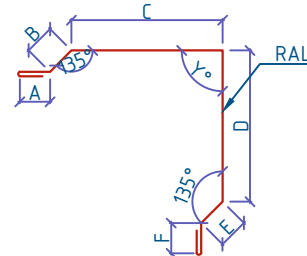
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



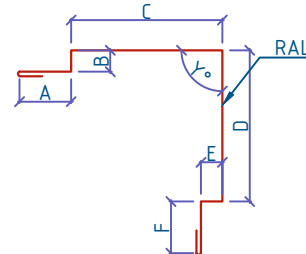


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЗУн-1, ФЗУн-2;
8. Конструкция железобетонная (существующая).

Фасонный элемент ФЗУн-1



Фасонный элемент ФЗУн-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

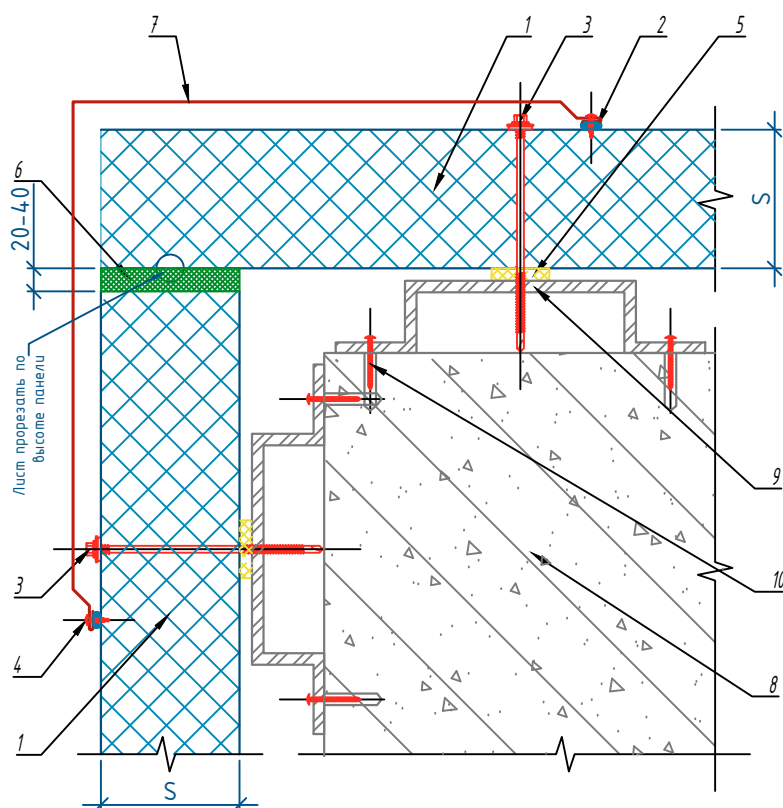
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.2

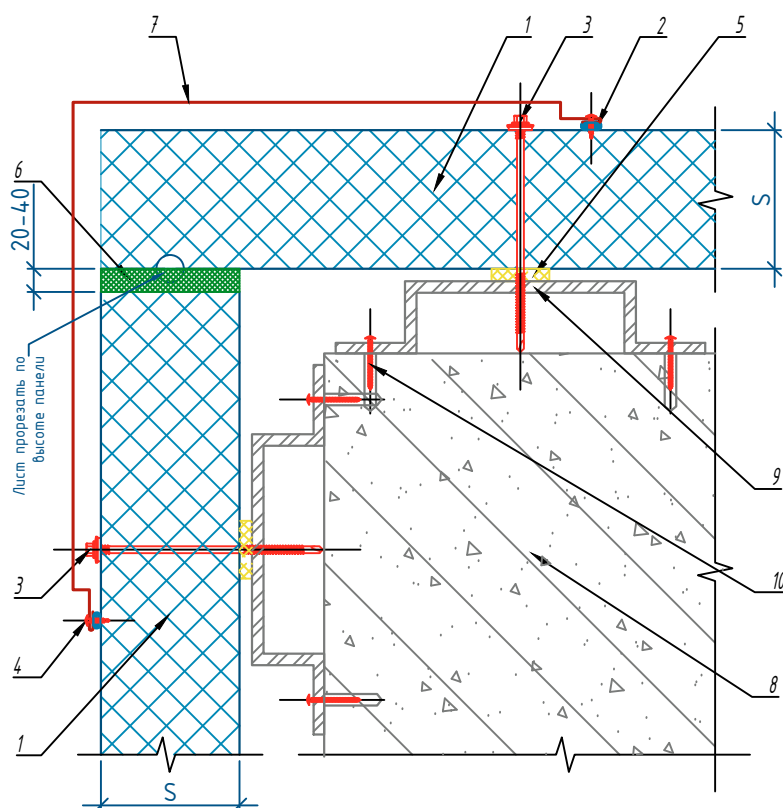
Стык панелей по наружному углу

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

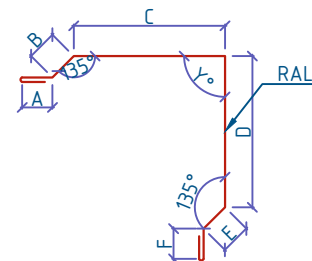




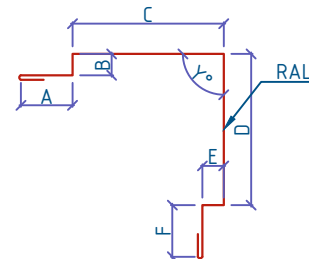
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЗУн-1, ФЗУн-2;
8. Конструкция железобетонная (существующая);
9. Оцинкованный шляпный профиль (подсистема для сэндвич-панелей);
10. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм).



Фасонный элемент ФЗУн-1



Фасонный элемент ФЗУн-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

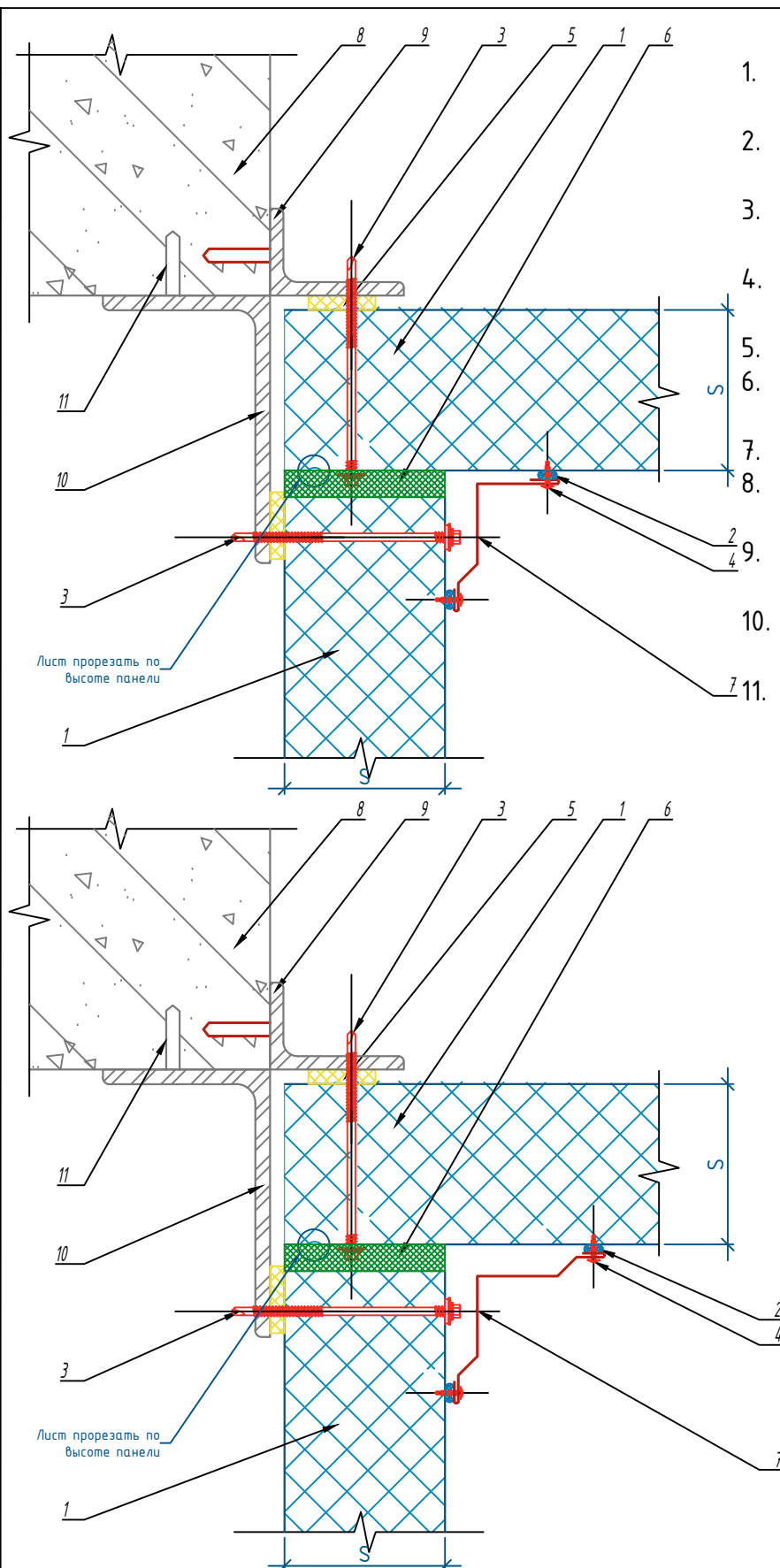
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.3

Стык панелей по наружному углу

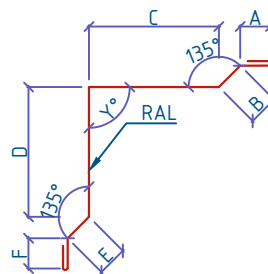
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



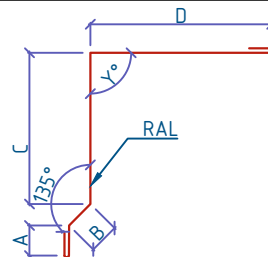


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм.
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУВ-4, ФЭУВ-1;
8. Конструкция железобетонная (существующая);
9. Уголок металлический неравнополочный (по проекту);
10. Уголок металлический неравнополочный. (по проекту);
11. Анкерный крепеж. (шаг 200-300мм).

Фасонный элемент ФЭУВ-1



Фасонный элемент ФЭУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

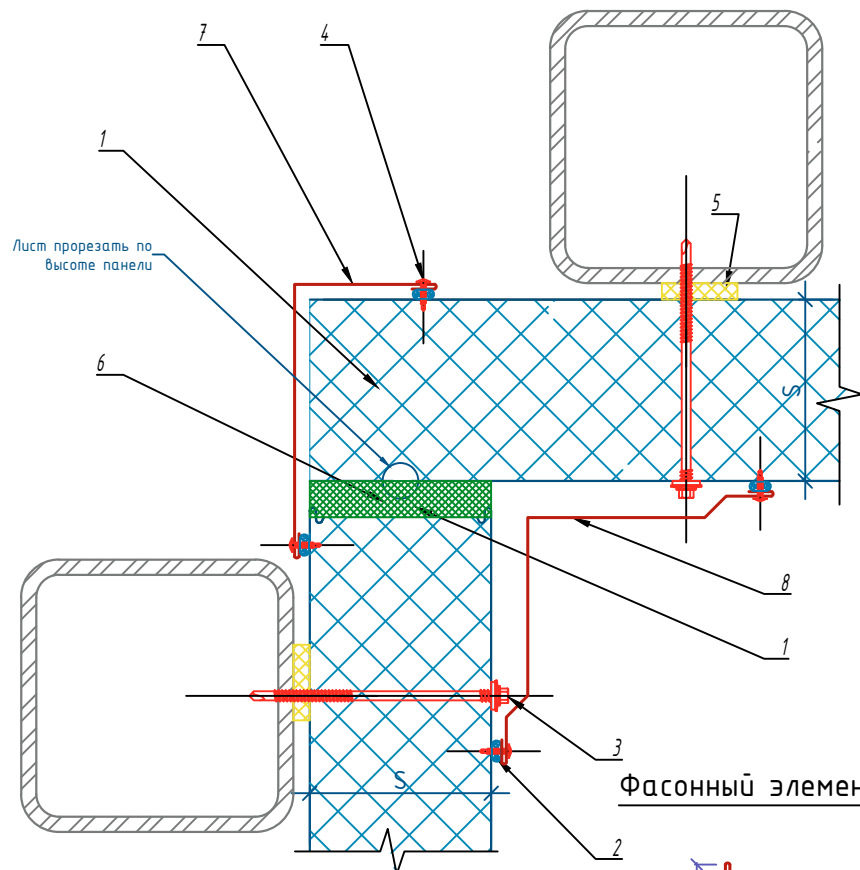
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.4

Стык панелей по наружному углу,  
Внутри каркаса.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

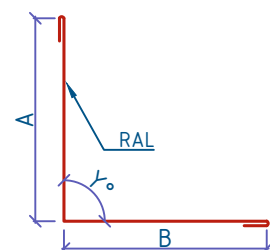
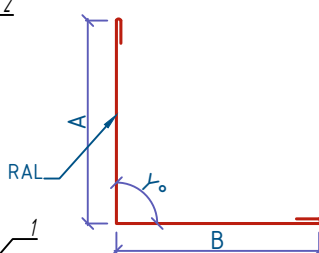




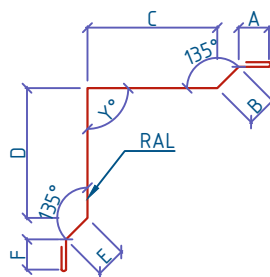
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЗУн-3;
8. Фасонный элемент ФЗУв-1/ФЗУв-2/ФЗУв-3;
9. Конструкция металлическая (существующая).

Фасонный элемент ФЗУн-3

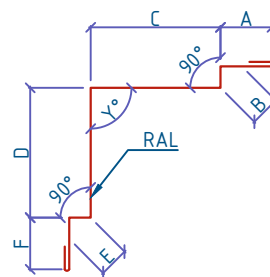
Фасонный элемент ФЗУв-3



Фасонный элемент ФЗУв-1



Фасонный элемент ФЗУв-2



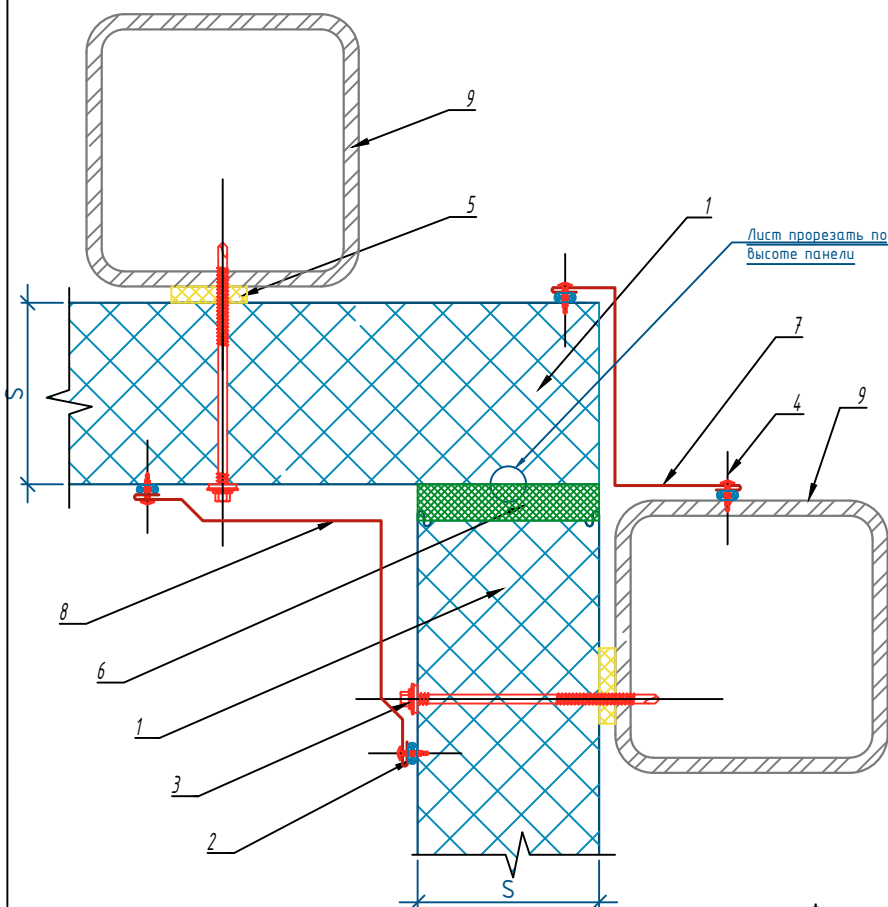
\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.  
Загибы с двух концов составляют 15мм.  
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.5

Стык панелей по наружному углу,  
Внутри каркаса.

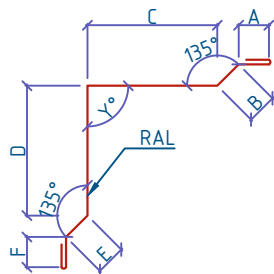
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



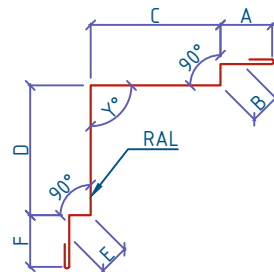


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЗН-6;
8. Фасонный элемент ФЗУ8-1/ФЗУ8-2;
9. Конструкция металлическая (существующая).

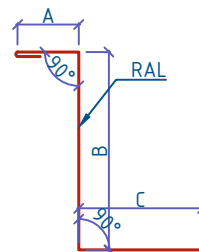
Фасонный элемент ФЗУ8-1



Фасонный элемент ФЗУ8-2



Фасонный элемент ФЗН-6



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

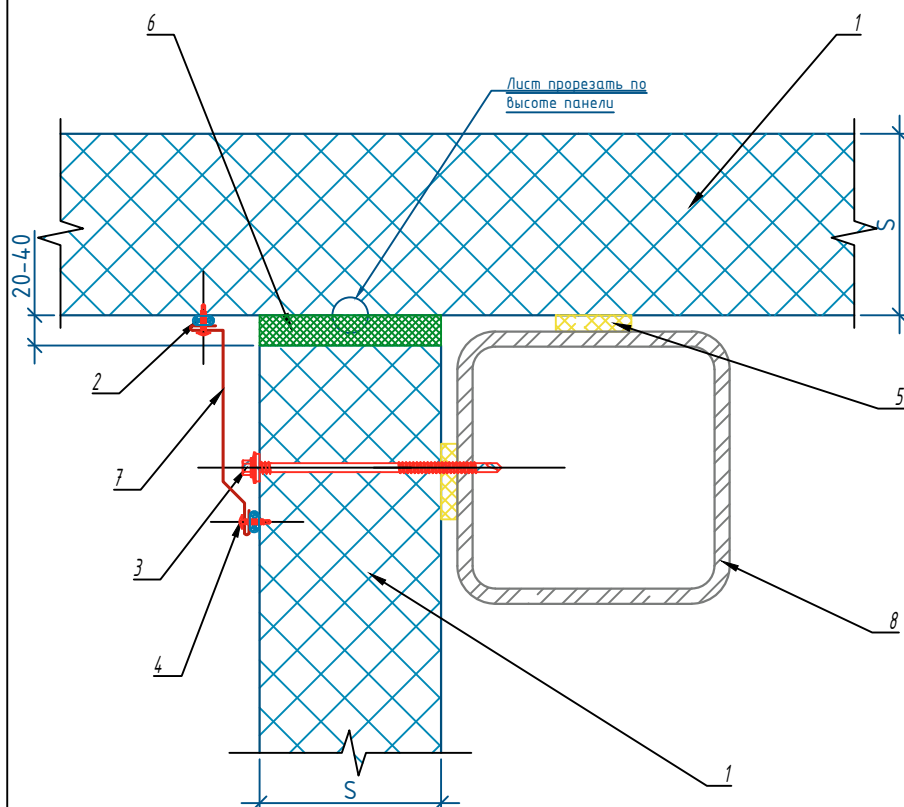
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 3.6

Внутренний угловой стык

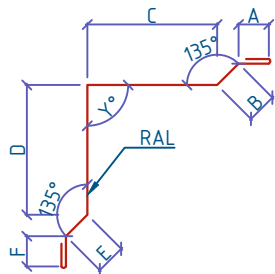
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



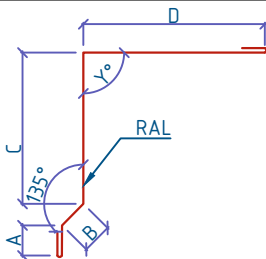


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм.
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУВ-1/ФЭУВ-2/ФЭУВ-4/ФЭУВ-5;
8. Конструкция металлическая

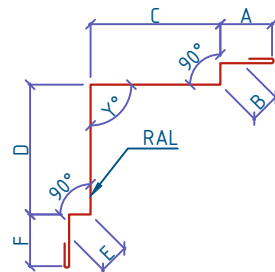
Фасонный элемент ФЭУВ-1



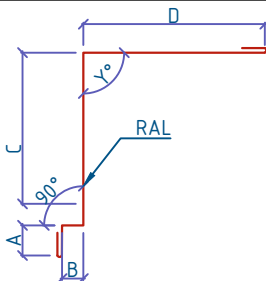
Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭУВ-2



Фасонный элемент ФЭУВ-5



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

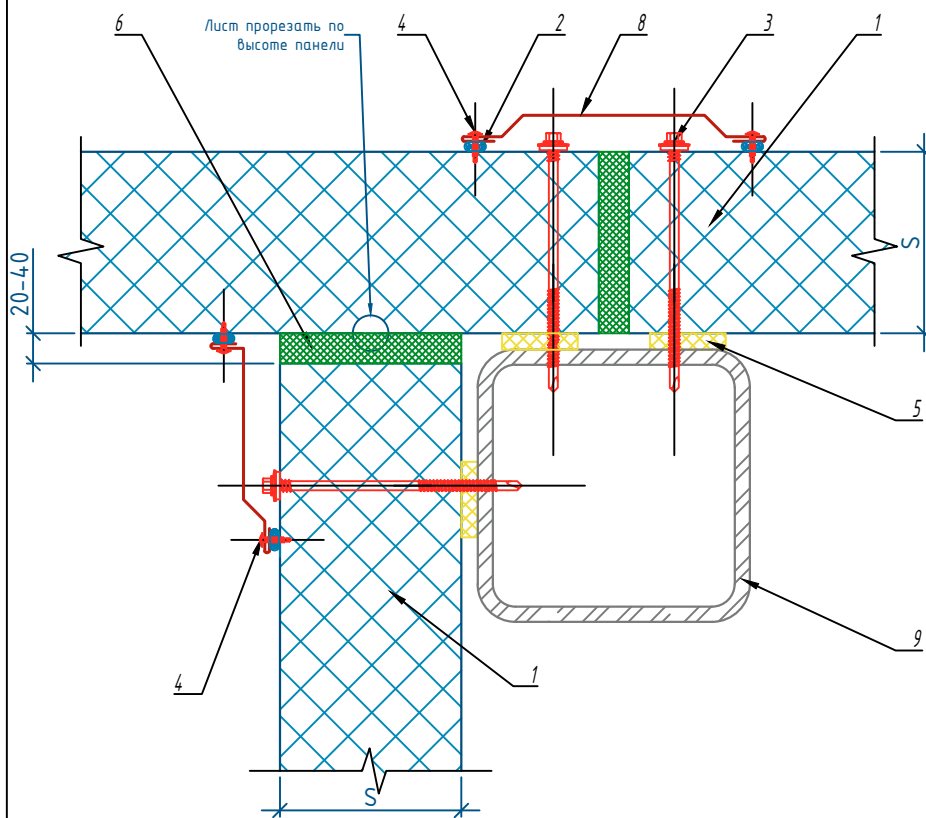
УЗЕЛ 3.7

Стык панелей по наружному углу,  
Внутри каркаса.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

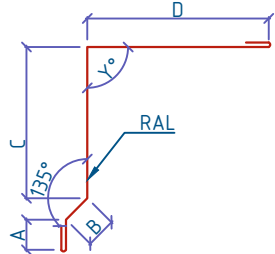


(существующая).

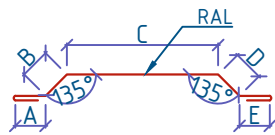


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм).
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-5;
9. Конструкция металлическая (существующая).

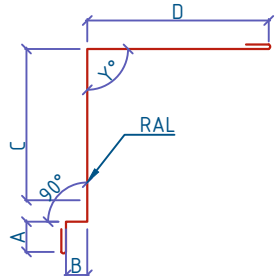
Фасонный элемент ФЭУВ-4



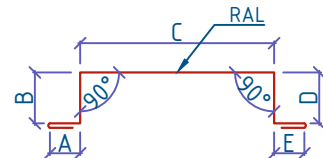
Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭУВ-5



Фасонный элемент ФЭН-2



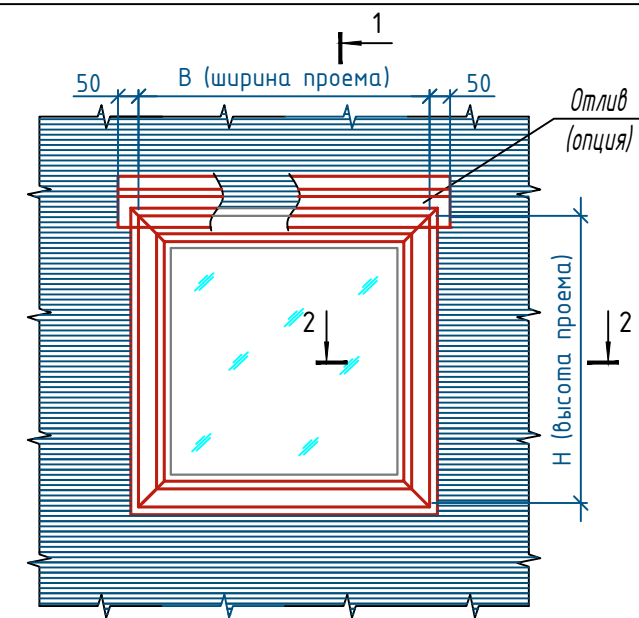
\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.  
Загибы с двух концов составляют 15мм.  
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
Длинц фасонного элемента можно выполнить:2,0м, 2,5м.

|          |                                                    |                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| УЗЕЛ 3.8 | Стык панелей по наружному углу,<br>Внутри каркаса. |  |
|          | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ                                    |                                                                                       |

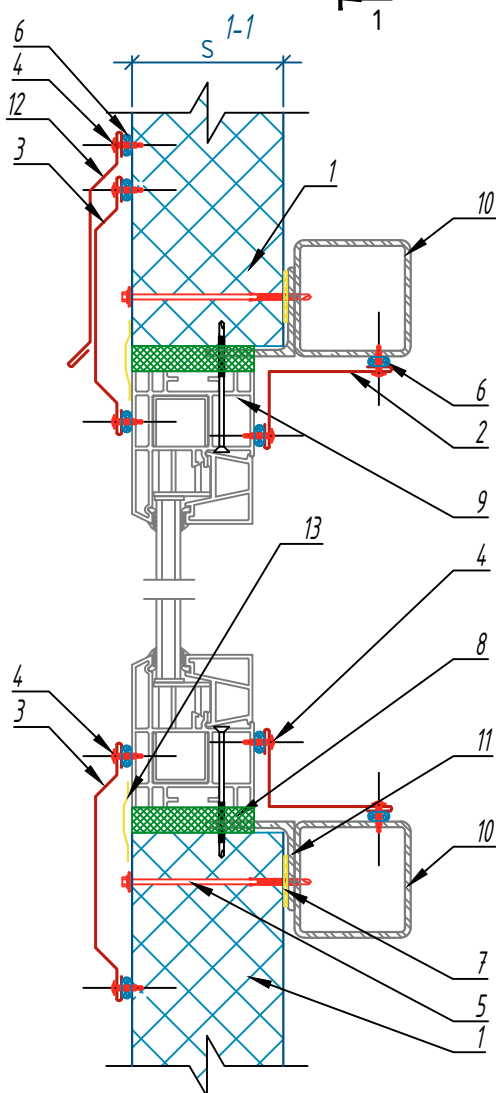
# Примыкание сэндвич-панелей с оконным блоком.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

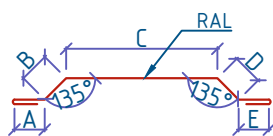




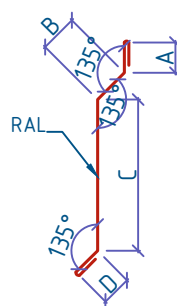
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
3. Фасонный элемент ФЭН-1;
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Лента уплотнительная 3x50мм;
8. Пена монтажная;
9. Блок оконный;
10. Конструкция металлическая (существующая);
11. Дополнительный элемент конструкции (уголок);
12. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
13. Пароизоляция (опционально);



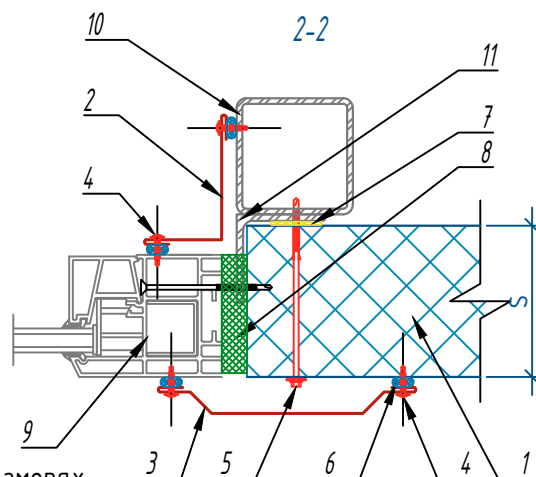
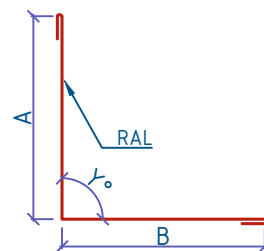
Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭЦ-9



Фасонный элемент ФЭУВ-3



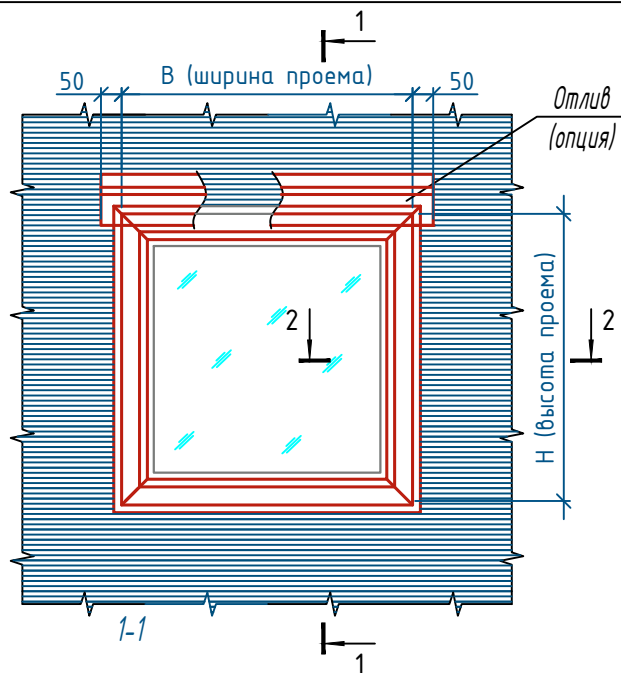
\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах. Загибы с двух концов составляют 15мм. Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах. Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 4.1

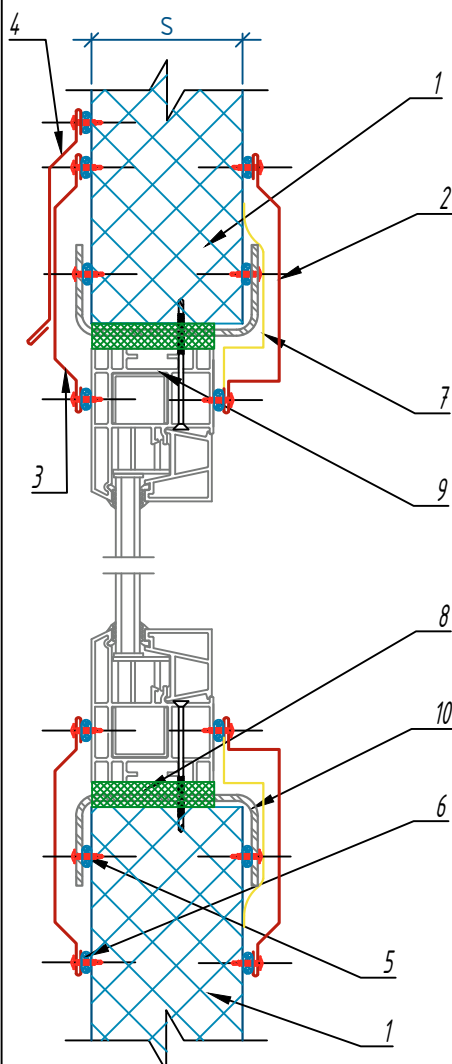
Обрамление оконного проема  
при H и (или) B>600 мм

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



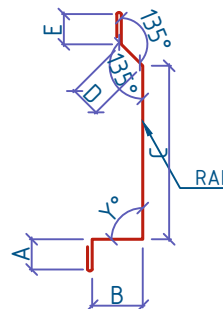
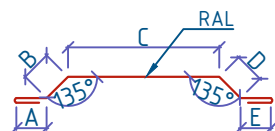


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭУн-6;
3. Фасонный элемент ФЭН-1;
4. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Пароизоляция;
8. Пена монтажная;
9. Блок оконный;
10. П-образный профиль, толщиной  $t=1,5-2,0$ мм.

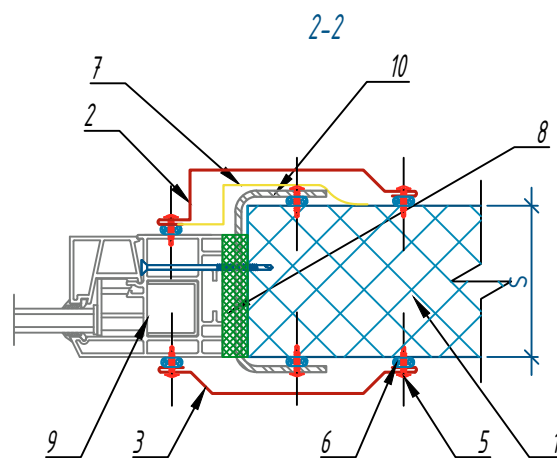
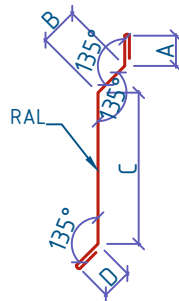


Фасонный элемент ФЭН-1

Фасонный элемент ФЭУн-6



Фасонный элемент ФЭЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

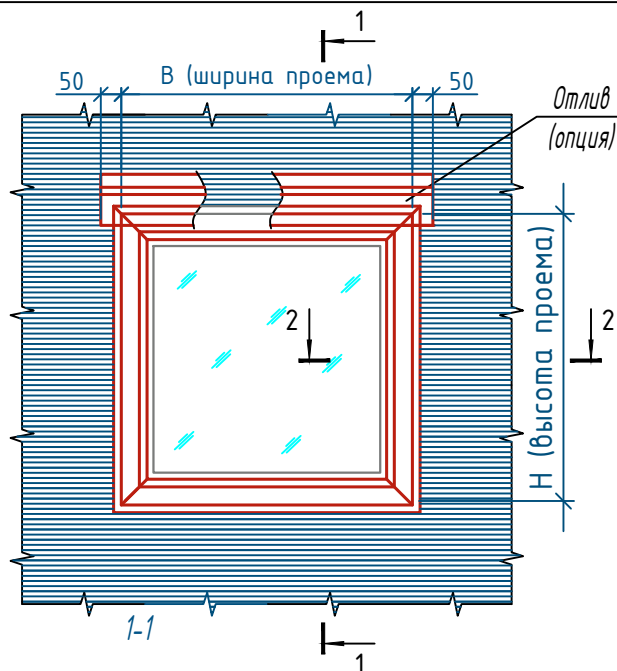
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 4.2

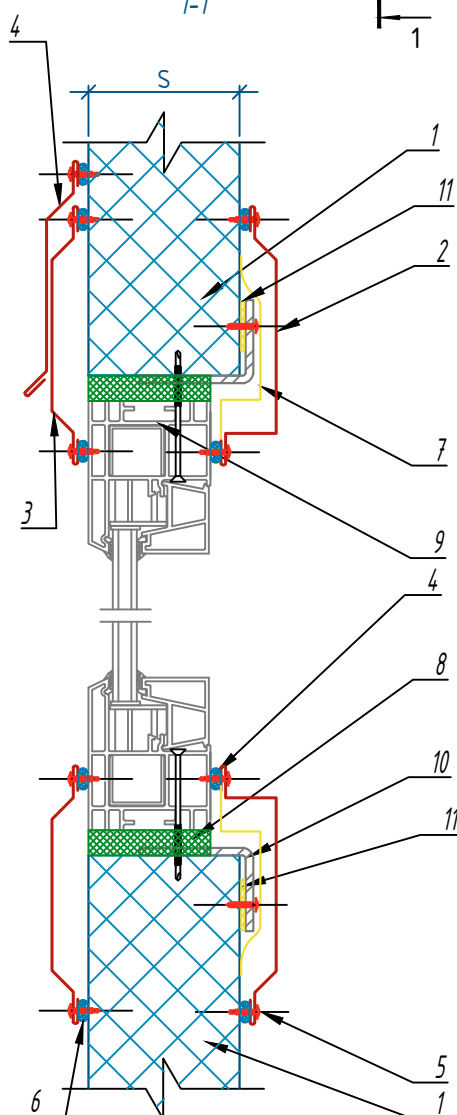
Обрамление оконного проема  
при H и (или) B < 600 мм

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

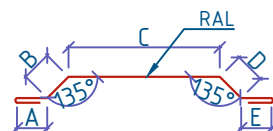




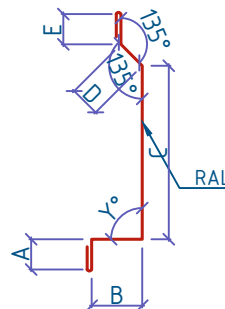
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭУн-6;
3. Фасонный элемент ФЭН-1;
4. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Пароизоляция;
8. Пена монтажная;
9. Блок оконный;
10. Рама сварная несущая (не поставляется);
11. Лента уплотнительная 3x50мм.



