ПРОИЗВОДИТЕЛЬ №1
по объему переработки стали с покрытием

МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ®
группа компаний

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ



2013

www.metallprofil.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ №1
по объему переработки стали с покрытием

МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ
группа компаний

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Компания Металл Профиль"

_____Онищук В. Н.

"___"_____

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

СТЕНОВЫЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ

Разработка:
ООО "Компания Металл Профиль"

Руководитель разработки

_____Зорькина И. А.

Все изображения, техническая информация и текстовый материал являются собственностью ООО "Компания Металл Профиль". Все права защищены. Перепечатка и воспроизведение в любой форме запрещены без письменного разрешения ООО "Компания Металл Профиль".

Москва 2013 г.

Введение

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи конструкций стеновых и кровельных панелей "МП СП ПС" поэлементной сборки (далее - панели или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО "Компания Металл Профиль".

Панели состоят из корытообразных стальных профилей (сэндвич-профиль), утеплителя, наружной облицовки и элементов, обеспечивающих возможность устройства дополнительного утеплителя и крепления облицовки .

Конструкции могут отличаться:

-видом профилей;

-размерами профилей;

-областью применения;

-вариантом утепления в зависимости от необходимых теплотехнических характеристик ;

-видом облицовки панелей.

Стеновые панели:

-"ЮГ" - утеплитель общей толщиной 100 или 150 мм (в полости профилей), терморазделяющая полоса между профилем и наружной облицовкой;

-"Центр" - утеплитель общей толщиной 130 или 180 мм (первый слой толщиной 100 или 150 мм - в полости профилей, второй толщиной 30 мм по наружной поверхности профилей);

-"Север" - утеплитель общей толщиной 150 или 200 мм (первый слой толщиной 50 или 100 мм - в полости профилей, второй слой 100 мм - на половину толщины в полости профилей);

-"Арктика" - утеплитель толщиной 250 мм (первый слой толщиной 100 мм - в полости профилей, второй слой 150 мм - на треть толщины в полости профилей).

Кровельные панели:

-без дополнительного утепления - утеплитель общей толщиной 100 или 150 мм (в полости профилей), гидроизоляционная мембрана, терморазделяющая полоса и шляпные профили между профилем и наружной облицовкой;

-с дополнительным утеплением - утеплитель общей толщиной 150, 200, 250, 300 или 350 мм (первый слой толщиной 100 или 150 мм - полости профилей, второй слой толщиной 50, 100, 150 или 200 мм - в плоскости Z-образных прогонов по наружной поверхности профилей), терморазделяющая полоса между профилем и Z-образным прогоном, гидроизоляционная мембрана и терморазделяющая полоса между Z-прогоном и наружной облицовкой.

Внимание!
Данный каталог носит рекомендательный характер.
Проектирование по каждому конкретному объекту выполняется лицензированными проектными организациями .
ООО "Компания Металл Профиль" оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Содержание

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки (СП ПС)
   1.1. Виды сэндвич-профиля
   1.2. Фасадные облицовки
   1.2.1Кровельное покрытие
   1.3. Элементы жесткости, обрамления и усиления
   1.4. Крепежные профили Z-образные, шляпные
   1.5 Z-прогоны
   1.6. Крепежные элементы
   1.7. Уплотняющие материалы
2. Стеновые СП ПС (СП ПС-С)
   2.1. **СП ПС-С-Юг** с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)
      2.1.1. Общий вид
      2.1.2. Стык
      2.1.3. Цоколь
      2.1.4. Наружный угол
      2.1.5. Внутренний угол
      2.1.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
      2.1.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
   2.2. **СП ПС-С-Центр** с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)
      2.2.1. Общий вид
      2.2.2. Стык
      2.2.3. Цоколь
      2.2.4. Наружный угол
      2.2.5. Внутренний угол
      2.2.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
      2.2.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
   2.3. **СП ПС-С-Север (Арктика)** с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)
      2.3.1. Общий вид
      2.3.2. Стык
      2.3.3. Цоколь
      2.3.4. Наружный угол
      2.3.5. Внутренний угол
      2.3.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
      2.3.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)
   3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально
      3.1.1. Общий вид
      3.1.2. Стык
      3.1.3. Цоколь
      3.1.4. Наружный угол
      3.1.5. Внутренний угол
      3.1.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
      3.1.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
   3.2. Облицовка сайдингом
      3.2.1. Общий вид
      3.2.2. Стык
      3.2.3. Цоколь
      3.2.4. Наружный угол
      3.2.5. Внутренний угол
      3.2.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
      3.2.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
   3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально
      3.3.1. Общий вид
      3.3.2. Стык
      3.3.3. Цоколь
      3.3.4. Наружный угол

Содержание

3.3.5. Внутренний угол
3.3.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
3.3.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально
3.4.1. Общий вид
3.4.2. Стык
3.4.3. Цоколь
3.4.4. Наружный угол
3.4.5. Внутренний угол
3.4.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
3.4.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
3.5. Облицовка фасадными кассетами
3.5.1. Общий вид
3.5.2. Стык
3.5.3. Цоколь
3.5.4. Наружный угол
3.5.5. Внутренний угол
3.5.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
3.5.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
3.6. Облицовка керамогранитом
3.6.1. Общий вид
3.6.2. Стык
3.6.3. Цоколь
3.6.4. Наружный угол
3.6.5. Внутренний угол
3.6.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
3.6.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
4. Кровельные СП ПС
4.1. Варианты без дополнительного утепления
(расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)
4.1.1. Общий вид
4.1.2. Поперечный разрез
4.1.3. Продольный разрез
4.2. Варианты без дополнительного утепления
(расположение поперек стропил)
4.2.1. Общий вид
4.2.2. Поперечный разрез
4.2.3. Продольный разрез
4.3. Варианты с дополнительным утеплением
(расположение вдоль стропил поперек кровельных пргонов)
4.3.1. Общий вид
4.3.2. Поперечный разрез
4.3.3. Продольный разрез
4.4. Конек (на примере варианта с дополнительным утеплением)
4.5. Водосток (на примере варианта с дополнительным утеплением)
4.6. Снегозадержатель трубчатый (на примере варианта с дополнительным утеплением)
4.7. Переходный мостик (на примере варианта с дополнительным утеплением)
4.8. Ограждение кровельное ОК-h600x1860 (на примере варианта с дополнительным утеплением)
4.9. Лестница кровельная Л-455x1860 (на примере варианта без дополнительного утепления)
4.10. Желоб водосточный межкровельный (на примере варианта без дополнительного утепления)
4.11. Проходка через кровлю (на примере варианта без дополнительного утепления)

Содержание

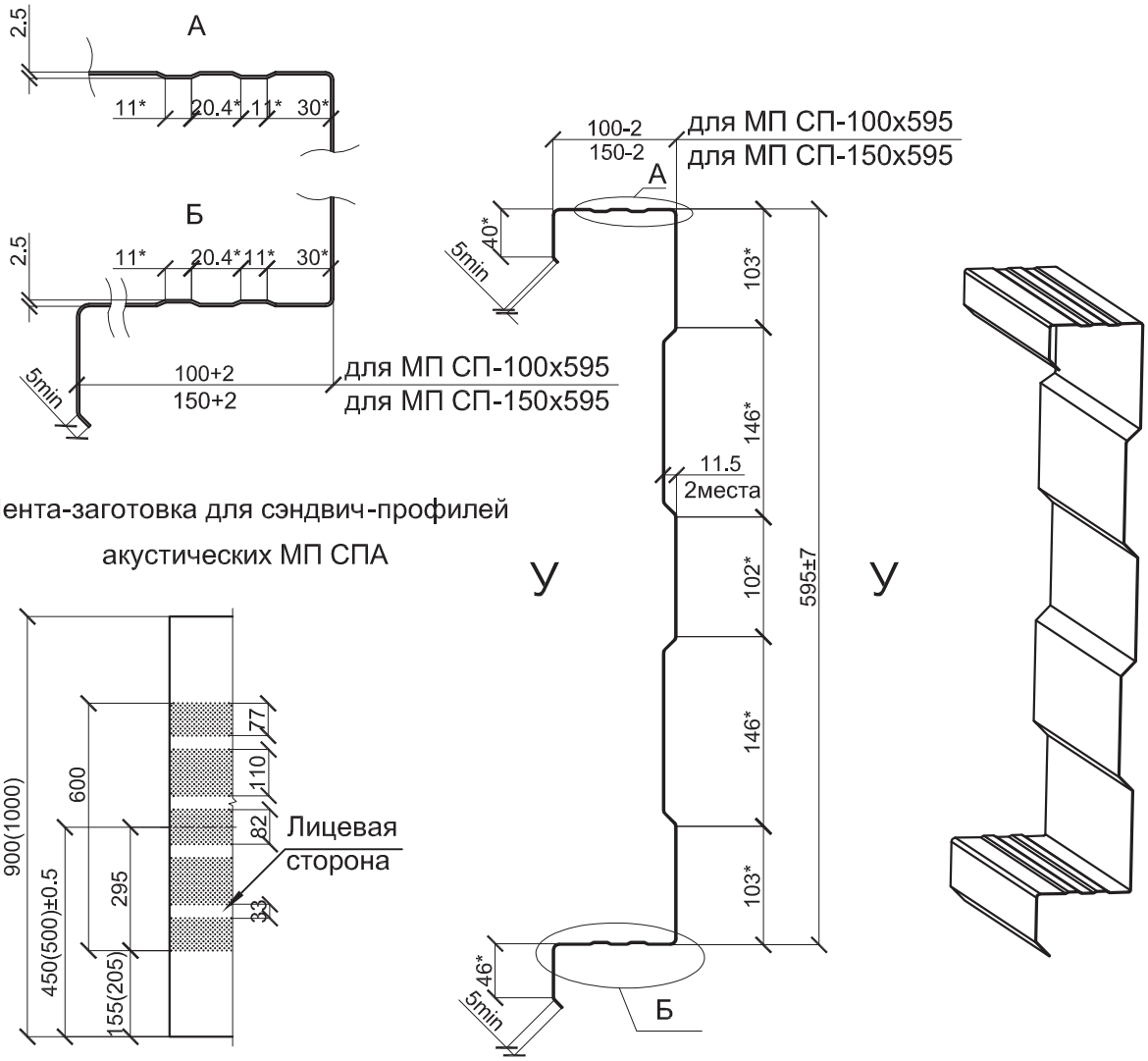
5. Сопряжение стены и кровли
   5.1. Сопряжение кровельных СП ПС со стеновыми СП ПС
   (на примере варианта без дополнительного утепления)
      5.1.1. Узел 1
      5.1.2. Узел 2
   5.2. Сопряжение кровли из профилированного листа со стеновыми СП ПС
   (на примере варианта СП ПС-С-ЮГ)
      5.2.1. Узел 1
      5.2.2. Узел 2
   5.3. Сопряжение плоской кровли со стеновыми СП ПС
   (на примере варианта СП ПС-С-Юг)
      5.3.1. Парапет
6. СП ПС Нестандартные решения
   6.1. Акустические СП ПС в стеновых конструкциях
      6.1.1. Общий вид стеновой конструкции (на примере варианта "Юг")
      6.1.2. Стык (на примере варианта "Юг")
   6.2. Акустические СП ПС на кровле (на примере варианта с дополнительным утеплением)
      6.2.1. Общий вид
      6.2.2. Поперечный разрез
      6.2.3. Продольный разрез
   6.3. Акустические СП ПС на кровле (на примере варианта с дополнительным утеплением)
      6.3.1. Общий вид конструкции шумозащитного экрана
      6.3.2. Конструкция шумозащитного экрана из акустических СП ПС (МП СП ПС-А) в разрезе
   6.4. Крепление стеновых СП ПС к железобетонным колоннам (на примере варианта "Юг")
   6.5. Крепление стеновых СП ПС к колоннам в сейсмически опасных районах
   (на примере варианта "Юг")
   6.6. Деформационный шов (на примере варианта "Центр")
   6.7. Защита металлического каркаса сэндвич-профиля для повышения огнестойкости
   (на примере варианта "Центр")
7. Транспортировка СП ПС
   7.1 Схема загрузки автомашины МП СП-100х595 и МП СПН-100х595
   7.2 Схема загрузки автомашины МП СП-150х595 и МП СПН-150х595

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.1. Виды сэндвич-профиля

Сэндвич-профиль

МП СП-100х595 и МП СП-150х595



Лента-заготовка для сэндвич-профилей акустических МП СПА

*- справочные размеры

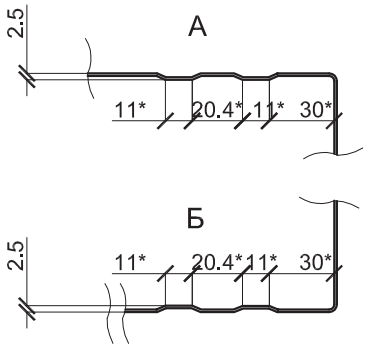
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м², кг	Ширина заготовки, мм
МП СП-100х595	0.8	7.2	6.0	10.1	900
	0.9	8.1	6.7	11.3	900
	1.0	9.0	7.4	12.5	900
МП СП-150х595	0.8	8.0	6.7	11.3	1000
	0.9	9.0	7.5	12.6	1000
	1.0	10.0	8.3	13.9	1000

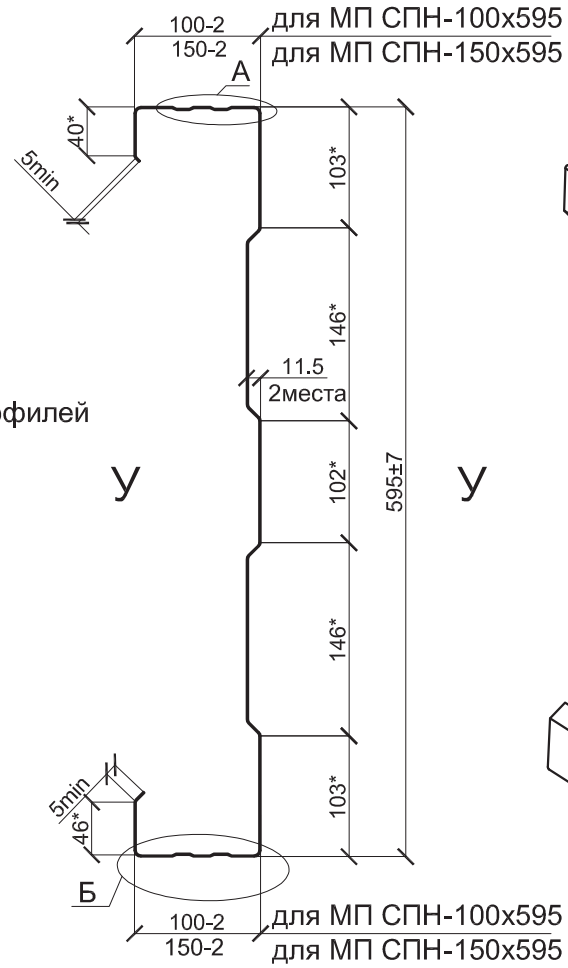
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.1. Виды сэндвич-профиля

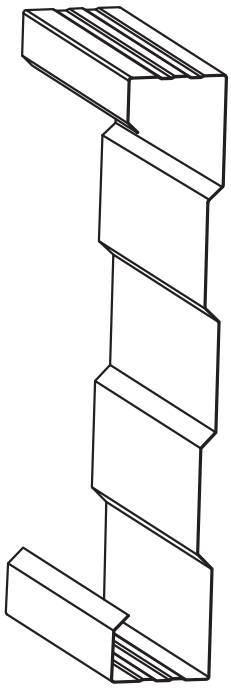
Сэндвич-профиль начальный

МП СПН-100х595 и МП СПН-150х595

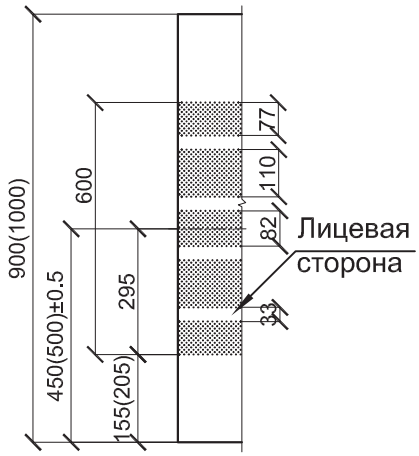




У У



Лента-заготовка для сэндвич-профилей акустических МП СПНА



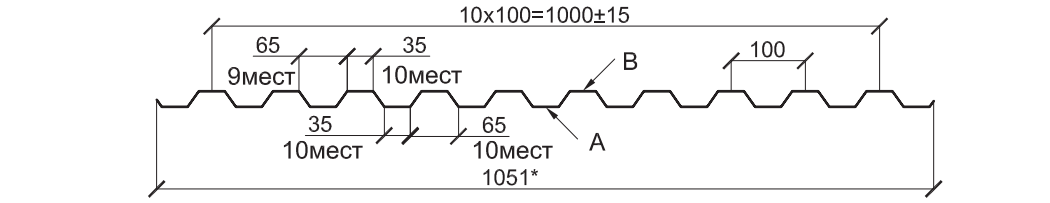
*- справочные размеры

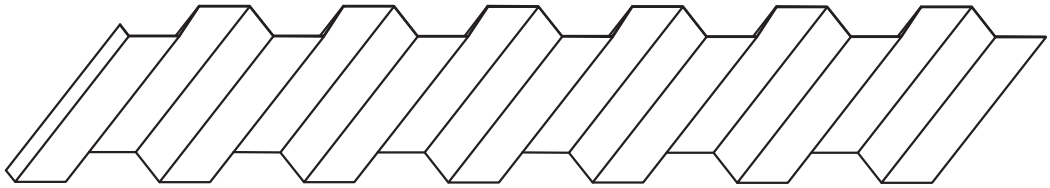
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м², кг	Ширина заготовки, мм
МП СП-100х595	0.8	7.2	6.0	10.1	900
	0.9	8.1	6.7	11.3	900
	1.0	9.0	7.4	12.5	900
МП СП-150х595	0.8	8.0	6.7	11.3	1000
	0.9	9.0	7.5	12.6	1000
	1.0	10.0	8.3	13.9	1000

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2. Облицовки

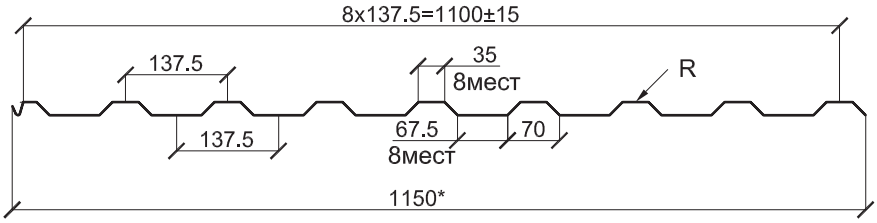
Профилированный лист
С-21х1000-А,В

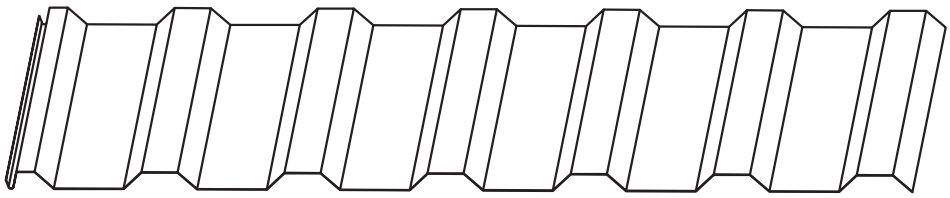




Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
С-21х1000-А,В	0,4	5.00	4.4	4.19	4.4	1250
С-21х1000-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.38	4.6	
С-21х1000-А,В	0.55	6.88	5.9	5.61	5.9	
С-21х1000-А,В	0.7	8.75	7.4	7.04	7.4	

Профилированный лист
МП-20х1100-R





Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
МП-20х1110-R	0,4	5.00	4.4	3.83	4.0	1250
МП-20х1110-R	ОН**	5.25	4.6	4.00	4.18	
МП-20х1110-R	0.55	6.88	5.9	5.13	5.36	
МП-20х1110-R	0.7	8.75	7.4	6.44	6.73	
МП-20х1110-R	0.8	10.00	8.4	7.3	7.64	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

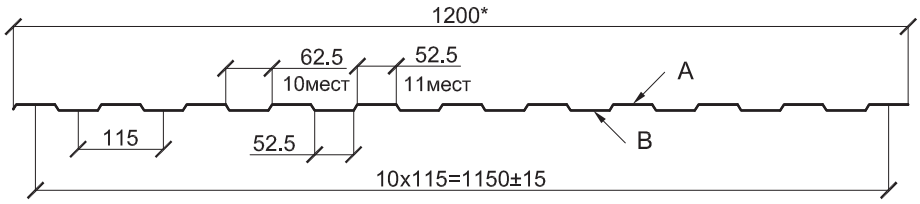
*- справочные размеры

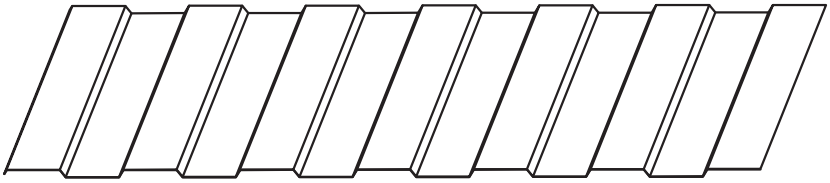
**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2. Облицовки

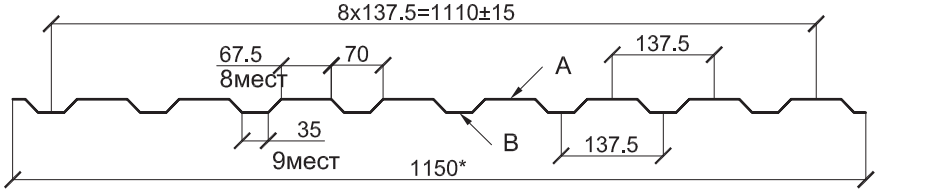
Профилированный лист
С-8х1150-А,В

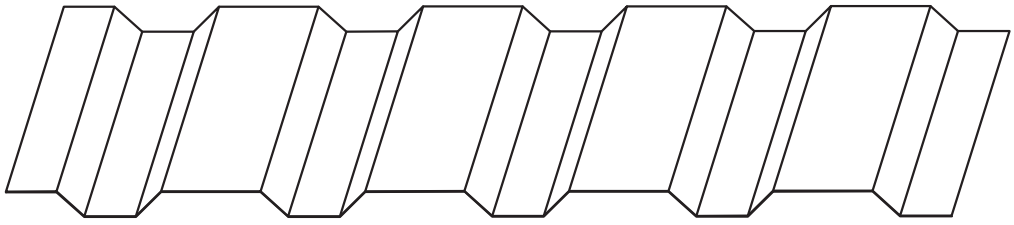




Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
С-8х1150-А,В	0,4	5.00	4.4	3.67	3.83	1250
С-8х1150-А,В	ОН**	5.25	4.6	3.83	4.00	
С-8х1150-А,В	0.55	6.88	5.9	4.92	5.13	
С-8х1150-А,В	0.7	8.75	7.4	6.17	6.43	

Профилированный лист
МП-20х1100-А,В





Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
МП-20х1110-А,В	0,4	5.00	4.4	3.83	4.0	1250
МП-20х1110-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.00	4.18	
МП-20х1110-А,В	0.55	6.88	5.9	5.13	5.36	
МП-20х1110-А,В	0.7	8.75	7.4	6.44	6.73	
МП-20х1110-А,В	0.8	10.00	8.4	7.3	7.64	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

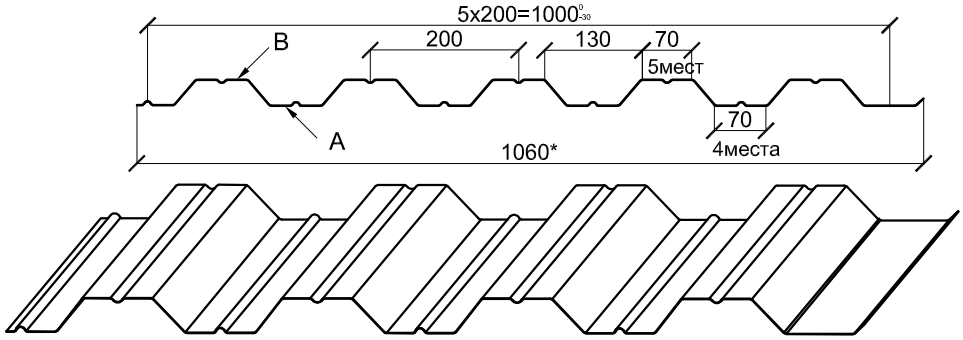
*- справочные размеры

**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

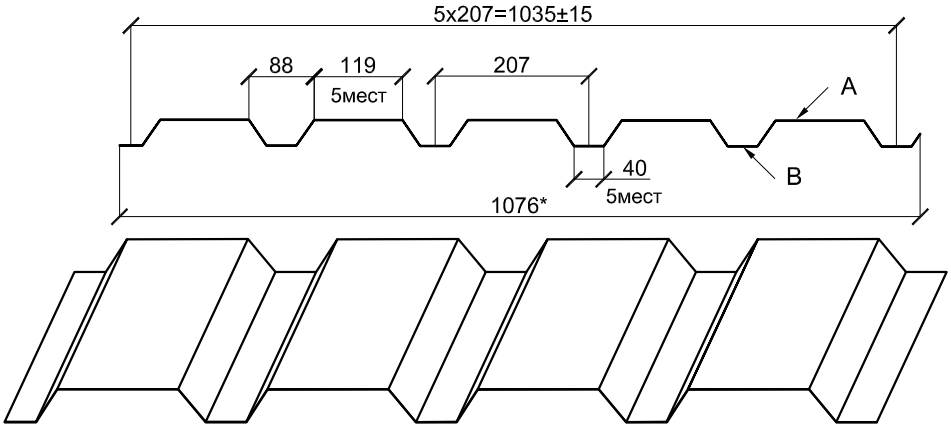
1.2. Облицовки

Профилированный лист
НС-35х1000-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
НС-35х1000-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.28	4.6	1250
НС-35х1000-А,В	0.55	6.88	5.9	5.57	5.9	
НС-35х1000-А,В	0.7	8.75	7.4	6.98	7.4	
НС-35х1000-А,В	0.8	10.0	8.4	7.93	8.4	
НС-35х1000-А,В	0.9	11.25	9.3	8.77	9.3	

Профилированный лист
МП-35х1035-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
МП-35х1035-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.28	4.4	1250
МП-35х1035-А,В	0.55	6.88	5.9	5.48	5.7	
МП-35х1035-А,В	0.7	8.75	7.4	6.88	7.1	
МП-35х1035-А,В	0.8	10.0	8.4	7.81	8.1	
МП-35х1035-А,В	0.9	11.25	9.3	8.64	9.0	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

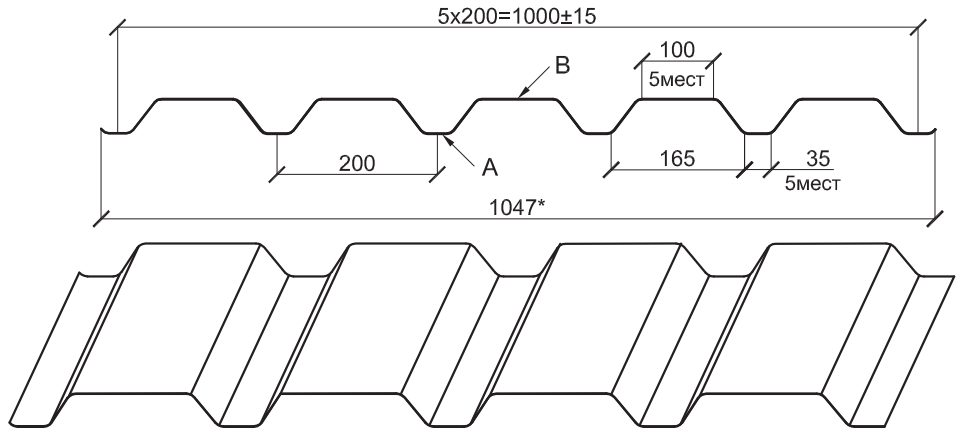
*- справочные размеры

**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

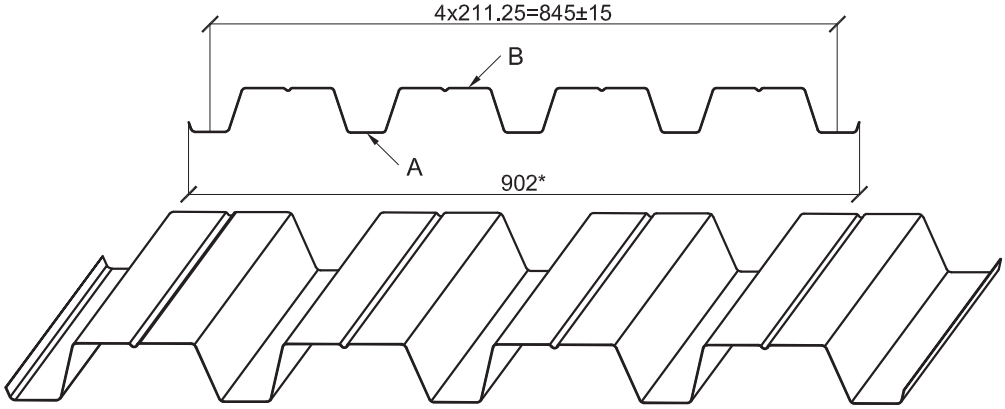
1.2. Облицовки

Профилированный лист
С-44х1000-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
С-44х1000-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.39	4.6	1250
С-44х1000-А,В	0.55	6.88	5.9	5.64	5.9	
С-44х1000-А,В	0.7	8.75	7.4	7.07	7.4	
С-44х1000-А,В	0.8	10.0	8.4	8.02	8.4	

Профилированный лист
Н-60х845-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
Н-60х845-А,В	ОН**	5.25	4.6	5.1	5.4	1250
Н-60х845-А,В	0.55	6.88	5.9	6.54	7.0	
Н-60х845-А,В	0.7	8.75	7.4	8.20	8.8	
Н-60х845-А,В	0.8	10.0	8.4	9.31	9.9	
Н-60х845-А,В	0.9	11.25	9.3	10.31	11.1	
Н-60х845-А,В	1.0	12.50	10.3	11.41	12.2	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

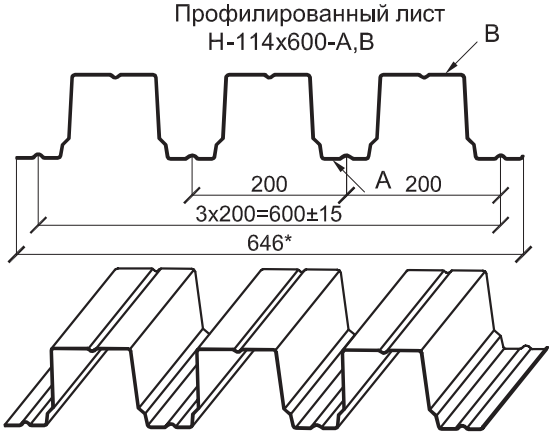
*- справочные размеры

**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

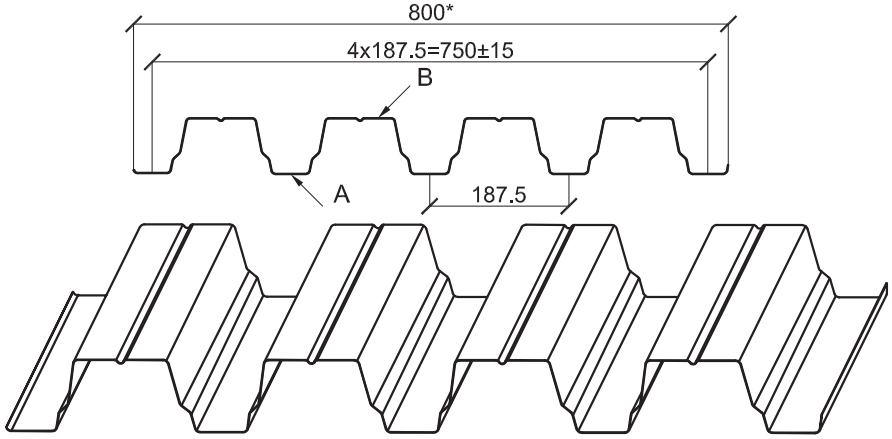
1.2. Облицовки

Профилированный лист
Н-114х600-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
Н-114х600-А,В	0.7	8.75	7.4	11.38	12.3	1250
Н-114х600-А,В	0.8	10.00	8.4	13.00	14.0	
Н-114х600-А,В	0.9	11.25	9.3	14.40	15.6	
Н-114х600-А,В	1.0	12.50	10.3	15.94	17.2	
Н-114х600-А,В	1.2	15.00	12.3	19.00	20.5	

Профилированный лист
Н-75х750-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
Н-75х750-А,В	0.7	8.75	7.4	9.25	9.8	1250
Н-75х750-А,В	0.8	10.00	8.4	10.5	11.2	
Н-75х750-А,В	0.9	11.25	9.3	11.63	12.5	
Н-75х750-А,В	1.0	12.50	10.3	12.9	13.7	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

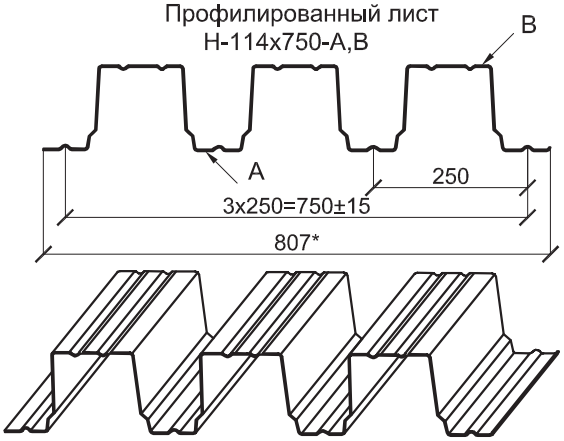
*- справочные размеры

**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

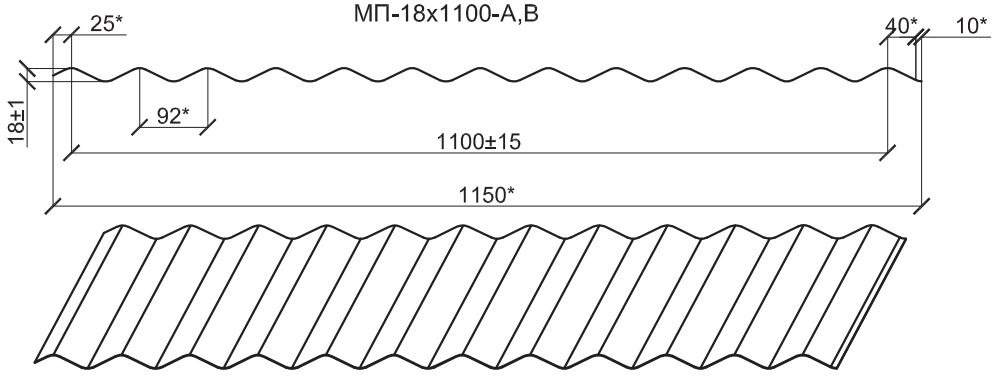
1.2. Облицовки

Профилированный лист
Н-114х750-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
Н-75х750-А,В	0.7	9.8	8.2	10.2	11.3	1400
Н-75х750-А,В	0.8	11.2	9.4	11.7	12.5	
Н-75х750-А,В	0.9	12.6	10.5	13.0	14.0	
Н-75х750-А,В	1.0	14.0	11.7	14.5	15.4	

Профилированный лист
МП-18х1100-А,В



Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
МП-18х1100-А,В	0.4	5.00	4.4	3.83	4.00	1250
МП-18х1100-А,В	ОН**	5.25	4.6	4.00	4.18	
МП-18х1100-А,В	0.55	6.88	5.9	5.13	5.36	
МП-18х1100-А,В	0.7	8.75	7.4	6.43	6.72	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

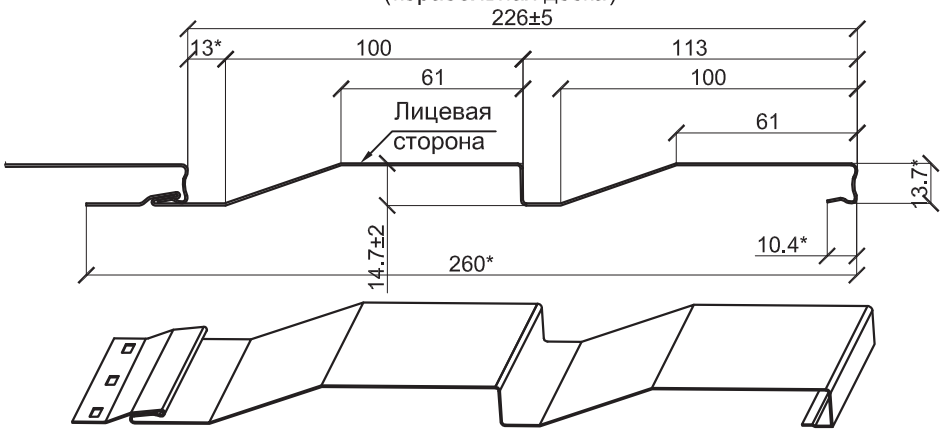
*- справочные размеры

**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

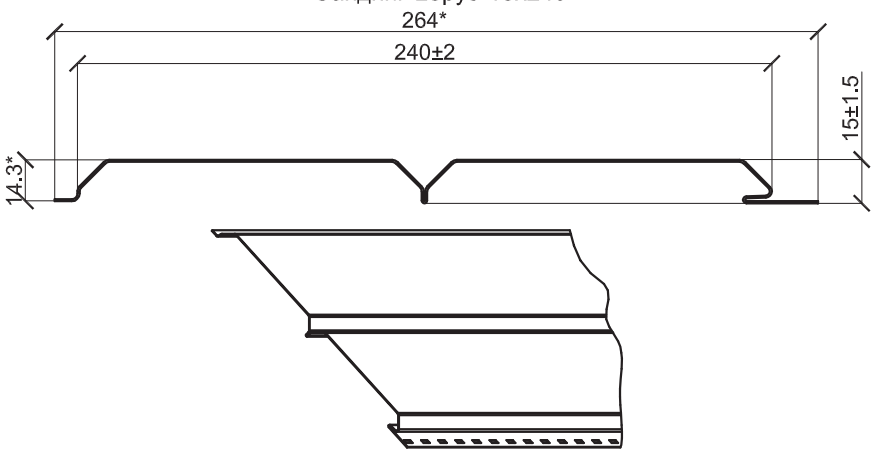
1.2. Облицовки

Сайдинг МП СК-14х226
(корабельная доска)



Обозначение	t,мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1п.м.,кг	Масса 1 м²,кг	Ширина заготовки, мм
МП СК-14х226-А,В	0.4	до 6.0	1.25	0.98	4.23	312
	ОН**	до 6.0	1.31	1.15	5.19	312
	0.5	до 6.0	1.72	1.48	5.69	312

Сайдинг Lбрус-15х240

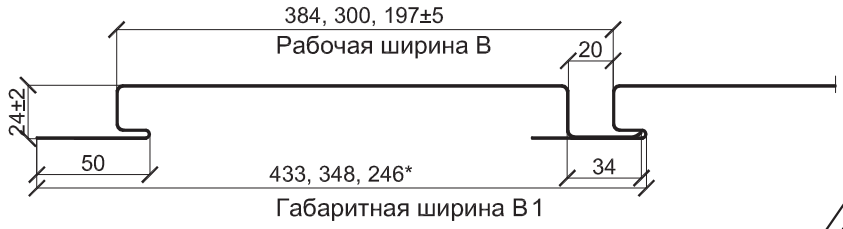


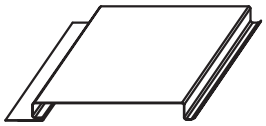
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1м²,кг
Сайдинг Lбрус-15х240	ОН**	до 6.0	1.31	1.44	312	5.19
	0.5	до 6.0	1.72	1.60	312	5.69

