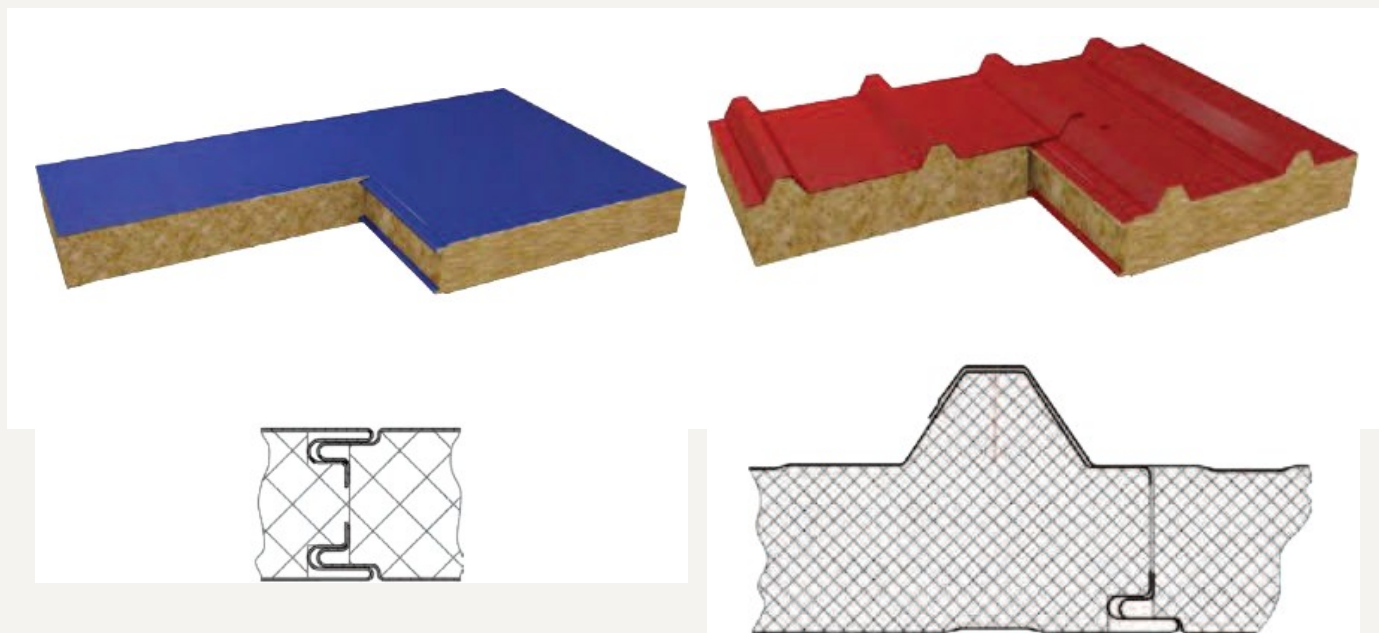

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Узлы примыканий и крепления трёхслойных сэндвич-панелей ЗСМ-ПРОФИ для проектировщиков и монтажников.

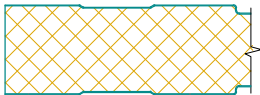
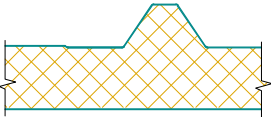
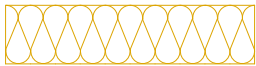
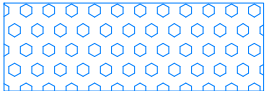
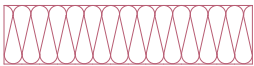
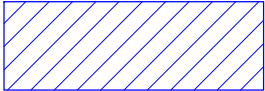
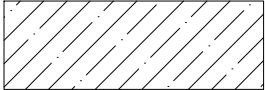
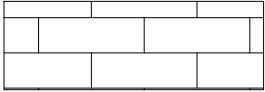
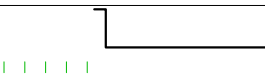
I. Стеновые панели ССП: замок и стыки, цоколь, углы, оконные и дверные проёмы, ворота, деформационный шов, проход труб

II. Кровельные панели КСП: замок, конёк, удлинение кровли, сопряжение со стеной, парапет, проходки, ограждение, снегозадержатель

Условные обозначения и перечень элементов на каждом листе

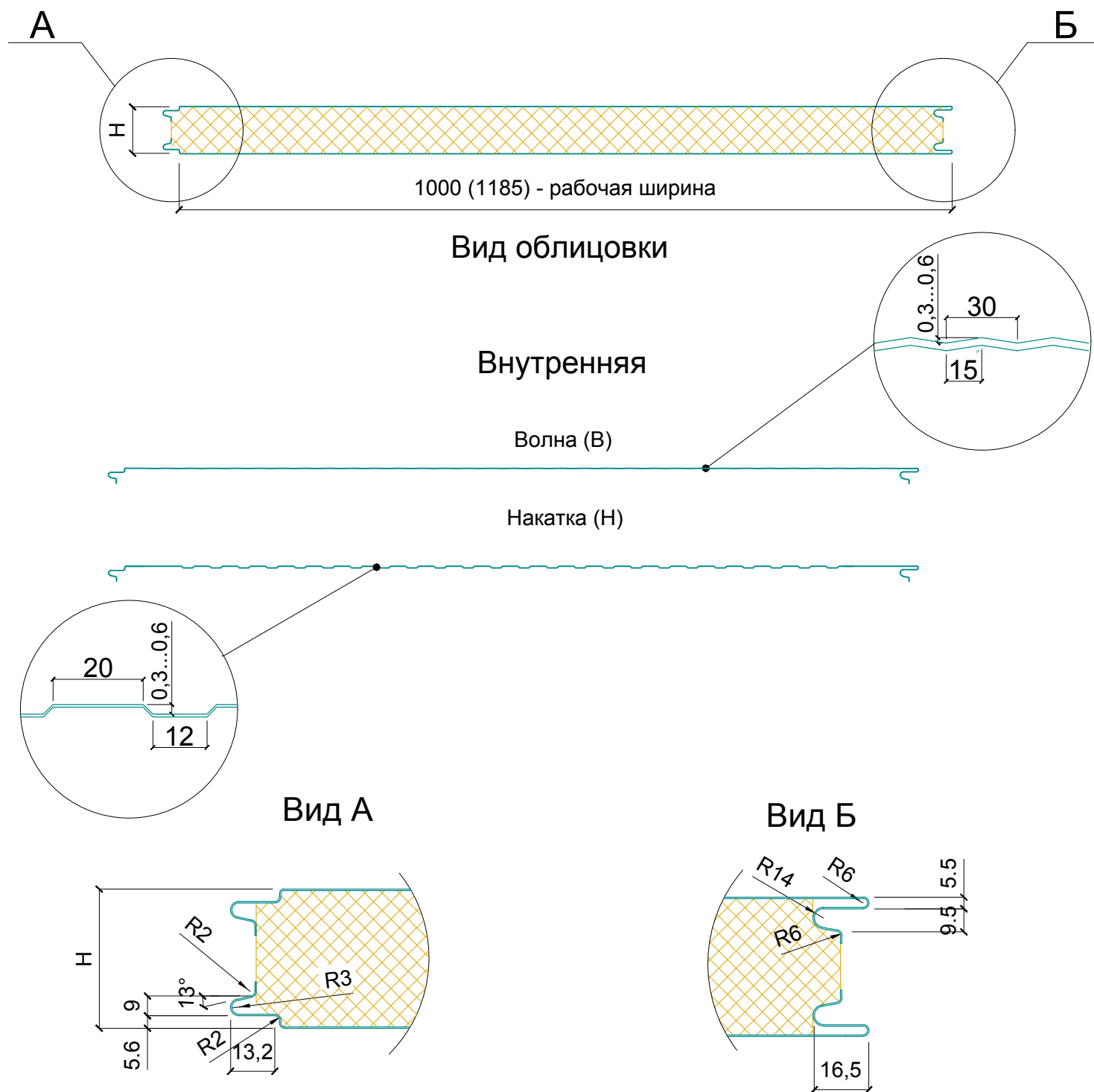


Условные обозначения

Эскиз	Описание
	Стеновая сэндвич-панель ССП
	Кровельная сэндвич-панель КСП
	Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м³)
	Уплотнитель терморазделяющая полоса Уплотнитель сэндвича горизонтальный
	Герметик силиконовый РН-нейтральный
	Минеральная вата, с плотностью не менее 105 кг/м³
	Металлическая конструкция
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция
	Гидроизоляция
	Герметизирующая лента

Трехслойная стеновая сэндвич-панель с замком ЗСМ-ПРОФИ ССП

Вертикальное и горизонтальное расположение сэндвич-панелей



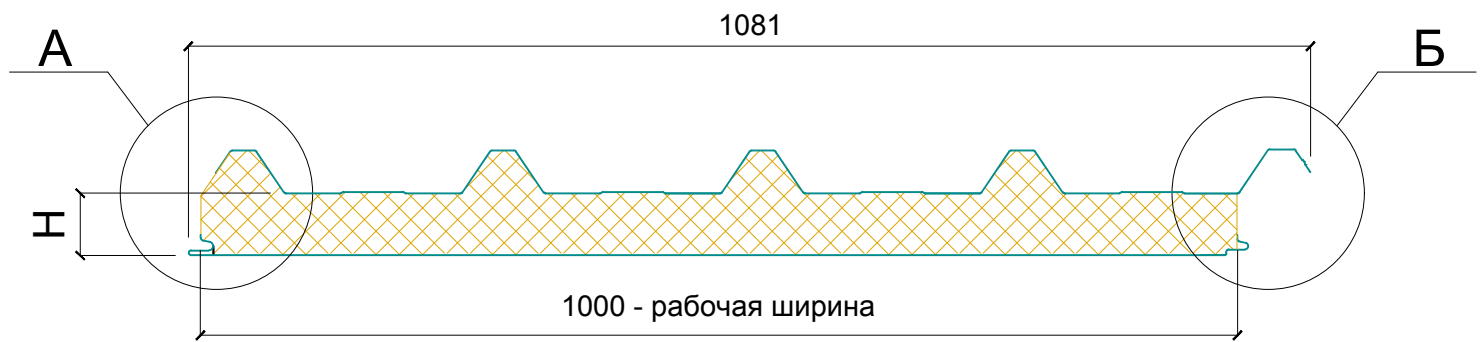
* - размеры для справок



Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

Трехслойная кровельная сэндвич-панель ЗСМ-ПРОФИ КСП



Виды облицовок

Наружная

Кровельная (К)



Внутренняя

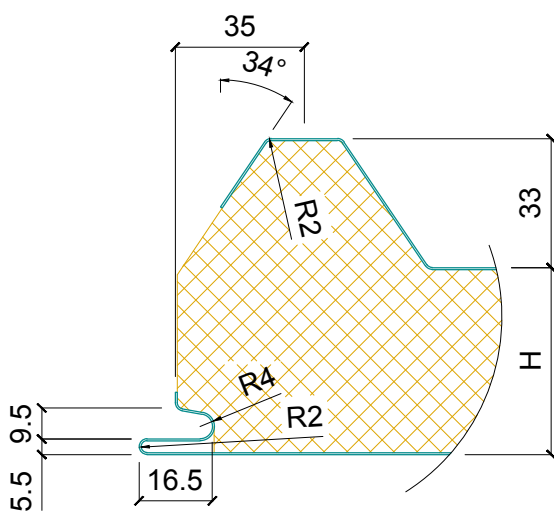
Волна (В)



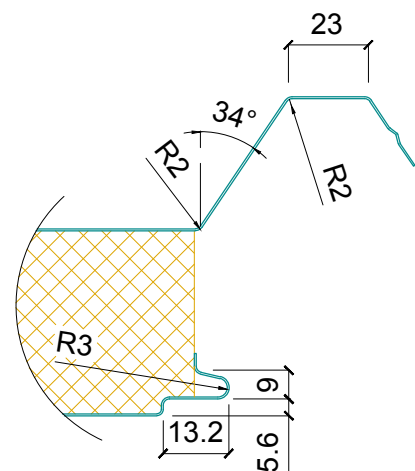
Накатка (Н)



Вид А



Вид Б



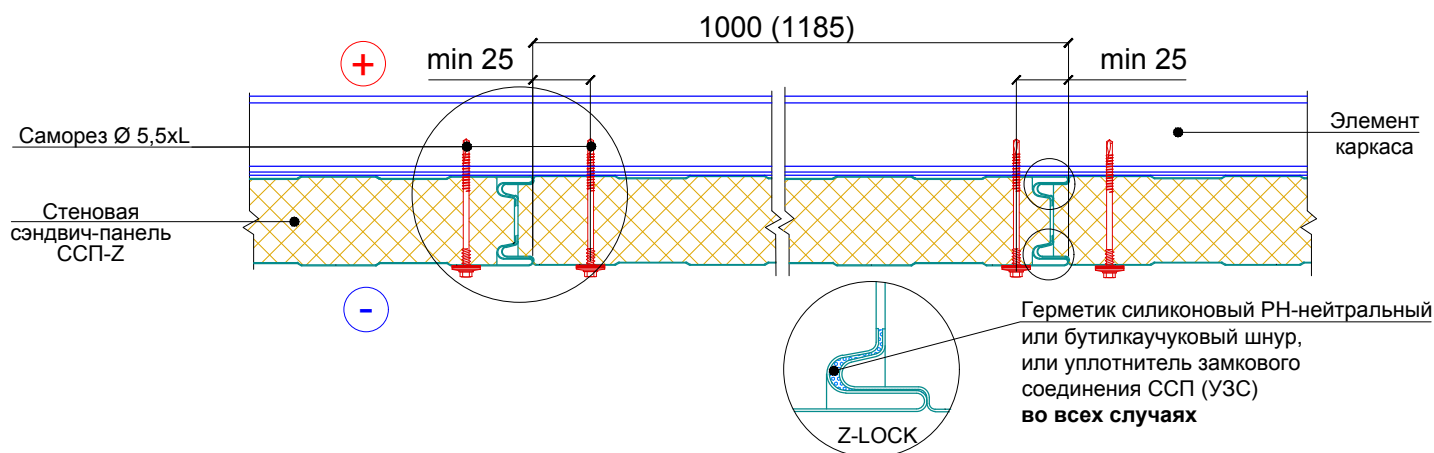
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

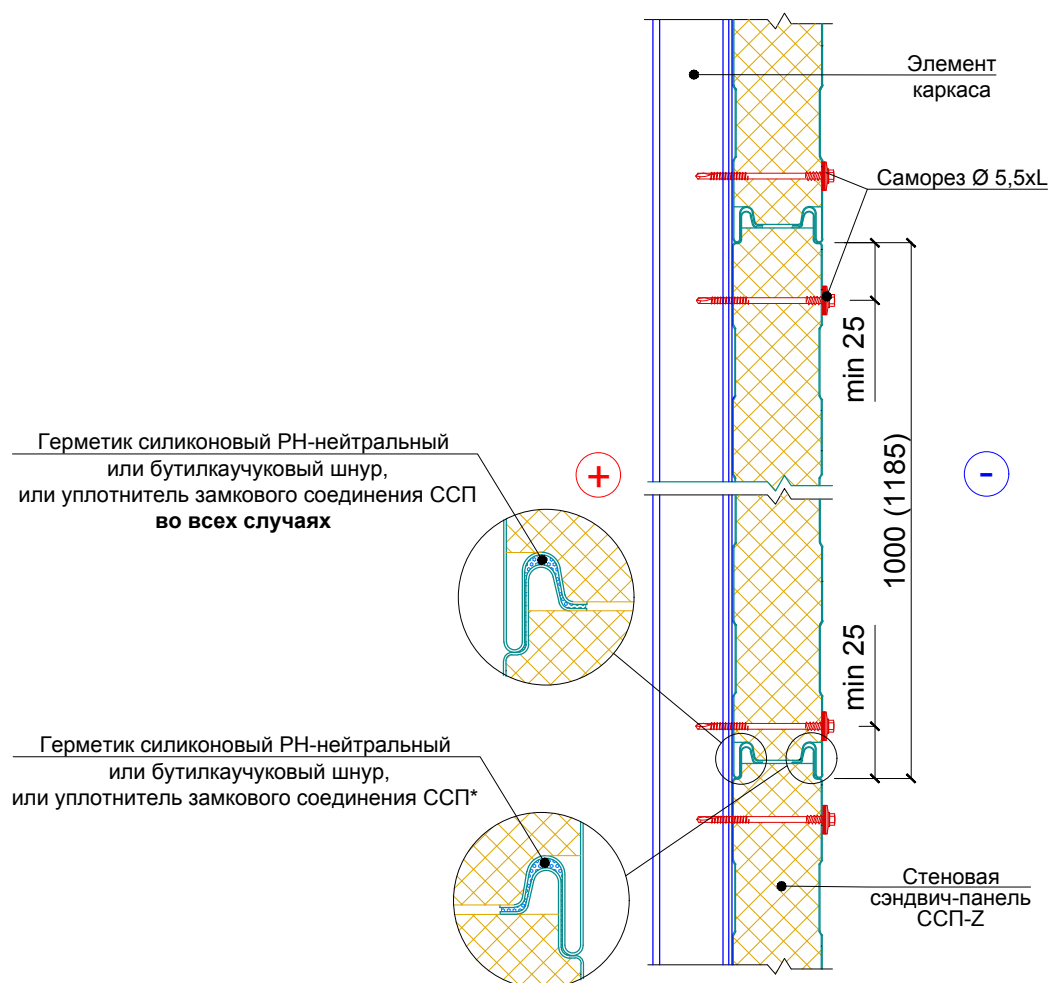
1.1. Замок сэндвич-панелей

Вертикальное расположение стеновых сэндвич панелей



Горизонтальное расположение стеновых сэндвич панелей

Z-LOCK



* Уплотнение внешнего стыка при горизонтальном расположении ССП необходимо в следующих случаях: на высоте более 20м от земли, в условиях неблагоприятного климата (влажный, морской), в ветровых районах V и более, в холодильных камерах.



Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

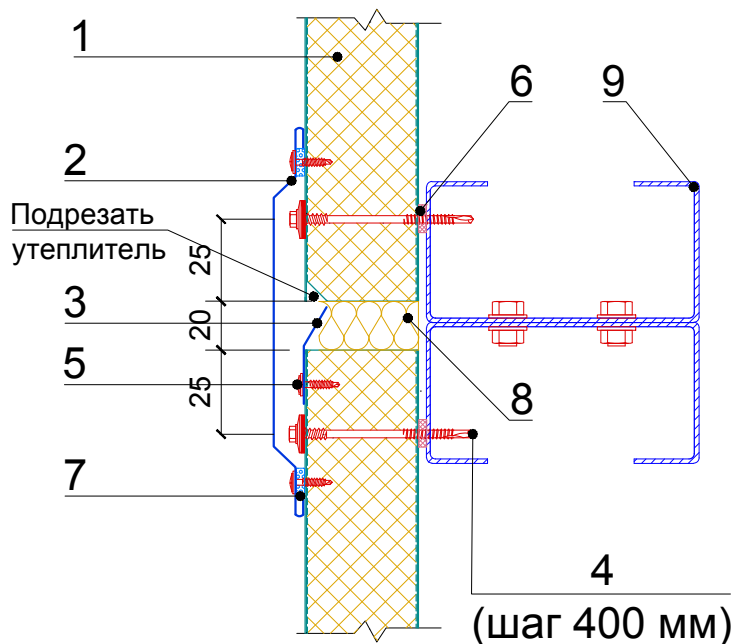
I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.2. Узел стыка сэндвич-панелей

Вертикальное расположение стеновых сэндвич панелей

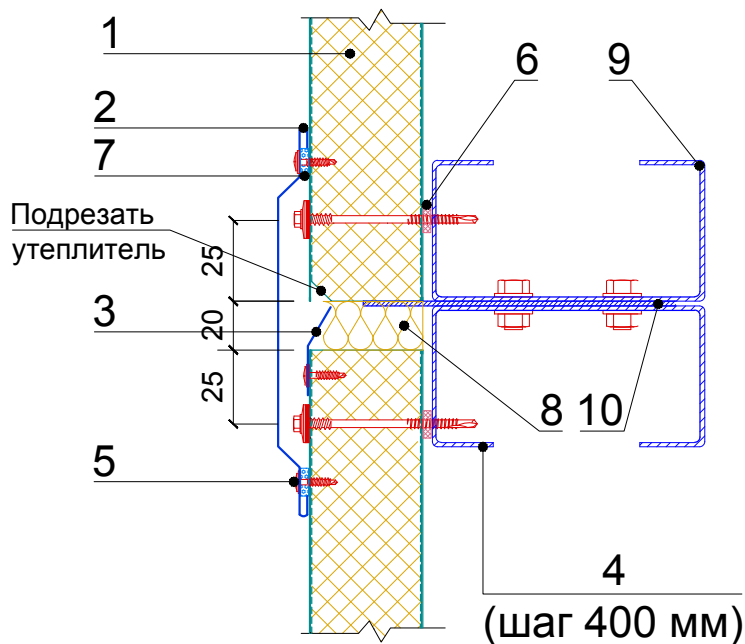
Вариант 1

(для стенового ограждения до 12 м)



Вариант 2

(для стенового ограждения на высоте более 12 м)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t = 0,5$ мм
3. Стыковочный элемент
4. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Уплотнитель терморазделяющая полоса

7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
9. Металлический стеновой прогон
10. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)



Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

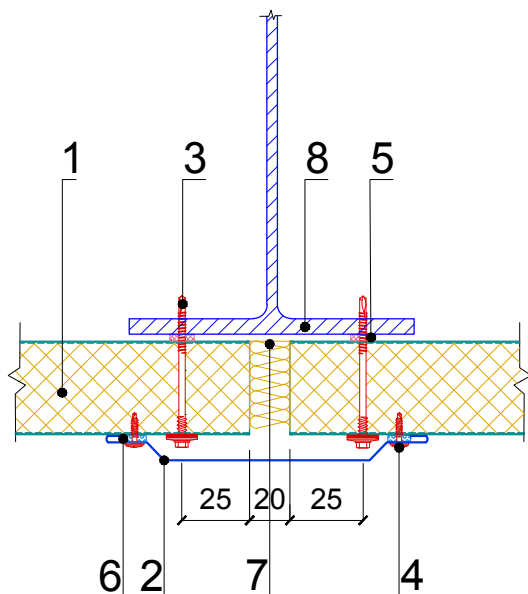
I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.2. Узел стыка сэндвич-панелей

Горизонтальное расположение

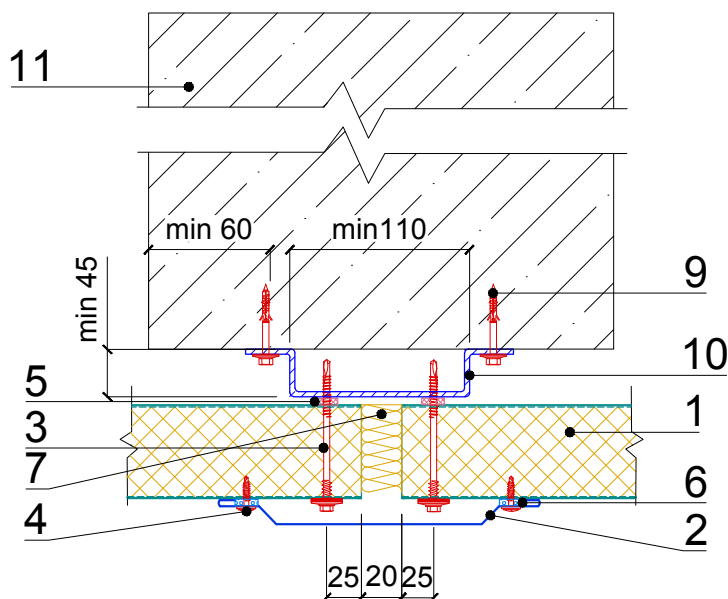
Вариант 1

(на металлической стойке)



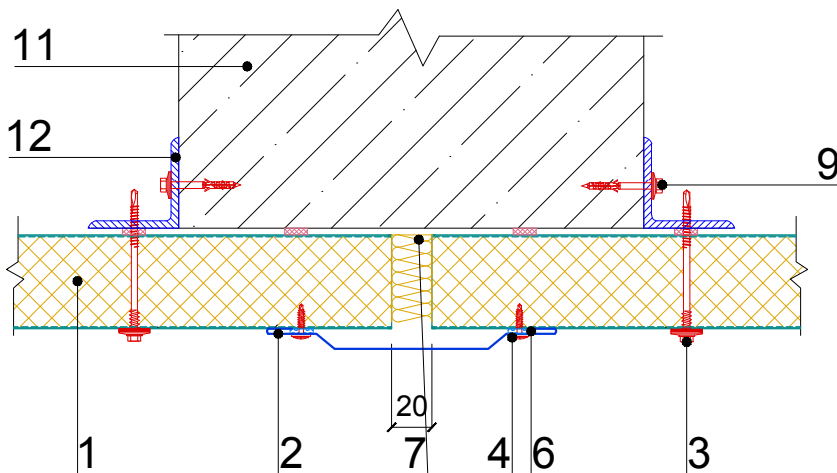
Вариант 2

(на железобетонной колонне)



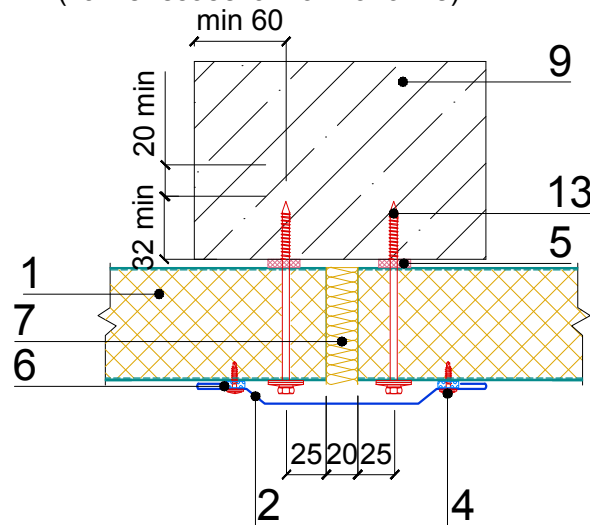
Вариант 3

(на железобетонной колонне)



Вариант 4

(на железобетонной колонне)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t = 0,5$ мм
3. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный
7. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)