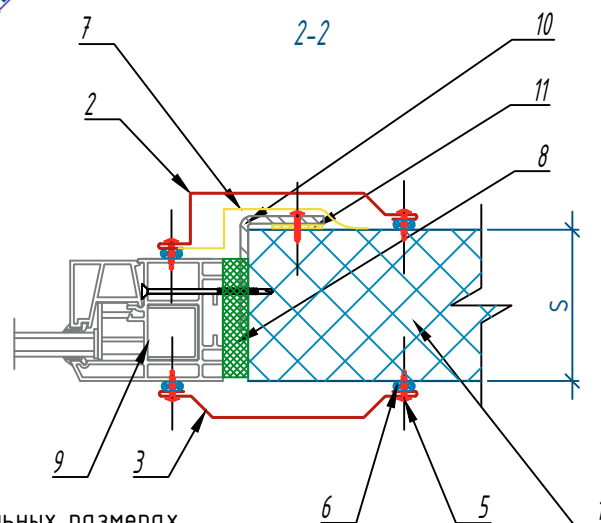
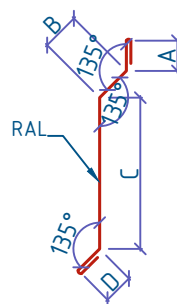
Фасонный элемент ФЭН-1



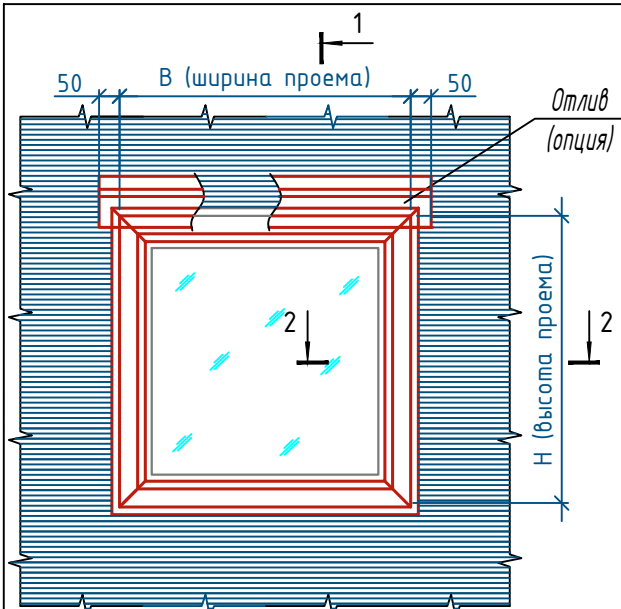
Фасонный элемент ФЭУн-6



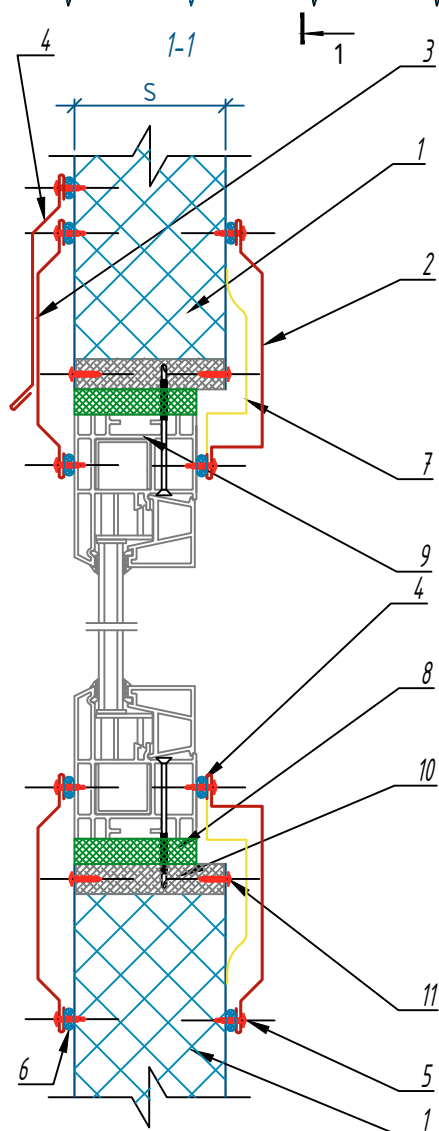
Фасонный элемент ФЭЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах. Загибы с двух концов составляют 15мм. Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах. Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

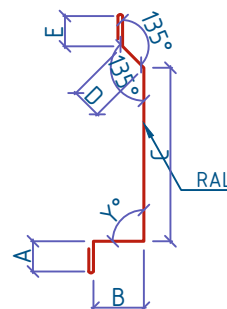
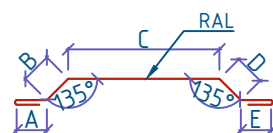


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭУн-6;
3. Фасонный элемент ФЭН-1;
4. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Пароизоляция;
8. Пена монтажная;
9. Блок оконный;
10. Рама деревянная;
11. Саморез по дереву с круглой шляпкой.

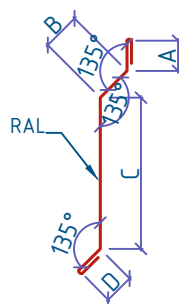


Фасонный элемент ФЭН-1

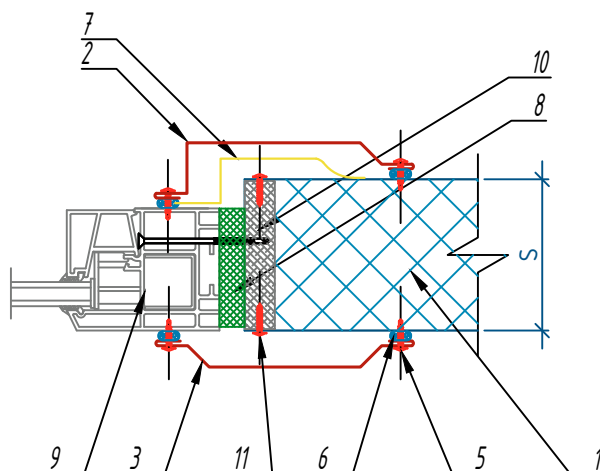
Фасонный элемент ФЭУн-6



Фасонный элемент ФЭЦ-9



2-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

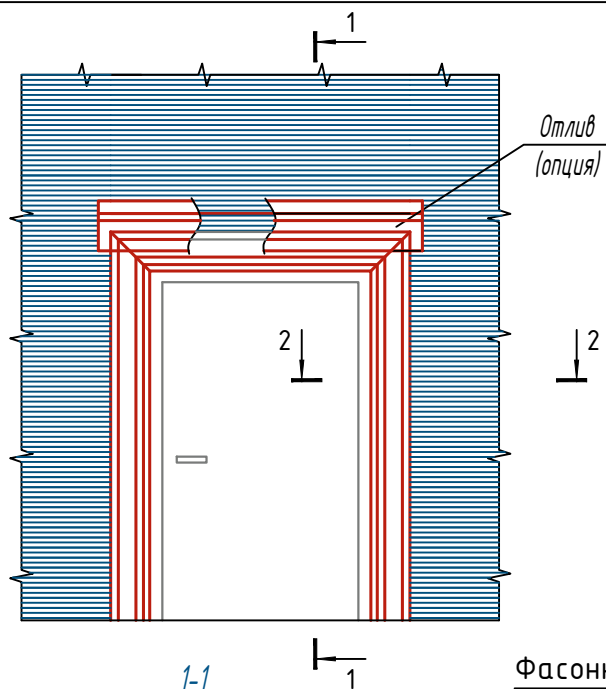
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

# Примыкание сэндвич-панелей с дверным блоком.

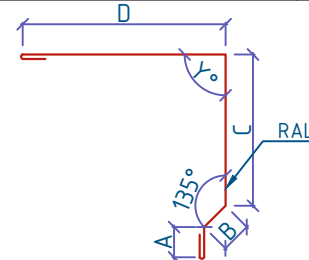
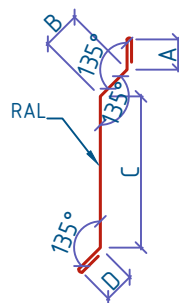
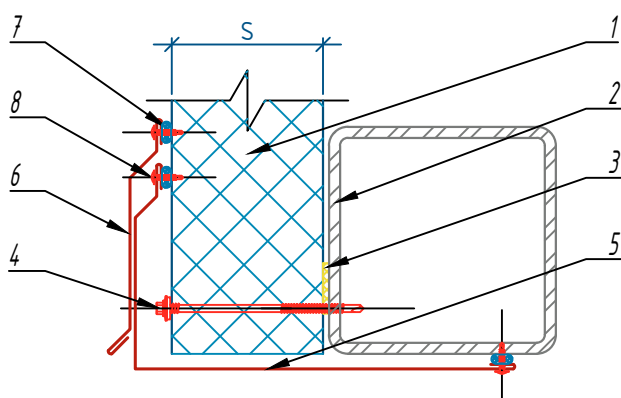
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ





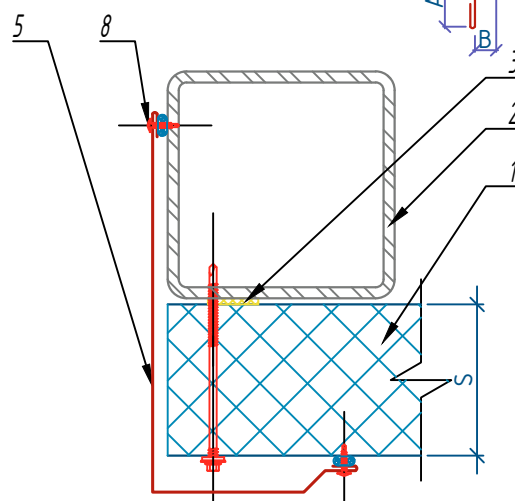
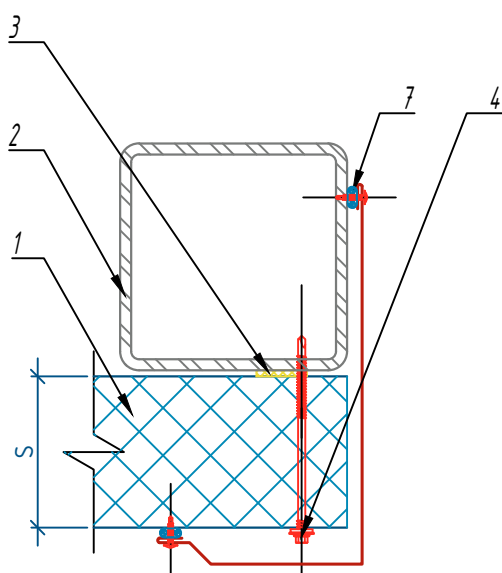
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Конструкция металлическая (существующая);
3. Лента уплотнительная 3x50мм;
4. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
5. Фасонный элемент ФЭУН-4/ФЭУН-5;
6. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм).

Фасонный элемент ФЭЦ-9      Фасонный элемент ФЭУН-4



Фасонный элемент ФЭУН-5

2-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

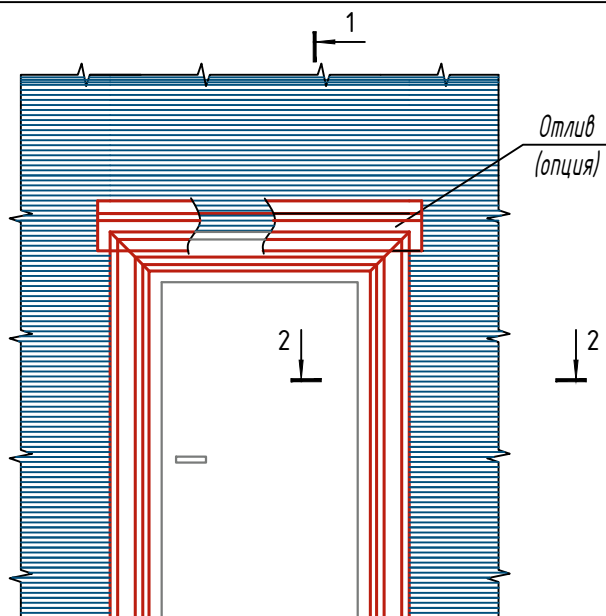
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 5.1

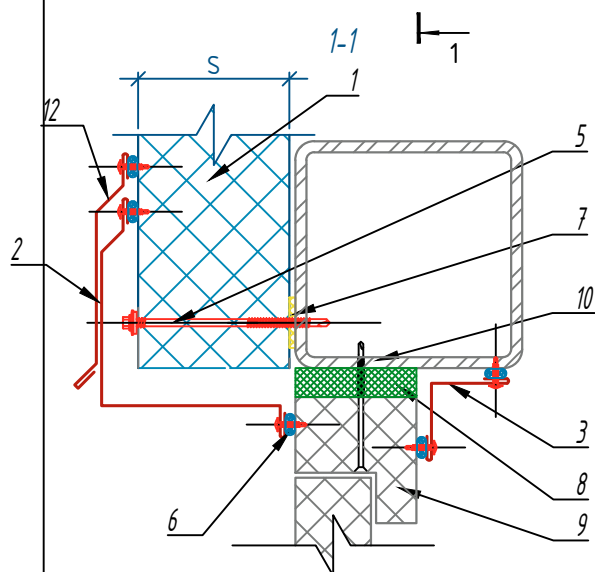
Обрамление проема.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

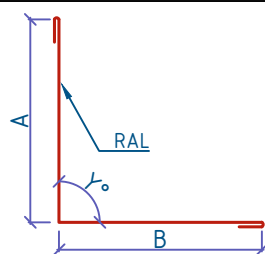




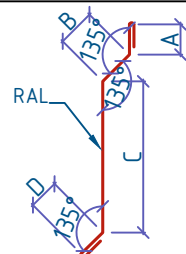
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЗУН-6/ ФЗУН-7;
3. Фасонный элемент ФЗУВ-3;
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Лента уплотнительная 3x50мм;
9. Пена монтажная;
10. Блок дверной;
11. Конструкция металлическая (существующая);
12. Дополнительный элемент конструкции (металлическая пластина);
13. Фасонный элемент ФЗЦ-9 (опционально).



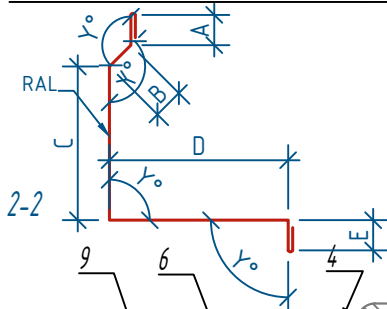
Фасонный элемент ФЗУВ-3



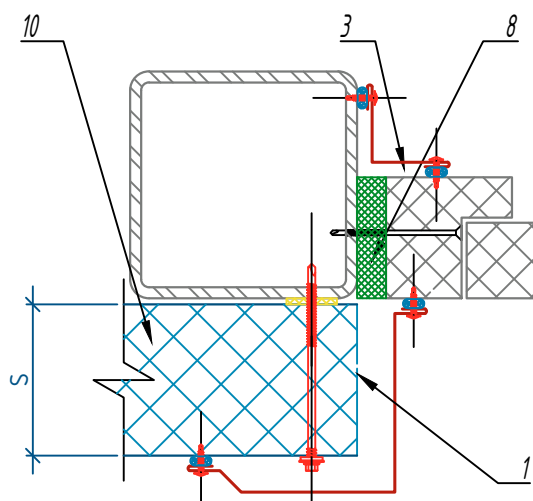
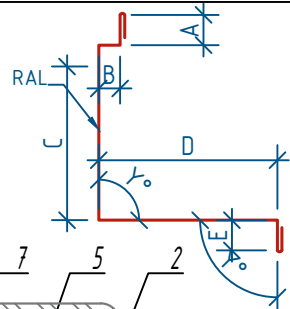
Фасонный элемент ФЗЦ-9



Фасонный элемент ФЗУН-6



Фасонный элемент ФЗУН-7



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

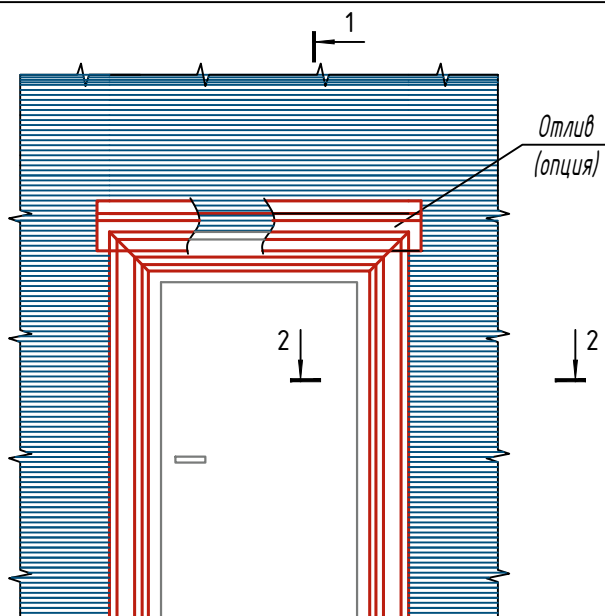
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 5.2

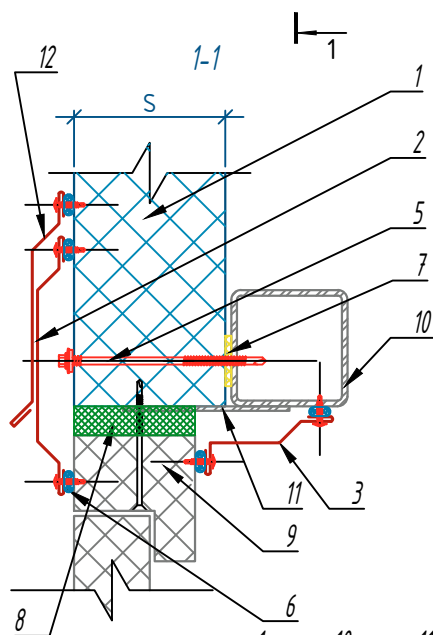
Обрамление дверного проема. плоскость дверного блока и проема не совпадают.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

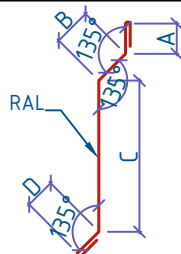




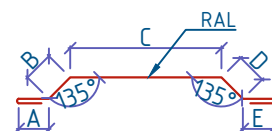
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭН-1;
3. Фасонный элемент ФЭУВ-4;
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Лента уплотнительная 3x50мм;
8. Пена монтажная;
9. Блок дверной;
10. Конструкция металлическая (существующая);
11. Дополнительный элемент конструкции (металлическая пластина);
12. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально).



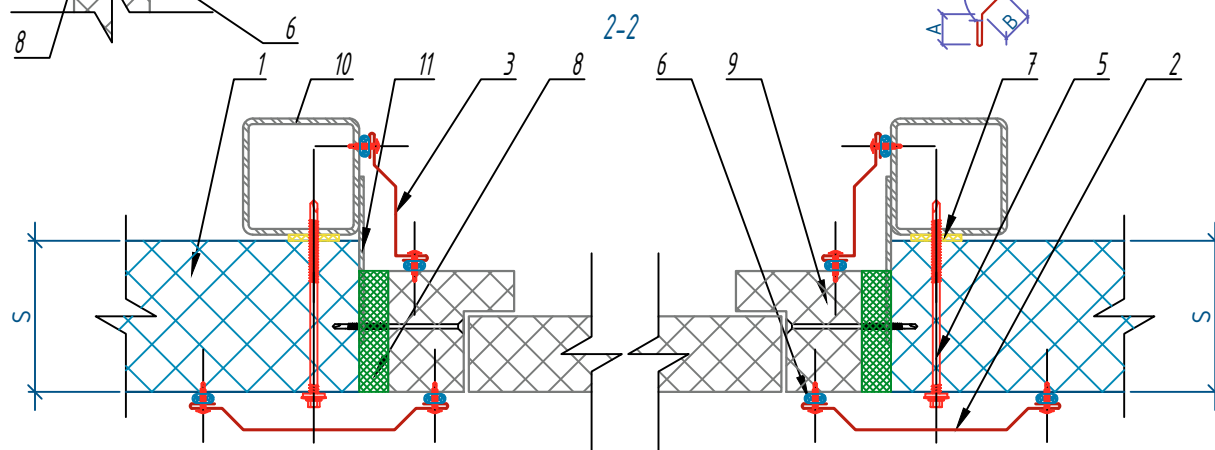
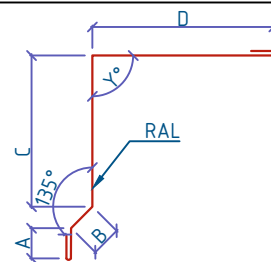
Фасонный элемент ФЭЦ-9



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 5.3

Обрамление дверного проема. плоскость  
дверного блока и проема совпадают.

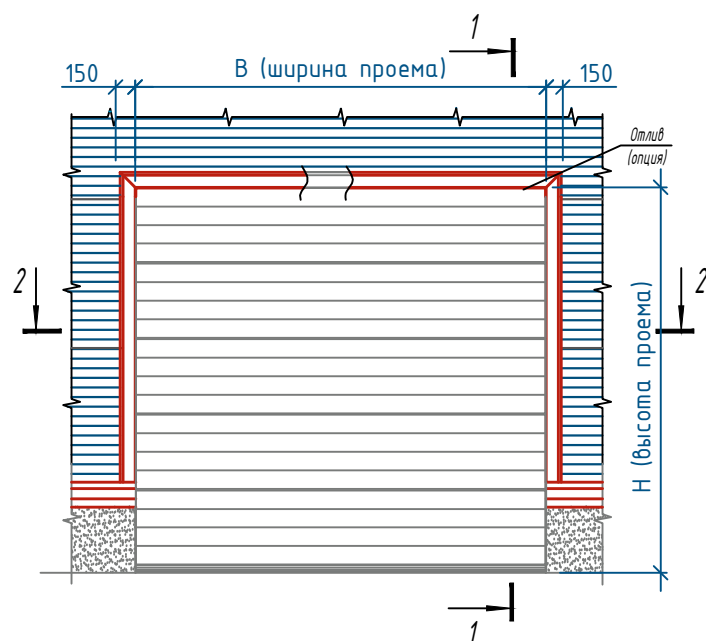
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



# Примыкание сэндвич-панелей с воротами

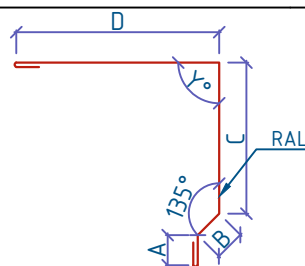
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



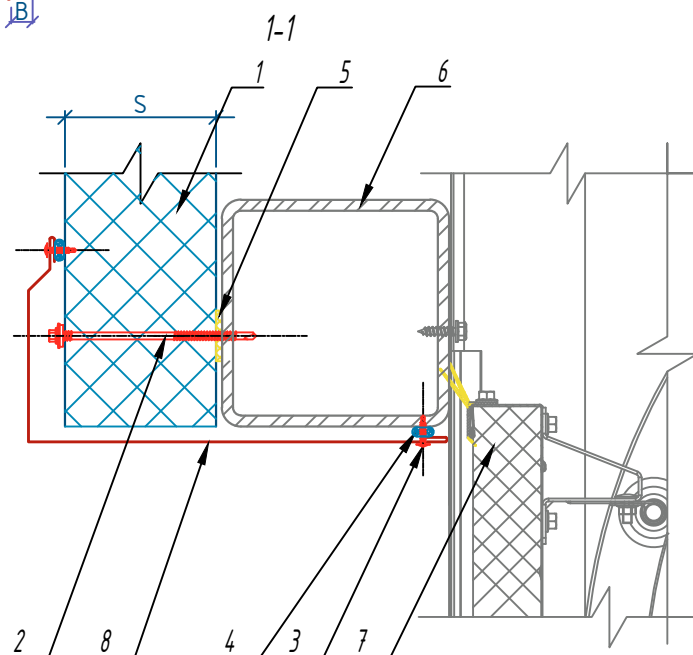
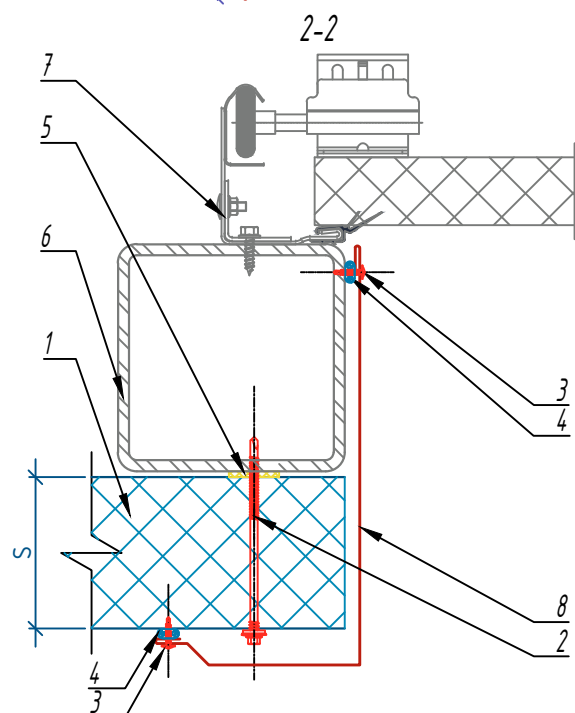
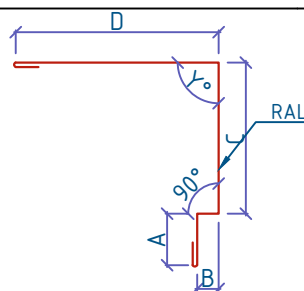


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (существующая);
7. Блок ворот (по проекту);
8. Фасонный элемент ФЭУн-4/ ФЭУн-5.

Фасонный элемент ФЭУн-4



Фасонный элемент ФЭУн-5



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

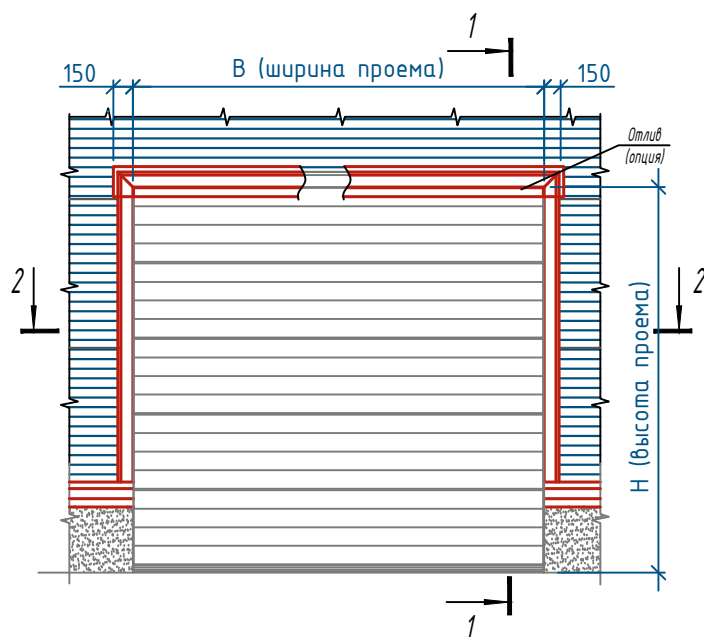
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 6.1

Обрамление подъемно-секционных ворот.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



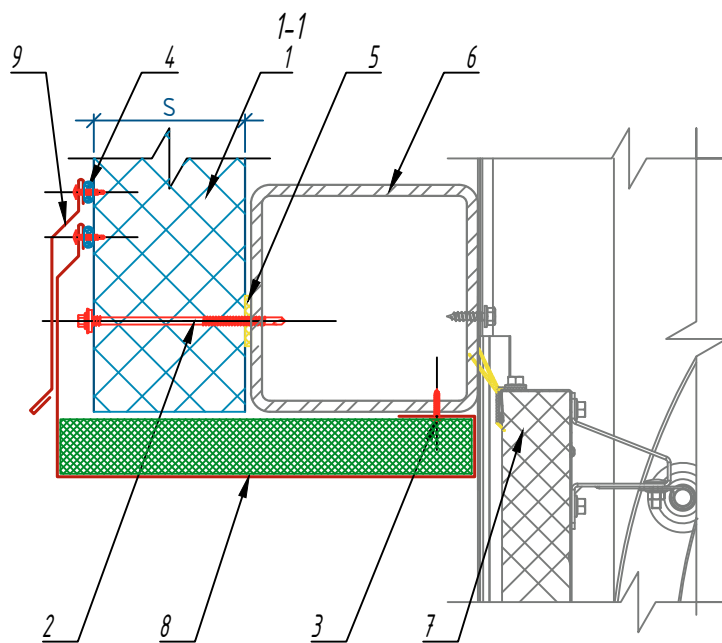
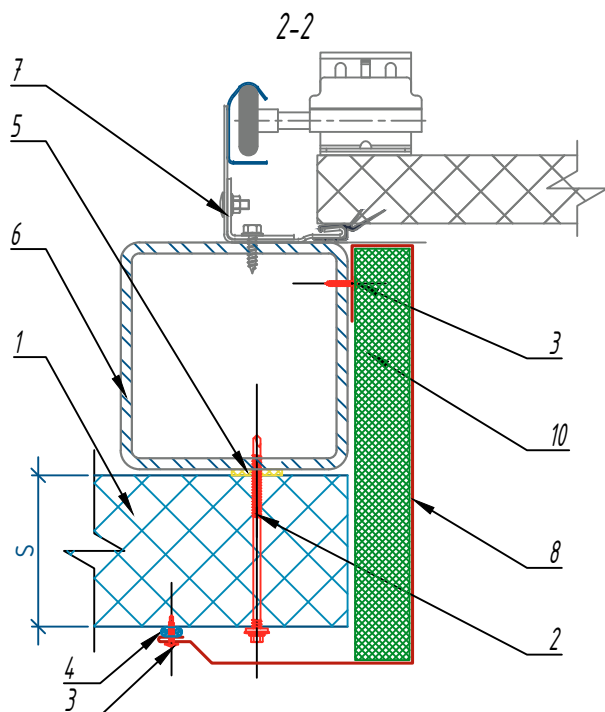
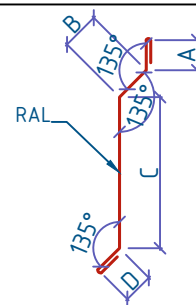
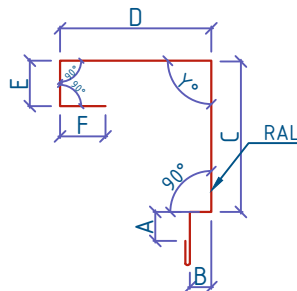
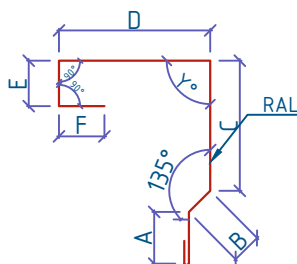


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (существующая);
7. Блок ворот (по проекту);
8. Фасонный элемент ФЭУн-8/ ФЭУн-9;
9. Фасонный элемент ФЭЦ-9 (опционально);
10. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту).

Фасонный элемент ФЭУн-8

Фасонный элемент ФЭУн-9

Фасонный элемент ФЭЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

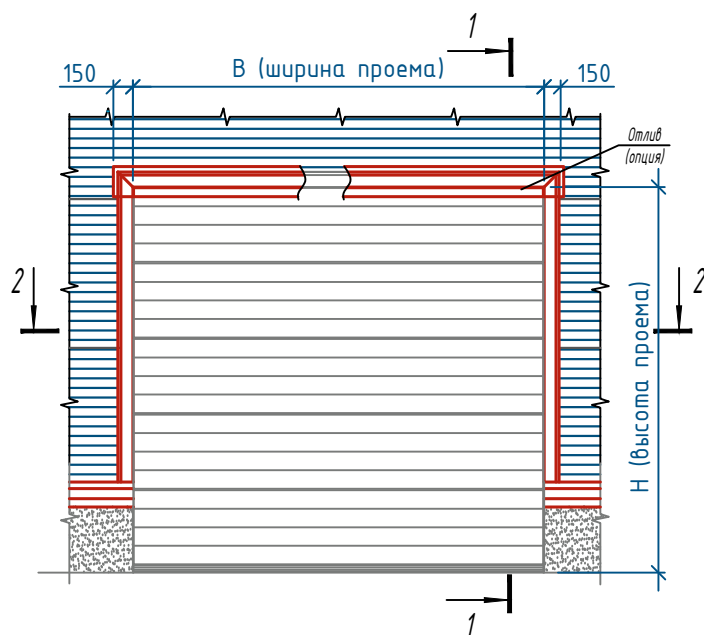
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 6.2

Обрамление подъемно-секционных ворот.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



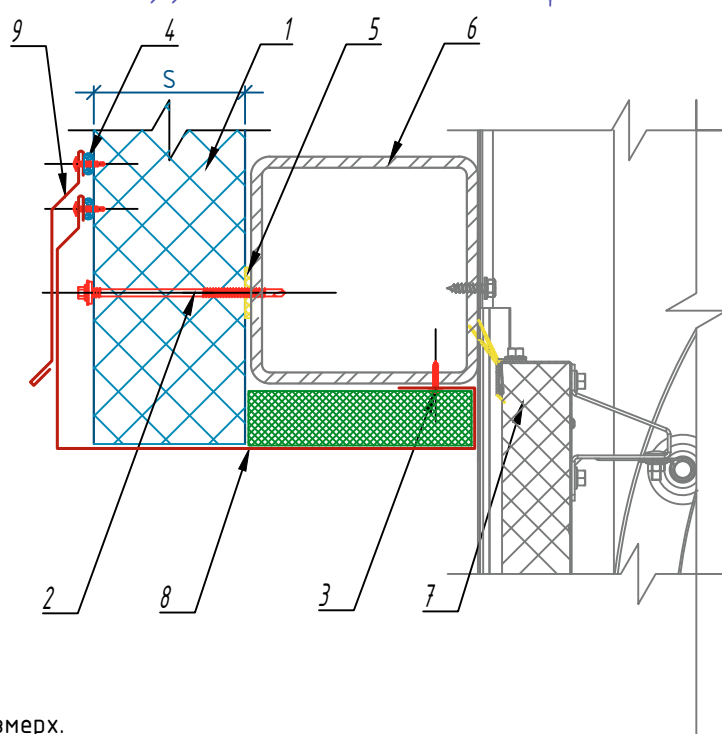
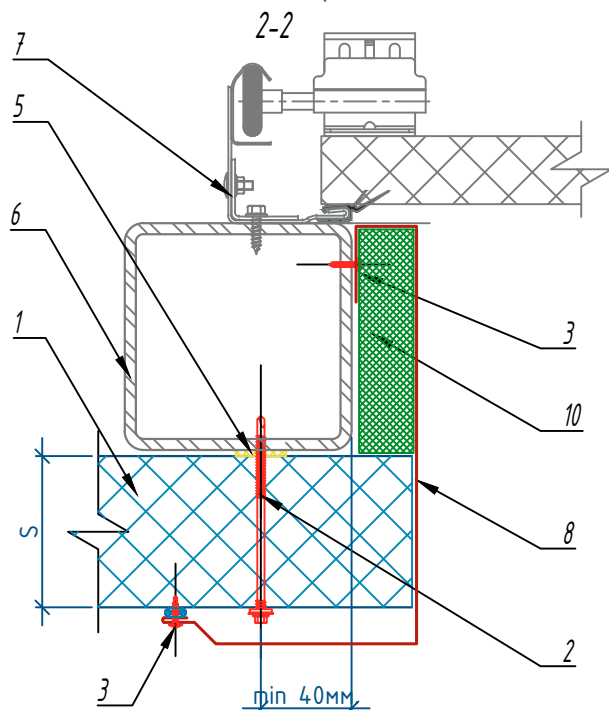
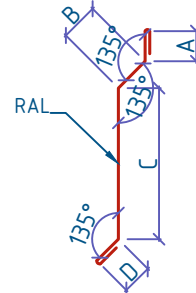
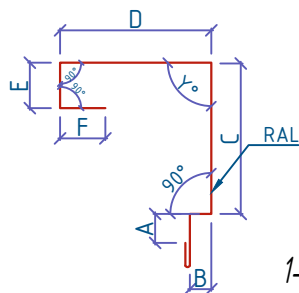
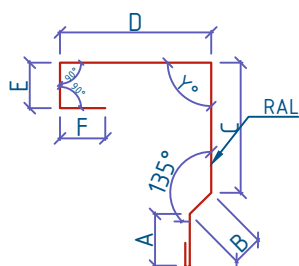


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (существующая);
7. Блок ворот (по проекту);
8. Фасонный элемент ФЗУн-8/ ФЗУн-9;
9. Фасонный элемент ФЗЦ-9 (опционально);
10. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту).

Фасонный элемент ФЗУн-8

Фасонный элемент ФЗУн-9

Фасонный элемент ФЗЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

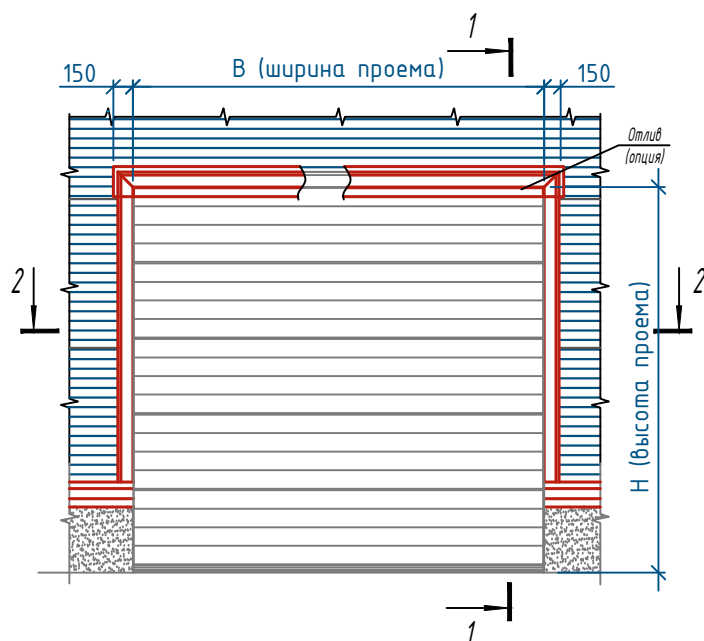
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 6.3

Обрамление подъемно-секционных ворот.

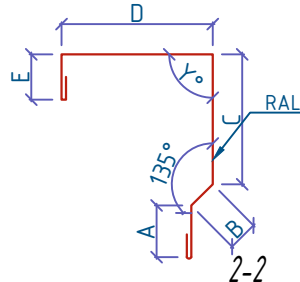
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



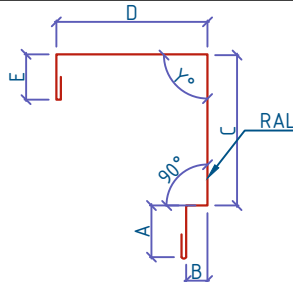


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (существующая);
7. Блок ворот (по проекту);
8. Фасонный элемент ФЗУн-10/ ФЗУн-11;
9. Фасонный элемент ФЗЦ-9 (опционально);
10. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту).

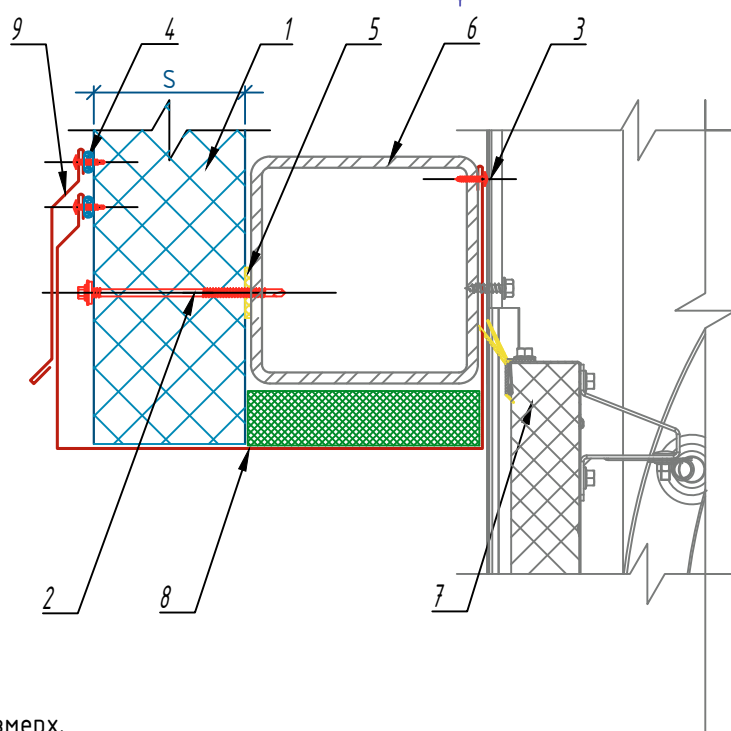
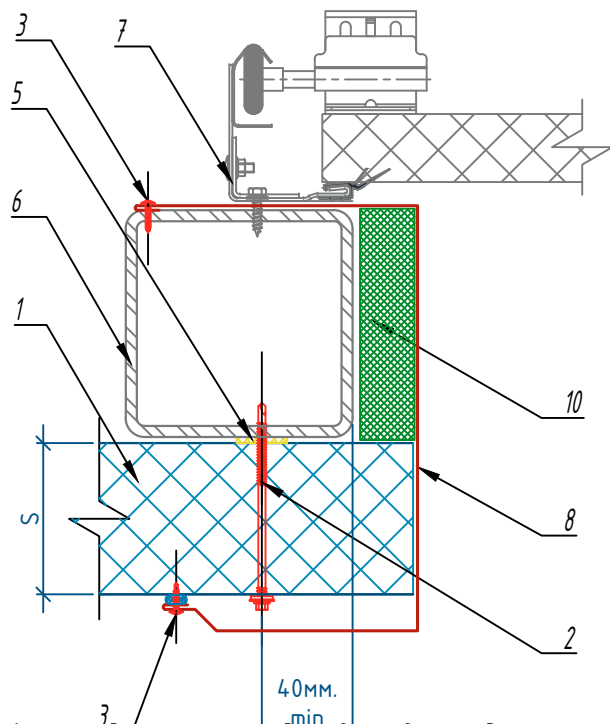
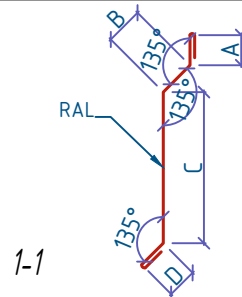
Фасонный элемент ФЗУн-10



Фасонный элемент ФЗУн-11



Фасонный элемент ФЗЦ-9



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

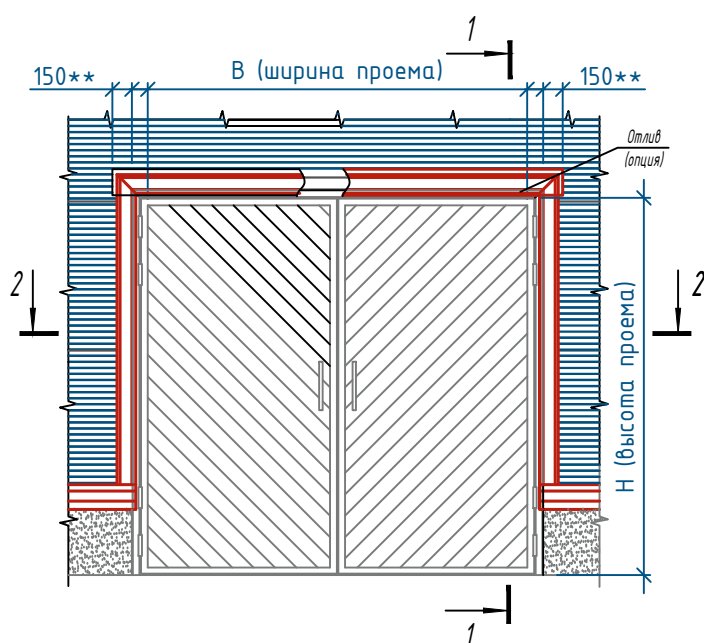
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 6.4

Обрамление подъемно-секционных ворот.