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

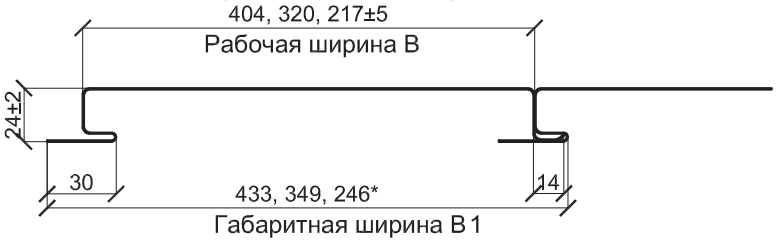
1.2. Облицовки

Линеарные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/R (с открытыми торцами, руст 20мм)
МП ЛП-О-24х348/20, МП ЛП-О-24х300/20, МП ЛП-О-24х197/20



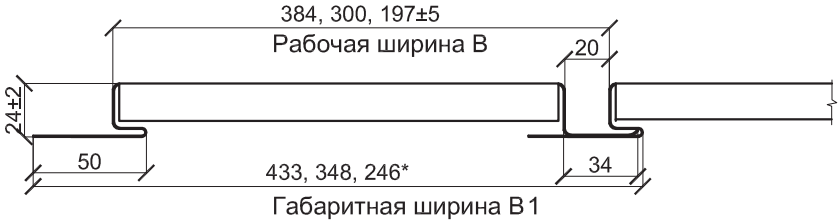


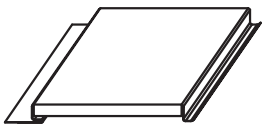
Линеарные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/R (с открытыми торцами, без руста)
МП ЛП-О-24х404/0, МП ЛП-О-24х320/0, МП ЛП-О-24х217/0



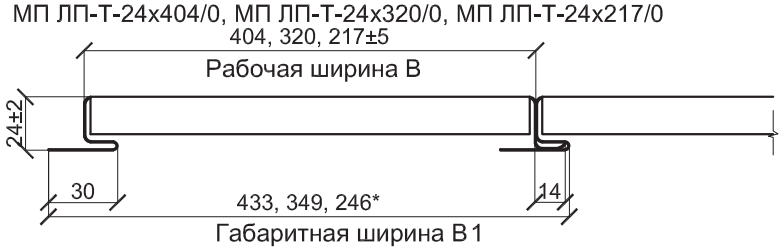
Обозначение	t,мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки, мм
МП ЛП-О-24х404/0	0.7	0.9-4.0	3.50	2.96	500
МП ЛП-О-24х384/20					
МП ЛП-О-24х320/0	0.7	0.9-4.0	2.91	2.46	416
МП ЛП-О-24х300/20					
МП ЛП-О-24х217/0	ОН**	0.9-4.0	1.31	1.13	312
МП ЛП-О-24х197/20					

Линеарные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/R (с закрытыми торцами, руст 20мм)
МП ЛП-Т-24х348/20, МП ЛП-Т-24х300/20, МП ЛП-Т-24х197/20





Линеарные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/R (с закрытыми торцами, без руста)
МП ЛП-Т-24х404/0, МП ЛП-Т-24х320/0, МП ЛП-Т-24х217/0

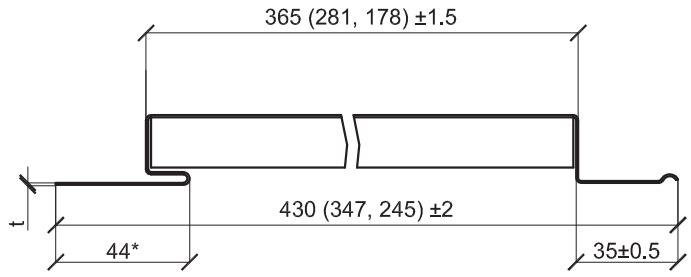


Обозначение	t,мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки, мм
МП ЛП-Т-24х404/0	0.7	0.9-4.0	3.50	2.96	500
МП ЛП-Т-24х384/20					
МП ЛП-Т-24х320/0	0.7	0.9-4.0	2.91	2.46	416
МП ЛП-Т-24х300/20					
МП ЛП-Т-24х217/0	ОН**	0.9-4.0	1.31	1.13	312
МП ЛП-Т-24х197/20					

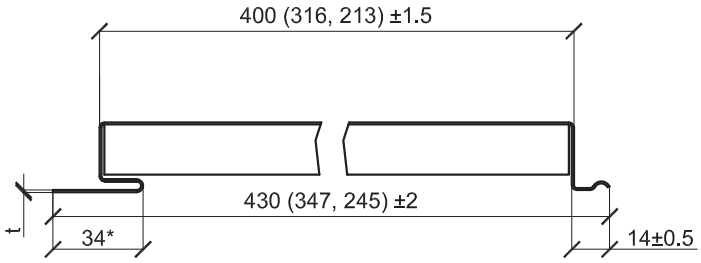
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

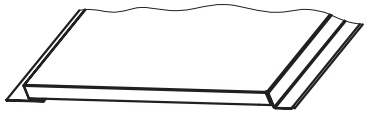
1.2. Облицовки

Линеарные панели Primepanel-T-Г-24xC/R (с закрытыми торцами, руст R=20 мм)



Линеарные панели Primepanel-T-Г-24xC/R (с закрытыми торцами, без руста R=0 мм)





T - закрытый торец
C - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры

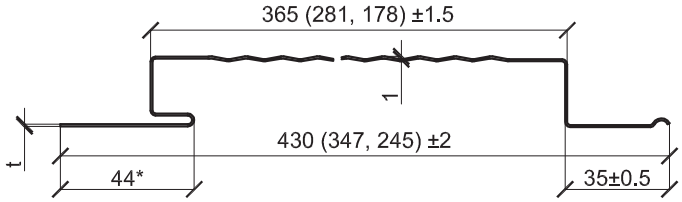
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primepanel-T-Г-24x400/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	3.50	2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primepanel-T-Г-24x365/20					
Primepanel-T-Г-24x316/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	2.91	1.95 2.28 2.61 2.93 3.26	416
Primepanel-T-Г-24x281/20					
Primepanel-T-Г-24x213/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	1.31	1.47 1.71 1.96 2.21 2.45	312
Primepanel-T-Г-24x178/20					

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2. Облицовки

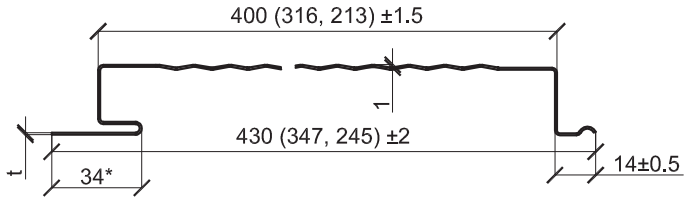
Линеарные панели Primepanel-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

(с открытыми торцами, руст R=20 мм)

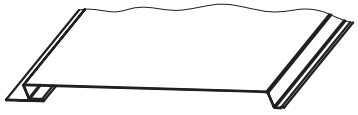


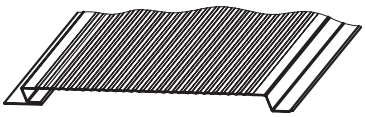
Линеарные панели Primepanel-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

(с открытыми торцами, без руста R=0 мм)



O - открытый торец
Г - вид профилирования (гладкий)
B - вид профилирования (волна)
C - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры





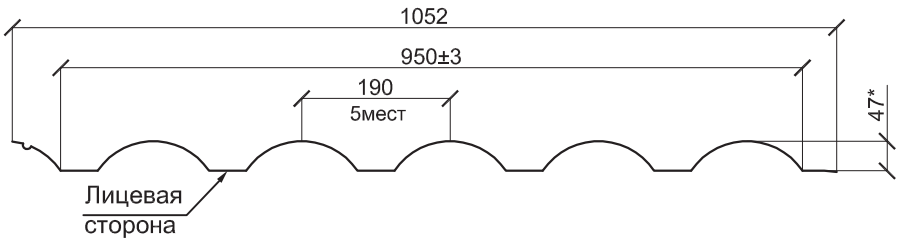
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primepanel-O-B-24x400/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	3.50	2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primepanel-O-Г-24x400/0					
Primepanel-O-B-24x365/20					
Primepanel-O-Г-24x365/20					
Primepanel-O-B-24x316/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	2.91	1.95 2.28 2.61 2.93 3.26	416
Primepanel-O-Г-24x316/0					
Primepanel-O-B-24x281/20					
Primepanel-O-Г-24x281/20					
Primepanel-O-B-24x213/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	1.31	1.47 1.71 1.96 2.21 2.45	312
Primepanel-O-Г-24x213/0					
Primepanel-O-B-24x178/20					
Primepanel-O-Г-24x178/20					

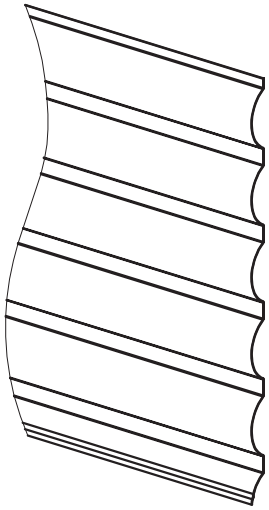
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2. Облицовки

Профилированный лист

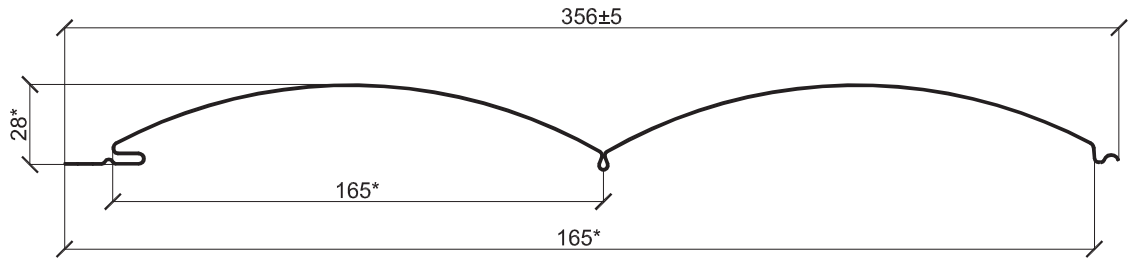
МП-47х950 "Бревно"

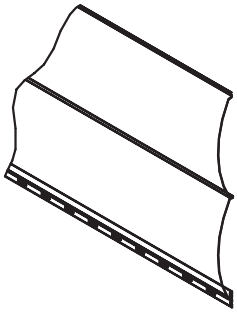




Обозначение	t,мм	Длина,м	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
МП-47х950	0.4	до 6	3.92	1250
	ОН**	до 6	4.41	
	0.55	до 6	5.39	
	0.7	до 6	6.86	

Сайдинг Woodstock-28х330



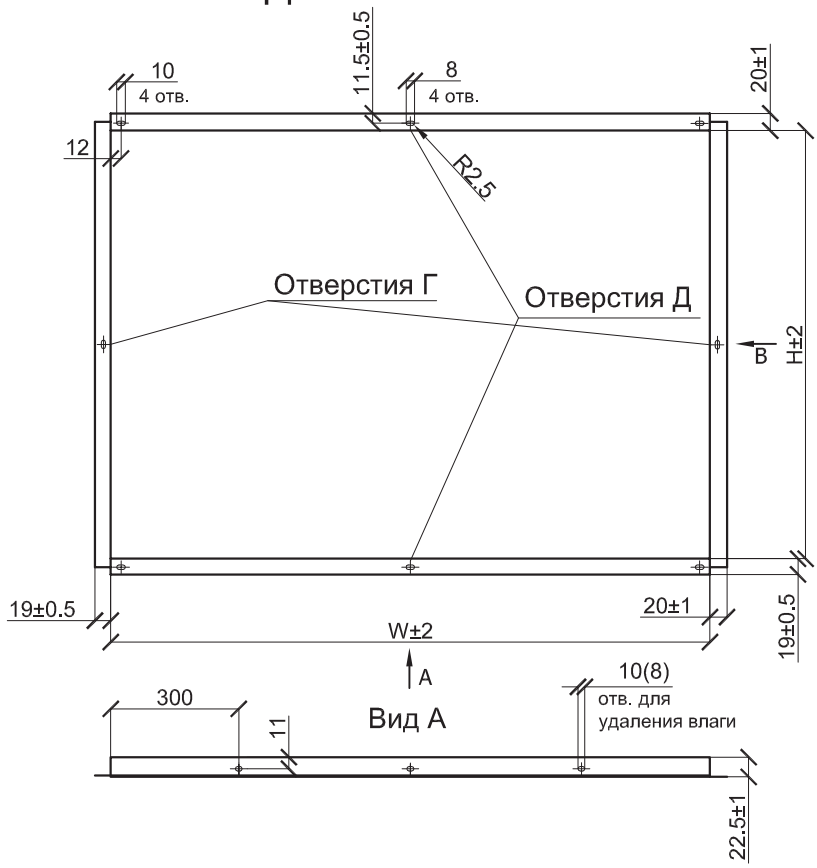


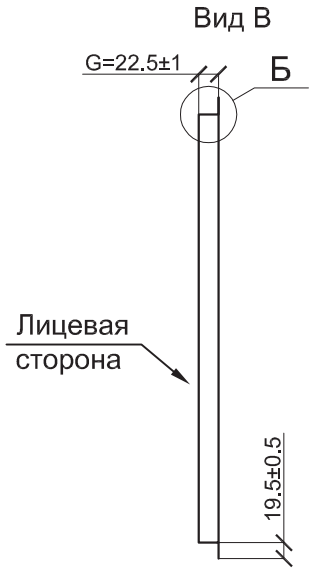
*- справочные размеры

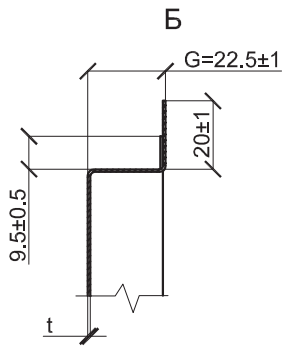
**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

Обозначение	t,мм	Длина,м	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
Сайдинг Woodstock-28х330	ОН**	до 6.0	1.32	416
	0.5	до 6.0	1.63	416
	0.7	до 6.0	2.28	416

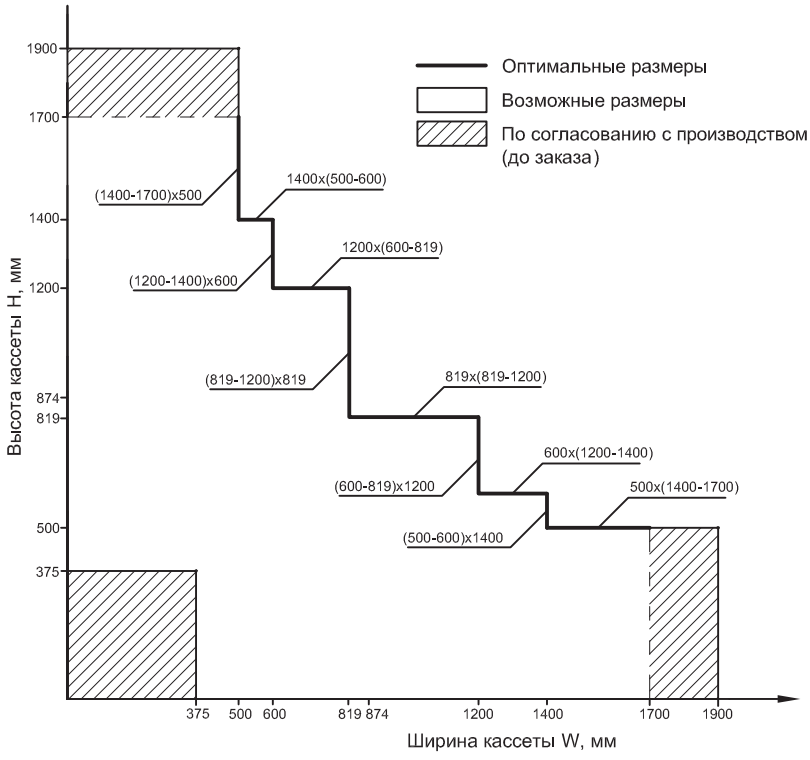
Фасадные кассеты МП 1005/23/20





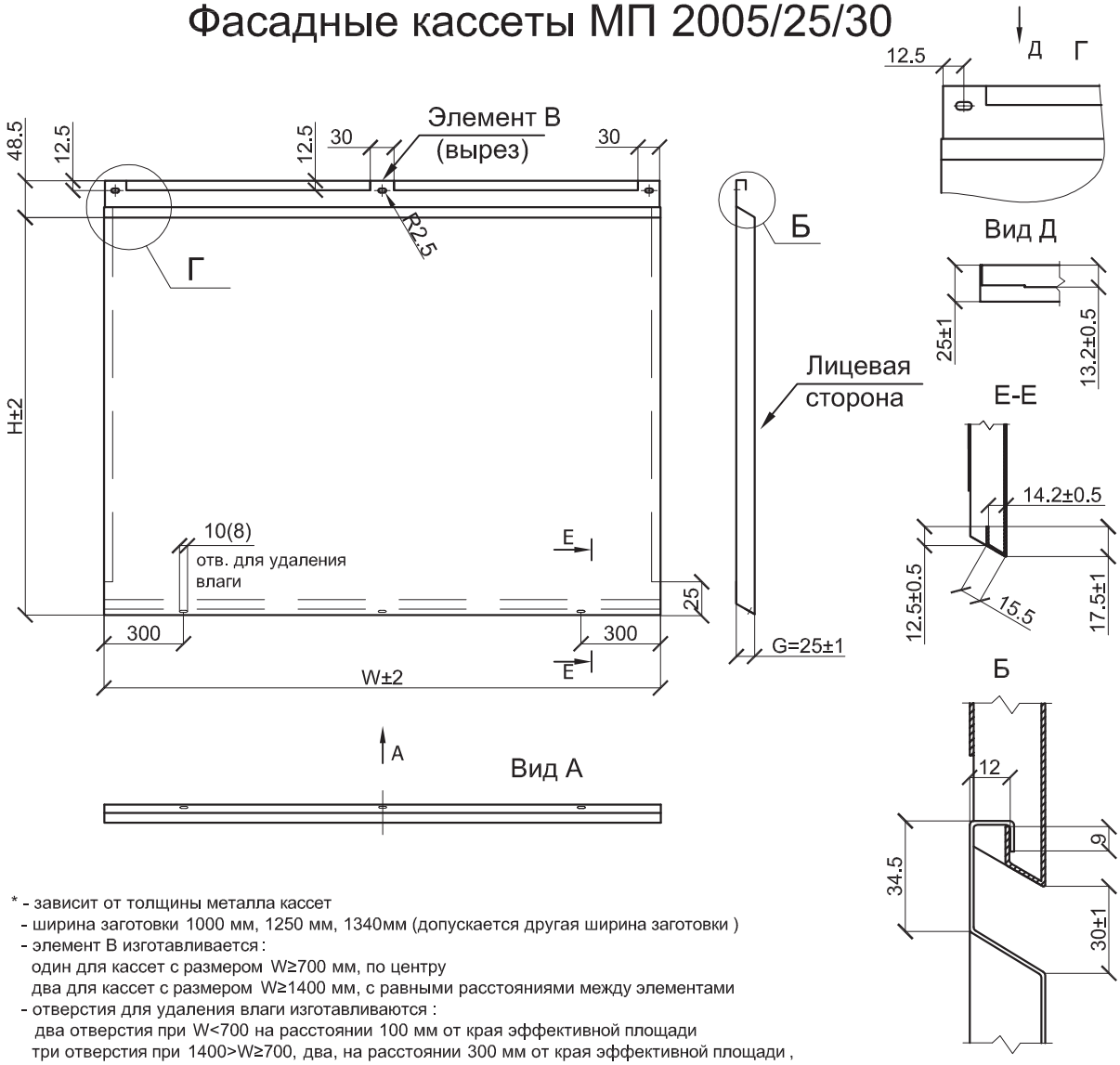


Размеры фасадных кассет МП 1005
(высота x ширина, HxW), толщина металла 1.0, 1.2 мм



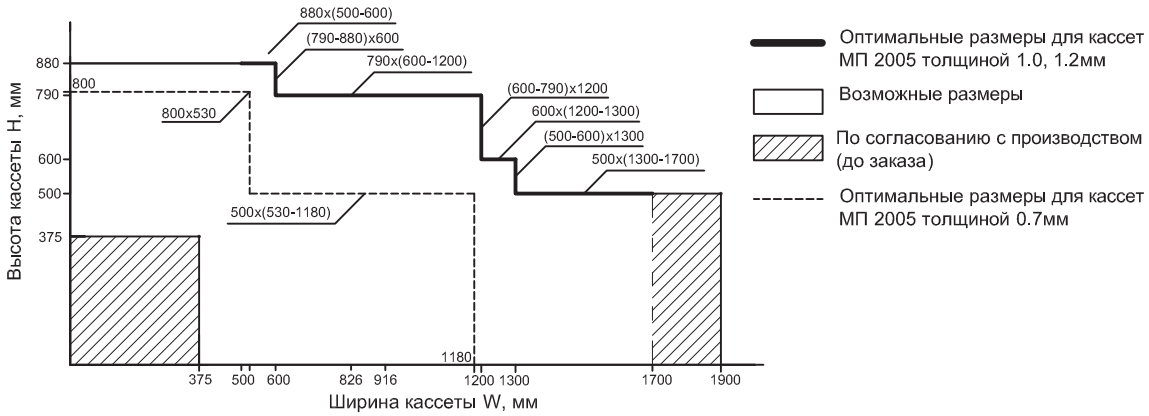
- ширина заготовки 1000 мм, 1250 мм, 1340 мм (допускается другая ширина заготовки)
- дополнительные монтажные отверстия Г изготавливаются:
  одно отверстие при 1400>H≥700, по центру
  два отверстия при H≥1400 с равными расстояниями между отверстиями Г и монтажными отверстиями
- дополнительные монтажные отверстия Д изготавливаются:
  одно отверстие при 1400>W≥700, по центру
  два отверстия при W≥1400 с равными расстояниями между отверстиями и краями эффективной площади
- отверстия для удаления влаги изготавливаются:
  два отверстия при W<700 на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
  три отверстия при 1400>W≥700, два, на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, одно по центру
  четыре отверстия при W≥1400, два, на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два, с равными расстояниями между всеми отверстиями

Фасадные кассеты МП 2005/25/30



* - зависит от толщины металла кассет
- ширина заготовки 1000 мм, 1250 мм, 1340мм (допускается другая ширина заготовки)
- элемент В изготавливается:
  один для кассет с размером W≥700 мм, по центру
  два для кассет с размером W≥1400 мм, с равными расстояниями между элементами
- отверстия для удаления влаги изготавливаются :
  два отверстия при W<700 на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
  три отверстия при 1400>W≥700, два, на расстоянии 300 мм от края эффективной площади , одно по центру
  четыре отверстия при W≥1400, два, на расстоянии 300 мм от края эффективной площади , два, с равными расстояниями между всеми отверстиями

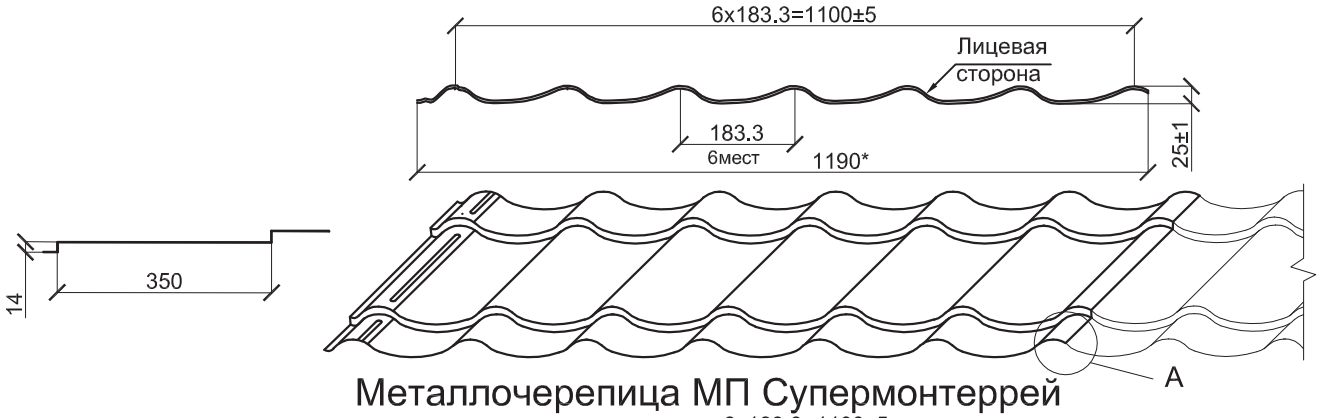
Размеры фасадных кассет МП 2005(высота х ширина, HxW), толщина металла 0.7, 1.0, 1.2мм



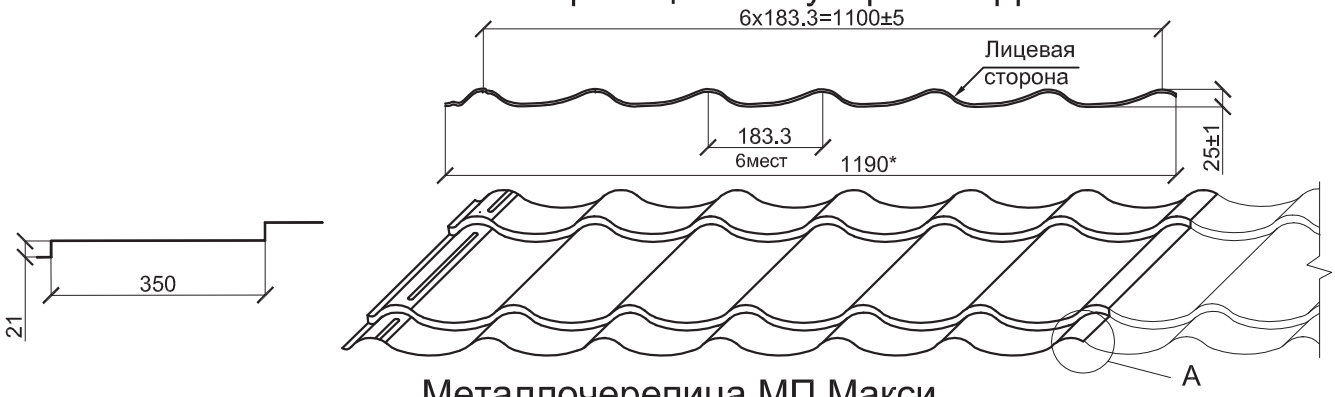
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2.1 Кровельное покрытие

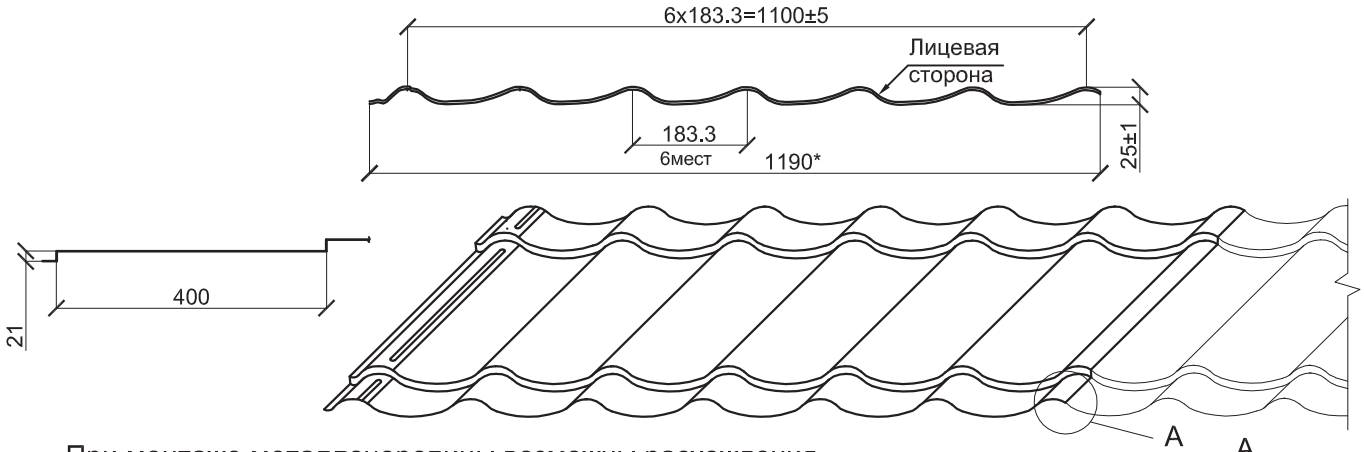
Металлочерепица МП Монтеррей



Металлочерепица МП Супермонтеррей



Металлочерепица МП Макси

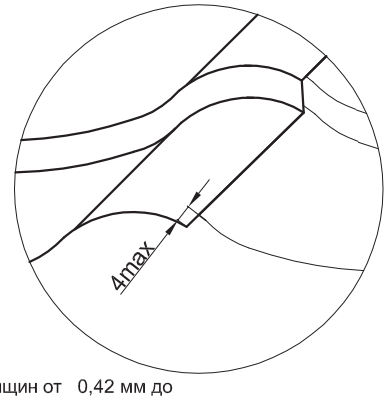


При монтаже металлочерепицы возможны расхождения нижних кромок в диапазоне ±4мм (А)

*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1м²,кг
МП Монтеррей	0.4	0.5-8.2	5.00	4.58	1250	3.88
	ОН**	0.5-8.2	6.24	5.64	1250	4.78
МП Супермонтеррей	0.4	0.5-8.2	5.00	4.66	1250	3.95
	ОН**	0.5-8.2	6.24	5.75	1250	4.87
МП Макси	0.4	0.55-8.15	5.00	4.63	1250	3.92
	ОН**	0.55-8.15	6.24	5.70	1250	4.83

(Стык)

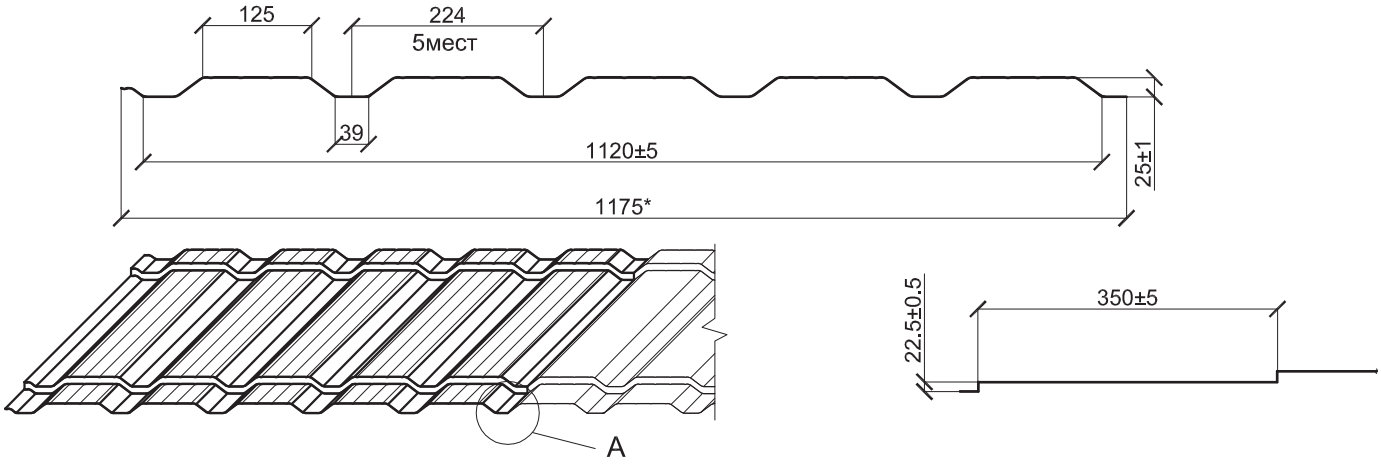


**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

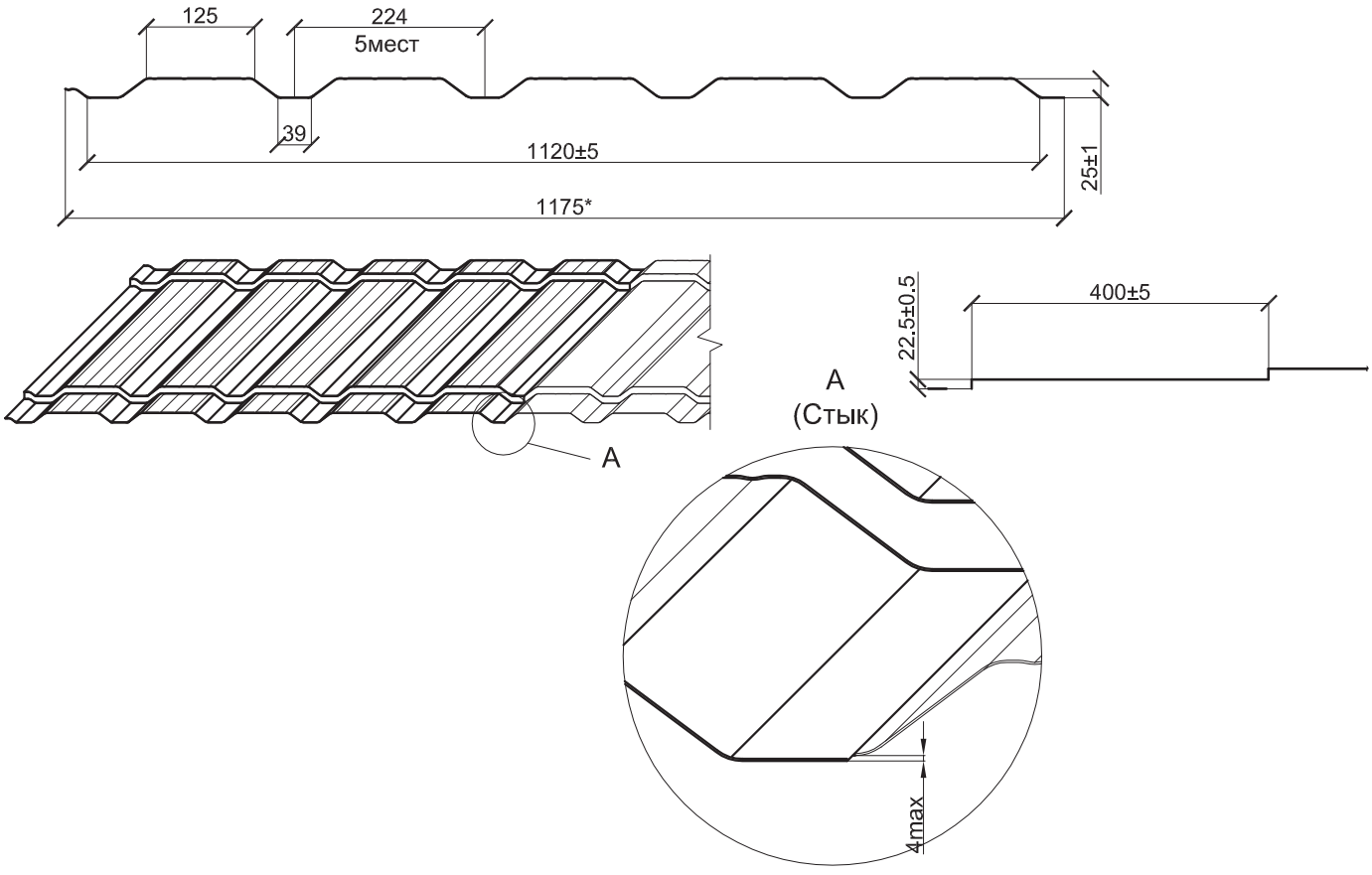
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.2.1 Кровельное покрытие

Металлочерепица МП Каскад



Металлочерепица МП МаксиКаскад



При монтаже металлочерепицы возможны расхождения нижних кромок в диапазоне ±4мм (А)

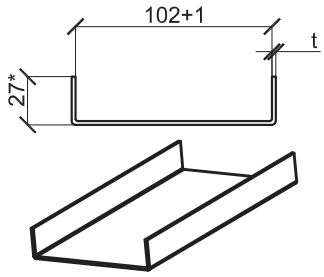
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1м²,кг
МП Каскад	0.4	0.5-8.2	5.00	4.58	1250	3.88
	ОН**	0.5-8.2	6.24	5.64	1250	4.78
МП МаксиКаскад	0.4	0.5-8.2	5.00	4.58	1250	3.88
	ОН**	0.5-8.2	6.24	5.64	1250	4.78

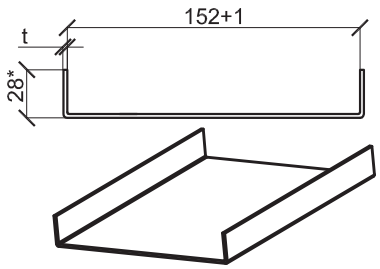
**- "ОН" (общего назначения) - код обозначения металла для продукции общего назначения в диапазоне толщин от 0,42 мм до 0,52 мм. Характеристики продукции общего назначения "ОН" приведены для толщины 0,42 мм