8. Металлическая стойка или колонна
9. Дюбель, шаг 600мм
10. Профиль оцинкованный
11. Железобетонная колонна
12. Угловой элемент, сталь толщиной не менее 4 мм (по проекту)
13. Самосверлящий винт для крепления сэндвич-панелей к бетону с шайбой и ЭПДМ-прокладкой



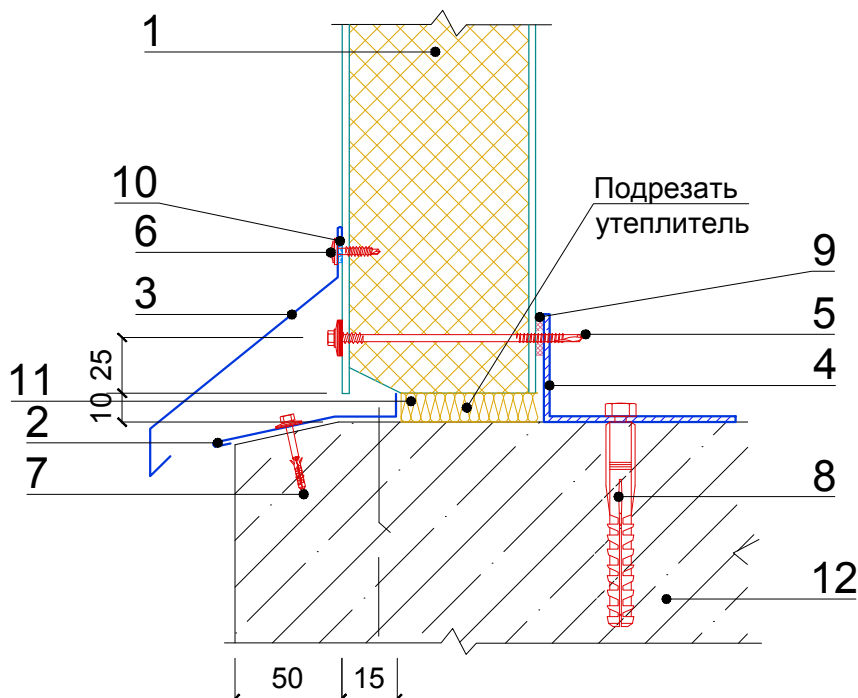
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.3. Цоколь

1.3.1 Вертикальное расположение панелей

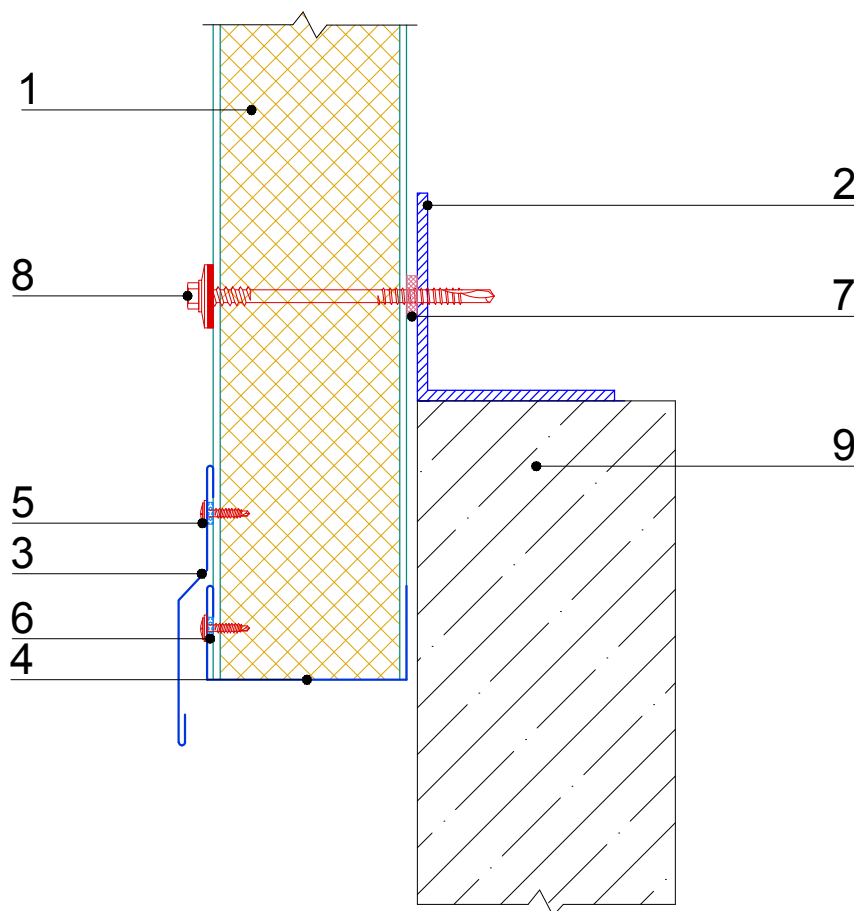


1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Отлив цоколя нижний ФЭ2хА, $t = 0,5$ мм
3. Отлив цоколя верхний ФЭ1хА, $t = 0,5$ мм
4. Опорный элемент цоколя
5. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Дюбель
8. Анкерный дюбель $\varnothing 8 \times 80$ с шестигранной головкой (по проекту)
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
11. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
12. Цоколь

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.3. Цоколь

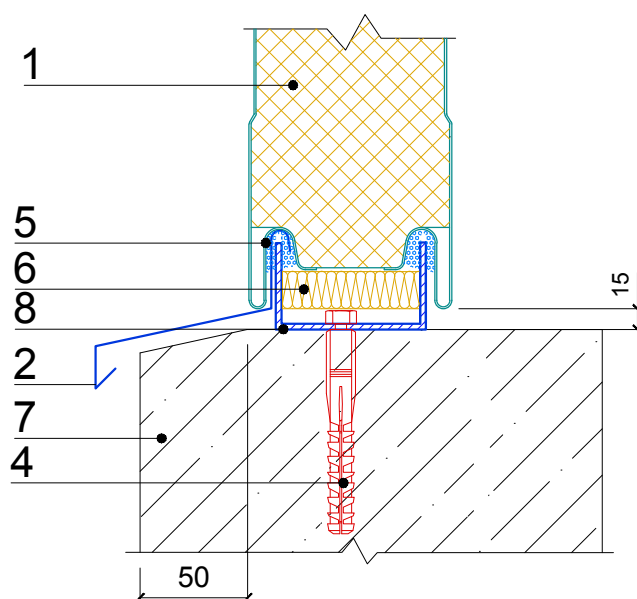
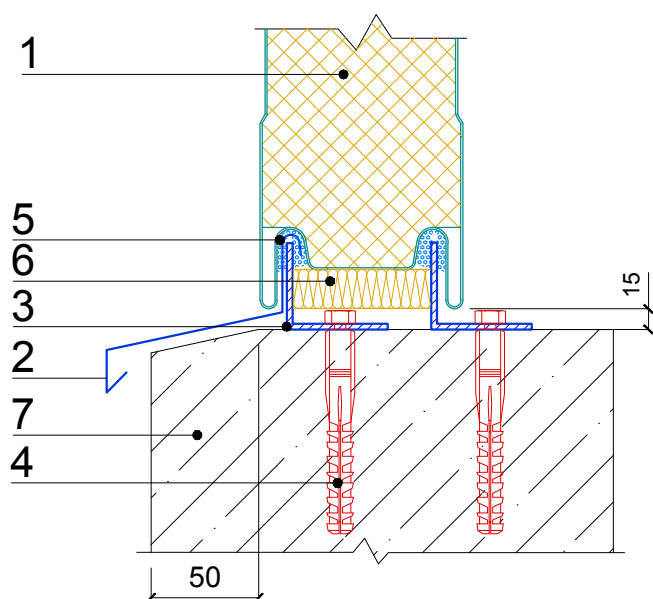
1.3.2 Вертикальное расположение панелей



I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

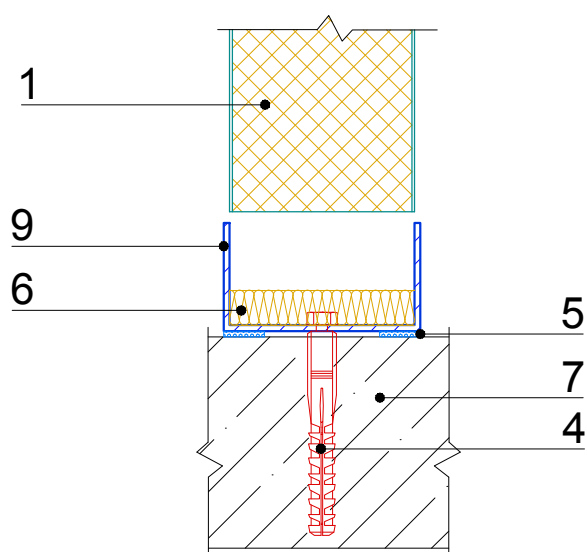
1.3. Цоколь

1.3.3 Горизонтальное расположение панелей с замком

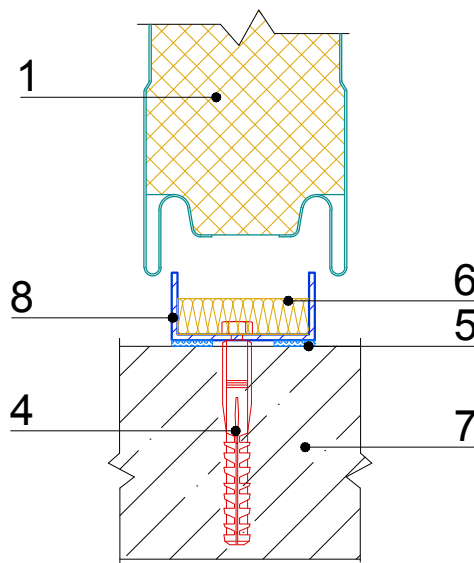


Внутренние перегородки

1.3.4 Вертикальное расположение панелей



1.3.5 Горизонтальное расположение панелей

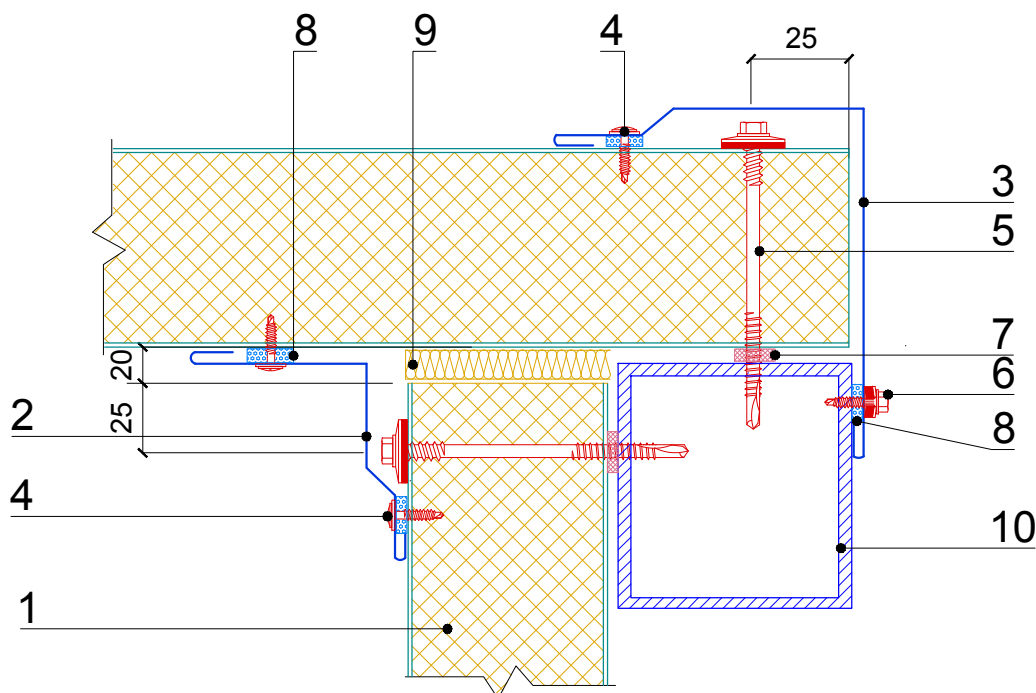


1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Отлив цоколя ФЭЗхА, $t = 0,5$ мм
3. Опорный элемент цоколя
4. Анкерный дюбель $\varnothing 8 \times 80$ с шестигранной головкой, шаг 600мм
5. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
6. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
7. Цоколь
8. Опорный элемент
9. Опорный элемент.

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.4. Внутренний угол

1.4.1 Горизонтальное расположение панелей с замком

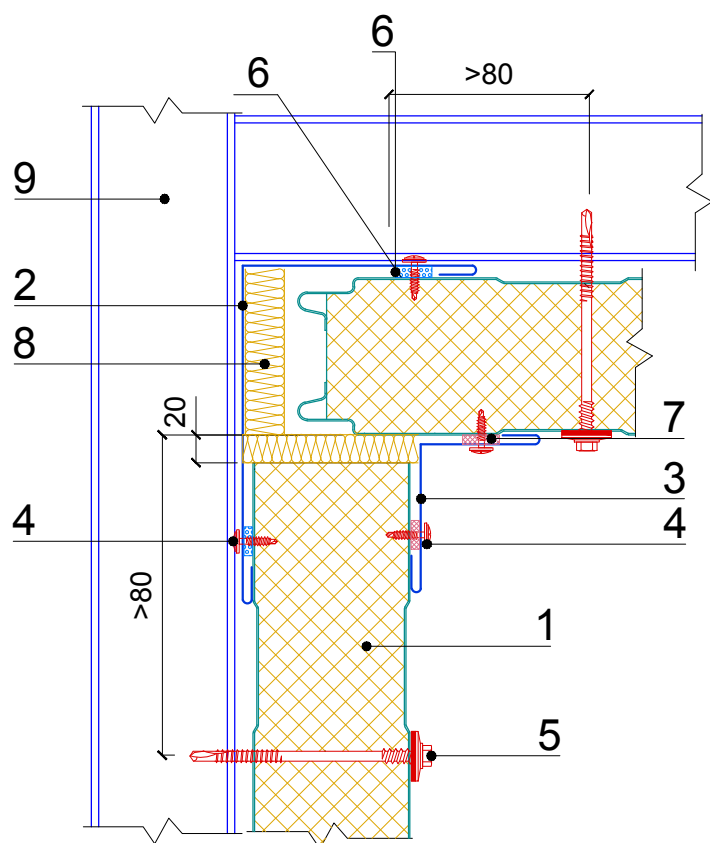


- | | |
|---|---|
| 1. Стеновая сэндвич-панель ССП | 6. Саморез Ø5,5x32 (5,5x19) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм |
| 2. Угловой элемент ФЭ6, t= 0,5 мм | 7. Уплотнитель терморазделяющая полоса |
| 3. Угловой элемент ФЭ7хА, t= 0,5 мм. | 8. Герметик силиконовый РН-нейтральный. |
| 4. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм | 9. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м ³) |
| 5. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой | 10. Металлическая стойка |

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

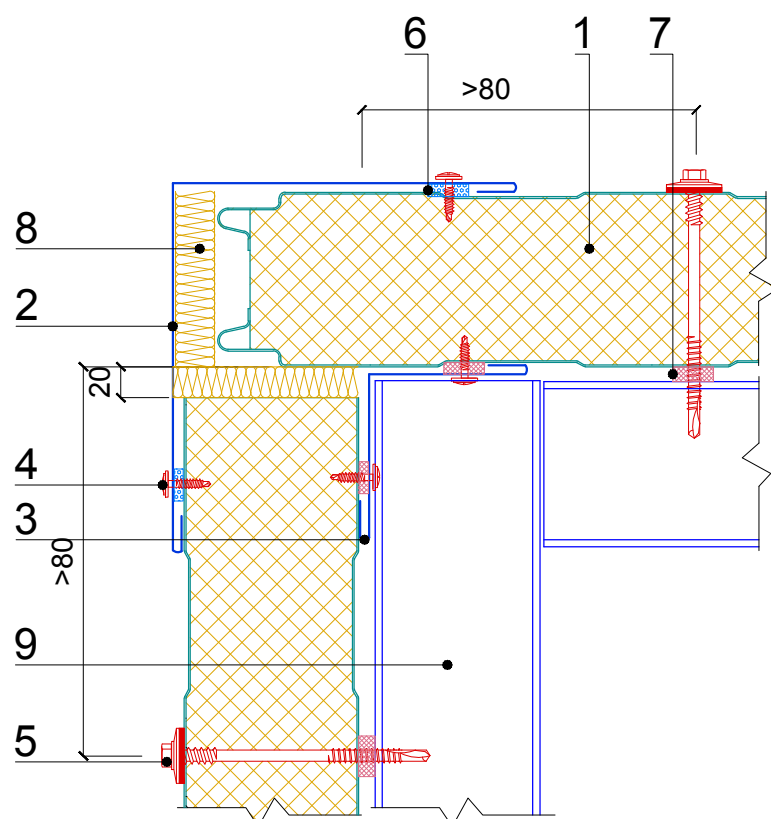
1.4. Внутренний угол

1.4.2 Вертикальное расположение панелей с замком



1.5. Наружный угол

1.5.1 Вертикальное расположение панелей с замком



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Угловой элемент ФЭ5хА, t= 0,5 мм
3. Угловой элемент ФЭ6, t= 0,5 мм.
4. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
6. Герметик силиконовый
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м³)
9. Металлический каркас



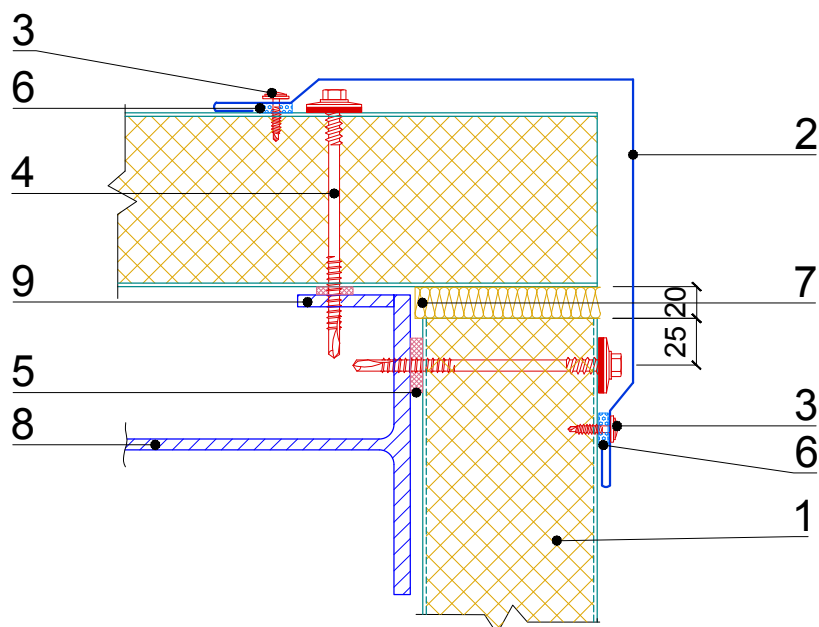
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.5. Наружный угол

1.5.2 Горизонтальное расположение панелей с замком (на стойке)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Угловой элемент ФЭ8хА, $t = 0,5$ мм
3. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
4. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой (для ССП), шаг 400мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса

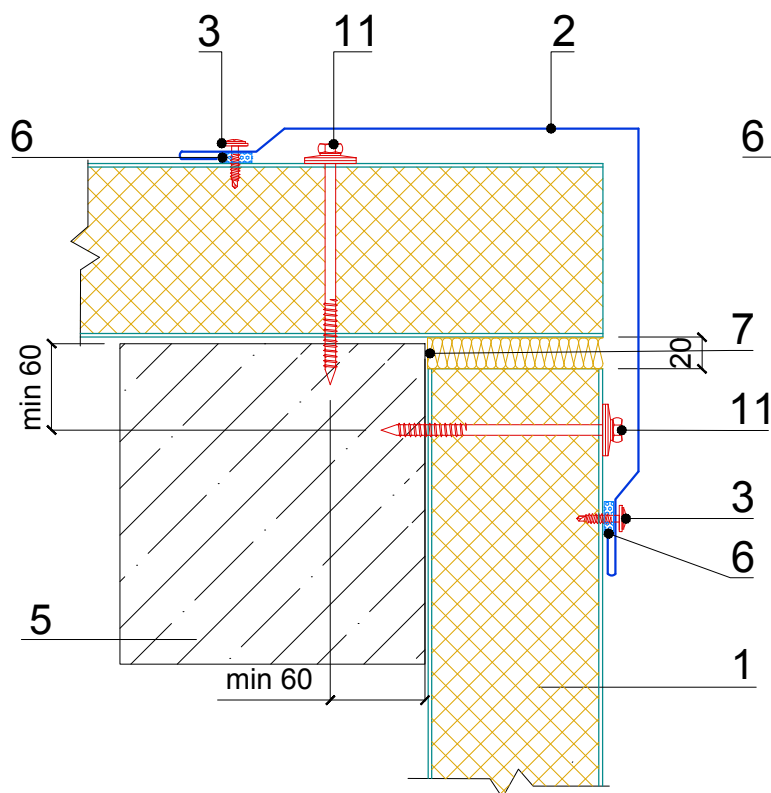
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
8. Металлическая стойка или колонна
9. Полоса стальная, $t = 4,0$ мм (по проекту)

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

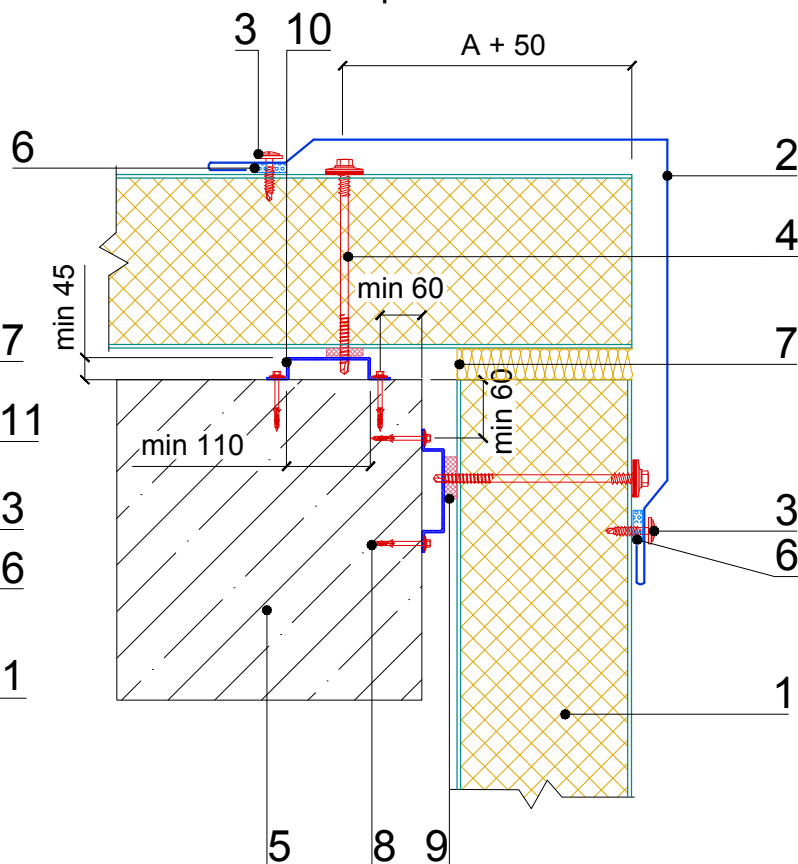
1.5. Наружный угол

1.5.3 Горизонтальное расположение панелей с замком (на ж/б колонне)

Вариант 1



Вариант 2



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Угловой элемент ФЭ8хА, $t = 0,5$ мм
3. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
4. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
5. Железобетонная колонна
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
8. Дюбель, шаг по проекту
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Профиль оцинкованный
11. Самосверлящий винт для крепления сэндвич-панелей к бетону с шайбой и ЭПДМ-прокладкой



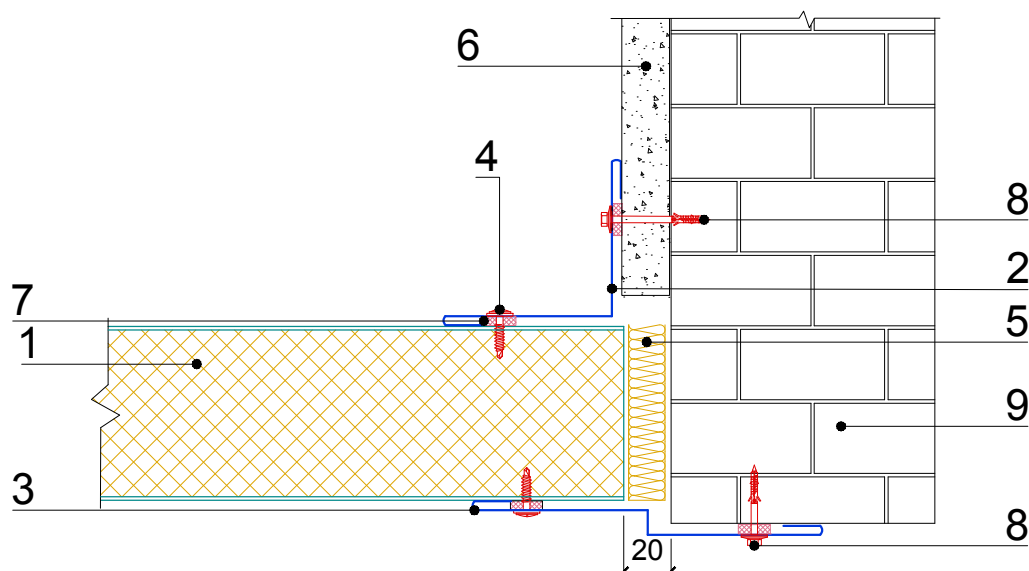
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