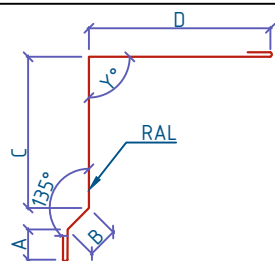
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



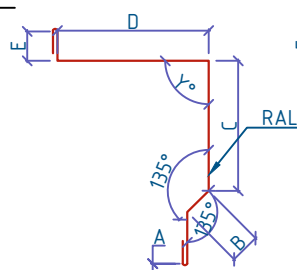


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (существующая);
7. Блок ворот (по проекту);
8. Фасонный элемент ФЗУВ-4;
9. Фасонный элемент ФЗУН-6/ ФЗУН-7;
10. Фасонный элемент ФЗЦ-9 (опционально).

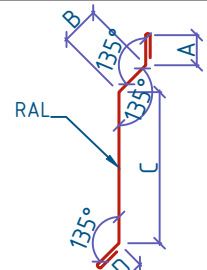
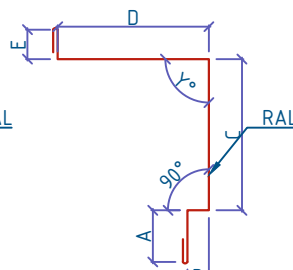
Фасонный элемент ФЗУВ-4



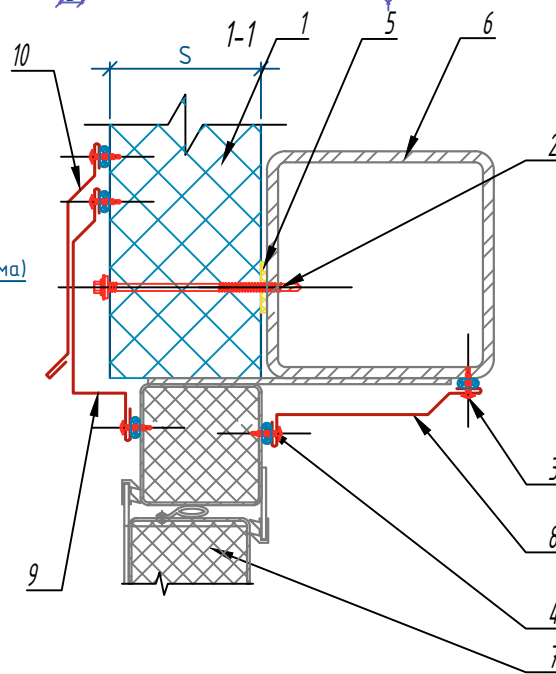
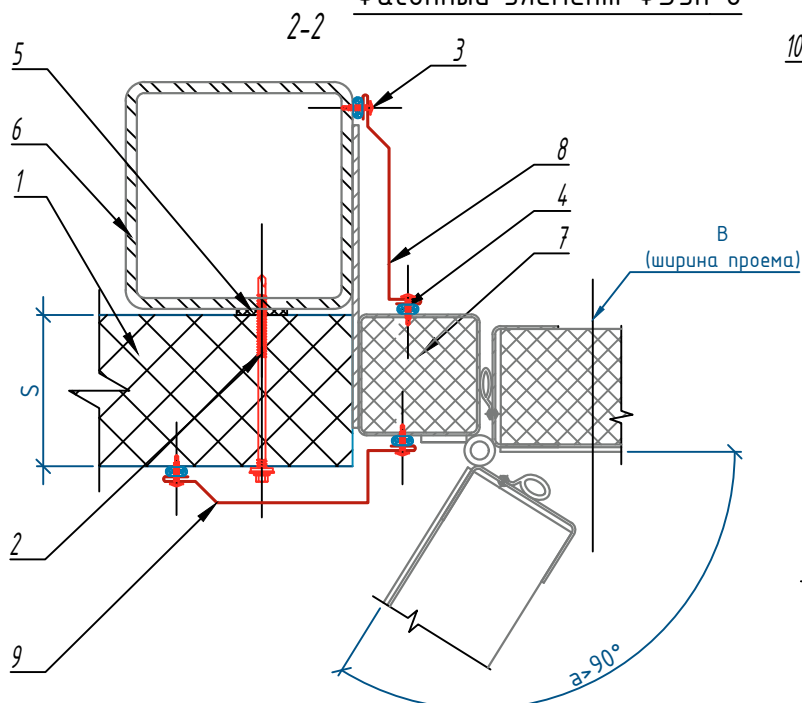
Фасонный элемент ФЗУН-7



Фасонный элемент ФЗЦ-9



Фасонный элемент ФЗУН-6



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 6.5

Обрамление сэндвич-панелей с распашными воротами.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

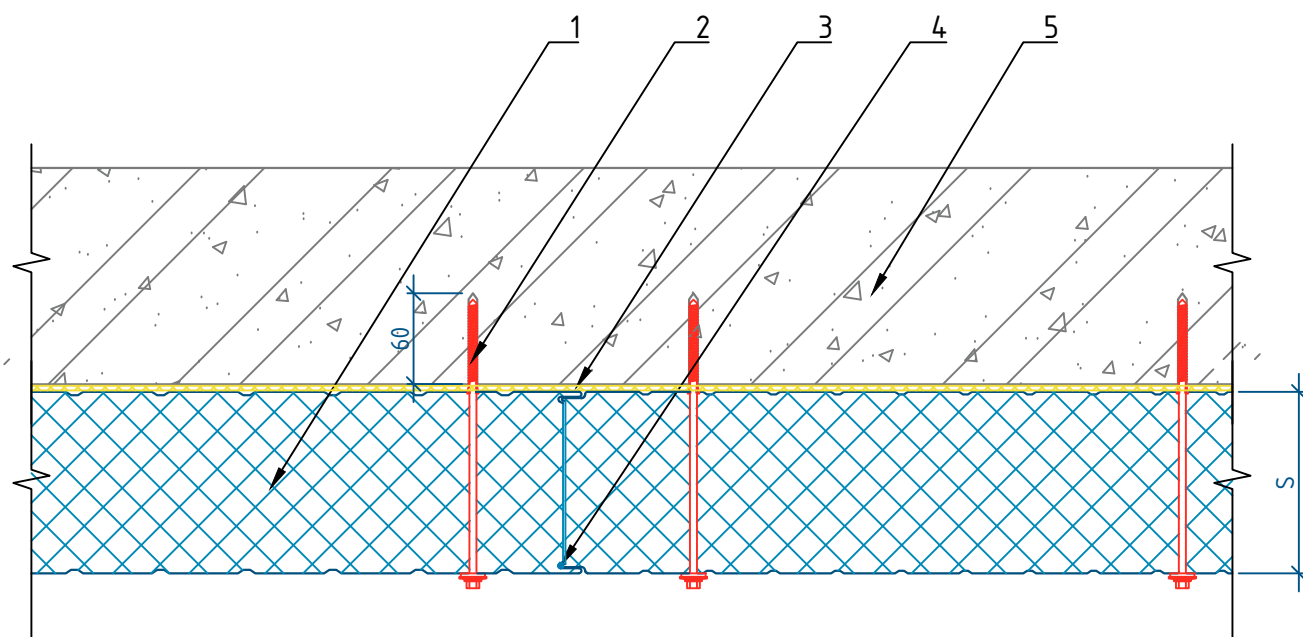


# Дополнительные примыкания по наружным и внутренним стенам.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез по бетону 5.5/6.3 x  $L=S+40$ мм. (шаг 300мм);
3. Лента уплотнительная 3x50мм;
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Стена кирпичная/бетонная (существующая).



\*Узел не рекомендуется использовать при допуске отклонения плоскости стены более 3мм.

\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.  
Загибы с двух концов составляют 15мм.  
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

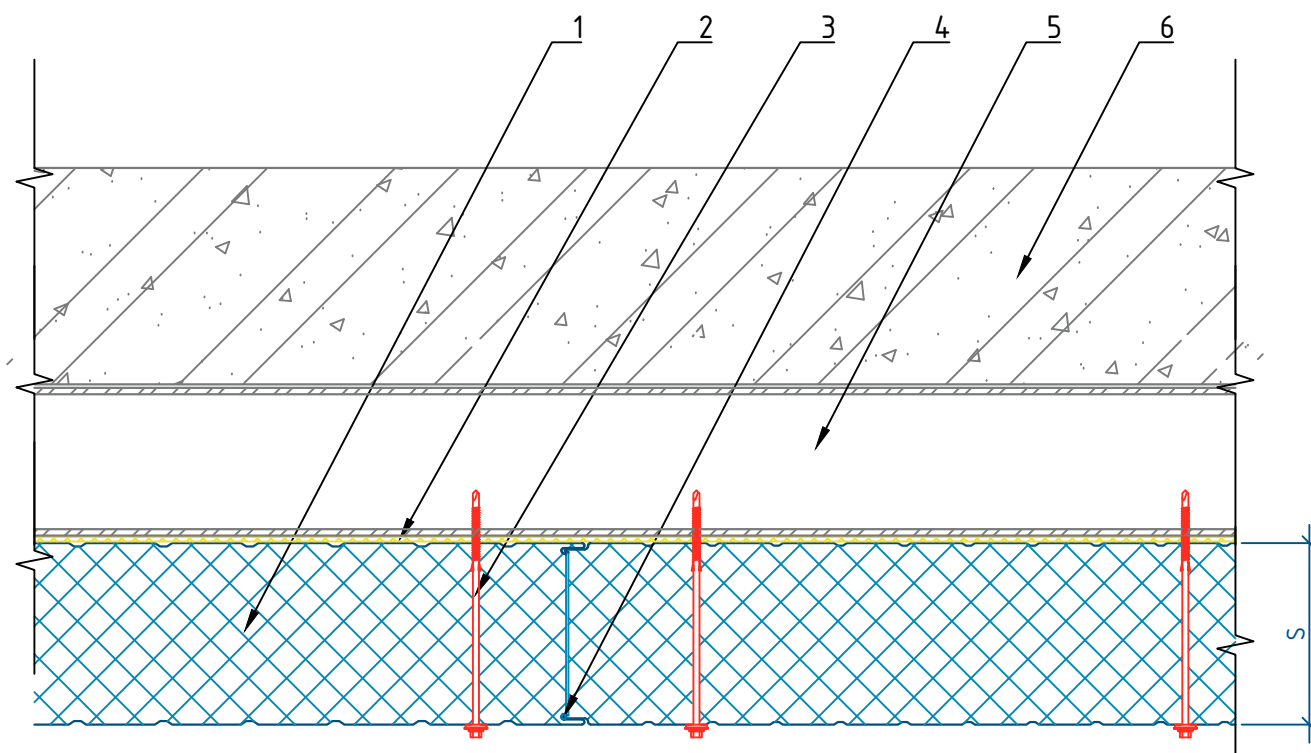
УЗЕЛ 7.1

Утепление наружной стены.  
Вертикальная раскладка.  
Вариант 1.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез по бетону 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Лента уплотнительная 3x50мм;
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Стена кирпичная/бетонная (существующая);
6. Конструкция металлическая (существующая).



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длин фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

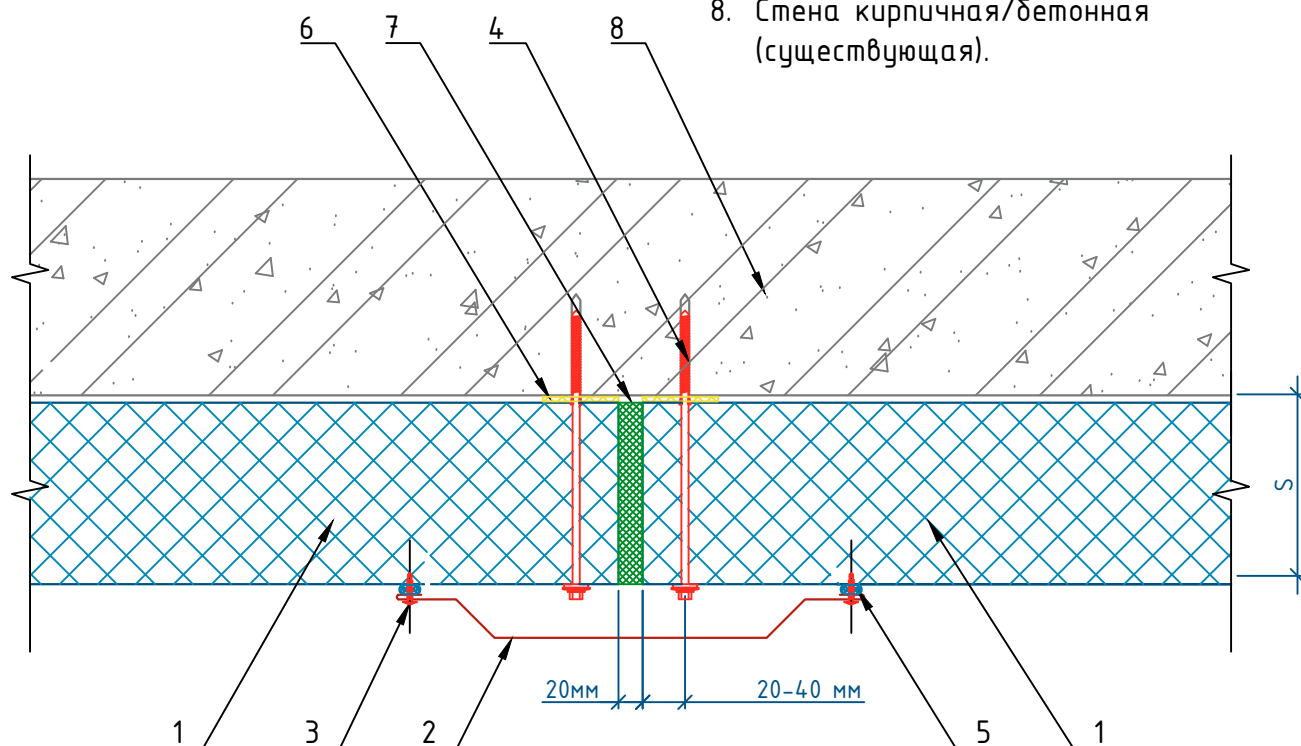
УЗЕЛ 7.2

Утепление наружной стены.  
Вертикальная раскладка.  
Вариант 2.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

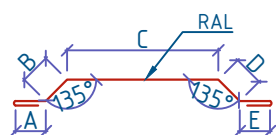


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Саморез по бетону 5.5/6.3 x  $L=S+40$ мм. (шаг 300мм);
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Лента уплотнительная 3x50мм;
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту)
8. Стена кирпичная/бетонная (существующая).

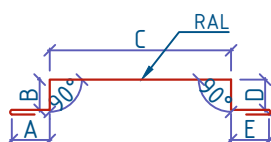


\*Узел не рекомендуется использовать при допуске отклонения плоскости стены более 3мм.

Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

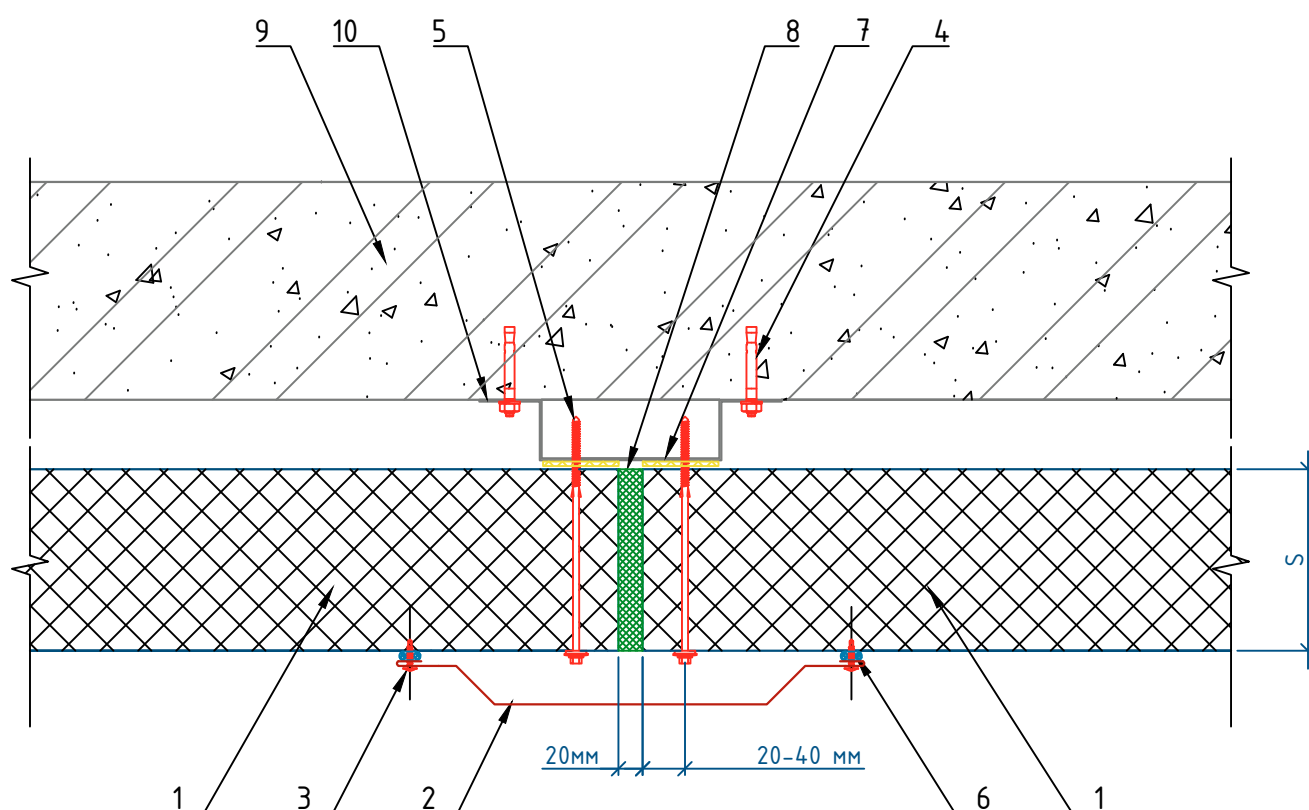
УЗЕЛ 7.3

Утепление наружной стены.  
Горизонтальная раскладка.  
Вариант 1.

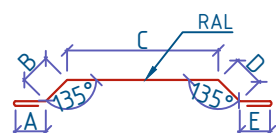
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



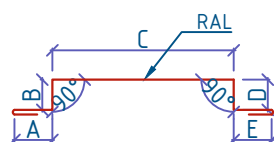
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Анкер клиновой (шаг 300мм);
5. Саморез по бетону 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Лента уплотнительная 3x50мм;
8. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту)
9. Стена кирпичная/бетонная (существующая);
10. Дополнительная подсистема для крепления сэндвич-панелей.



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

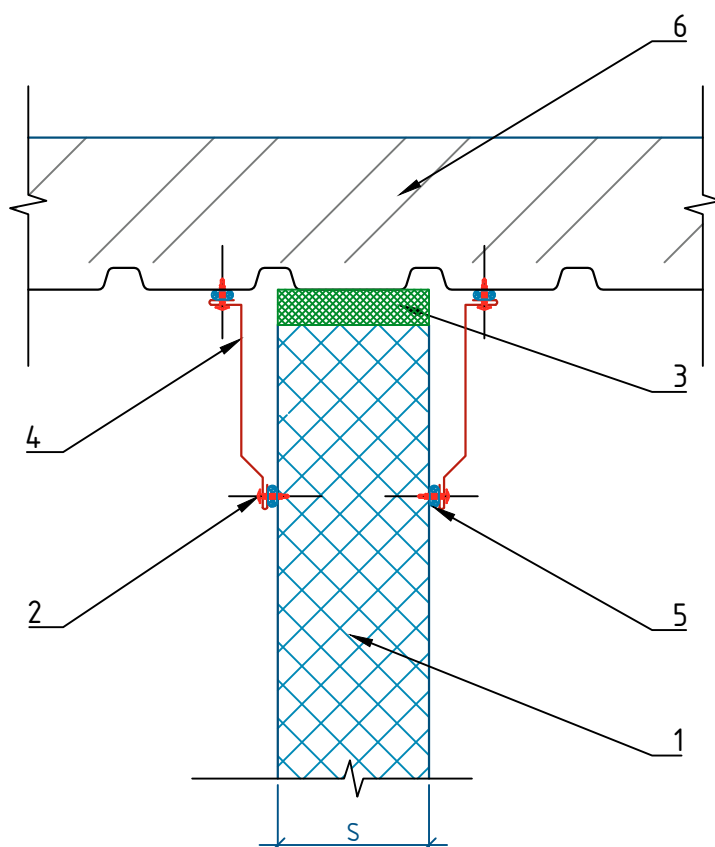
УЗЕЛ 7.4

Утепление наружной стены.  
Горизонтальная раскладка.  
Вариант 1.

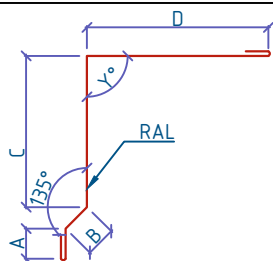
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
3. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
4. Фасонный элемент ФЗУВ-4;
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Конструкция существующая, перекрытие (существующая).



Фасонный элемент ФЗУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

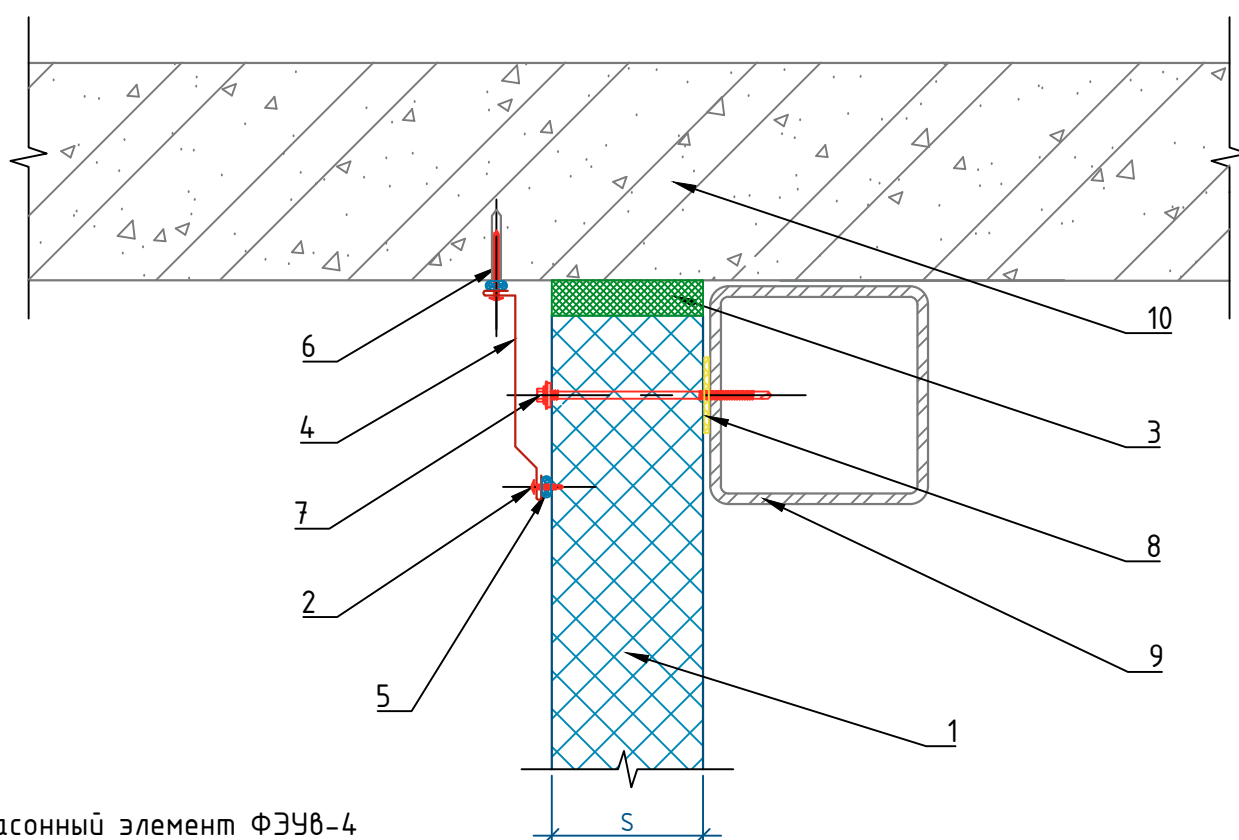
УЗЕЛ 7.5

Примыкание внутренней перегородки к  
стальному перекрытию

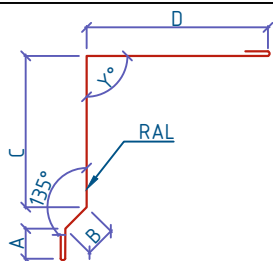
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
3. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
4. Фасонный элемент ФЭУВ-4;
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
7. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
8. Лента уплотнительная 3x50мм;
9. Конструкция металлическая (существующая);
10. Стена кирпичная/бетонная (существующая);



Фасонный элемент ФЭУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длинн фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 7.6

Внутренний угловой стык-примыкание  
стеновой панели к стене существующего  
здания

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



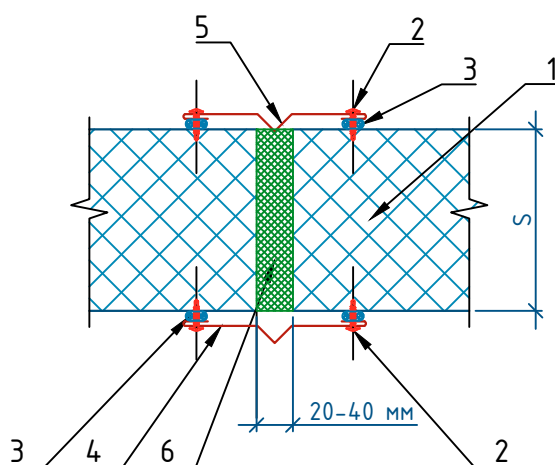
# Температурный шов

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

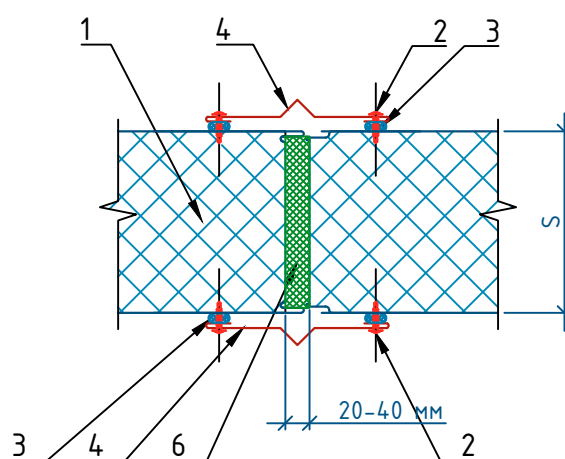


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
3. Герметик силиконовый нейтральный;
4. Фасонный элемент ФЭШ-3;
5. Фасонный элемент ФЭШ-4;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту)

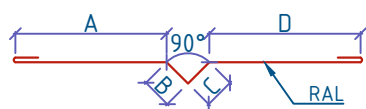
Узел применим для горизонтального монтажа сэндвич-панелей.



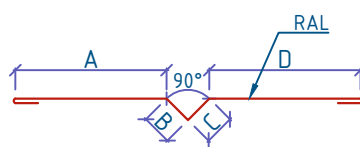
Узел применим для вертикального монтажа сэндвич-панелей.



Фасонный элемент ФЭШ-3



Фасонный элемент ФЭШ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 8.1

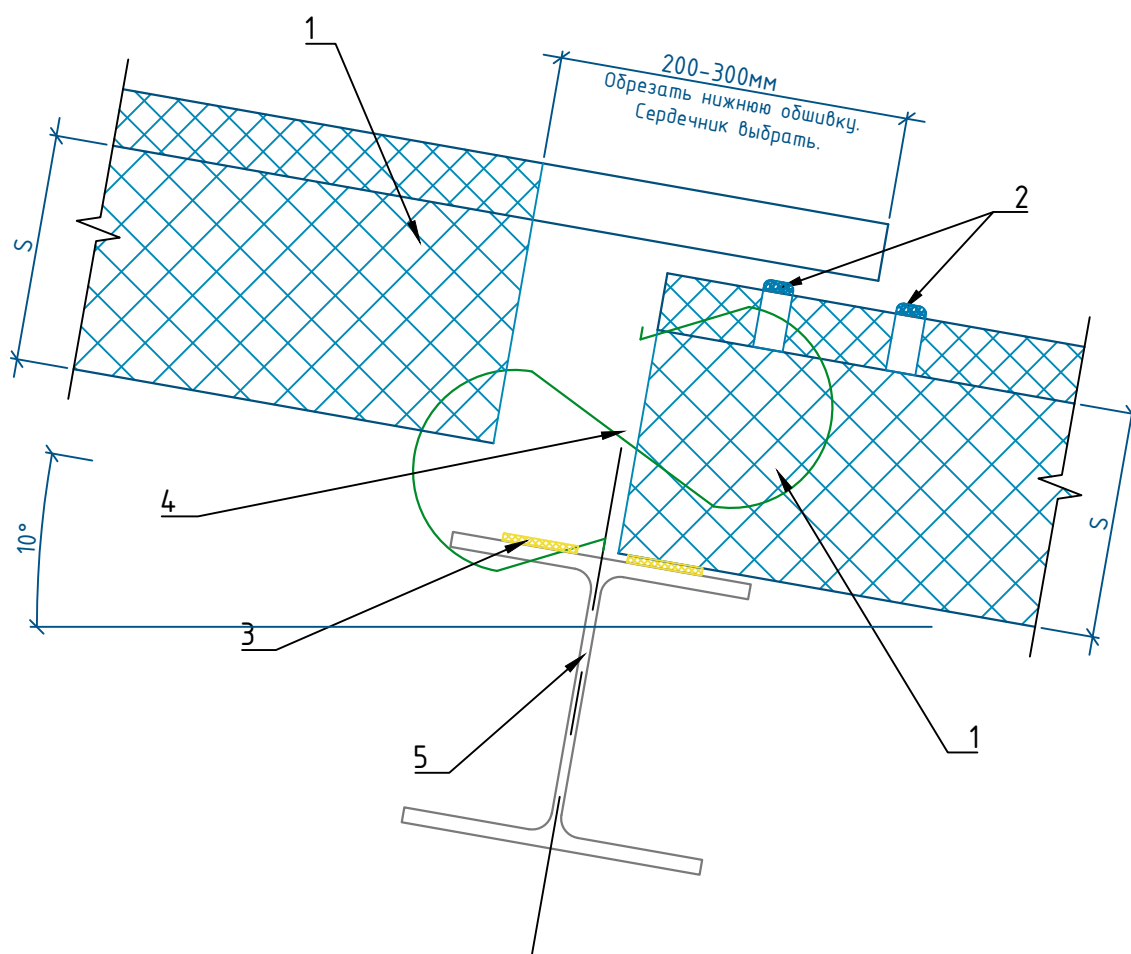
Температурный шов.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



# Стык кровельных панелей по длине

1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный или Лента бутилкаучуковая 10х2мм;
3. Лента уплотнительная 3х50мм;
4. Уплотнение шва минеральная вата или монтажная пена;
5. Конструкция металлическая (прогон) (существующая).



УЗЕЛ 9.1

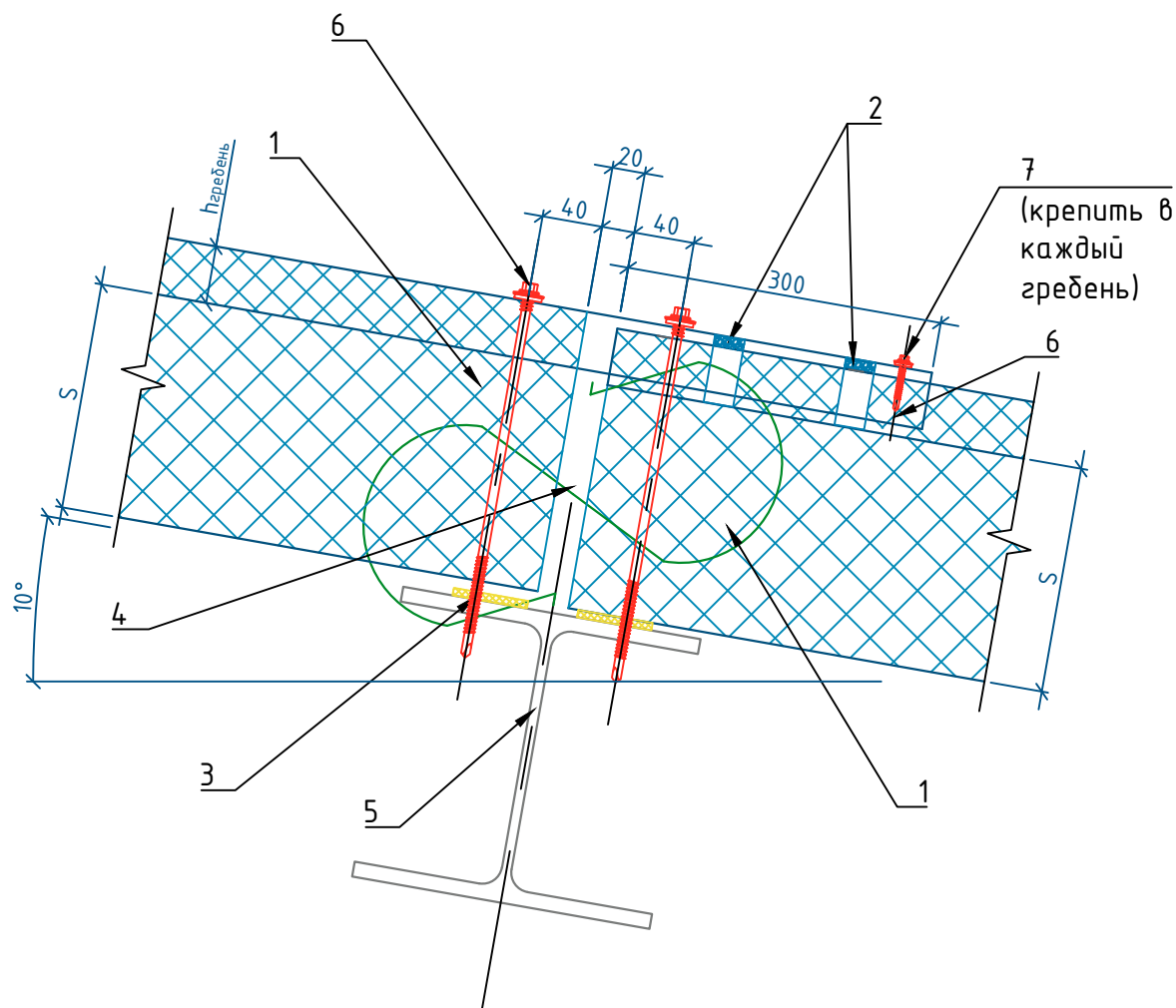
Стык кровельных панелей по длине  
подготовка к монтажу.

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный или лента бутилкаучуковая 10х2мм;
3. Лента уплотнительная 3х50мм;
4. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);

5. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
6. Саморез 5.5/6.3 x  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
7. Саморез 4,8х19 (с EPDM) в каждый гребень стыка.



УЗЕЛ 9.2

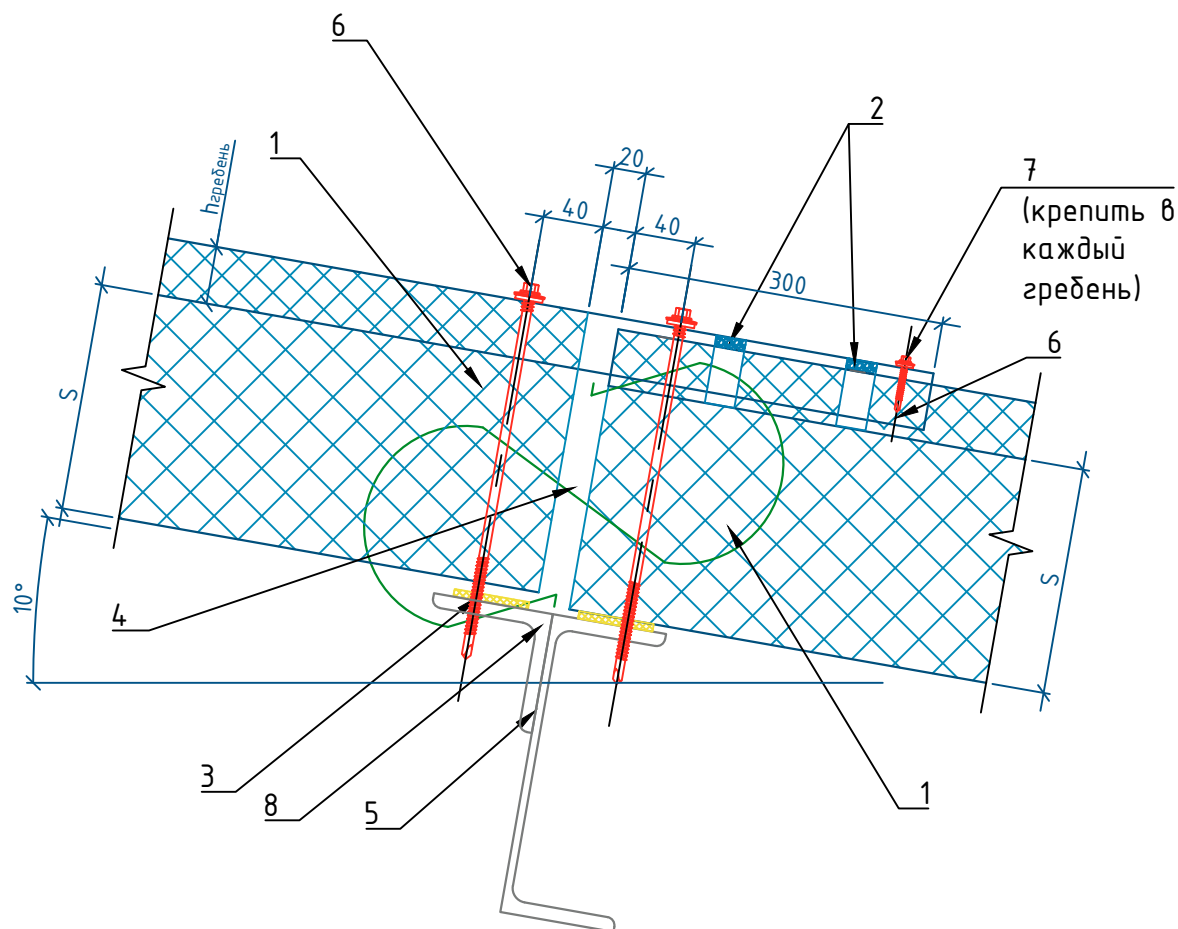
Стык кровельных панелей по длине

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S–толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный или лента бутилкаучуковая 10х2мм;
3. Лента уплотнительная 3х50мм;
4. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);

5. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
6. Саморез 5.5/6.3 x  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
7. Саморез 4,8х19 (с EPDM) в каждый гребень стыка;
8. Уголок металлический (следует учесть, если ширина полки прогона в месте сращивания кровельных сэндвич-панелей менее 100мм).