Комплектующие для сэндвич-панелей

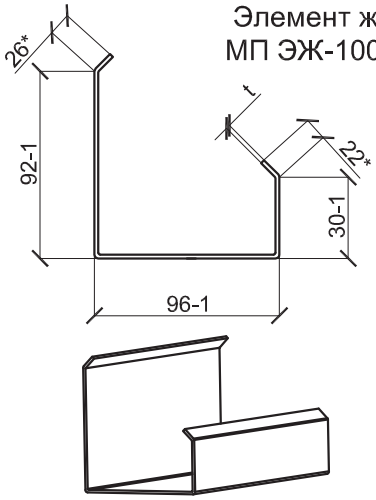
Элемент обрамления
МП ЭО-100х25х3000



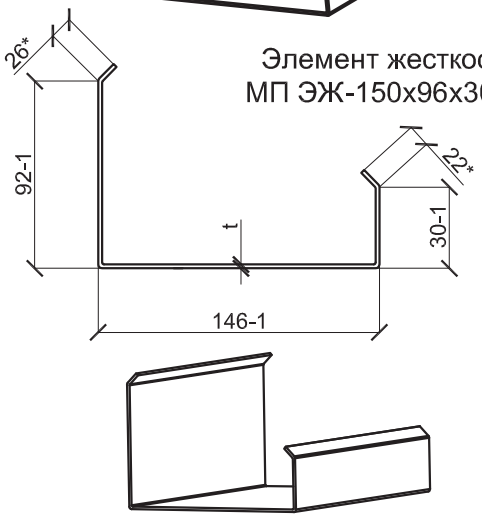
Элемент обрамления
МП ЭО-150х25х3000



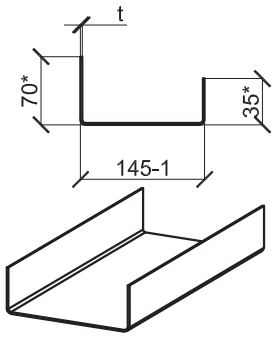
Элемент жесткости
МП ЭЖ-100х96х3000



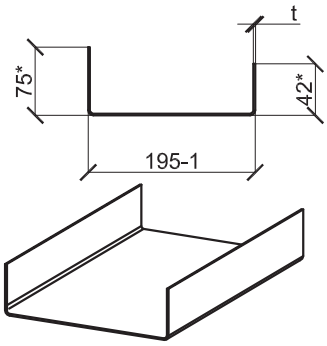
Элемент жесткости
МП ЭЖ-150х96х3000



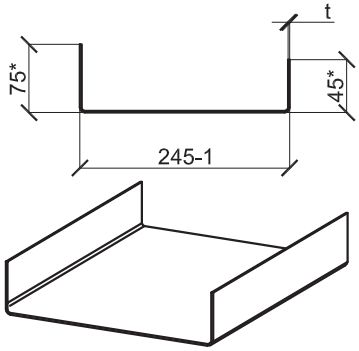
Элемент усиления
МП ЭУ-145х54х3000



Элемент усиления
МП ЭУ-195х60х3000



Элемент усиления
МП ЭУ-245х62х3000



*- справочные размеры

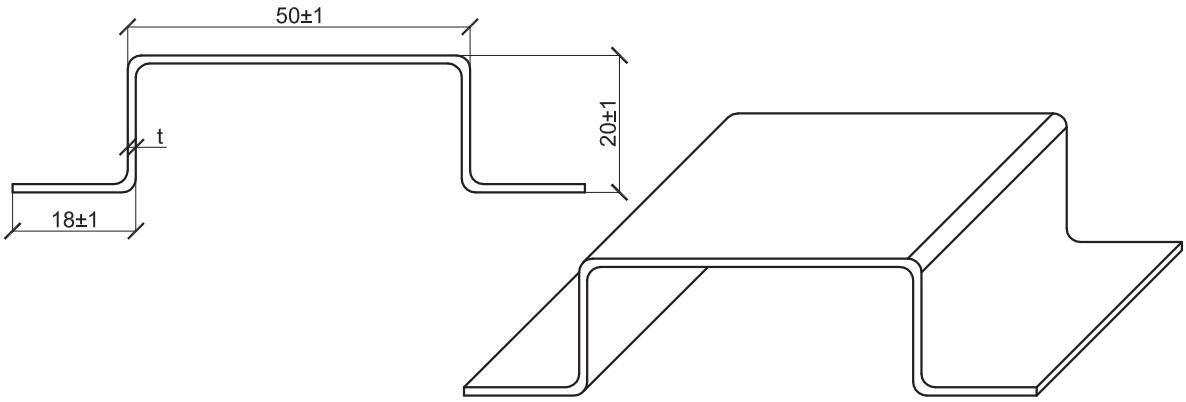
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Длина, мм	Масса 1 п.м., кг	Ширина заготовки, мм
МП ЭО-100х25х3000	2.0	3.12	3000±5	2.51	156
МП ЭО-150х24х3000	2.0	4.16	3000±5	3.34	208
МП ЭЖ-100х96х3000	2.0	5.0	3000±5	4.02	250
МП ЭЖ-150х96х3000	2.0	6.24	3000±5	5.02	312
МП ЭУ-145х54х3000	2.0	5.06	3000±5	4.07	250
МП ЭУ-195х60х3000	2.0	6.3	3000±5	5.06	315
МП ЭУ-245х62х3000	2.0	7.38	3000±5	5.93	365

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

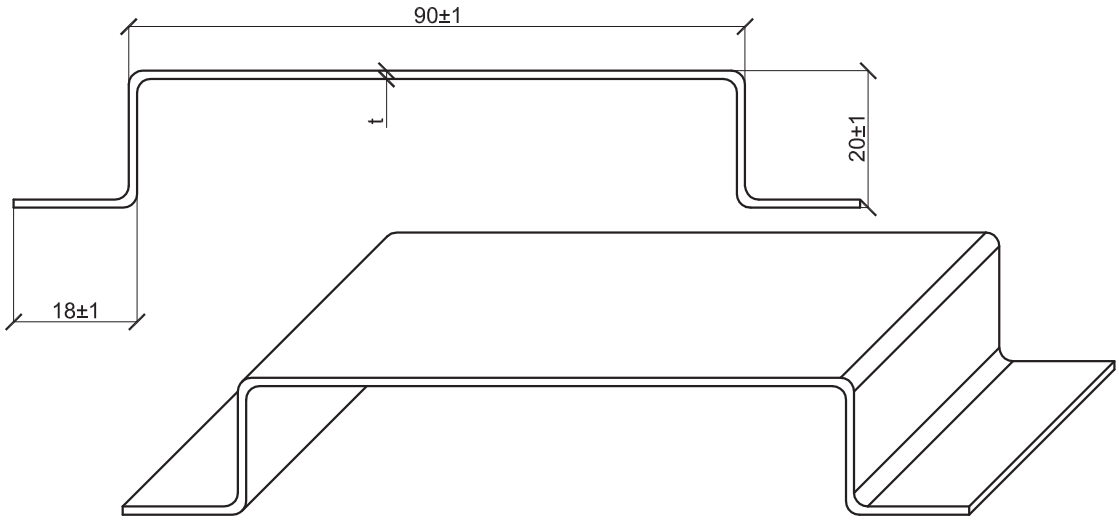
1.4. Крепежные профили Z-образные, шляпные

Крепежные элементы

Крепежный профиль шляпный 50х20х3000
КПШ-50х20х3000



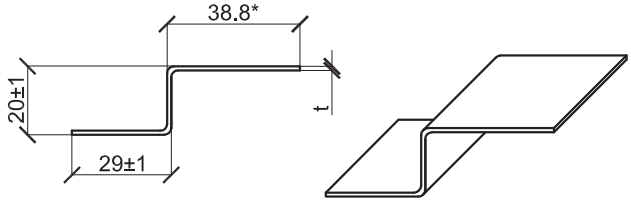
Крепежный профиль шляпный 90х20х3000
КПШ-90х20х3000



Примечание:
-Профили могут иметь нестандартную длину
*- справочные размеры

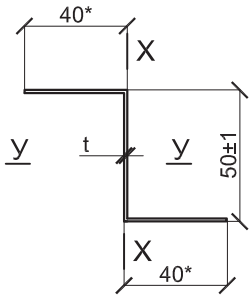
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины ,кг	Длина стандартная, м	Ширина заготовки, мм
КПШ-50х20х3000	1.2	1.36	1.11	3000	113
КПШ-90х20х3000	1.2	1.87	1.54	3000	156
КПZ-29х20х3000	1.2	1.07	0.84	3000	89

Крепежный профиль Z-образный 29х20х3000
КПZ-29х20х3000

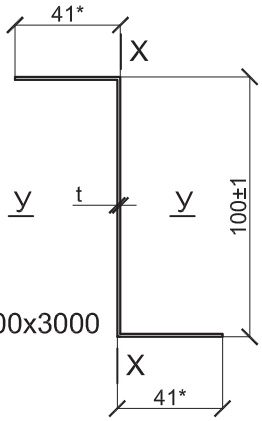


Прогон Z-образный

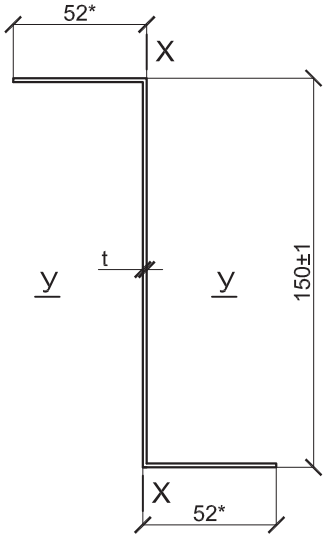
Прогон Z-образный h50x3000
ПZ-h50x3000



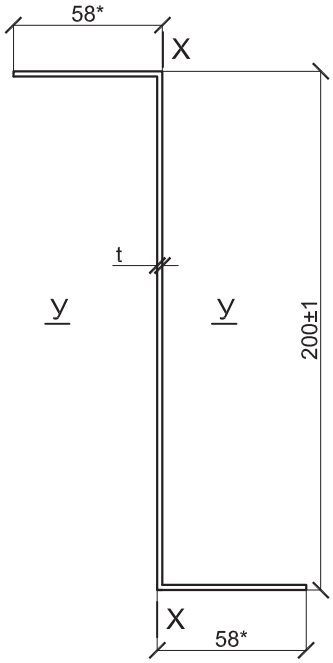
Прогон Z-образный h100x3000
ПZ-h100x3000



Прогон Z-образный h150x3000
ПZ-h150x3000



Прогон Z-образный h200x3000
ПZ-h200x3000



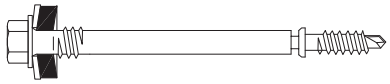
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки, мм
ПZ-h50x3000	1.2	1.50	1.16	125
ПZ-h100x3000	1.2	2.14	1.65	178
ПZ-h100x3000	1.5	2.67	2.07	
ПZ-h100x3000	2.0	3.56	2.47	
ПZ-h150x3000	1.5	3.75	2.91	250
ПZ-h150x3000	2.0	5.00	3.85	
ПZ-h200x3000	1.5	4.68	3.63	312
ПZ-h200x3000	2.0	6.24	4.80	

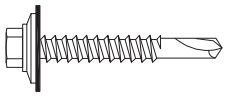
1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

1.6. Крепежные элементы

1. Саморезы с упором Ø5.5xL с ЭПДМ-прокладкой, производство Scorpion (Тайвань)

Саморез Sc K D Sp HT 16 5.5xL 	L, мм		
	МП СП-Север-100	МП СП-Север-150	МП СП-Арктика-150
	75	75	125

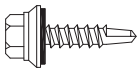
2. Саморезы Ø5.5x32 (38) с ЭПДМ-прокладкой

	Для крепления сэндвич-профиля к элементам каркаса

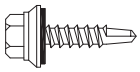
3. Саморезы Ø4.8x70 (60) с ЭПДМ-прокладкой (цветной)

	Для крепления фасадной облицовки к сэндвич-панелям варианта СП ПС-С-Центр, СП ПС-С-Юг-вар.МВ

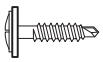
4. Саморезы Ø4.8x28 с ЭПДМ-прокладкой

	Для крепления элемента усиления, прогонов Z-образных и шляпных профилей

4. Саморезы Ø4.8x28 с ЭПДМ-прокладкой (цветной)

	Для крепления фасадных облицовок к сэндвич-панелям

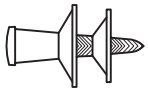
5. Саморезы Ø4.2x16 (19) с прессшайбой

	Для крепления фасонных изделий и горизонтальных полок сэндвич-профилей друг к другу

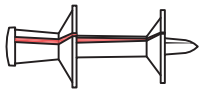
6. Пружинный анкер "Spike" DT10-4.8x32 с шайбой, производство SFS (Швейцария)

	Для крепления СП ПС к бетону (марка не менее М300)

7. Гвоздь X-ENP-19 L15, производство HILTI (Германия)

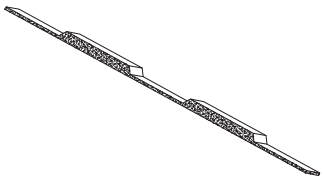
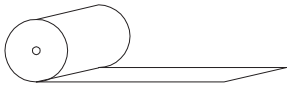
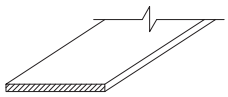
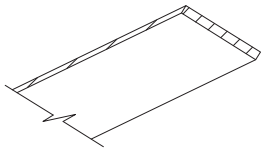
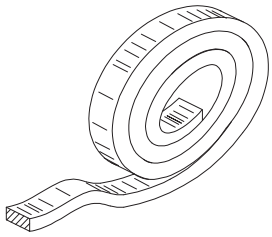
	Для крепления СП ПС к стальным конструкциям с помощью монтажного пистолета

8. Гвоздь NPH2-42 L15, производство HILTI (Германия)

	Для крепления СП ПС к железобетонным конструкциям с помощью монтажного пистолета

1. Комплектующие для сэндвич-панелей поэлементной сборки

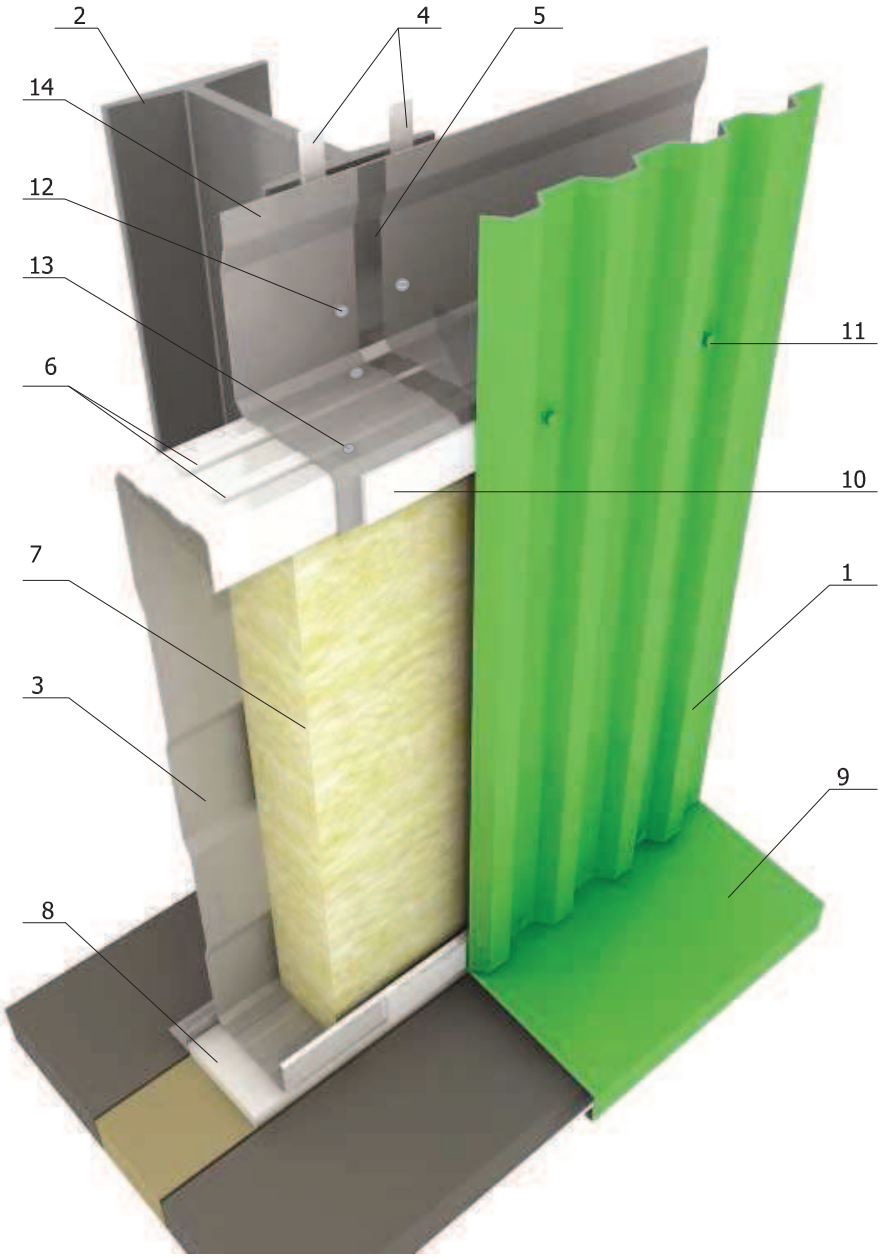
1.7. Уплотняющие материалы

Наименование	Эскиз	Размеры, мм х мм х мм	Материал	Применение
1. Уплотнитель колонна-сэндвич УПКС		15 х 30 х 620	Вспененный полиэтилен	Для уплотнения мест примыкания профиля к колонне каркаса
2. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ		50 х 50000		Для герметизации вертикального стыка между профилями
3. Терморазде-ляющая полоса УПТП		45 х 30000	Вспененный полиэтилен с односторонним клеевым слоем	Для термического разделения наружных (холодных) и внутренних (теплых) поверхностей
4. Уплотнитель сэндвич-цоколь УПСЦ		10 х 100(150) х 25000	—	Для уплотнения мест примыкания профиля к цоколю
5. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный УПСГ		10 х 30000	Вспененный полиэтилен с односторон-ним клеевым слоем	Для уплотнения горизонтальных стыков

2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.1. Общий вид



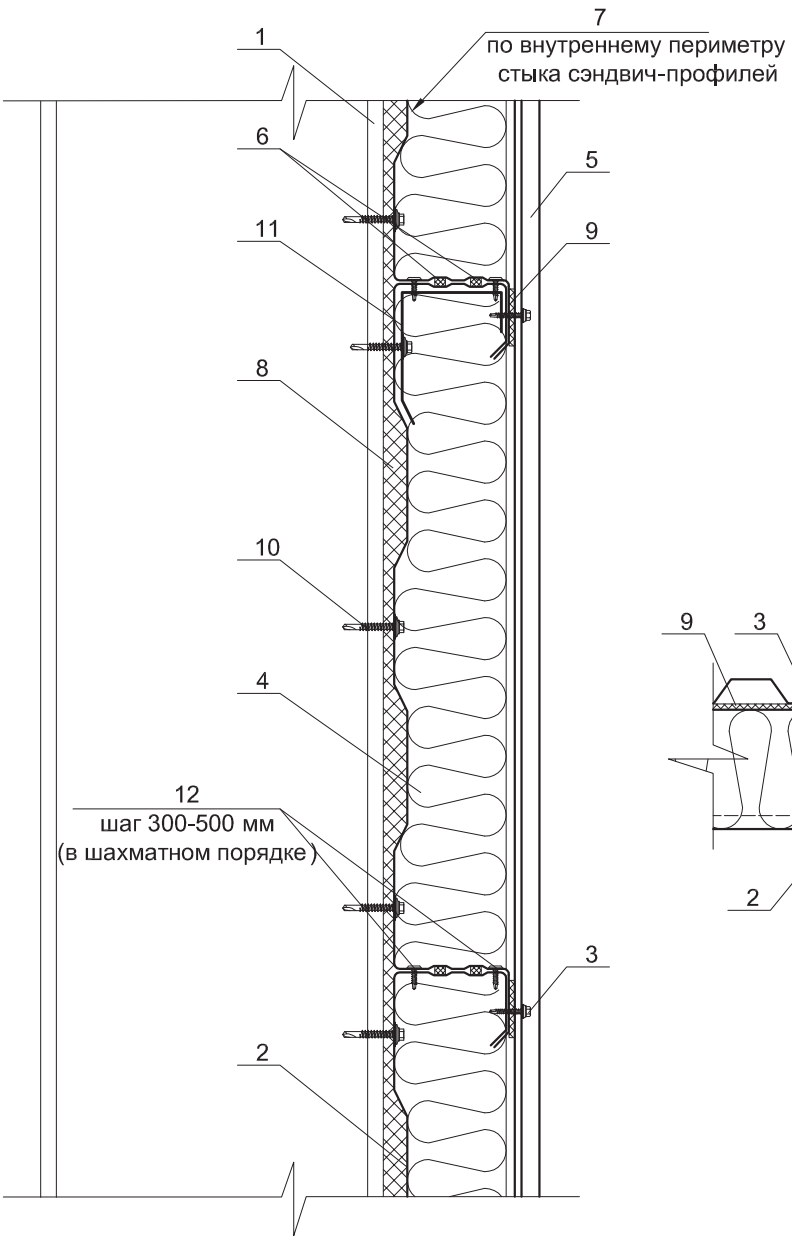
1. Наружная облицовка - профлист
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
9. Отлив цоколя
10. Терморазделяющая полоса
11. Саморез ⌀ 4,8х28 (Юг-вар. ТП) или ⌀ 4,8х70(60) (Юг-вар. МВ) с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
14. Сэндвич - профиль МП СП

2. Стеновые СП ПС

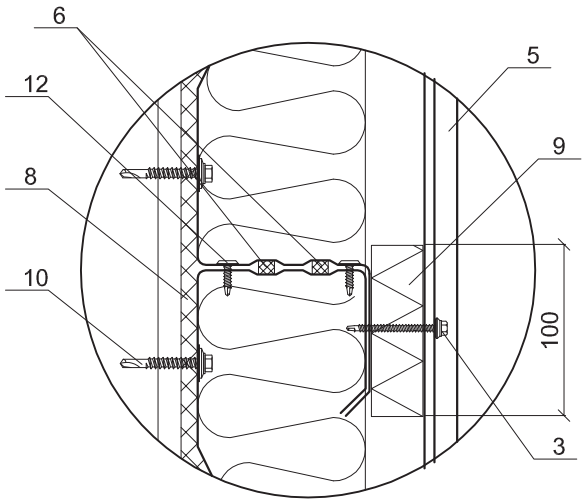
2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.2. Стык

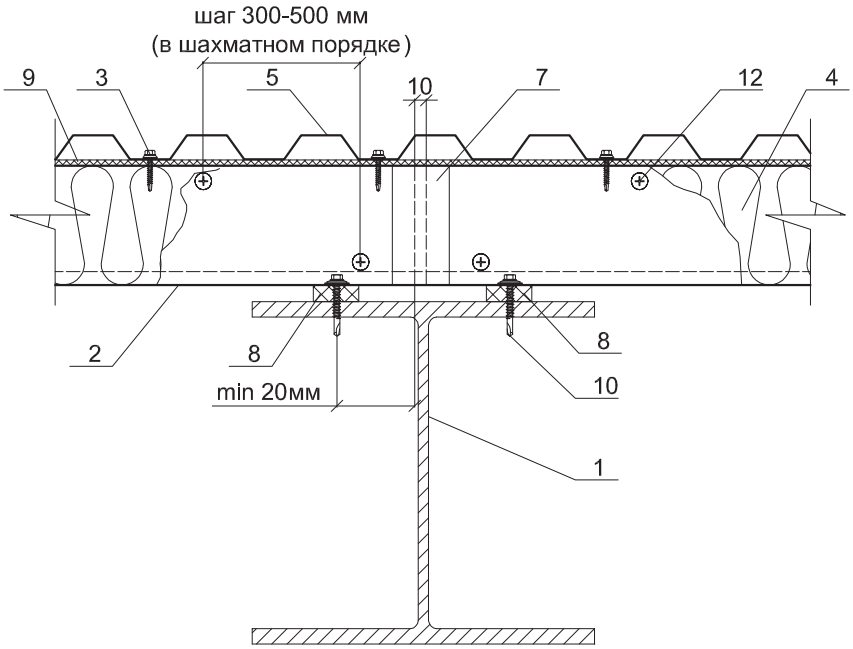
поперечный разрез
Юг-Вар.ТП



поперечный разрез
Юг-Вар.МВ



Продольный разрез



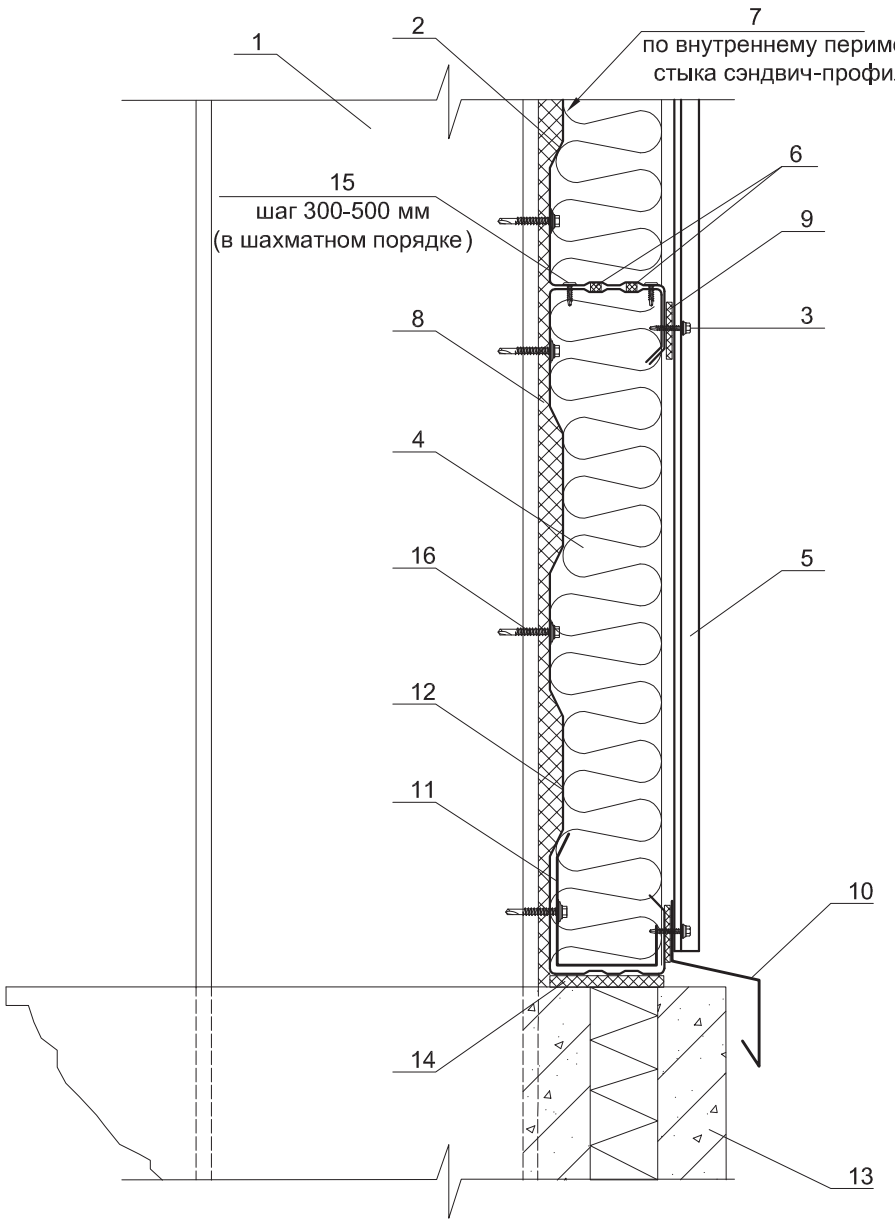
1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х28 (Юг-вар. ТП) или ф 4,8х70(60) (Юг-вар. МВ) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса
10. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-покладкой
11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
12. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой

При использовании других видов облицовки (сайдинг, фасадные кассеты, керамогранит, линеарные панели) необходимо наличие гидроветрозащитной мембраны (TYVEK и др.)

2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.3. Цоколь

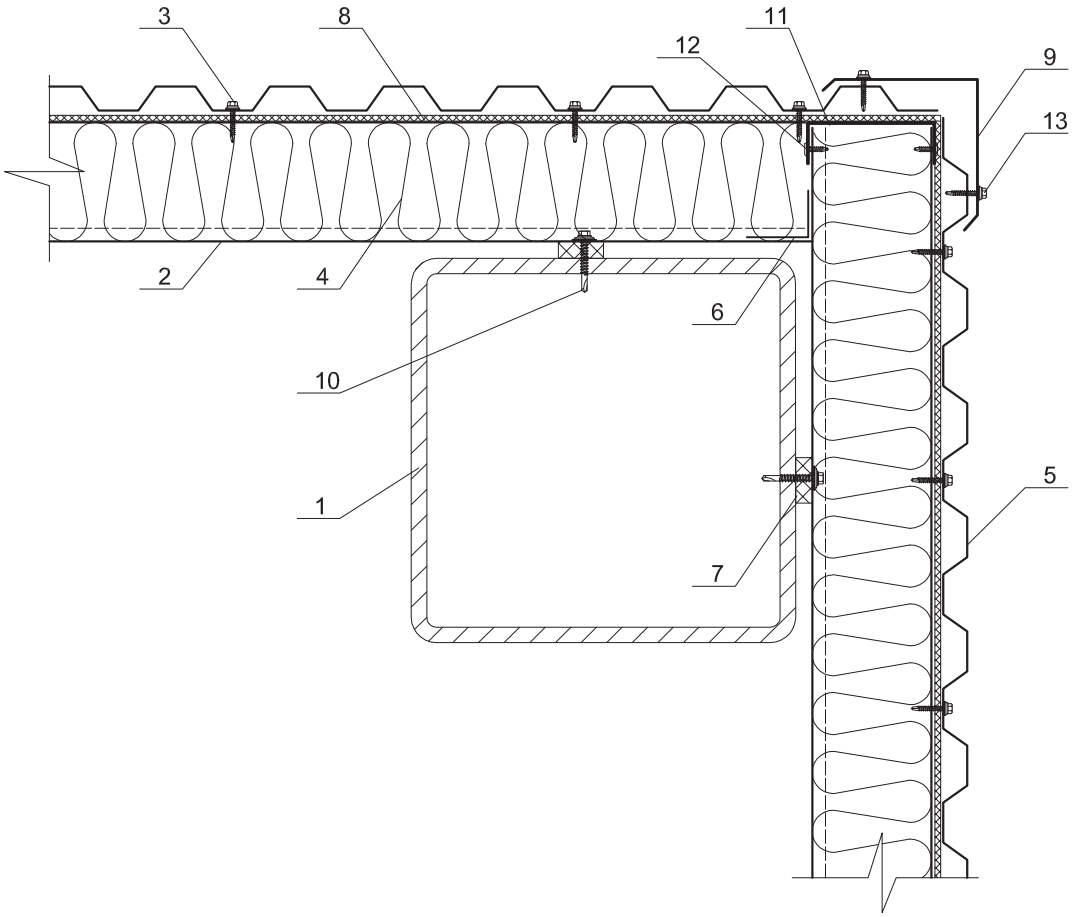


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х28 (Юг-Вар.ТП) или ф 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса
10. Отлив цоколя
11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
12. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
13. Цоколь
14. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
15. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
16. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.4. Наружный угол

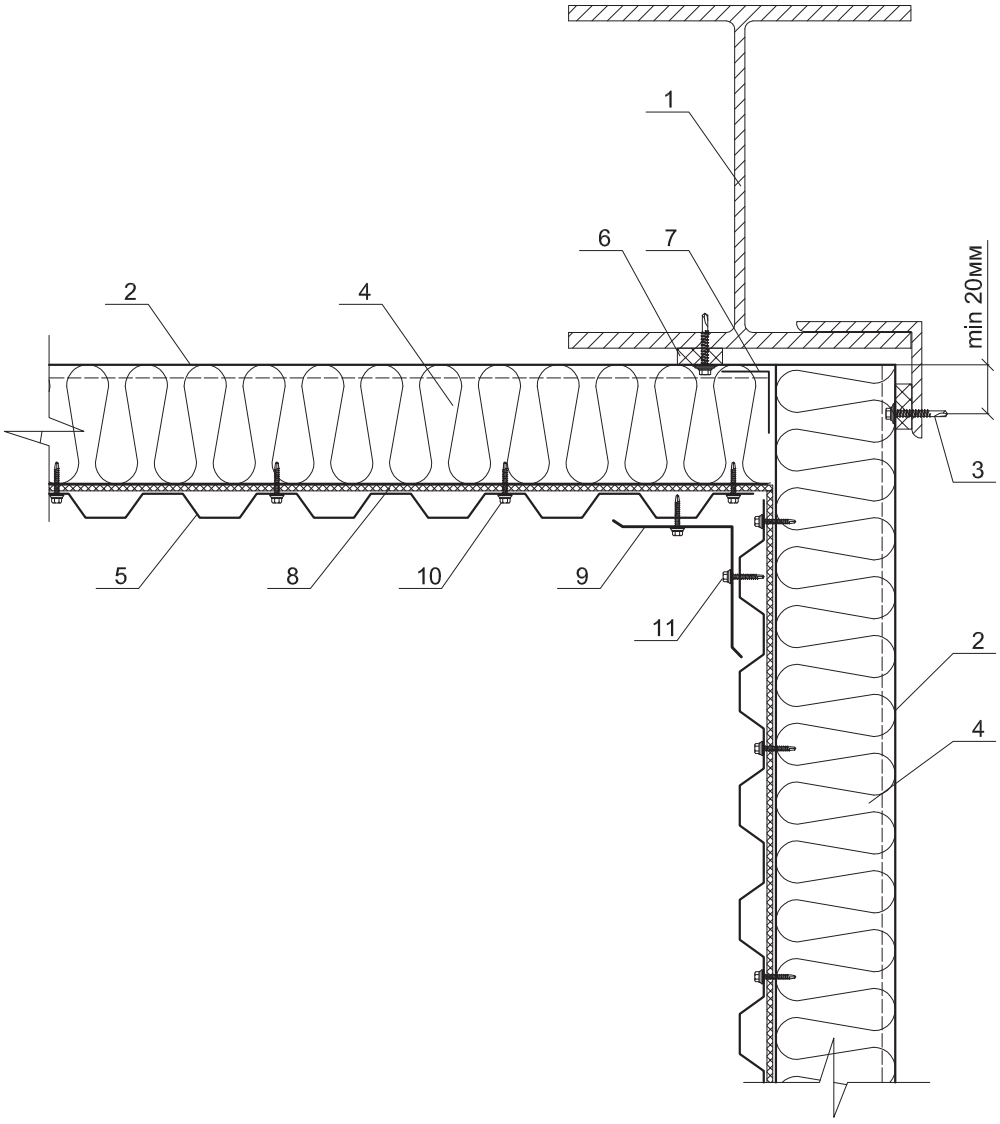


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х28 (Юг-Вар.ТП) или ф 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Терморазделяющая полоса
9. Планка угла наружного ПУН-115х115х2000
10. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО
12. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Саморез ф 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой

2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.5. Внутренний угол

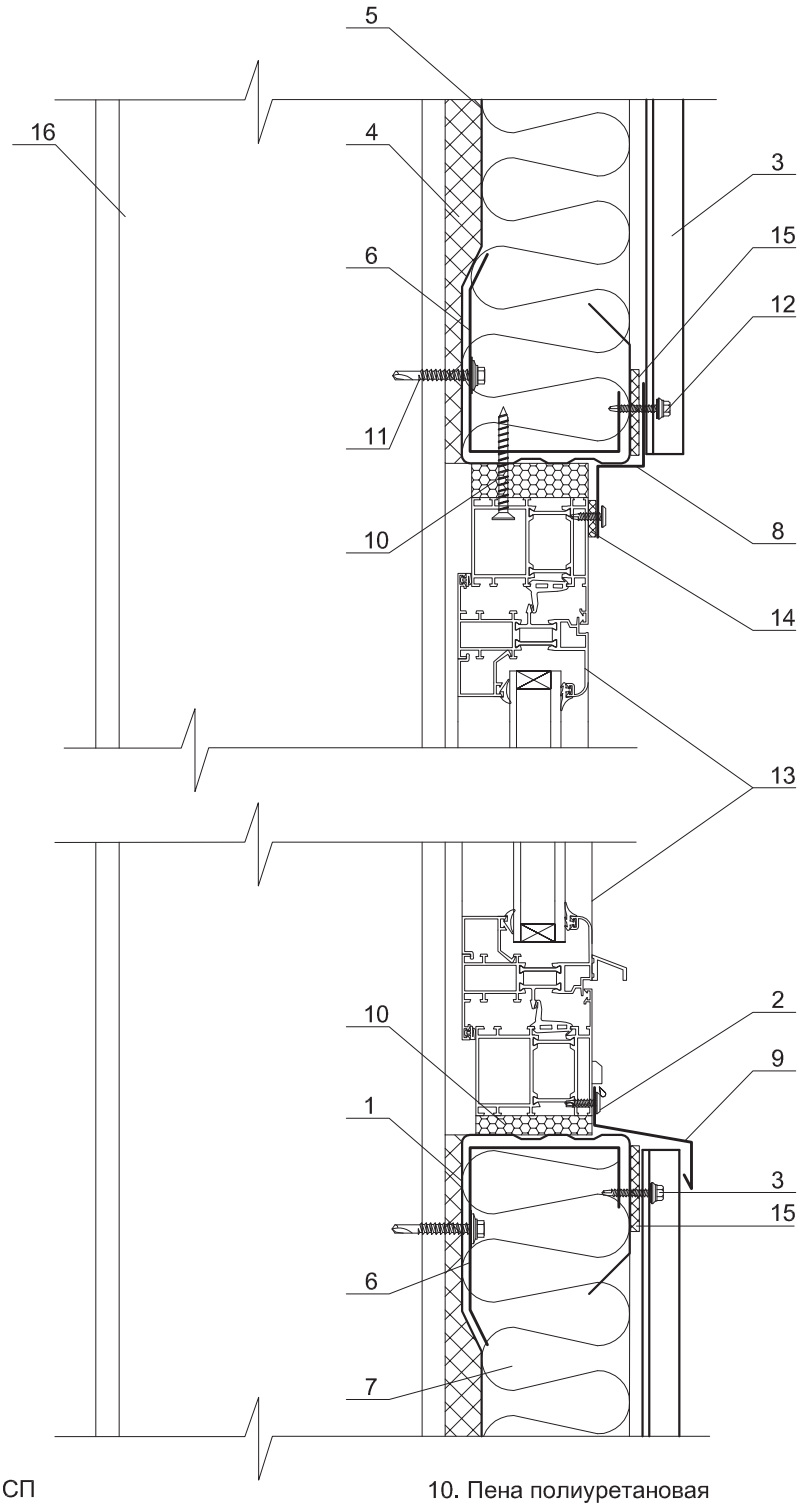


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Терморазделяющая полоса
9. Планка уголка внутреннего ПУВ-115х115х2000
10. Саморез ⌀ 4,8х28 (Юг-Вар.ТП) или ⌀ 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой

2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

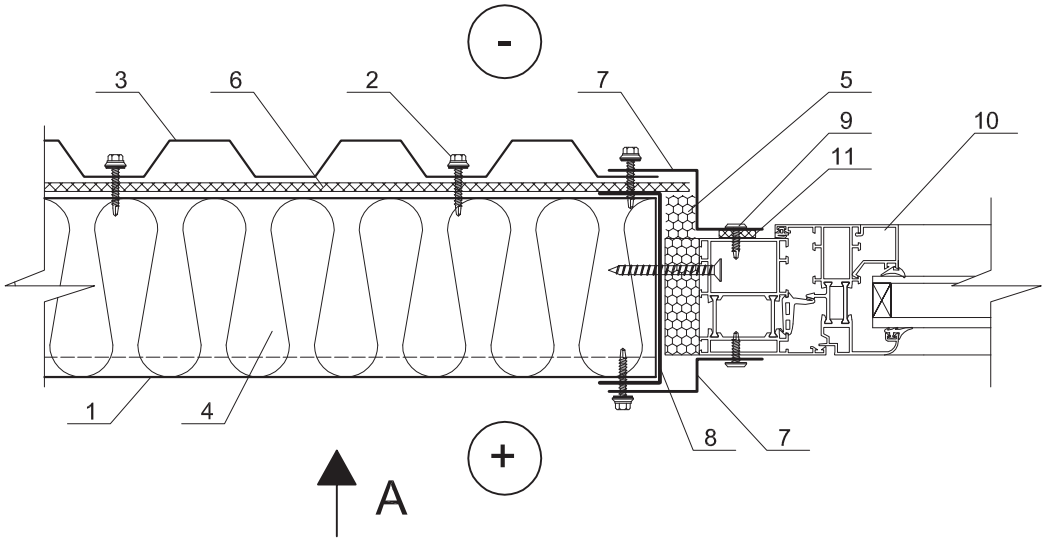


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
6. Элемент жесткости МП ЭЖ
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Отлив оконный (верхний)
9. Оконный отлив (нижний)
10. Пена полиуретановая
11. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез ⌀ 4,8х28 (Юг-Вар.ТП) или ⌀ 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
13. Оконный блок
14. Герметик для наружных работ
15. Терморазделяющая полоса
16. Колонна