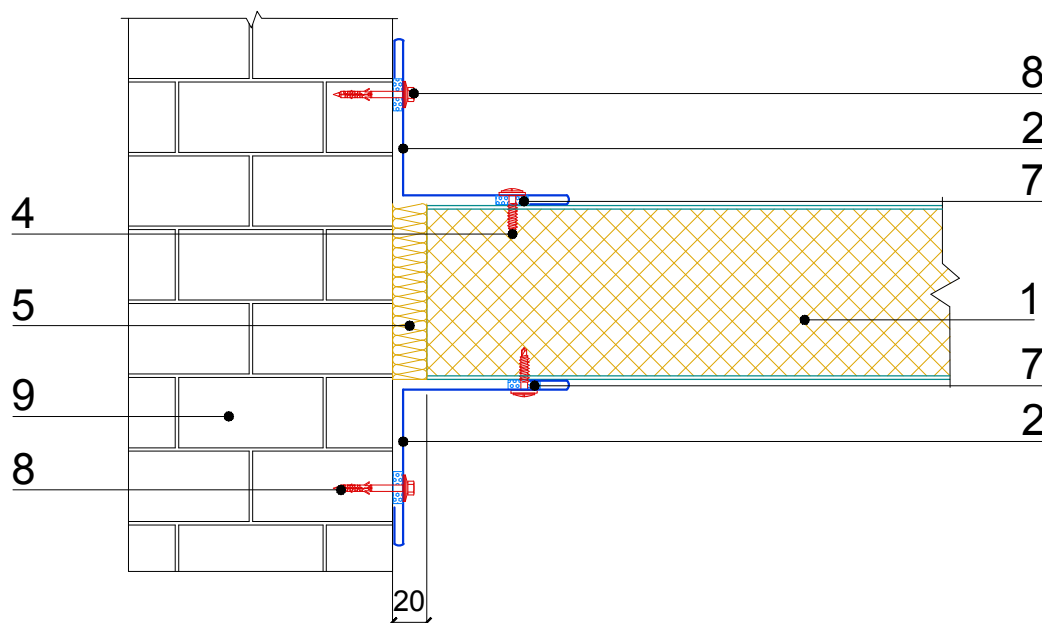
I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.6. Сопряжение сэндвич-панели со стеной

1.6.1 Стык



1.6.2 Примыкание



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Угловой элемент ФЭ6, $t = 0,5$ мм
3. Стыковочный элемент ФЭ10xA, $t = 0,5$ мм
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
6. Штукатурка
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Дюбель
9. Стена



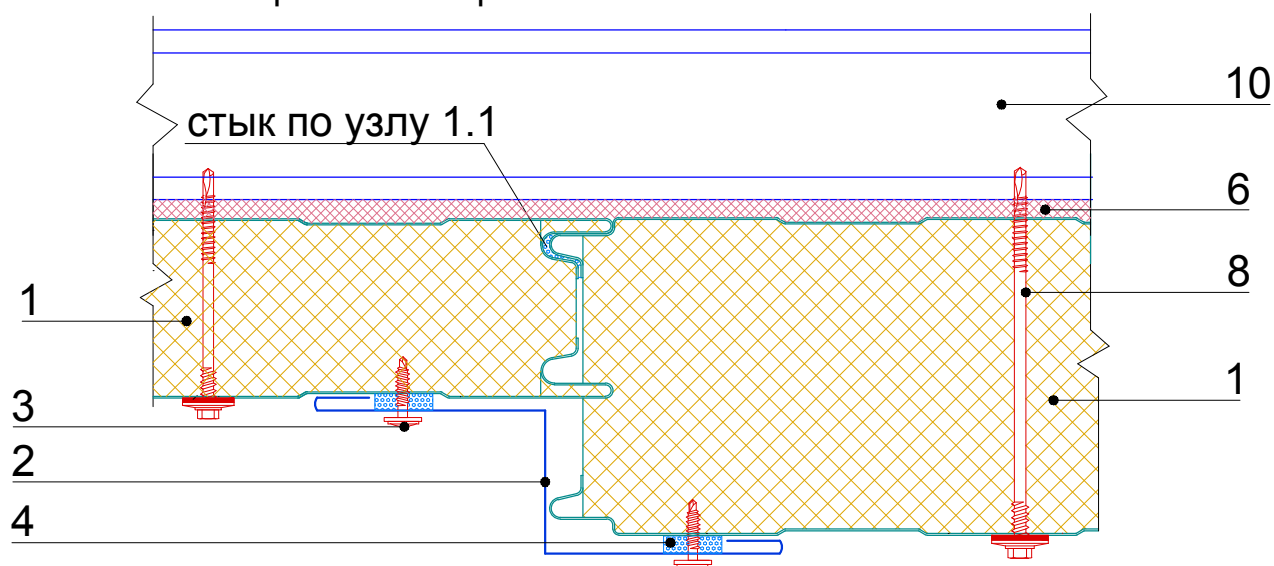
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

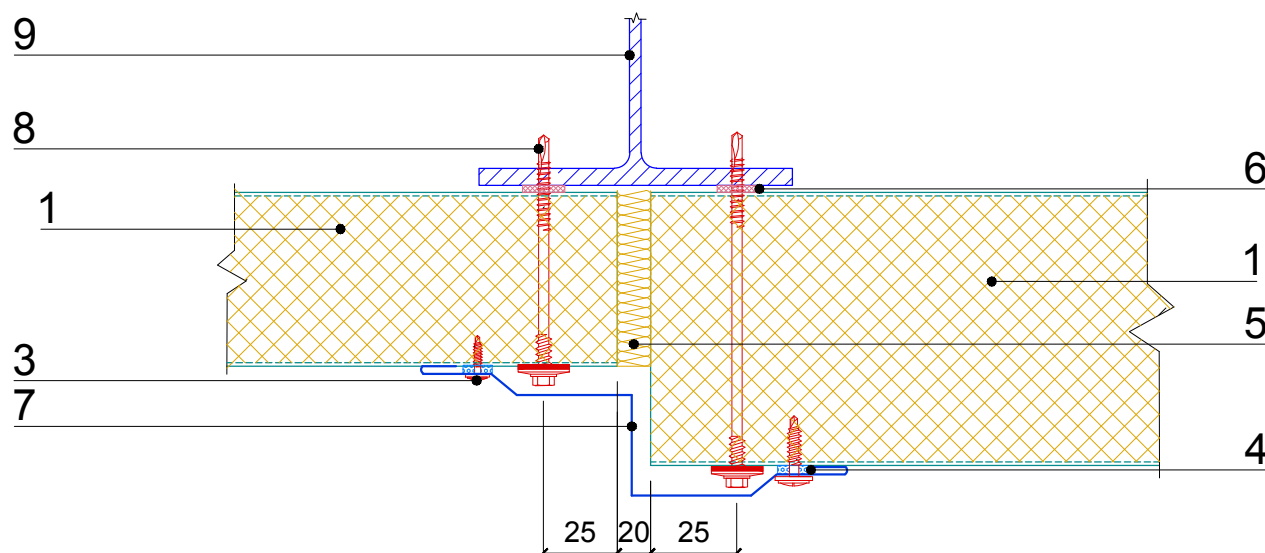
I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.7. Сопряжение разных по толщине сэндвич-панелей

1.7.1 Вертикальное расположение панелей с замком



1.7.2 Горизонтальное расположение панелей с замками



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Угловой элемент ФЭ10хА, $t = 0,5$ мм
3. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
4. Герметик силиконовый РН-нейтральный или бутилкаучуковый шнур, или уплотнитель замкового соединения ССП (УЗС)
5. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
6. Уплотнитель терморазделяющая полоса
7. Угловой элемент ФЭ11хА, $t = 0,5$ мм
8. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
9. Металлическая стойка
10. Балка



Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

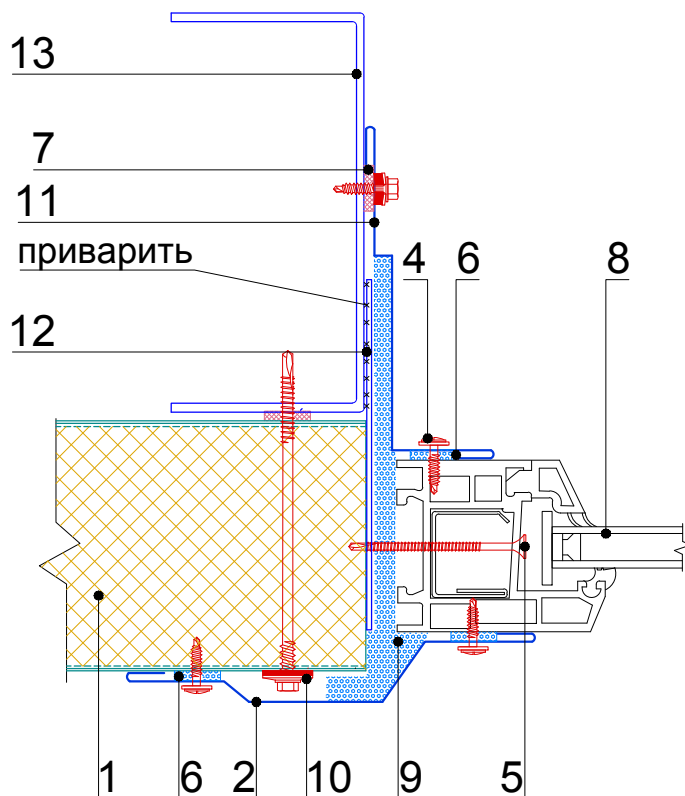
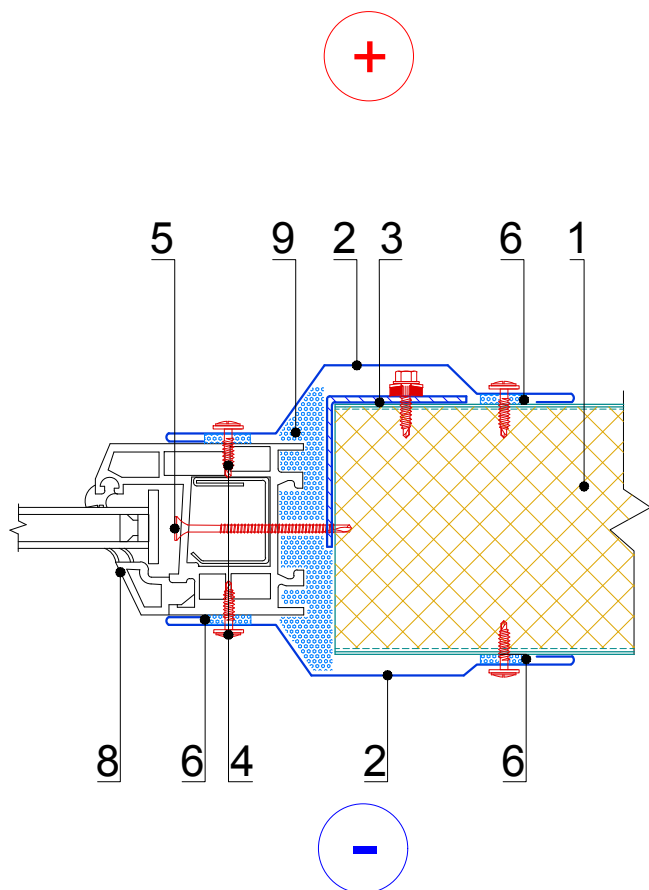
ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.8. Оконный проем (горизонтальный разрез)

1.8.1 Вертикальное или горизонтальное расположение панелей
(небольшие окна, max до 600 x 800)

1.8.2 Вертикальное или горизонтальное расположение панелей
(большие окна от 600 x 800, ленточное остекление)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Оконное обрамление ФЭ12хА, $t = 0,5$ мм
3. Обрамление проема
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Оконный блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Оконное обрамление ФЭ14хА, $t = 0,5$ мм
12. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
13. Элемент фахверка



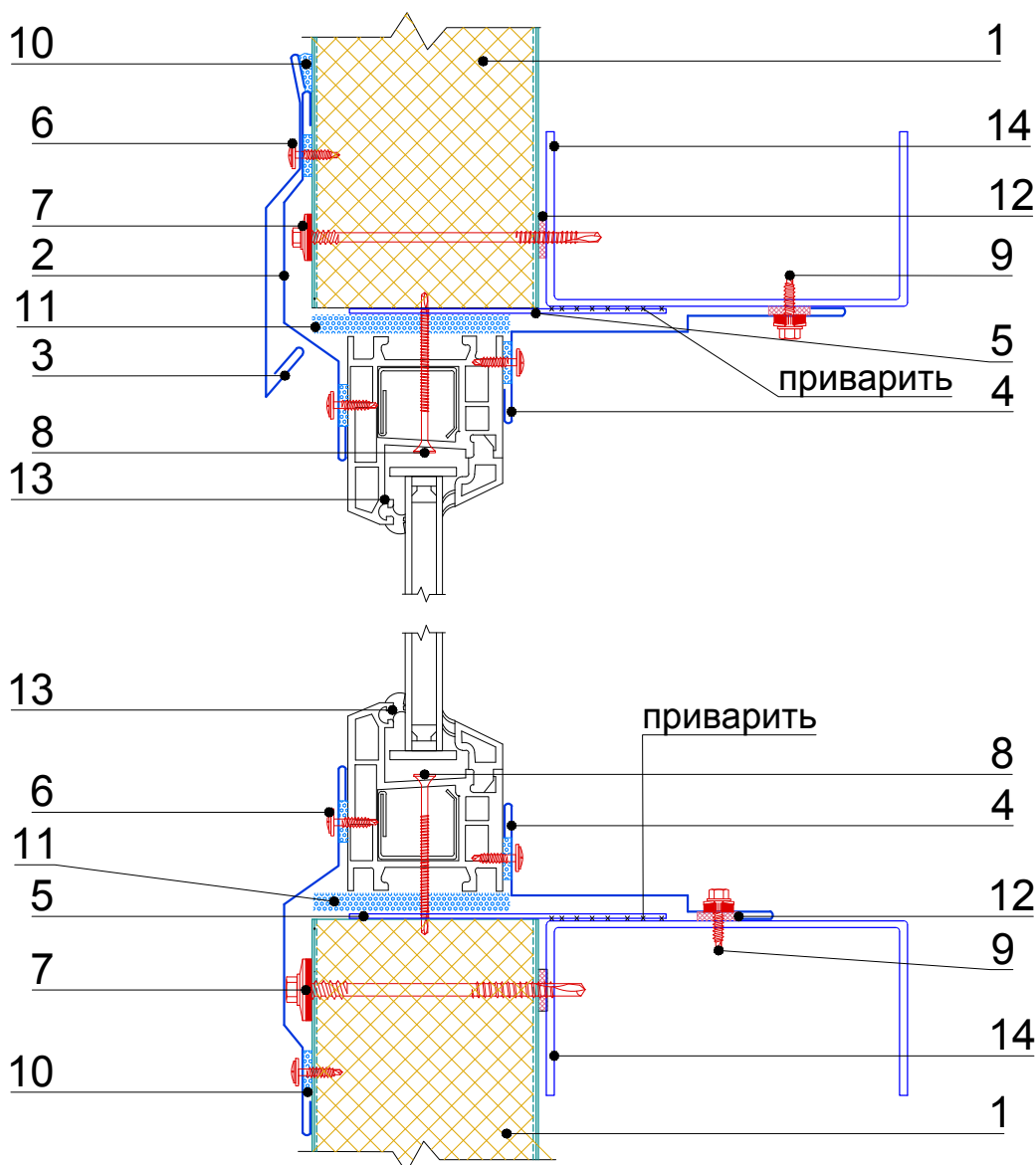
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.8. Оконный проем (вертикальный разрез)

1.8.3 Вертикальное или горизонтальное расположение панелей (большие окна от 600 x 800, ленточное остекление)



- | | |
|--|--|
| 1. Стеновая сэндвич-панель ССП | 8. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм |
| 2. Оконное обрамление ФЭ12хА, $t = 0,5$ мм | 9. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с |
| 3. Отлив оконный ФЭ13, $t = 0,5$ мм, | ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм |
| 4. Оконное обрамление ФЭ14хА, $t = 0,5$ мм, | 10. Герметик силиконовый |
| 5. Опорный элемент, сталь толщиной не | РН-нейтральный. |
| менее 4мм (по проекту) | 11. Монтажная пена |
| 6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или | 12. Уплотнитель терморазделяющая |
| заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная | полоса |
| комбинированная), шаг 300мм | 13. Оконный блок |
| 7. Самонарезающий винт или саморез | 14. Элемент фахверка |
| $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой с | |
| ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм | |



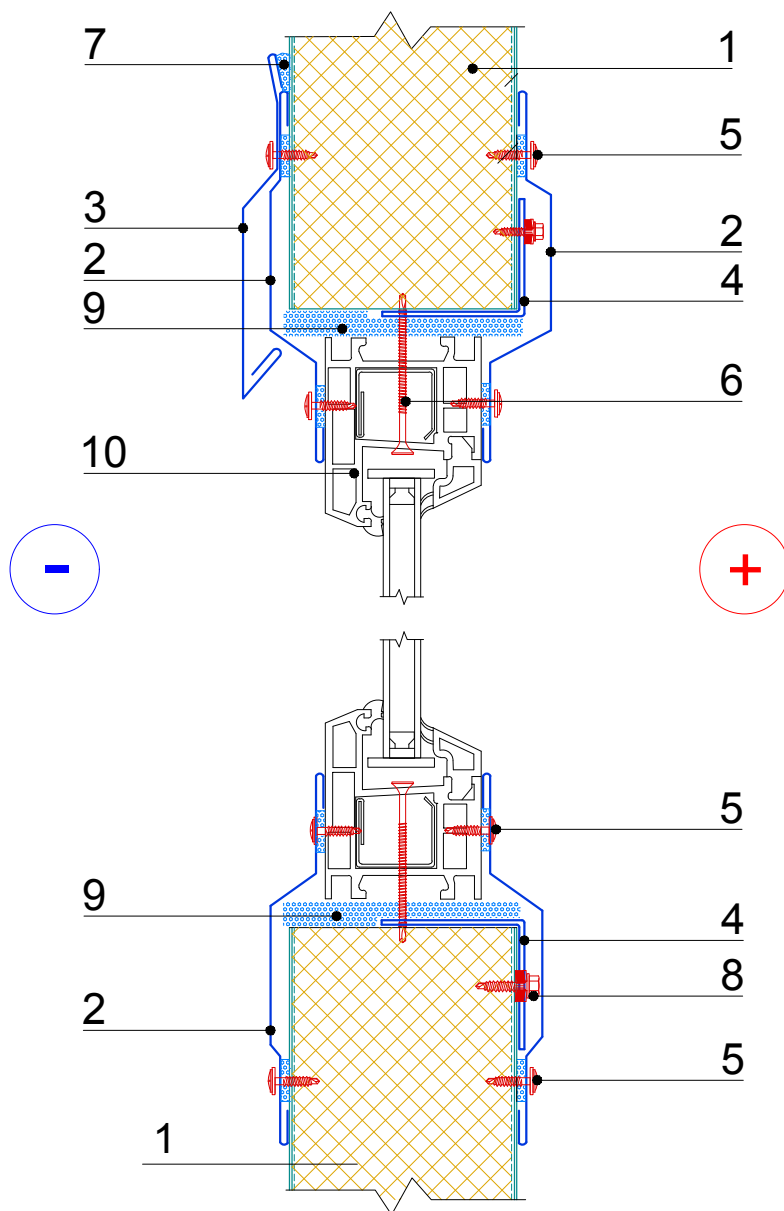
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.9. Оконный проем (вертикальный разрез)

1.9.1 Вертикальное расположение панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Оконное обрамление ФЭ12хА, $t = 0,5$ мм
3. Отлив оконный ФЭ13, $t = 0,5$ мм,
4. Обрамление проема
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Саморез $4,2 \times 76$, шаг 500мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой
9. Монтажная пена
10. Оконный блок



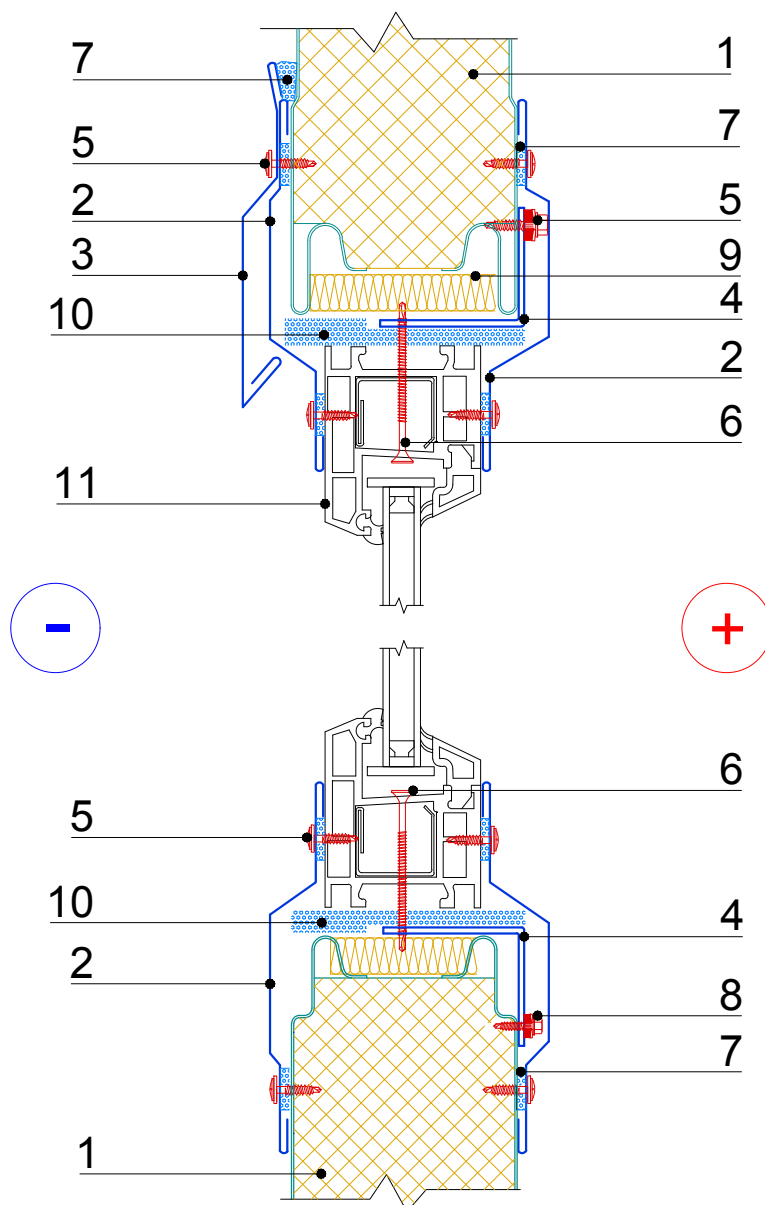
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.9. Оконный проем (вертикальный разрез)

1.9.2 Горизонтальное расположение панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Оконное обрамление ФЭ12хА, $t = 0,5$ мм
3. Отлив оконный ФЭ13, $t = 0,5$ мм,
4. Обрамление проема
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Саморез $4,2 \times 76$, шаг 500мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой
9. Минеральная или стекловата легких марок
10. Монтажная пена
11. Оконный блок



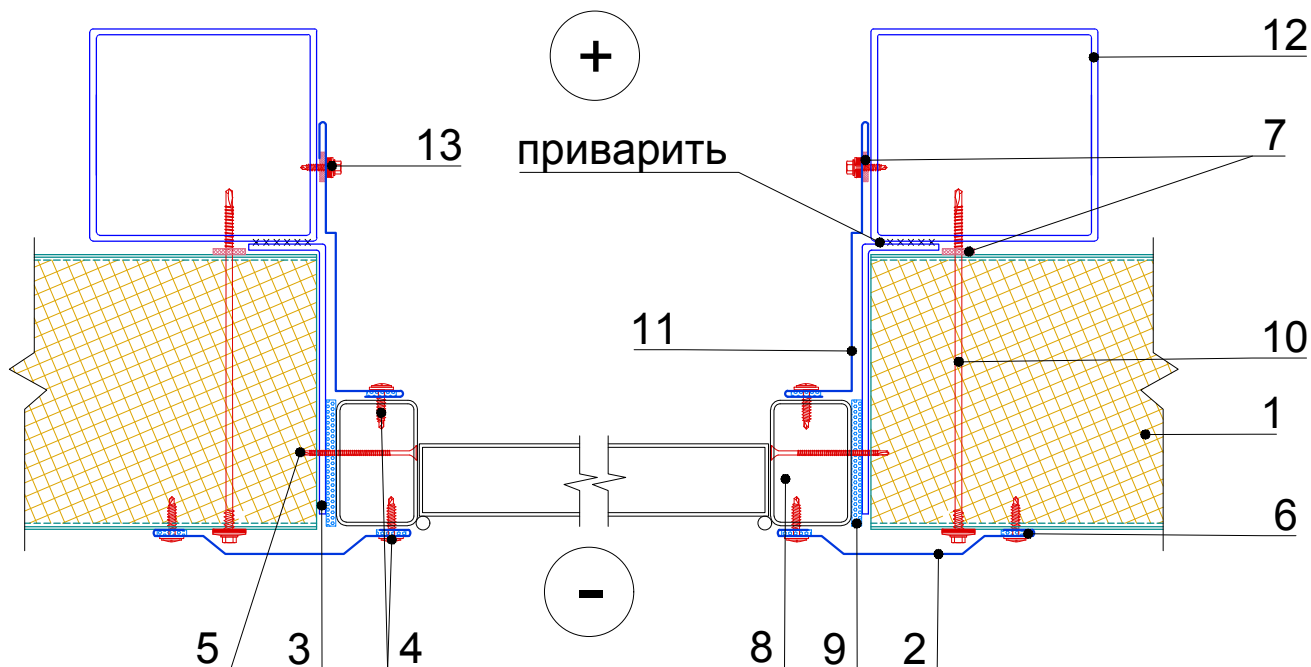
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.10 Дверной проем

1.10.1 Горизонтальное расположение панелей



1. Трёхслойная сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t = 0,5$ мм
3. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Дверной блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Обрамление проема ФЭ14хА, $t = 0,5$ мм
12. Элемент фахверка
13. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм



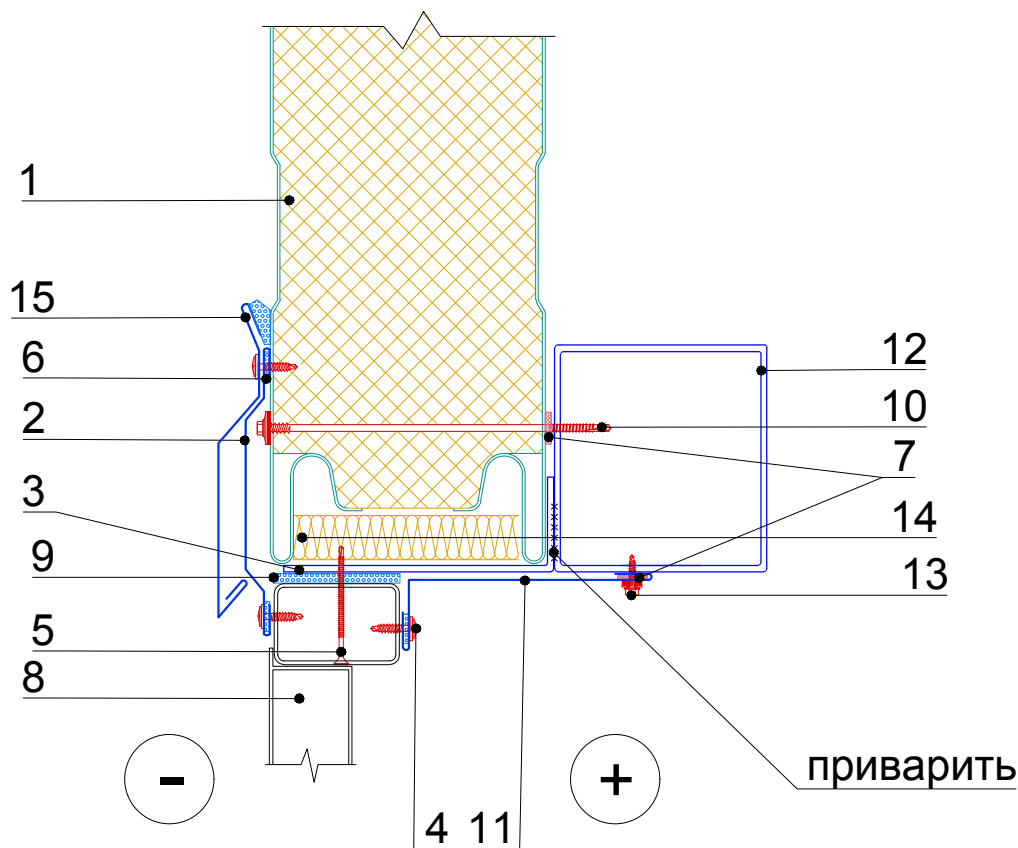
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.10 Дверной проем

1.10.2 Горизонтальное расположение панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t=0,5$ мм
3. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса

8. Дверной блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Обрамление проема ФЭ14хА, $t=0,5$ мм
12. Элемент фахверка
13. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
14. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
15. Отлив дверной ФЭ13, $t=0,5$ мм



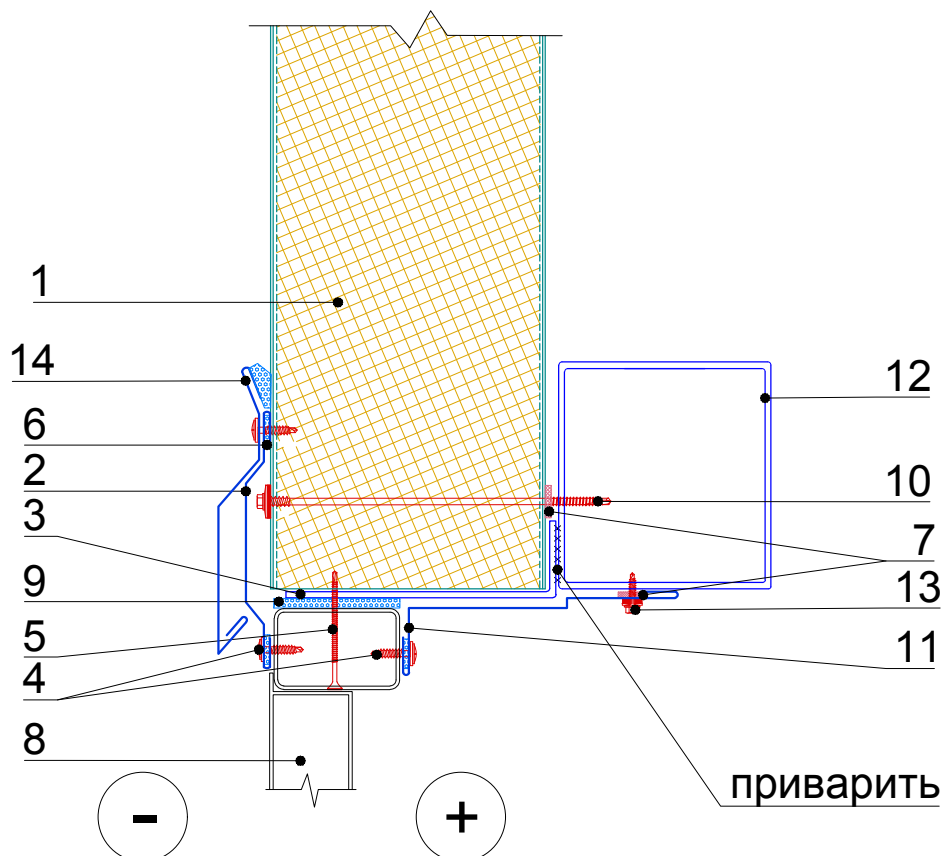
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.10 Дверной проем

1.10.3 Вертикальное расположение панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t=0,5$ мм
3. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.

7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Дверной блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Обрамление проема ФЭ14хА, $t=0,5$ мм
12. Элемент фахверка
13. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
14. Отлив дверной ФЭ13, $t=0,5$ мм



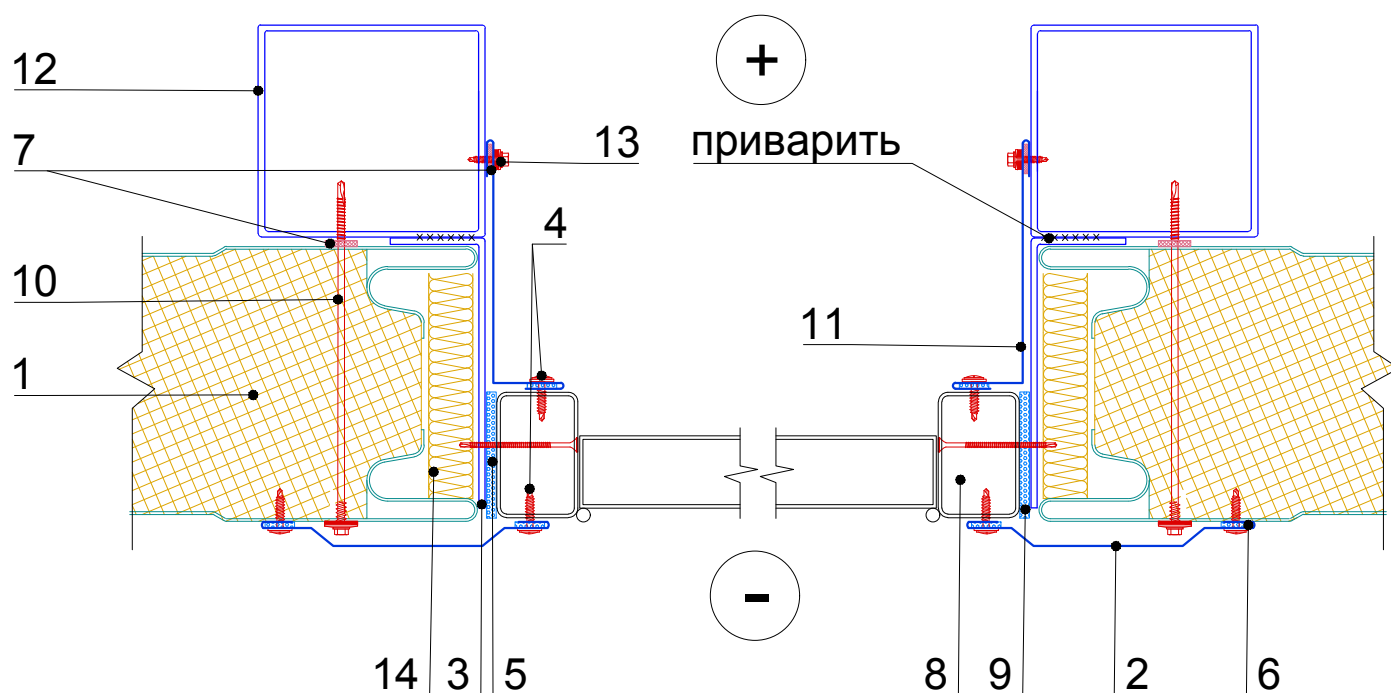
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.10 Дверной проем

1.10.4 Вертикальное расположение панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ9, $t = 0,5$ мм
3. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 76$, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Дверной блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Обрамление проема ФЭ14хА, $t = 0,5$ мм
12. Элемент фахверка
13. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
14. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)



Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

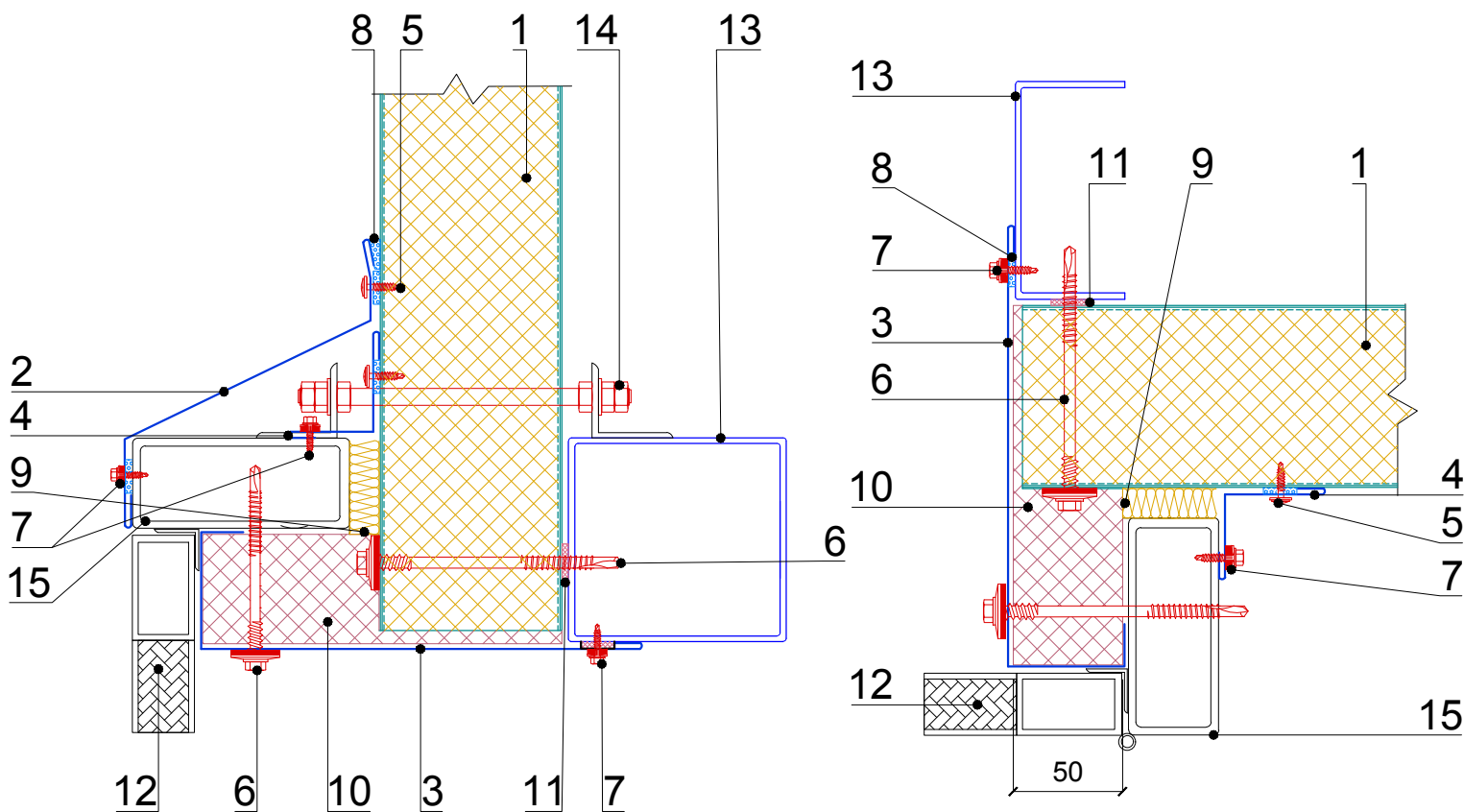
ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.11. Ворота (распашные)

1.11.1 Верхнее примыкание панелей

1.11.2 Боковое примыкание панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Отлив ворот ФЭ15хА, $t=0,5$ мм
3. Фасонный элемент ФЭ16хА, $t=0,5$ мм,
4. Угловой элемент ФЭ5, $t=0,5$ мм,
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
7. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ ($5,5 \times 19$) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
8. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
9. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
10. Утеплитель (пенополистирол)
11. Уплотнитель терморазделяющая полоса
12. Створка ворот
13. Элемент обрамления ворот
14. Крепежный элемент рамы ворот
15. Рама ворот



Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

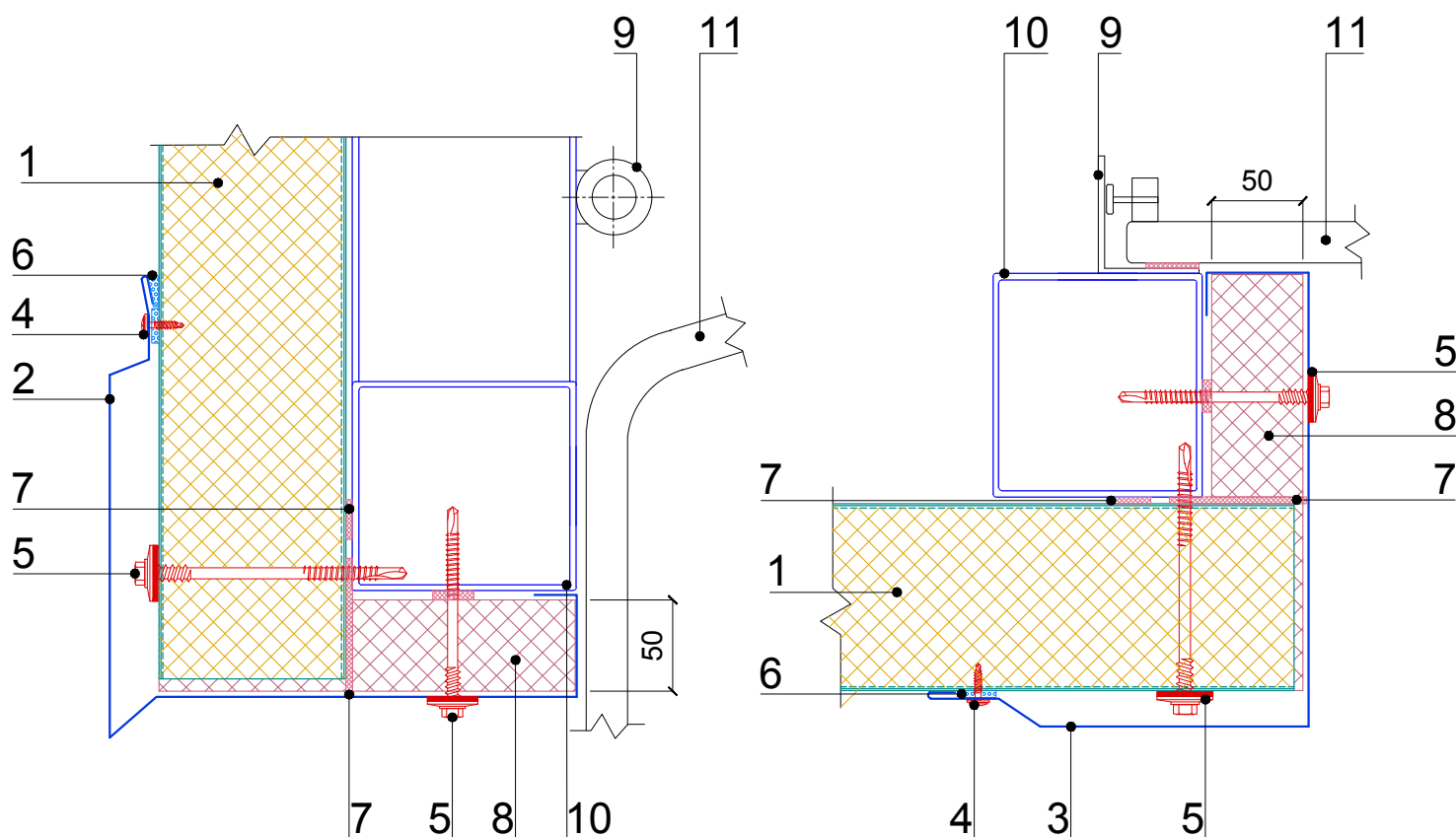
ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.11. Ворота (подъемные)

1.11.3 Верхнее примыкание панелей

1.11.4 Боковое примыкание панелей



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Отлив ворот ФЭ17хА, t= 0,5 мм
3. Фасонный элемент ФЭ18хА, t= 0,5 мм,
4. Саморез Ø4,2х16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2х8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Утеплитель (пенополистирол)
9. Подъемный механизм ворот
10. Элемент рамы ворот
11. Полотно ворот

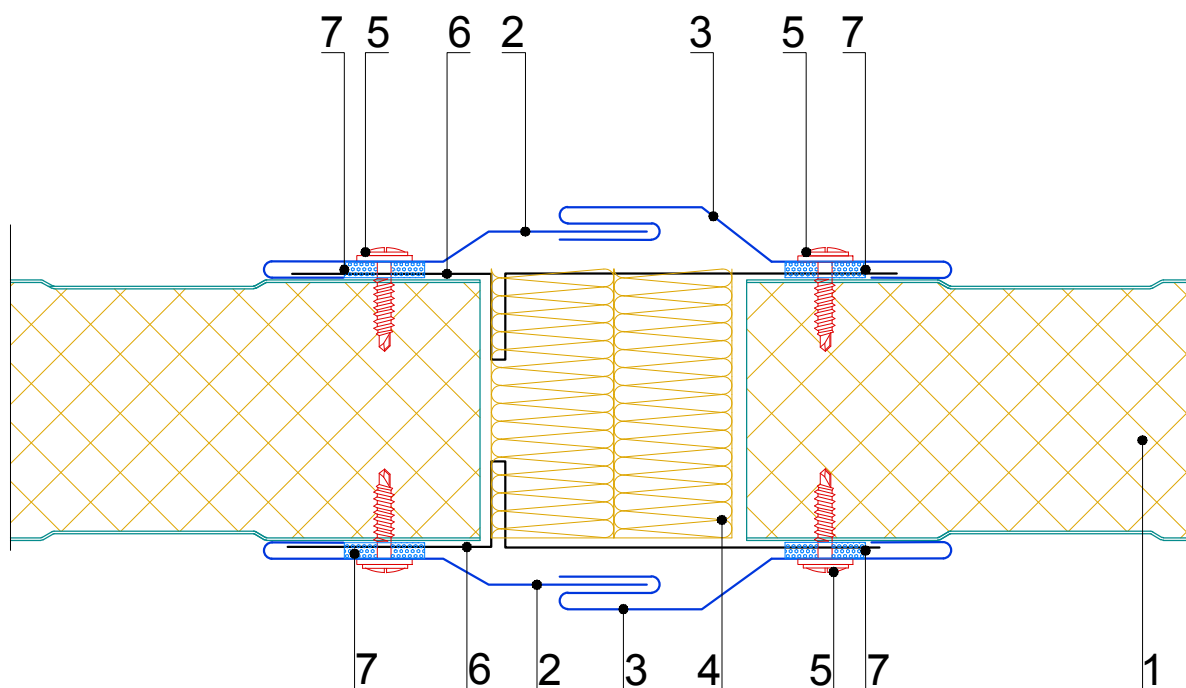


Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.12. Деформационный шов (1 Вариант)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Фасонное изделие (по проекту), $t = 0,5 \text{ мм}$
3. Фасонное изделие (по проекту), $t = 0,5 \text{ мм}$
4. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
5. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Герметизирующий лента
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.

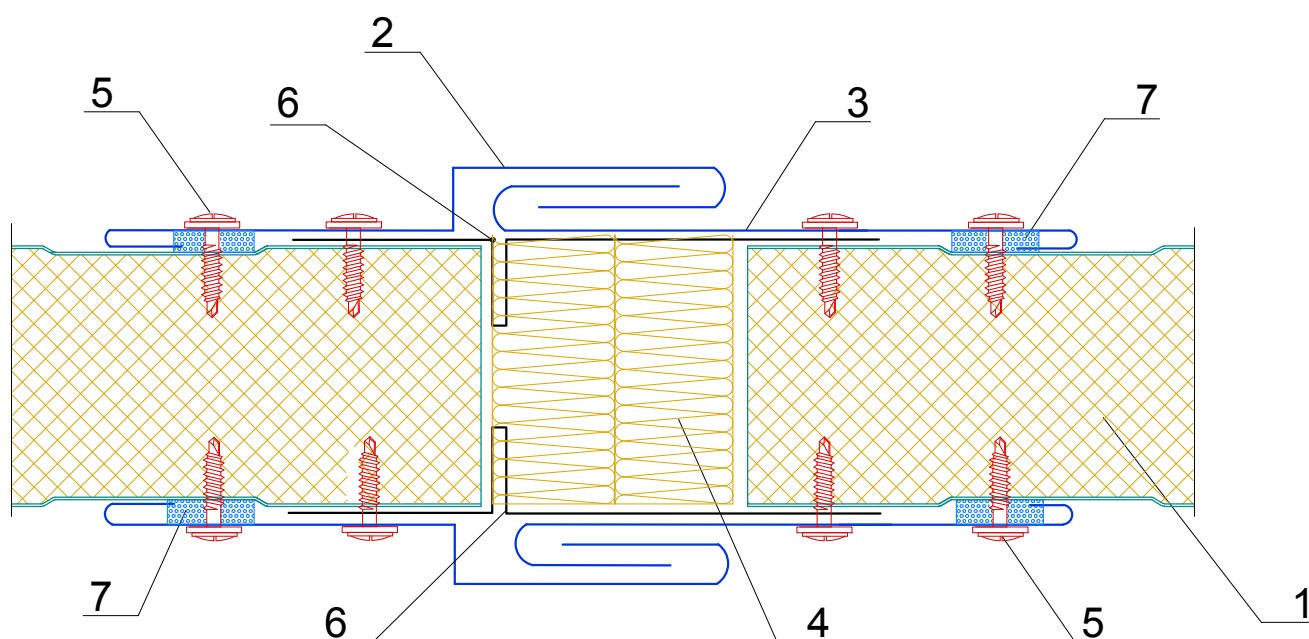


Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

(2 вариант)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Стыковочный элемент ФЭ20хА, $t = 0,5$ мм
3. Стыковочный элемент ФЭ21хА, $t = 0,5$ мм
4. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
5. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Герметизирующая лента
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.