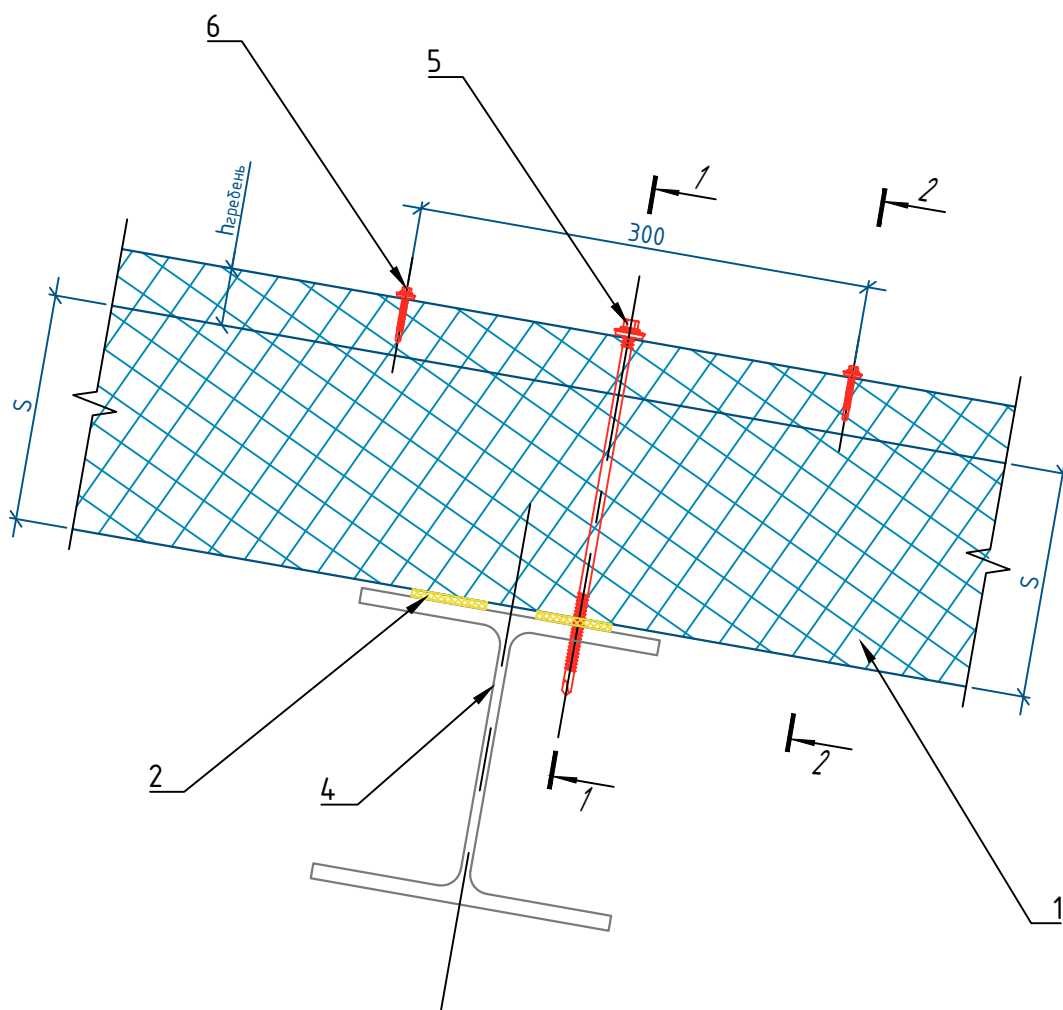
УЗЕЛ 9.3

Стык кровельных панелей по длине

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Лента уплотнительная 3х50мм;
3. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
4. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
5. Саморез 5.5/6.3 х  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
6. Саморез 4,8х19 (с EPDM) в каждый гребень стыка.



УЗЕЛ 9.4

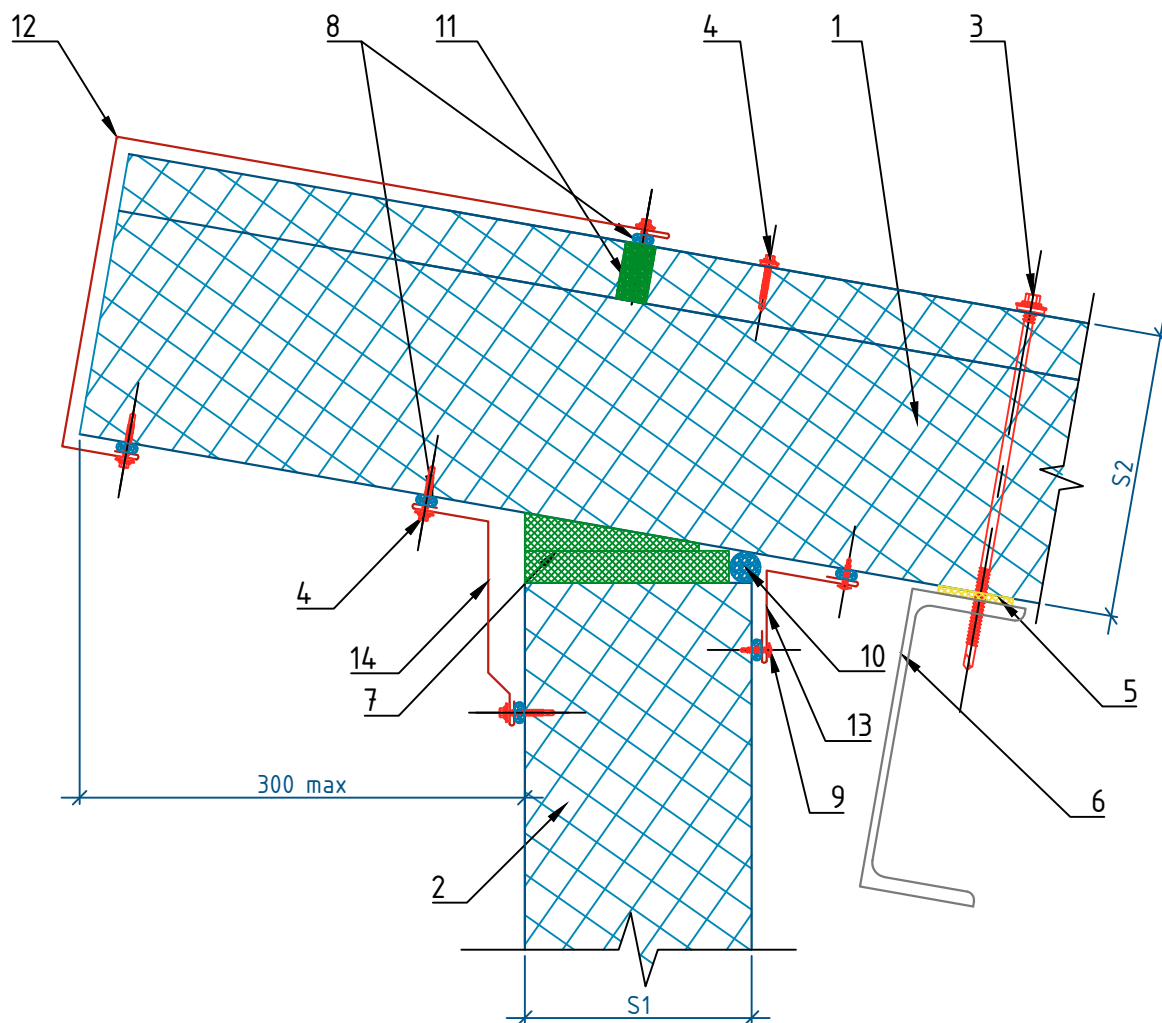
Стык и крепление кровельных панелей  
по ширине

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

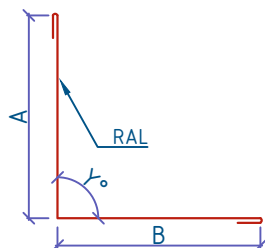


# Угол односкатной кровли

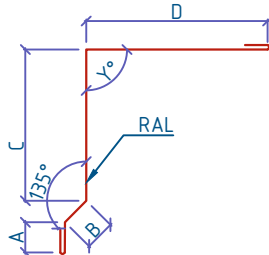
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель коньковый верхний;
12. Фасонный элемент ФЭК-7/ФЭК-13;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-3/ФЭУВ-4;
14. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



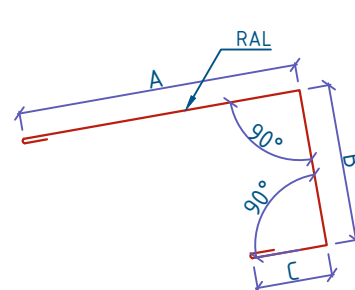
Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭК-7



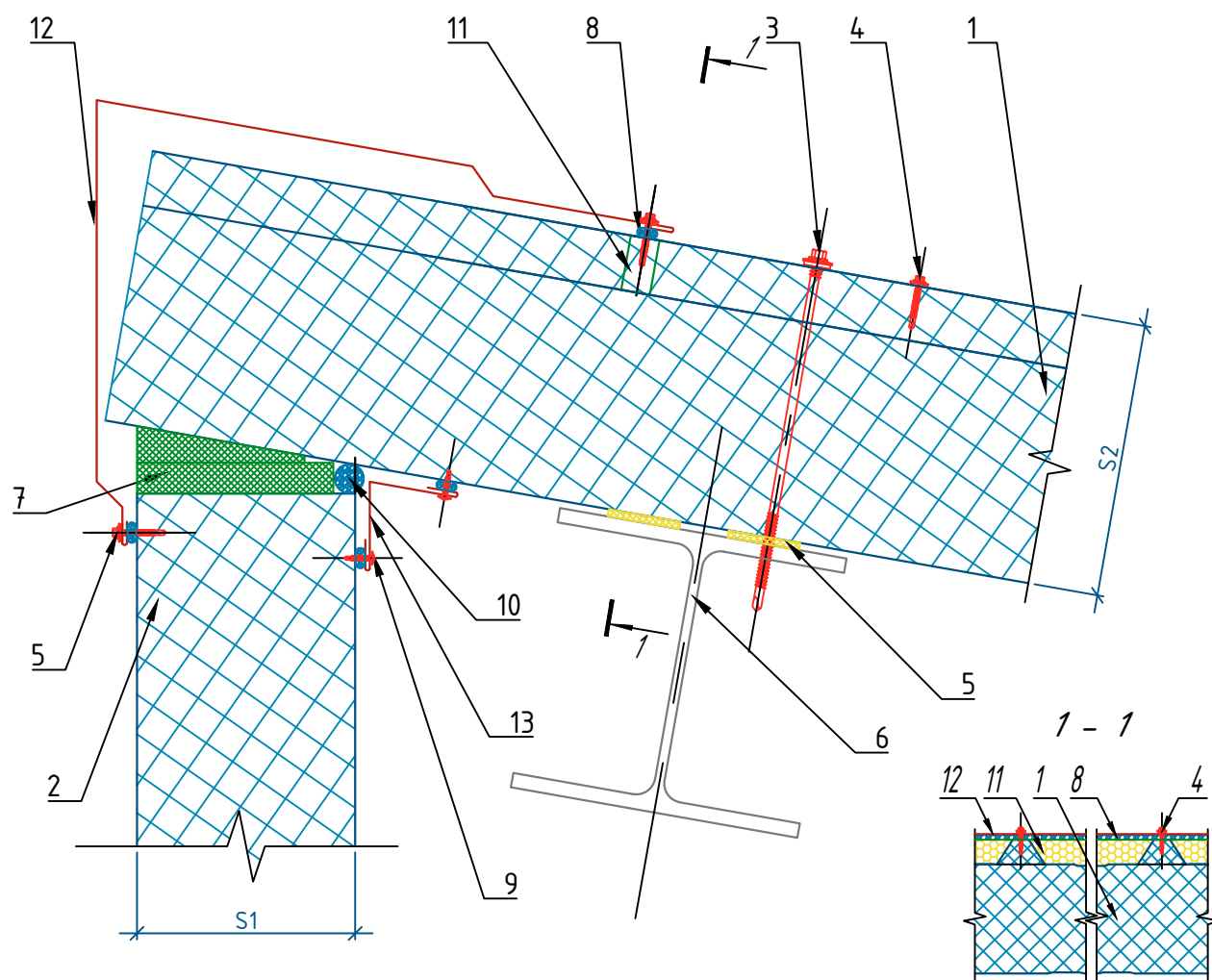
УЗЕЛ 10.1

Угол односкатной кровли

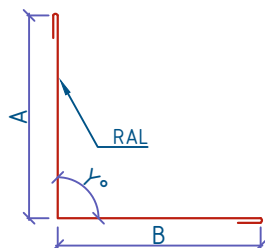
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



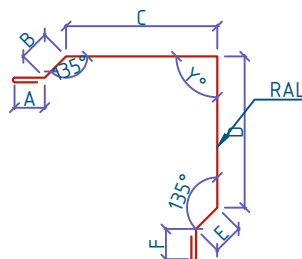
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель коньковый верхний;
12. Фасонный элемент ФЗУН-1;
13. Фасонный элемент ФЗУВ-3/ФЗУВ-4.



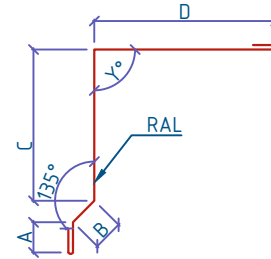
Фасонный элемент ФЗУВ-3



Фасонный элемент ФЗУН-1



Фасонный элемент ФЗУВ-4



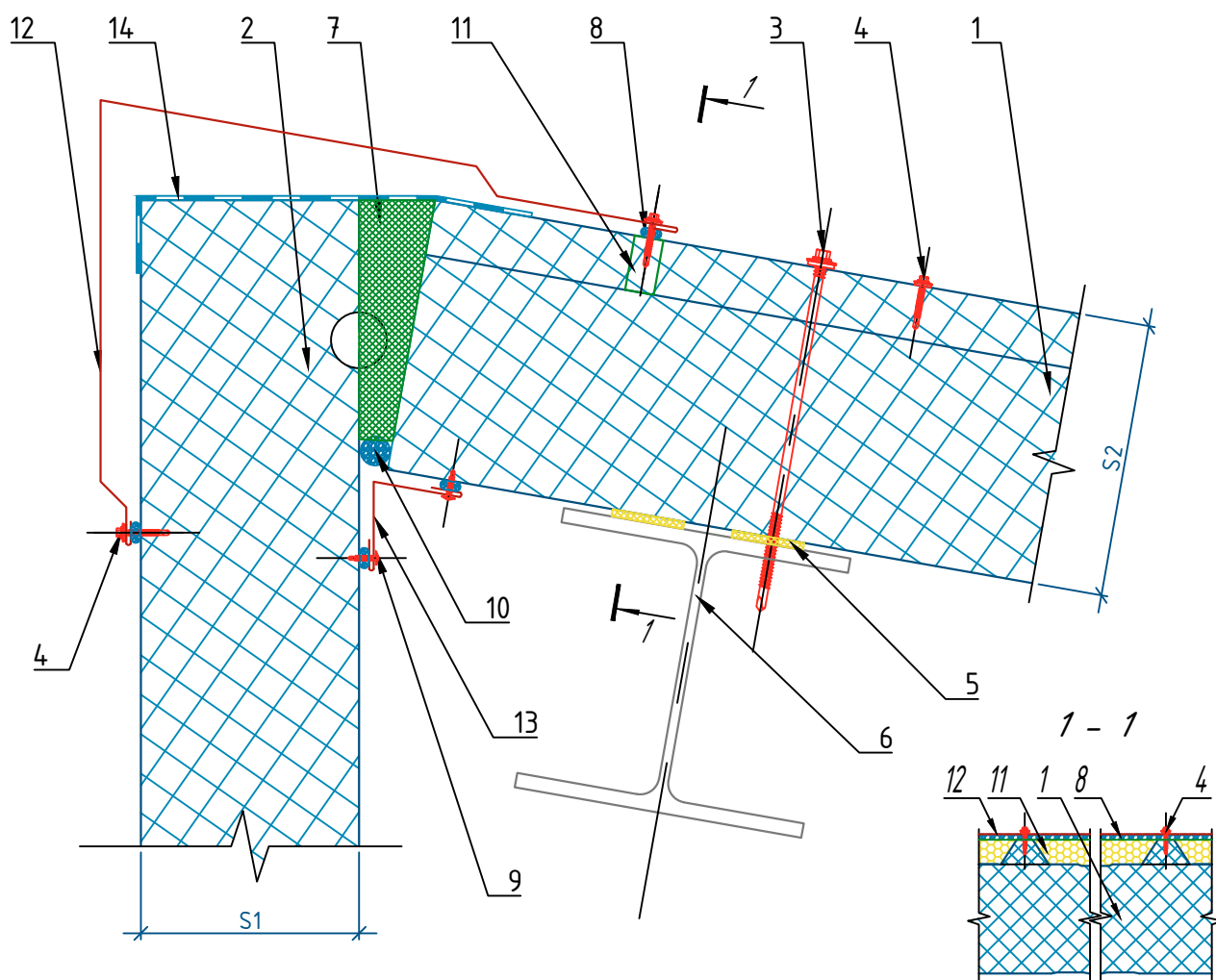
УЗЕЛ 10.2

Угол односкатной кровли

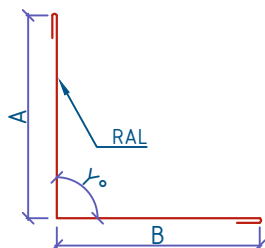
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



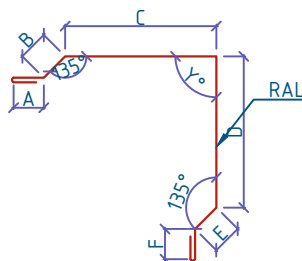
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель коньковый верхний;
12. Фасонный элемент ФЗУН-1;
13. Фасонный элемент ФЗУВ-3/ФЗУВ-4;
14. Гидроизоляция рулонная.



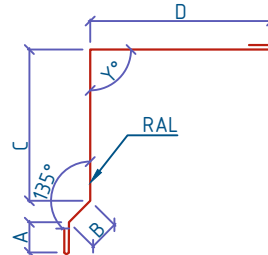
Фасонный элемент ФЗУВ-3



Фасонный элемент ФЗУН-1



Фасонный элемент ФЗУВ-4



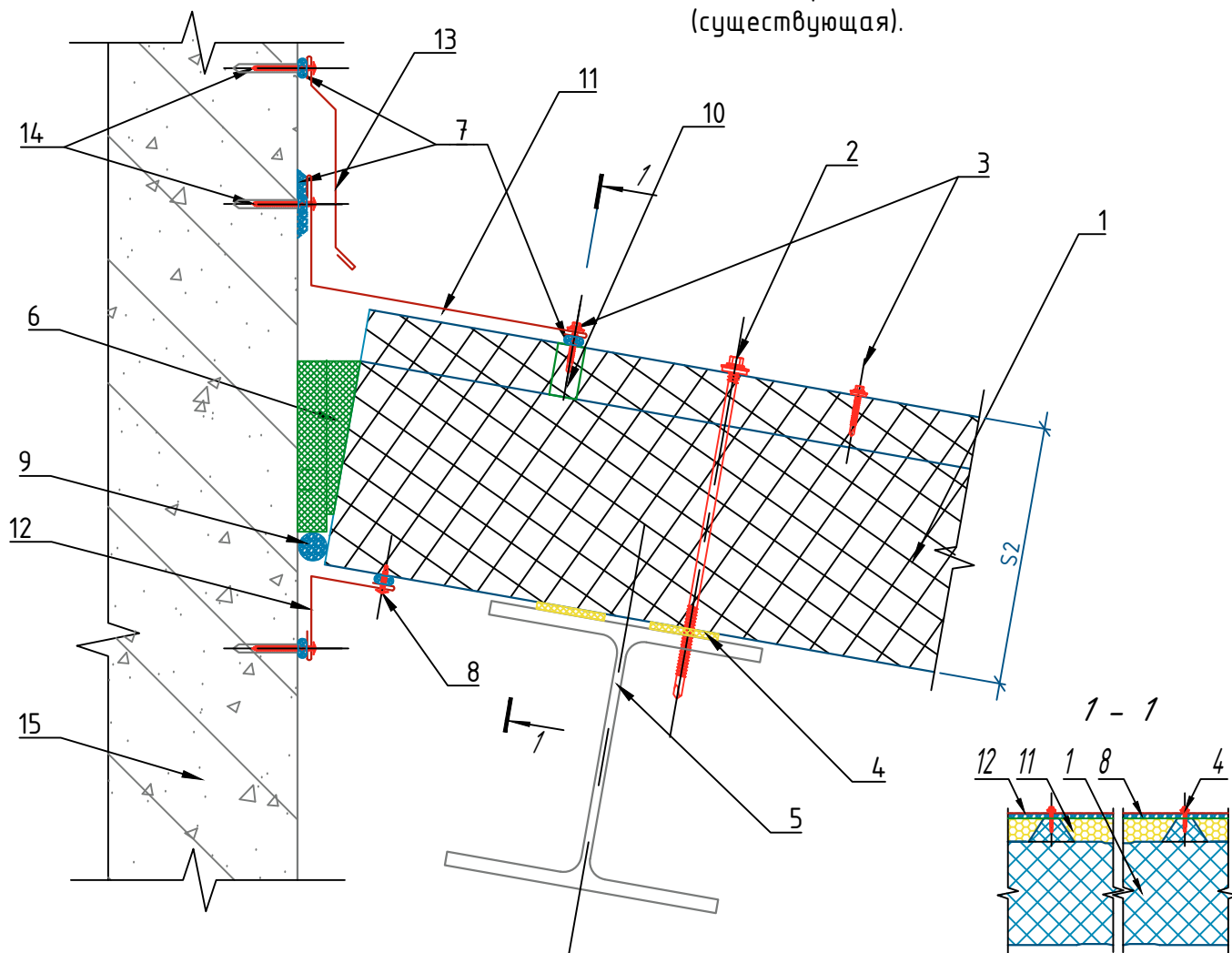
УЗЕЛ 10.3

Угол односкатной кровли

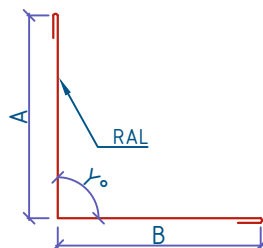
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



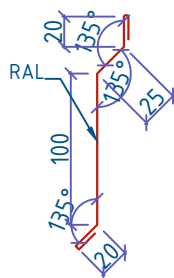
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
3. Саморез с 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) шайбой (шаг 300мм);
4. Лента уплотнительная 3х50мм;
5. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Саморез с буром и прессшайбой 4,2х16мм;
9. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
10. Уплотнитель коньковый верхний;
11. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
12. Фасонный элемент ФЭУВ-3/ФЭУВ-4;
13. Фасонный элемент ФЭЦ-9;
14. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм);
15. Стена кирпичная/бетонная (существующая).



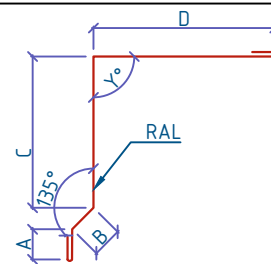
Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭЦ-9



Фасонный элемент ФЭУВ-4



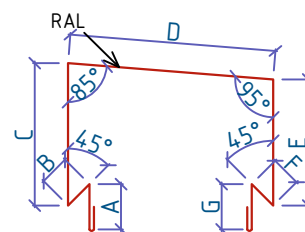
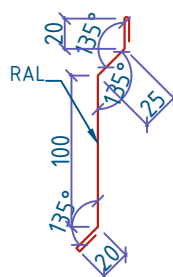
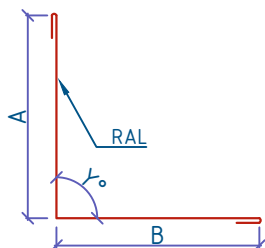
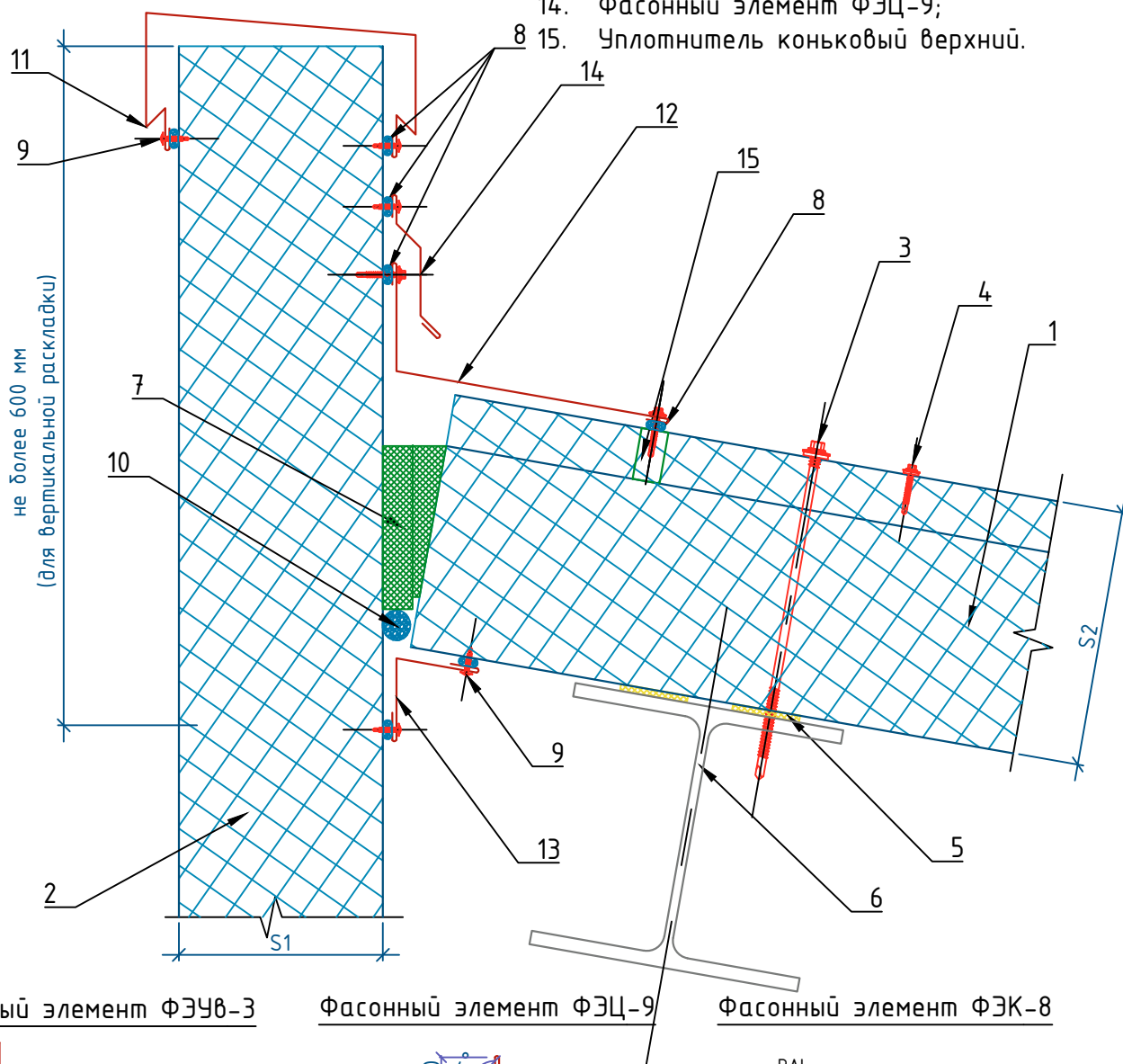
УЗЕЛ 10.4

Примыкание кровли к кирпичной (бетонной) стене.

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19 (с EPDM) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭК-8;
12. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
14. Фасонный элемент ФЭЦ-9;
15. Уплотнитель коньковый верхний.



УЗЕЛ 10.5

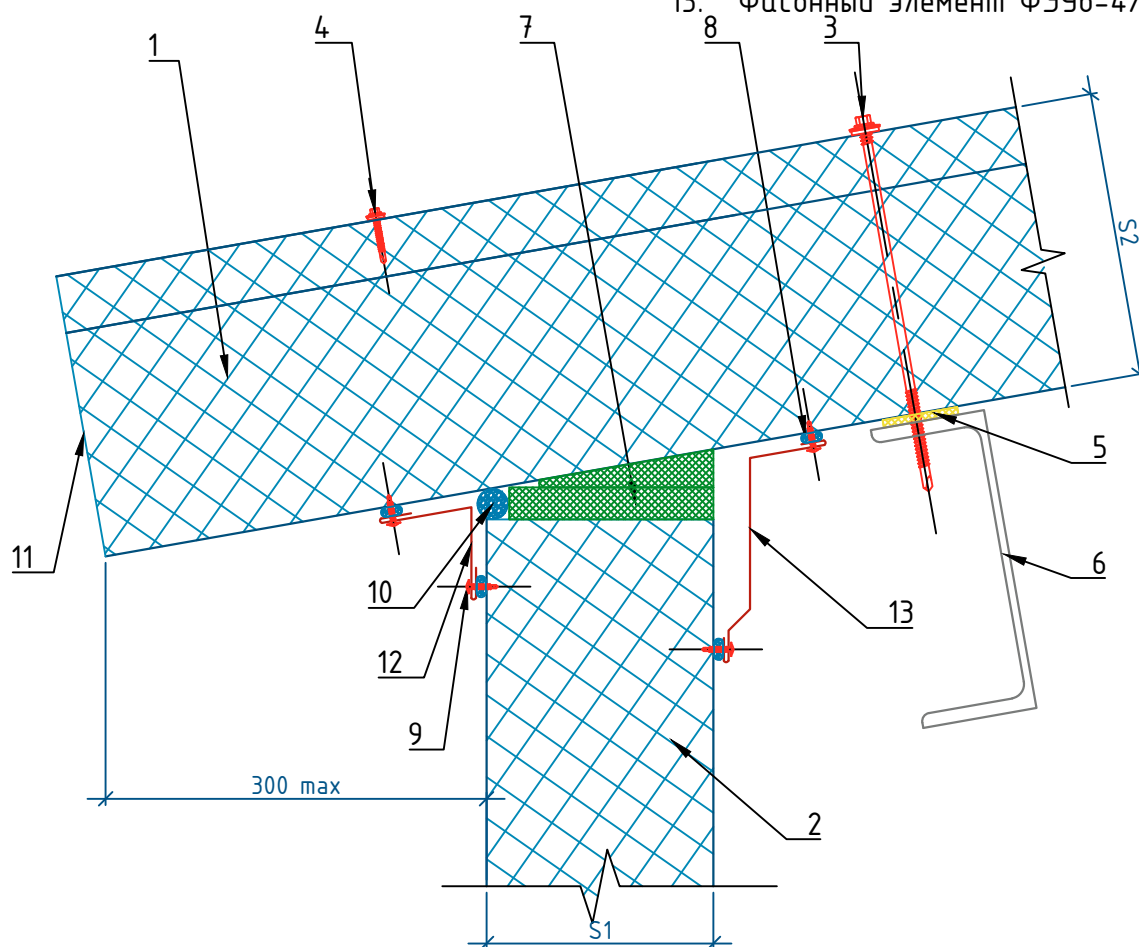
Торцевой парапет

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

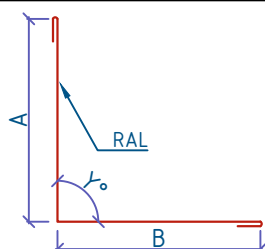


# Свес кровли (карниз)

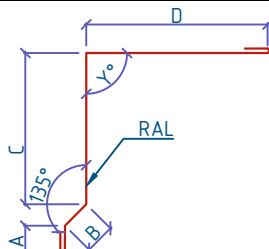
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Торец панели покрасить (только для PIR панелей);
12. Фасонный элемент ФЭУВ-3/ФЭУВ-4;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

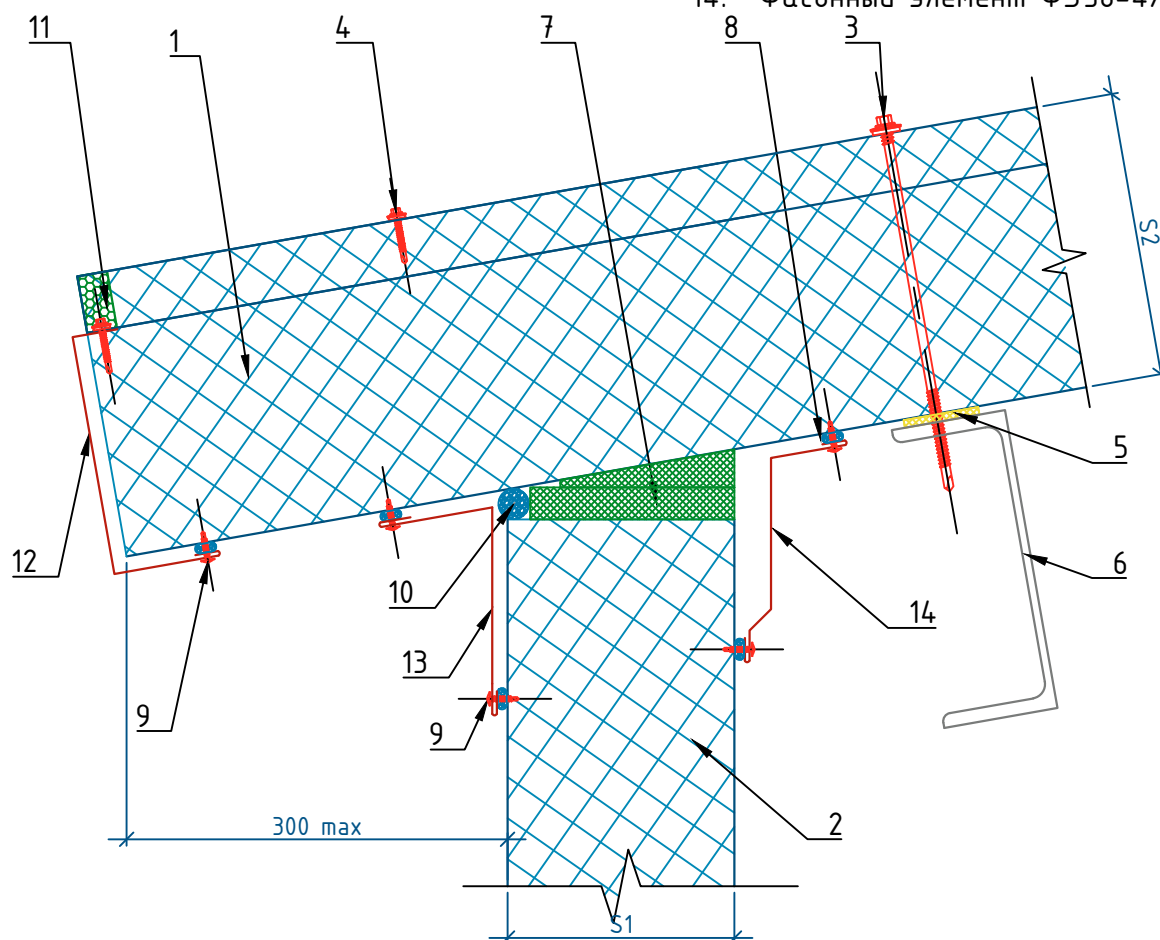
УЗЕЛ 11.1

Угол односкатной кровли

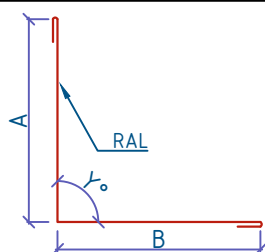
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



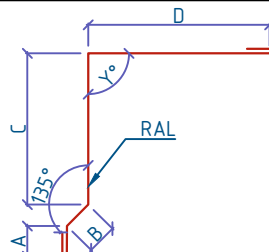
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель кровельный верхний;
12. Фасонный элемент ФЭК-6;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-3/ФЭУВ-4;
14. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



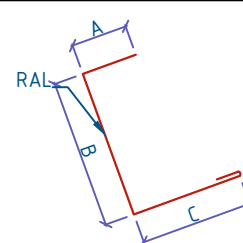
Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭК-6



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

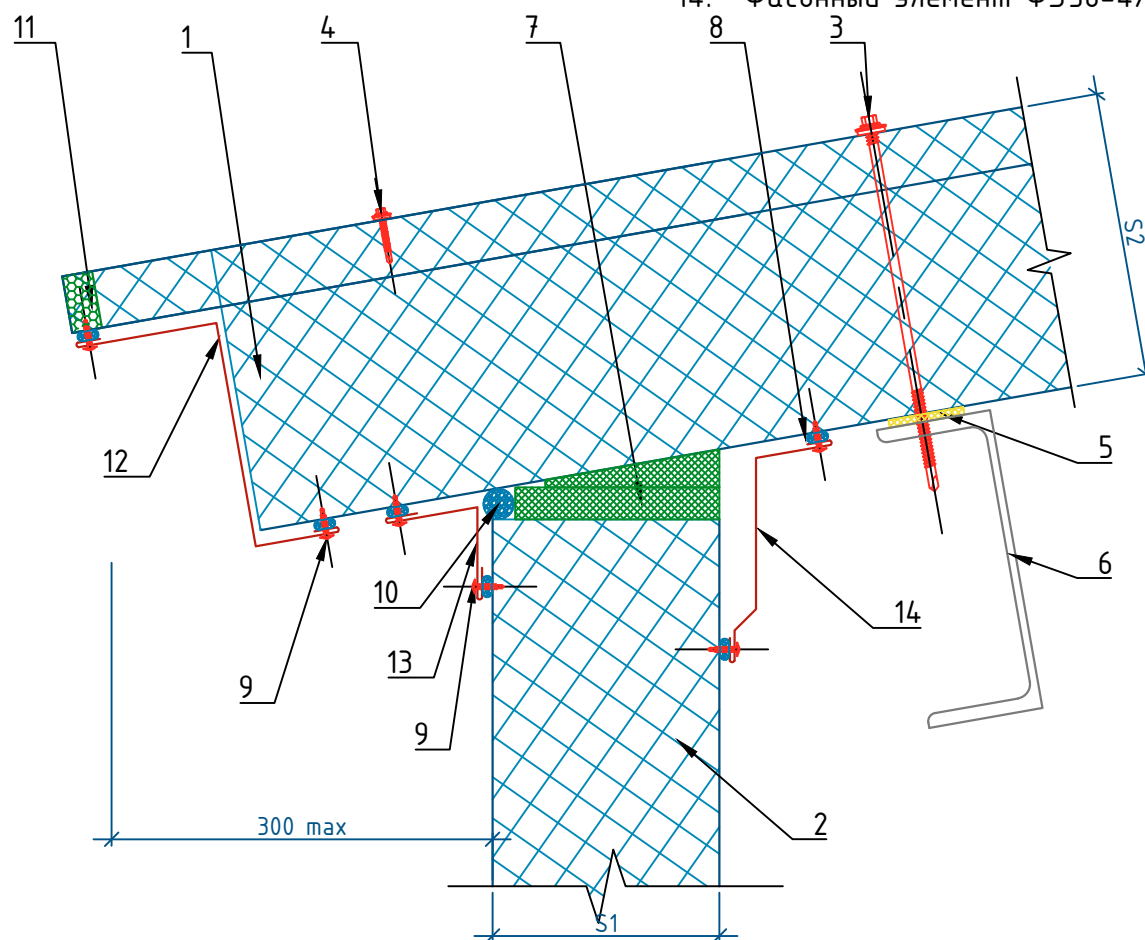
УЗЕЛ 11.2

Угол односкатной кровли

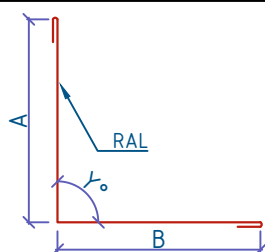
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



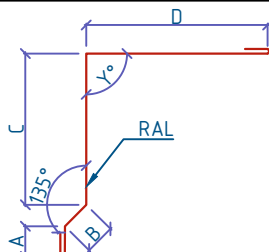
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель кровельный верхний;
12. Фасонный элемент ФЭН-6;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-3/ФЭУВ-4;
14. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



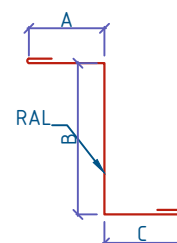
Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭН-6