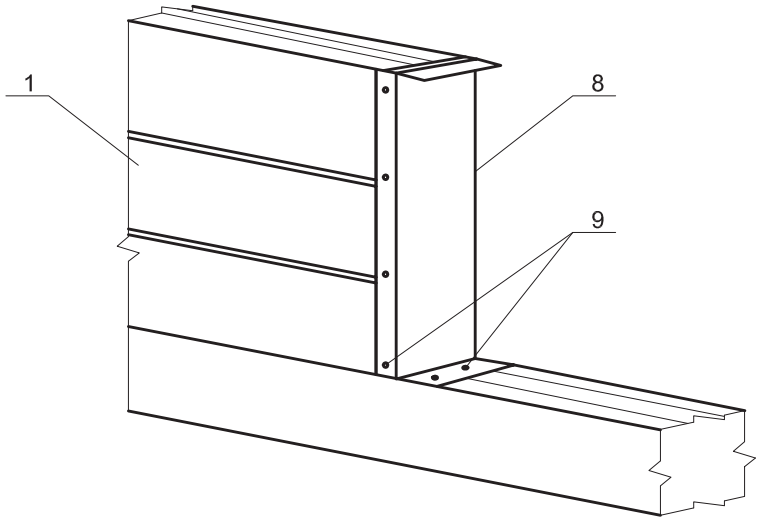
2. Стеновые СП ПС

2.1. СП ПС-С-Юг с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.1.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)



Вид А

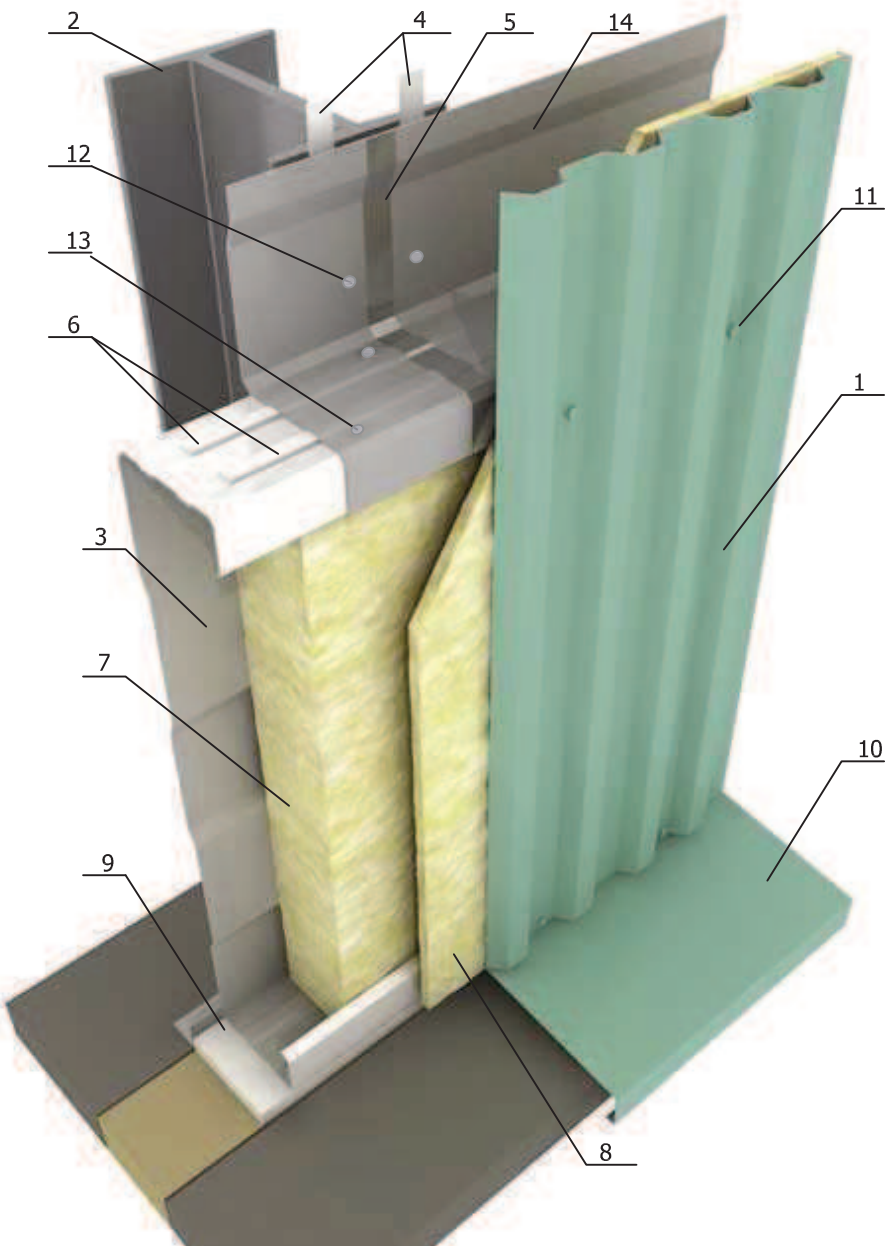


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х28 (Юг-Вар.ТП) или ⌀ 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена полиуретановая
6. Терморазделяющая полоса
7. Фасонный элемент
8. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Оконный блок
11. Герметик для наружных работ

2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.1. Общий вид



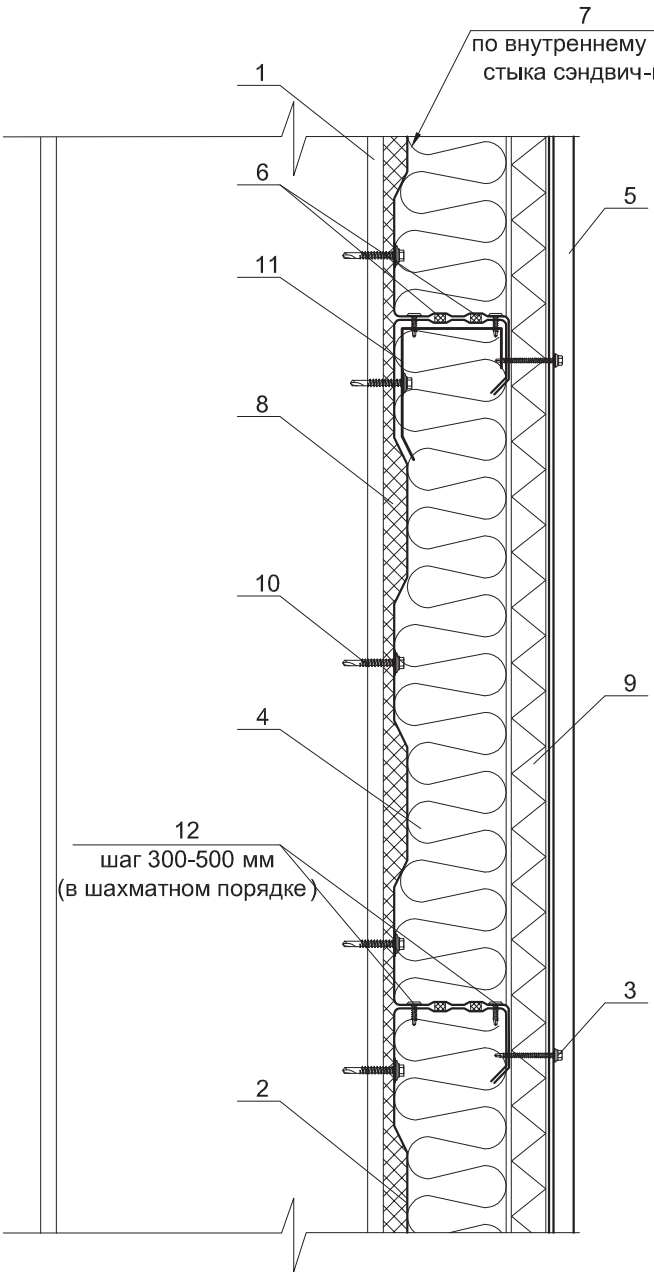
1. Наружная облицовка - профлист
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
14. Сэндвич - профиль МП СП

2. Стеновые СП ПС

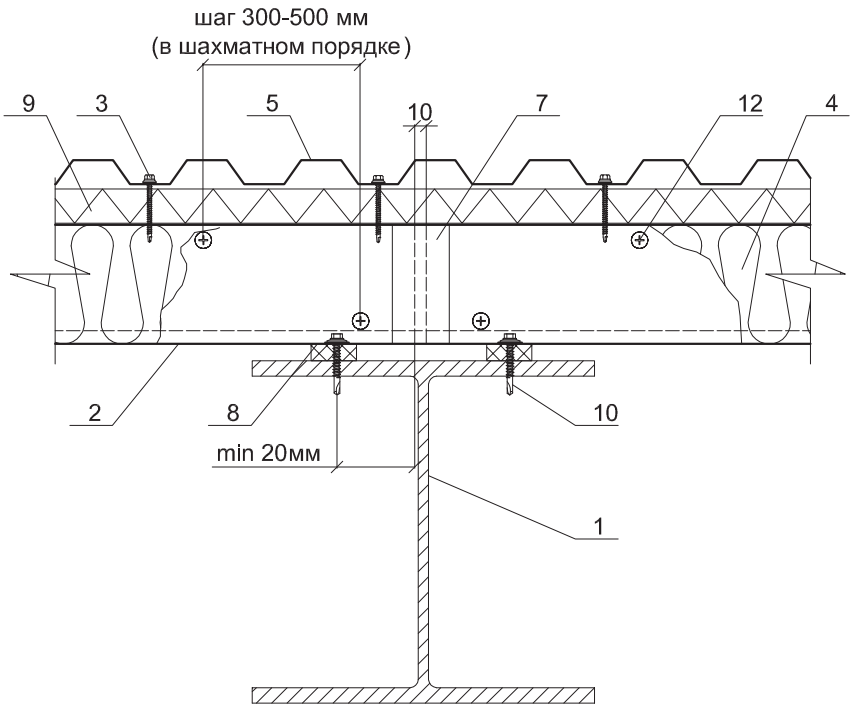
2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

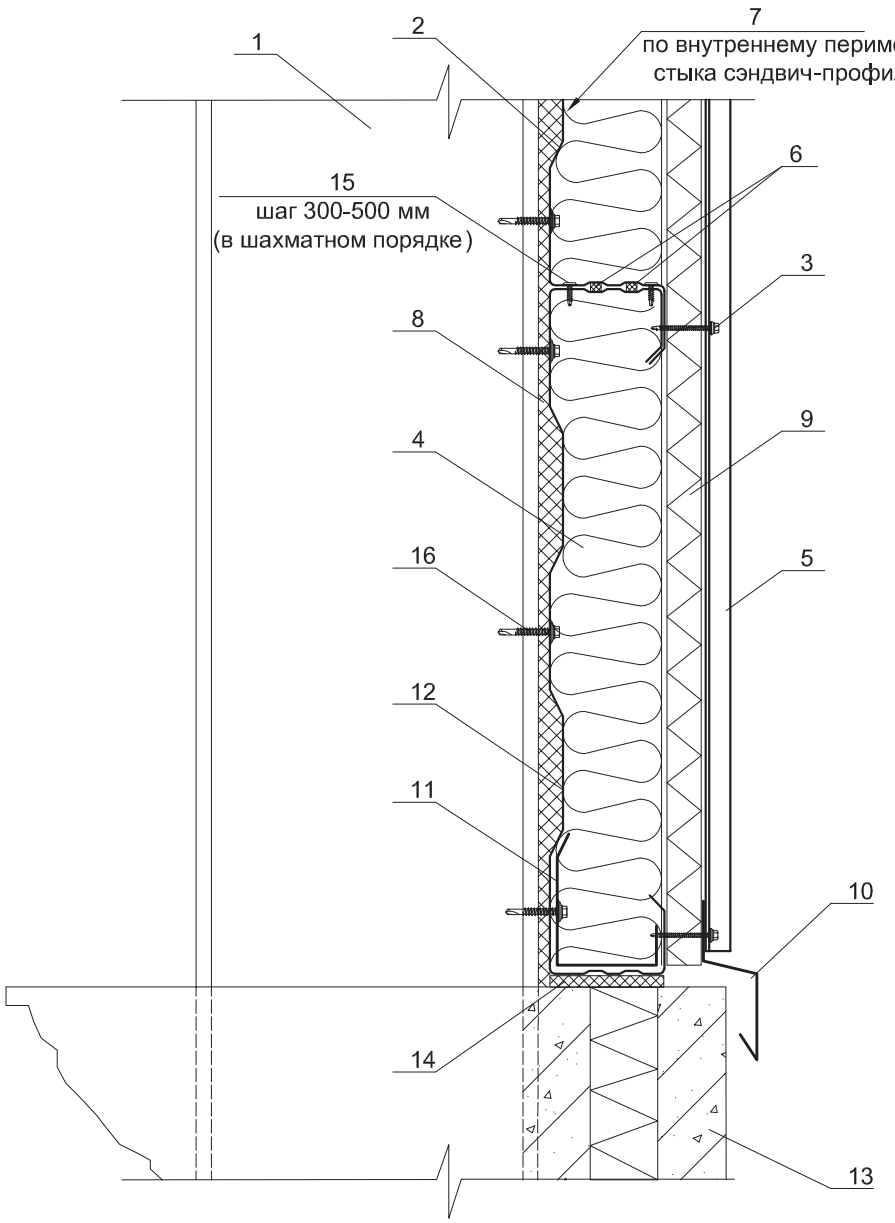


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Ветрозащита
10. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-покладкой
11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
12. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой

2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.3. Цоколь

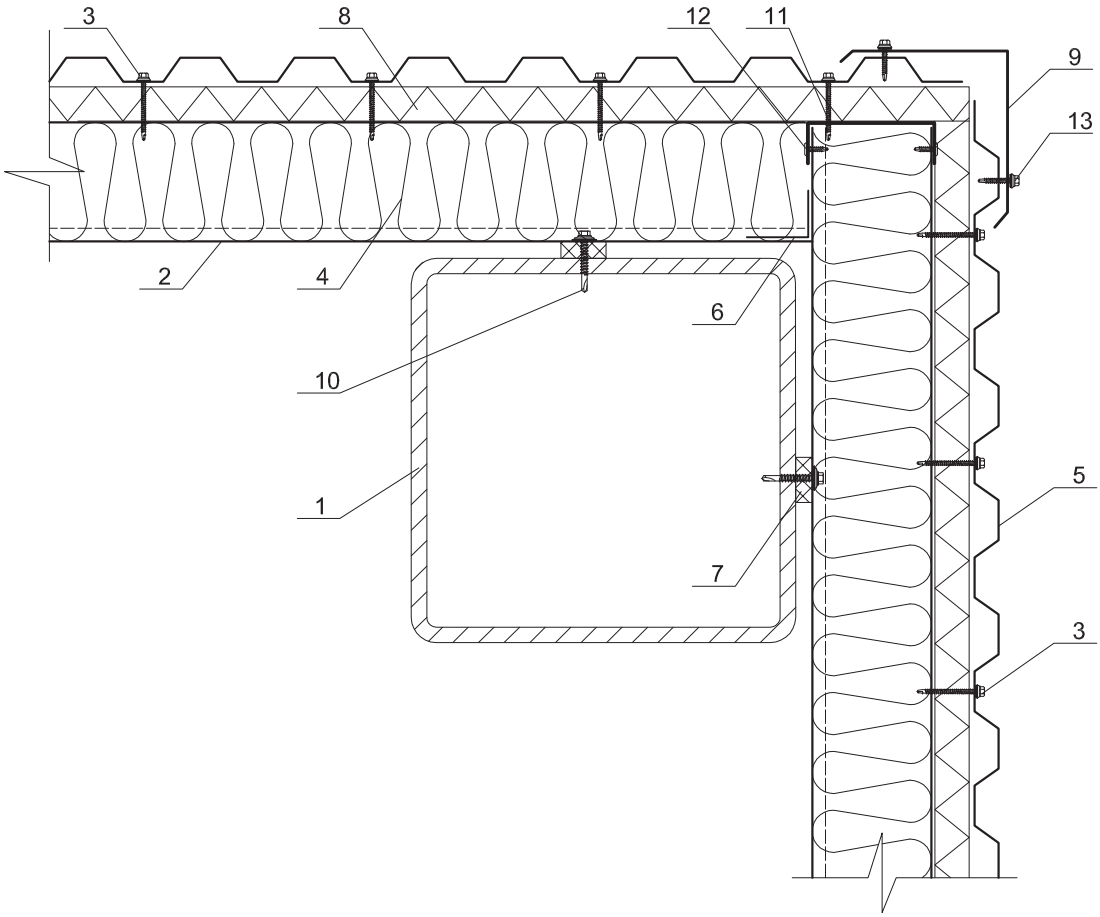


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Ветрозащита
10. Отлив цоколя
11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
12. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
13. Цоколь
14. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
15. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
16. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.4. Наружный угол

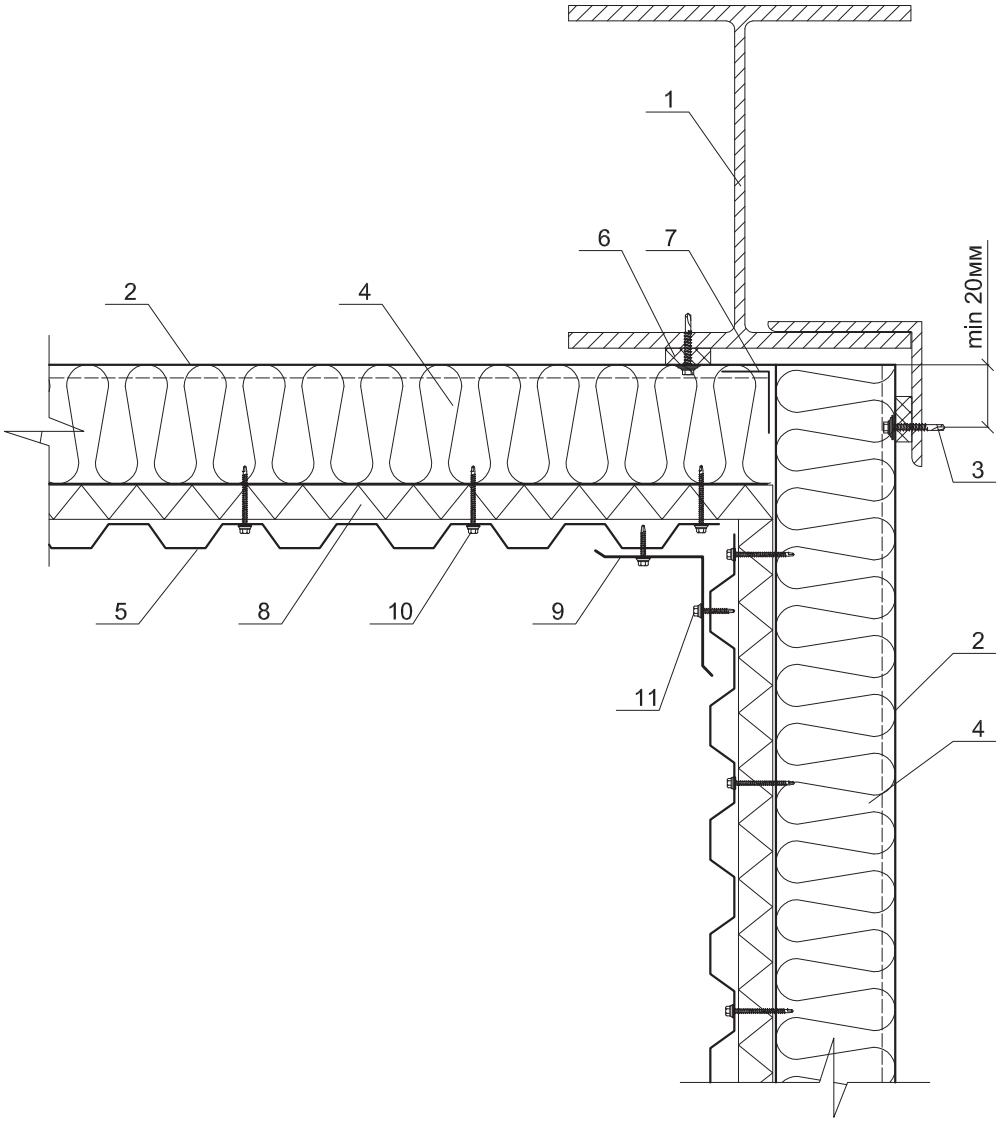


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного (фасонный элемент)
10. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО
12. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Саморез ф 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.5. Внутренний угол

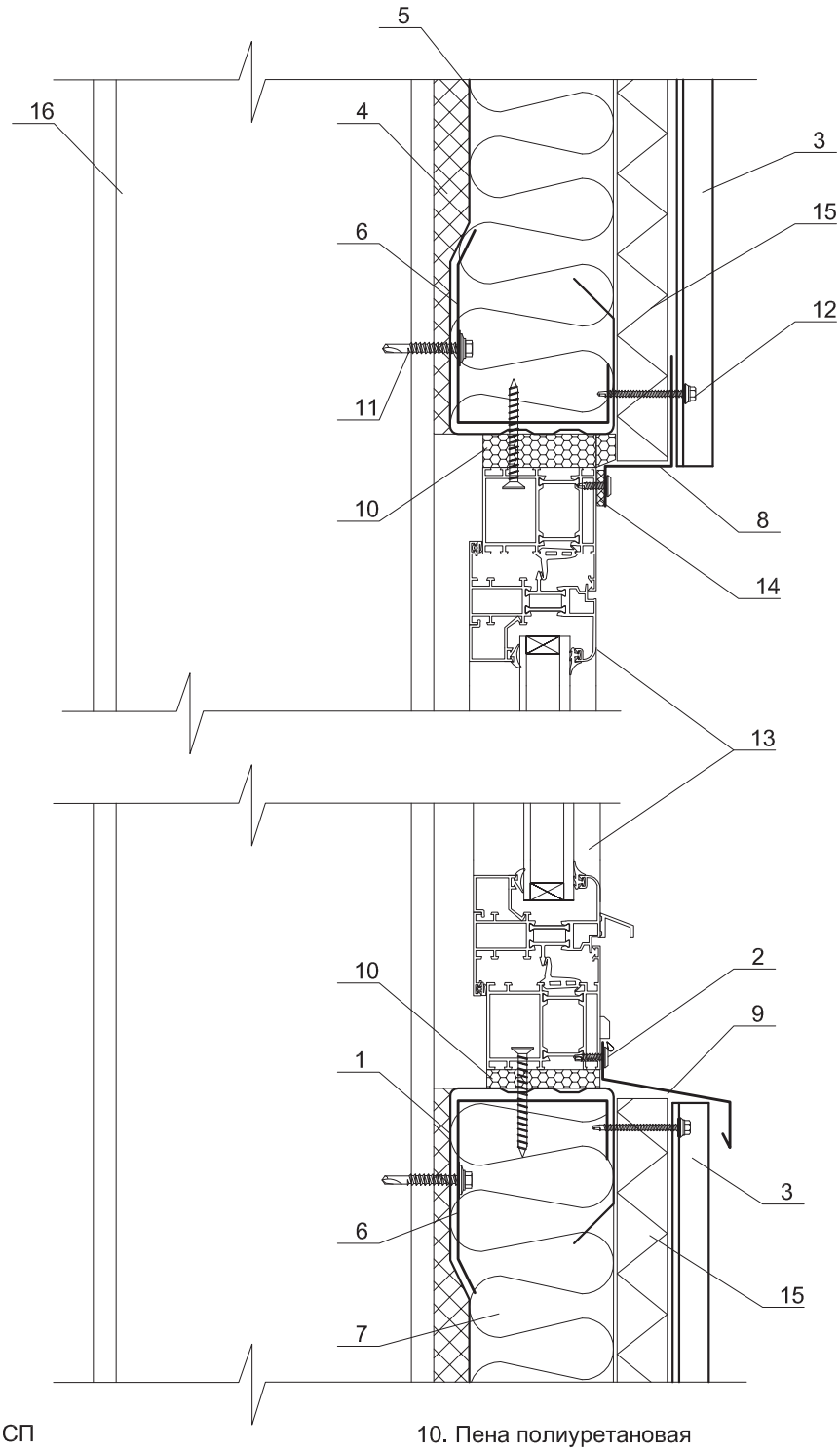


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Ветрозащита
9. Планка угла внутреннего (фасонный элемент)
10. Саморез ф 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ф 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

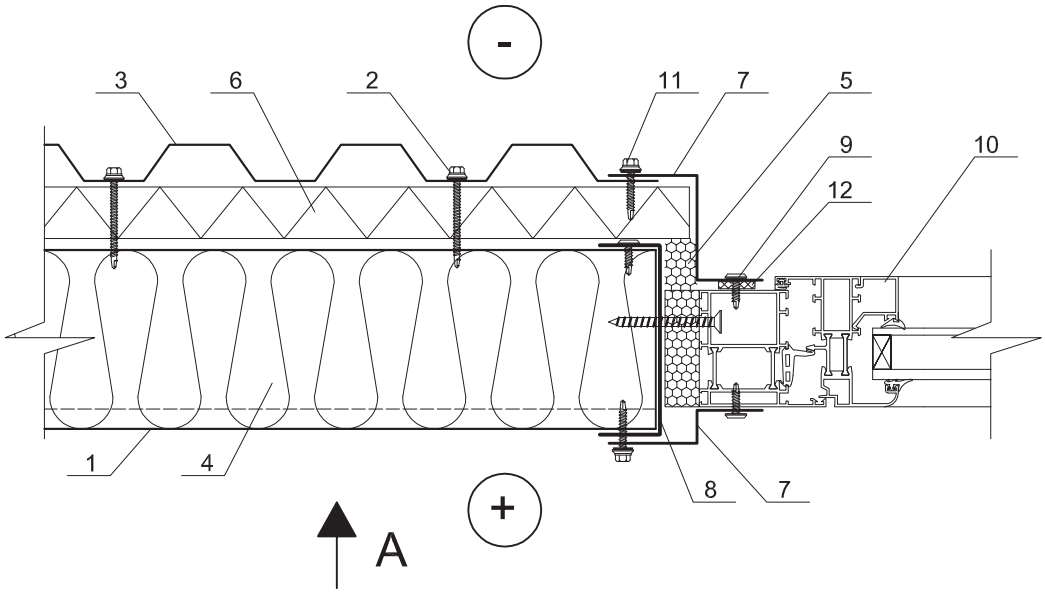


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
6. Элемент жесткости МП ЭЖ
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Отлив оконный (верхний)
9. Оконный отлив (нижний)
10. Пена полиуретановая
11. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез ⌀ 4,8х70(60) (Юг-Вар.МВ) с ЭПДМ-прокладкой
13. Оконный блок
14. Герметик для наружных работ
15. Ветрозащита
16. Колонна

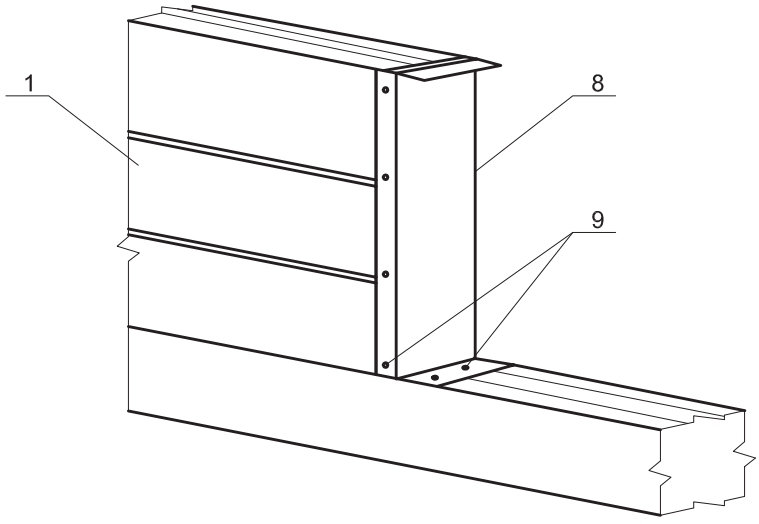
2. Стеновые СП ПС

2.2. СП ПС-С-Центр с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.2.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)



Вид А

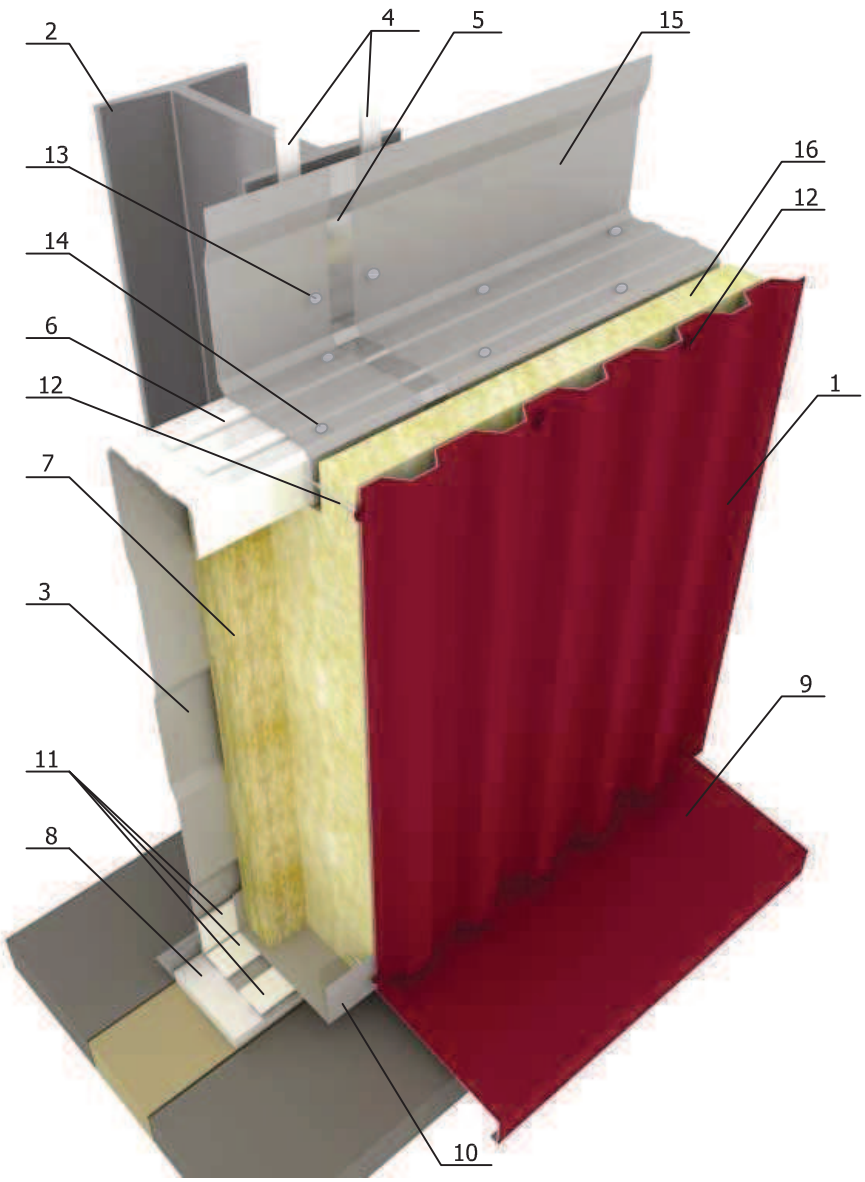


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ф 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент
8. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
9. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Оконный блок
11. Саморез ф 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Герметик для наружных работ

2. Стеновые СП ПС

2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.1. Общий вид



1. Наружная облицовка - профлист
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
8. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
9. Отлив цоколя
10. Элемент усиления МП ЭУ (шаг по проекту)
11. Терморазделяющая полоса (УПТП)
12. Саморез с упором ⌀ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
14. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
15. Сэндвич - профиль МП СП
16. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой

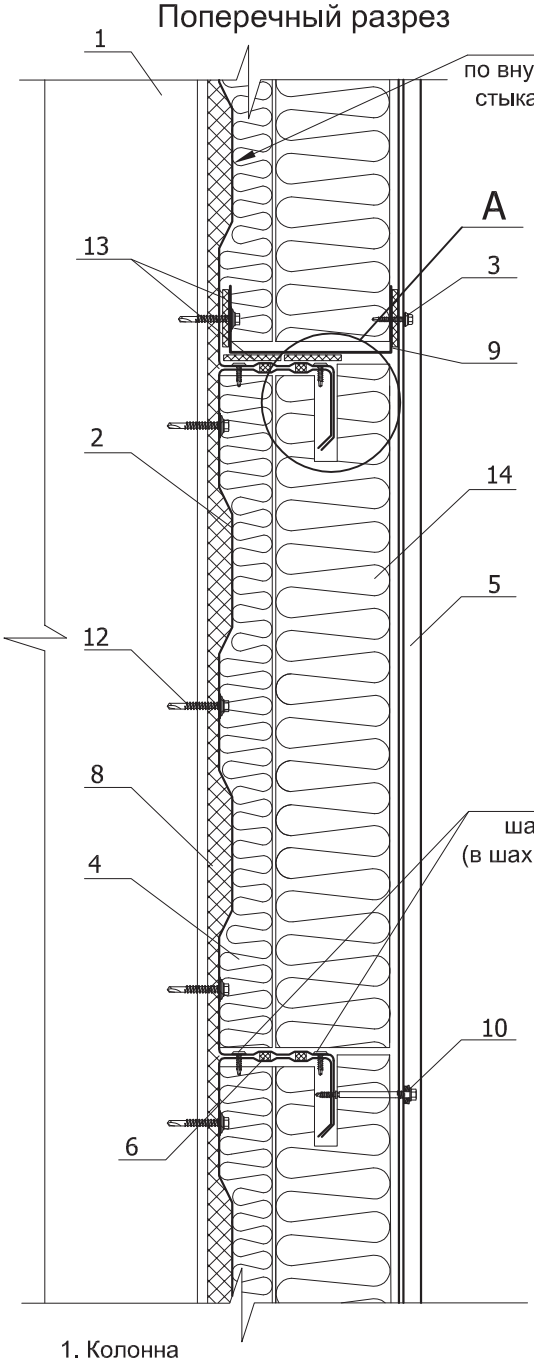
Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

2. Стеновые СП ПС

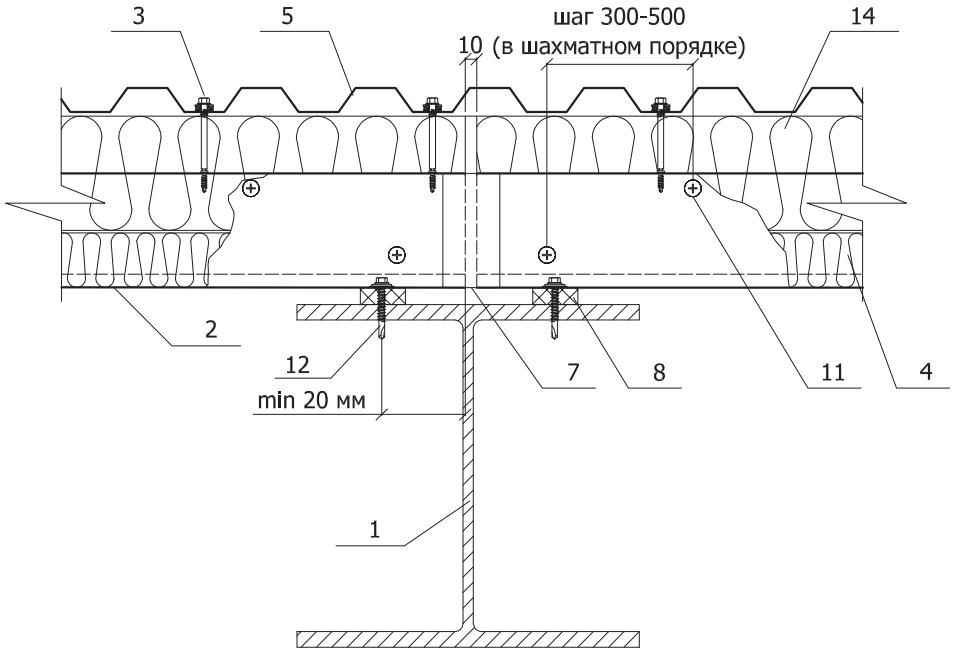
2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.2. Стык

Поперечный разрез

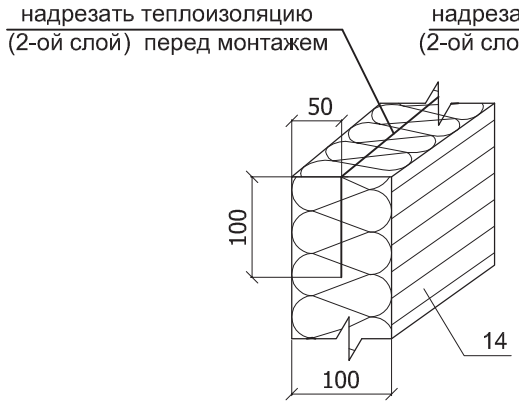


Продольный разрез

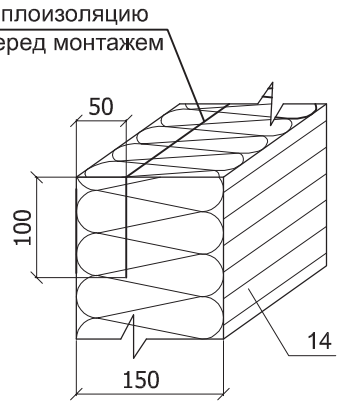


A

Вариант Север



Вариант Арктика



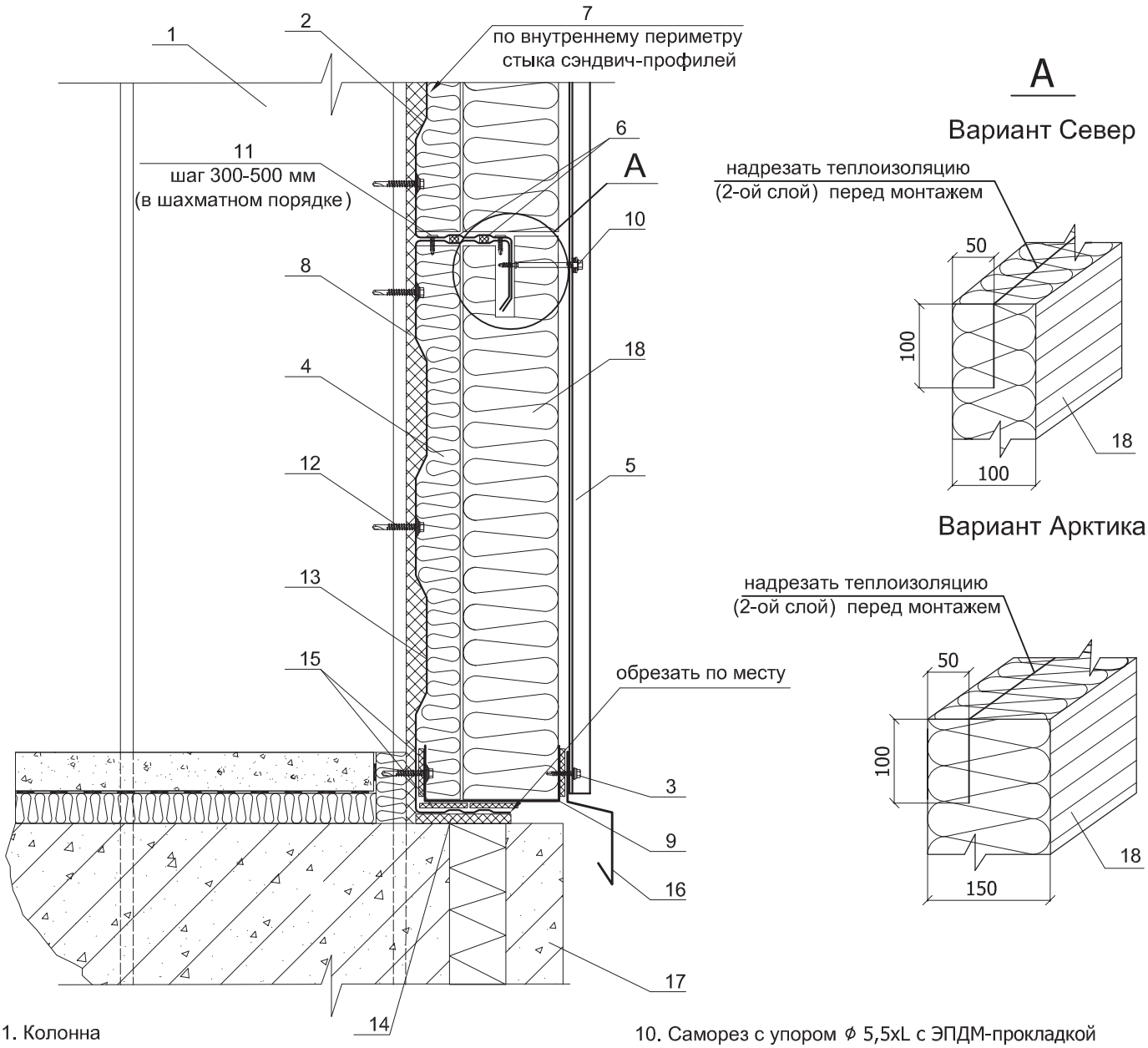
1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент усиления МП ЭУ, шаг по проекту
10. Саморез с упором ⌀ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ⌀ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Терморазделяющая полоса (УПТП)
14. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