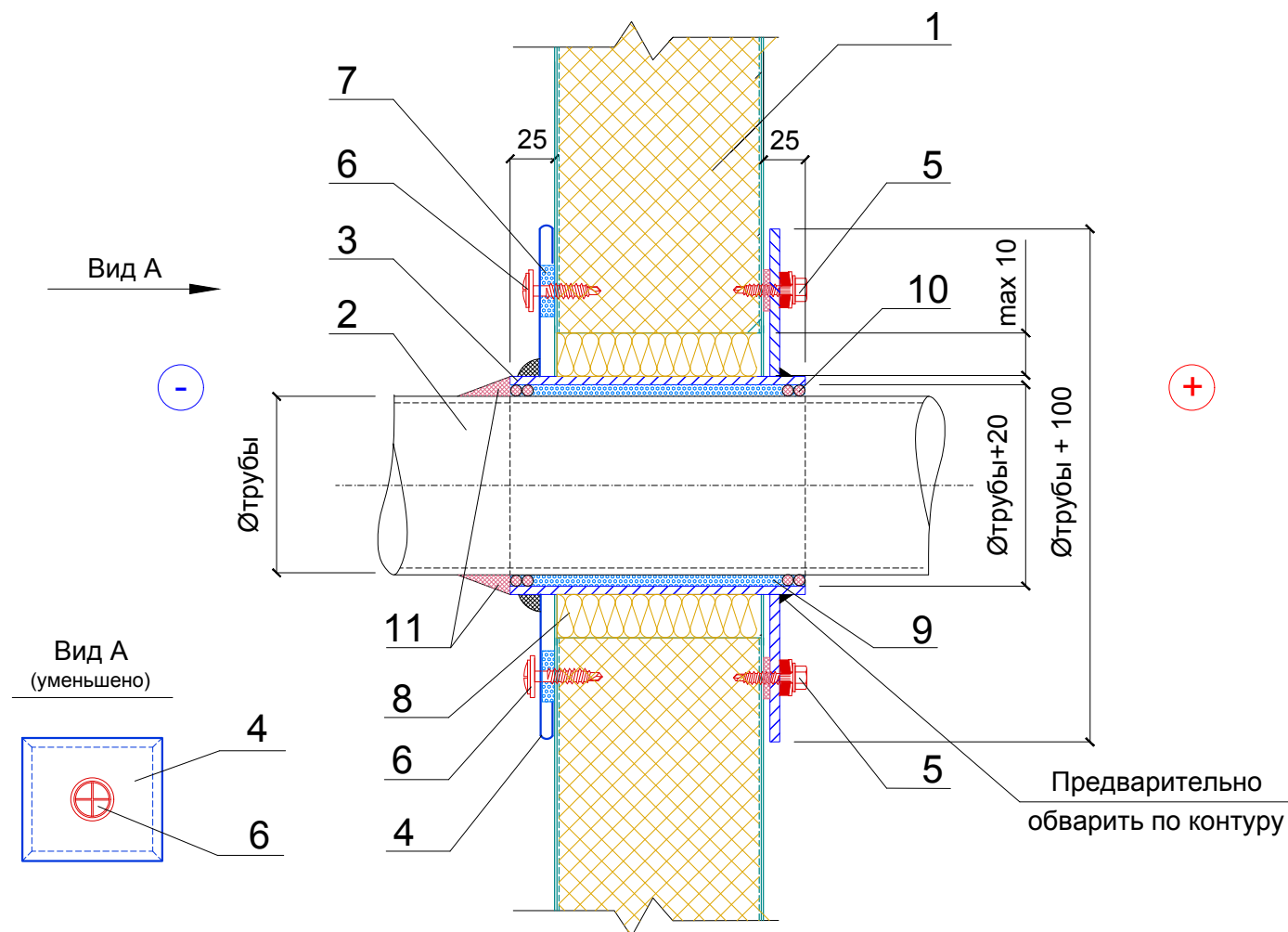
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.13. Проход через стеновую панель водогазопроводных труб

1.13.1 Горизонтальное и вертикальное расположение панелей с замками (1 вариант)



1. Стеновая сэндвич-панель ССП
2. Труба
3. Футляр с фланцем
4. Нащельник
5. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19$ с прессшайбой, шаг 50 мм по контуру
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 50 мм по контуру
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
9. Набивка из промасленной пакли
10. Асбестовый шнур
11. Полимерная отверждаемая мастика



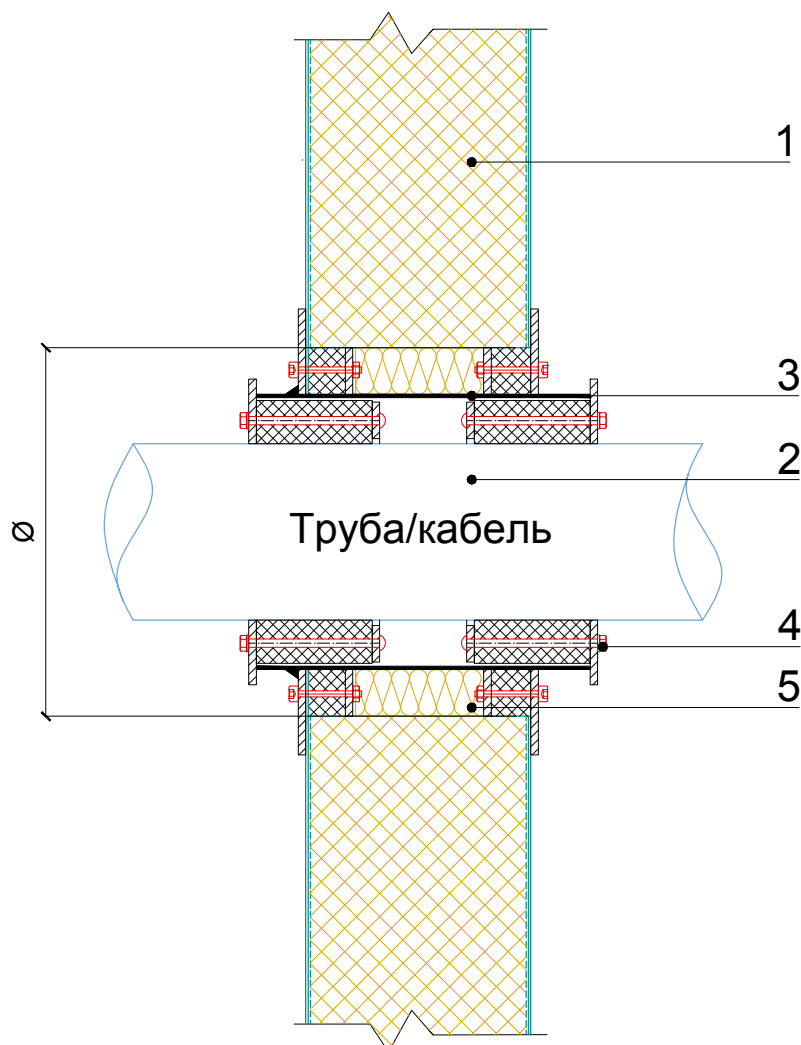
Трёхслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

I. Трёхслойные стеновые сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

1.13. Проход через стеновую панель водогазопроводных труб

1.13.2 Горизонтальное и вертикальное расположение панелей с замками (2 вариант)

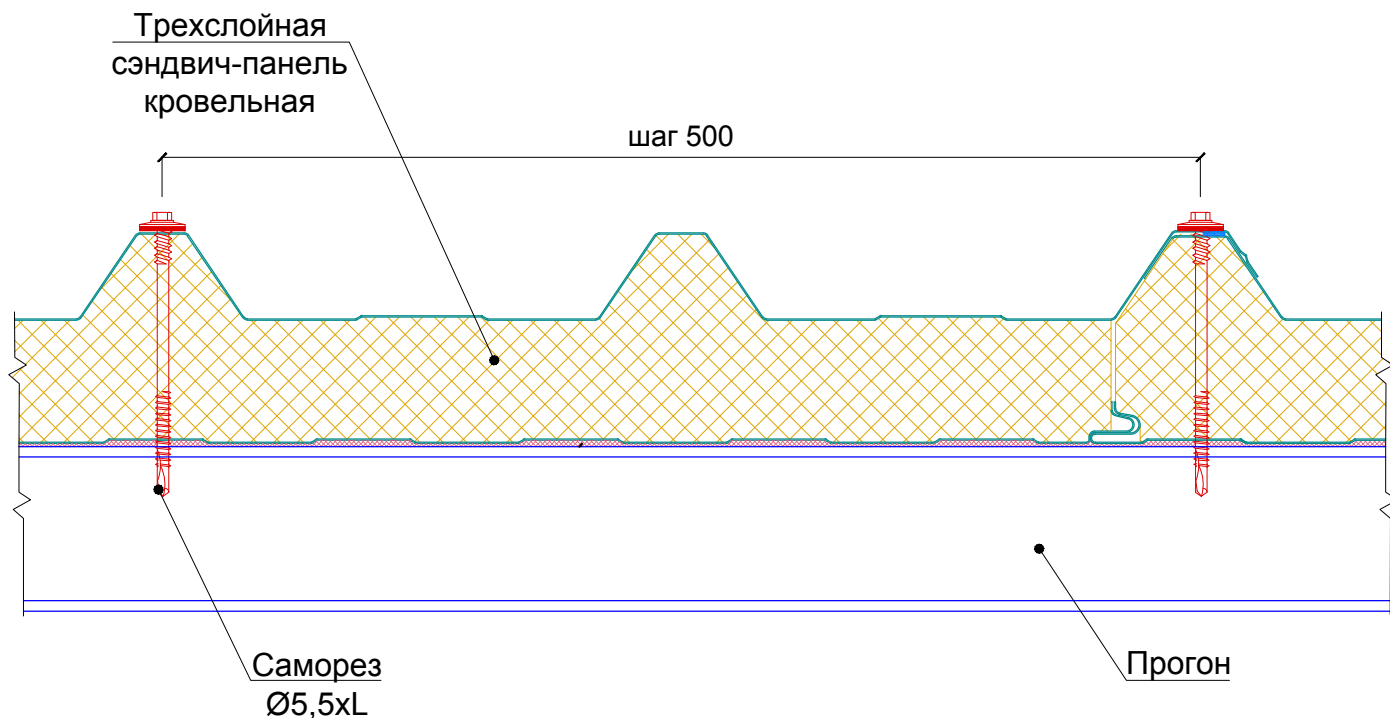


1. Трёхслойная сэндвич-панель ССП
2. Труба
3. Гильза
4. Модуль уплотнительный
5. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)

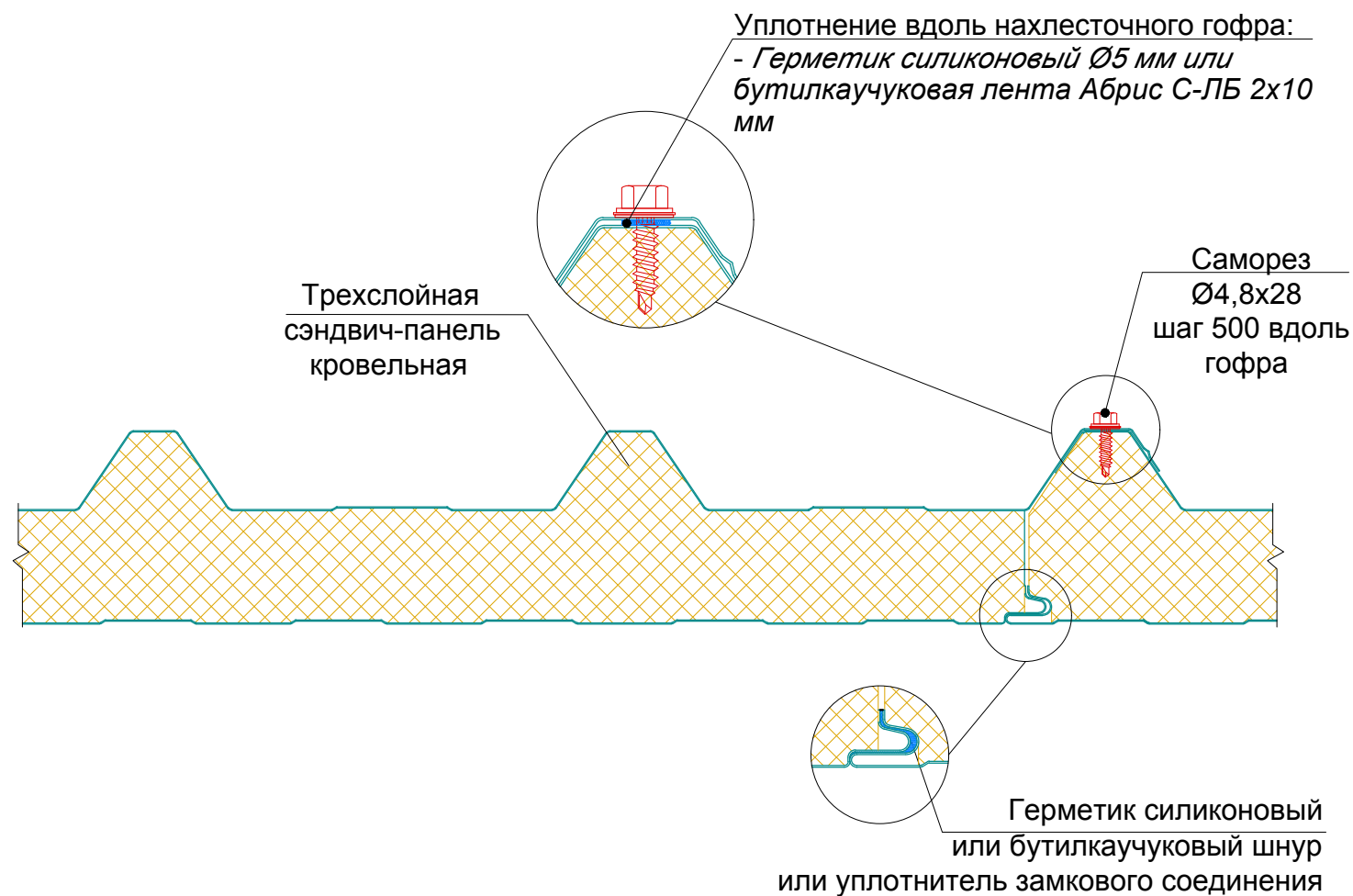
II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.1. Замок кровельных сэндвич-панелей

2.1.1 На опоре



3.1.2 Между опорами

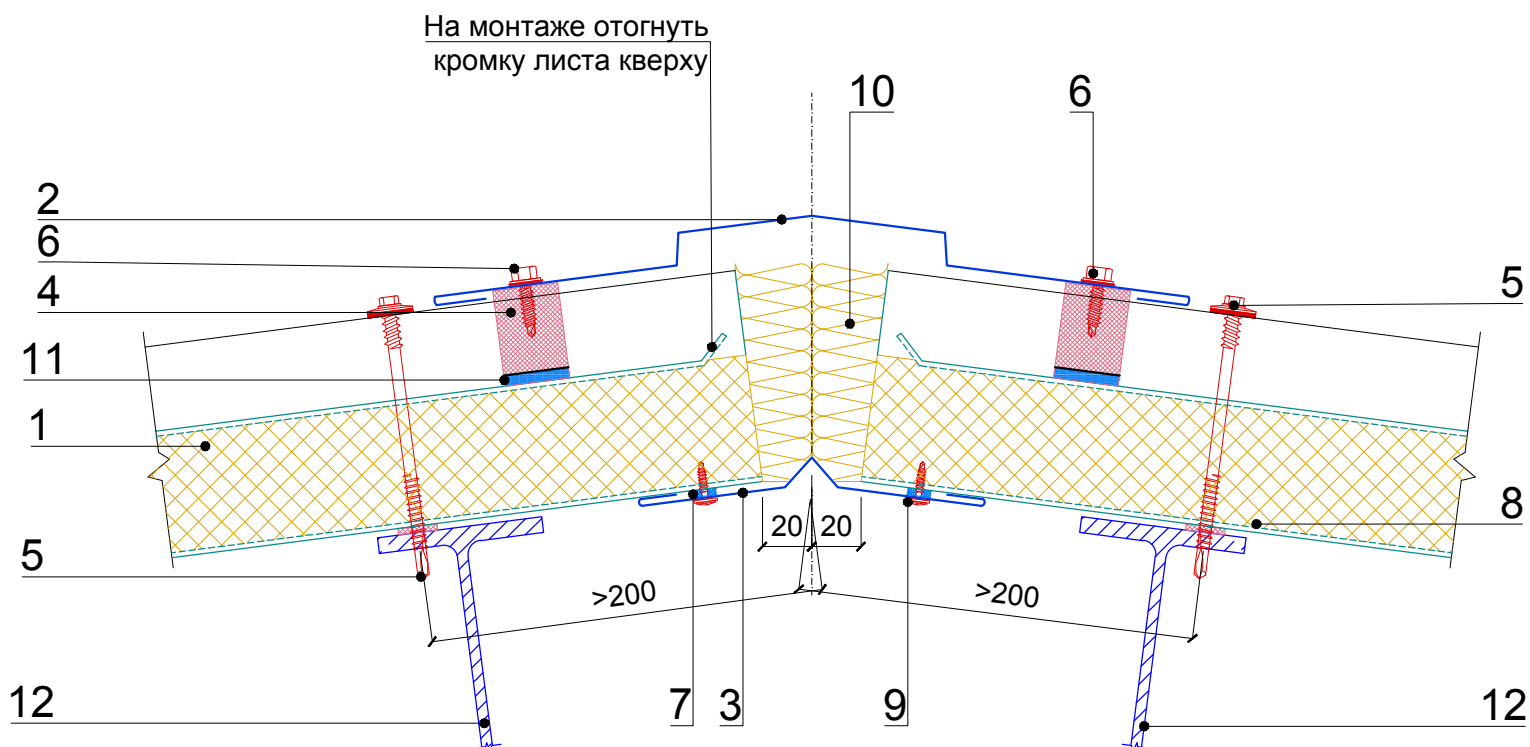


Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.2. Конек



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. стыковочный элемент ФИ22, $t = 0,5$ мм
3. стыковочный элемент ФИ23, $t = 0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-А
5. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
8. Уплотнитель терморазделяющая полоса
9. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
10. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
11. Клей-герметик (по контуру профиля)
12. Прогон кровли

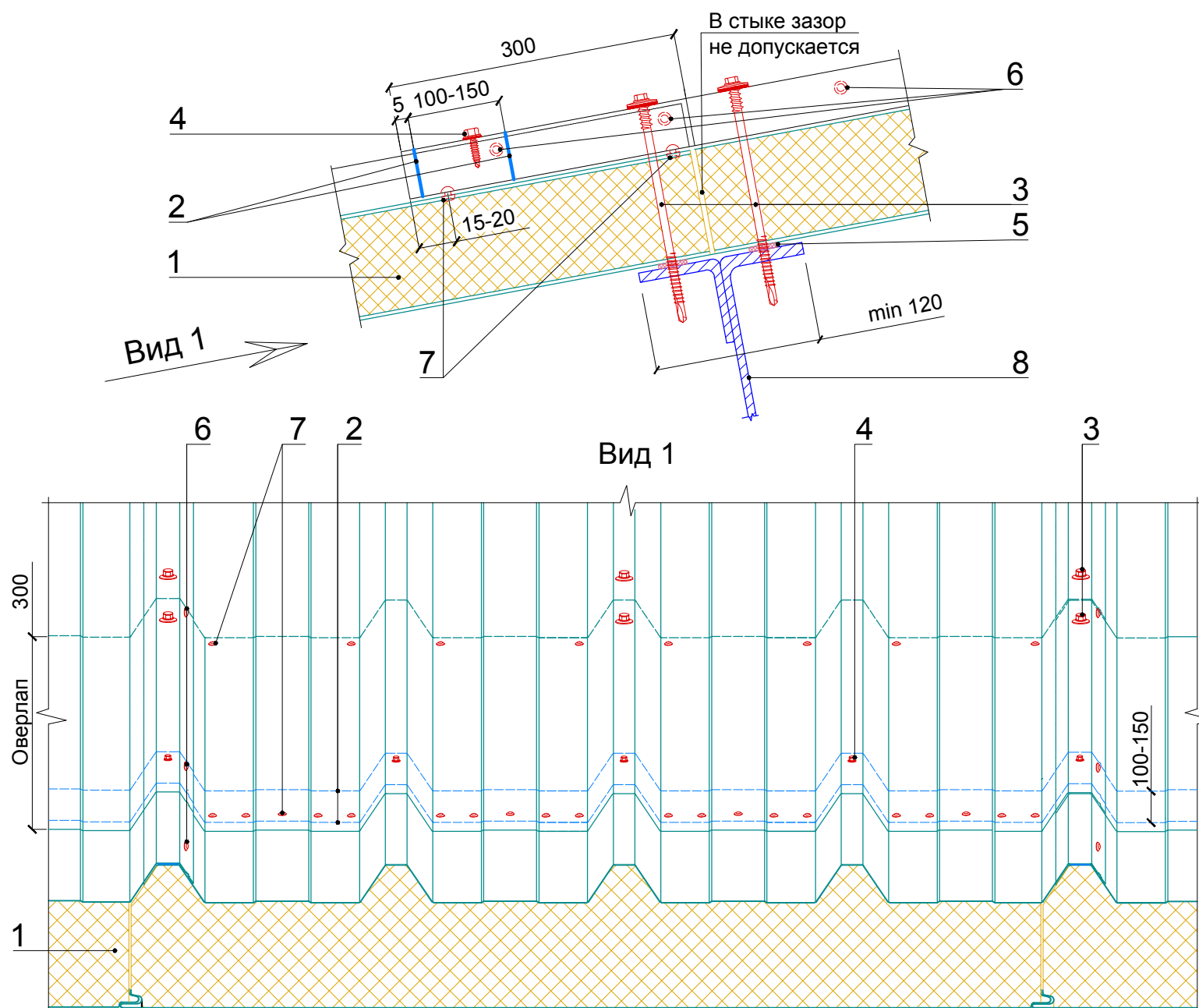


Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.3. Удлинение кровли



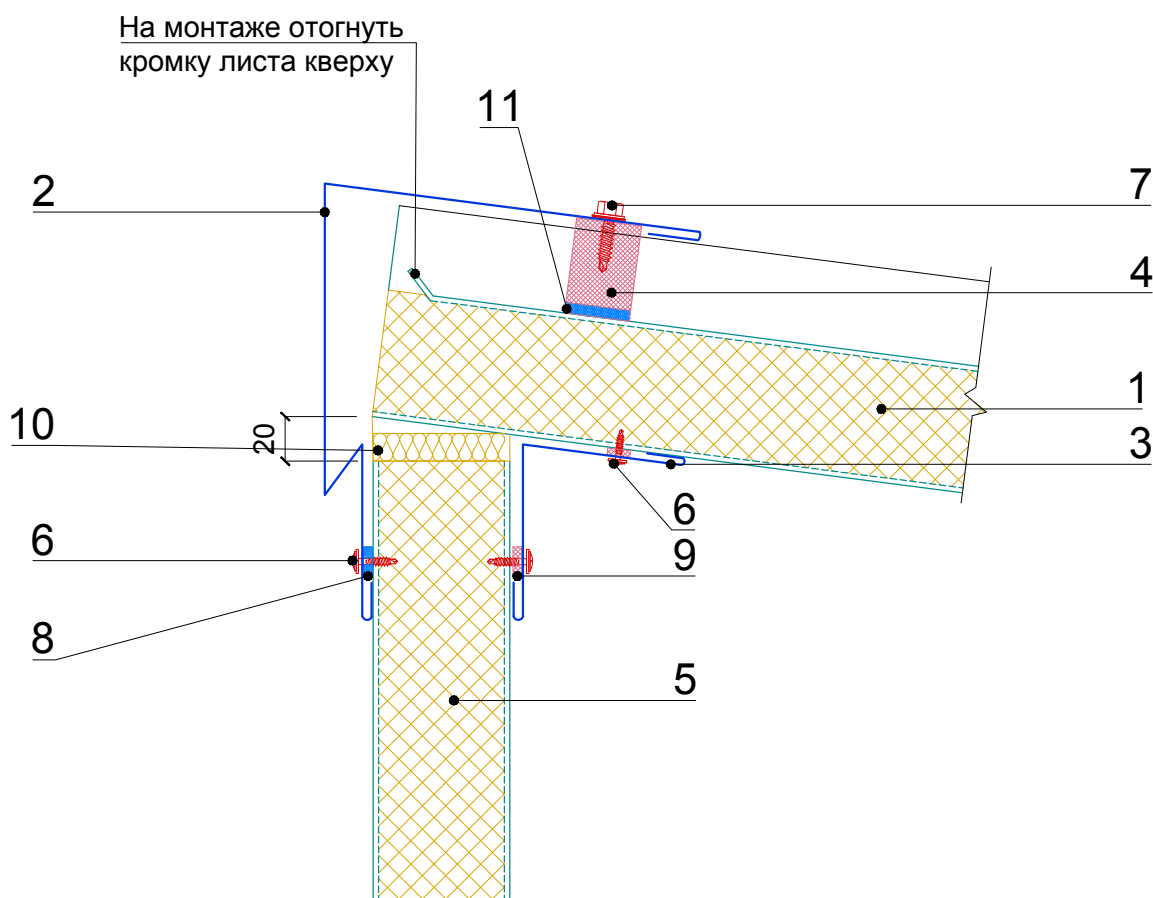
1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Герметик Сазиласт 13 (или аналоги)
3. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой (шаг и длина по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 500мм
5. Терморазделяющая полоса
6. Заклепка 4,8x10, шаг не более 300мм
7. Заклепка 4,8x10, проклепать в местах нахлеста оверлапа
8. Прогон кровли (показан условно)

Для обеспечения герметичности стыка кровельных трёхслойных сэндвич-панелей, при небольшом угле наклона, рекомендуется использовать герметик Сазиласт 13 (или аналоги), а также приклепывать оверлап к накрываемой гофре согласно данному узлу.