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

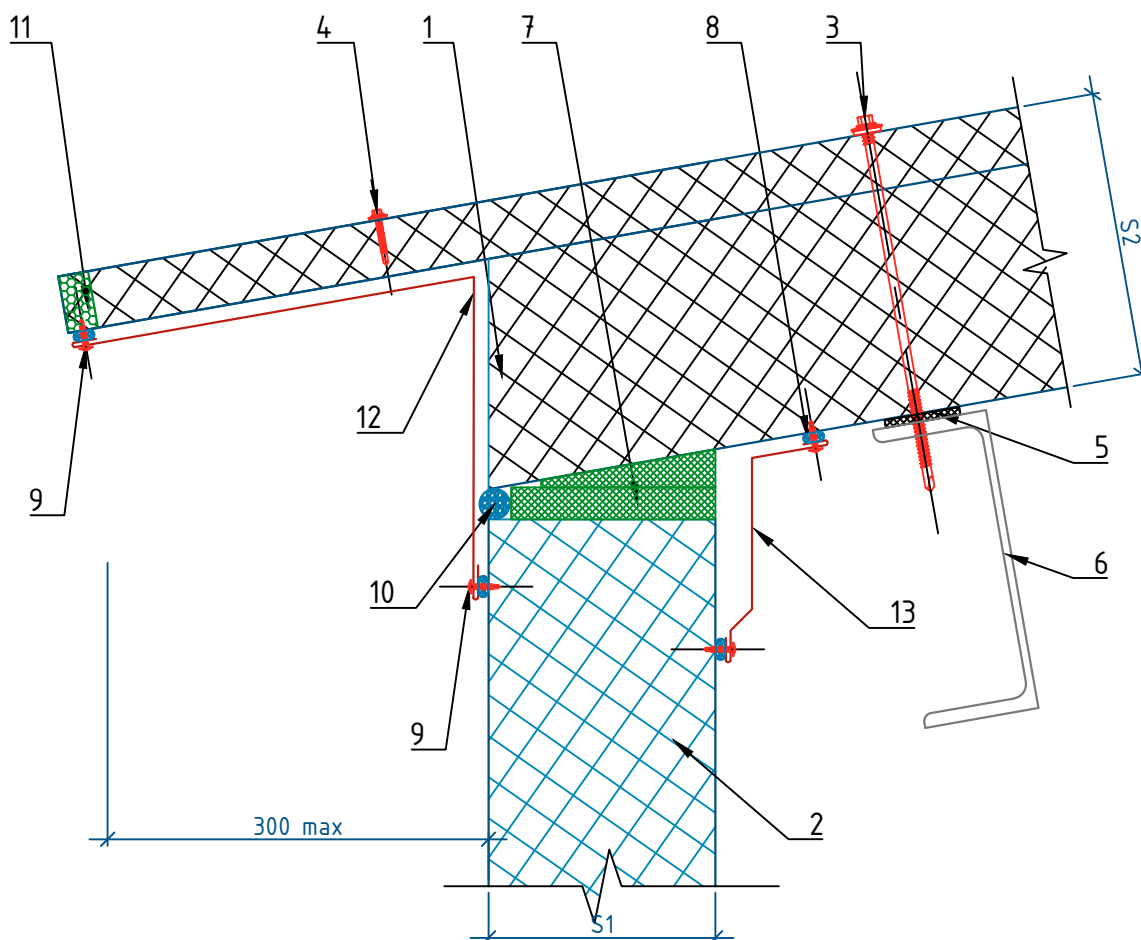
УЗЕЛ 11.3

Угол односкатной кровли

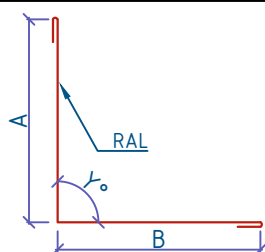
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



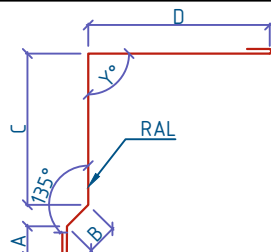
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Уплотнитель кровельный верхний;
12. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
13. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭУВ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 11.4

Угол односкатной кровли

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

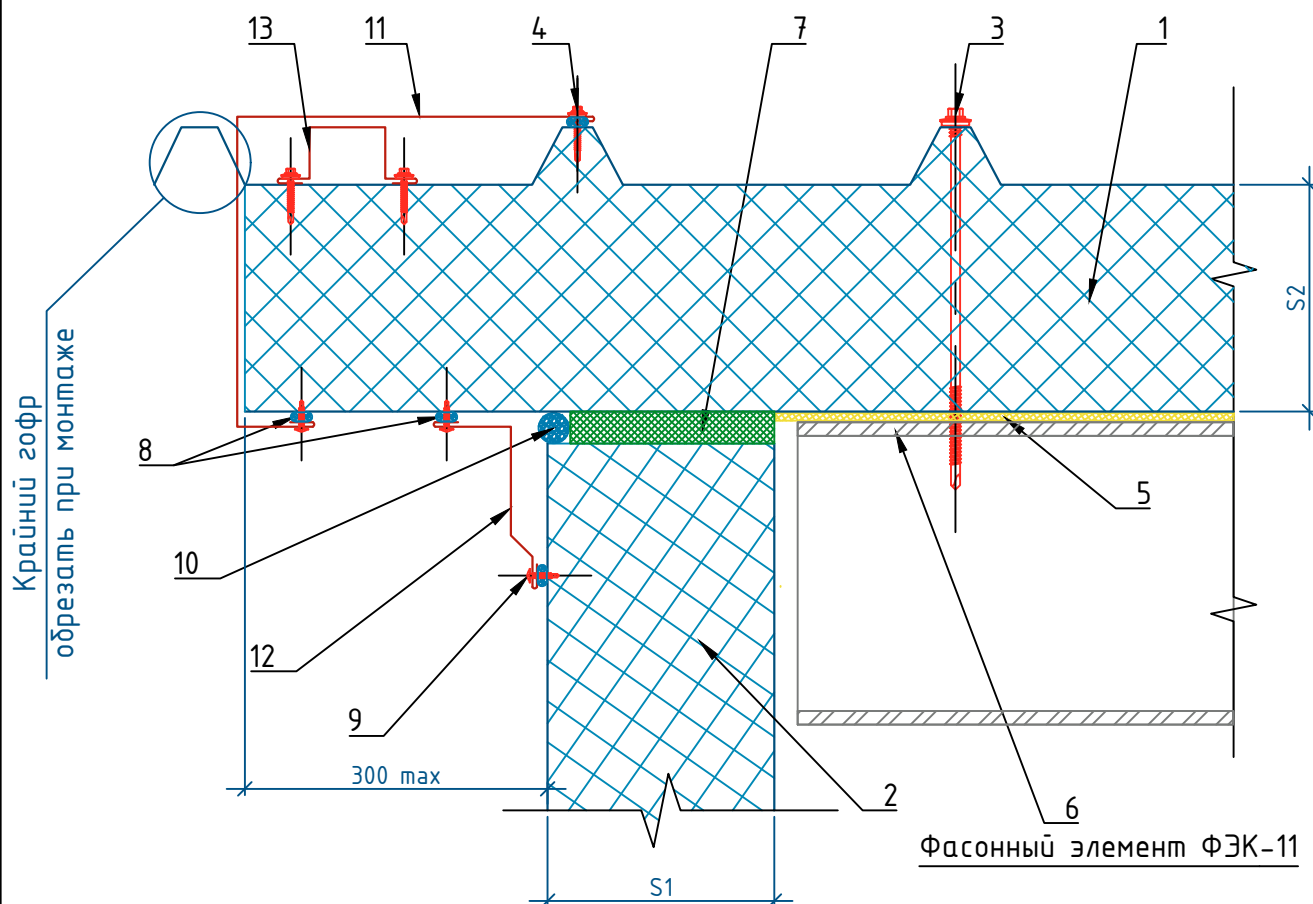


# Фронтон

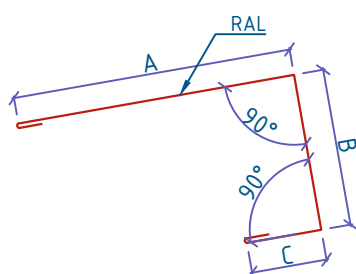
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



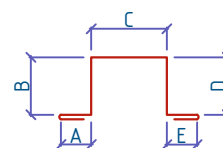
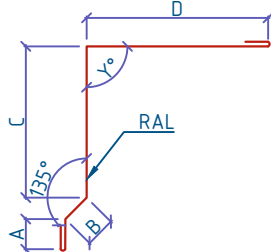
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭК-7;
12. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3;
13. Фасонный элемент ФЭК-11 (опционально).



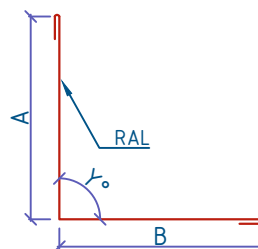
Фасонный элемент ФЭК-7



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.  
Загибы с двух концов составляют 15мм.  
Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.  
Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

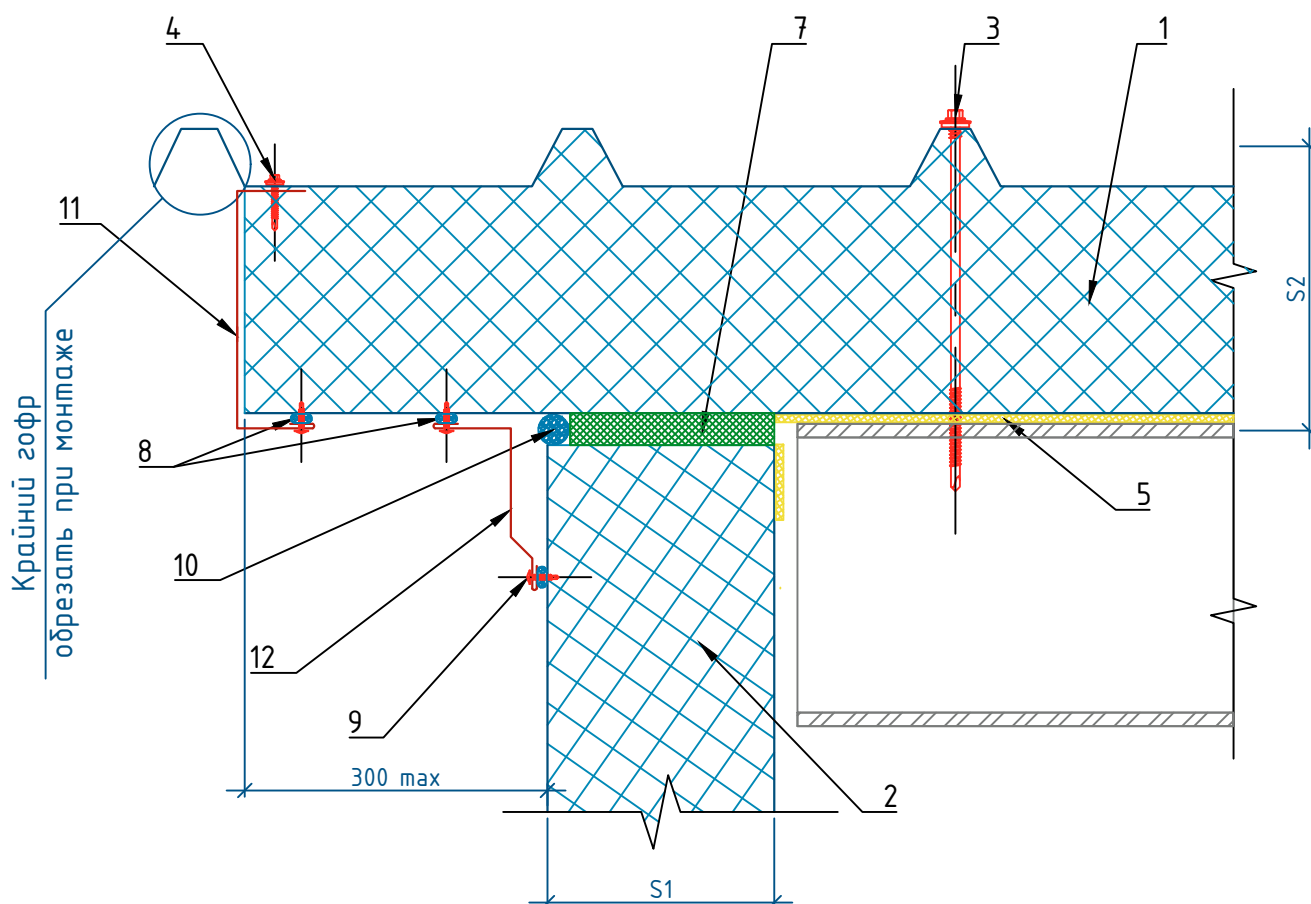
УЗЕЛ 12.1

Узлы. Устройство кровли

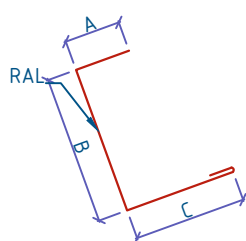
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



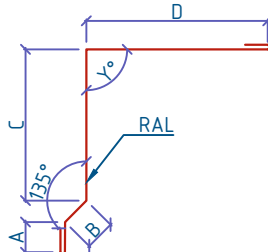
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭК-6;
12. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-3.



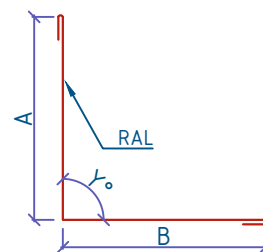
Фасонный элемент ФЭК-6



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

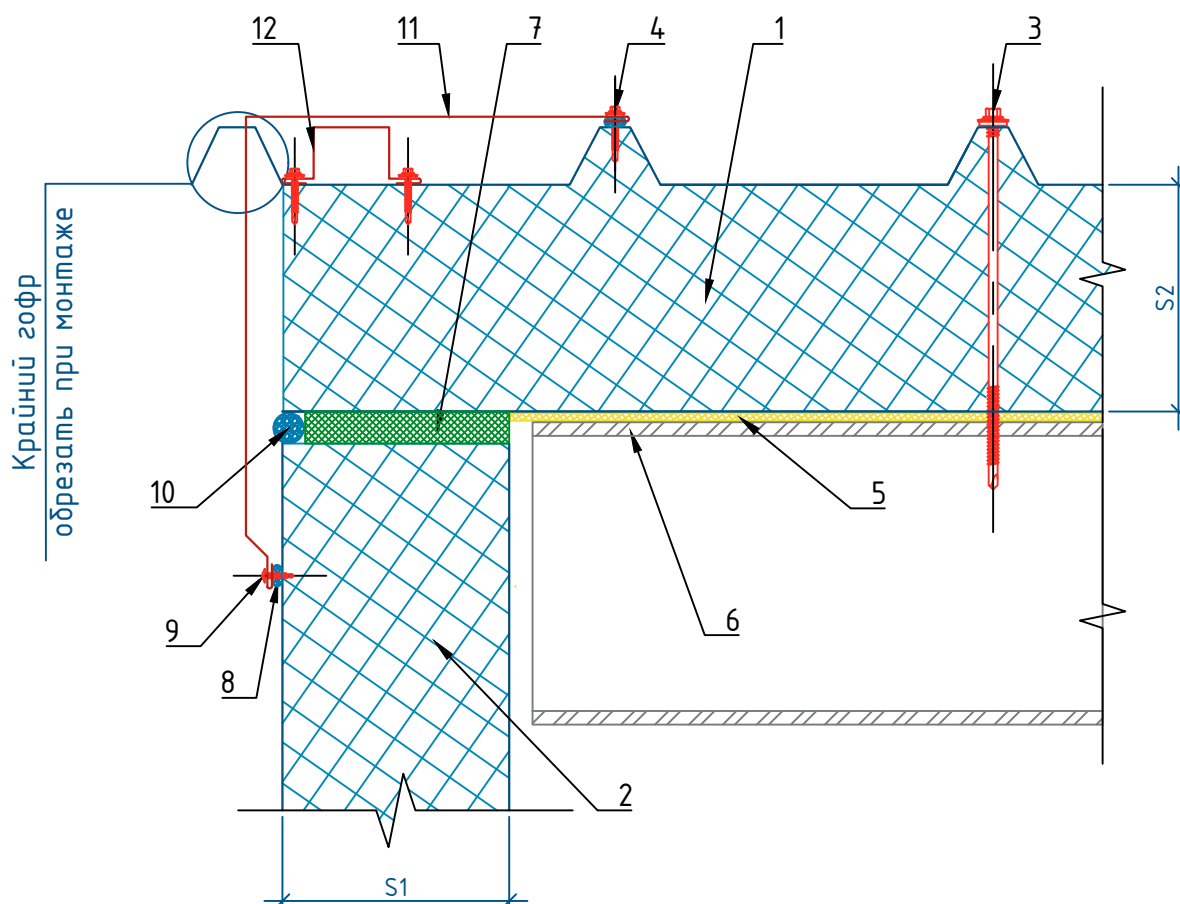
УЗЕЛ 12.2

Узлы. Устройство кровли

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

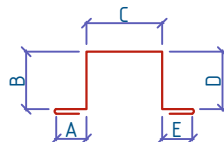
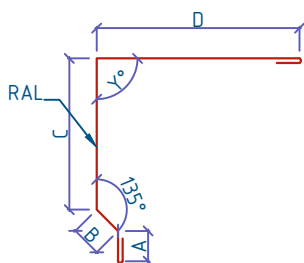


1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭУН-4;
12. Фасонный элемент ФЭК-11 (опционально).



Фасонный элемент ФЭУН-4

Фасонный элемент ФЭК-11



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

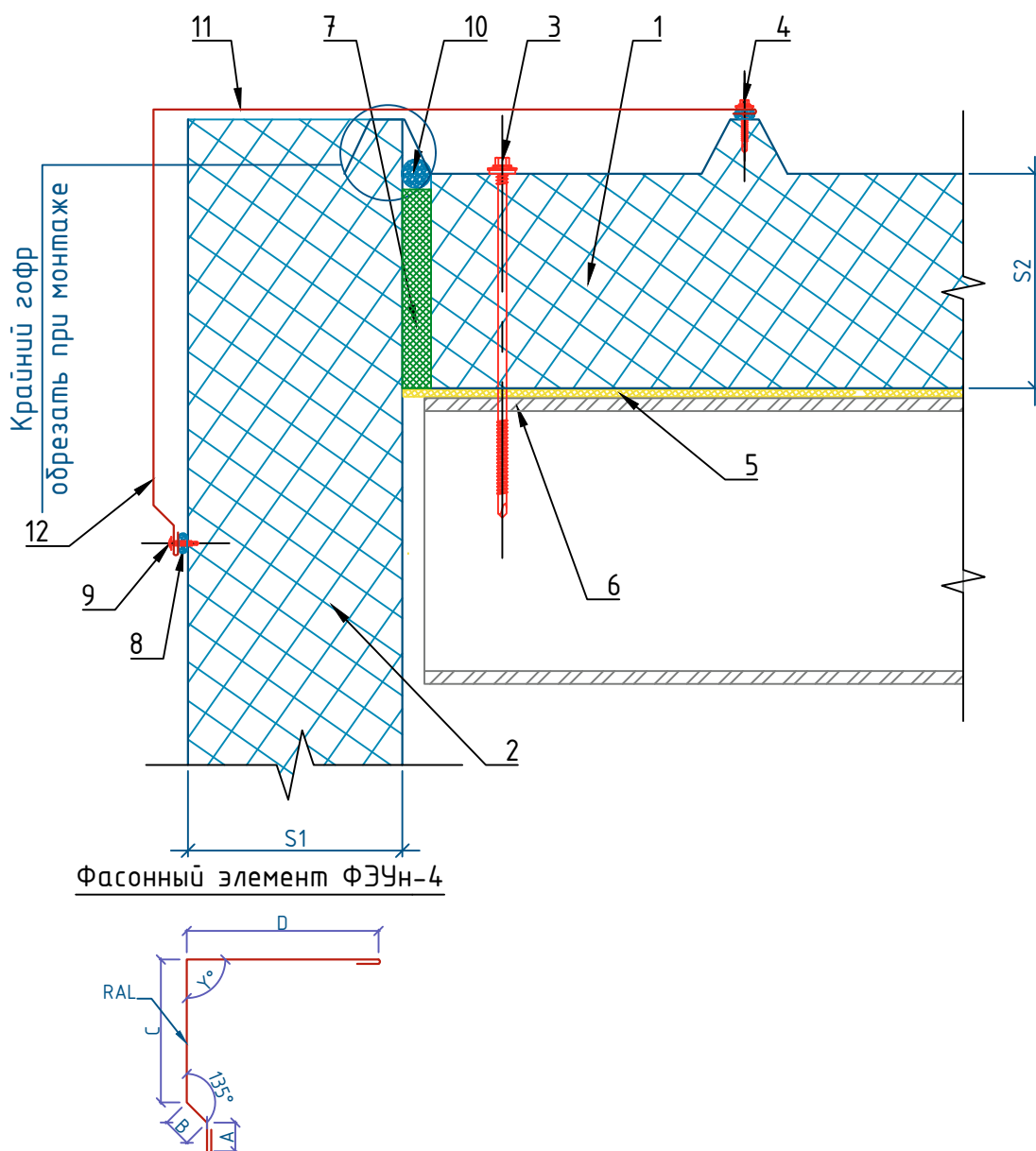
УЗЕЛ 12.3

Угол односкатной кровли

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x  $L=S+40\text{мм}+h_{\text{гребень}}$ ;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон)
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭУН-4.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

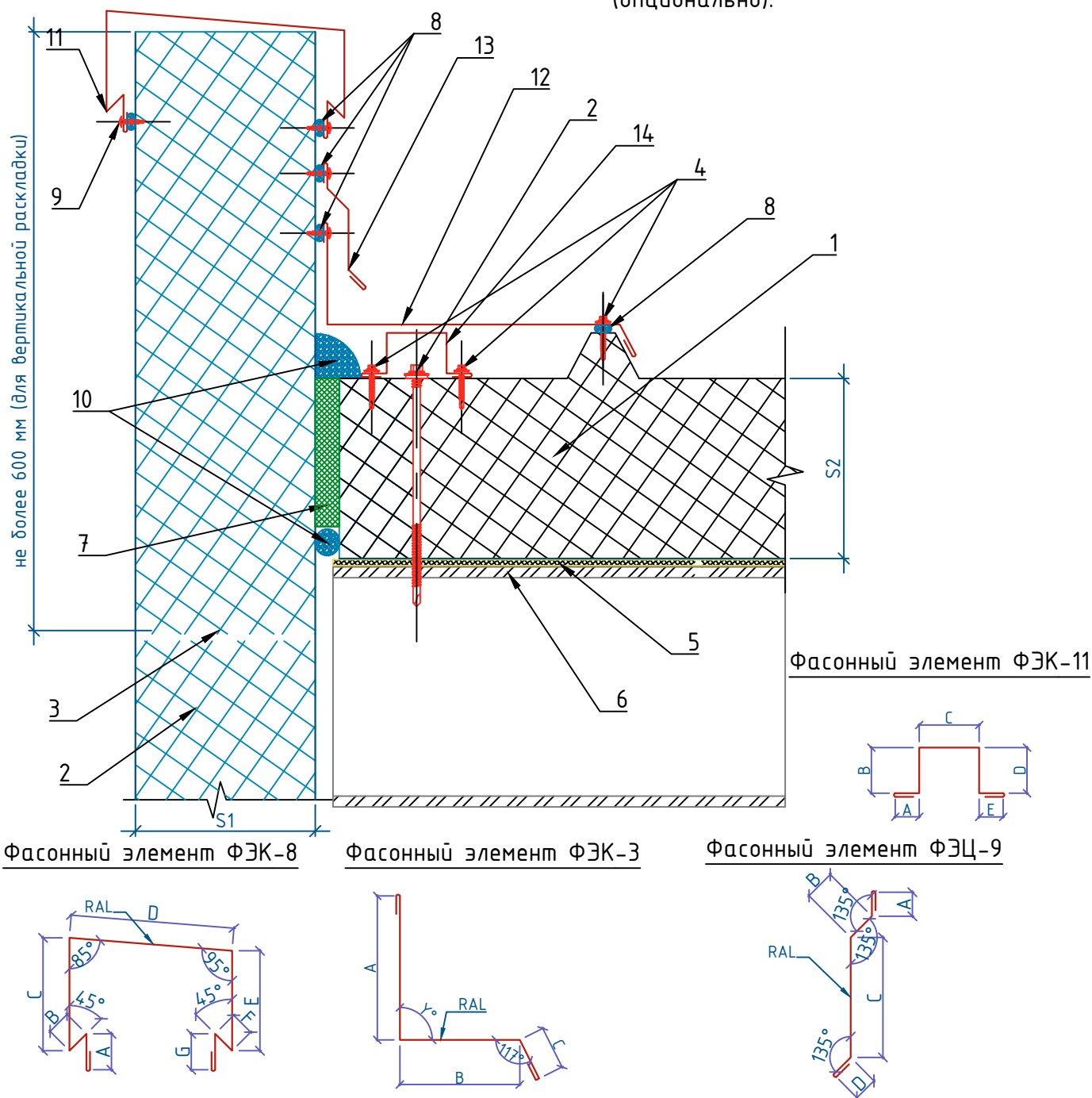
УЗЕЛ 12.4

Угол односкатной кровли

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Саморез 4,8x19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка;
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
10. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
11. Фасонный элемент ФЭК-8;
12. Фасонный элемент ФЭК-3;
13. Фасонный элемент ФЭЦ-9;
14. Фасонный элемент ФЭК-11 (опционально).



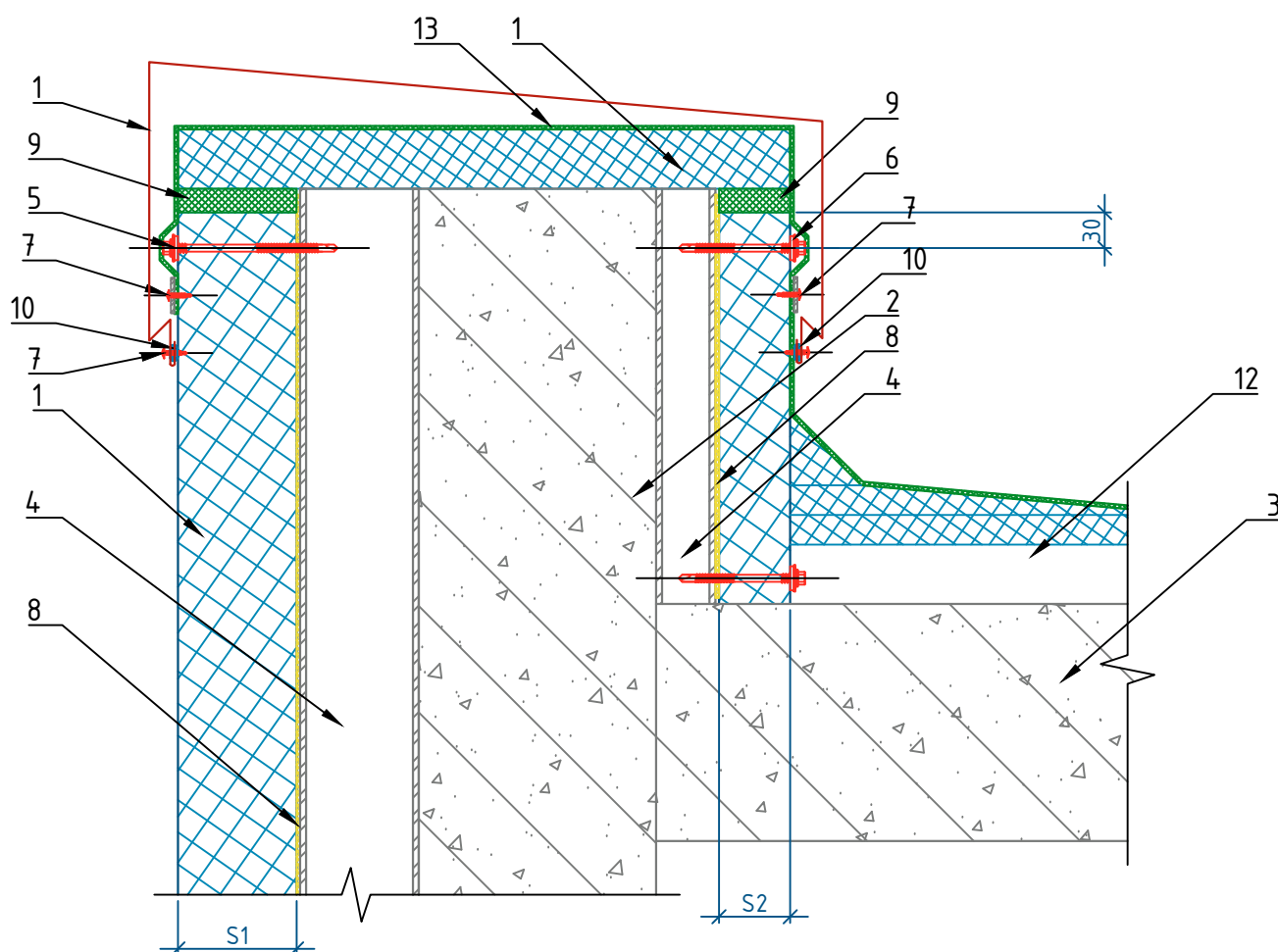
УЗЕЛ 12.5

Примыкание кровли к стене, торцевой парапет

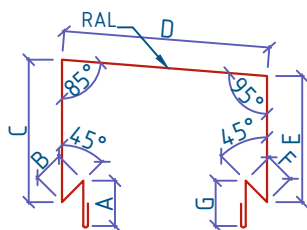
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S1/S2-толщина по проекту);
2. Конструкция железобетонная/кирпичная (существующая);
3. Плита перекрытия железобетонная (существующая);
4. Дополнительный элемент конструкции для крепления сэндвич-панелей;
5. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм;
6. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм;
7. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
8. Лента уплотнительная 3x50мм;
9. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
10. Герметик силиконовый нейтральный;
11. Фасонный элемент ФЭК-8;
12. Составная кровля (по проекту);
13. Гидроизоляция рулонная.



Фасонный элемент ФЭК-8



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 12.6

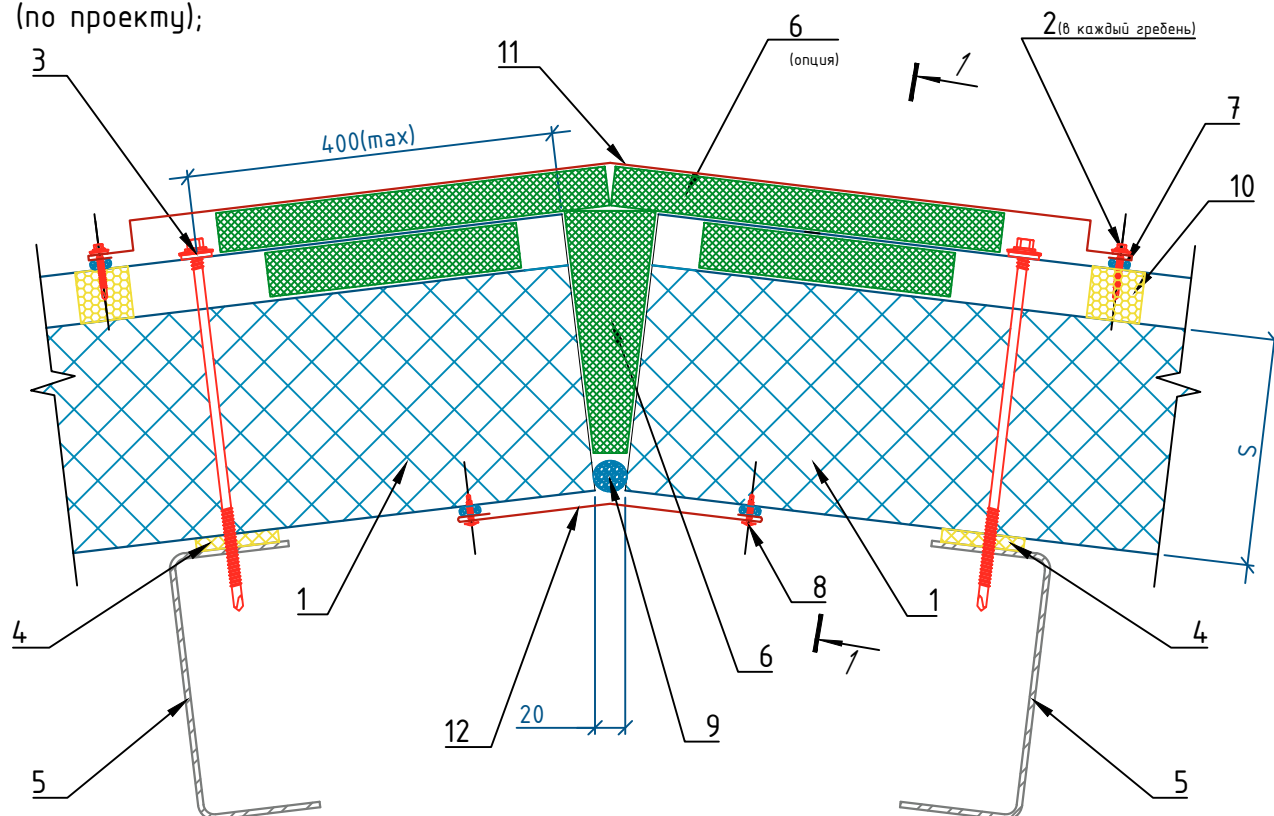
Подшивка парапета

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

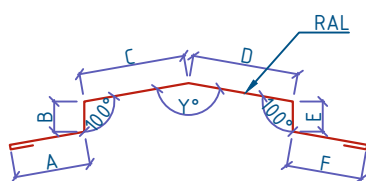


# Конек двускатной кровли

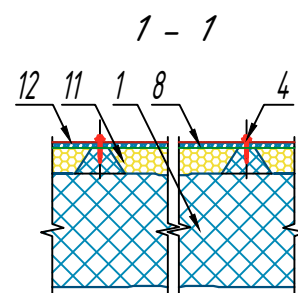
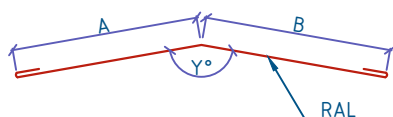
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Саморез 4,8х19 (с EPDM) (шаг 300мм);
3. Саморез 5.5/6.3 х L=S+40мм+h<sub>гребень</sub>;
4. Уплотнительная лента 3х50мм;
5. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Саморез с буром и прессшайбой 4,2х16мм;
9. Пароизоляционная масса (мастика, герметик);
10. Уплотнитель кровельный (нижний);
11. Фасонный элемент ФЭК-1;
12. Фасонный элемент ФЭК-2.



Фасонный элемент ФЭК-1



Фасонный элемент ФЭК-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 13.1

Стык панелей на прогоне

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

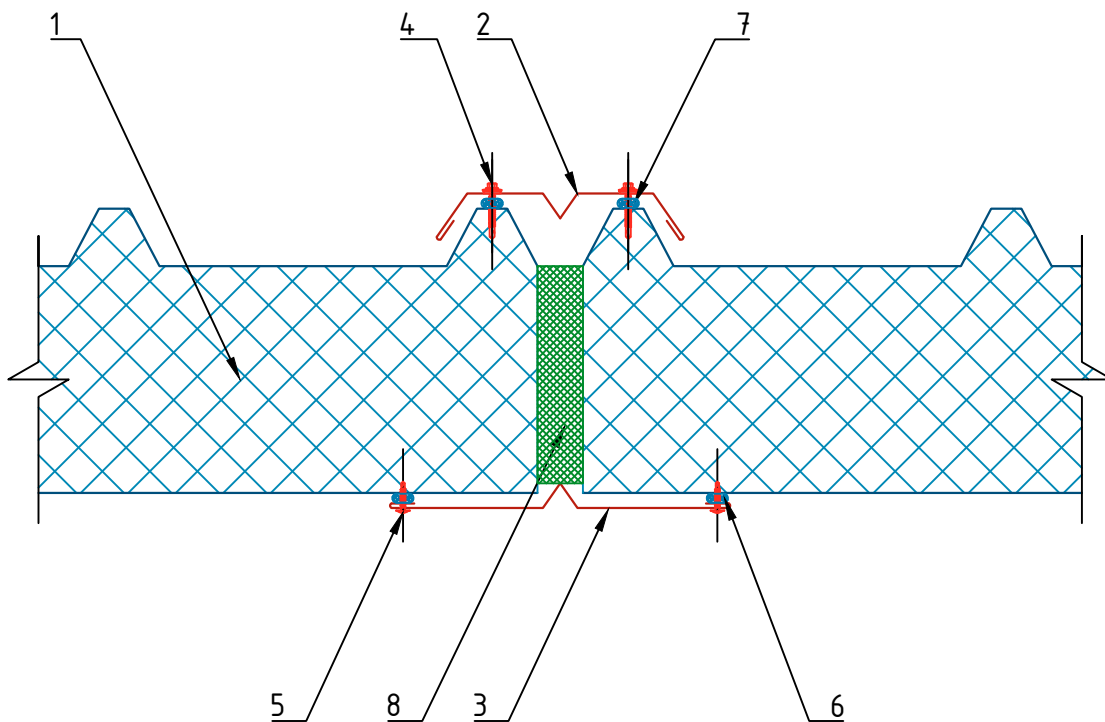


# Деформационный шов кровли

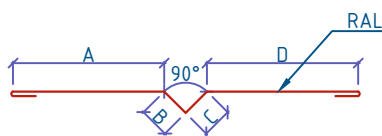
КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



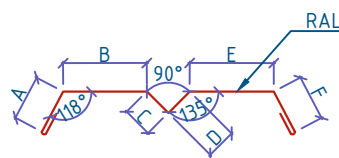
1. Сэндвич-панель кровельная (S2-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭШ-5;
3. Фасонный элемент ФЭШ-4;
4. Саморез 4,8x19 (с EPDM) (шаг 300мм);
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300мм);
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Жгут бутилкаучуковый или Герметик силиконовый нейтральный;
8. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту).



Фасонный элемент ФЭШ-5



Фасонный элемент ФЭШ-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длинц фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 14.1

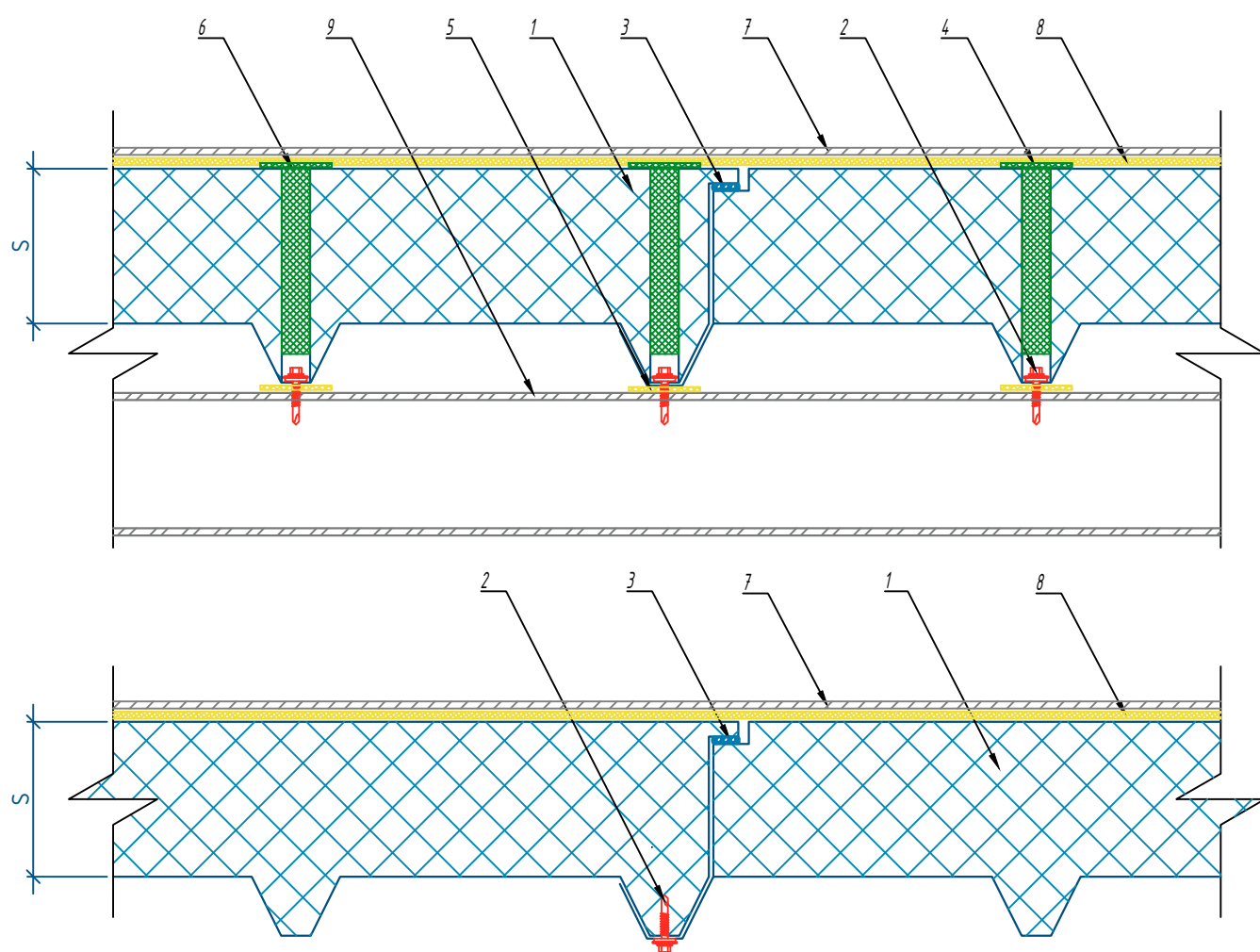
Деформационный шов в кровельных панелях.