2. Стеновые СП ПС

2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.3. Цоколь



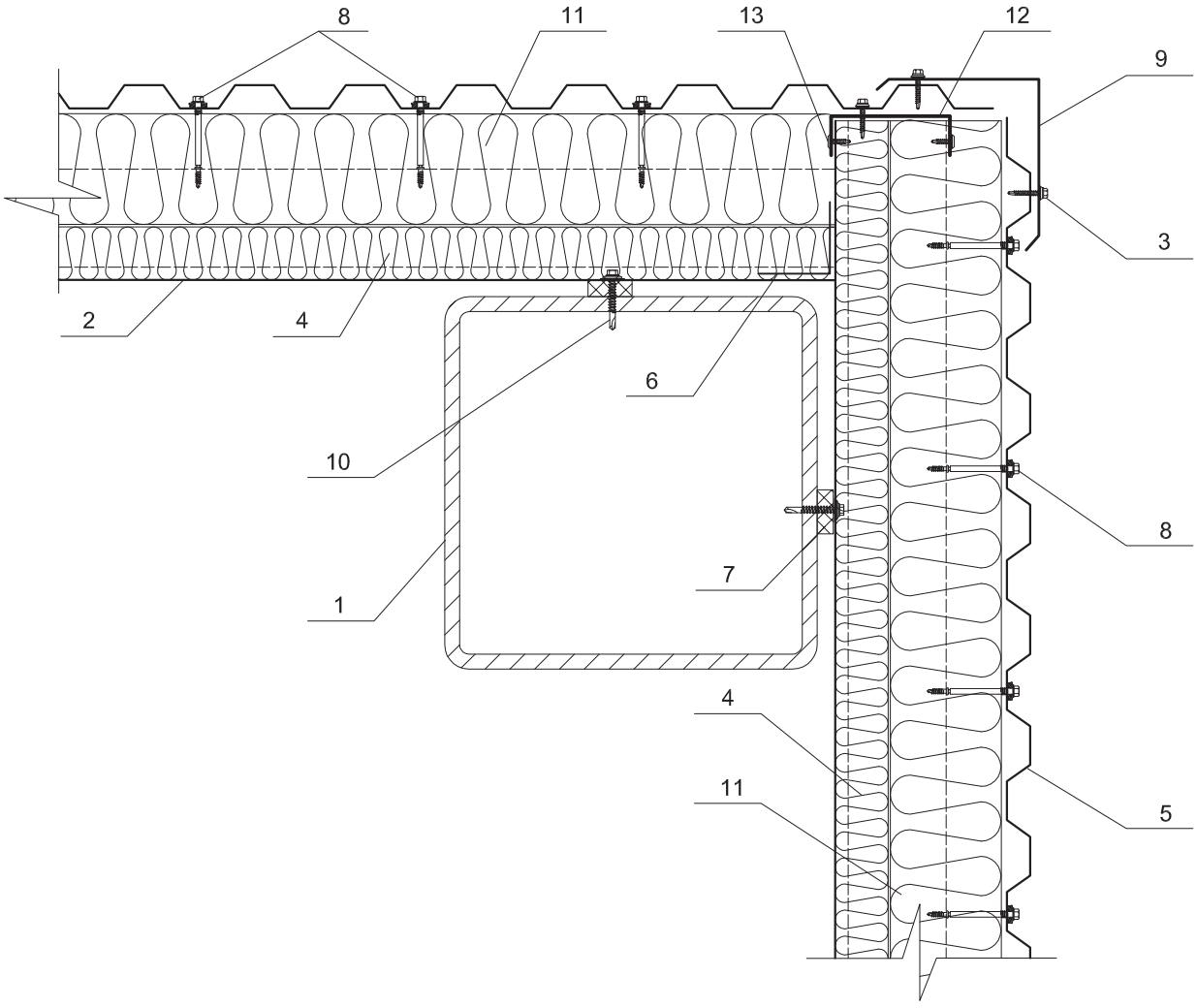
1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент усиления МП ЭУ, шаг по проекту
10. Саморез с упором ϕ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ϕ 4,2x16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
14. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
15. Терморазделяющая полоса (УПТП)
16. Отлив цоколя
17. Цоколь
18. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

2. Стеновые СП ПС

2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.4. Наружный угол



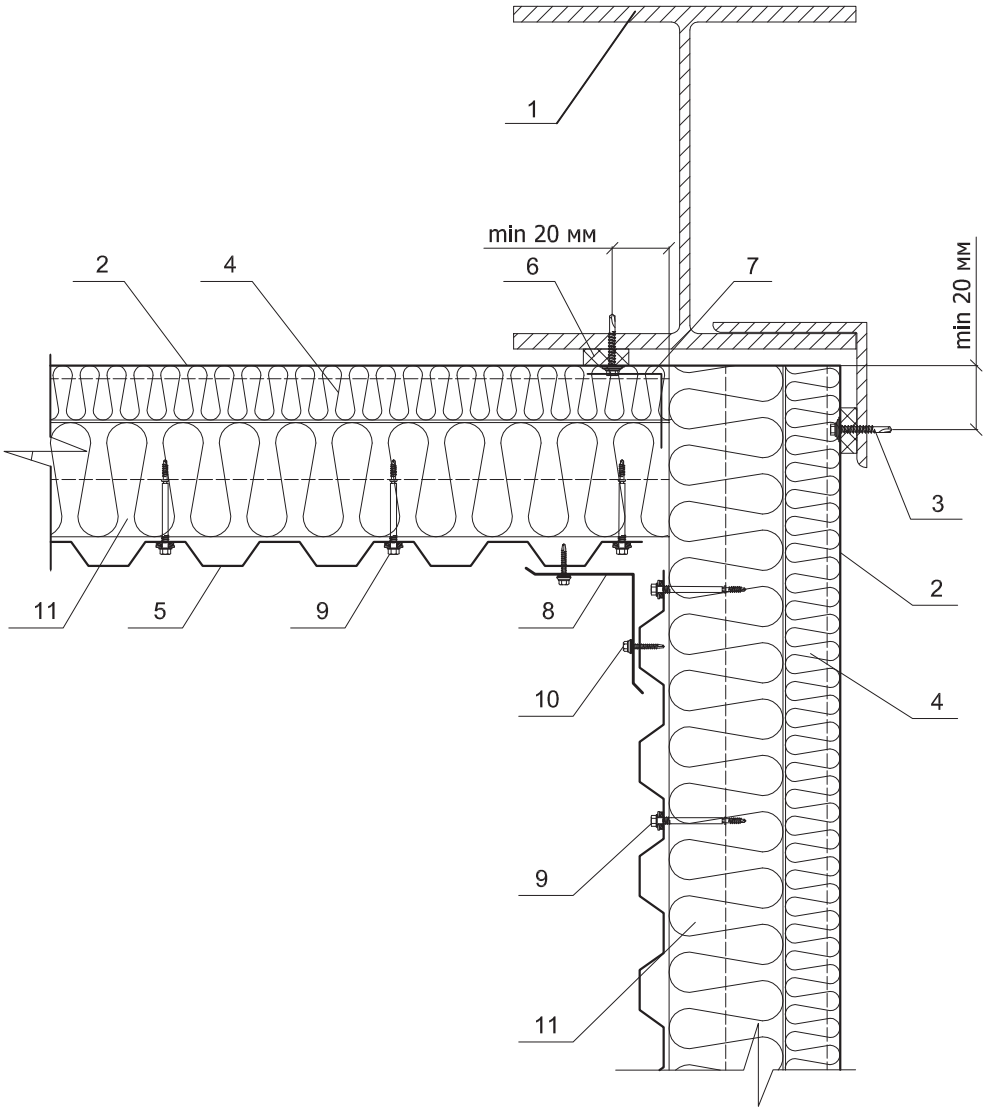
1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
5. Наружная облицовка - профлист
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Саморез с упором ⌀ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
9. Планка угла наружного ПУН (фасонный элемент)
10. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой
12. Элемент обрамления МП ЭО
13. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5х75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5х75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5х125	100	150	245

2. Стеновые СП ПС

2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.5. Внутренний угол



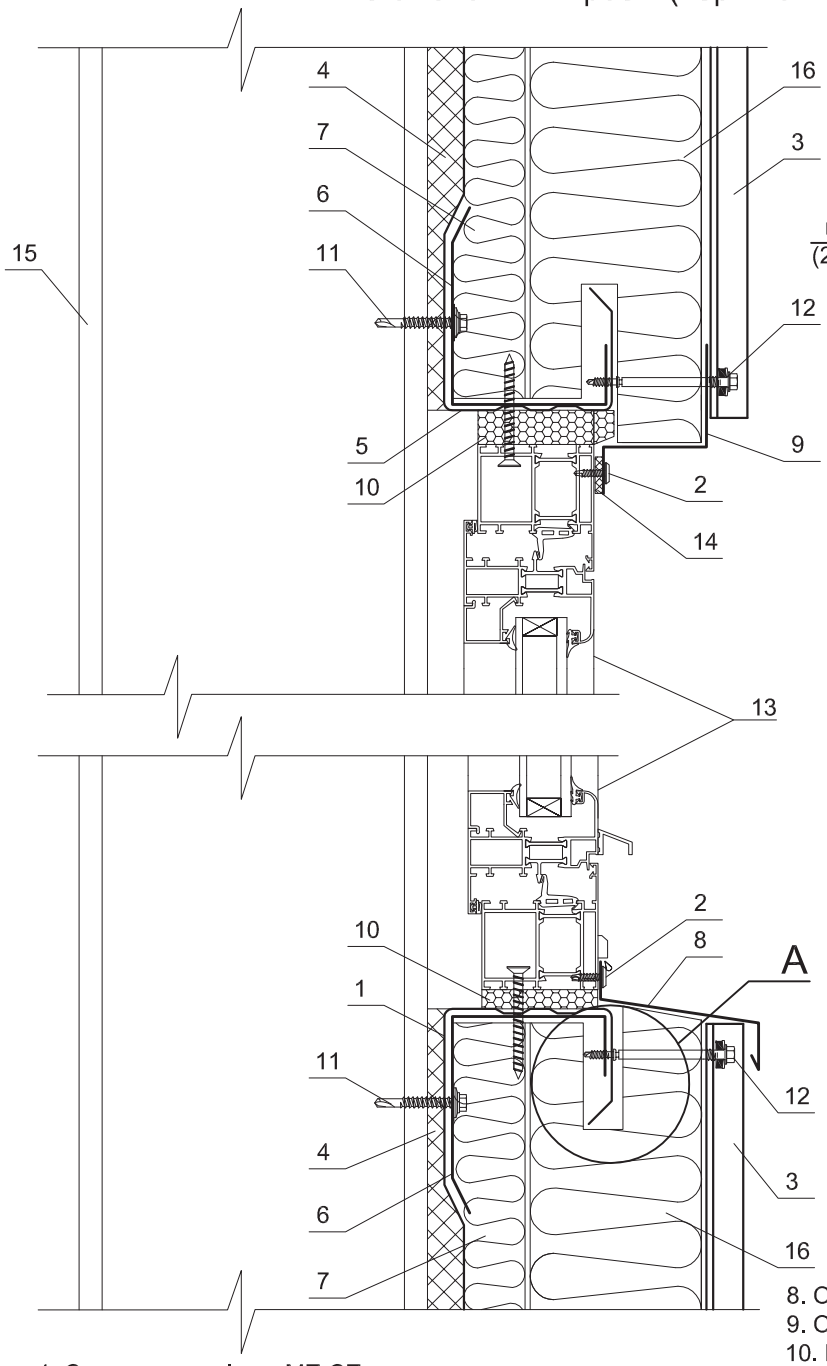
1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Планка уголка внутреннего ПУВ (фасонный элемент)
9. Саморез с упором ⌀ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

2. Стеновые СП ПС

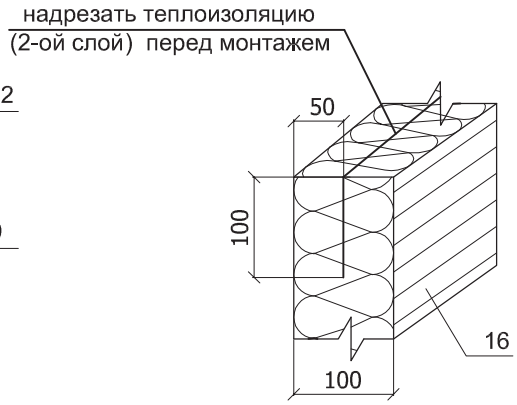
2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

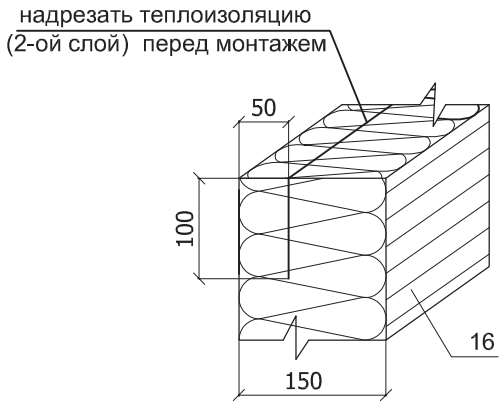


A

Вариант Север



Вариант Арктика



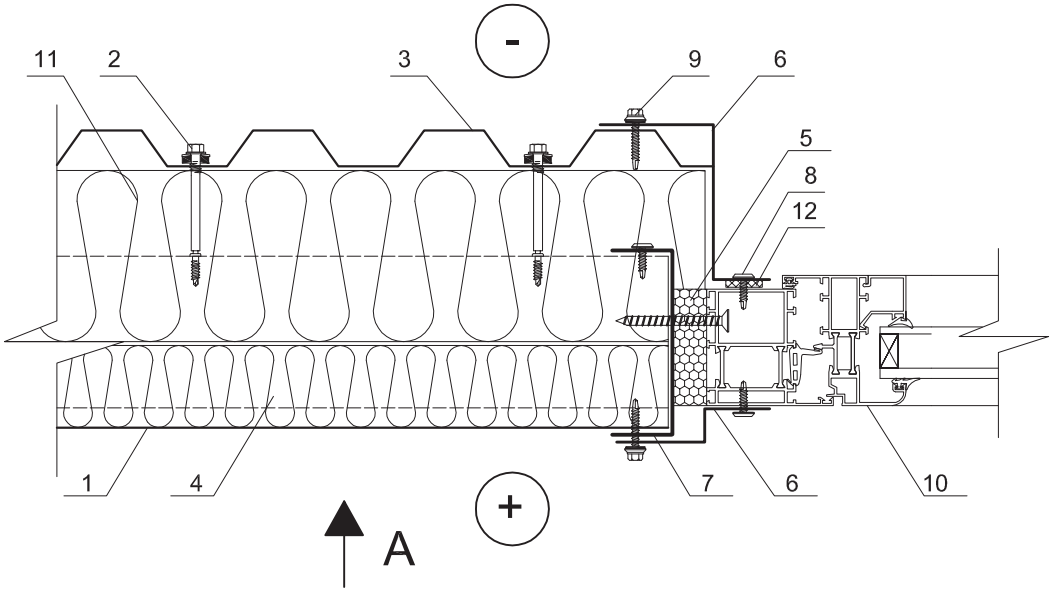
1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ϕ 4,2x16 (19) с прессшайбой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
5. Сэндвич - профиль МП СПН
6. Элемент жесткости МП ЭЖ
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
8. Оконный отлив (нижний)
9. Оконный отлив (верхний)
10. Пена монтажная полиуретановая
11. Саморез ϕ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез с упором ϕ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
13. Оконный блок
14. Герметик для наружных работ
15. Колонна
16. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

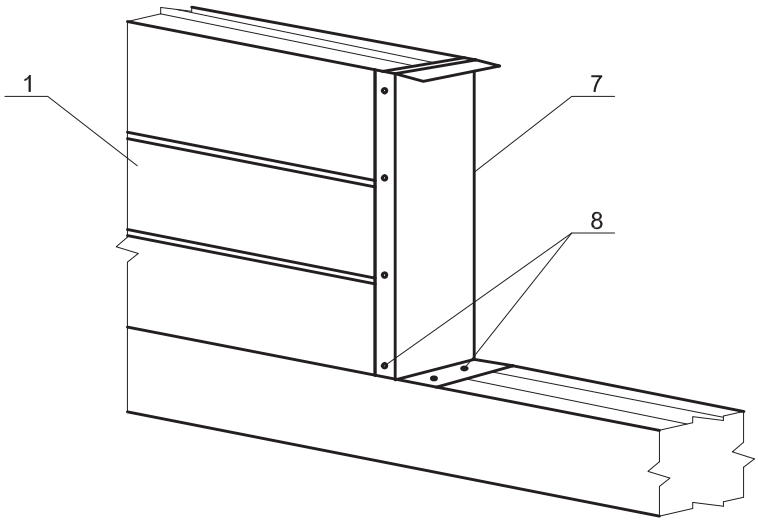
2. Стеновые СП ПС

2.3. СП ПС-С-Север, СП ПС-С-Арктика с облицовкой профилированным листом (вертикальное расположение)

2.3.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)



Вид А



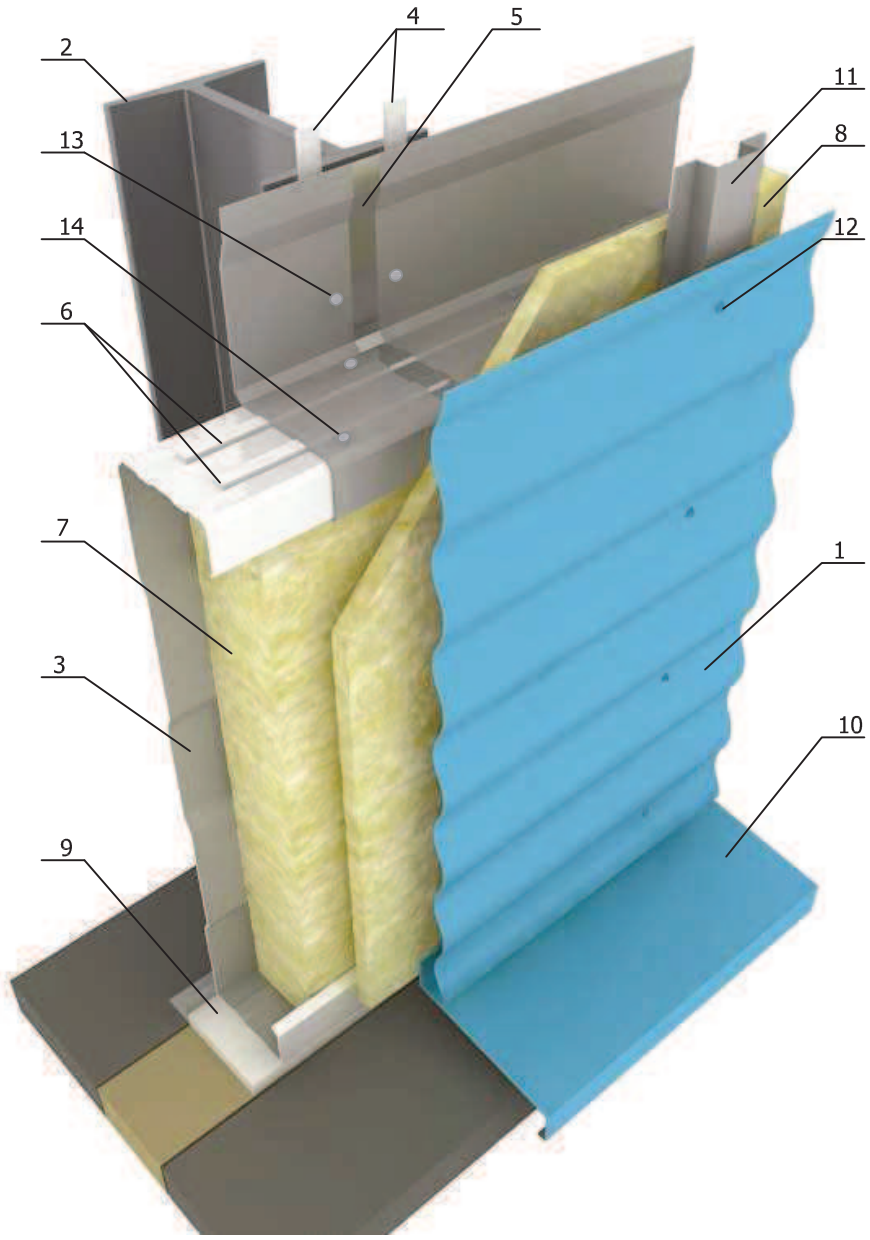
1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез с упором ⌀ 5,5xL с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - профлист
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 1-ый слой
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Фасонный элемент
7. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
8. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
9. Саморез ⌀ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
10. Оконный блок
11. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна 2-ой слой
12. Герметик для наружных работ

Тип СП ПС	МП СП	Саморез с упором 5.5xL, мм	1 слой теплоизоляции, мм	2 слой теплоизоляции, мм	Элемент усиления (ЭУ), мм
МП СП-С-Север-100	МП СП 100	5.5x75	50	100	145
МП СП-С-Север-150	МП СП 150	5.5x75	100	100	195
МП СП-С-Арктика-150	МП СП 150	5.5x125	100	150	245

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.1. Общий вид



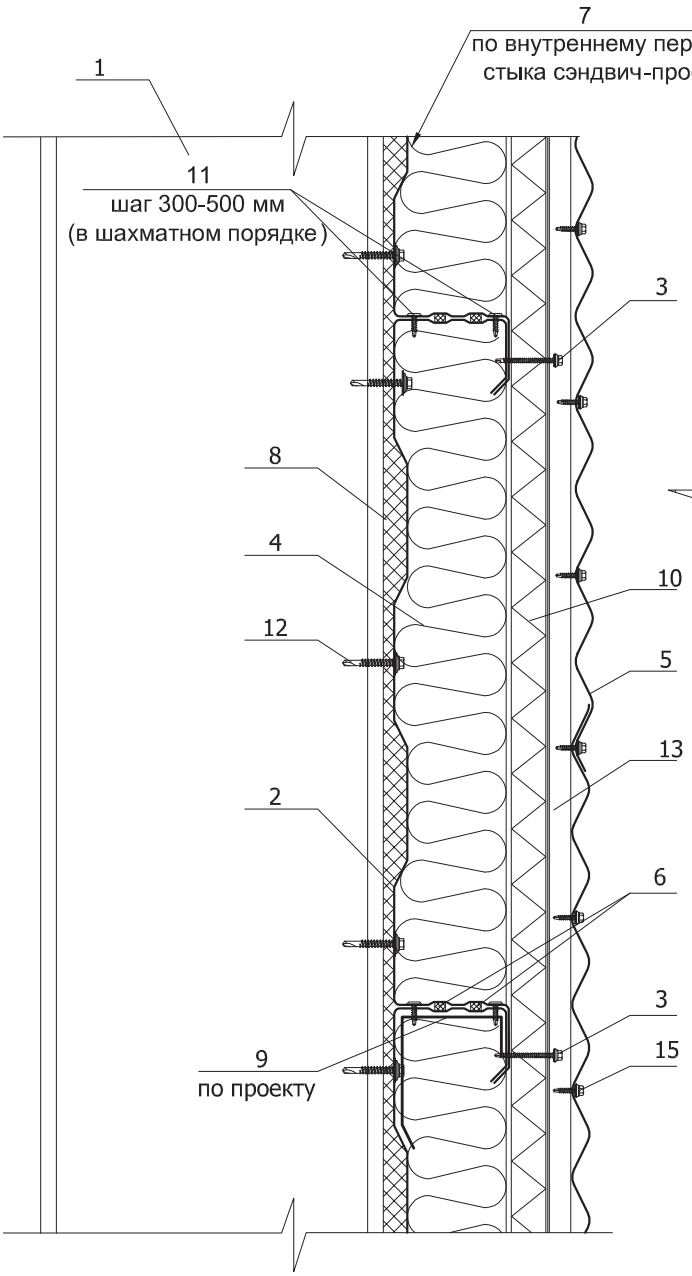
1. Наружная облицовка - профлист горизонтально
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

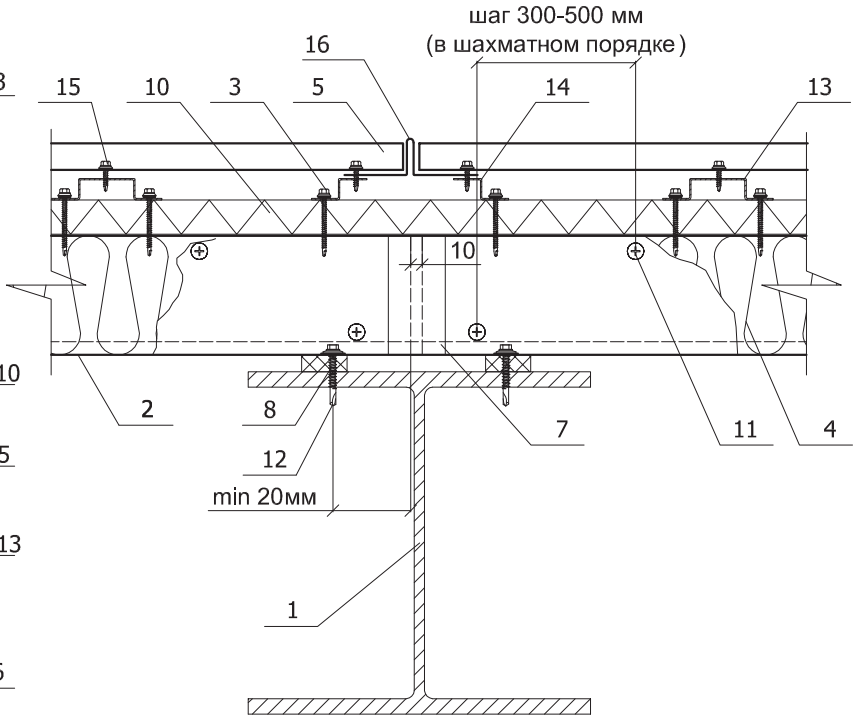
3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

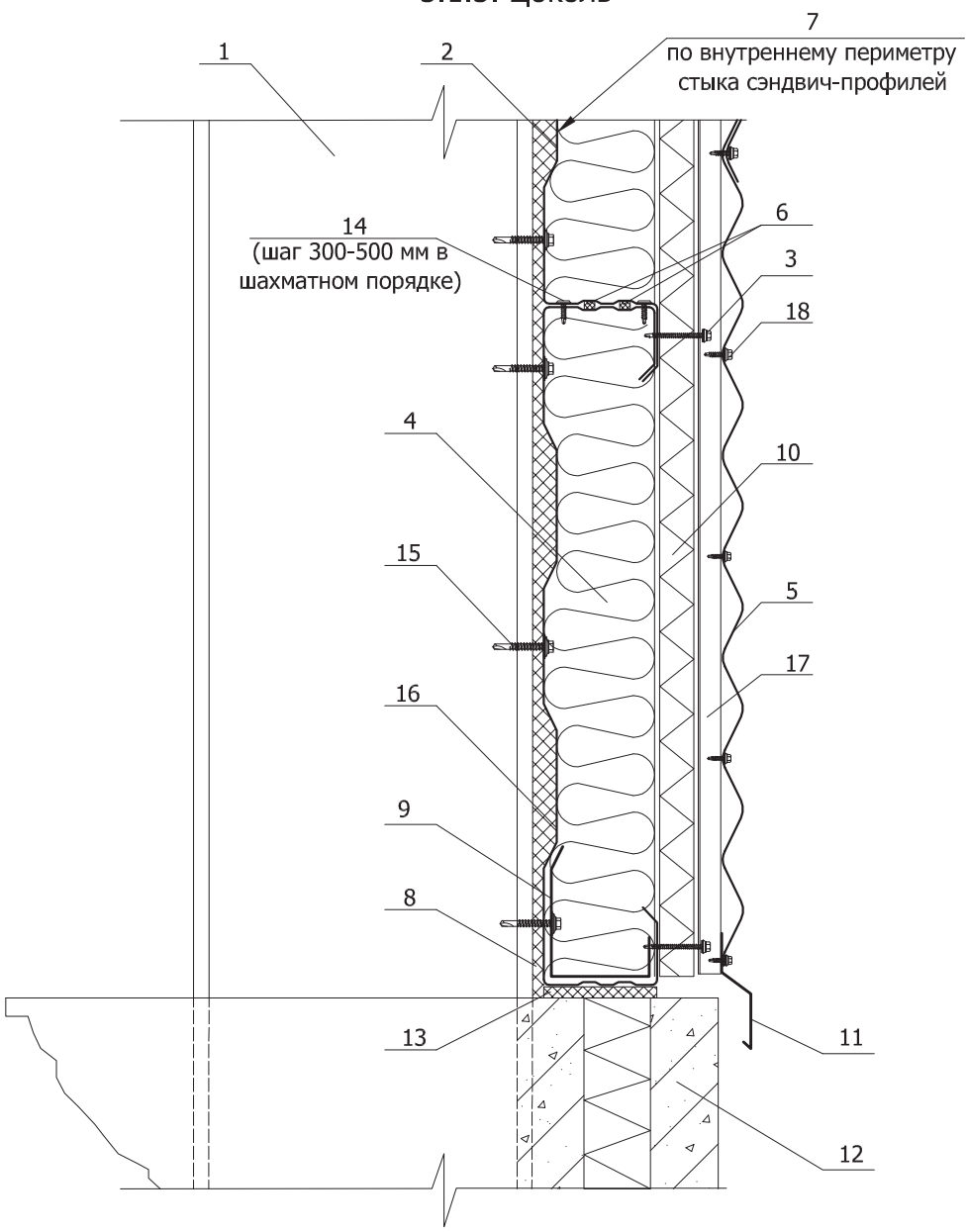


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
14. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
15. Саморез ϕ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
16. Стыковочный элемент ПСПЛ (фасонный элемент)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.3. Цоколь

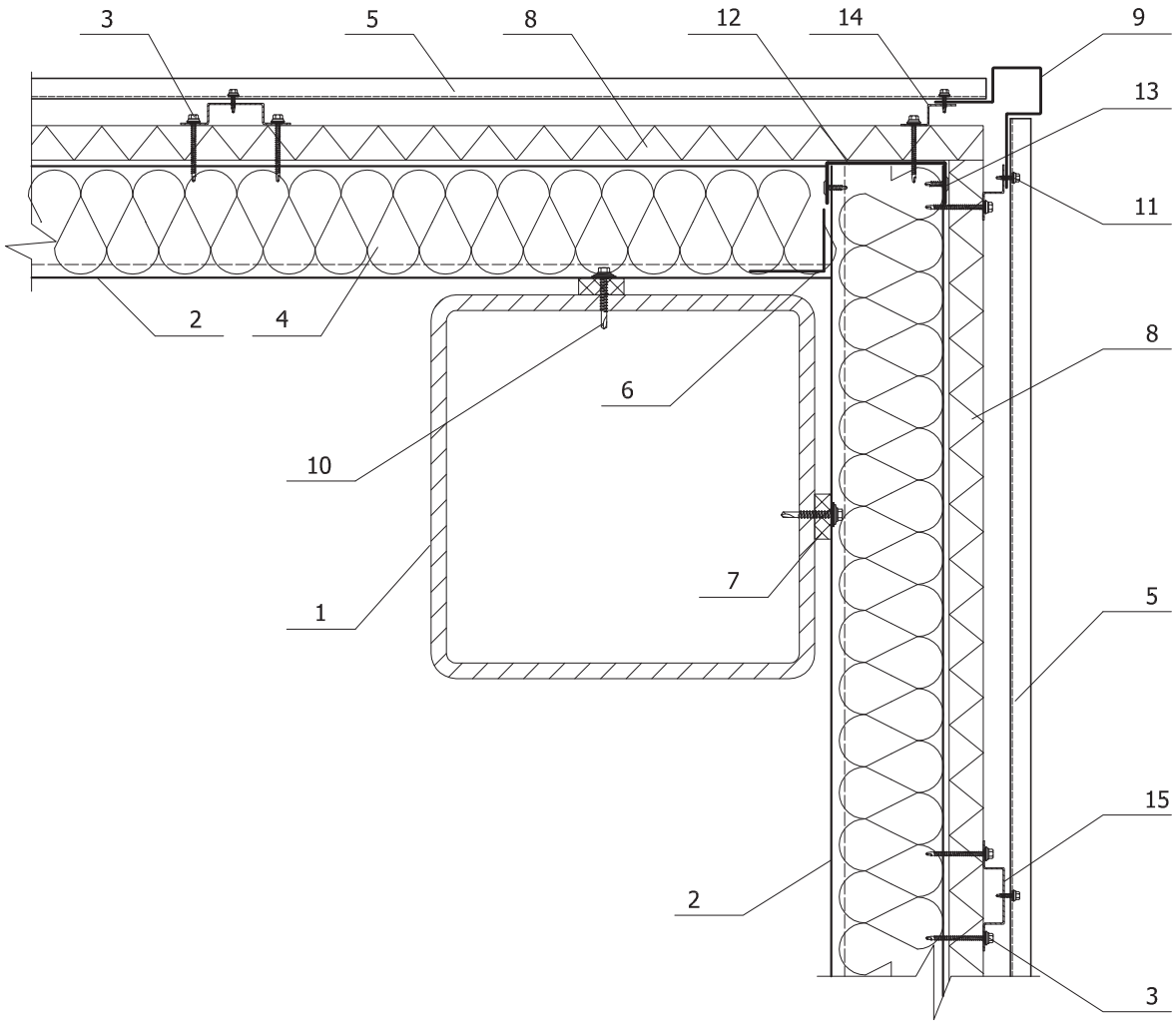


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
18. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.4. Наружный угол

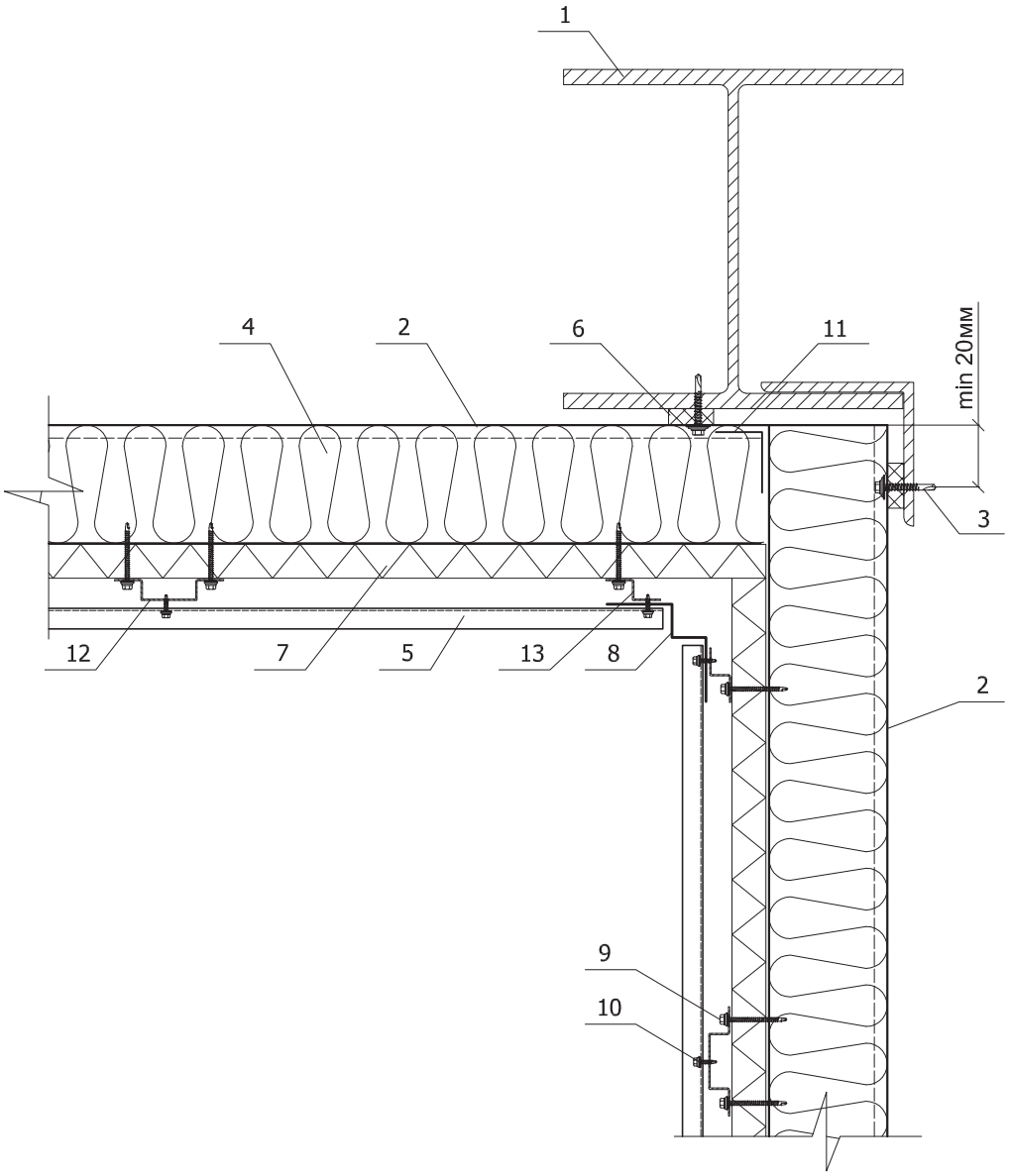


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8x70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного сложного профлиста ПУНСПЛ (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)
10. Саморез ⌀ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ⌀ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Элемент обрамления МП ЭО
13. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
14. Вертикальная направляющая КПZ-29x20
15. Вертикальная направляющая КПШ-50x20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.5. Внутренний угол