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стеной

2.4.1 Угловое сопряжение кровельных панелей со стеновыми (односкатная кровля)



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФИ24хА, $t = 0,5$ мм
3. Угловой элемент ФИ5, $t = 0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-А
5. Трехслойная сэндвич-панель ССП
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 300мм
8. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
11. Клей-герметик (по контуру профиля)



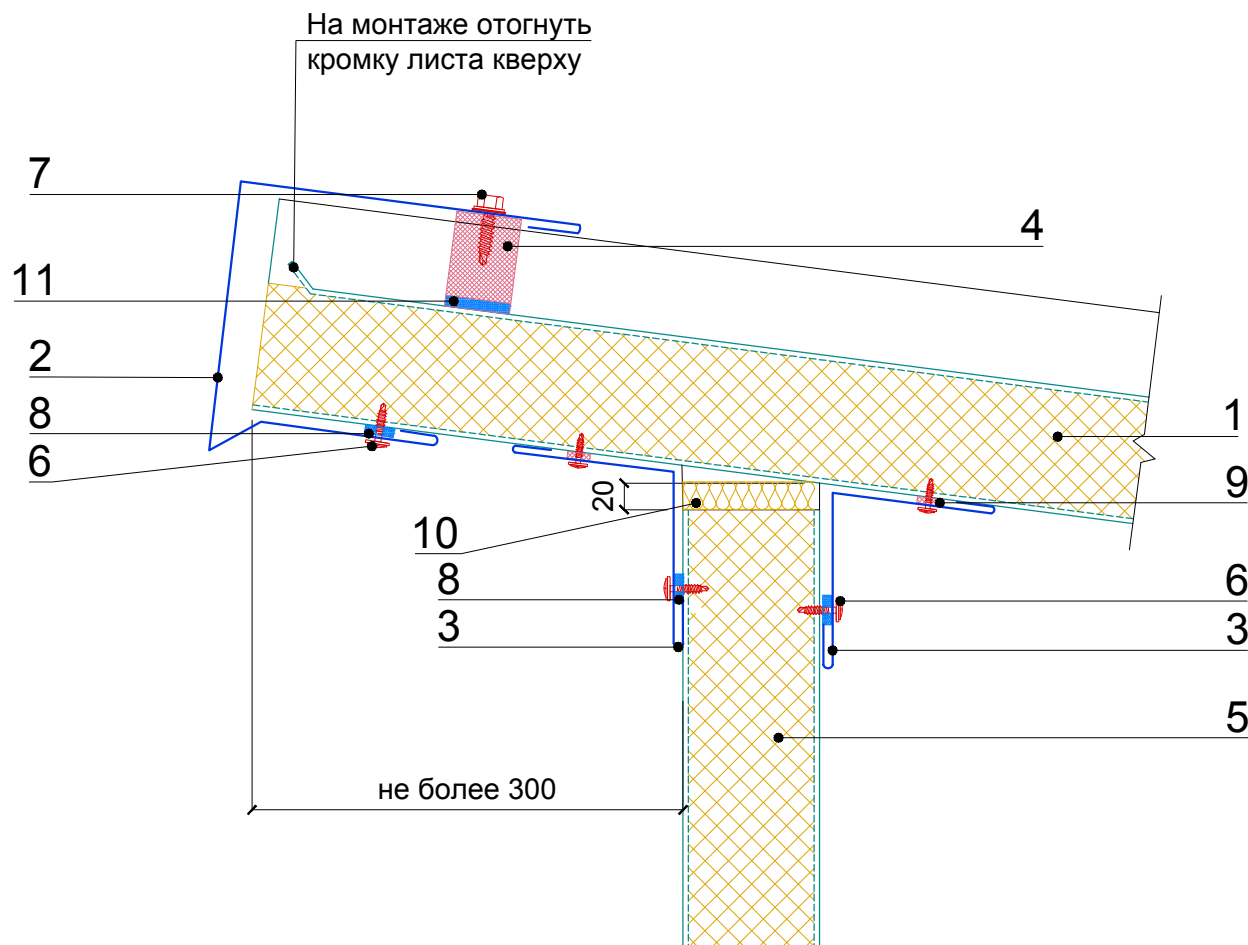
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стеной

2.4.2 Угловое сопряжение кровельных панелей со стеновыми (свес)



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Угловой элемент ФИ25хА, $t = 0,5$ мм
3. Угловой элемент ФИ5, $t = 0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-А
5. Трехслойная сэндвич-панель ССП
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 300мм
8. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
11. Клей-герметик (по контуру профиля)



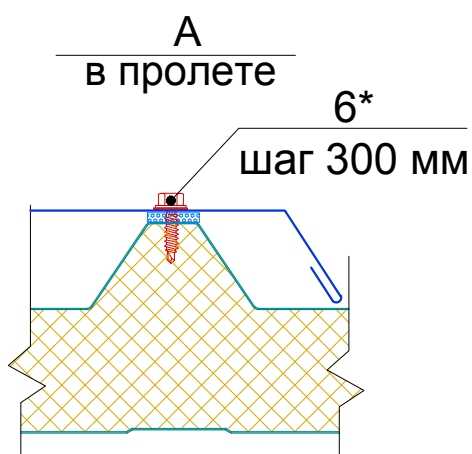
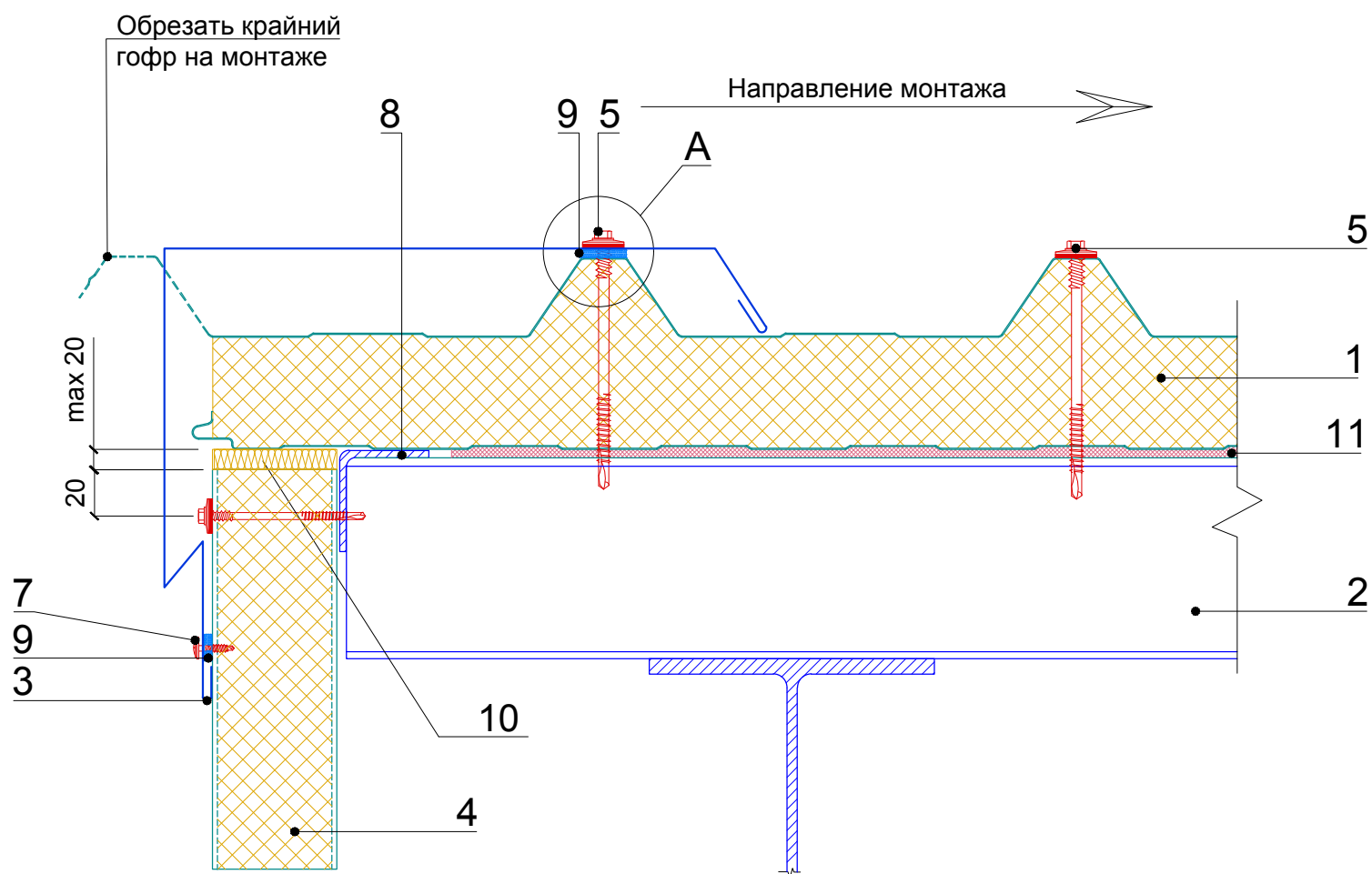
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стеной

2.4.3 Торцевое сопряжение кровельных панелей со стеновыми



* на опоре крепить к прогону саморезом поз. 5, в пролете крепить саморезом поз. 6 с шагом 300 мм вдоль гофра

1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Прогон кровли
3. Стыковочный элемент ФИ24хА, t= 0,5 мм
4. Стеновая сэндвич-панель ССП
5. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
- 6*. Саморез Ø4,8х19(28) с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
8. Уголок гнутый (элемент каркаса по расчету)
9. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
10. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м³)
11. Уплотнитель терморазделяющая полоса



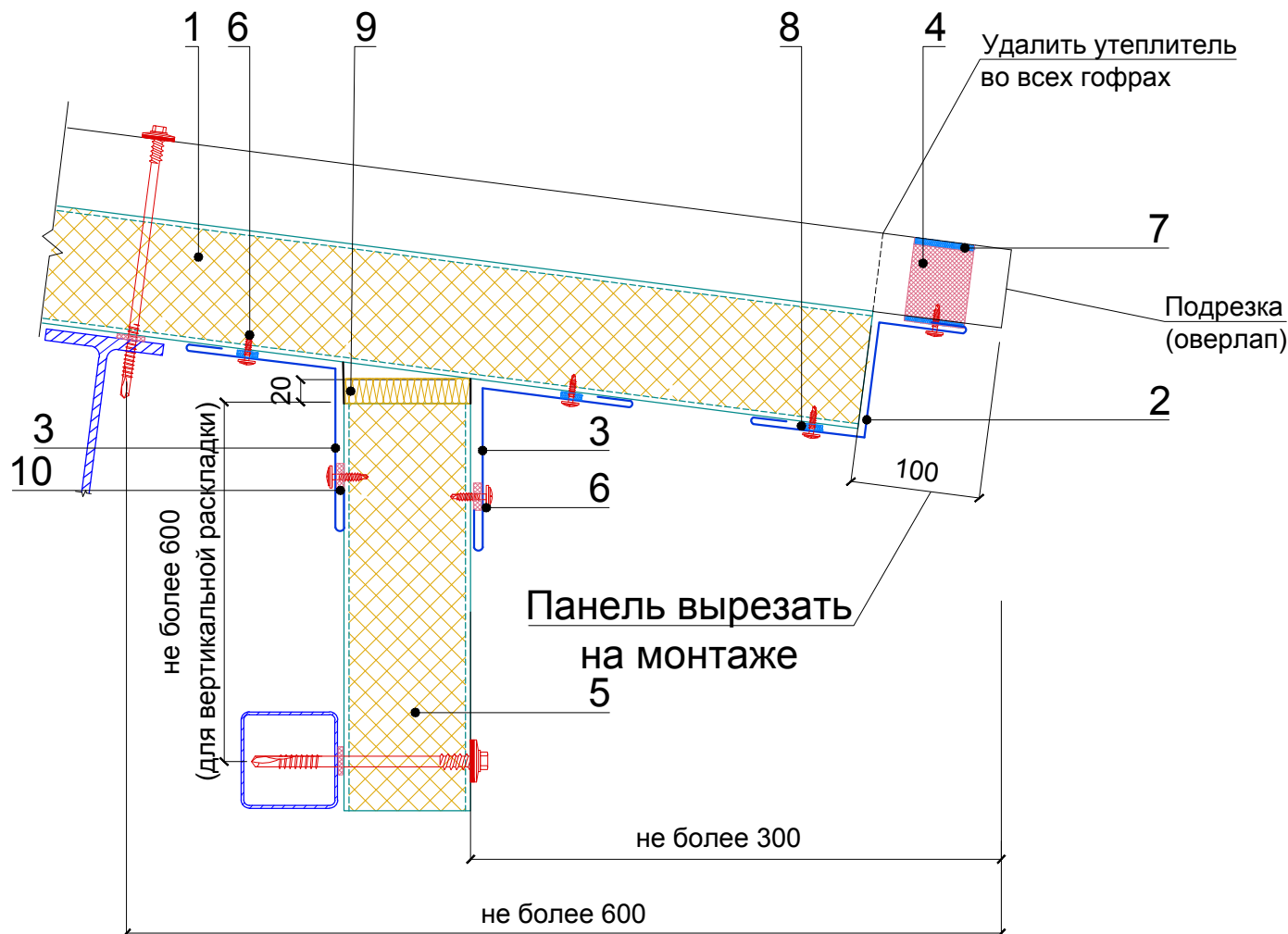
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стеной

2.4.4 Неорганизованный водосток



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФИ27хА, $t=0,5$ мм
3. Угловой элемент ФИ5, $t=0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-В
5. Стеновая сэндвич-панель ССП
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Клей-герметик (по контуру профиля)
8. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
9. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
10. Уплотнитель терморазделяющая полоса



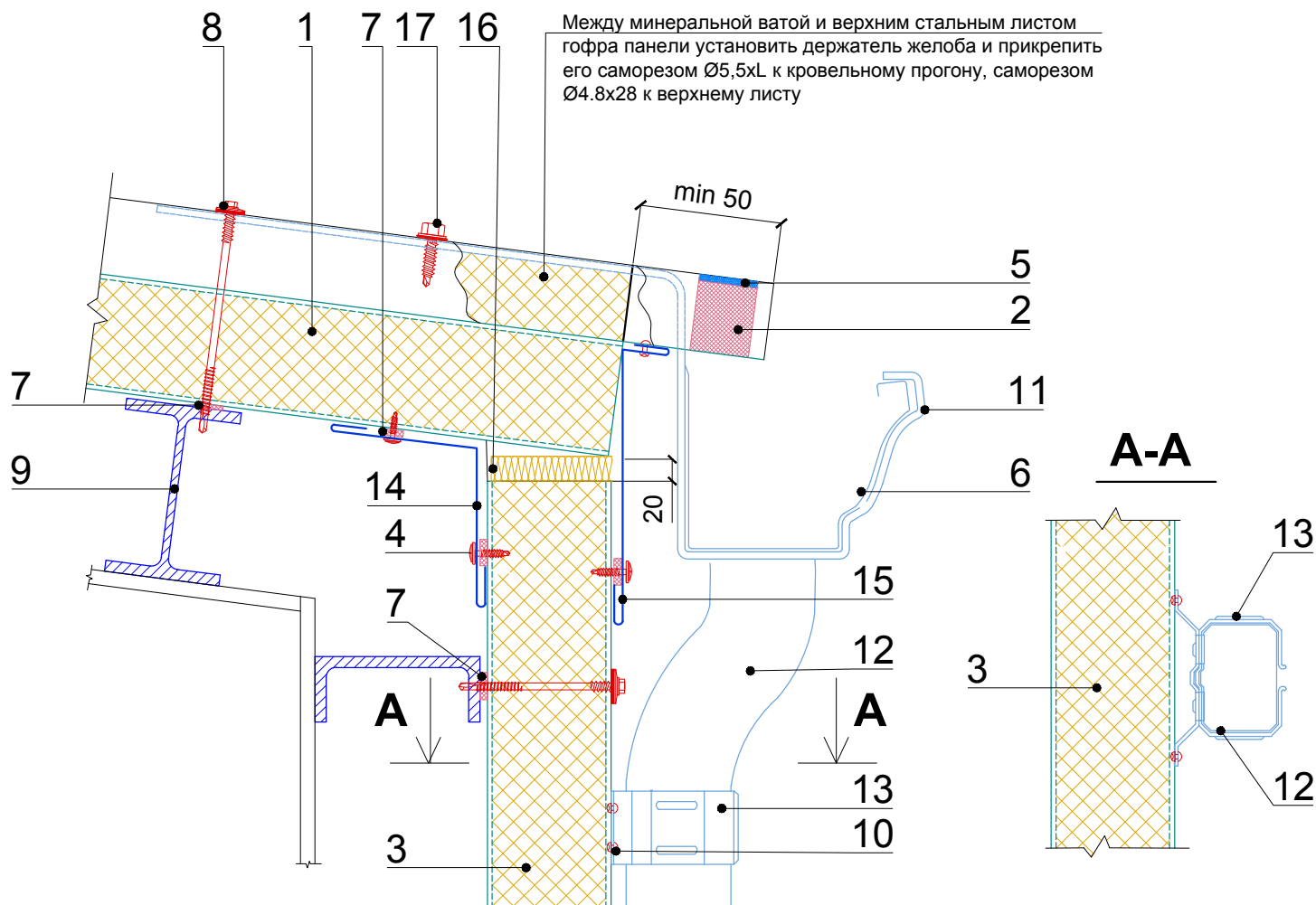
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стеной

2.4.5 Организованный водосток

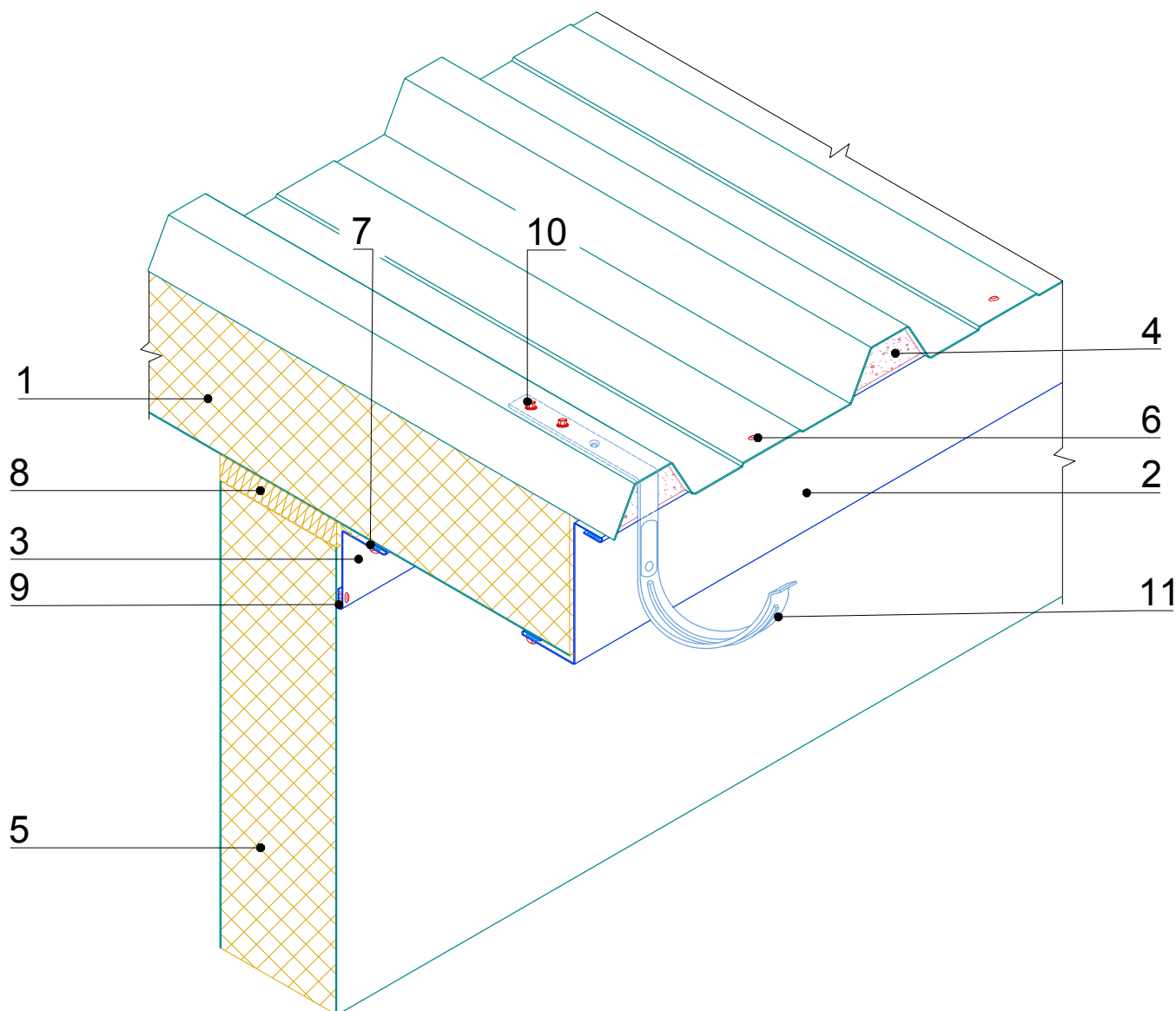


1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Уплотнитель кровельный КСП-В
3. Стеновая сэндвич-панель ССП
4. Саморез Ø4,2x16 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Клей-герметик (по контуру профиля)
6. Желоб водосточный
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
9. Прогон кровли
10. Заклепка
11. Держатель желоба
12. Труба водосточная
13. Держатель трубы
14. Угловой элемент ФИ5, t= 0,5 мм
15. Фасонный элемент из оцинков. стали с покрытием, t=0,5 мм
16. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м³)
17. Саморез Ø4,8x19(28) с прессшайбой, шаг 300мм

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.4. Сопряжение кровли со стенами

2.4.6 Узел крепления держателя желоба к ТСП-К



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФИ27хА, t= 0,5 мм
3. Угловой элемент ФИ5, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-В
5. Трехслойная сэндвич-панель ССП
6. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Саморез Ø 4,8x19(28) с ЭПДМ-прокладкой
11. Держатель желоба



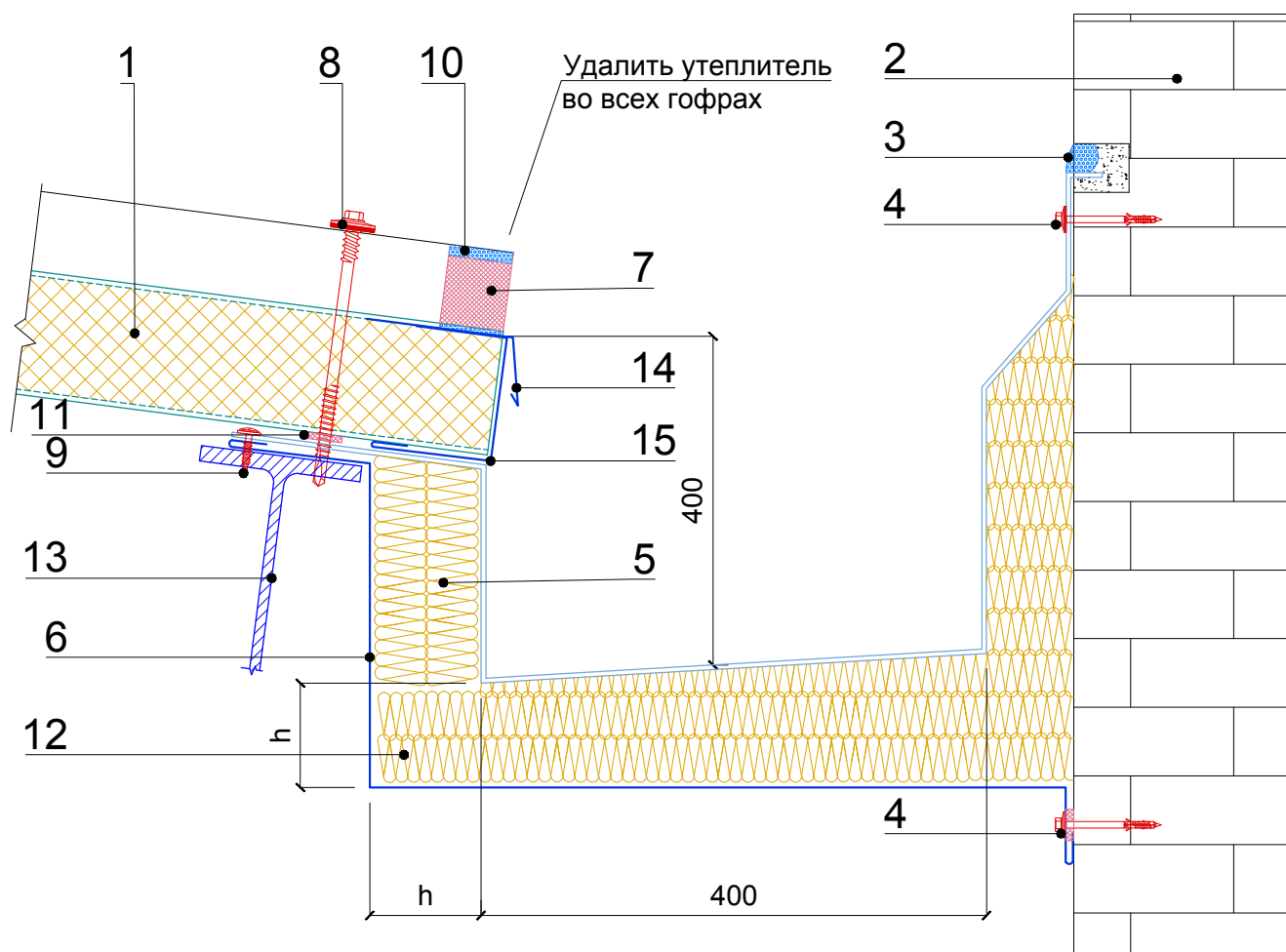
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.5. Парапет

2.5.1 Водосточный внутренний крайний желоб



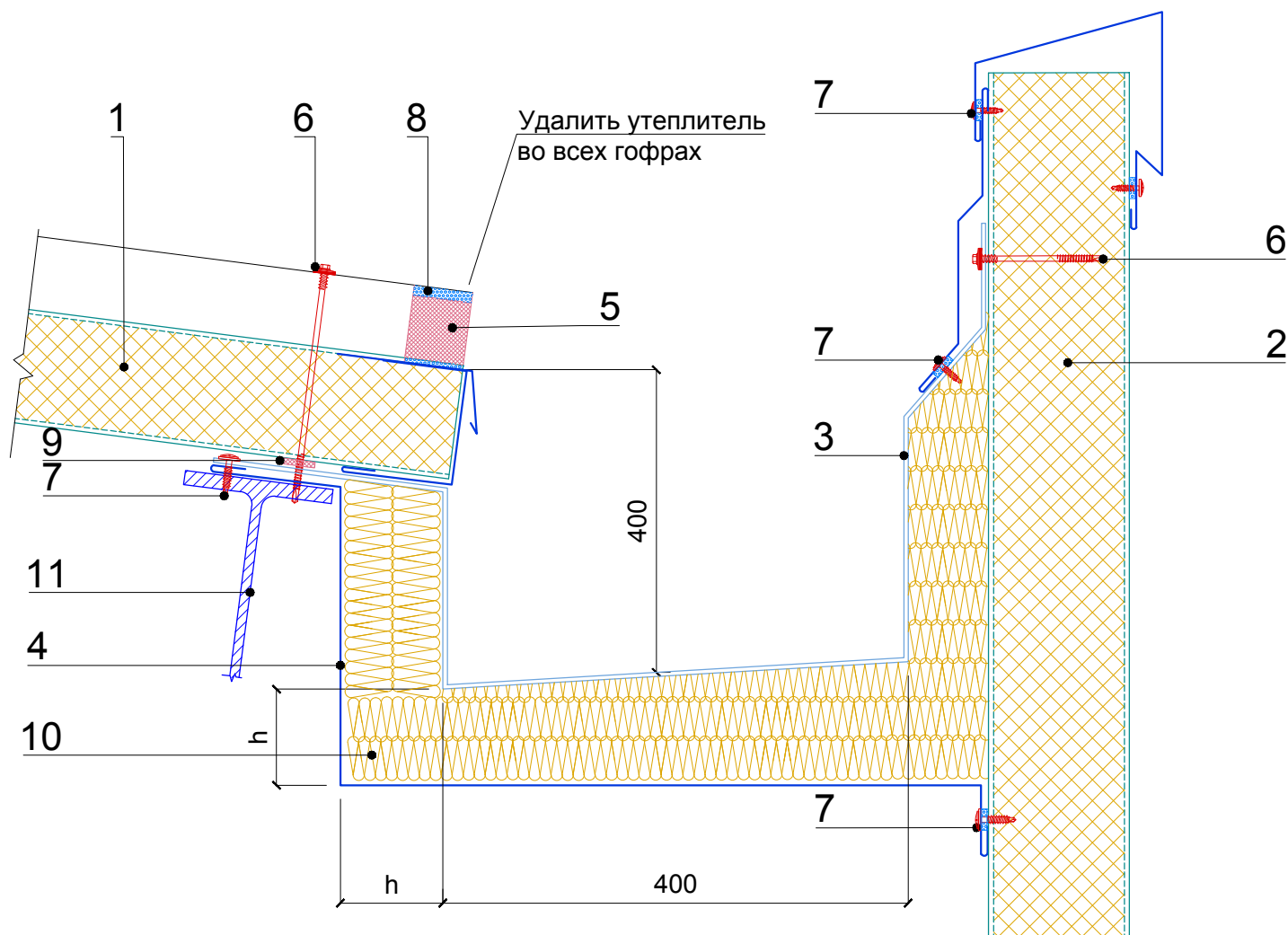
1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стена
3. Полимерная отверждаемая мастика
4. Дюбель
5. Водосточный желоб, металлический, $t = 2,0$ мм (по проекту)
6. Обрамление желоба, профиль металлический холодногнутый, $t = 0,5 - 1,2$ (по проекту)
7. Уплотнитель кровельный КСП - В
8. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
9. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$
10. Клей-герметик (по контуру профиля)
11. Уплотнитель терморазделяющая полоса
12. Минеральная или стекловата легких марок (в полиэтиленовой пленке)
13. Прогон кровли
14. Фасонный элемент, $t=0,5$ мм (по проекту)
15. Фасонный элемент, $t=0,5$ мм (по проекту)