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



# Обратная кровля

1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) в каждый гребень стыка (шаг 300мм);
3. Бутил-каучуковый шнур или Герметик силиконовый нейтральный;
4. Лента бутилкаучуковая армированная с металлизированной пленкой;
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Мембрана кровельная на основе ПВХ;
8. Геотекстиль;
9. Конструкция металлическая (прогон) (существующая).



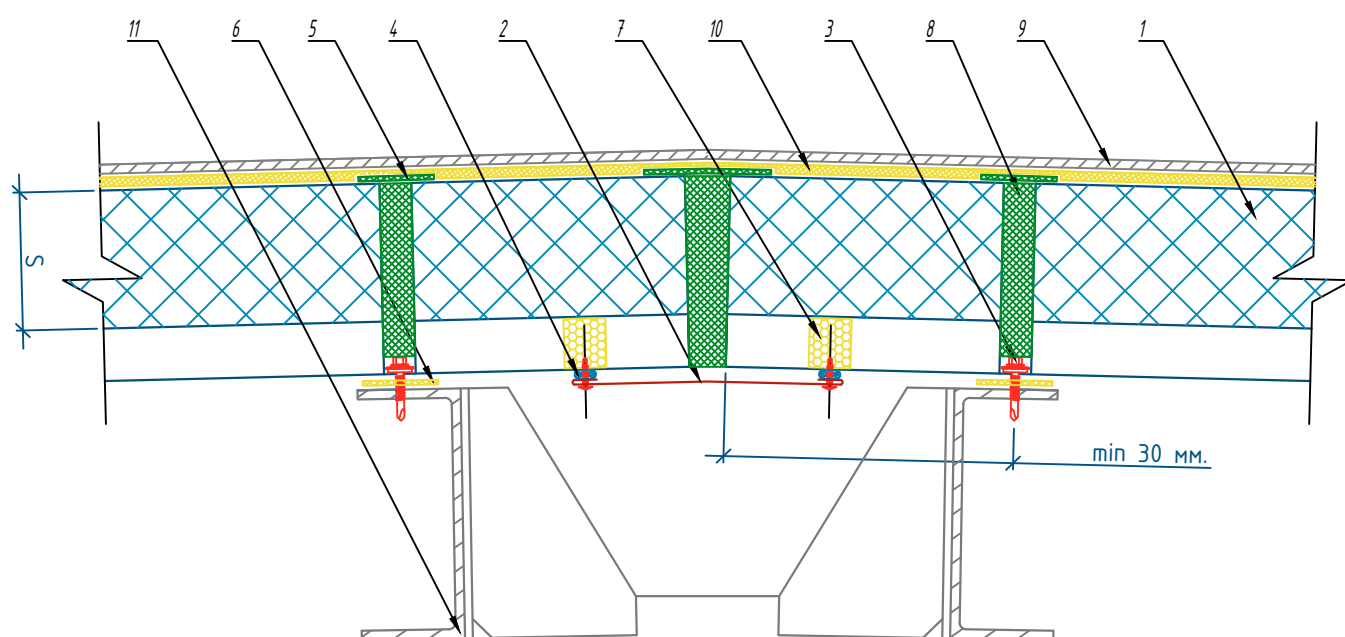
УЗЕЛ 15.1

Соединение кровельных панелей в замок

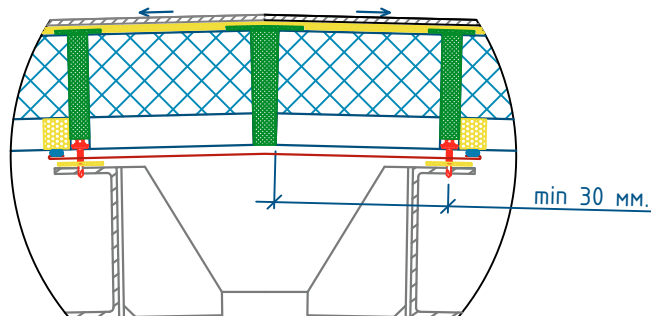
ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ



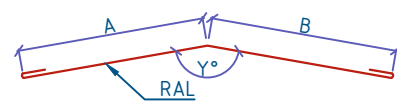
1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭК-2;
3. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) (шаг 300мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Лента бутилкаучуковая армированная металлизированной пленкой;
6. Лента уплотнительная 3х50мм;
7. Уплотнитель кровельный (верхний);
8. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
9. Мембрана кровельная на основе ПВХ;
10. Геотекстиль;
11. Конструкция металлическая (прогон) (существующая).



Альтернативный вариант  
монтажа фасонного  
элемента.



Фасонный элемент ФЭК-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

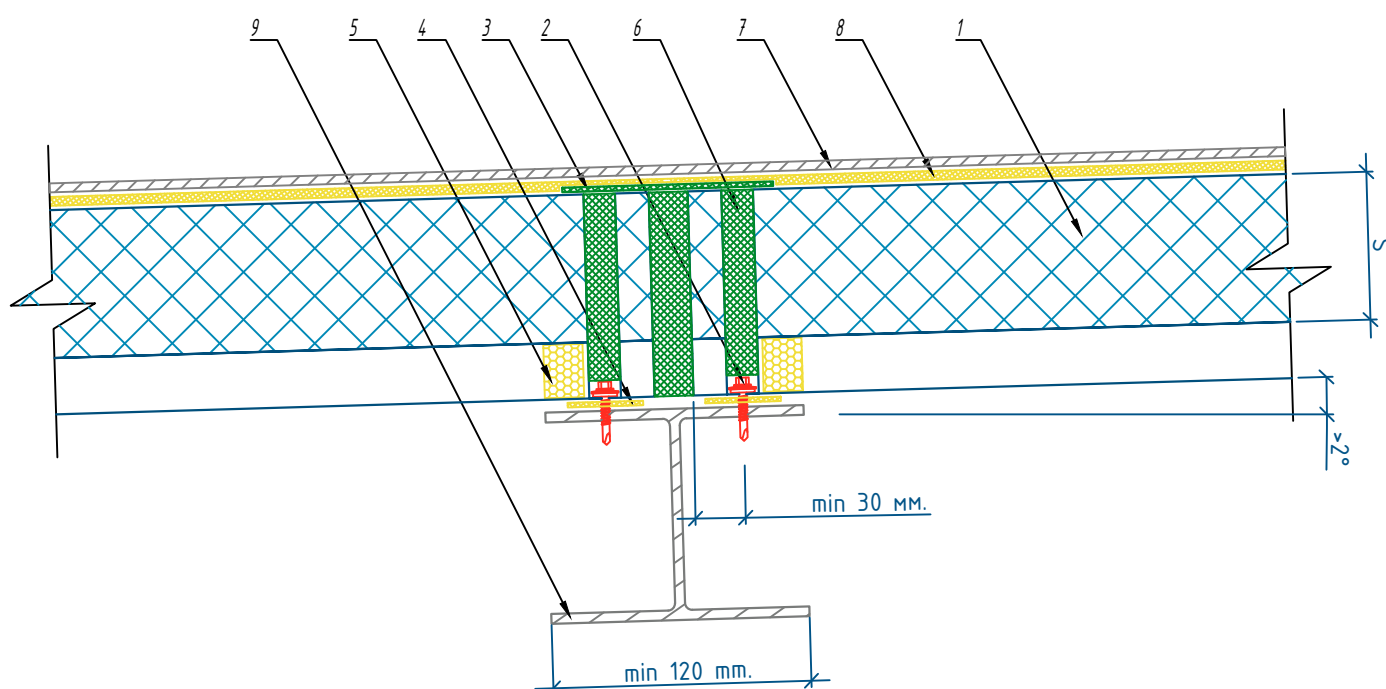
УЗЕЛ 15.2

Конек двускатной кровли

ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ



1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) (шаг 300мм);
3. Лента бутилкаучуковая армированная металлизированной пленкой;
4. Лента уплотнительная 3х50мм;
5. Уплотнитель кровельный (верхний);
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Мембрана кровельная на основе ПВХ;
8. Геотекстиль;
9. Конструкция металлическая (прогон) (существующая).

Примечание:

*Поперечные стыки допустимы только над кровельным прогоном.*

\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

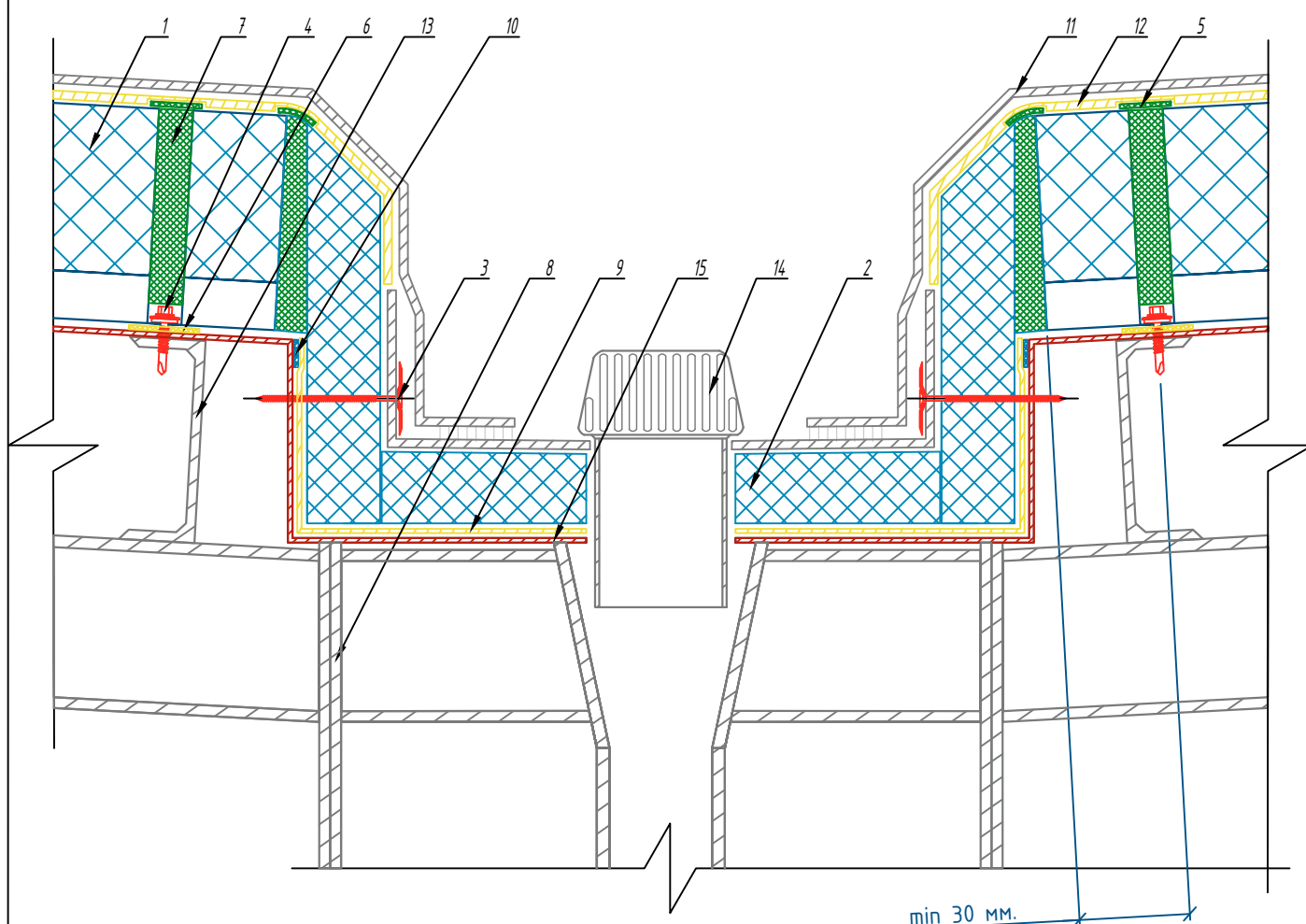
УЗЕЛ 15.3

Стык панелей в поперечном стыке

ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ



1. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
2. Плита теплоизоляционная (по проекту);
3. Крепеж телескопический (тарельчатый держатель + шуруп);
4. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) (шаг 300мм);
5. Лента бутилкаучуковая армированная металлизированной пленкой;
6. Лента уплотнительная 3х50мм;
7. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
8. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
9. Пленка пароизоляционная;
10. Скотч двусторонний для пароизоляции;
11. Мембрана кровельная на основе ПВХ;
12. Геотекстиль;
13. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
14. Воронка водосточная;
15. Желоб водосточный.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

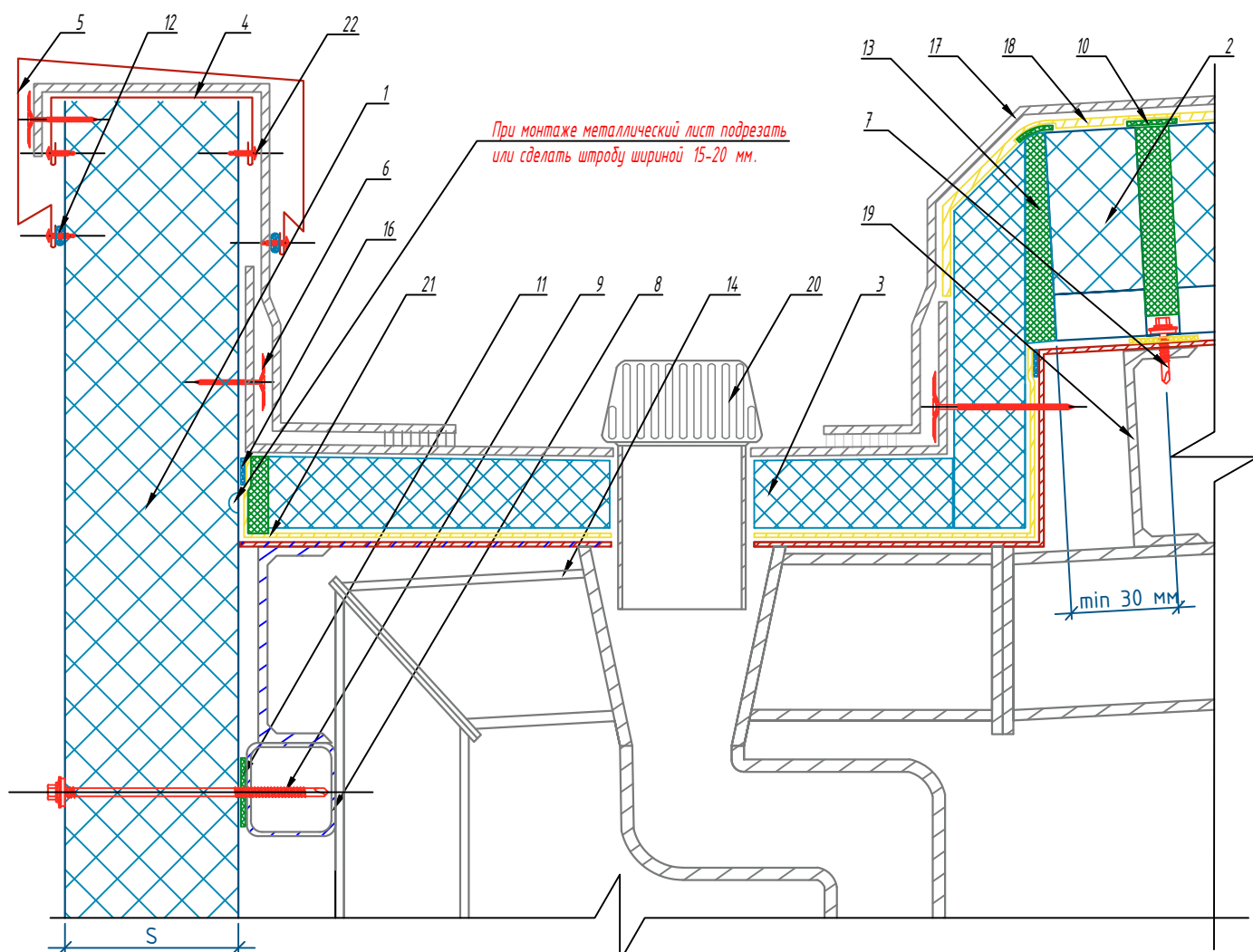
УЗЕЛ 15.4

Вариант 1. Внутренний водоотвод

ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель кровельная (S-толщина по проекту);
3. Плита теплоизоляционная (по проекту);
4. Фасонный элемент ФЭП-1;
5. Фасонный элемент ФЭК-8;
6. Крепеж телескопический (тарельчатый держатель + шуруп);
7. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) (шаг 300мм);
8. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
9. Саморез для сэндвич-панелей;
10. Лента бutilкаучуковая армированная металлизированной пленкой;
11. Лента уплотнительная 3х50мм;
12. Герметик силиконовый нейтральный;
13. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
14. Конструкция металлическая (существующая);
15. Пленка пароизоляционная;
16. Скотч двусторонний для пароизоляции;
17. Мембрана кровельная на основе ПВХ;
18. Геотекстиль;
19. Конструкция металлическая (прогон) (существующая);
20. Воронка водосточная;
21. Желоб водосточный;
22. Саморез 4,8х19мм (с EPDM прокладкой) (шаг 300мм).



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 15.5

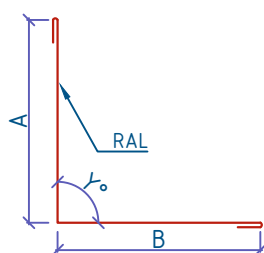
Вариант 2. Внутренний водоотвод

ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ

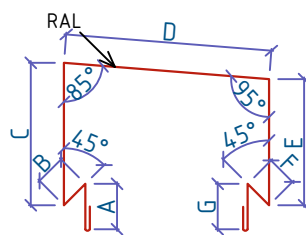


1. Стеновая сэндвич панель.
2. Кровельная сэндвич панель.
3. Фасонный элемент ФЭП-1.
4. Фасонный элемент ФЭК-8.
5. Фасонный элемент ФЭУВ-3.
6. Телескопический крепеж (тарельчатый держатель + шуруп).
7. Самосверлящий шуруп с EPDM шайбой (шаг 300мм).
8. Самосверлящий шуруп с прессшайбой.
9. Саморез для сэндвич-панелей.
10. Лента бутилкаучуковая армированная металлизированной пленкой.
11. Уплотнительная лента.
12. Герметик для наружных работ.
13. Монтажная пена.
14. Геотекстиль.
15. Кровельная мембрана на основе ПВХ.
16. Прогон (по проекту).
17. Ригель (по проекту).

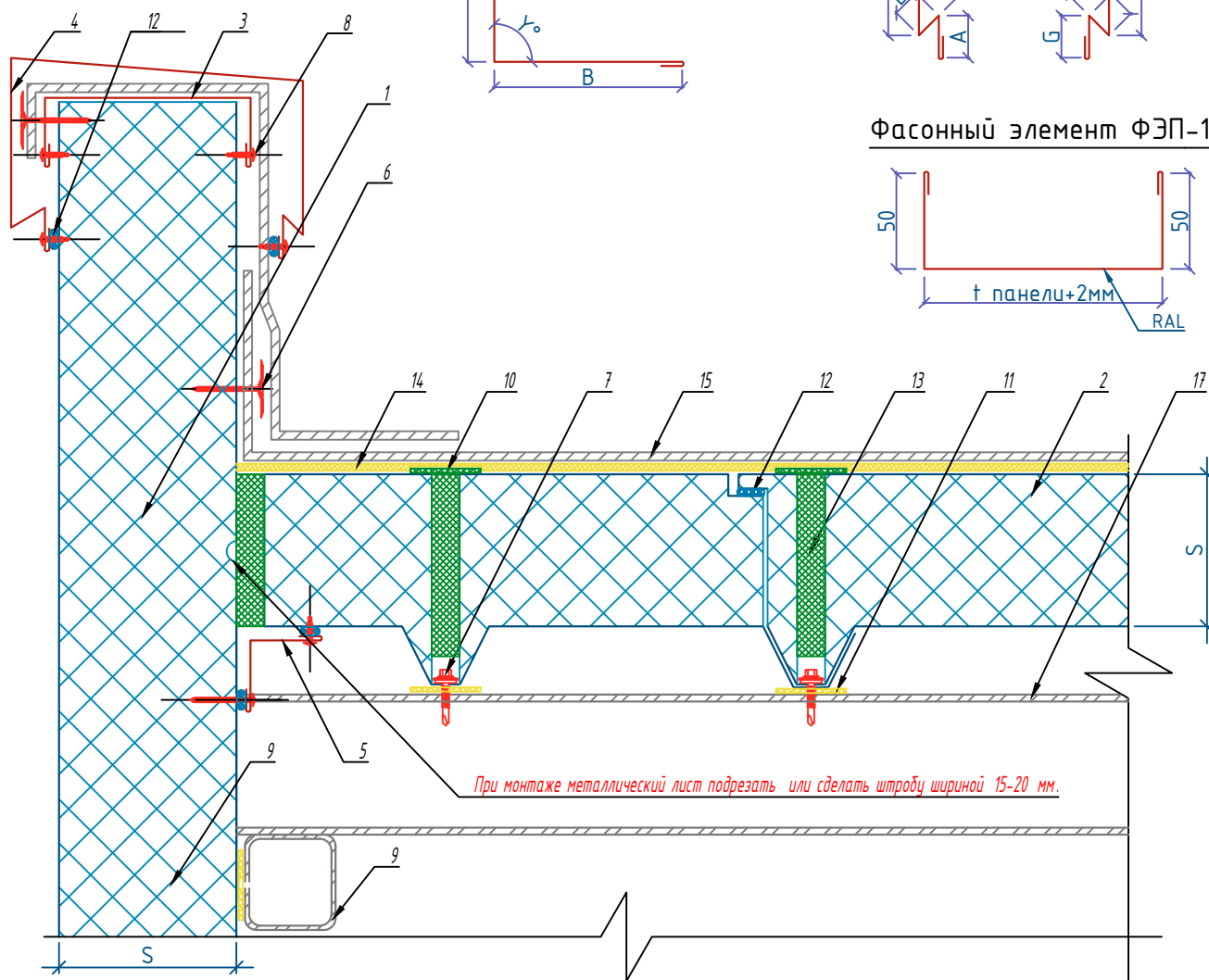
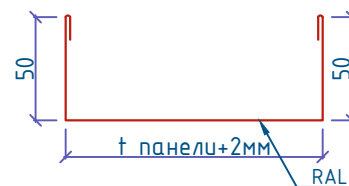
Фасонный элемент ФЭУВ-3



Фасонный элемент ФЭК-8



Фасонный элемент ФЭП-1



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 15.6

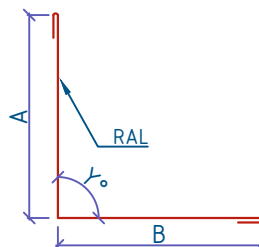
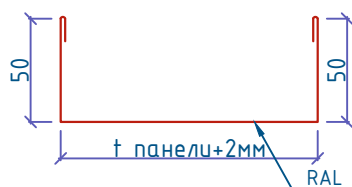
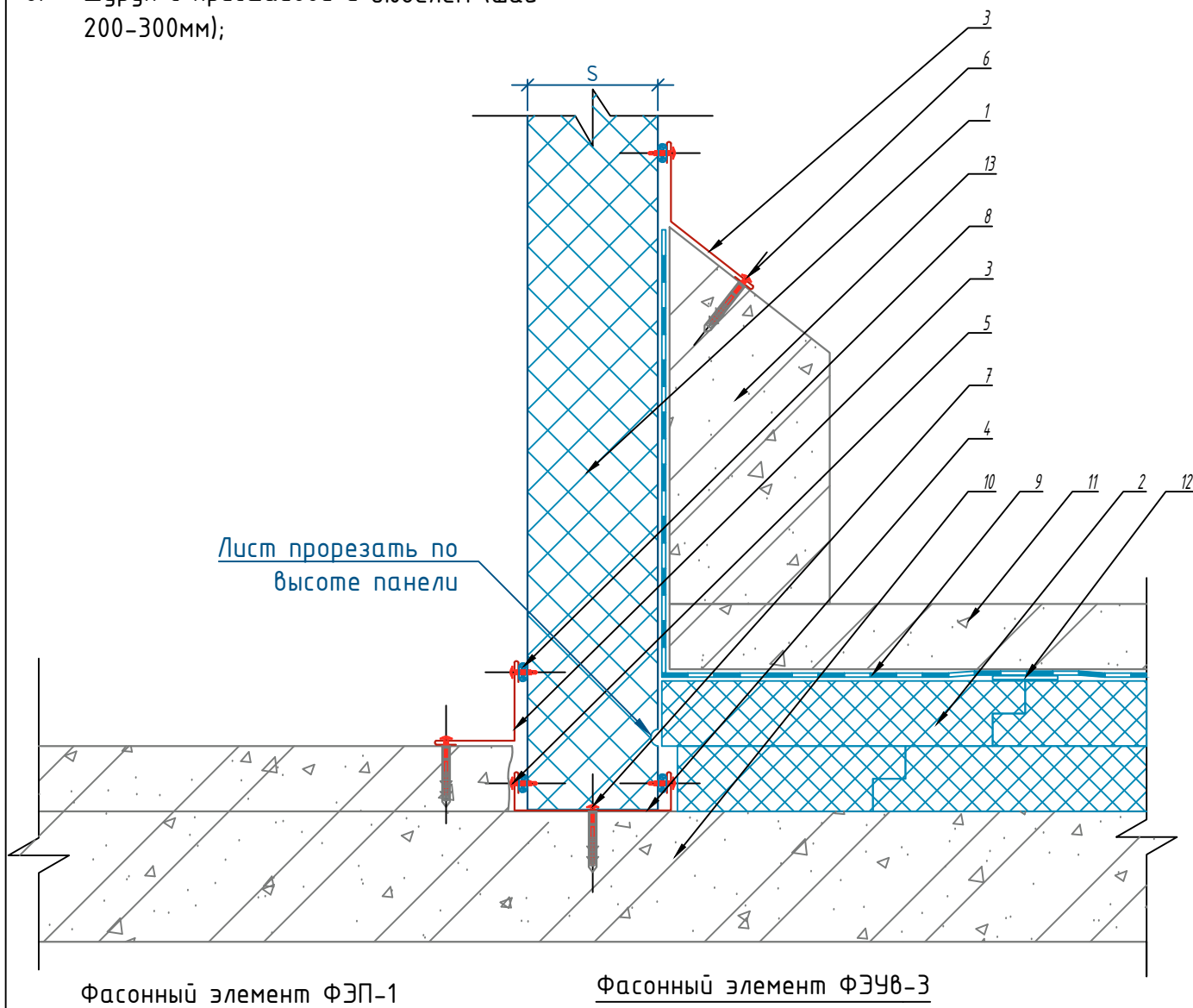
Парапет

ОБРАТНАЯ КРОВЛЯ



# Морозильные камеры

1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Плита теплоизоляционная;
3. Фасонный элемент ФЭУв-3;
4. Фасонный элемент ФЭП-1;
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
6. Шуруп с прессшайбой и дюбелем (шаг 200-300мм);
7. Анкерный крепеж (шаг 300-500мм);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Гидроизоляция;
10. Перекрытие железобетонное;
11. Пирог пола (по проекту);
12. Армирующая лента;
13. Отбойник.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

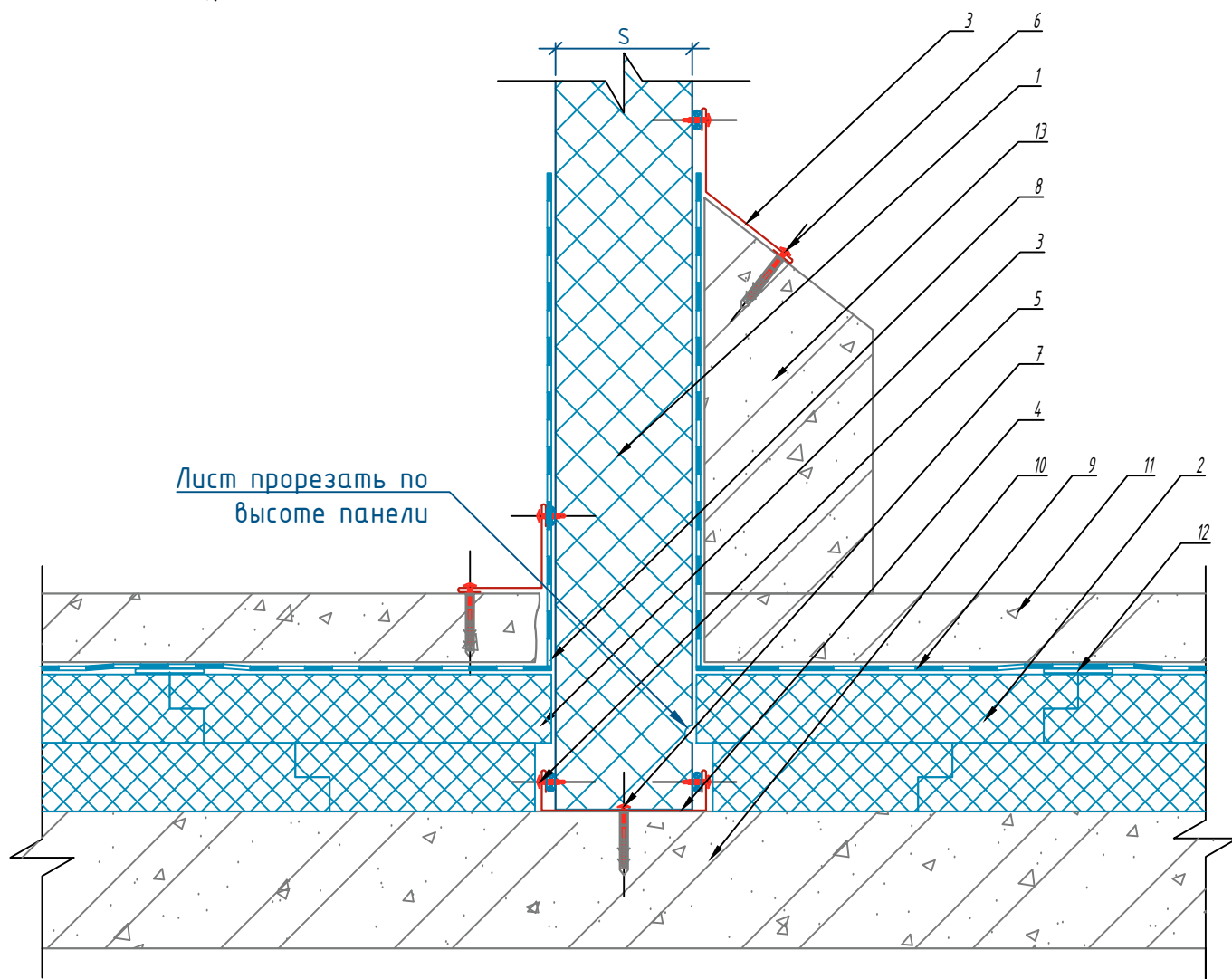
УЗЕЛ 16.1

Примыкание панели к полу вертикальная раскладка.

Морозильная камера

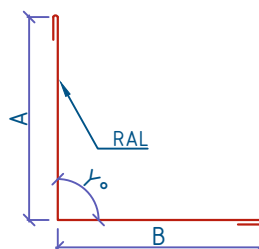
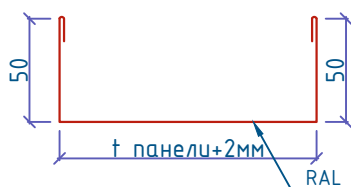


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Плита теплоизоляционная;
3. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
4. Фасонный элемент ФЭП-1;
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
6. Шуруп с прессшайбой и дюбелем (шаг 200-300мм);
7. Анкерный крепеж (шаг 300-500мм);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Гидроизоляция;
10. Перекрытие железобетонное;
11. Пирог пола (по проекту);
12. Армирующая лента;
13. Отбойник.



Фасонный элемент ФЭП-1

Фасонный элемент ФЭУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

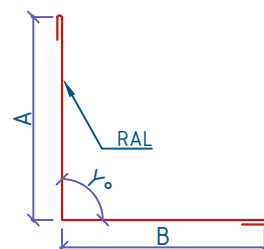
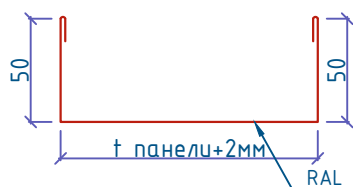
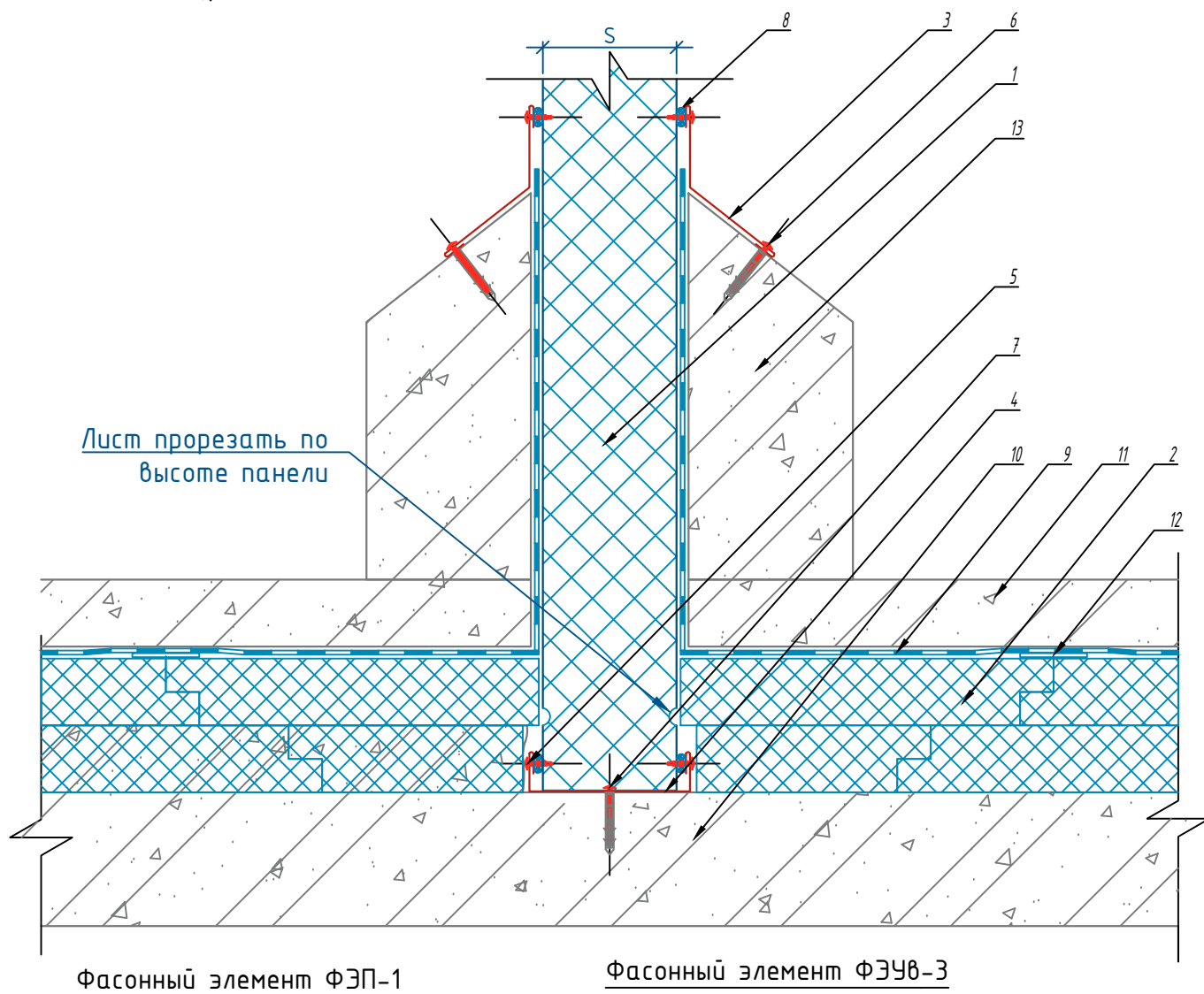
УЗЕЛ 16.2

Примыкание панели к полу вертикальная раскладка.

Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Плита теплоизоляционная;
3. Фасонный элемент ФЗУВ-3;
4. Фасонный элемент ФЭП-1;
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
6. Шуруп с прессшайбой и дюбелем (шаг 200-300мм);
7. Анкерный крепеж (шаг 300-500мм);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Гидроизоляция;
10. Перекрытие железобетонное;
11. Пирог пола (по проекту);
12. Армирующая лента;
13. Отбойник.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

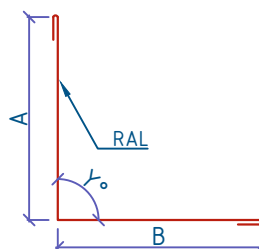
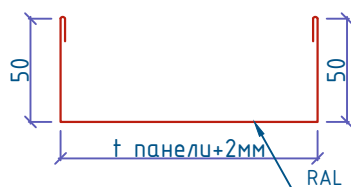
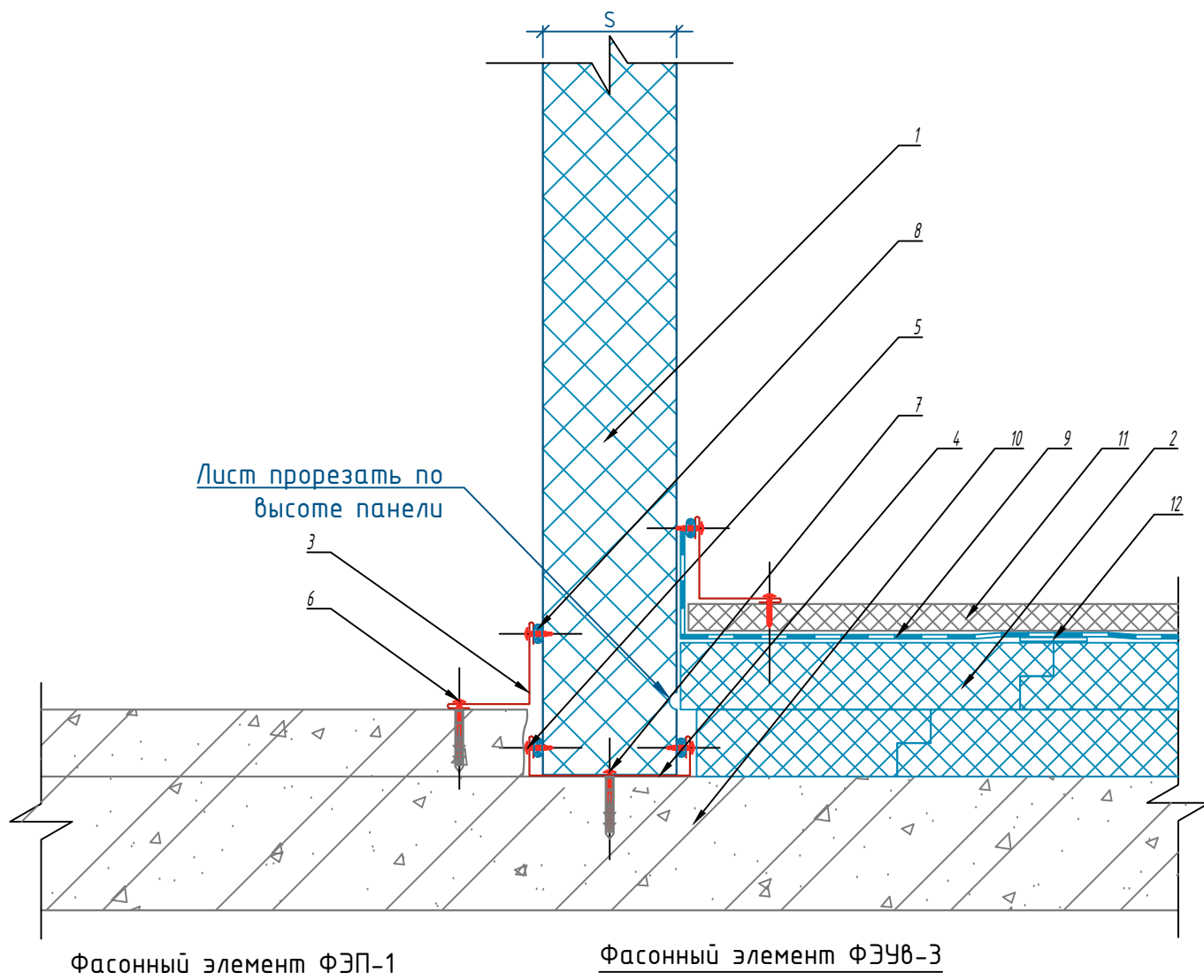
УЗЕЛ 16.3

Примыкание панели к полу вертикальная раскладка.

Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Плита теплоизоляционная;
3. Фасонный элемент ФЭУв-3;
4. Фасонный элемент ФЭП-1;
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
6. Шуруп с прессшайбой и дюбелем (шаг 200-300мм);
7. Анкерный крепеж (шаг 300-500мм);
8. Герметик силиконовый нейтральный;
9. Гидроизоляция;
10. Перекрытие железобетонное;
11. Бакелитовая фанера или "Квинтет";
12. Армирующая лента.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

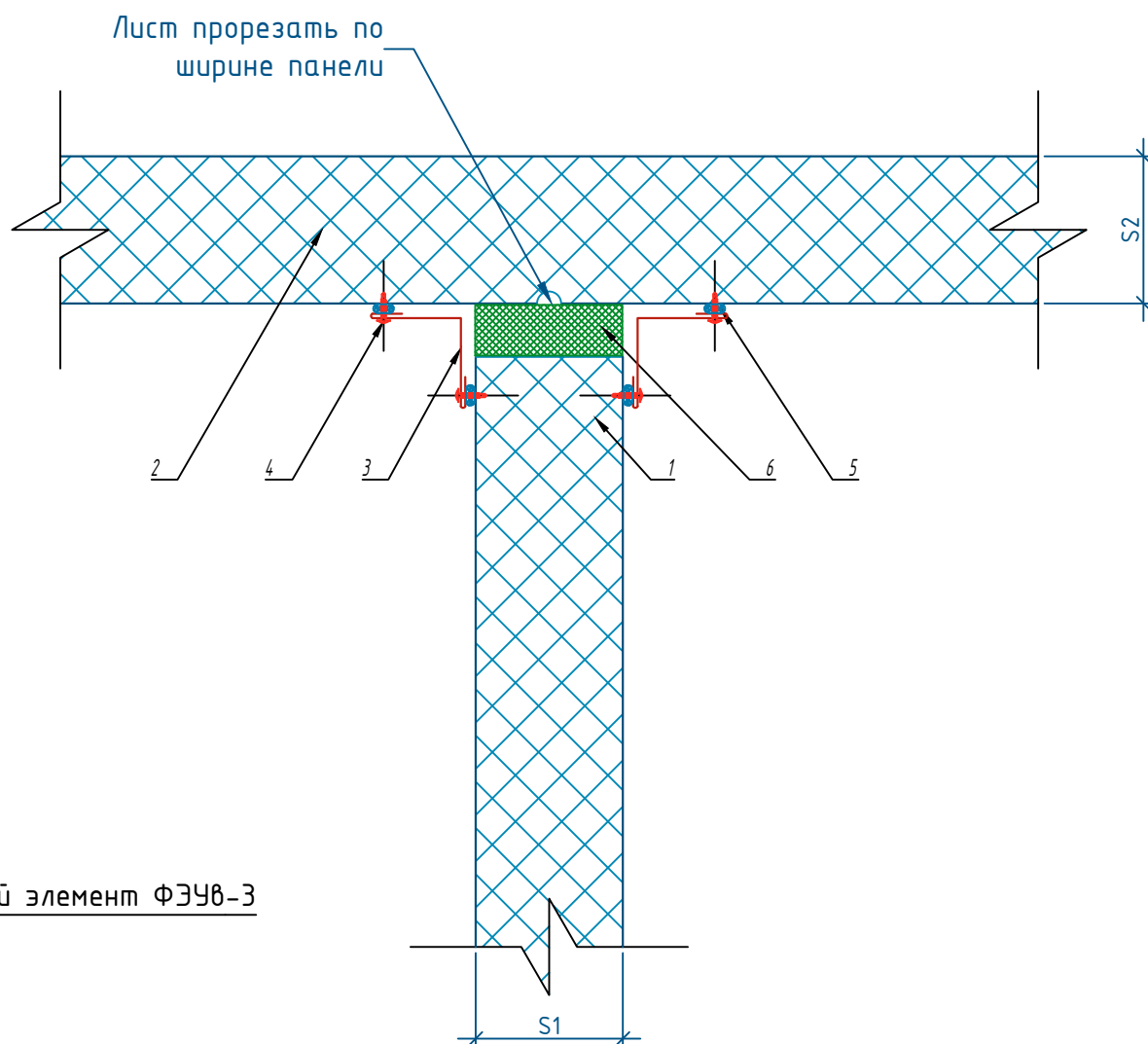
УЗЕЛ 16.4

Примыкание панели к полу вертикальная раскладка.

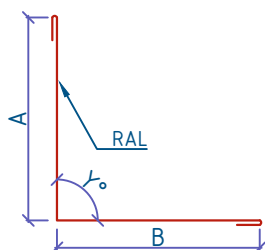
Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (стена) (S1-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (потолок) (S2-толщина по проекту);
3. Фасонный элемент ФЭУв-3;
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Пена монтажная.



#### Фасонный элемент ФЭУв-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

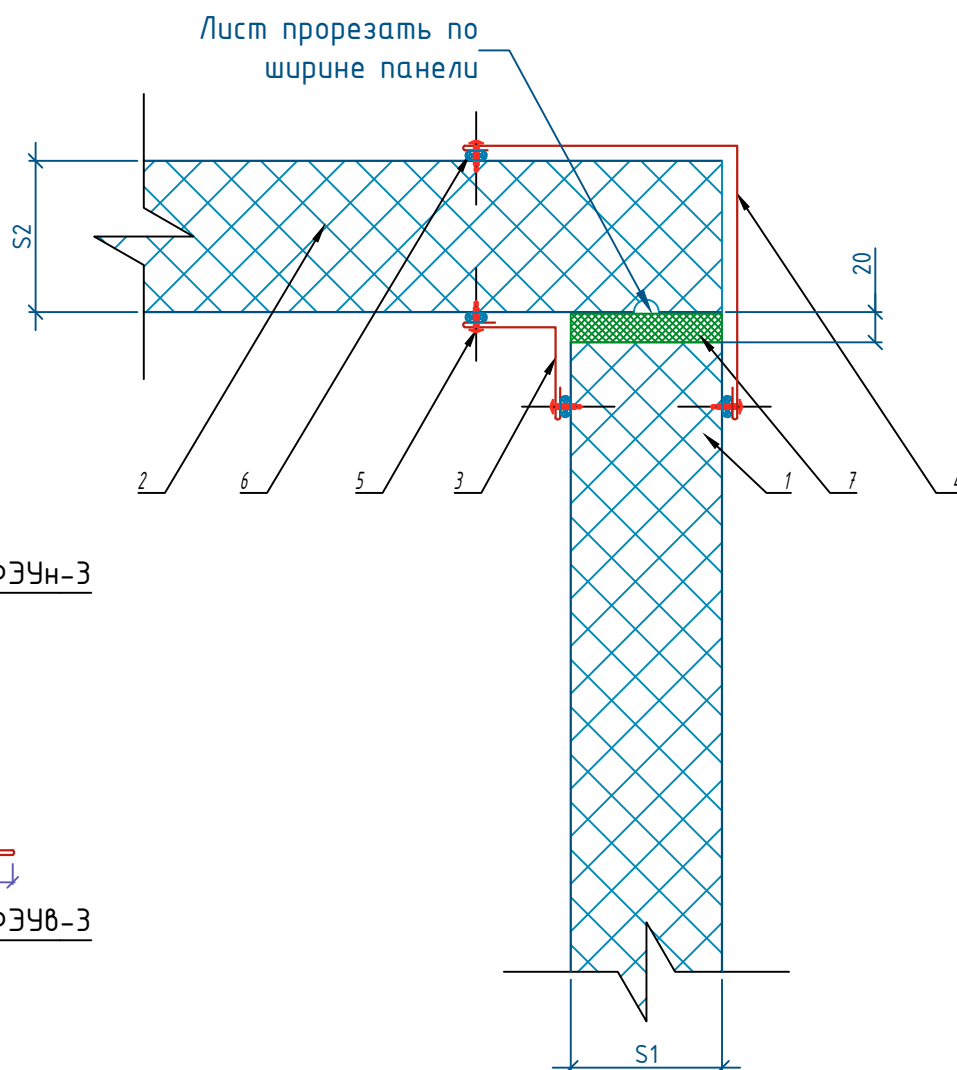
УЗЕЛ 16.5

Примыкание панели к потолку вертикальная раскладка. Перегородка.

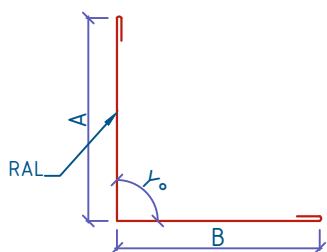
Морозильная камера



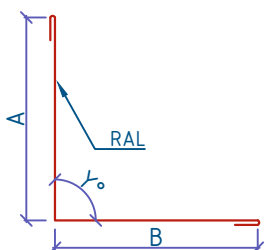
1. Сэндвич-панель стеновая (стена)  
(S1-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (потолок)  
(S2-толщина по проекту);
3. Фасонный элемент ФЗУВ-3;
4. Фасонный элемент ФЗУН-3;
5. Саморез с буром и прессшайбой  
4,2x16мм;
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Пена монтажная.



Фасонный элемент ФЗУН-3



Фасонный элемент ФЗУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

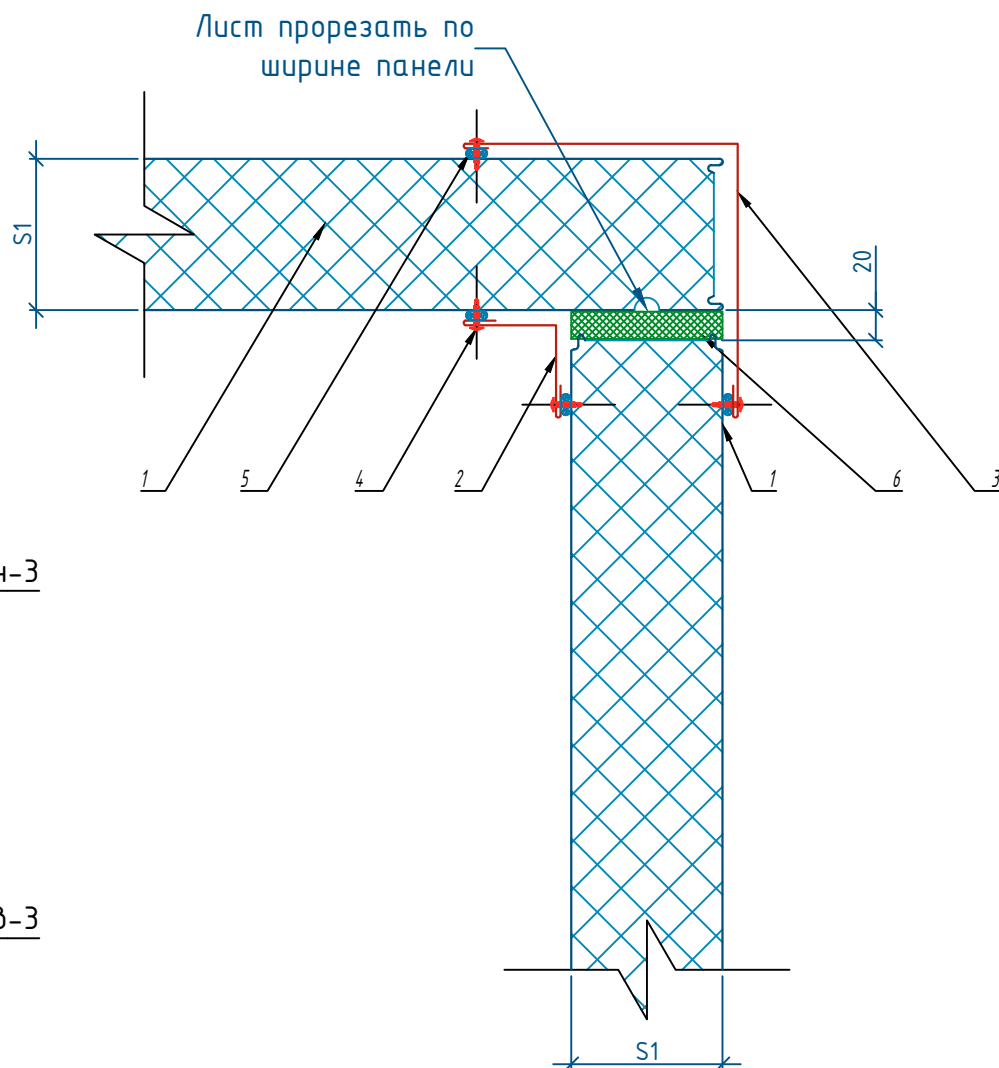
УЗЕЛ 16.6

Примыкание панели к потолку вертикальная  
раскладка. Перегородка.

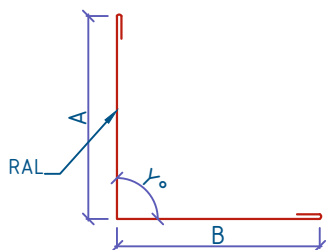
Морозильная камера



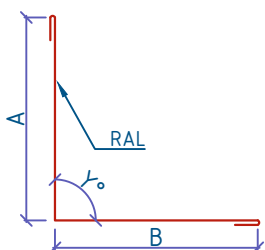
1. Сэндвич-панель стеновая (стена) (S1-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЗУВ-3;
3. Фасонный элемент ФЗУН-3;
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Пена монтажная.



Фасонный элемент ФЗУН-3



Фасонный элемент ФЗУВ-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерх.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

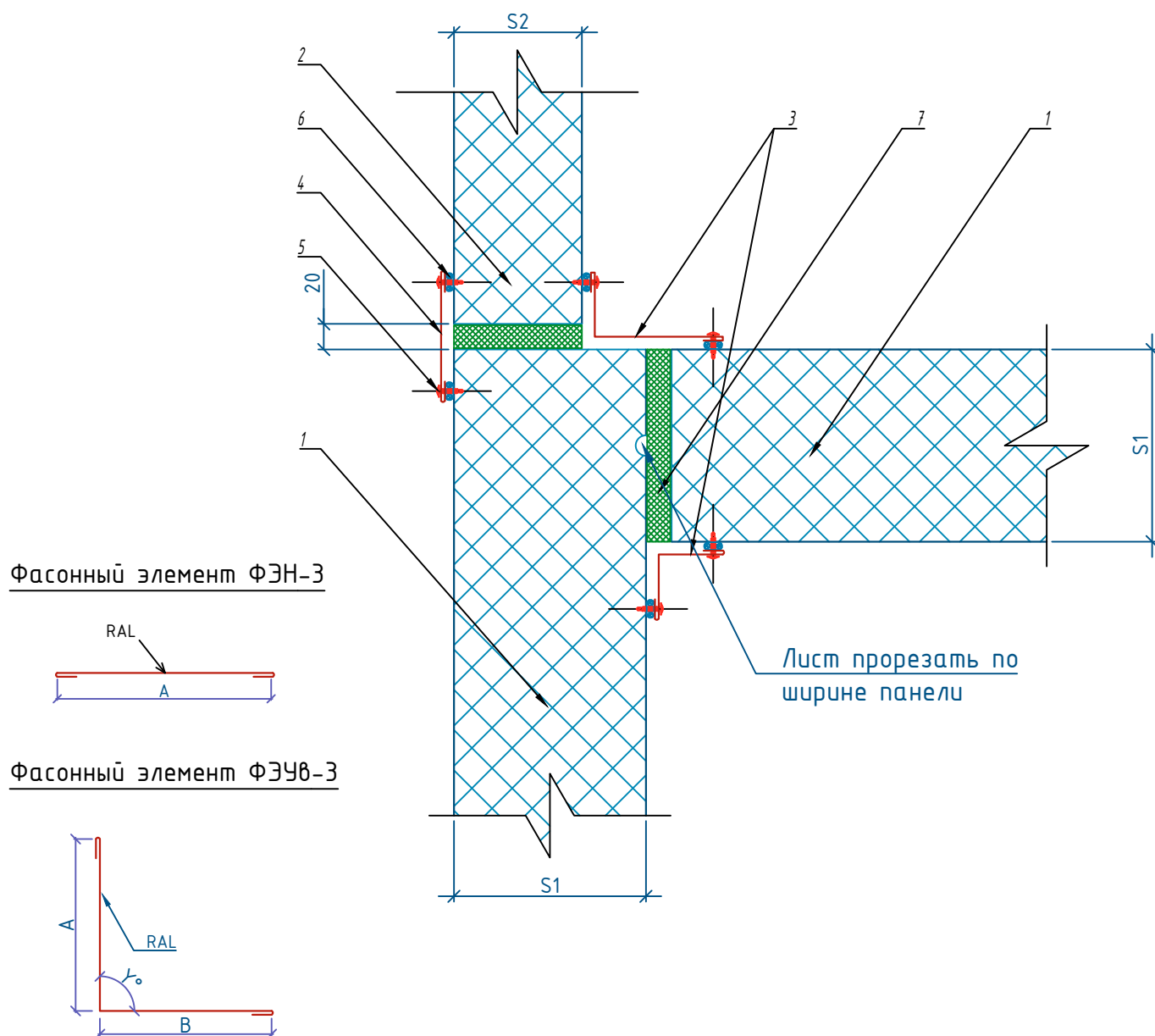
УЗЕЛ 16.7

Стык панелей по узлу вертикальная  
раскладка.

Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (стена) (S1-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (потолок) (S2-толщина по проекту);
3. Фасонный элемент ФЭУВ-3;
4. Фасонный элемент ФЭН-3;
5. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм;
6. Герметик силиконовый нейтральный;
7. Пена монтажная.



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

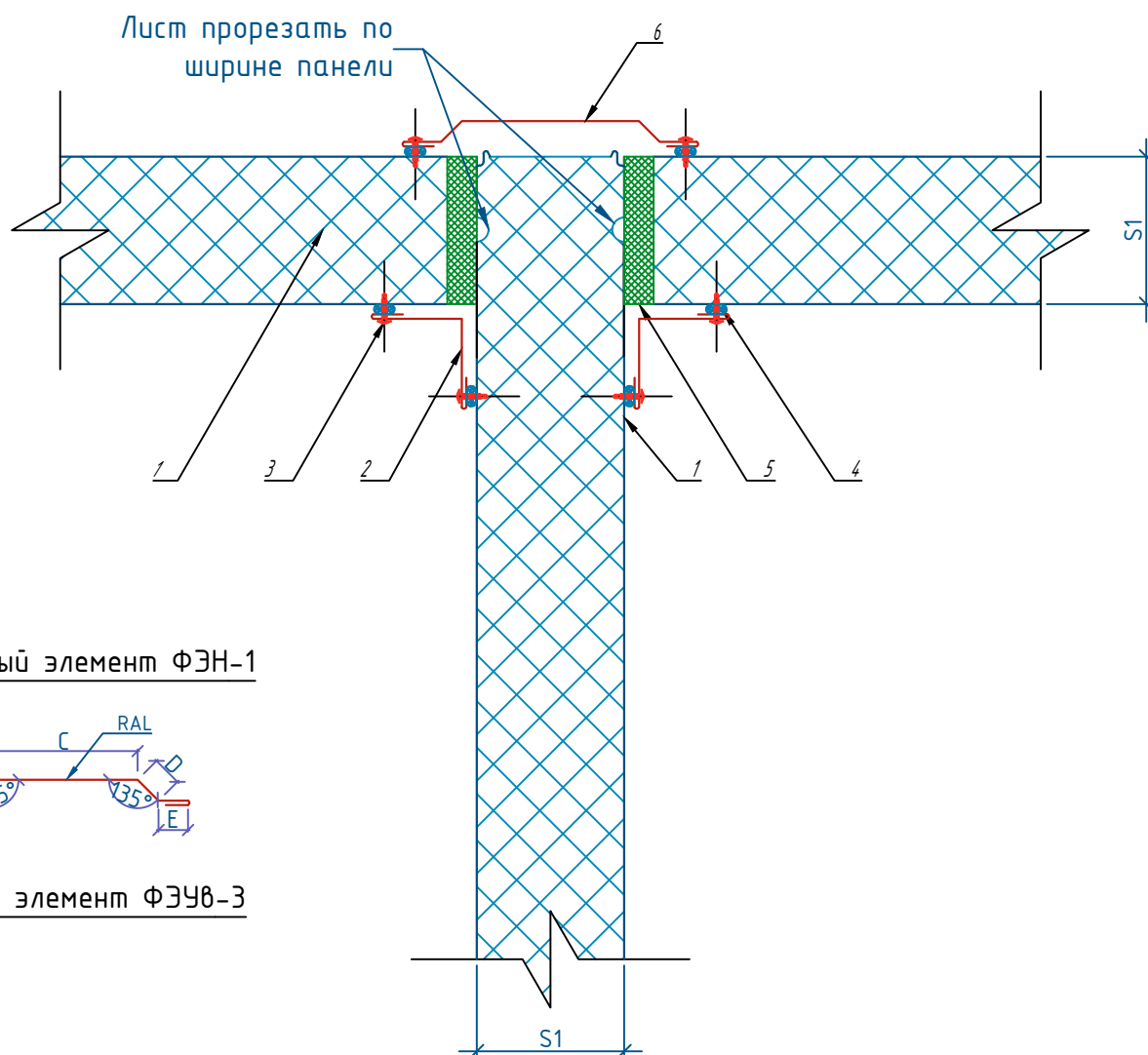
УЗЕЛ 16.8

Стык панелей по углу вертикальная  
раскладка.

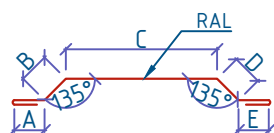
Морозильная камера



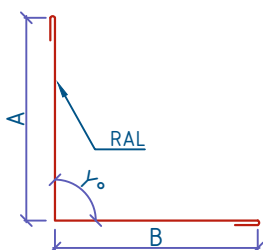
1. Сэндвич-панель стеновая (S1-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭУв-3;
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300мм);
4. Герметик силиконовый нейтральный;
5. Пена монтажная;
6. Фасонный элемент ФЭН-3.



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭУв-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

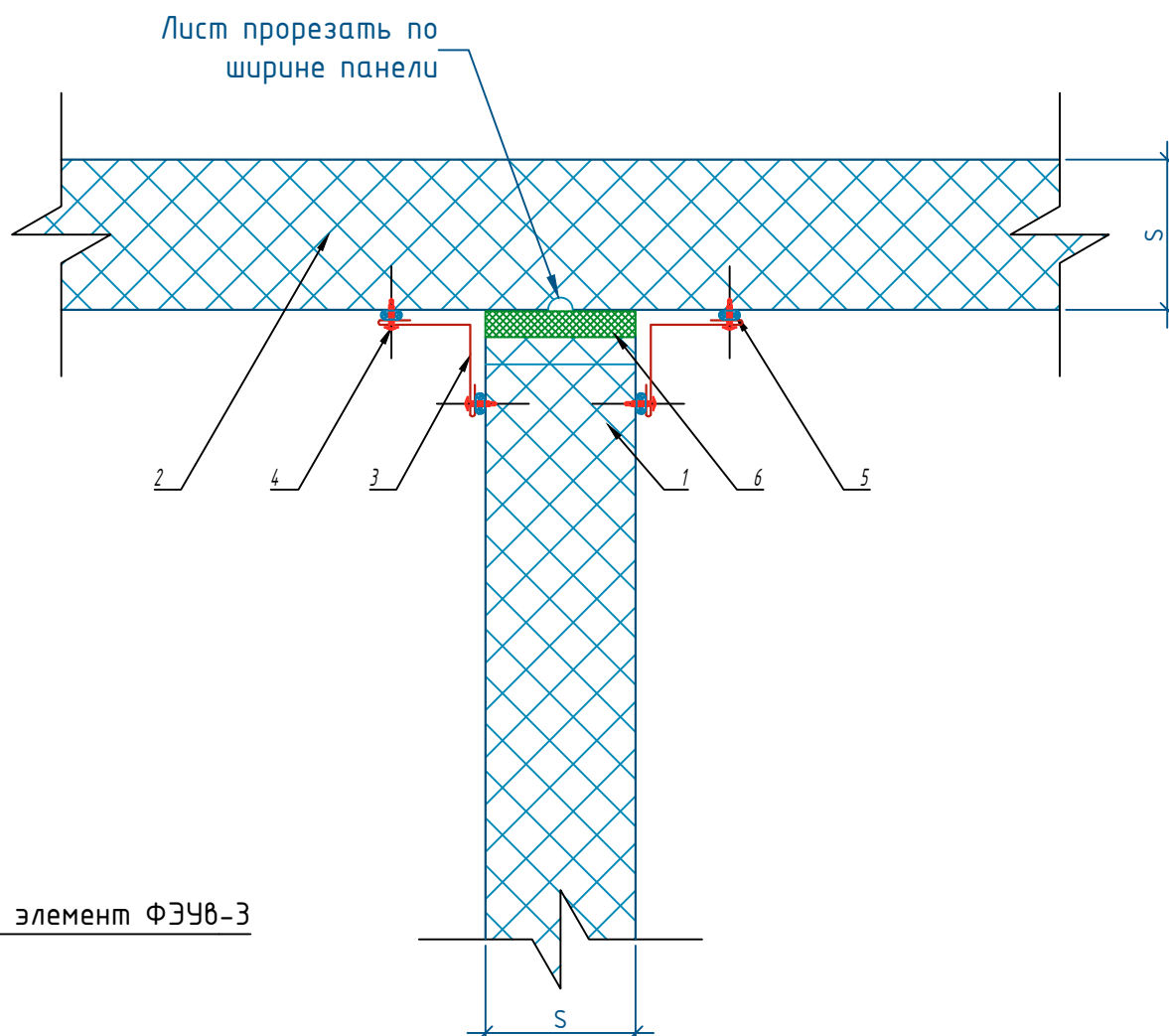
УЗЕЛ 16.9

Примыкание панели к потолку вертикальная раскладка. Перегородка.

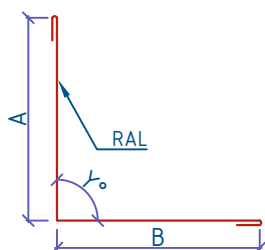
Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (стена)  
(S1-толщина по проекту);
2. Сэндвич-панель стеновая (потолок)  
(S2-толщина по проекту);
3. Фасонный элемент ФЭУв-3;
4. Саморез с буром и прессшайбой  
4,2х16мм;
5. Герметик силиконовый нейтральный;
6. Пена монтажная.



Фасонный элемент ФЭУв-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

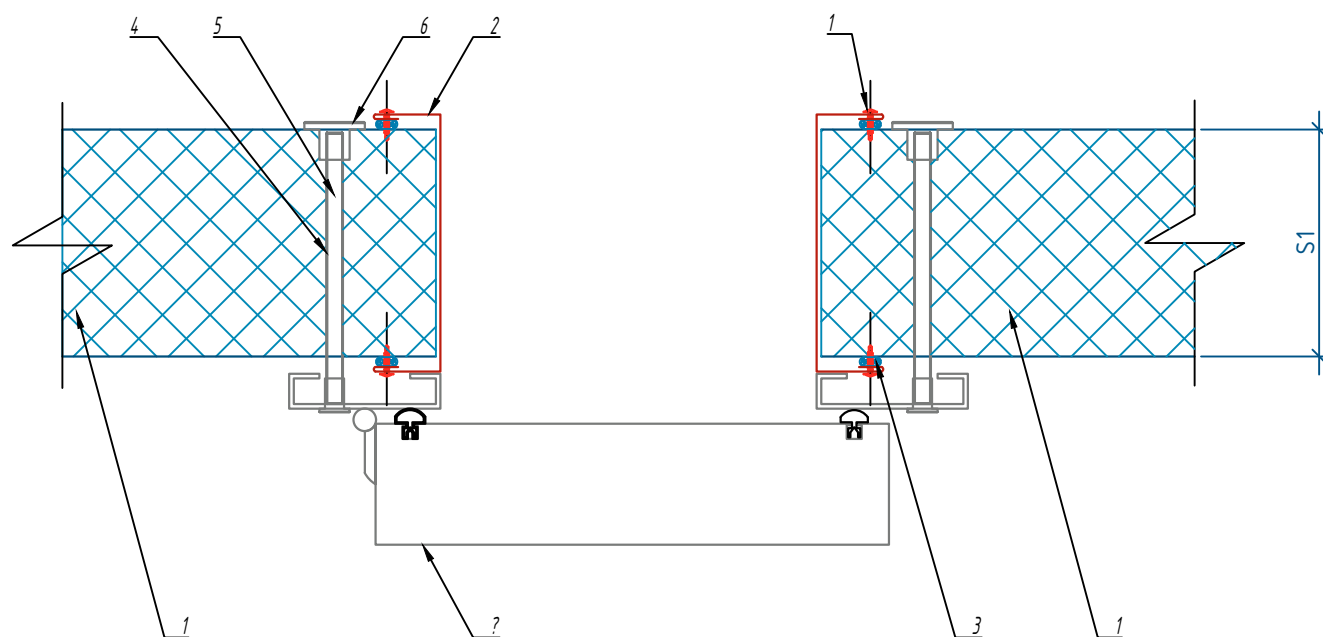
УЗЕЛ 16.10

Примыкание панели к потолку вертикальная  
раскладка. Перегородка.

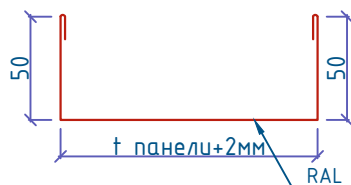
Морозильная камера



1. Сэндвич-панель стеновая (стена) (S1-толщина по проекту);
2. Фасонный элемент ФЭП-1;
3. Герметик силиконовый нейтральный;
4. Трубка ПВХ;
5. Шпилька резьбовая М8;
6. Гайка "Эриксона" с плоской головкой М8;
7. Дверь в морозильную камеру.



Фасонный элемент ФЭП-1



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15 мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0 м, 2,5 м.

УЗЕЛ 16.11

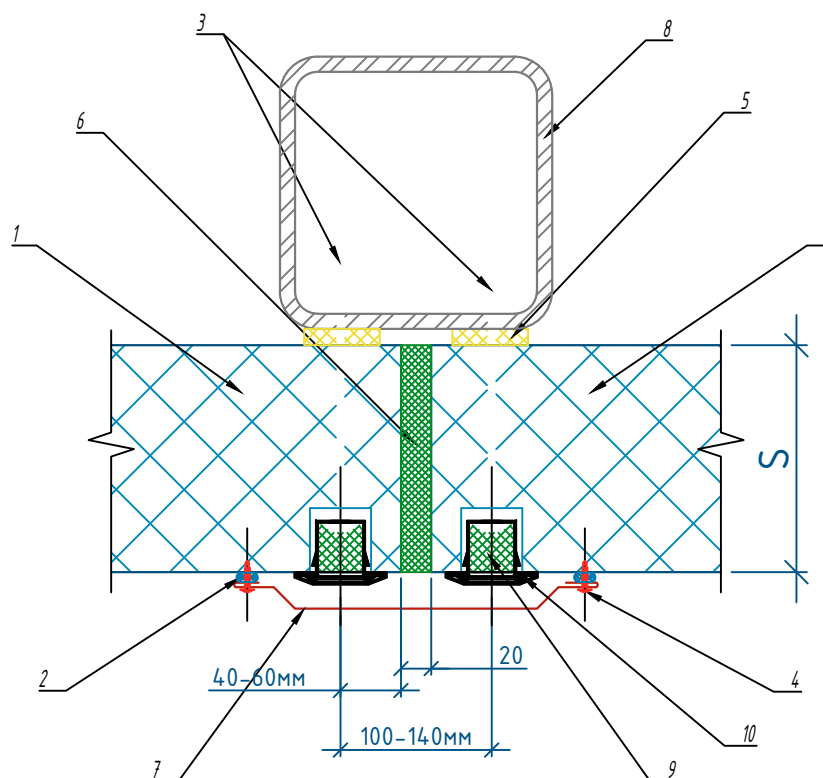
Стык панелей по узлу вертикальная раскладка.

Морозильная камера



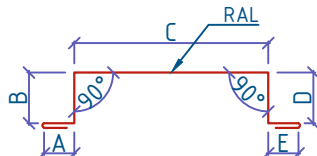
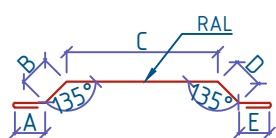
# Стык панелей морозильные камеры на каркасе.

1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Конструкция металлическая (существующая);
9. Пена монтажная (по проекту);
10. Термовтулка.



Фасонный элемент ФЭН-1

Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

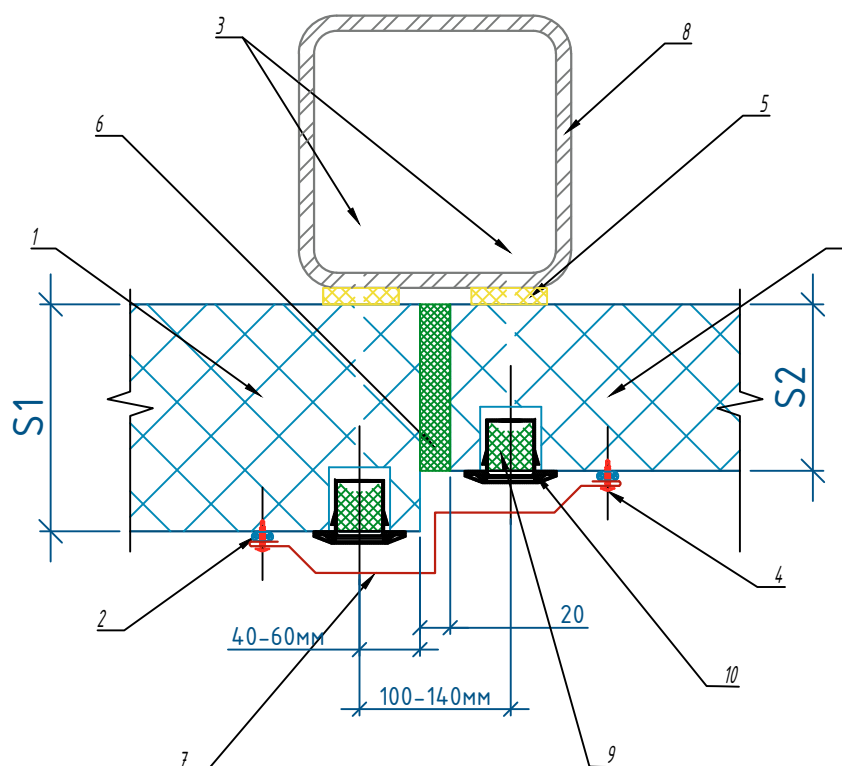
УЗЕЛ 17.1

Стык панелей на колонне

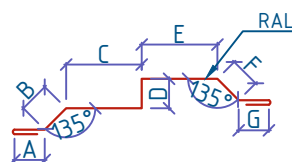
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-4;
8. Конструкция металлическая (существующая);
9. Пена монтажная (по проекту);
10. Термовтулка.



#### Фасонный элемент ФЭН-4



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

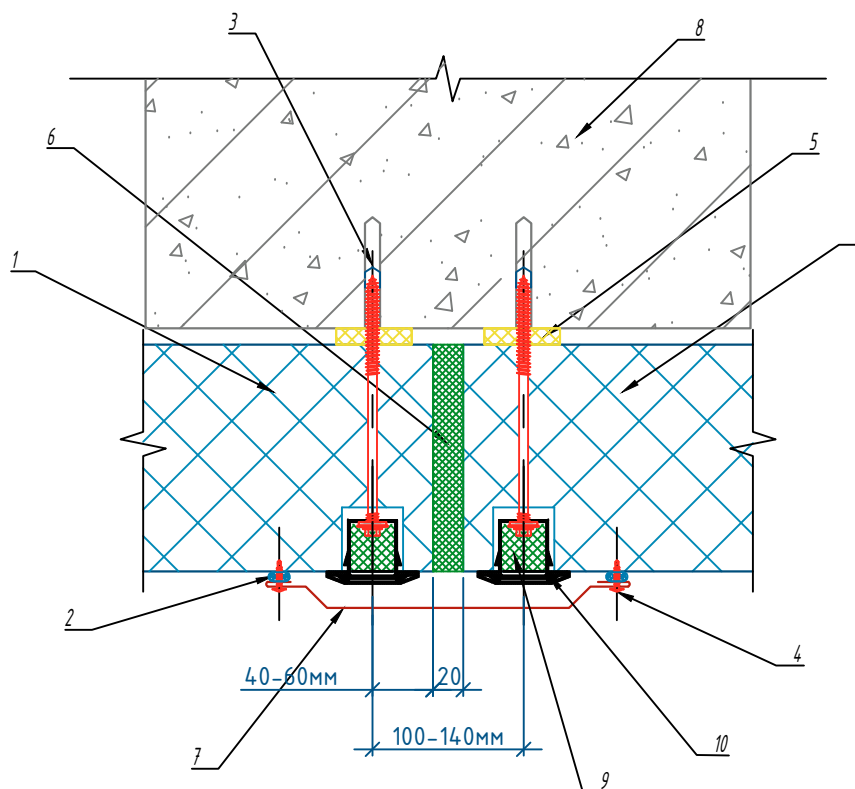
УЗЕЛ 17.2

Стык панелей на колонне

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

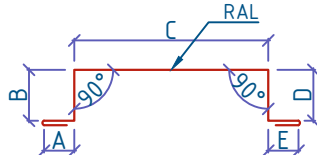
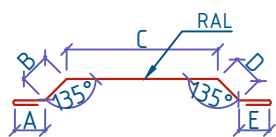


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Конструкция металлическая (существующая);
9. Пена монтажная (по проекту);
10. Термошпатель.



Фасонный элемент ФЭН-1

Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

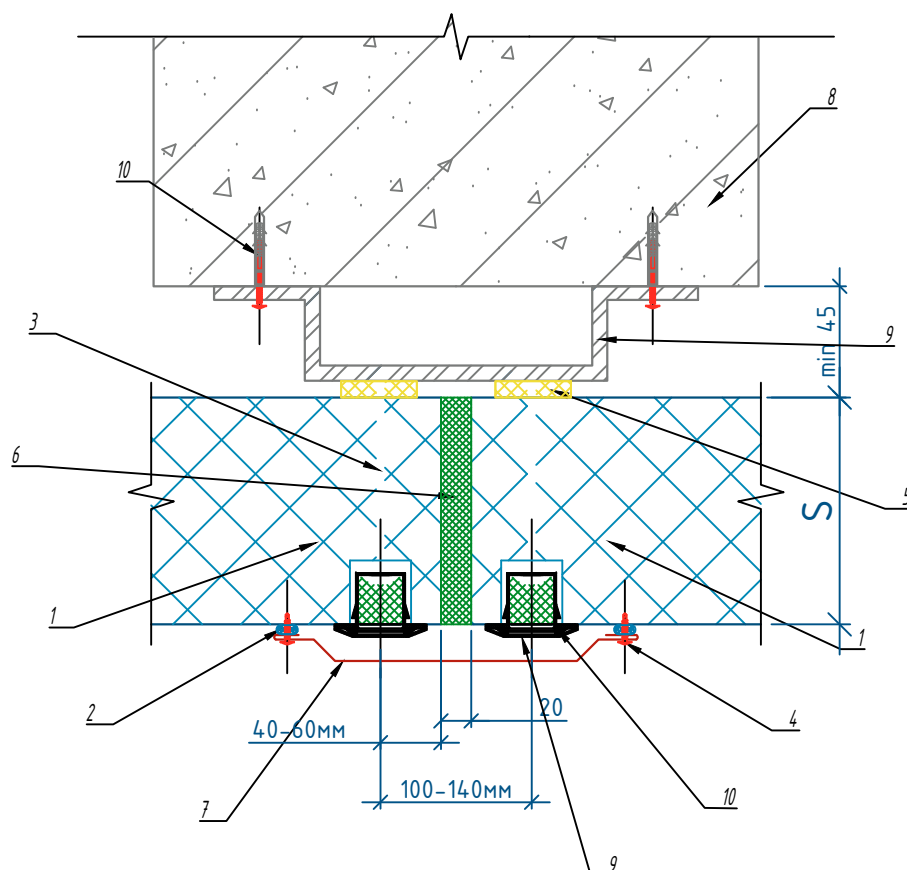
УЗЕЛ 17.3

Стык панелей на колонне

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

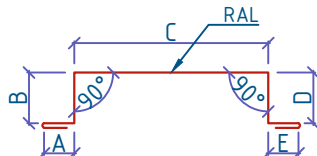
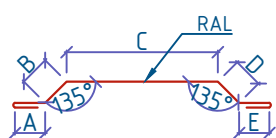


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Конструкция металлическая (существующая);
9. Профиль шляпный оцинкованный;
10. Анкерный крепеж (шаг 200-300мм).