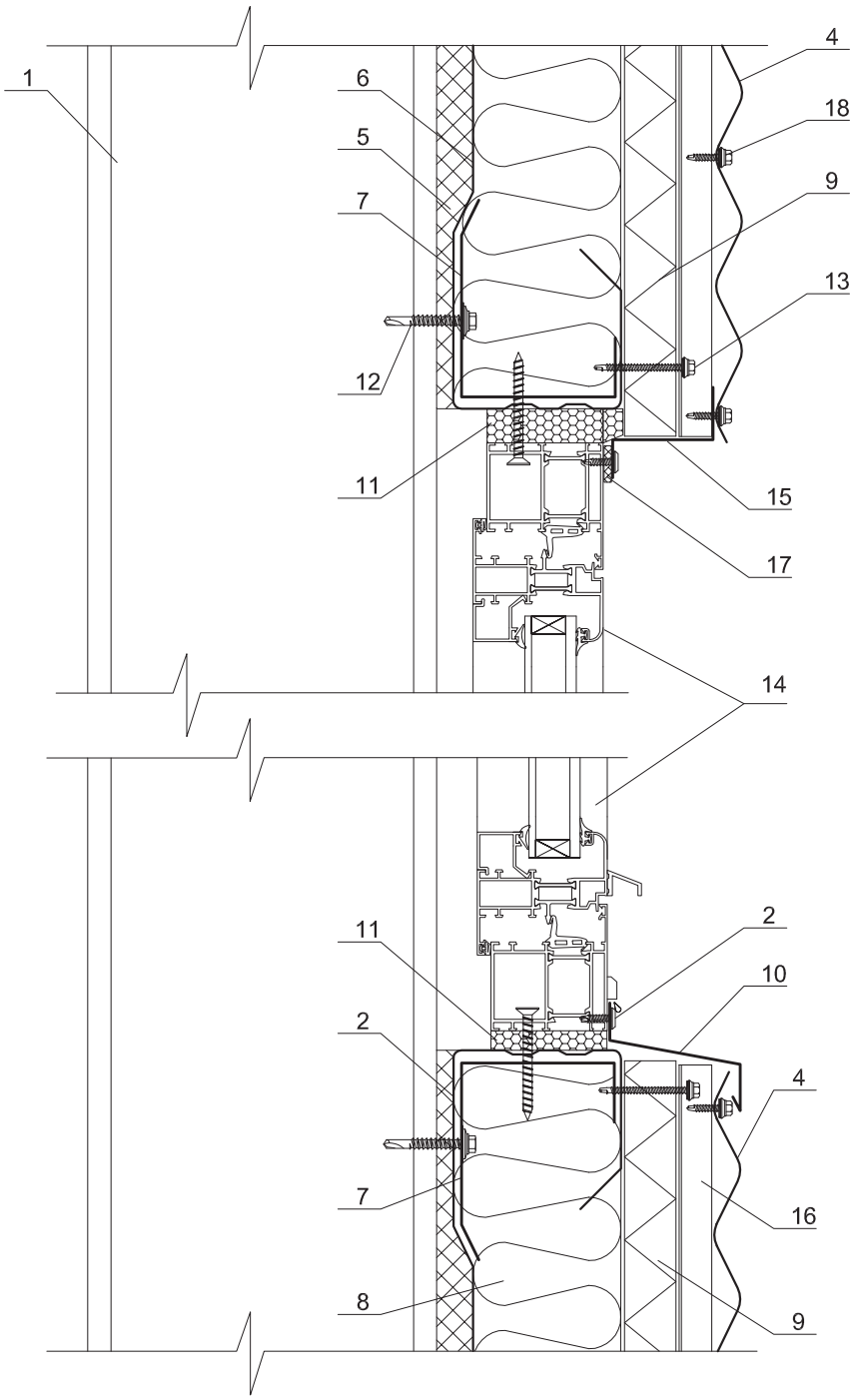


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Планка угла внутреннего профлиста ПУВПЛ (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)
9. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
13. Вертикальная направляющая КПZ-29х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

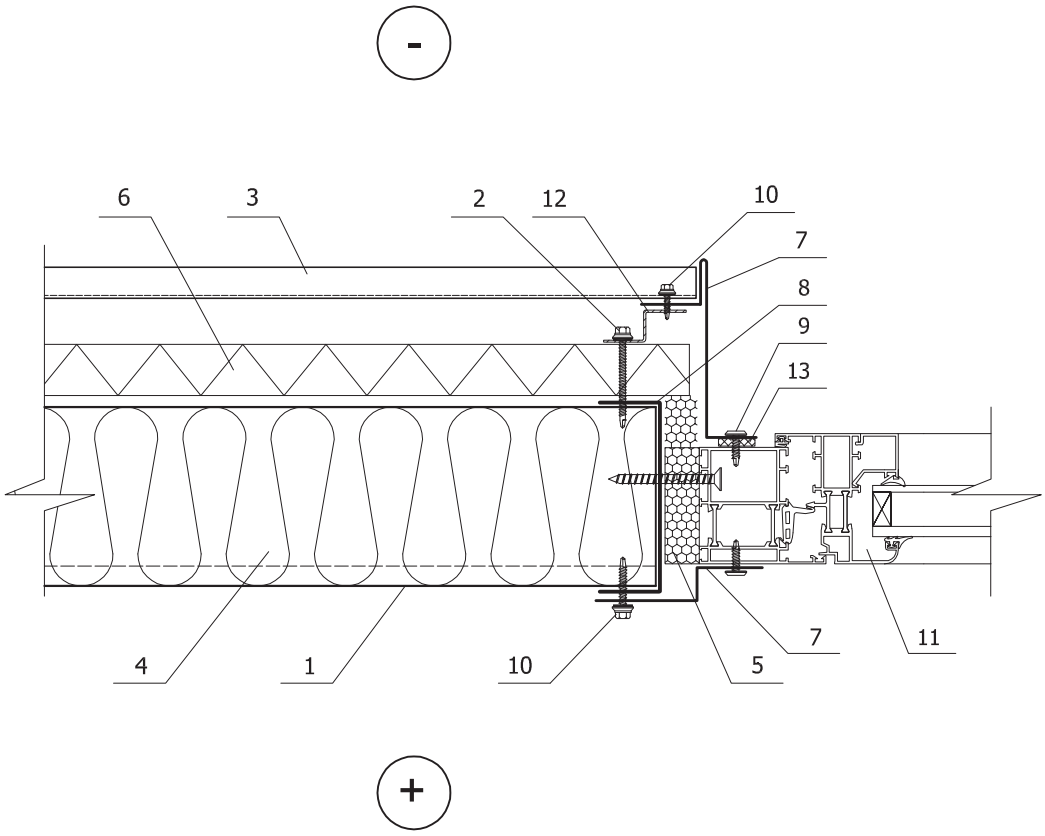


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - профлист горизонтально
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
14. Оконный блок
15. Отлив оконный (верхний)
16. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
17. Герметик для наружных работ
18. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

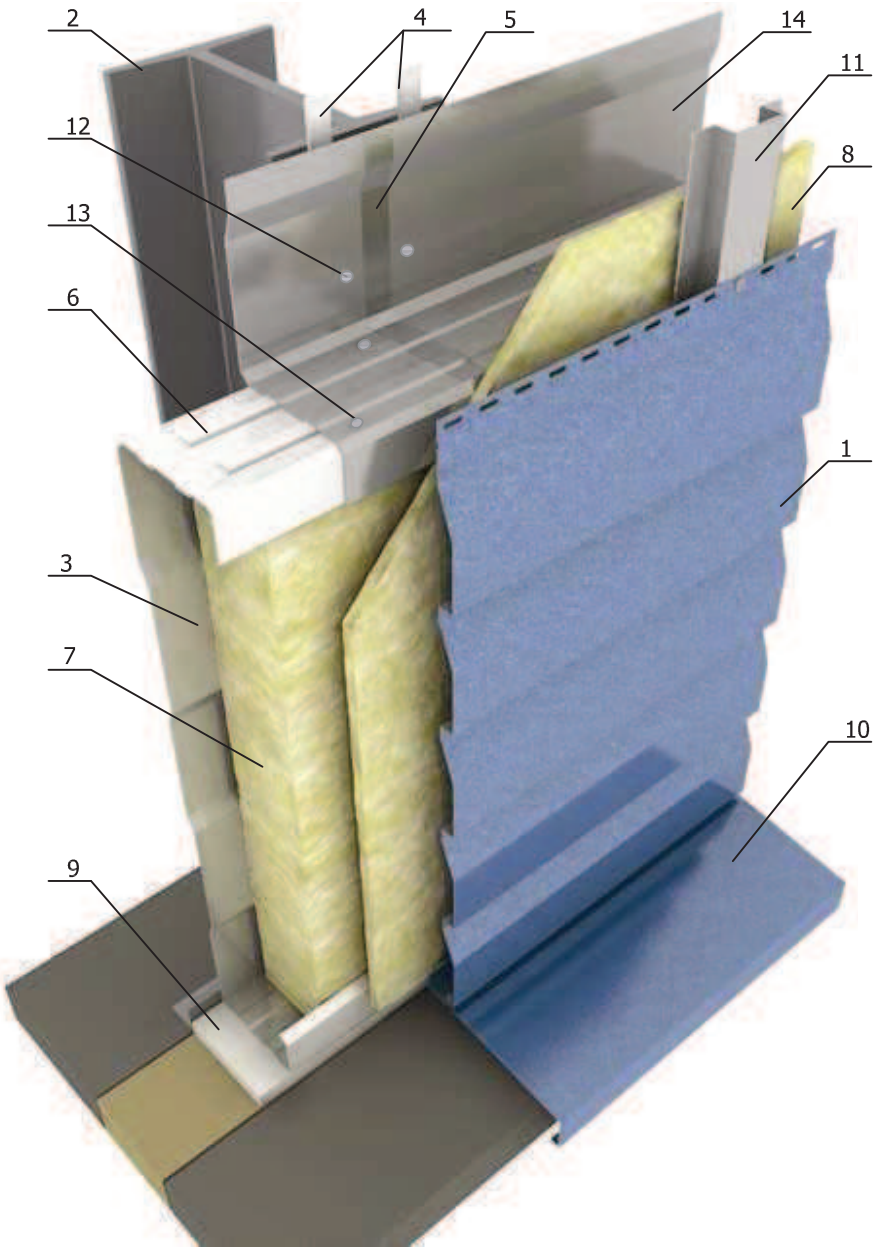


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - профлист горизонтально
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Оконный блок
12. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
13. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.1. Общий вид



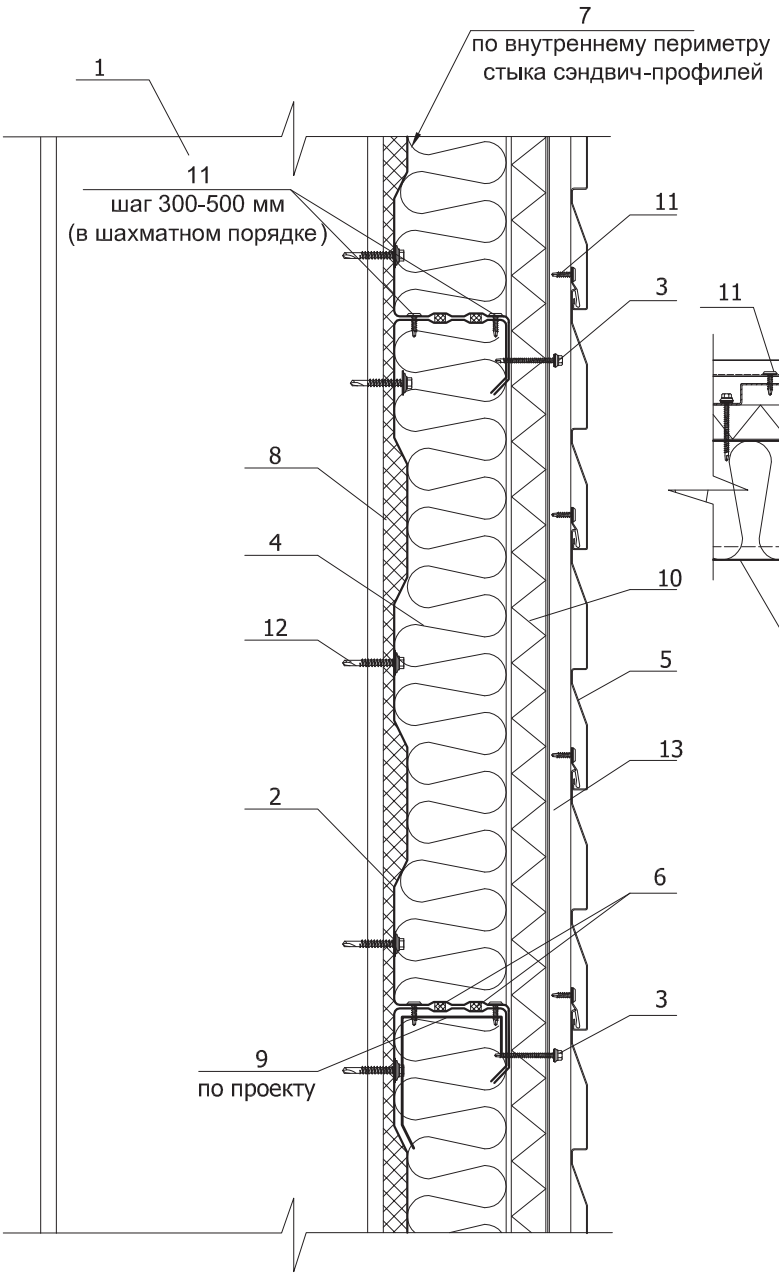
1. Наружная облицовка - сайдинг МП СК-14х226
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
14. Сэндвич - профиль МП СП

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

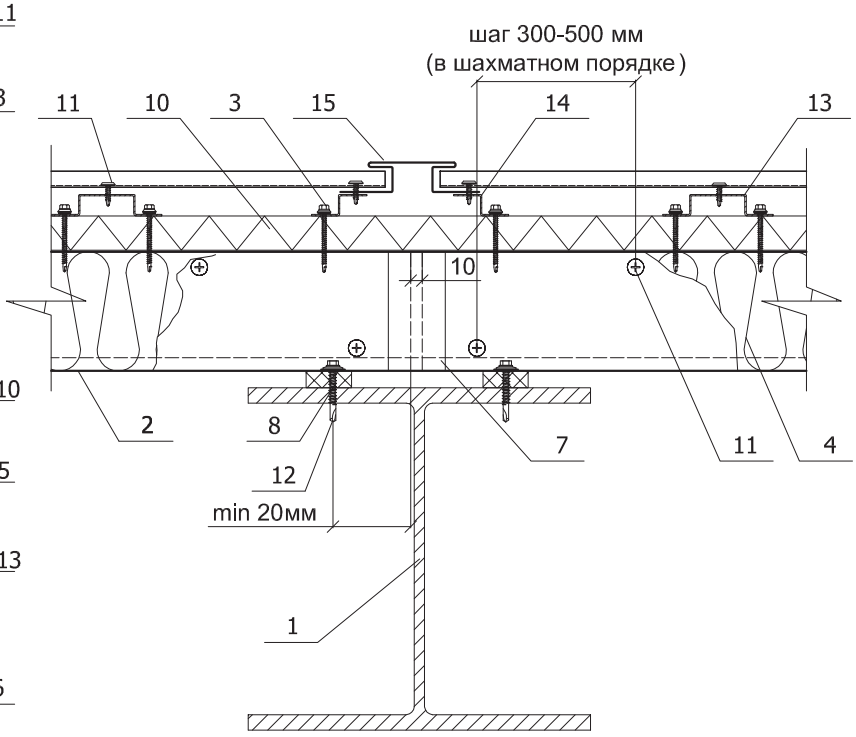
3.2. Облицовка сайдингом

3.2.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

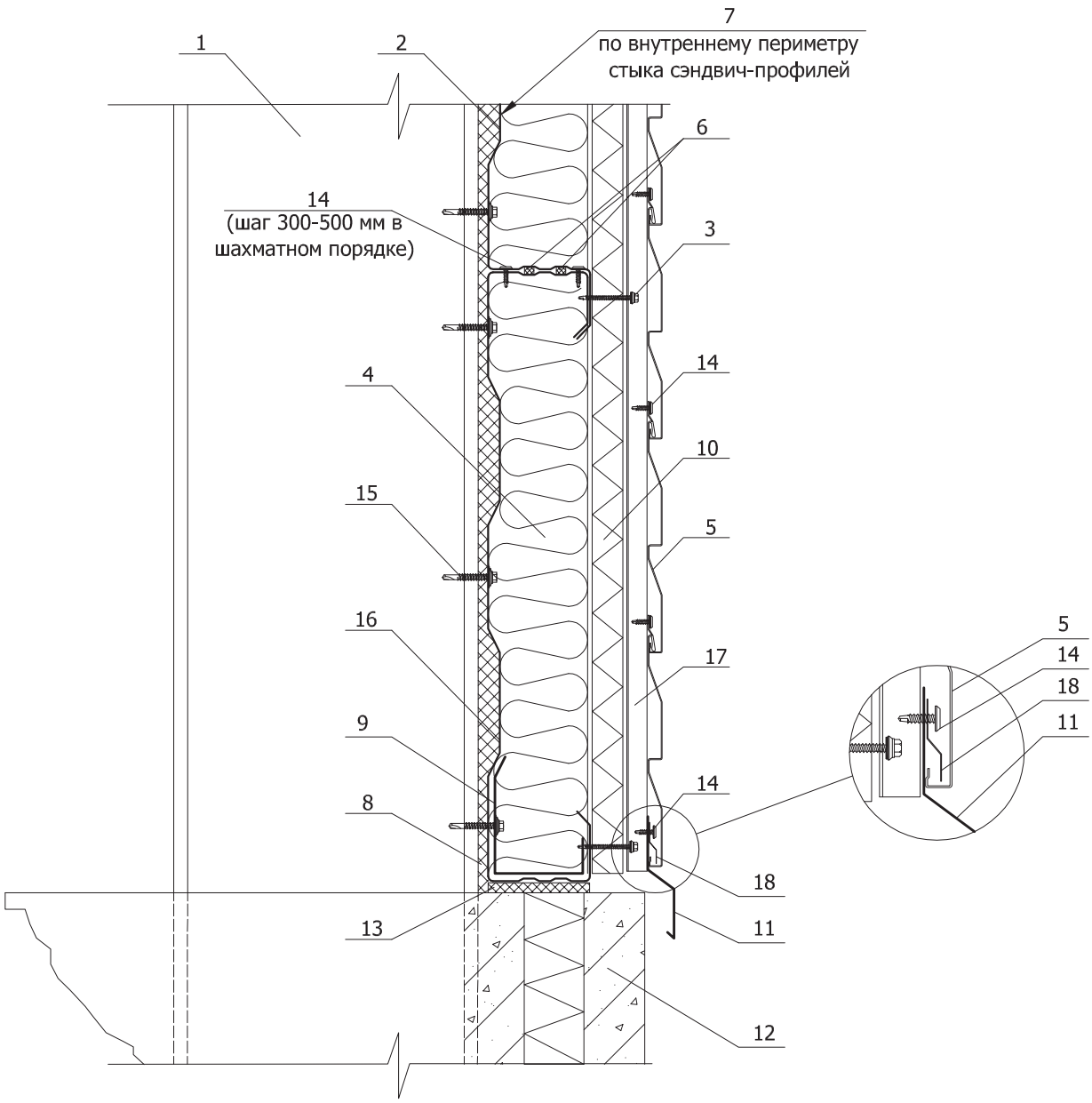


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - сайдинг
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
14. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
15. Стыковочный элемент ПСТС-75х3000 (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.3. Цоколь

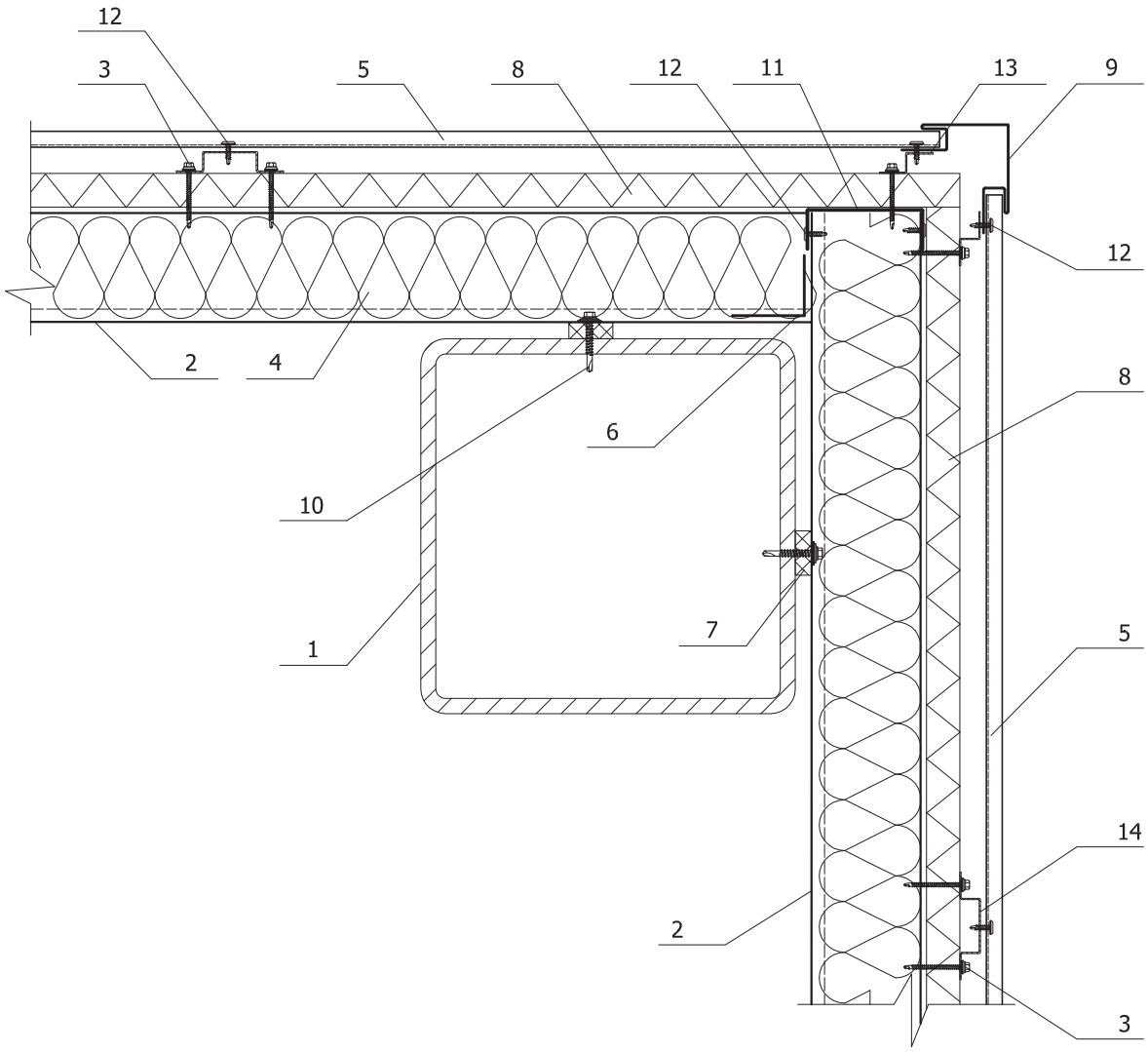


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - сайдинг
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
18. Планка начальная сайдинга ПНС-10х20х3000

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.4. Наружный угол

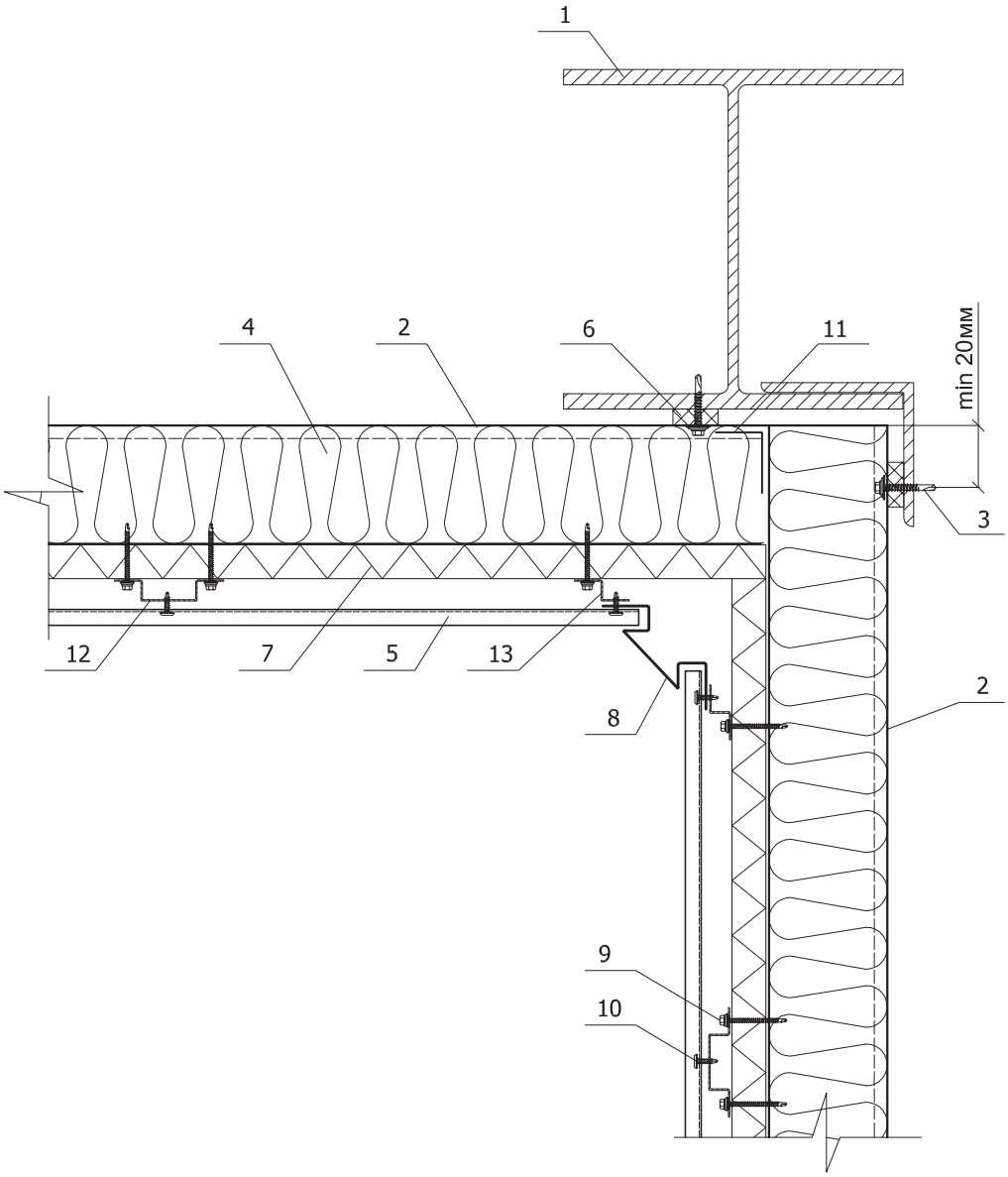


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - сайдинг
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного сложного ПУНС-75х75х3000 (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)
10. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО
12. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
14. Вертикальная направляющая КПШ-50х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.5. Внутренний угол

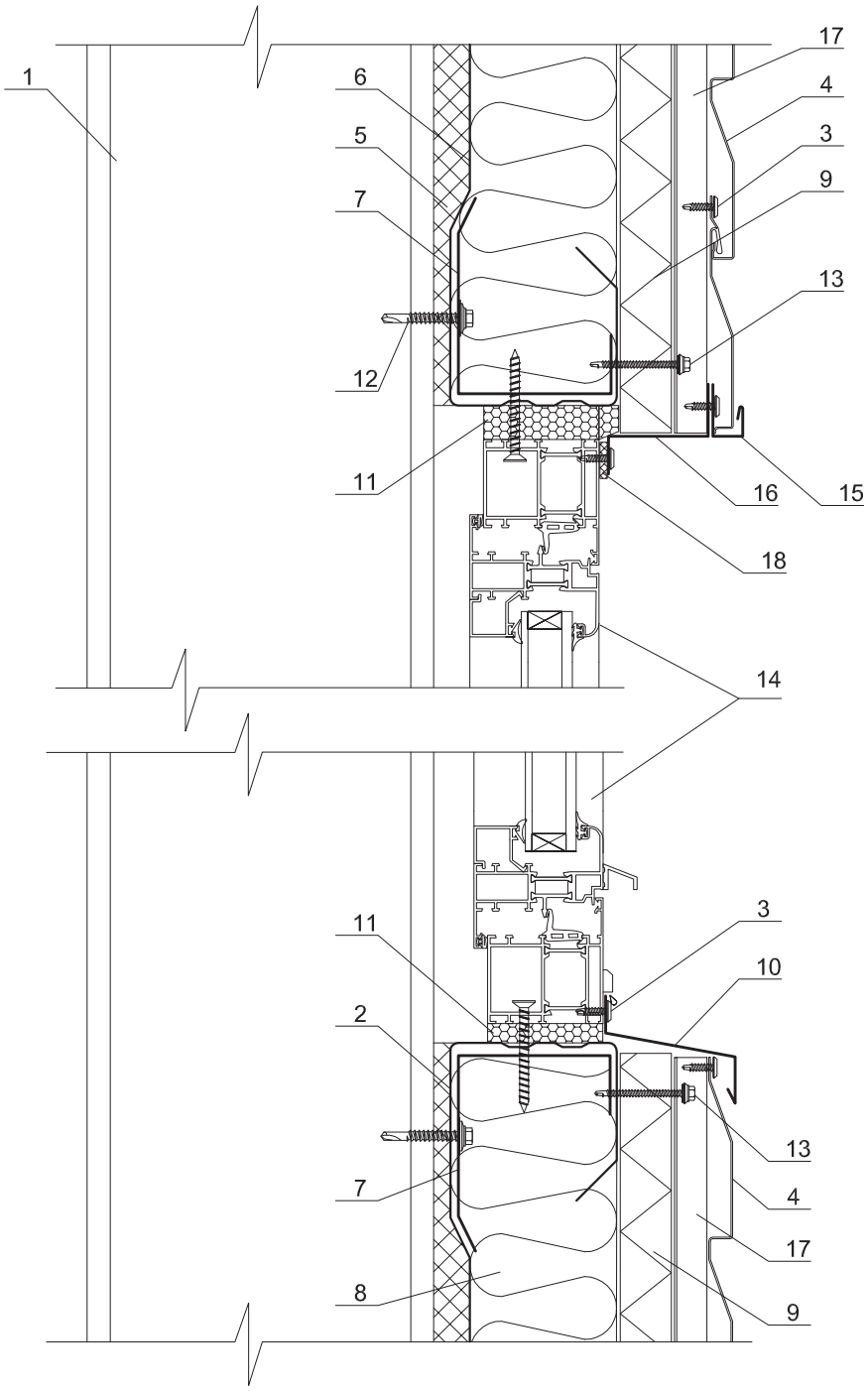


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - сайдинг
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Планка угла внутреннего сложного ПУВС -75х3000 (оц.сталь с полимерным покрытием , t=0.5 мм)
9. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
11. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
13. Вертикальная направляющая КПZ-29х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

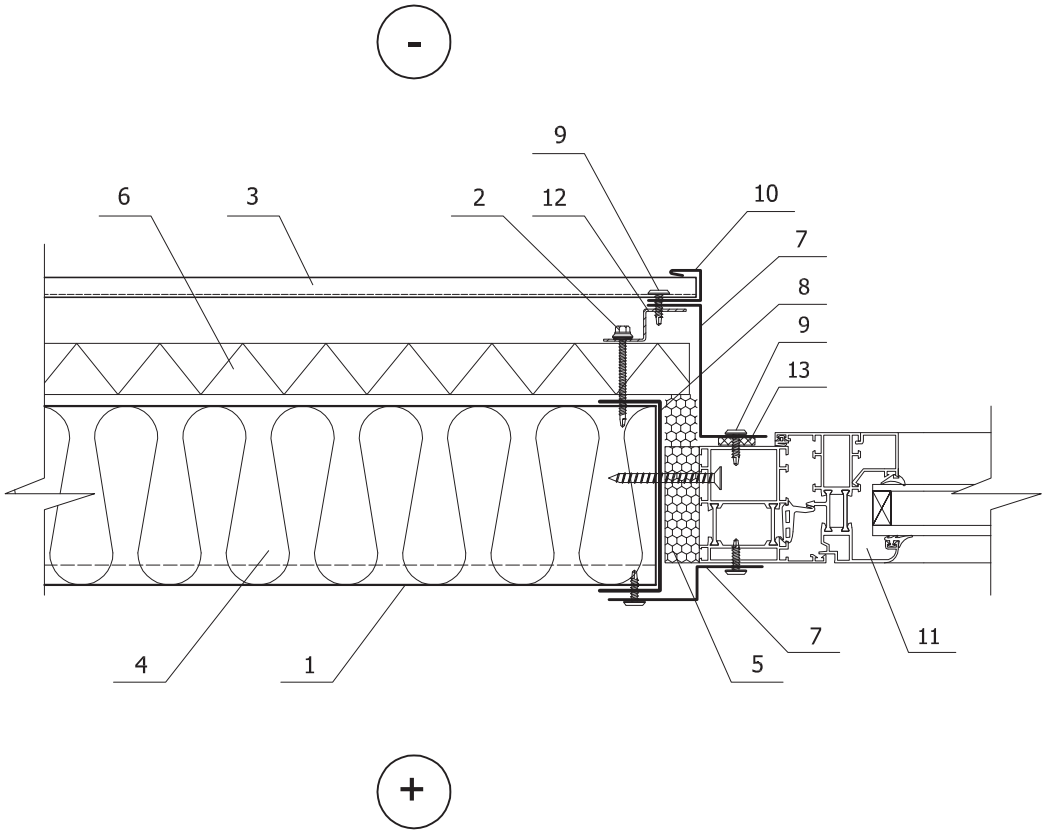


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - сайдинг
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
14. Оконный блок
15. Планка завершающая сайдинга ПЗС-30х25х3000
16. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
18. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.2. Облицовка сайдингом

3.2.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

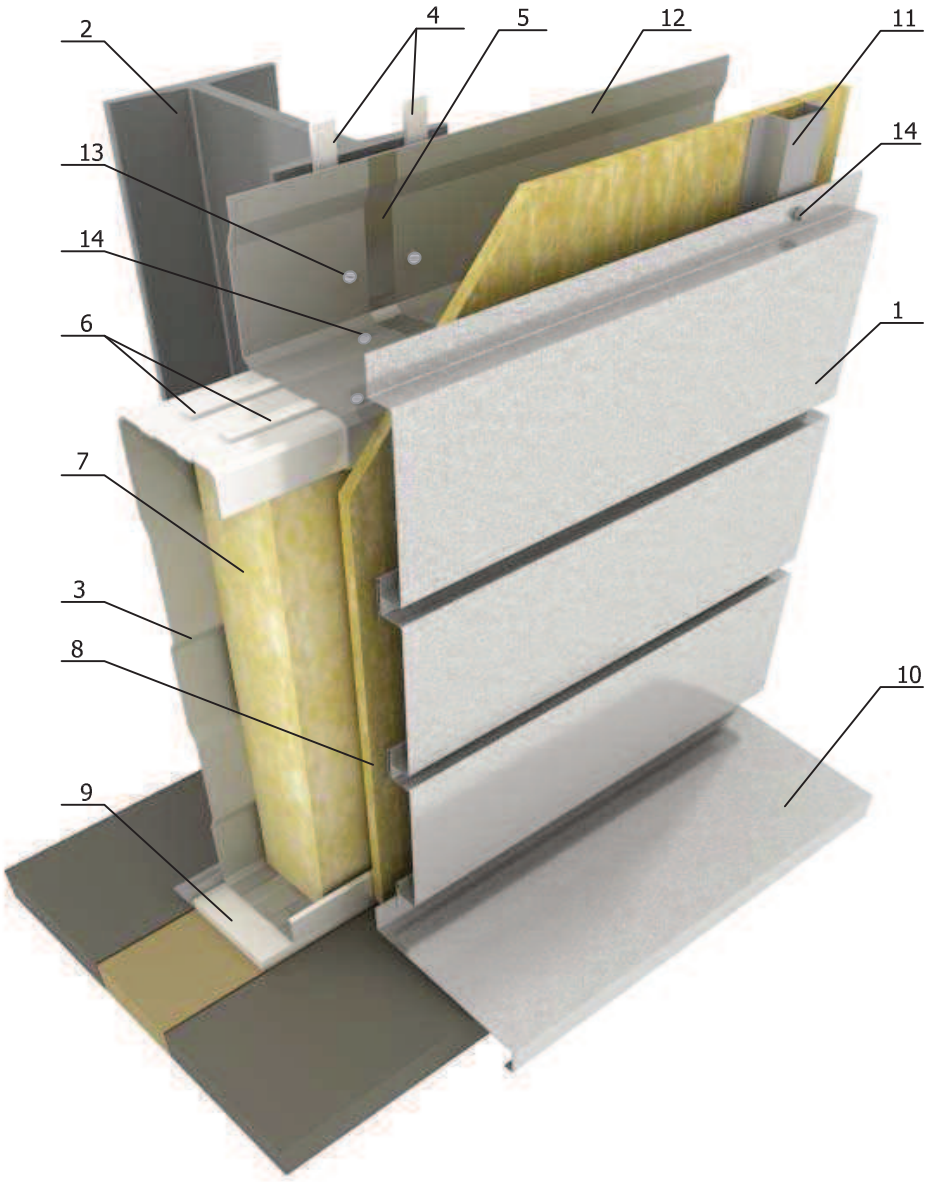


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
3. Наружная облицовка - сайдинг МП СК-14х226
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Планка завершающая сайдинга ПЗС-30х25х3000
11. Оконный блок
12. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
13. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.1. Общий вид



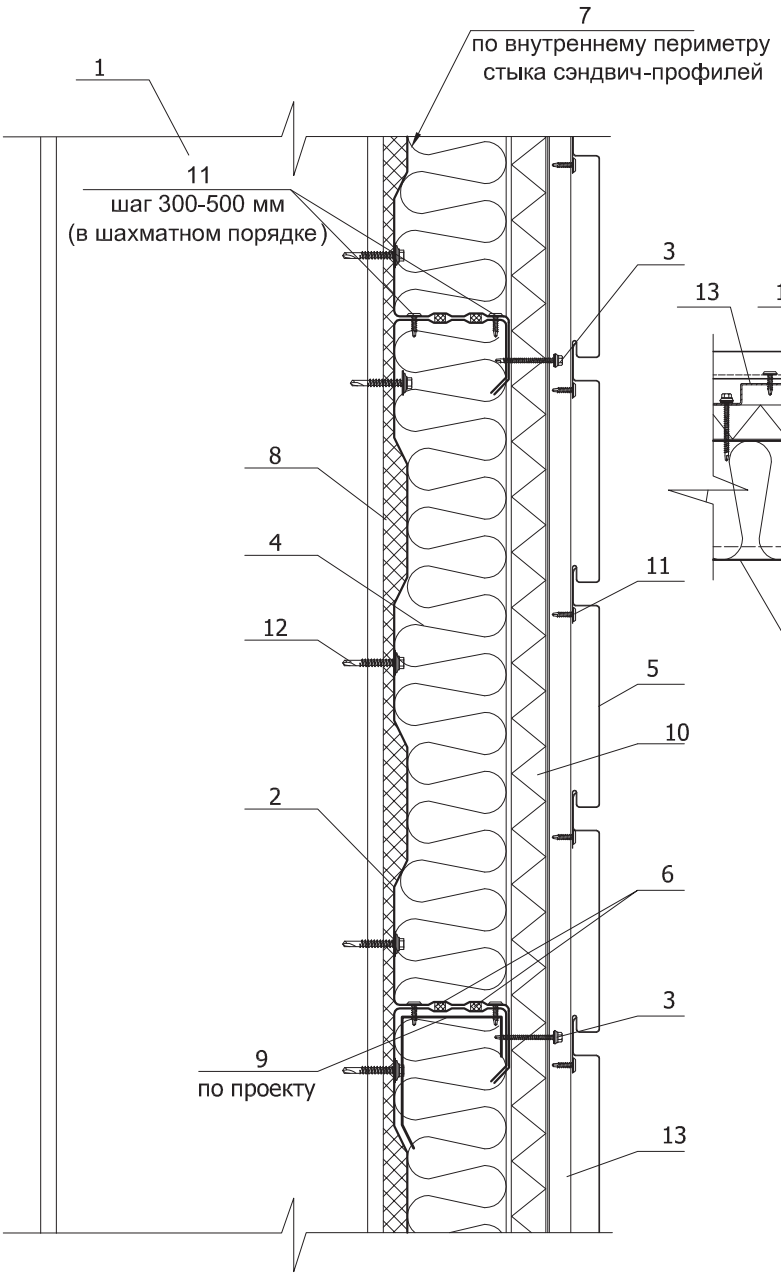
1. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Сэндвич - профиль МП СП
13. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