** утеплитель желоба должен плотно прилегать к профилю водостока, пропуски и воздушные пазухи не допустимы*

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.5. Парапет

2.5.1.1 Водосточный внутренний крайний желоб



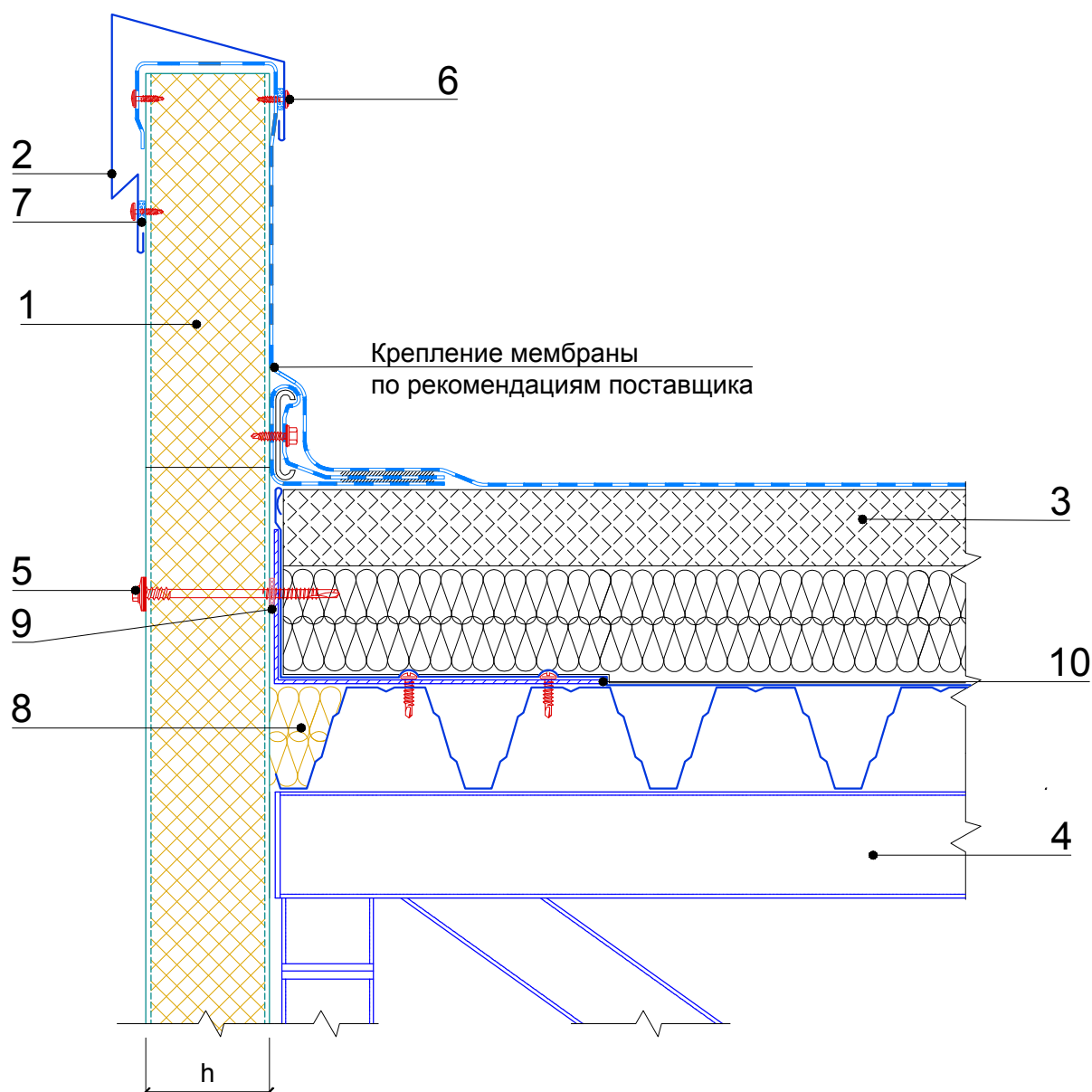
1. Кровельная сэндвич-панель КСП-К
2. Трехслойная сэндвич-панель ССП
3. Водосточный желоб, металлический, $t = 2,0$ мм (по проекту)
4. Обрамление желоба, профиль металлический холодногнутый, $t = 0,5 - 1,2$ (по проекту)
5. Уплотнитель кровельный КСП - В
6. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
7. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$
8. Клей-герметик (по контуру профиля)
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Минеральная или стекловата легких марок (в полиэтиленовой пленке)
11. Прогон кровли

** утеплитель желоба должен плотно прилегать к профилю водостока, пропуски и воздушные пазухи не допустимы*

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.5. Парапет

2.5.3 Примыкание плоской кровли к стеновым сэндвич-панелям



1. Трехслойная сэндвич-панель ССП
2. Завершающий элемент ФИ28хА, $t = 0,5$ мм
3. Кровельный пирог (несущий профлист, пароизоляция, нижний слой, верхний слой утеплителя, ПВХ мембрана)
4. Прогон кровли
5. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300 мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная стекловата или вата легких марок, заполнить гофры, примыкающие к кровле (не менее 17 кг/м^3)
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Опорный элемент, холодногнутый уголок $150 \times 300 \times 1,5$ мм, по контуру примыкания профлиста к сэндвич-панели



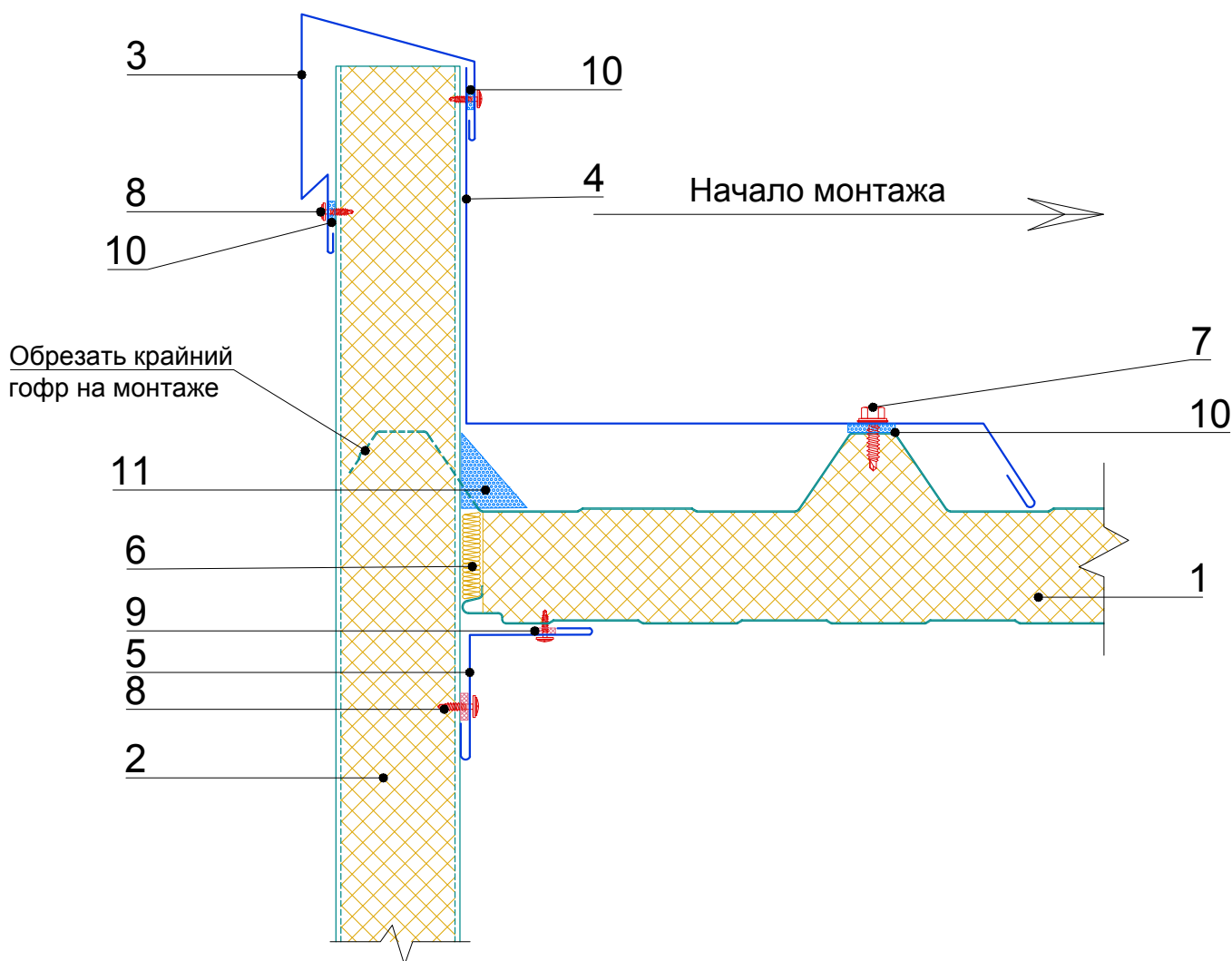
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.5. Парапет

2.5.4 Примыкание кровельных панелей к стеновым



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Трехслойная сэндвич-панель ССП
3. Завершающий элемент ФИ28хА, $t = 0,5$ мм
4. Отлив желоба, $t = 0,5$ мм
5. Угловой элемент ФИ5, $t = 0,5$ мм
6. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250мм
8. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
11. Полимерная отверждаемая мастика



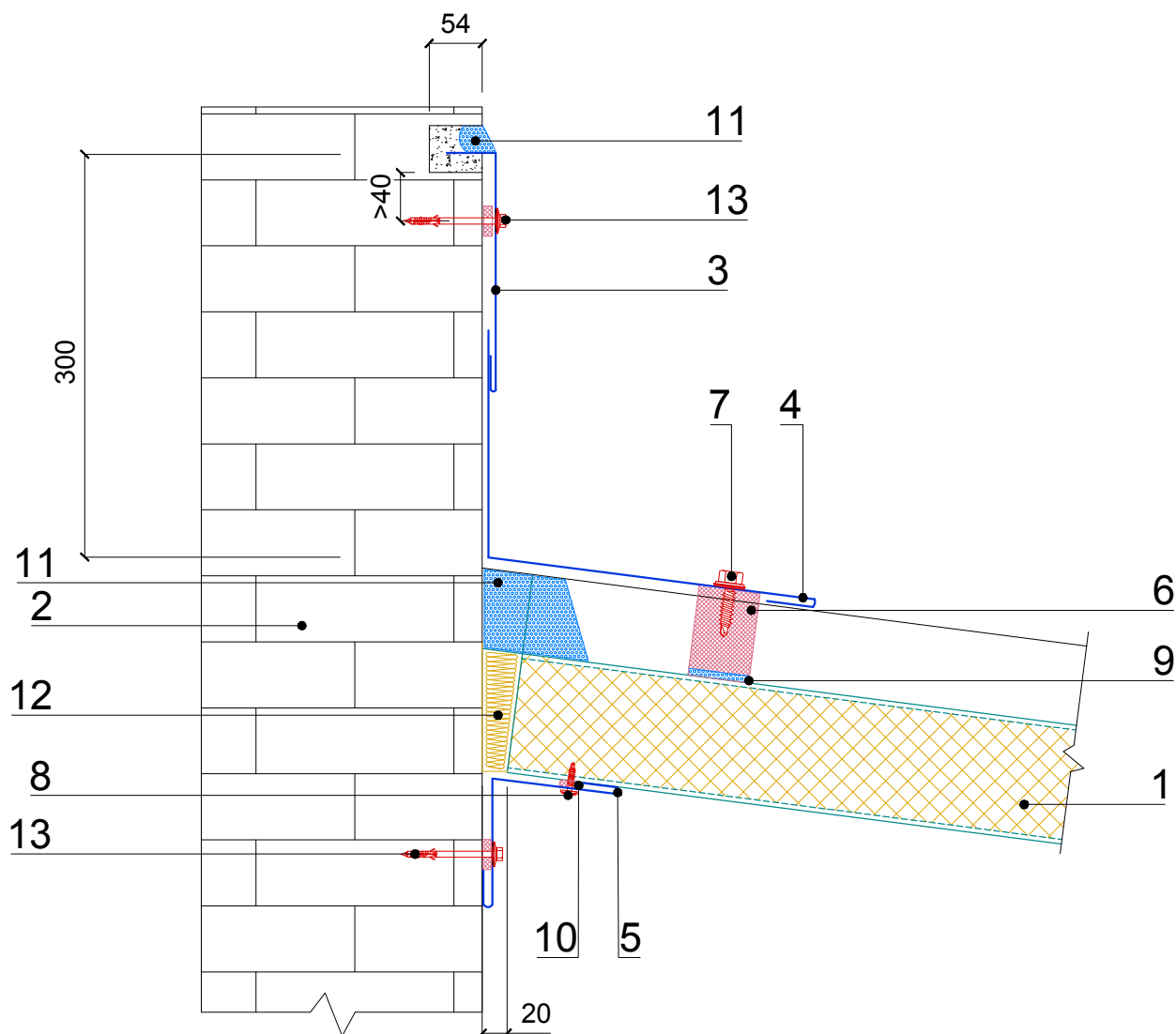
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.6. Примыкание кровельных панелей к стене

2.6.1 Поперек ската



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стена кирпичная
3. Завершающий элемент, $t = 0,5 \text{ мм}$
4. Отлив желоба, $t = 0,5 \text{ мм}$
5. Угловой элемент ФИ5, $t = 0,5 \text{ мм}$
6. Уплотнитель кровельный КСП - А
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250мм
8. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная) шаг 300мм
9. Клей-герметик (по контуру профиля)
10. Уплотнитель терморазделяющая полоса
11. Полимерная отверждаемая мастика
12. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
13. Дюбель



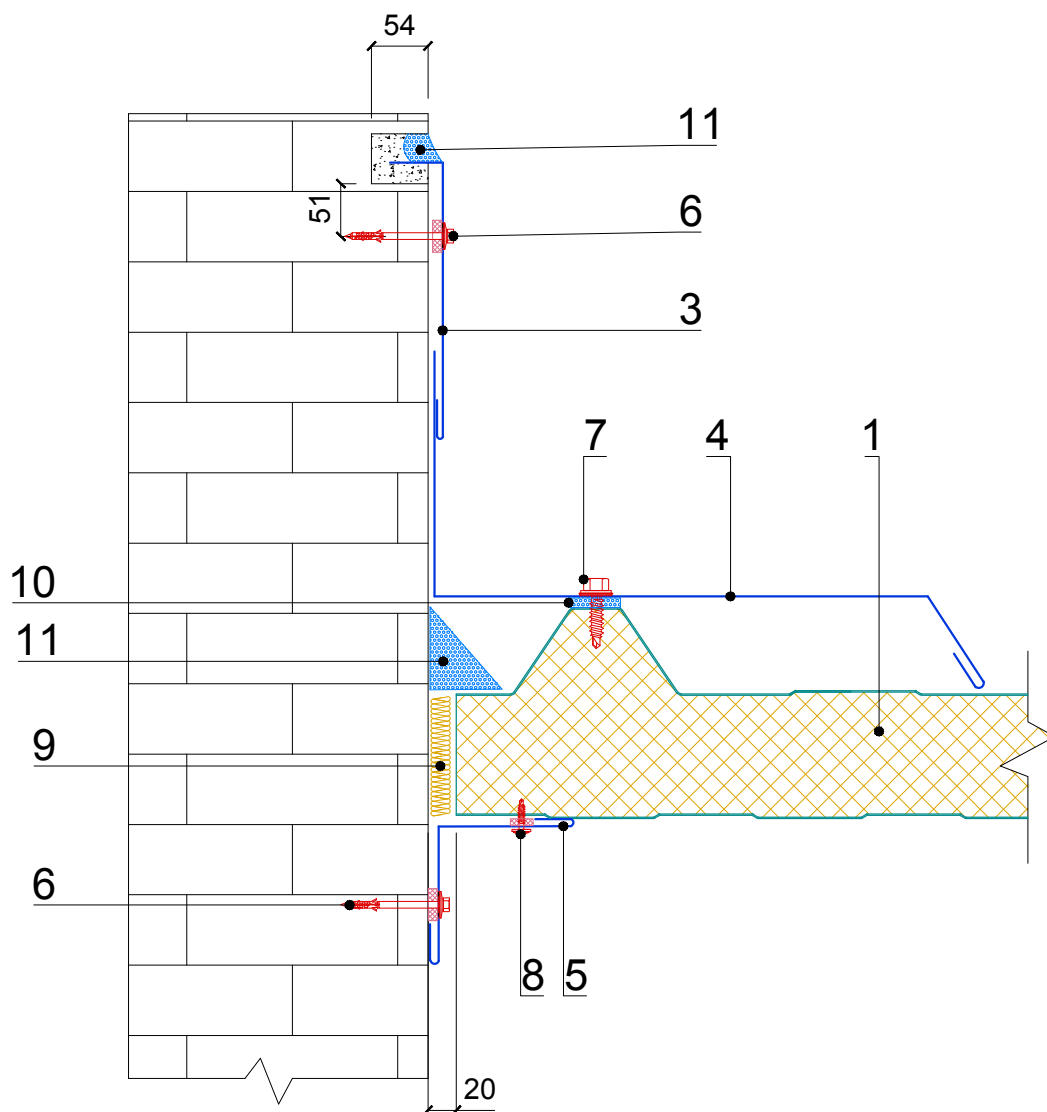
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.6. Примыкание кровельных панелей к стене

2.6.2 Вдоль ската



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стена кирпичная
3. Завершающий элемент, $t = 0,5$ мм
4. Отлив желоба, $t = 0,5$ мм
5. Угловой элемент ФИ5, $t = 0,5$ мм
6. Дюбель
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250 мм
8. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300 мм
9. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
10. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
11. Полимерная отверждаемая мастика
12. Уплотнитель терморазделяющая полоса

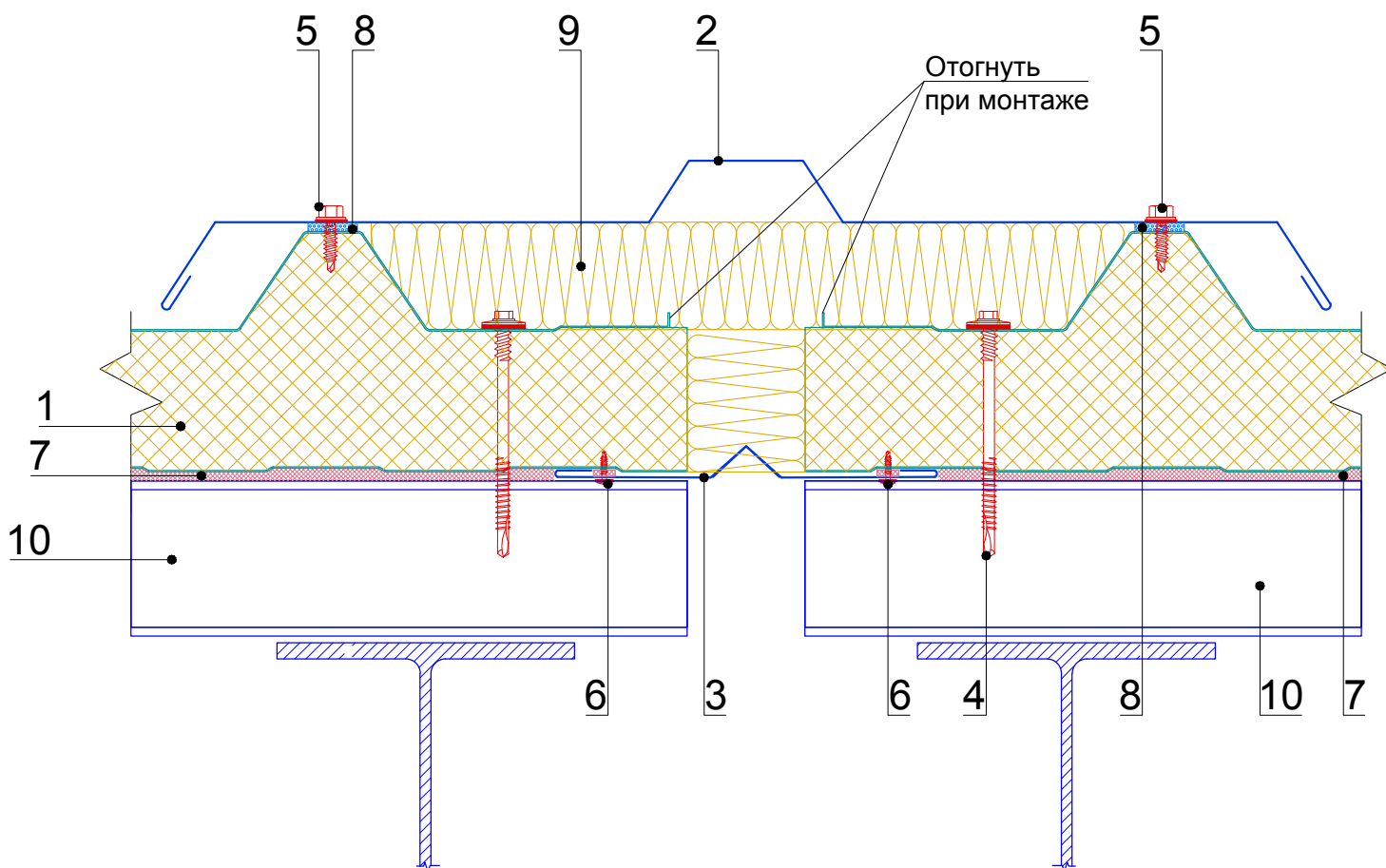


Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.7.1. Деформационный шов



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФИ30, $t = 0,5$ мм
3. Стыковочный элемент ФИ31, $t = 0,5$ мм
4. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
5. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250мм
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
9. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
10. Металлический каркас кровли

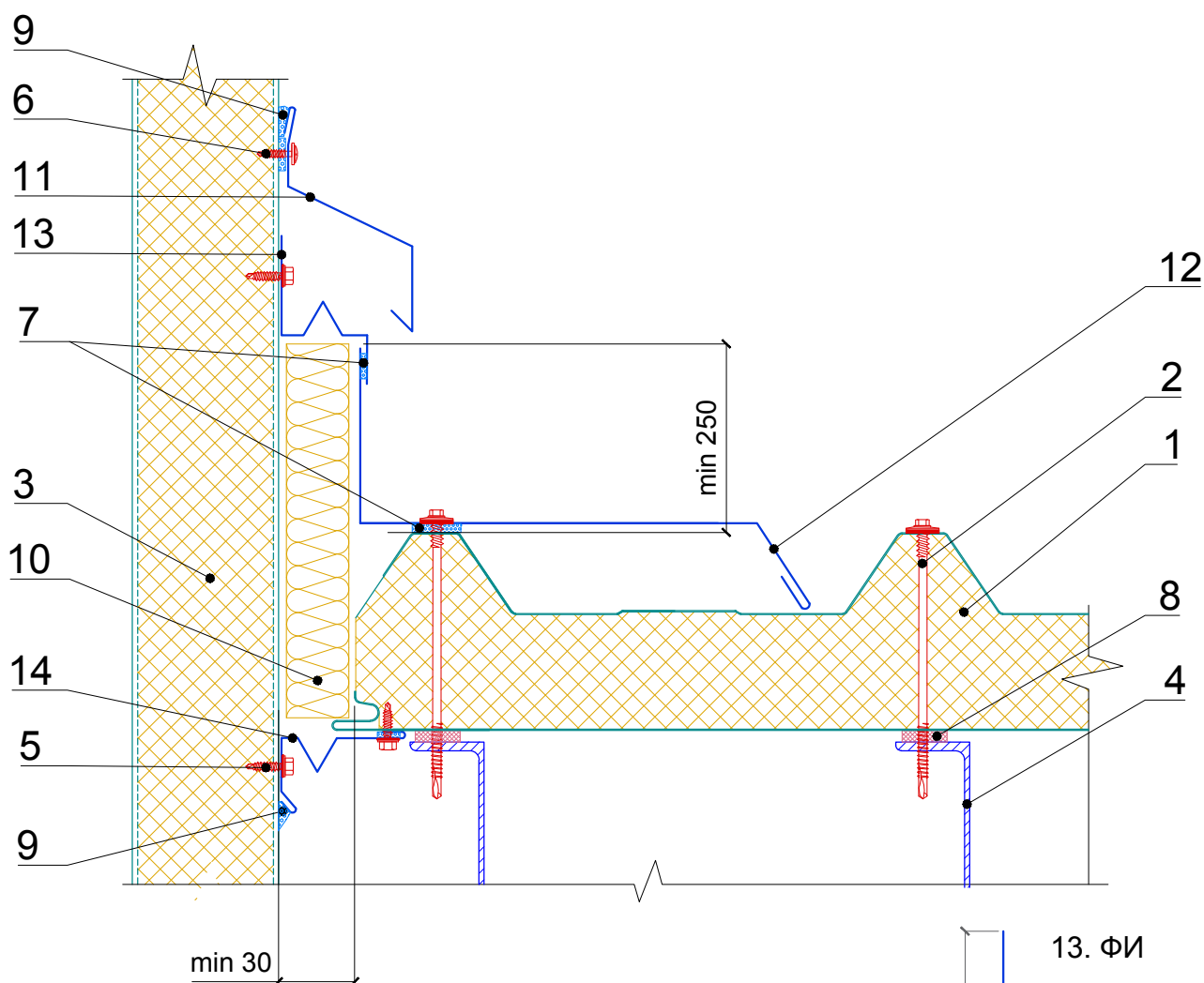


Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

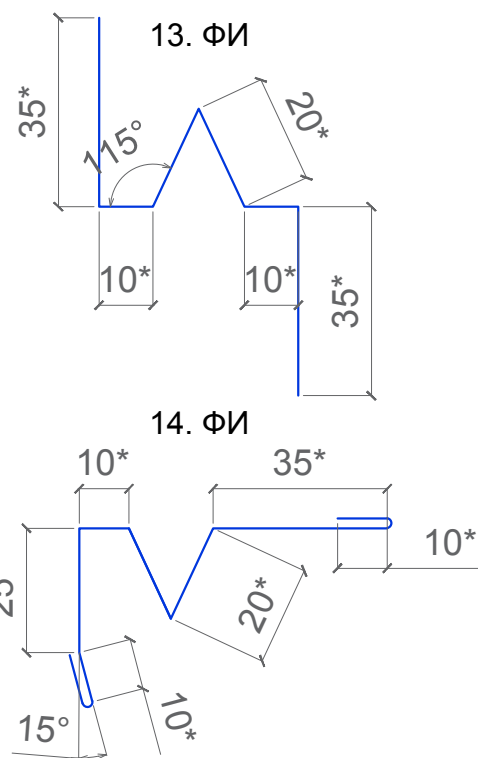
ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.7.2. Деформационный шов в примыкании к стеновой сэндвич-панели



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
3. Трехслойная сэндвич-панель ССП
4. Прогон кровли
5. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250мм
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Клей-герметик (по контуру профиля)
8. Уплотнитель терморазделяющая полоса
9. Полимерная отверждаемая мастика
10. Сжимаемый утеплитель с плотностью от 30-60 кг/м³
11. Фасонный элемент ФИ15хА, t= 0,5 мм
12. Фасонный элемент ФИ29, t= 0,5 мм
13. Фасонный элемент ФИ, развертка принята условно, t= 0,5 мм
14. Фасонный элемент ФИ, развертка принята условно, t= 0,5 мм



*Размеры ФИ даны для справки

Ширина температурно-деформационного шва принимается не менее 30 мм, а высота стенки ТДШ над кровельным ковром должна быть не менее 250 мм.