Фасонный элемент ФЭН-1

Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

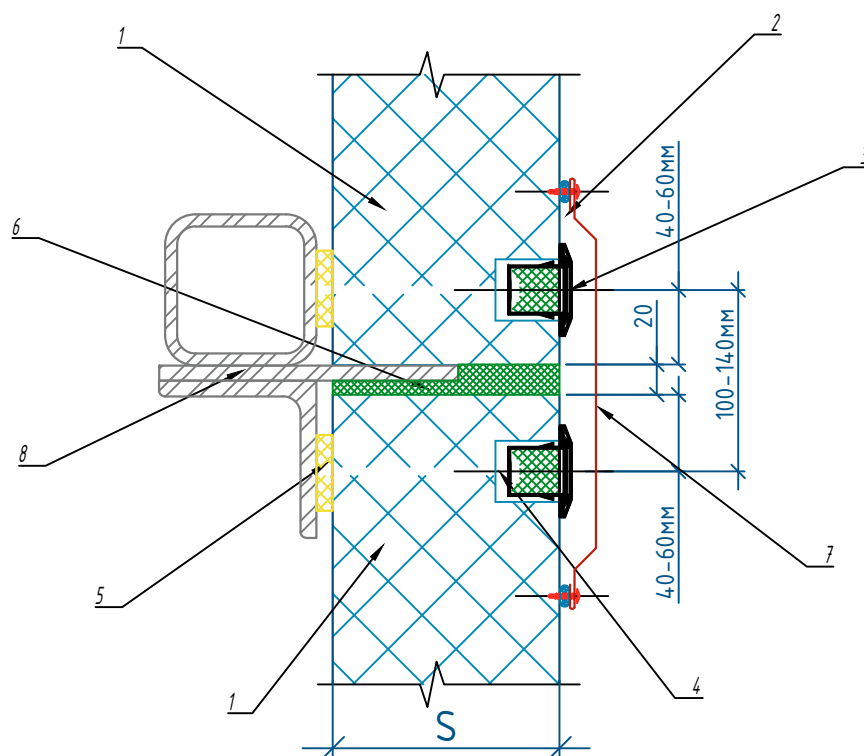
УЗЕЛ 17.4

Стык панелей на колонне, на подсистему

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

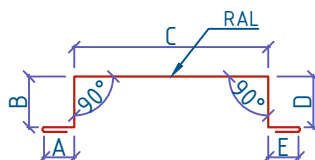
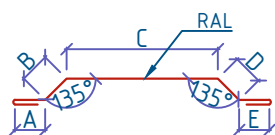


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром и прессшайбой 4,2х16мм (шаг 300-400мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
8. Горизонтальный ригель фахверка с опорным столиком (по проекту).



Фасонный элемент ФЭН-1

Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

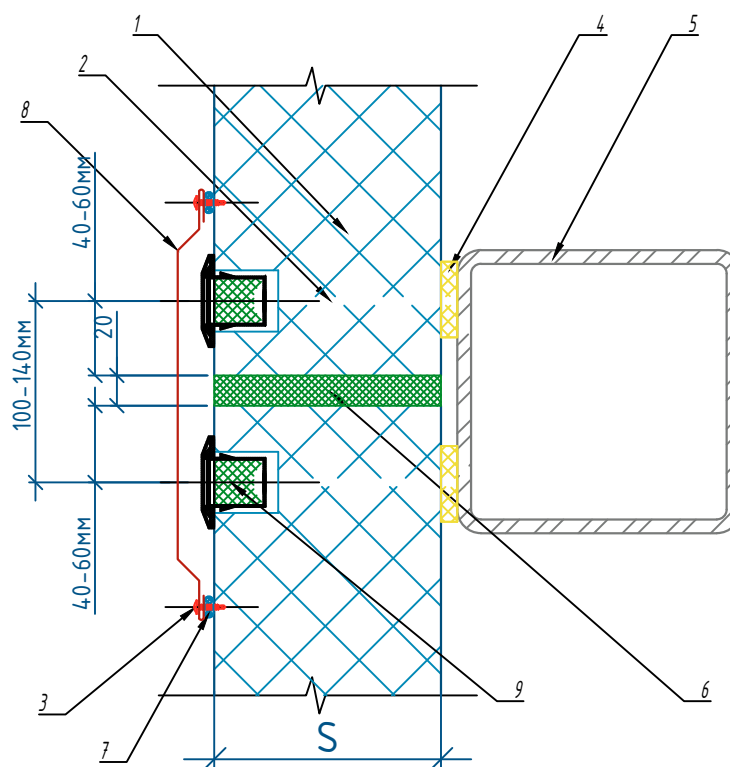
УЗЕЛ 17.5

Горизонтальный стык панелей на прогоне

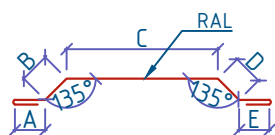
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



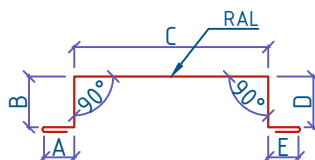
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
3. Саморез с буром и прессшайбой 4,2x16мм (шаг 300-400мм);
4. Лента уплотнительная 3x50мм;
5. Конструкция металлическая (существующая);
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
9. Минеральная вата или монтажная пена (по проекту).



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 17.6

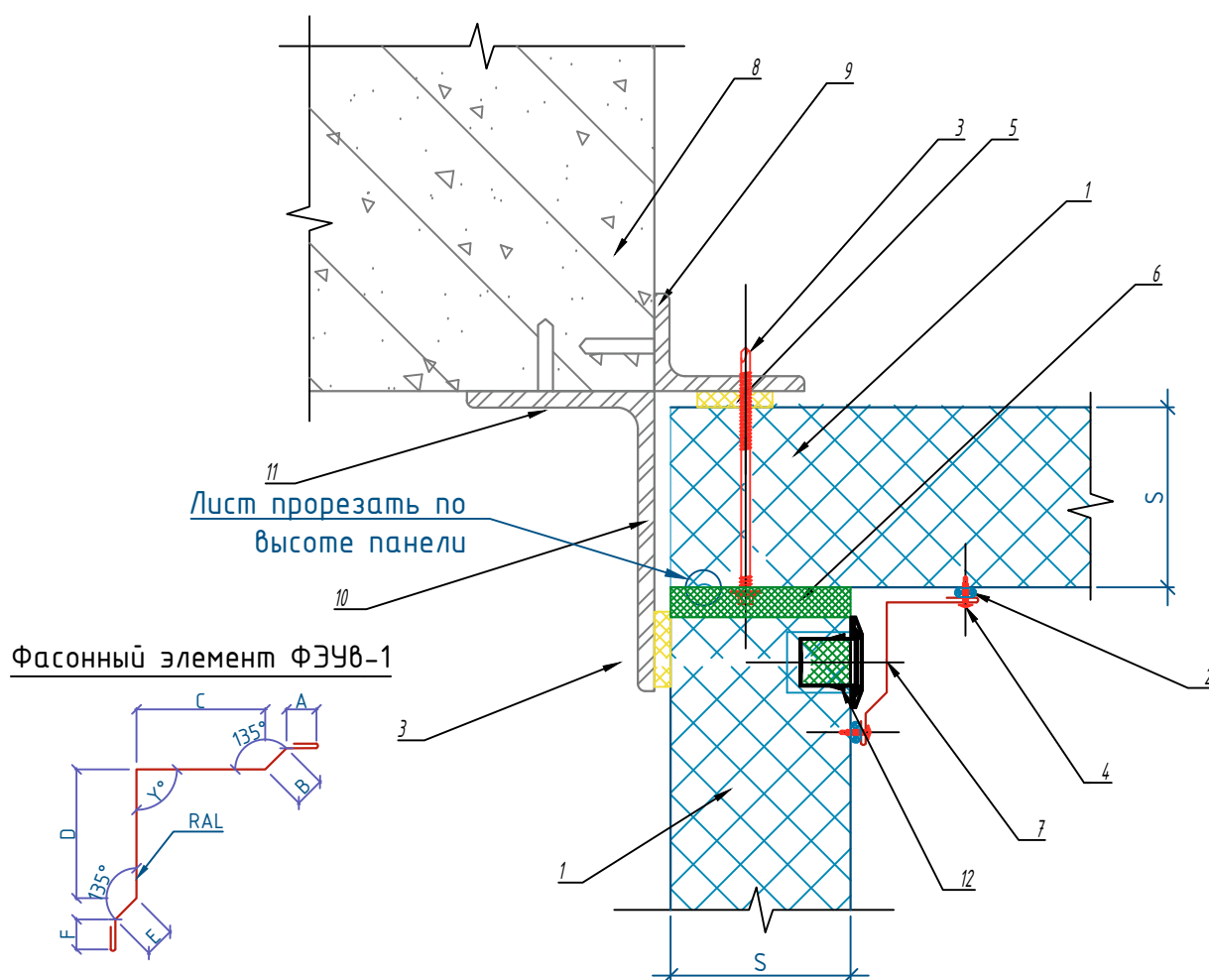
Горизонтальный стык при вертикальной раскладке.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

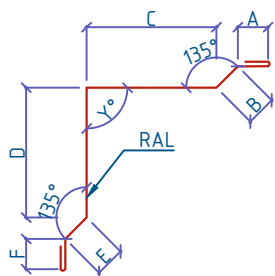


# Стык панелей морозильные камеры на наружном каркасе.

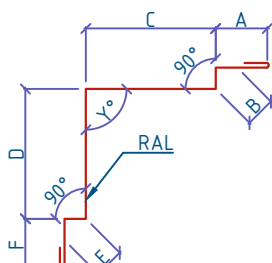
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2x16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3x50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент
8. ФЭУВ-1/ФЭУВ-2/ФЭУВ-4/ФЭУВ-5;
9. Конструкция железобетонная (существующая)
10. Уголок металлический неравнополочный (по проекту);
11. Уголок металлический неравнополочный (по проекту);
12. Крепеж анкерный (шаг 200-300мм);
12. Термовтулка с заполнением монтажной пеной.



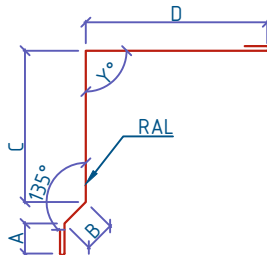
Фасонный элемент ФЭУВ-1



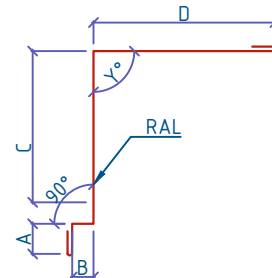
Фасонный элемент ФЭУВ-2



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭУВ-5



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

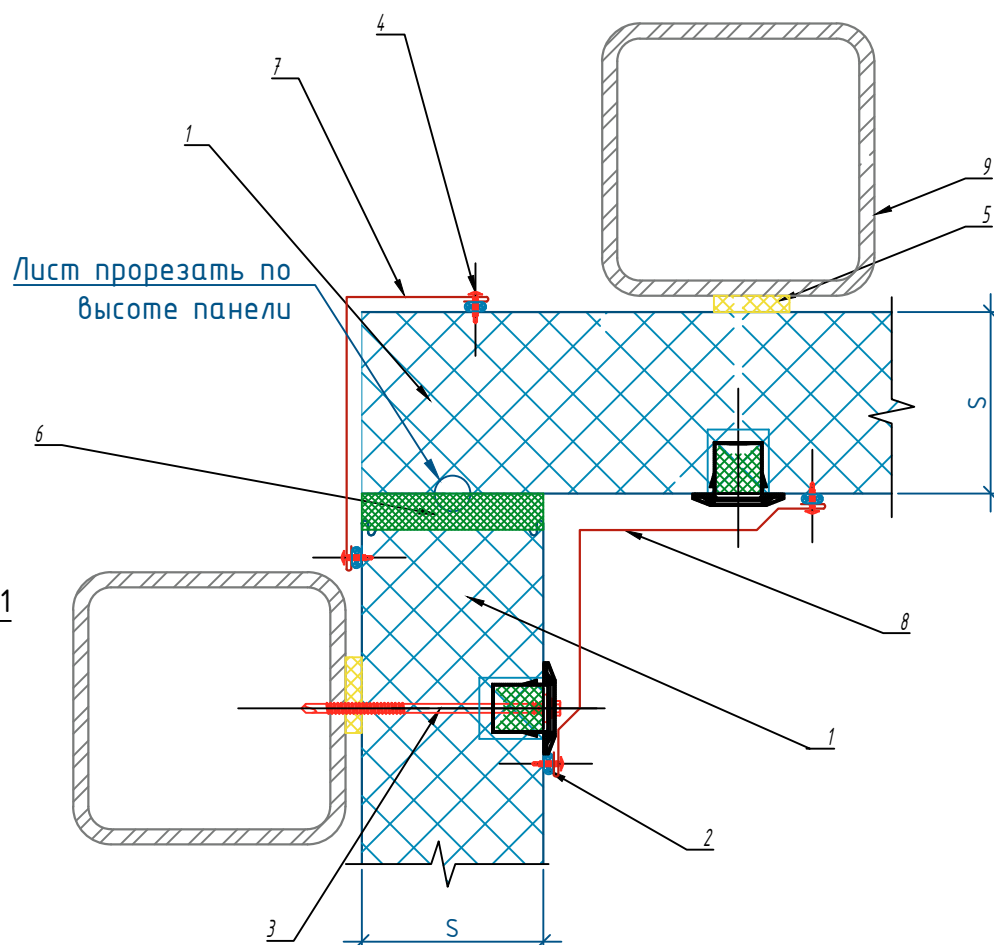
УЗЕЛ 18.1

Стык панелей по наружному углу  
внутри каркаса.

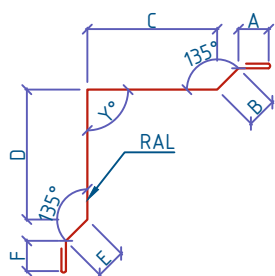
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



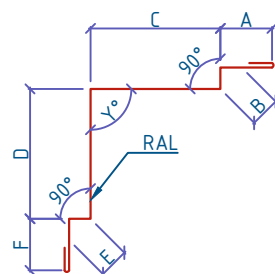
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУн-3;
8. Фасонный элемент ФЭУв-1/ФЭУв-2/ФЭУв-3;
9. Конструкция металлическая (существующая).



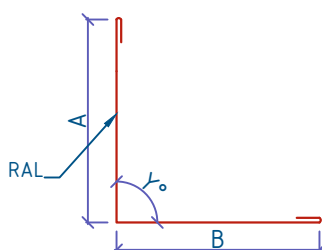
Фасонный элемент ФЭУв-1



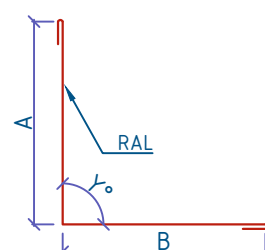
Фасонный элемент ФЭУв-2



Фасонный элемент ФЭУн-3



Фасонный элемент ФЭУв-3



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

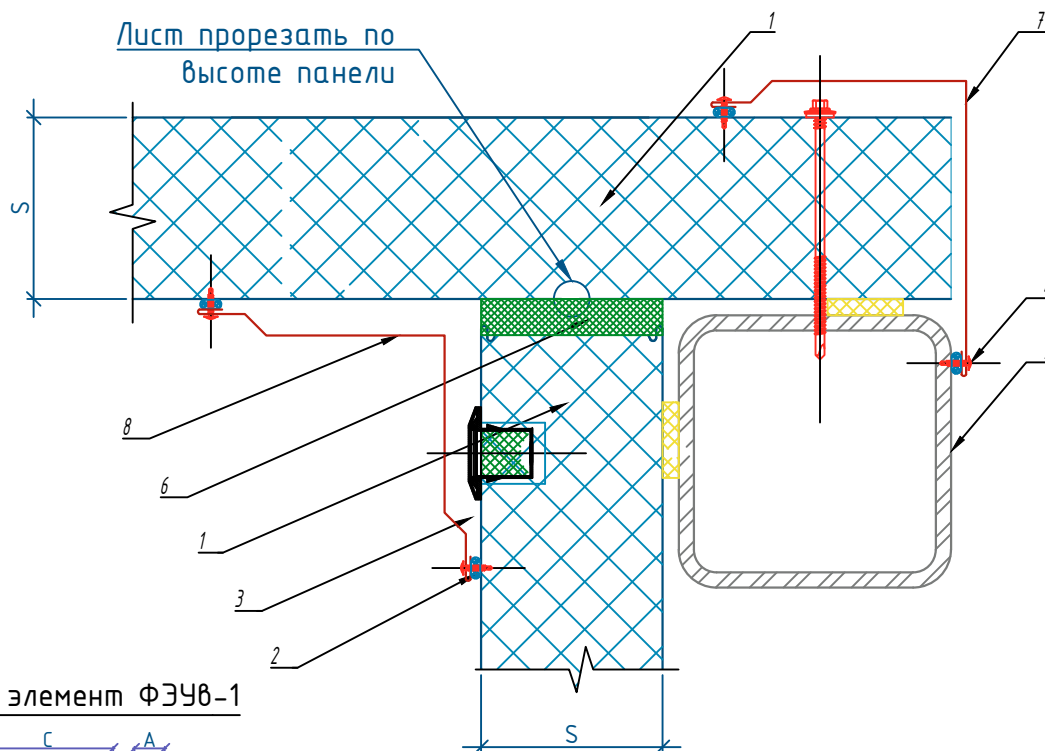
УЗЕЛ 18.2

Стык панелей по наружному углу  
внутри каркаса.

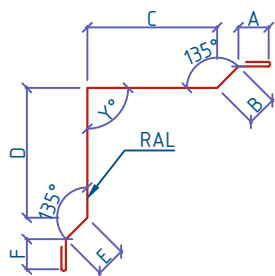
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



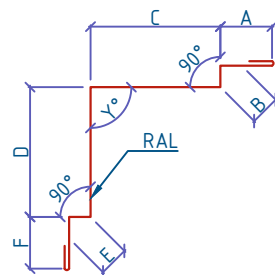
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУн-4/ФЭУн-5;
8. Фасонный элемент ФЭУв-1/ФЭУв-2;
9. Конструкция металлическая (существующая).



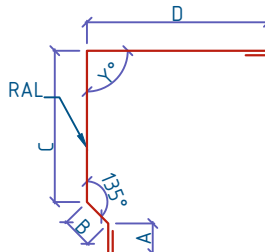
Фасонный элемент ФЭУв-1



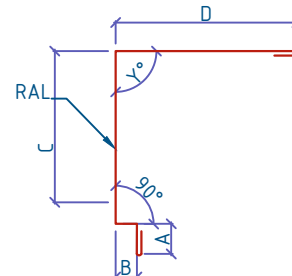
Фасонный элемент ФЭУв-2



Фасонный элемент ФЭУн-4



Фасонный элемент ФЭУн-5



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 18.3

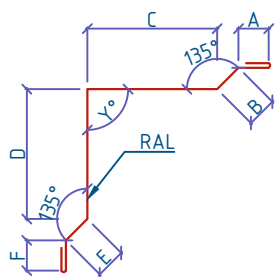
Внутренний угловой стык.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

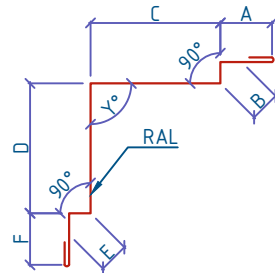


1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-6;
8. Фасонный элемент ФЭУВ-1/ФЭУВ-2;
9. Конструкция металлическая (существующая).

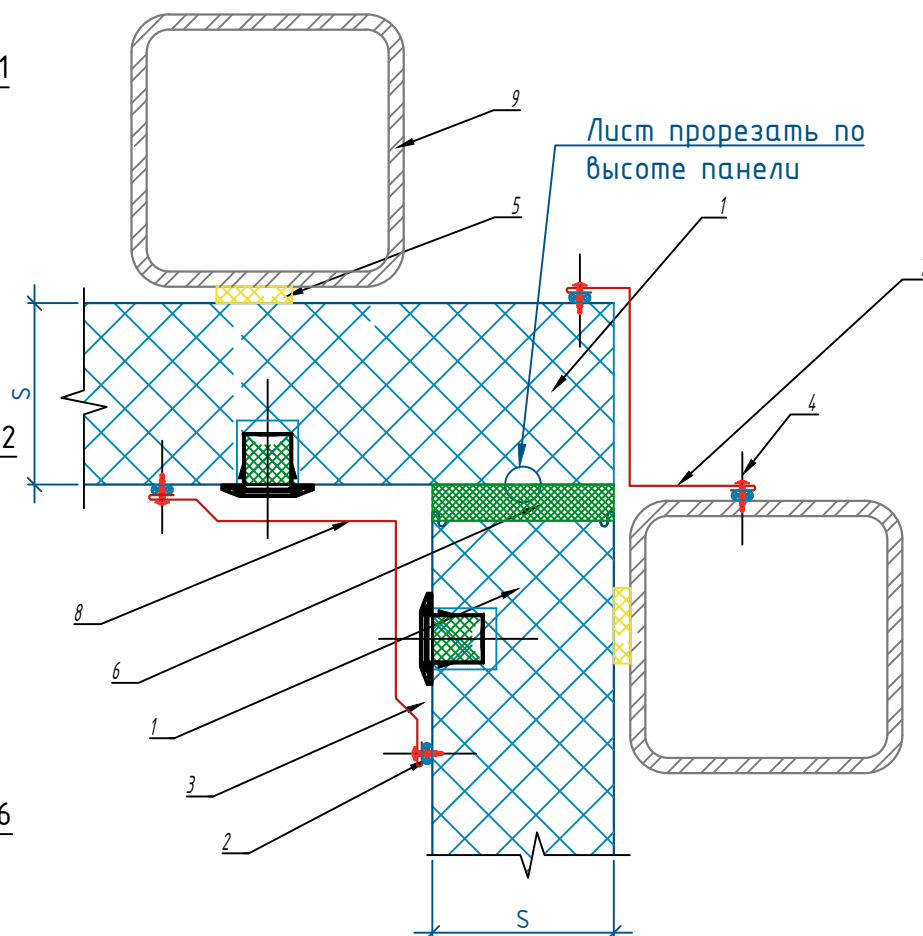
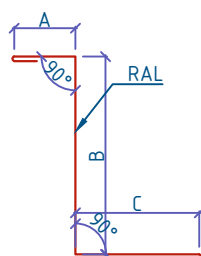
Фасонный элемент ФЭУВ-1



Фасонный элемент ФЭУВ-2



Фасонный элемент ФЭН-6



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

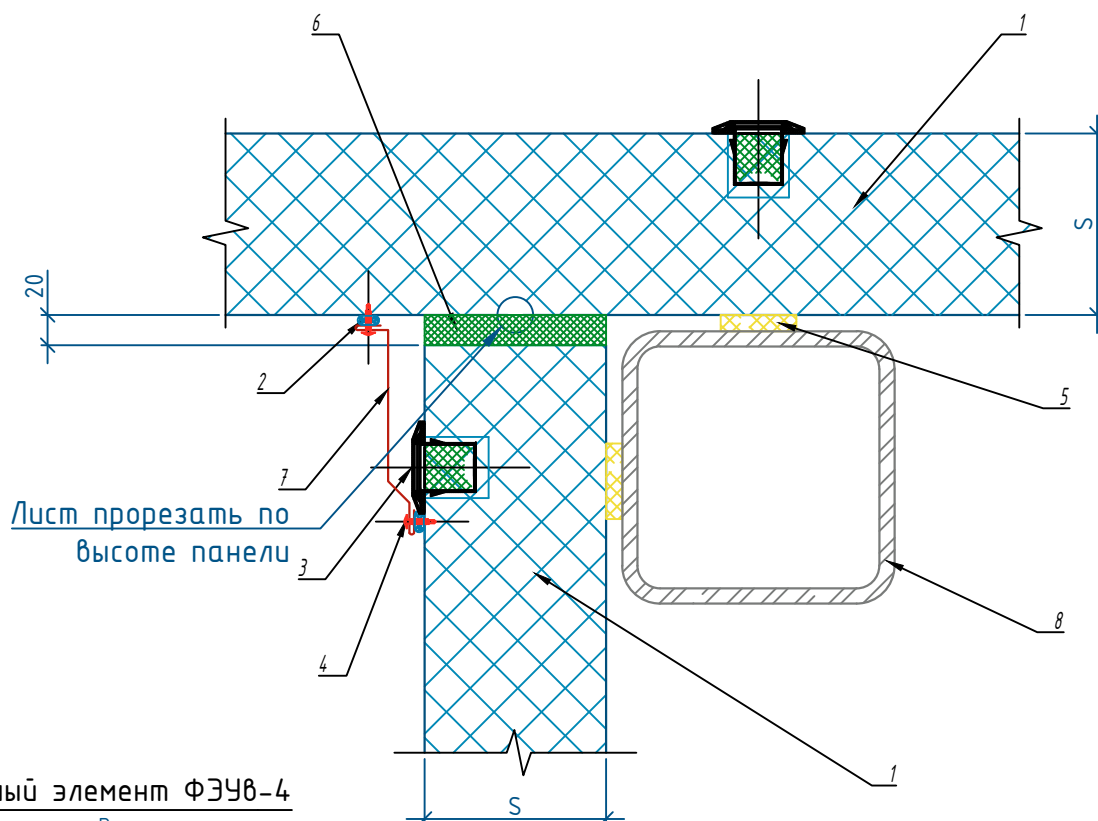
УЗЕЛ 18.4

Внутренний угловой стык.

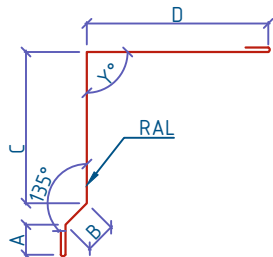
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



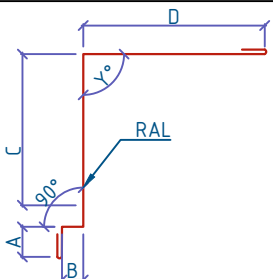
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-5;
8. Конструкция металлическая (существующая).



Фасонный элемент ФЭУВ-4



Фасонный элемент ФЭУВ-5



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

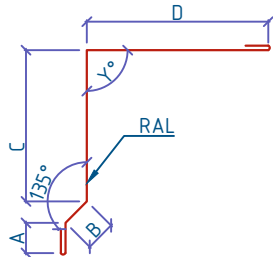
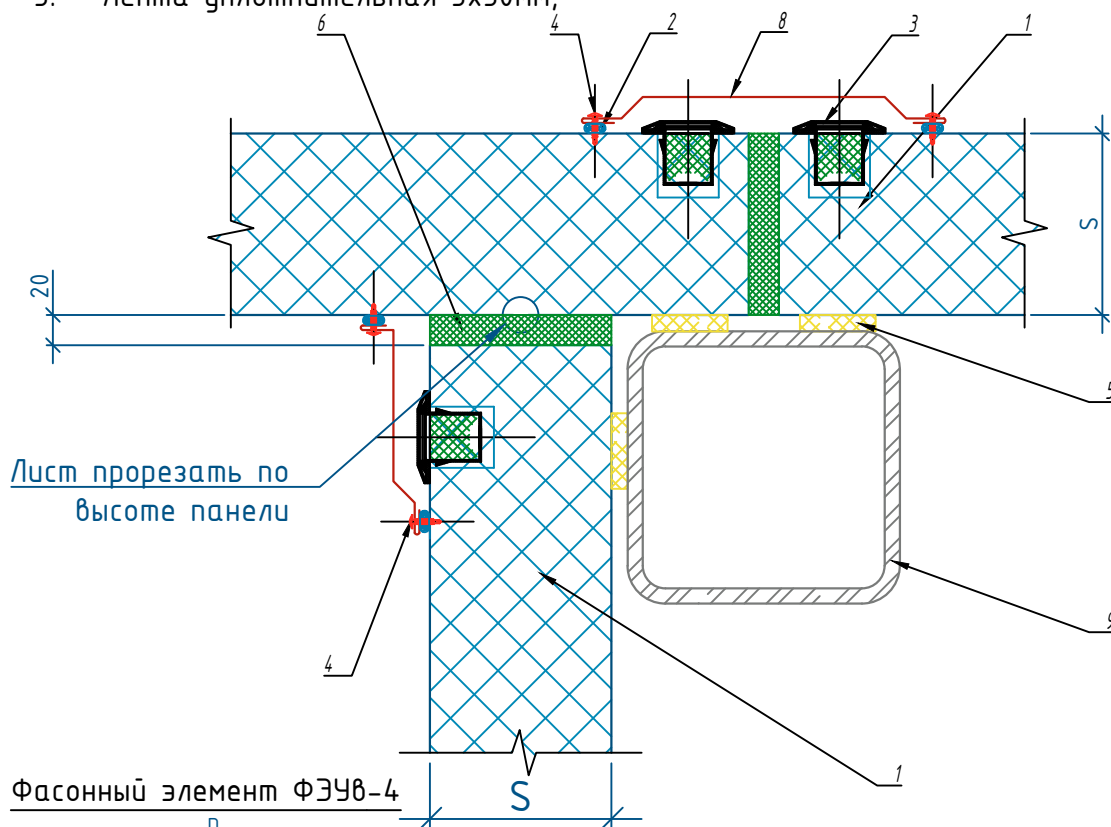
УЗЕЛ 18.5

Стык панелей по наружному углу  
внутри каркаса.

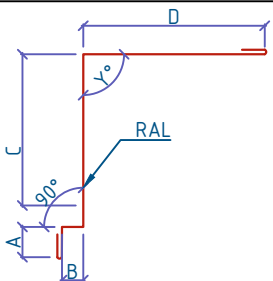
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



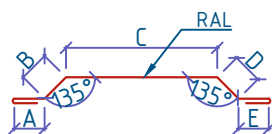
1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Герметик силиконовый нейтральный;
3. Саморез 5.5/6.3 x L=S+40мм. (шаг 300мм);
4. Саморез с буром 4,2х16 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
5. Лента уплотнительная 3х50мм;
6. Пена монтажная (по проекту);
7. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2.
8. Фасонный элемент ФЭУВ-4/ФЭУВ-5;
9. Конструкция металлическая (существующая).



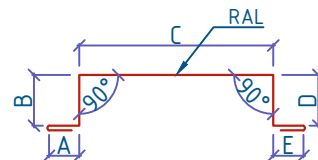
Фасонный элемент ФЭУВ-5



Фасонный элемент ФЭН-1



Фасонный элемент ФЭН-2



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 18.6

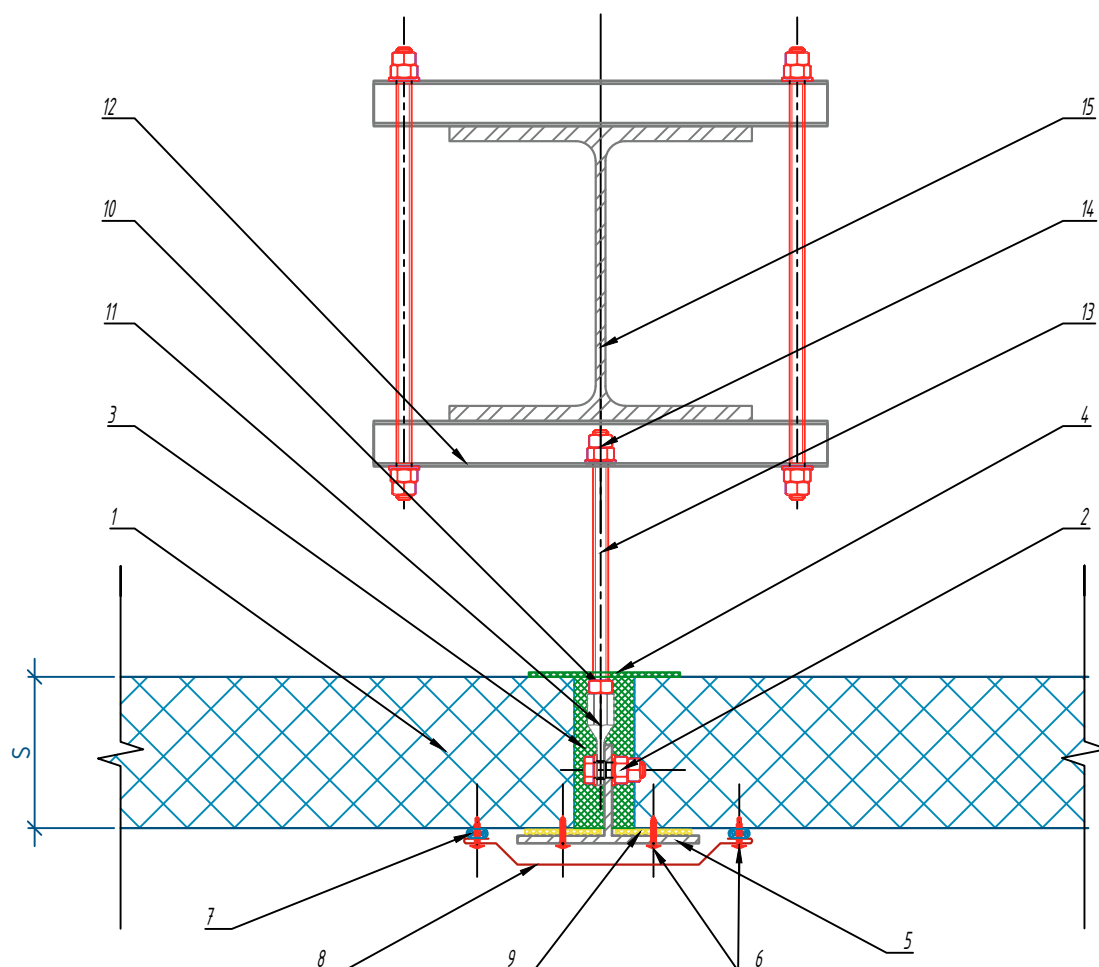
Стык панелей по наружному углу  
внутри каркаса.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



# Подвесное примыкание на стальном фахверке (PIR)

1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Болт M10x30мм по DIN933 + гайка из нержавеющей стали с полихлорвиниловым кольцом (в качестве прерывателя хода) шайба из нержавеющей стали+шайба гровера;
3. Пена монтажная (по проекту);
4. Битумно-полимерная лента с алюминиевым покрытием;
5. Т-образный профиль алюминиевый 100x60x4мм.
6. Саморез с диаметром 3,5x19 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
9. Лента уплотнительная 3x50мм;
10. Самоконтрящаяся гайка M10 из нержавеющей стали;
11. Профиль подвесной;
12. Перфорированный профиль;
13. Шпилька M10 из нержавеющей стали;
14. Гайка и Самоконтрящаяся гайка из нержавеющей стали;
15. Конструкция металлическая (существующая).



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

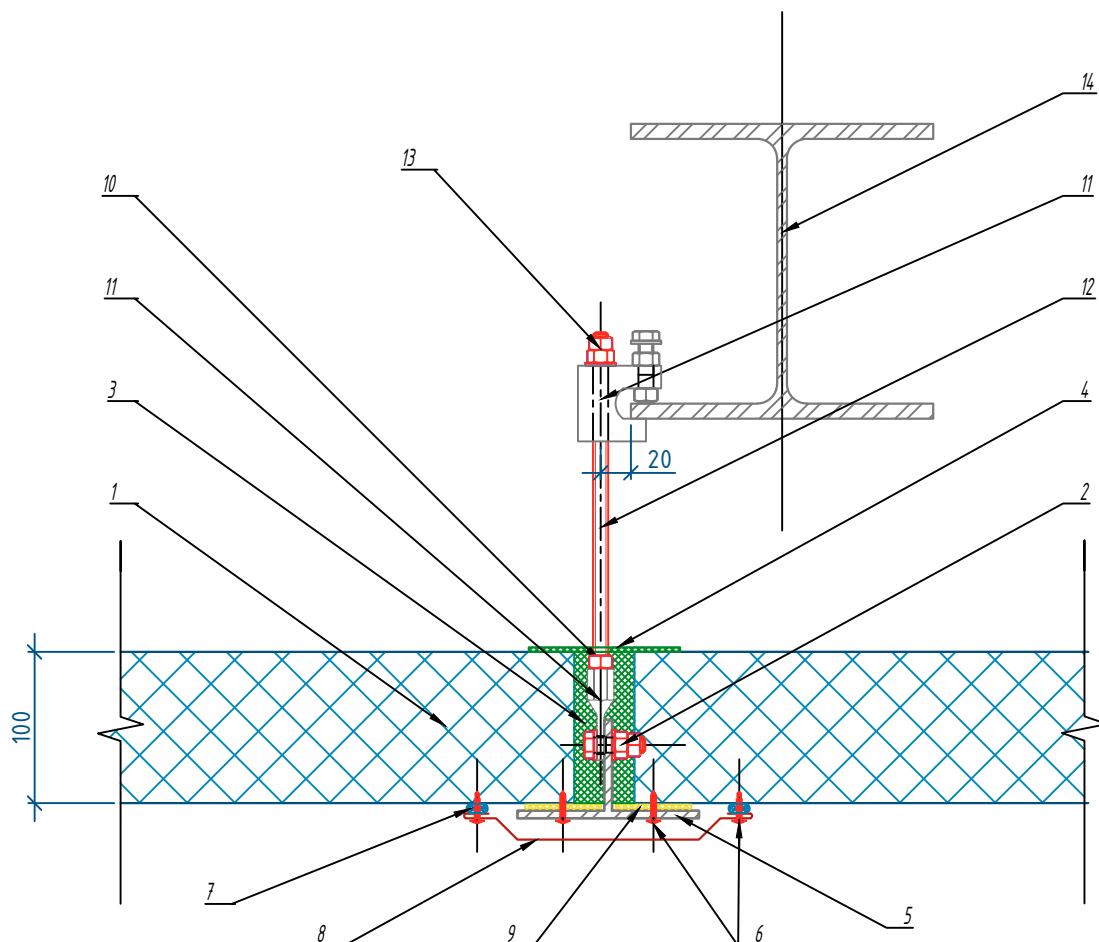
УЗЕЛ 19.1

Подвесное примыкание на стальном  
фахверке (PIR)

Потолочные панели



1. Сэндвич-панель стеновая (S-толщина по проекту);
2. Болт М10х30мм по DIN933 + гайка из нержавеющей стали с полихлорвиниловым кольцом (в качестве прерывателя хода) шайба из нержавеющей стали+шайба гровера;
3. Пена монтажная (по проекту);
4. Битумно-полимерная лента с алюминиевым покрытием;
5. Т-образный профиль алюминиевый 100х60х4мм.
6. Саморез с буром 3,5х19 с полукруглой головкой. (шаг 200-300мм);
7. Герметик силиконовый нейтральный;
8. Фасонный элемент ФЭН-1/ФЭН-2;
9. Лента уплотнительная 3х50мм;
10. Самоконтрящаяся гайка М10 из нержавеющей стали;
11. Струбцина подвесная;
12. Шпилька М10 из нержавеющей стали;
13. Гайка и Самоконтрящаяся гайка из нержавеющей стали;
14. Конструкция металлическая (существующая).



\*Фасонный элемент представлен в стандартных размерах.

Загибы с двух концов составляют 15мм.

Так-же фасонный элемент можно изготовить в индивидуальных размерах.

Длину фасонного элемента можно выполнить: 2,0м, 2,5м.

УЗЕЛ 19.2

Подвесное примыкание на стальном  
фахверке (PIR)

Потолочные панели