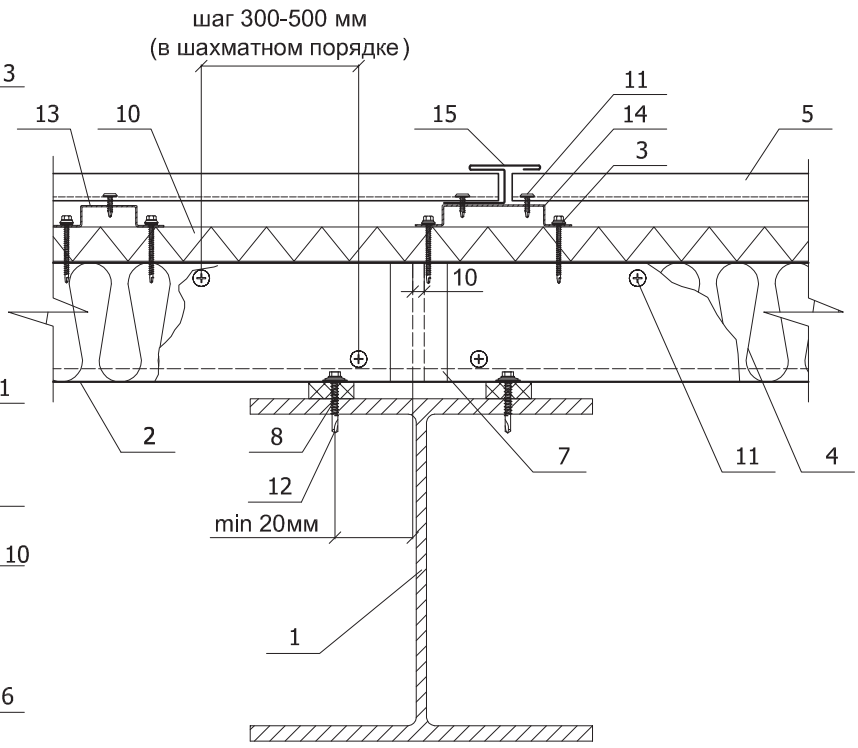
3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

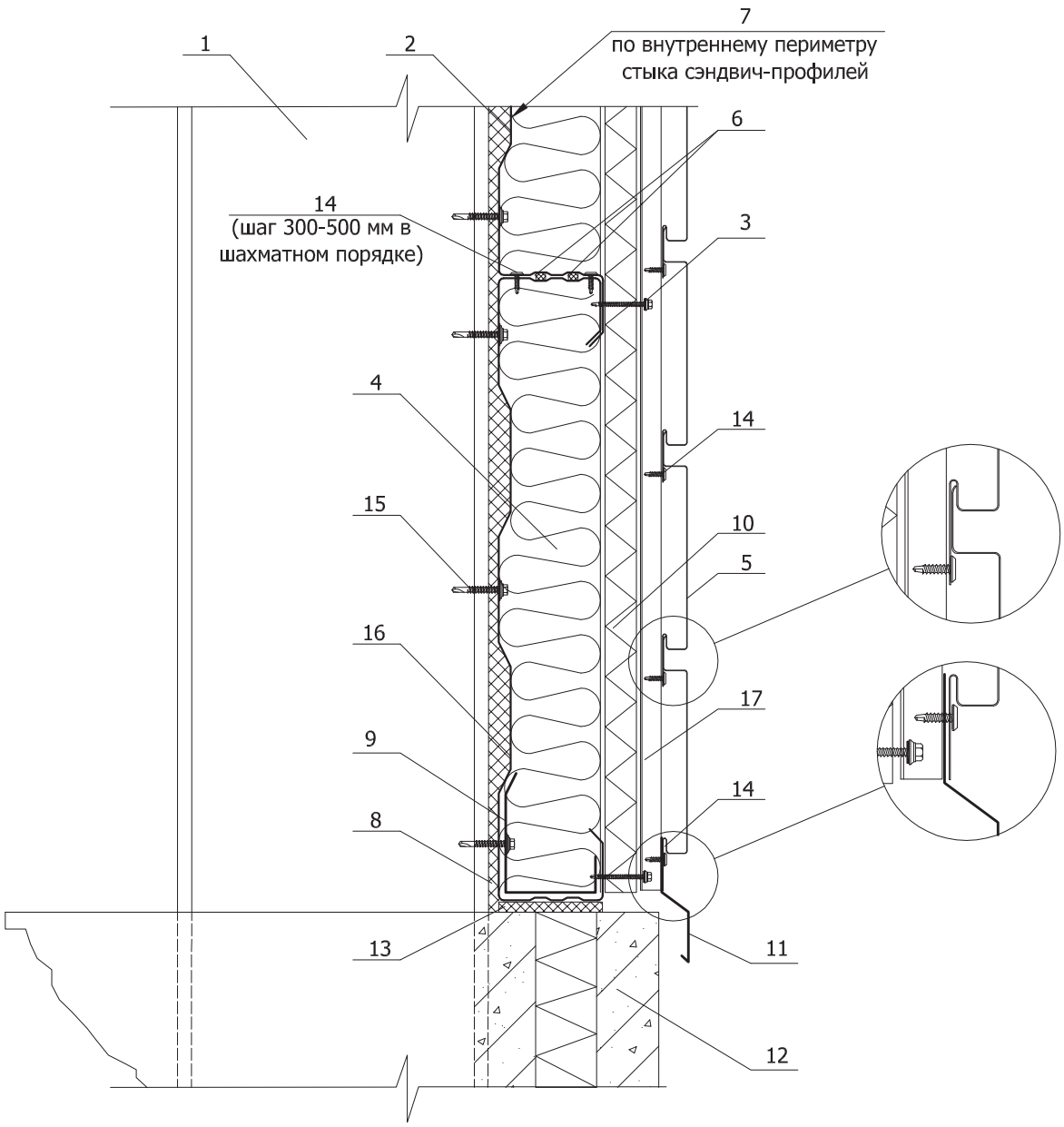


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
14. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (в местах стыка панелей)
15. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50х25х3000

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.3. Цоколь

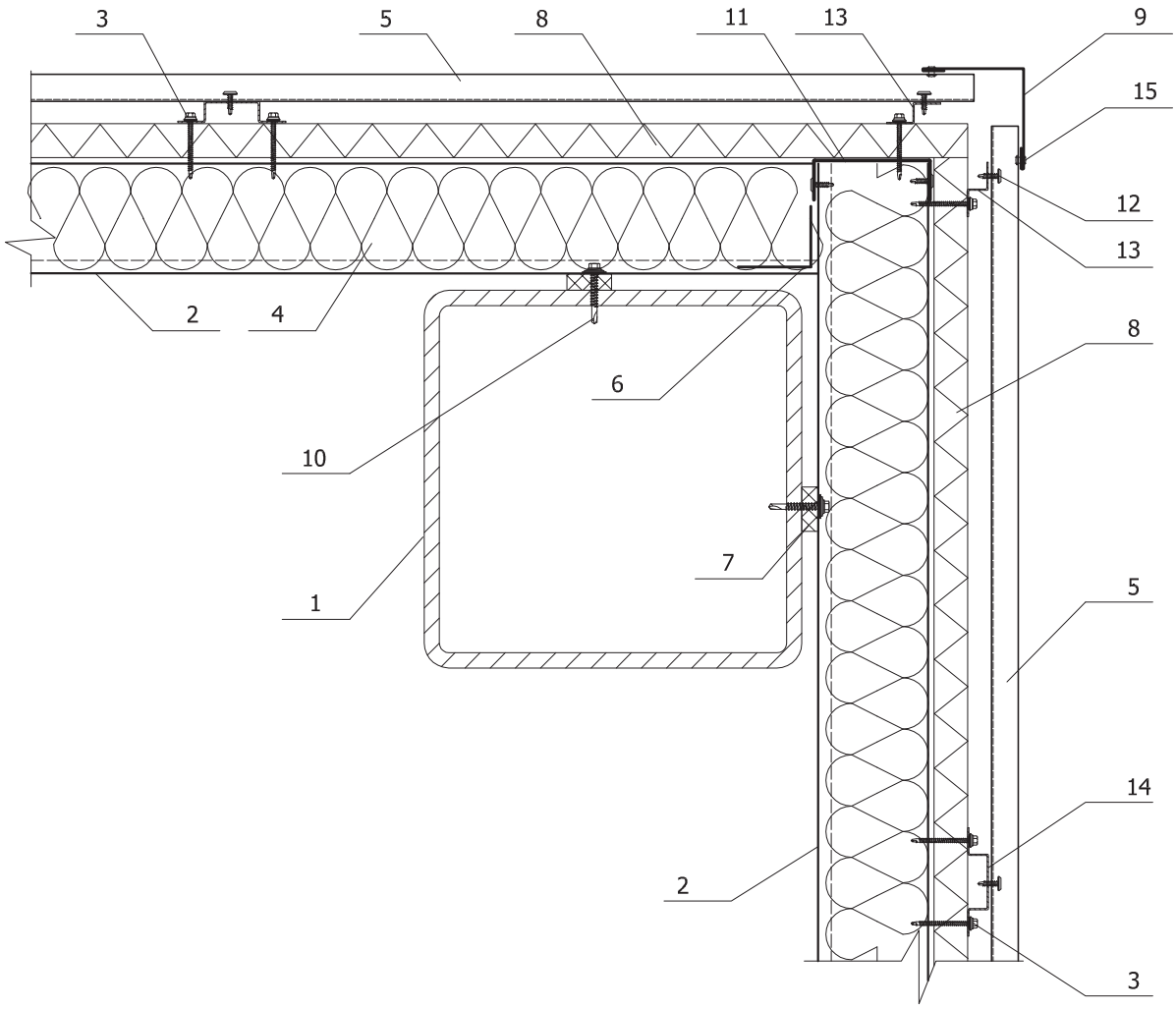


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.4. Наружный угол

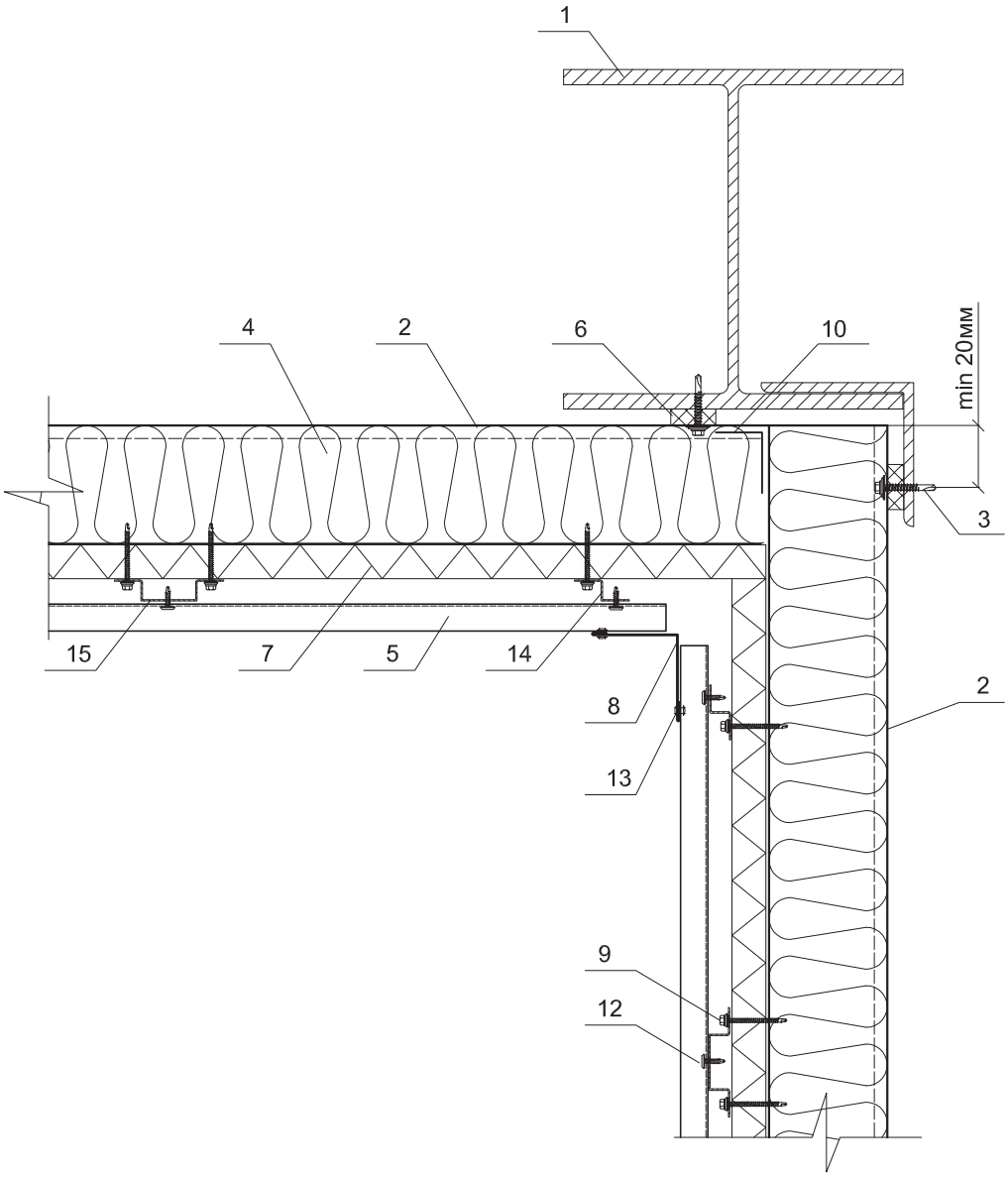


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8x70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного ПУН
10. Саморез ⌀ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
12. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
13. Вертикальная направляющая КПZ-29x20
14. Вертикальная направляющая КПШ-50x20
15. Заклепка

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.5. Внутренний угол

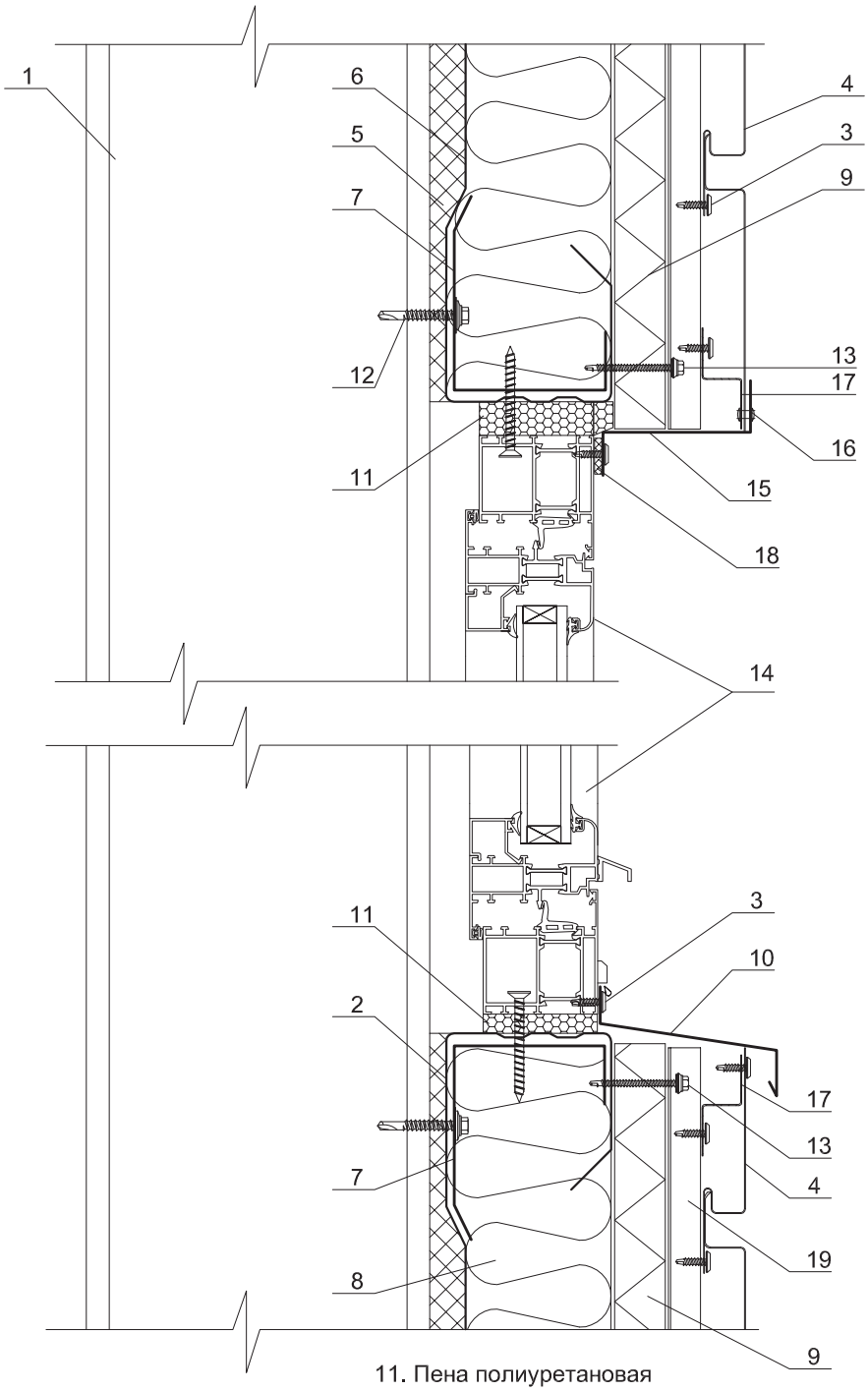


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Планка угла внутреннего ПУВ
9. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
11. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
12. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Заклепка
14. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
15. Вертикальная направляющая КПШ-50х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

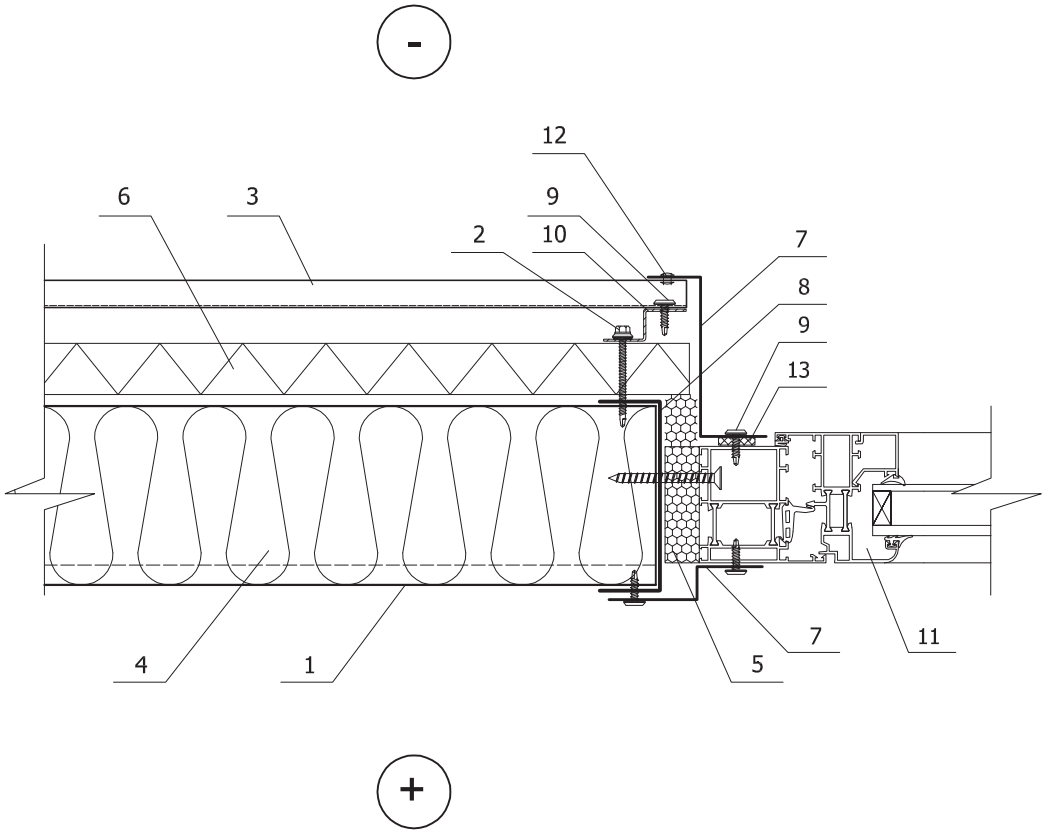


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
14. Оконный блок
15. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
16. Заклепка
17. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
18. Герметик для наружных работ
19. Вертикальная направляющая КПШ-50х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.3. Облицовка линеарными панелями горизонтально

3.3.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

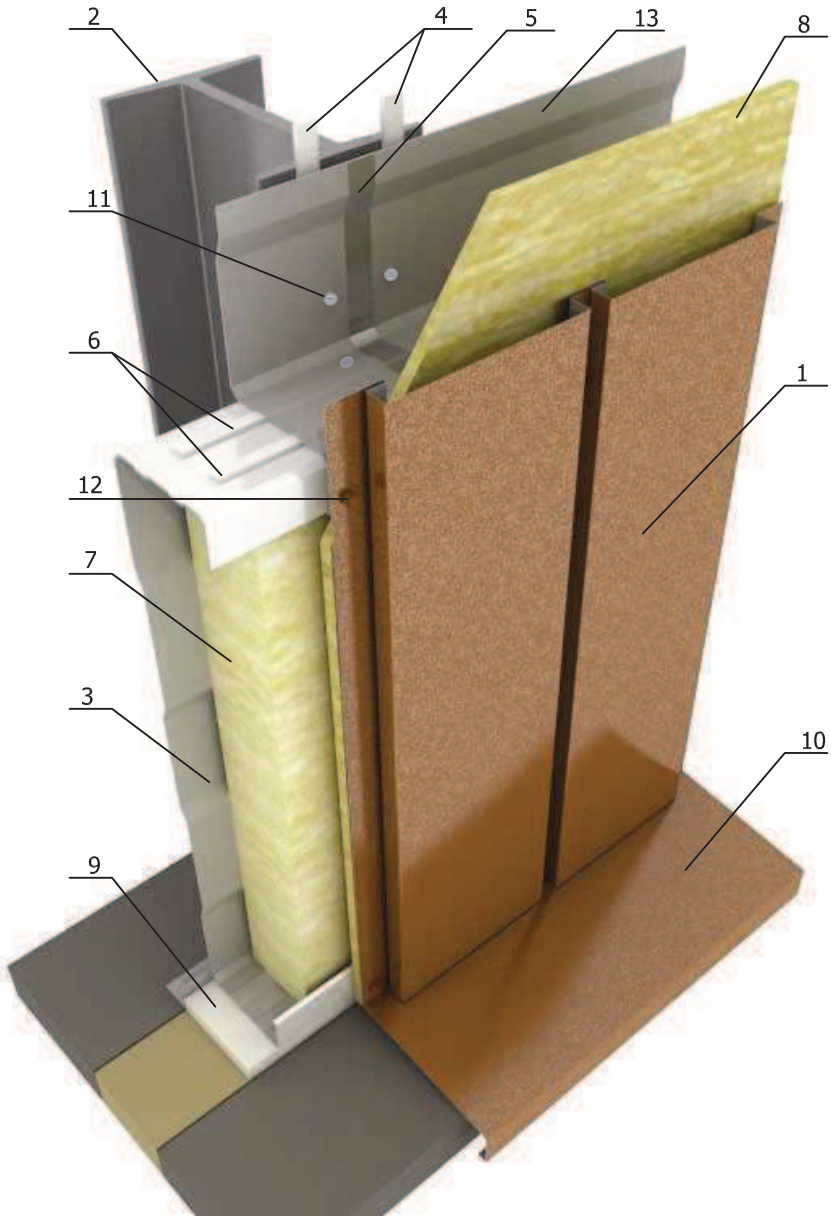


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
3. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
11. Оконный блок
12. Заклепка ⌀3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.1. Общий вид



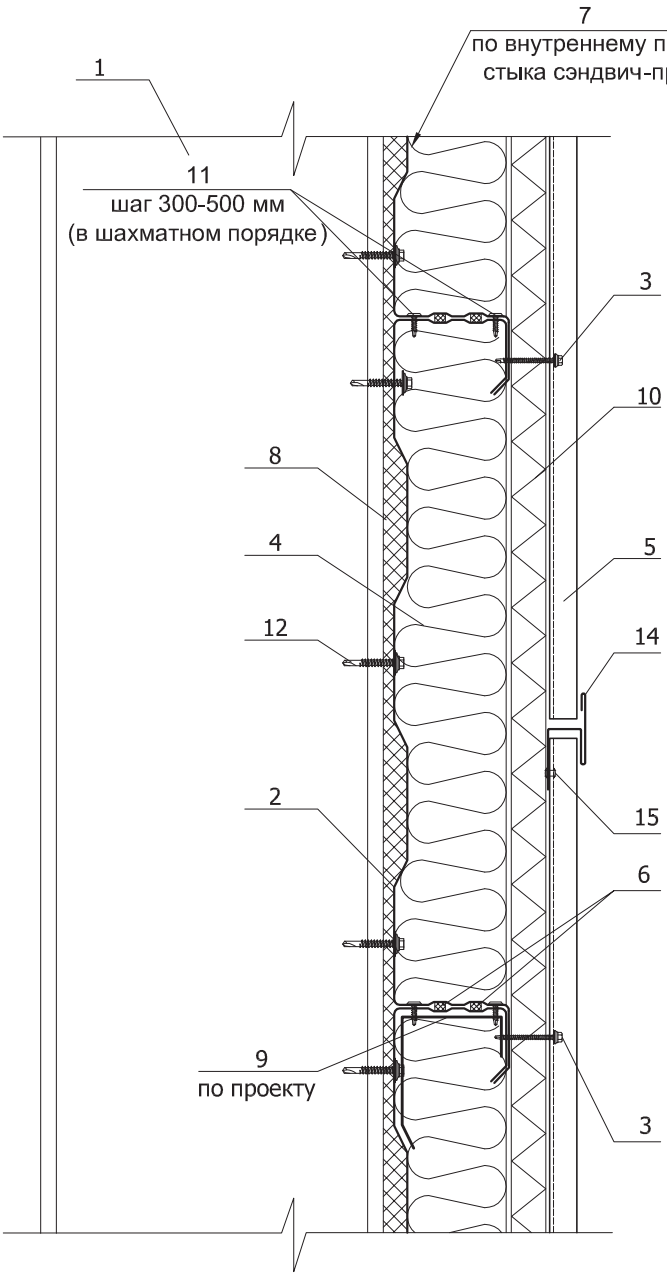
1. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
13. Сэндвич - профиль МП СП

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

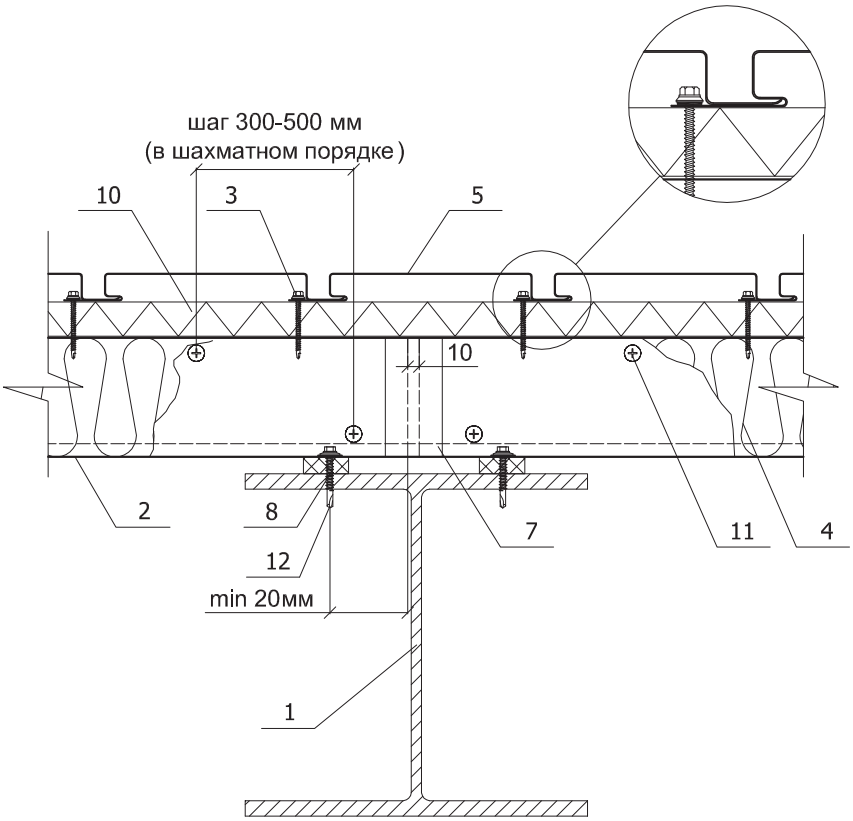
3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.2. Стык (Вариант А)

Поперечный разрез



Продольный разрез

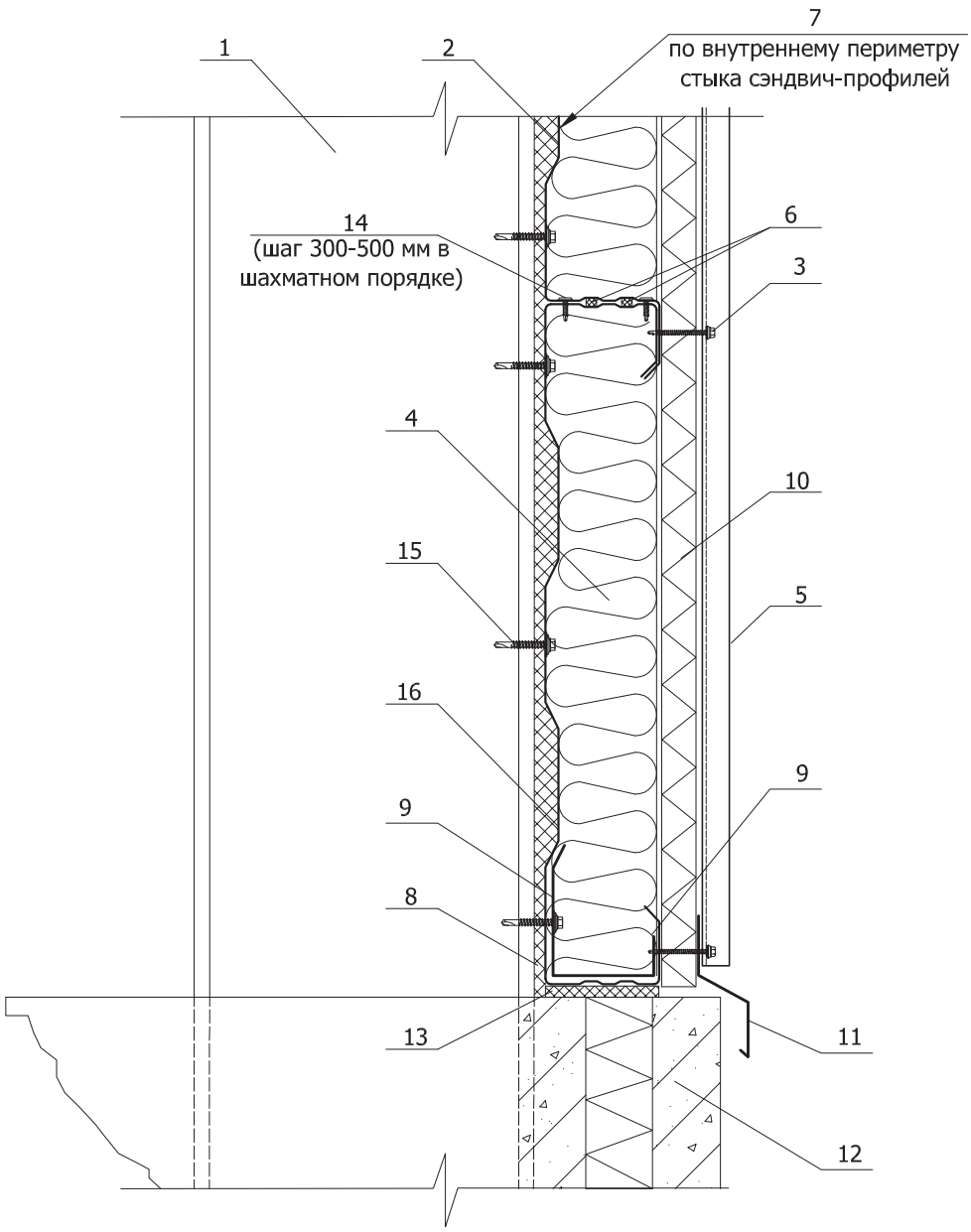


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
14. Планка стыковочная универсальная ПСУ -50х25х3000
15. Заклепка

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.3. Цоколь (Вариант А)

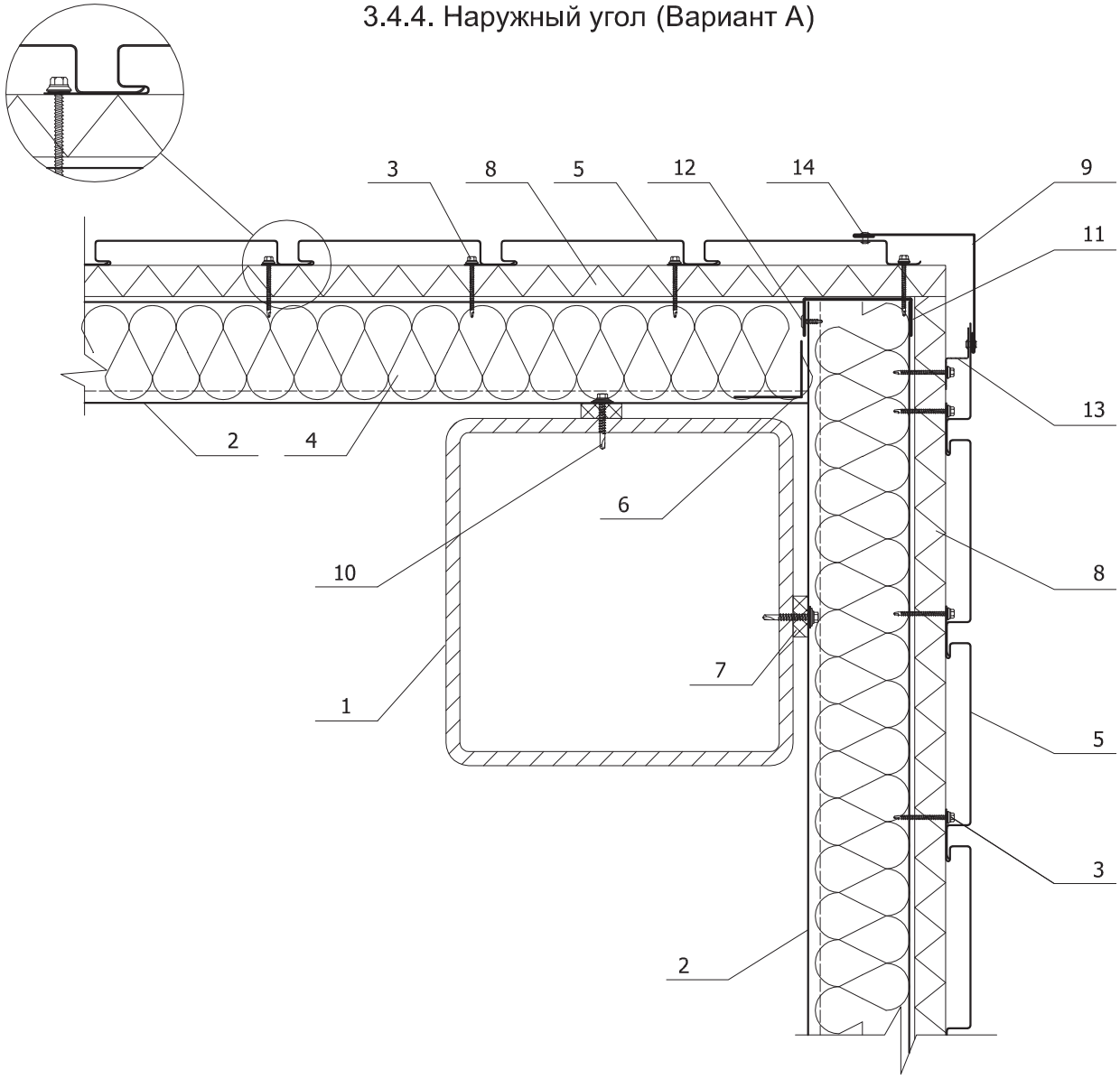


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.4. Наружный угол (Вариант А)

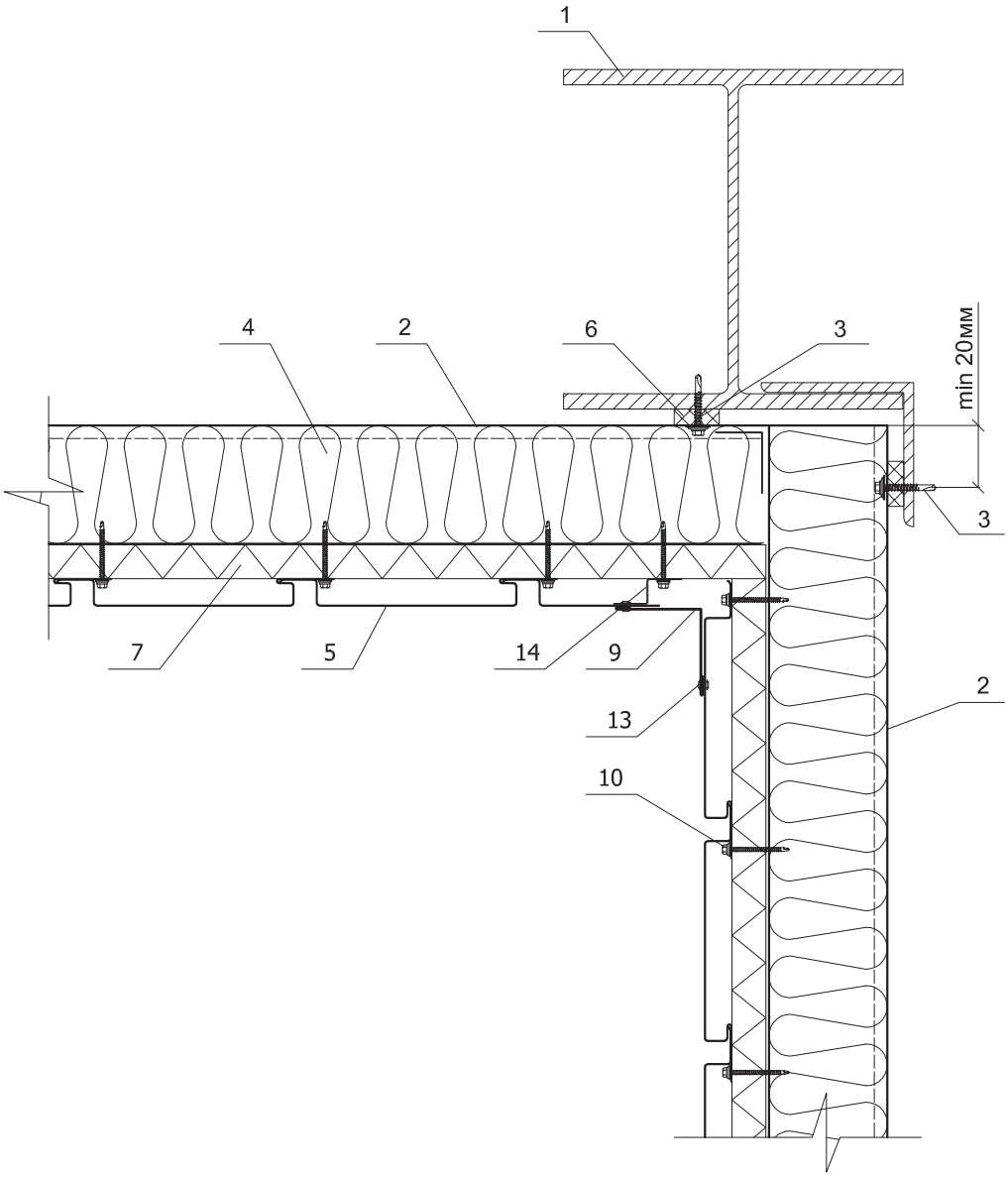


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного ПУН (оц.сталь с полимерным покрытием , t=0.5 мм)
10. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
12. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
14. Заклепка ⌀3,2х8 (цветная, комбинированная)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.5. Внутренний угол (Вариант А)