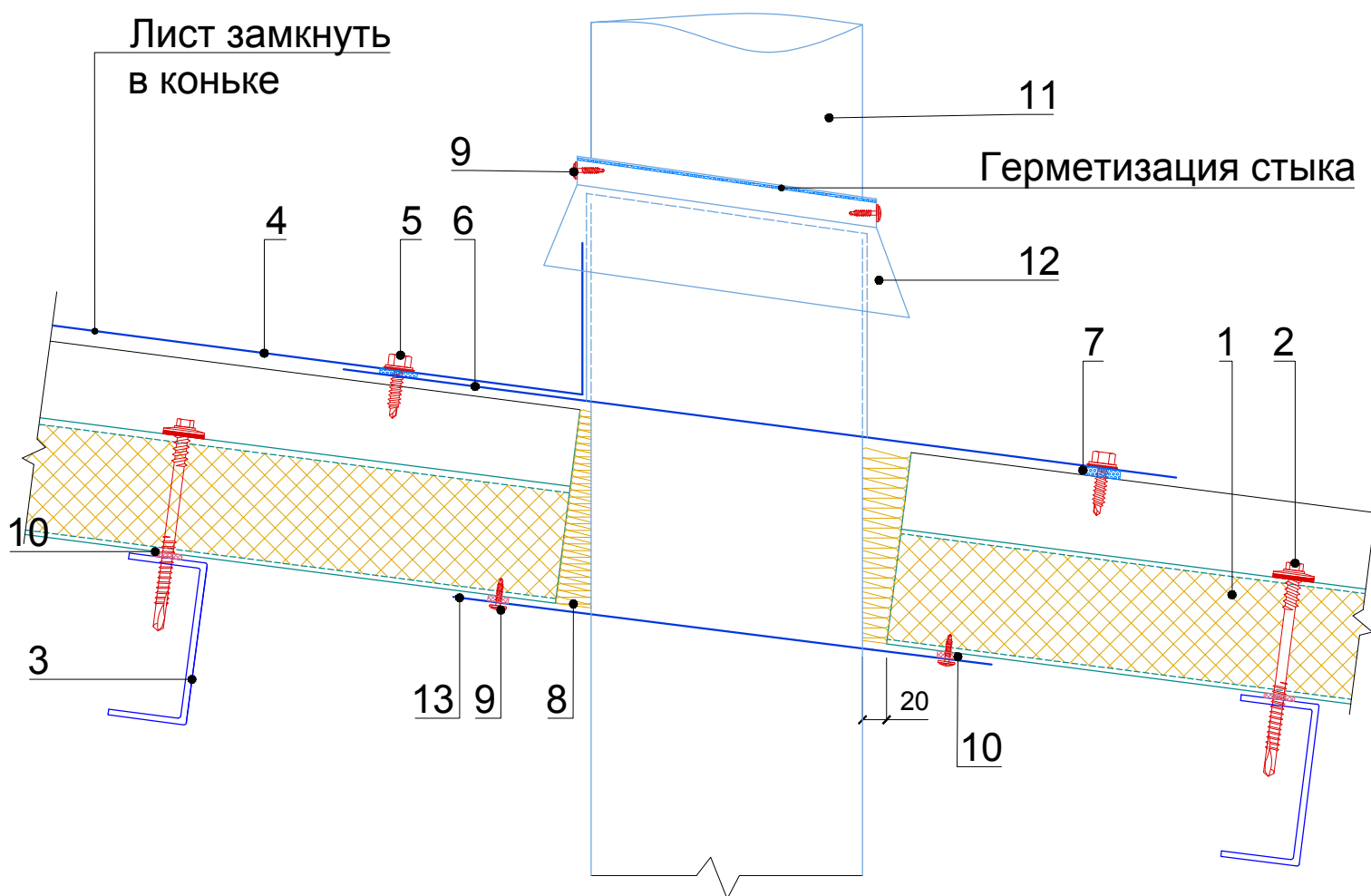
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.8. Проходка через кровлю

2.8.1 Квадратная труба поперек ската



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
3. Прогон кровли
4. ФЭ/ листовая сталь, толщина по проекту
5. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250мм
6. ФЭ/ листовая сталь, толщина по проекту
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
9. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
10. Уплотнитель терморазделяющая полоса
11. Проходка через кровлю
12. Юбка
13. ФЭ/ листовая сталь, толщина по проекту

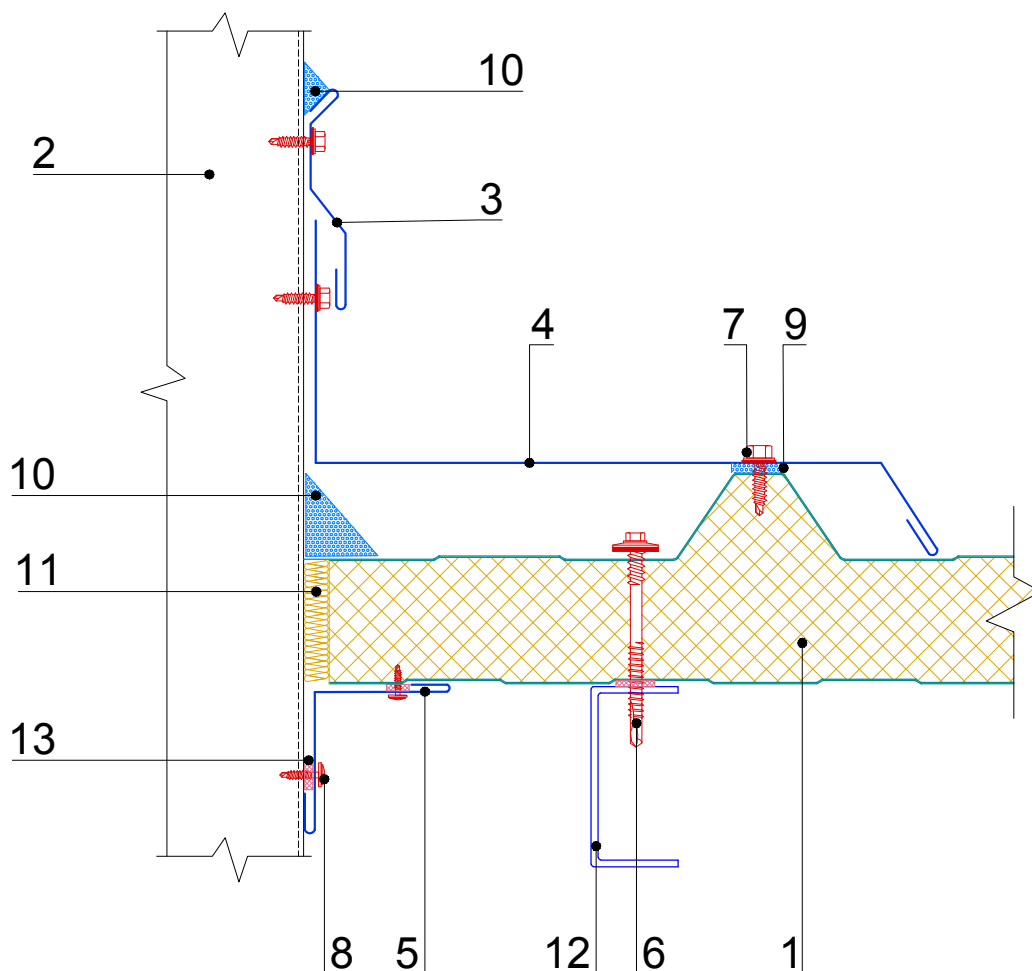
* круглую трубу $\varnothing$ более 330 мм рекомендуется проводить через кровлю сквозь квадратную трубу



II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.8. Проходка через кровлю

2.8.2 Квадратная труба вдоль ската



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Проходка через кровлю
3. Завершающий элемент ФЭ13хА, $t = 0,5$ мм
4. Отлив желоба ФЭ29, $t = 0,5$ мм
5. Угловой элемент ФЭ5, $t = 0,5$ мм
6. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой, шаг 250 мм
8. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300 мм
9. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
10. Полимерная отверждаемая мастика
11. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
12. Прогон кровли
13. Уплотнитель терморазделяющая полоса



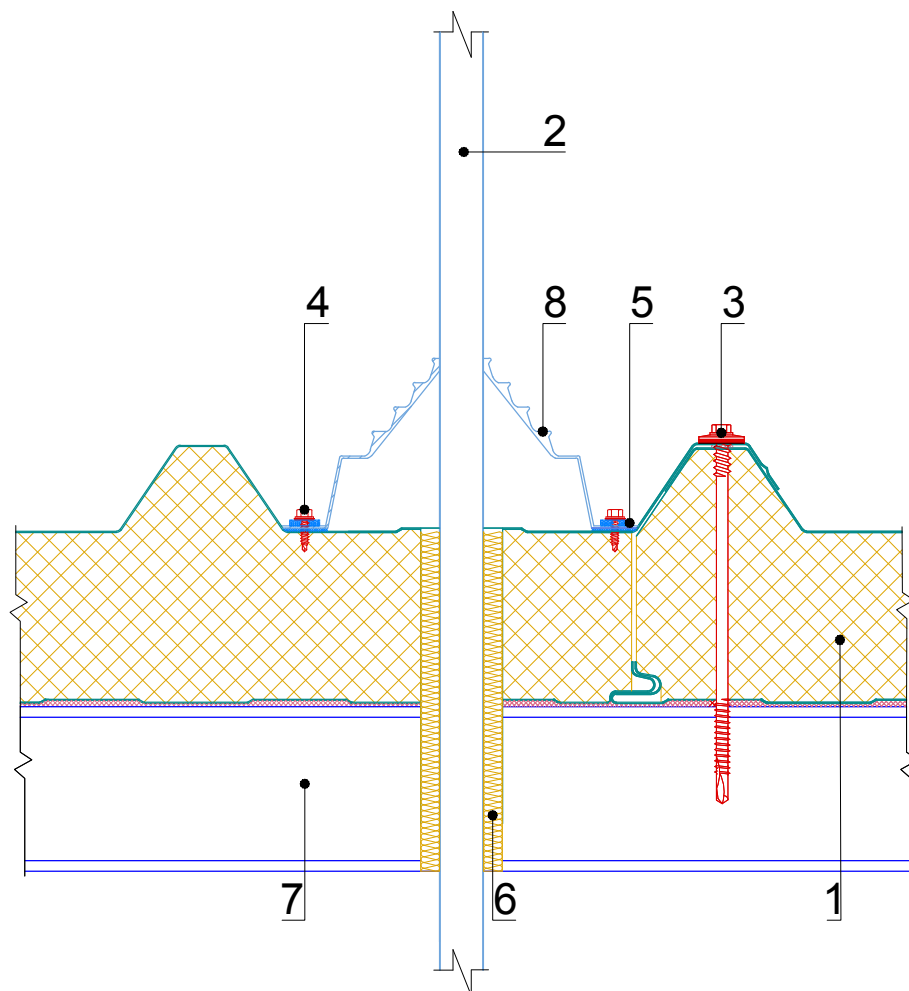
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.8. Проходка через кровлю

2.8.3 Антенный выход



1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Проходка через кровлю
3. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
4. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с прессшайбой
5. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
6. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)
7. Прогон кровли
8. Антенный выход (по проекту)



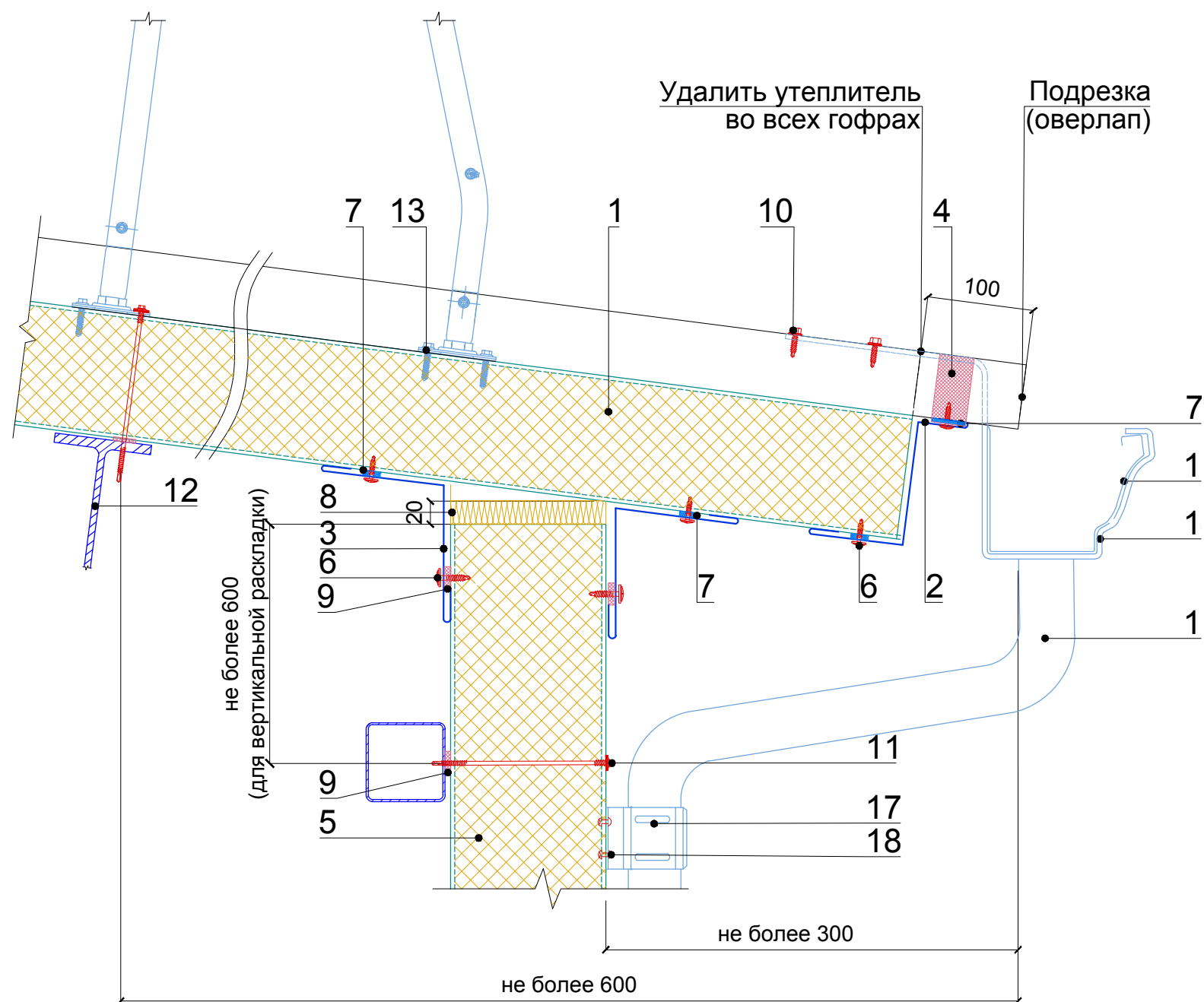
Трехслойные сэндвич-панели
ЗСМ-ПРОФИ

ООО «ЗСМ ПРОФИ»
zsmpanel.ru
8 800 222 19 58

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.9. Кровельное ограждение

2.9.1 Ограждение кровельное ОК-h1200



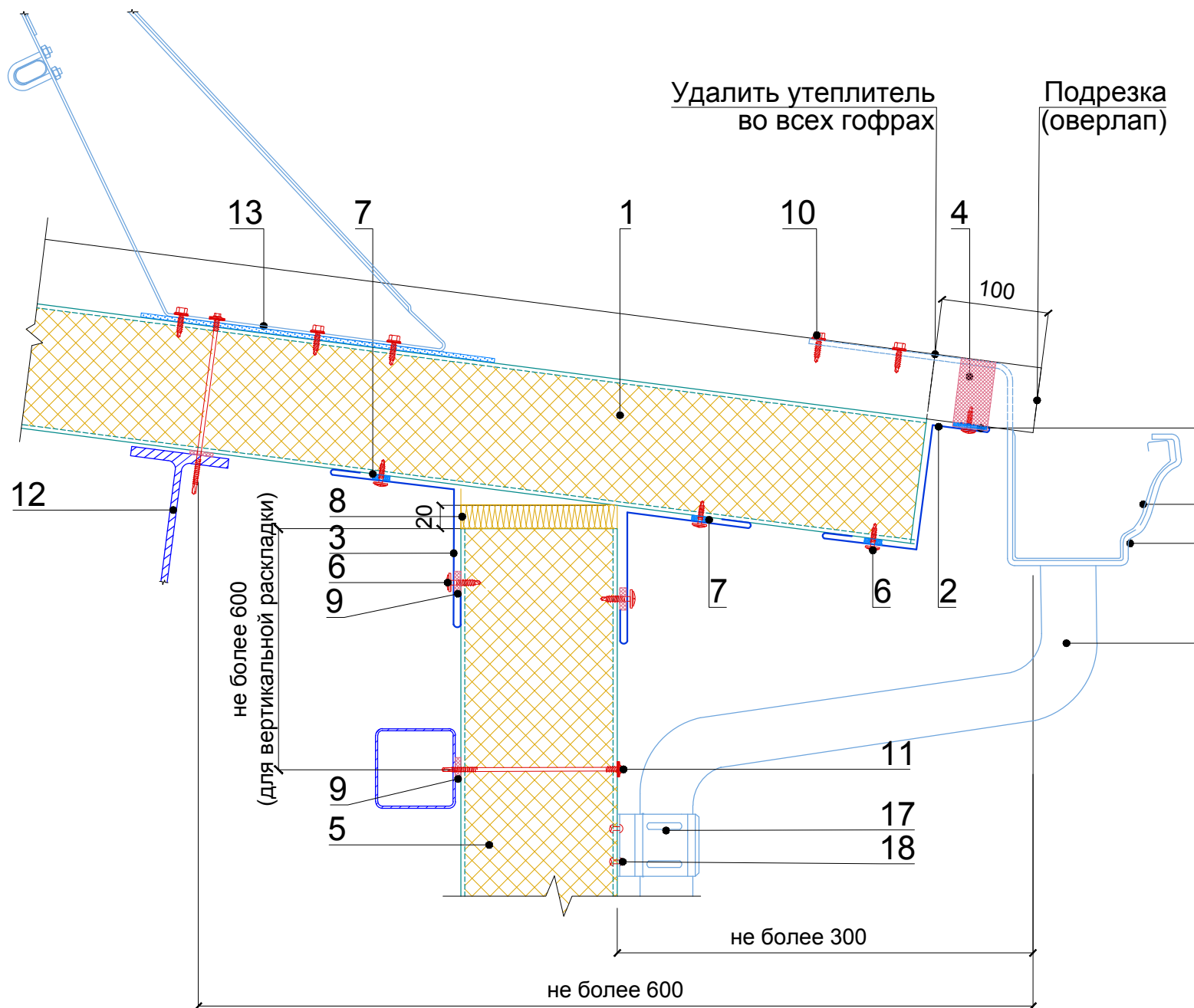
1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФЭ27хА, $t = 0,5$ мм
3. Угловой элемент ФЭ5, $t = 0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-В
5. Трехслойная сэндвич-панель ССП
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)

9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с ЭПДМ-прокладкой
11. Самонарезающий винт или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
12. Прогон кровли
13. Ограждение кровельное (в сборе) ОК-h1200
14. Держатель желоба
15. Желоб водосточный
16. Труба водосточная
17. Держатель трубы
18. Заклепка

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.9. Кровельное ограждение

2.9.2 Ограждение кровельное ОК-h600

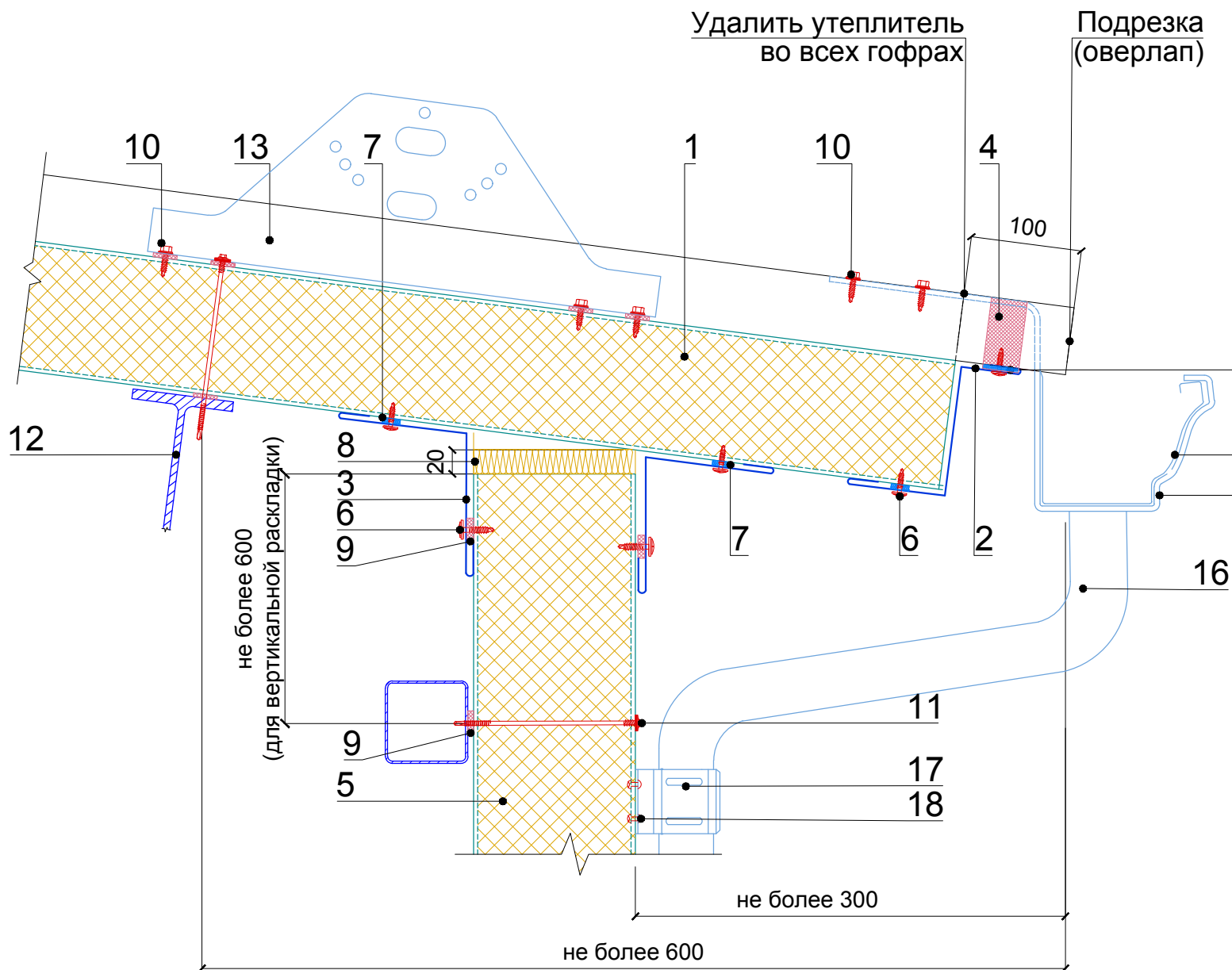


1. Кровельная сэндвич-панель КСП
2. Стыковочный элемент ФЭ27хА, $t = 0,5$ мм
3. Угловой элемент ФЭ5, $t = 0,5$ мм
4. Уплотнитель кровельный КСП-В
5. Трехслойная сэндвич-панель ССП
6. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с прессшайбой или заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м^3)

9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Саморез $\varnothing 4,8 \times 19(28)$ с ЭПДМ-прокладкой
11. Самонарезающий винт SmartBOLT или саморез $\varnothing 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
12. Прогон кровли
13. Ограждение кровельное ОК-h600x1860
14. Держатель желоба
15. Желоб водосточный
16. Труба водосточная
17. Держатель трубы
18. Заклепка

II. Кровельные сэндвич-панели ЗСМ-ПРОФИ

2.10. Снегозадержатель трубчатый СЗТ-h150



- | | |
|---|---|
| 1. Кровельная сэндвич-панель КСП | 9. Уплотнитель терморазделяющая полоса |
| 2. Стыковочный элемент ФЭ27хА, t= 0,5 мм | 10. Саморез Ø 4,8х19(28) с ЭПДМ-прокладкой |
| 3. Угловой элемент ФЭ5, t= 0,5 мм | 11. Самонарезающий винт или саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм |
| 4. Уплотнитель кровельный КСП-В | 12. Прогон кровли |
| 5. Трехслойная сэндвич-панель ССП | 13. Снегозадержатель трубчатый СЗТ-h150 |
| 6. Саморез Ø4,2х16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2х8 (цветная комбинированная), шаг 300мм | 14. Держатель желоба |
| 7. Герметик силиконовый РН-нейтральный. | 15. Желоб водосточный |
| 8. Минеральная или стекловата легких марок (не менее 17 кг/м ³) | 16. Труба водосточная |
| | 17. Держатель трубы |
| | 18. Заклепка |