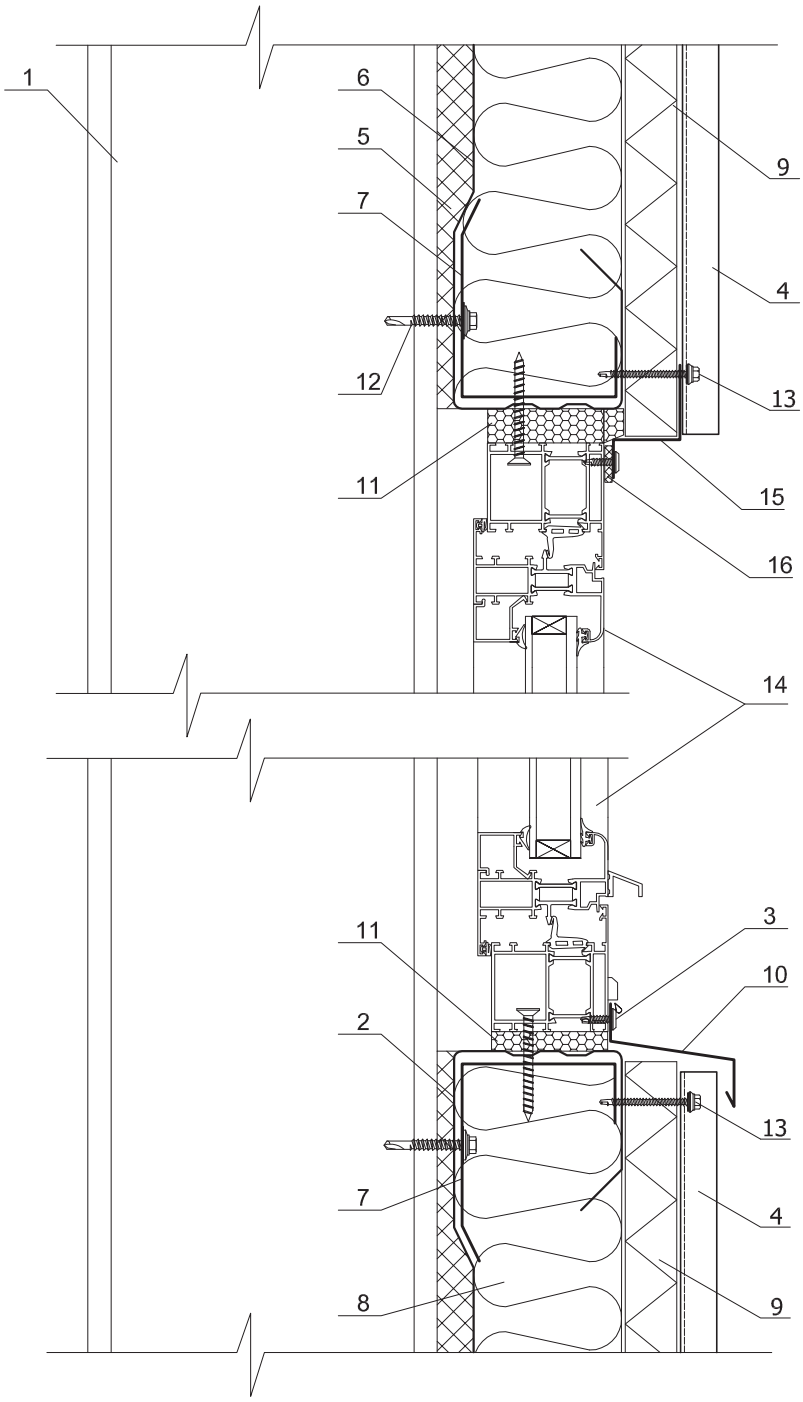


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
9. Планка угла внутреннего ПУВ (оц.сталь с полимерным покрытием , t=0.5 мм)
10. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
11. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
12. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
13. Заклепка
14. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
(Вариант А)

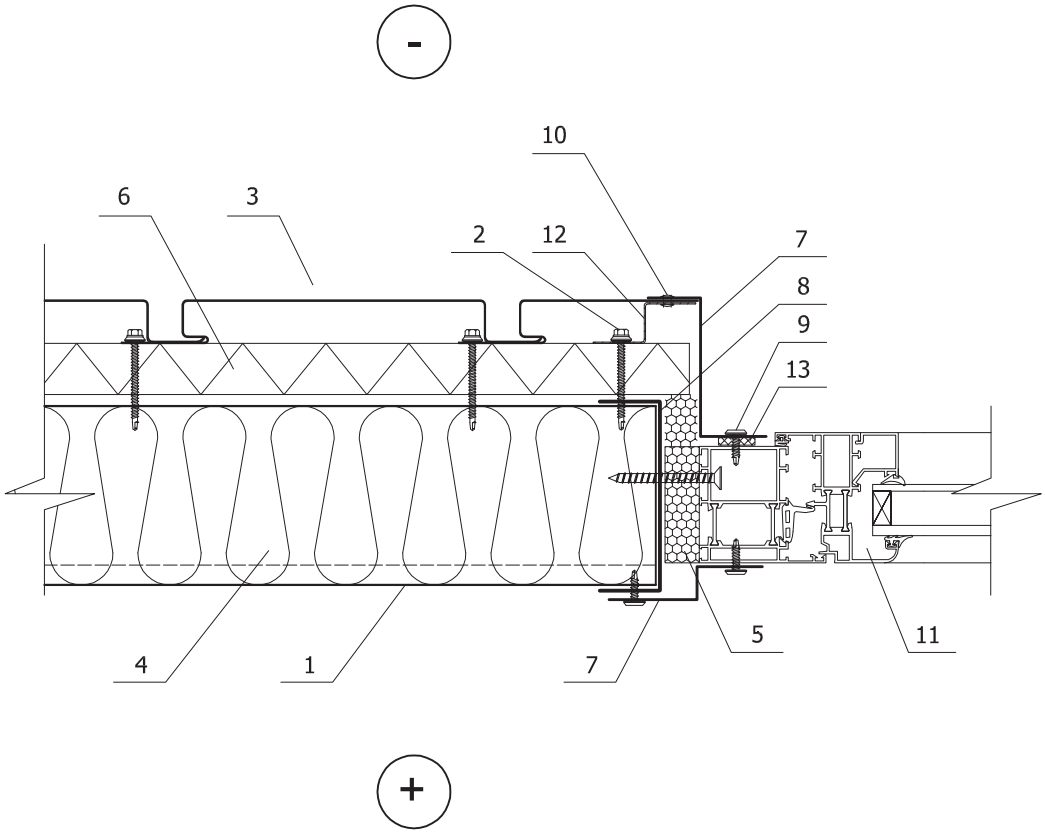


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
14. Оконный блок
15. Отлив оконный (верхний)
16. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
(Вариант А)



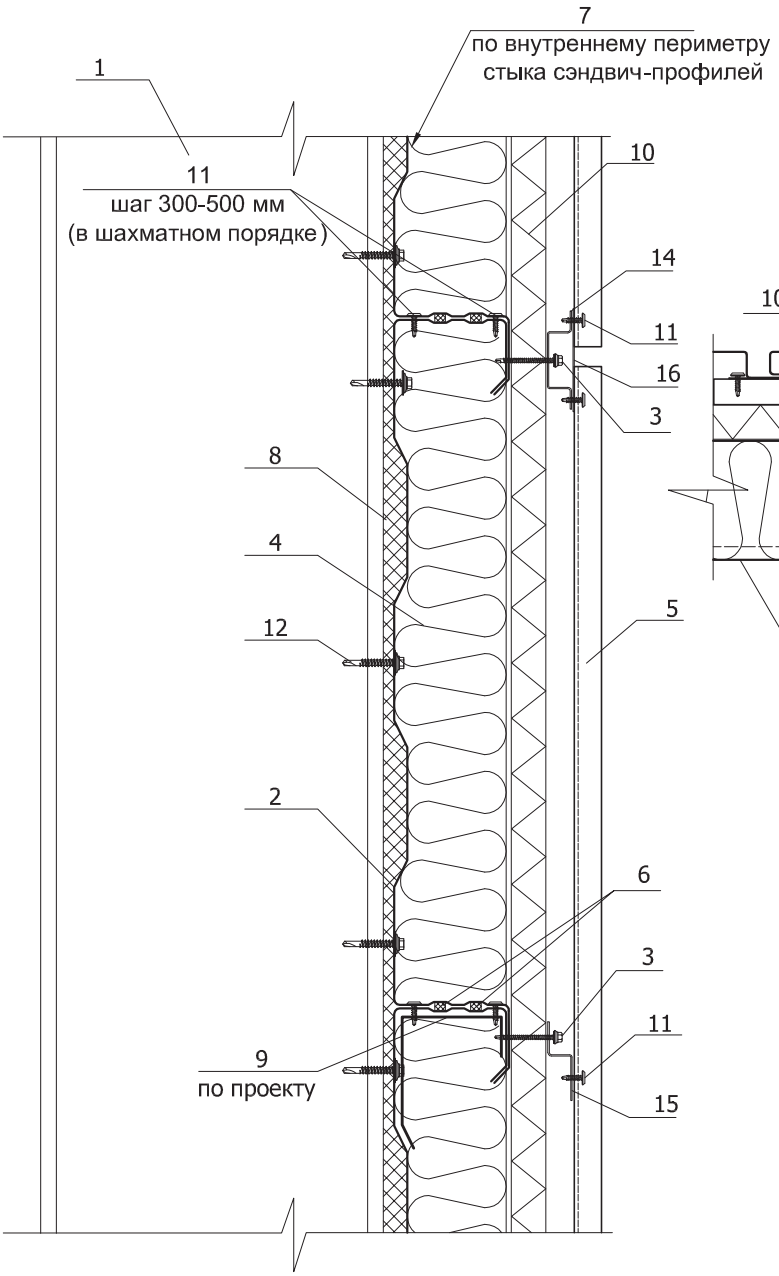
1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
3. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Заклепка ⌀3,2х8 (цветная, комбинированная)
11. Оконный блок
12. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
13. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

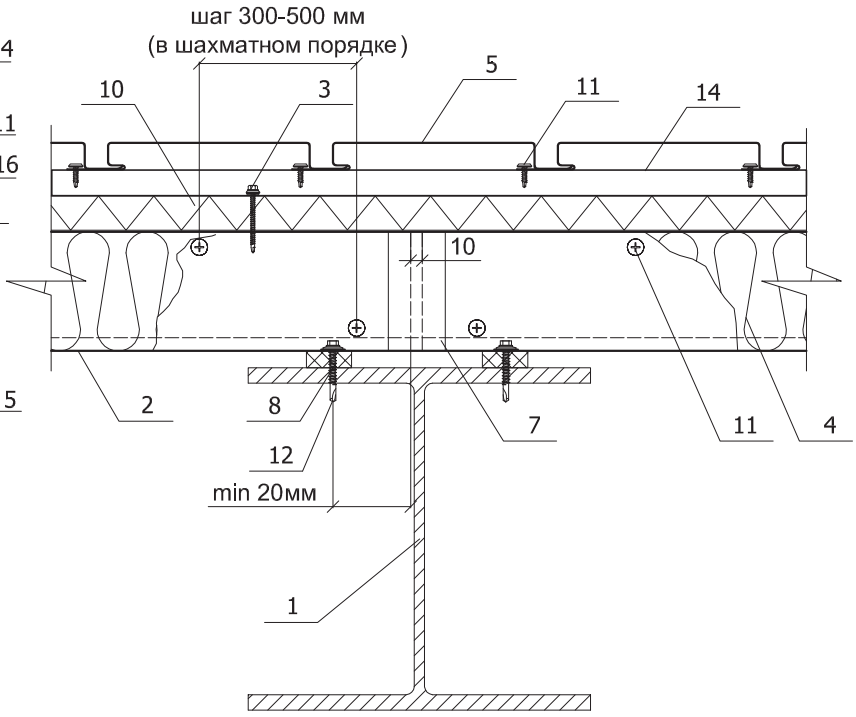
3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.2. Стык (Вариант Б)

Поперечный разрез



Продольный разрез

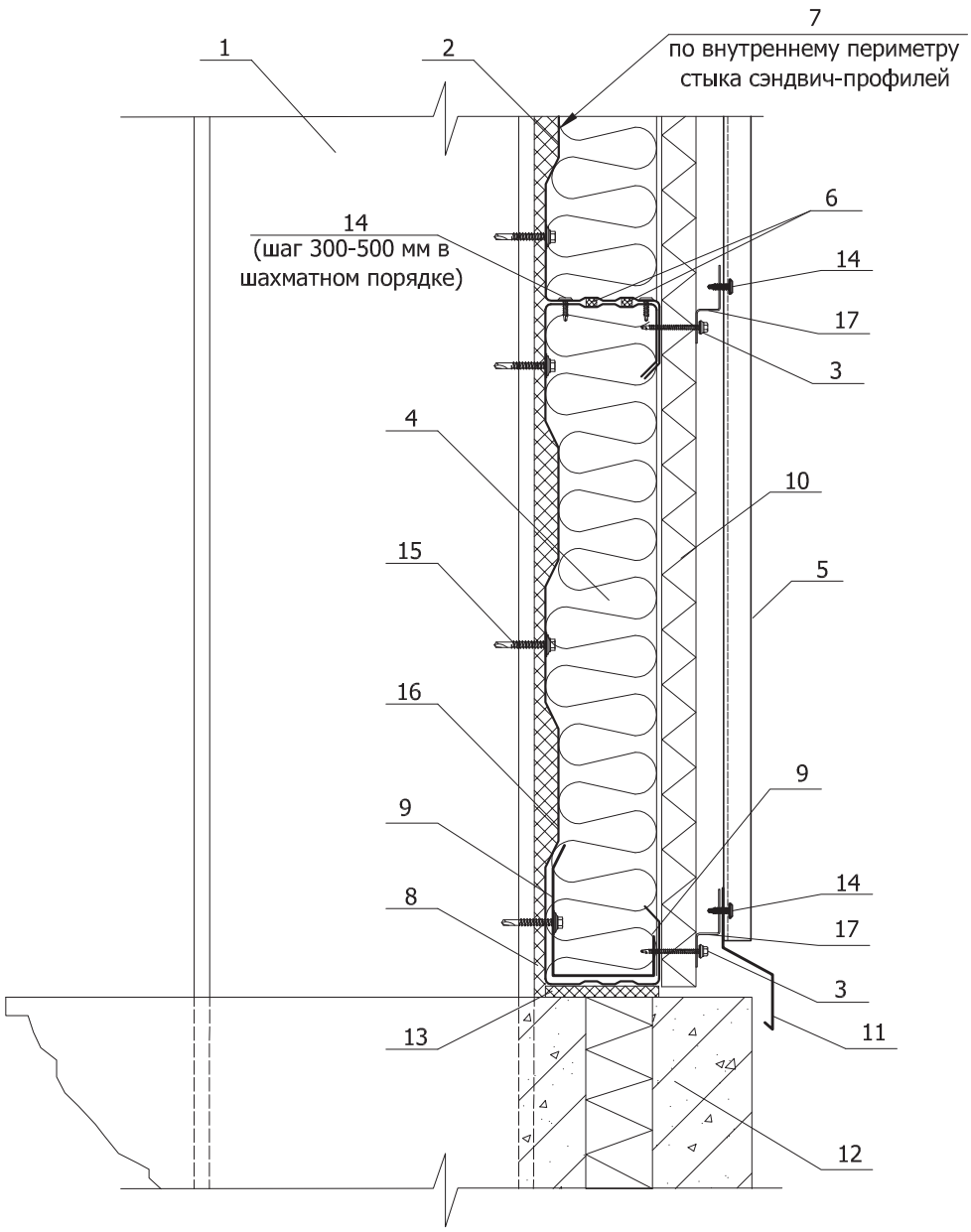


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
14. Крепежный профиль шляпный КПШ -50х20х3000
15. Крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000
16. Полоса декоративная ПД-80х3000

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.3. Цоколь (Вариант Б)

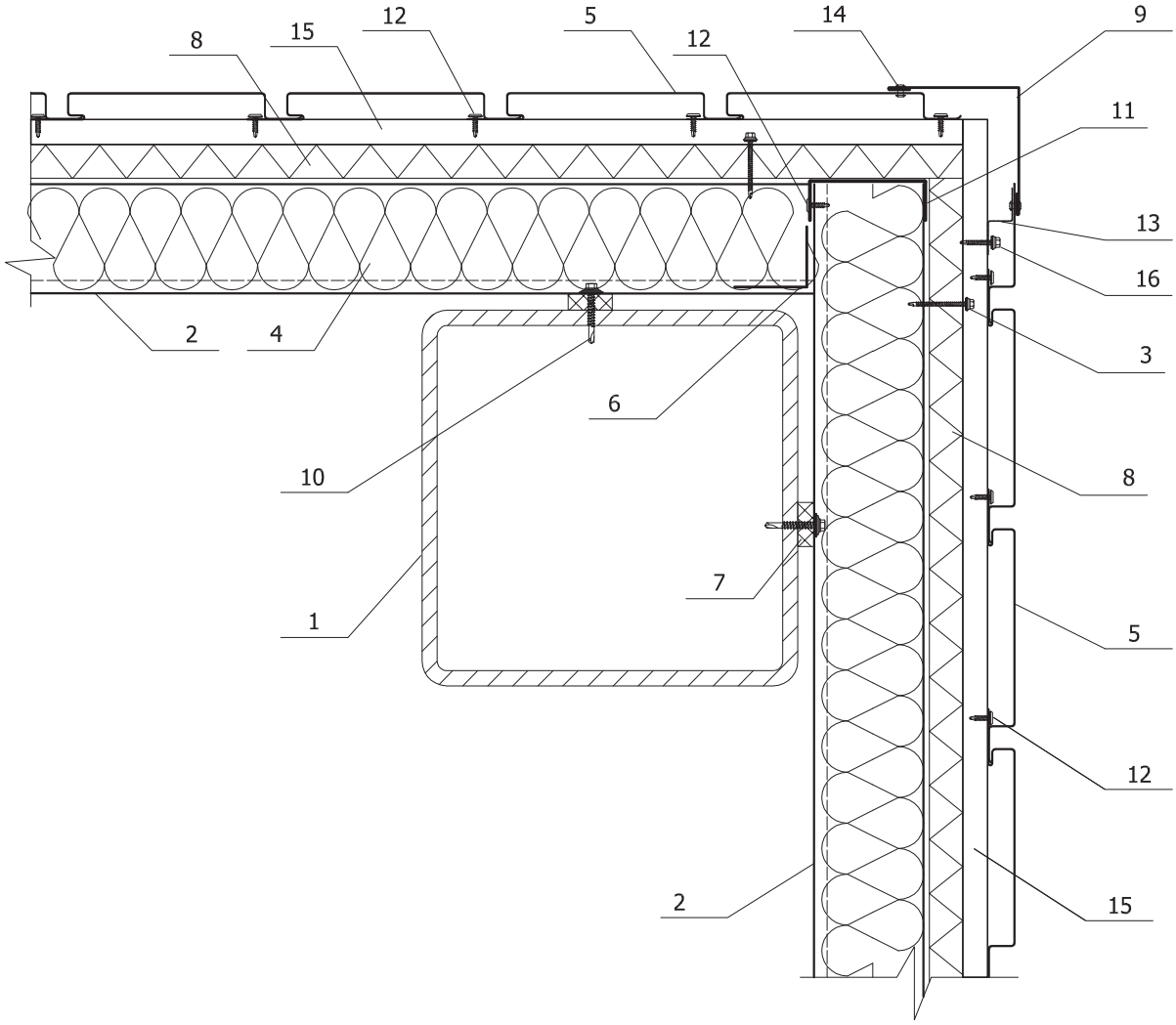


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.4. Наружный угол (Вариант Б)

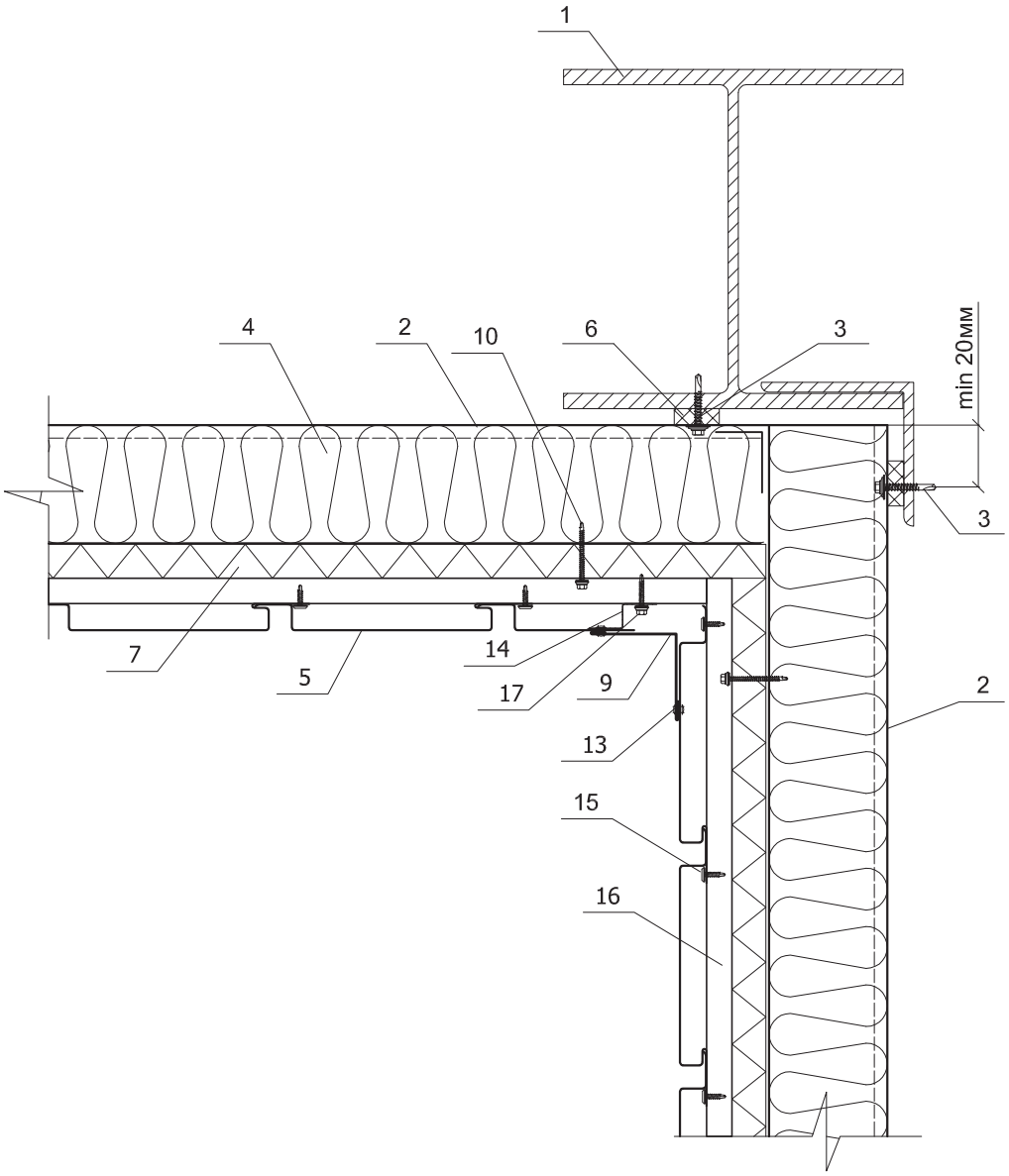


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Фасонный элемент по проекту
10. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
12. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
14. Заклепка
15. Крепежный профиль шляпный КПШ-50х20х3000 или крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000
16. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.5. Внутренний угол (Вариант Б)

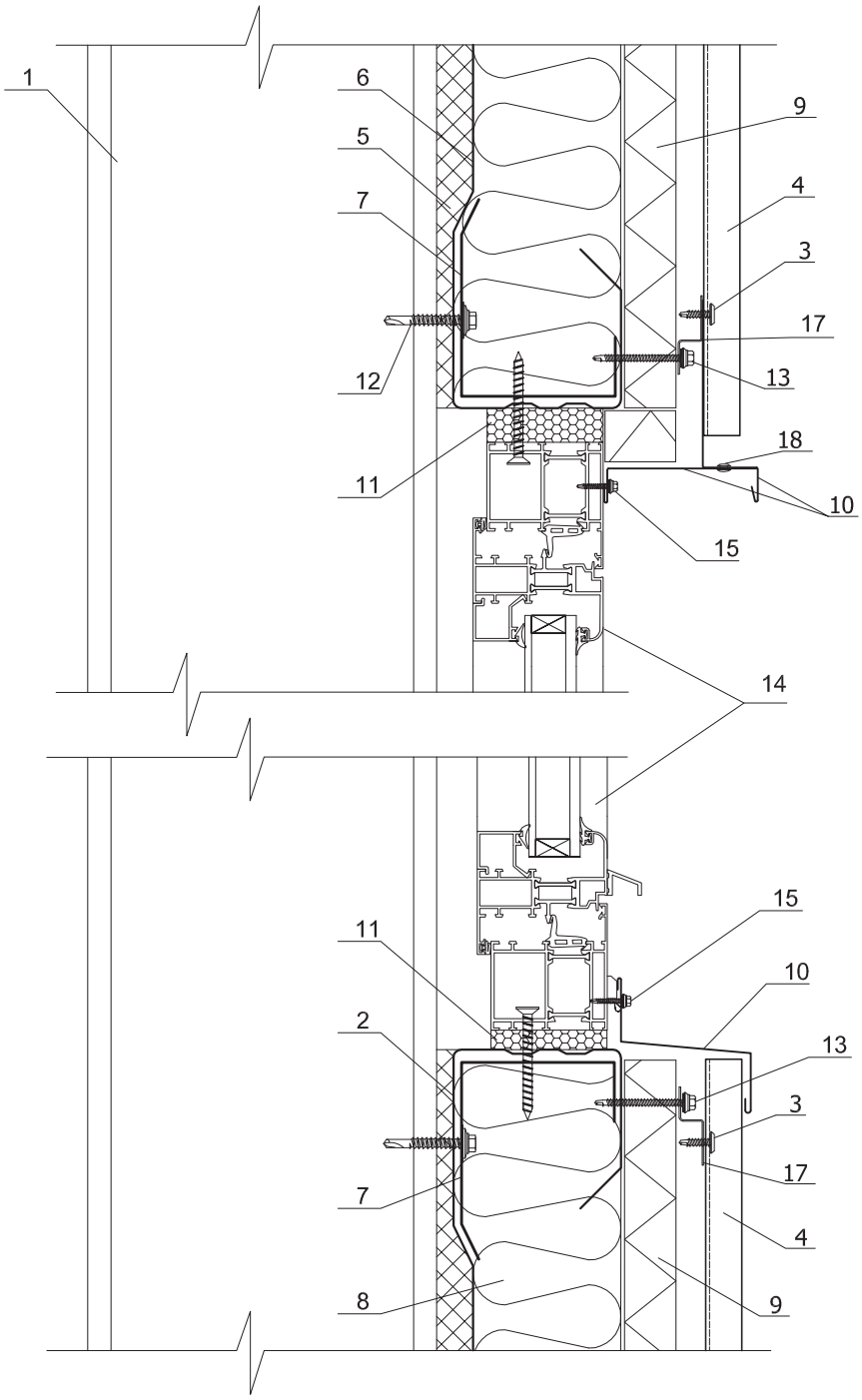


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
9. Фасонный элемент по проекту
10. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
11. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
12. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
13. Заклепка
14. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
15. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
16. Крепежный профиль шляпный КПШ-50х20х3000 или крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000
17. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.6. Оконный проем (вертикальный разрез)
(Вариант Б)

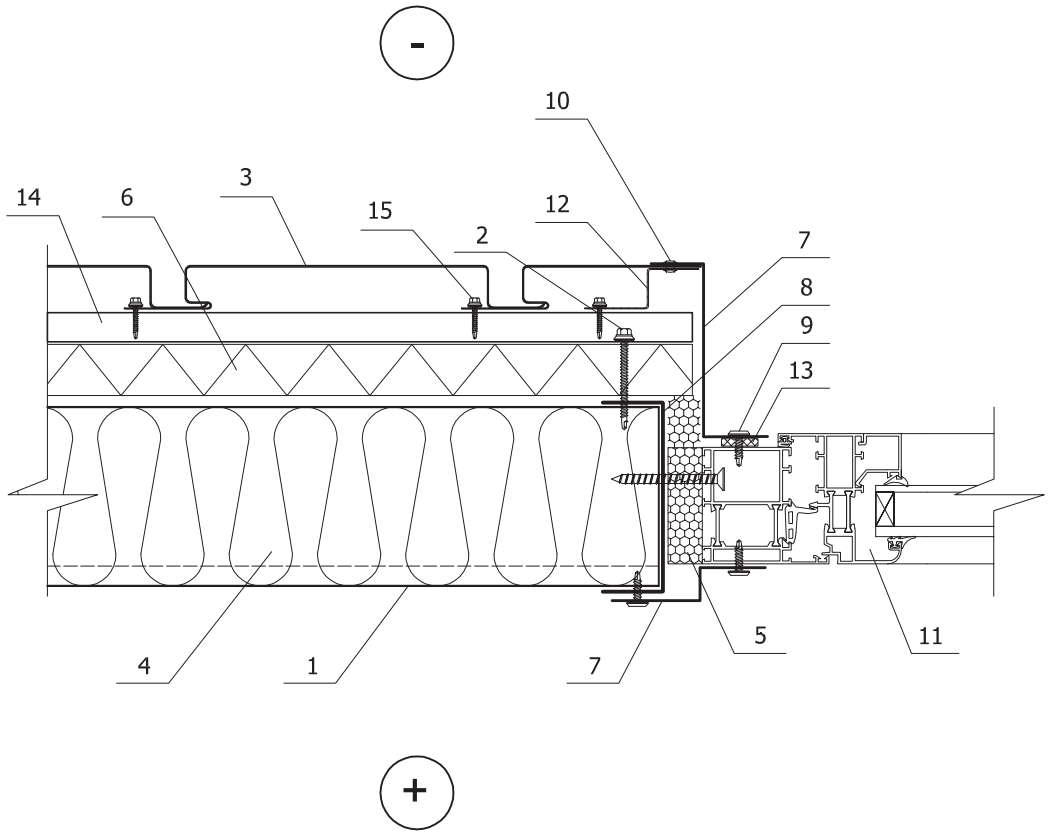


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Фасонный элемент по проекту
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
14. Оконный блок
15. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
16. Герметик для наружных работ
17. Крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000
18. Заклепка цв.

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.4. Облицовка линеарными панелями вертикально

3.4.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)
(Вариант Б)

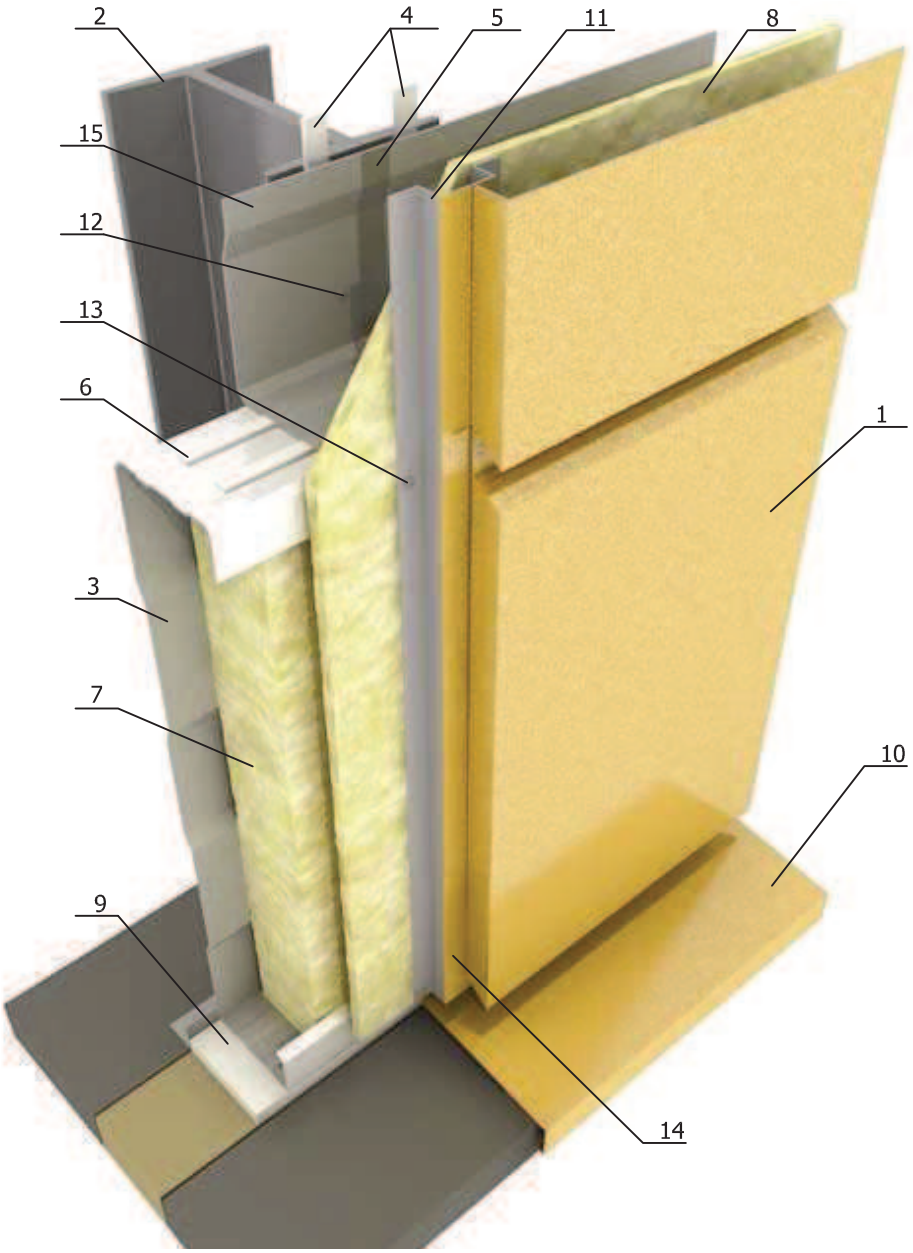


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
3. Наружная облицовка - линеарная панель МП ЛП или Primepanel (марка по проекту)
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Заклепка ⌀3,2х8 (цветная, комбинированная)
11. Оконный блок
12. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
13. Герметик для наружных работ
14. Крепежный профиль шляпный КПШ-50х20х3000 или крепежный профиль Z-образный КПZ-29х20х3000
15. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.1. Общий вид



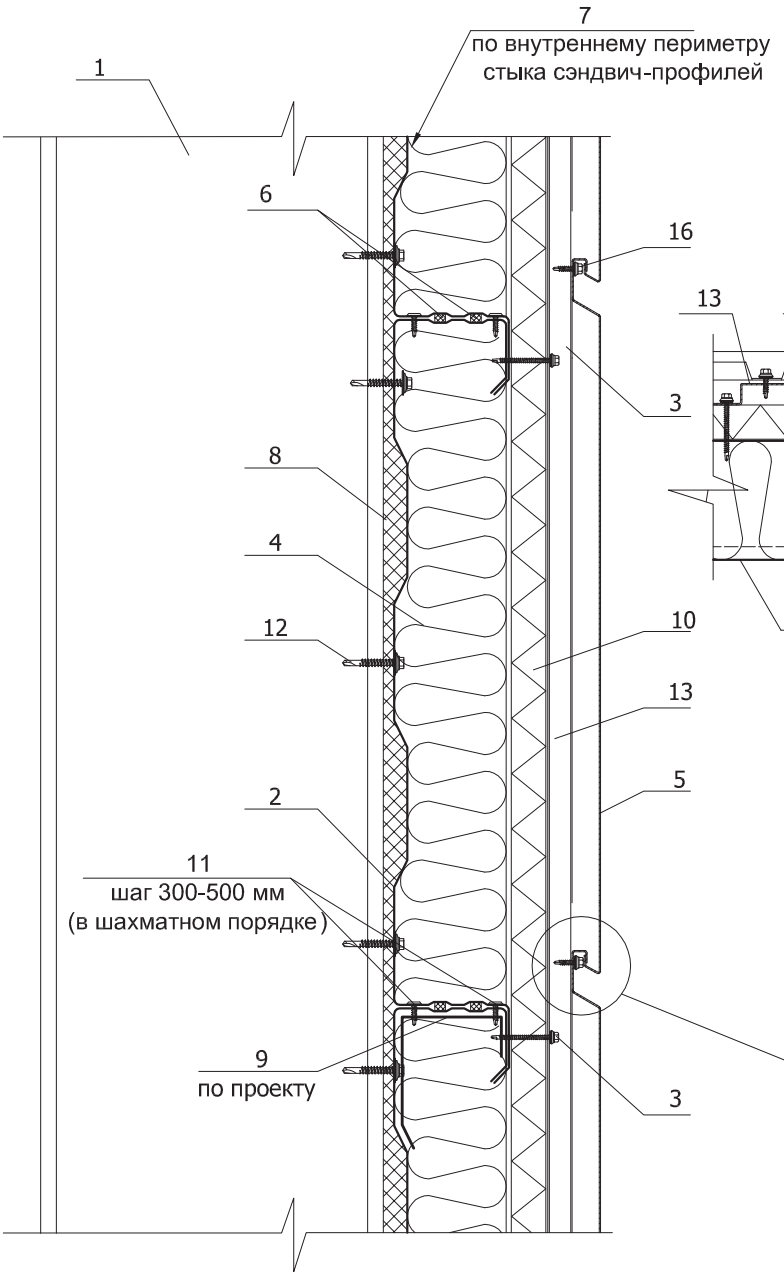
1. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20
12. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ф 4,8х70(60) с прессшайбой
14. Декоративная полоса (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
15. Сэндвич - профиль МП СП

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

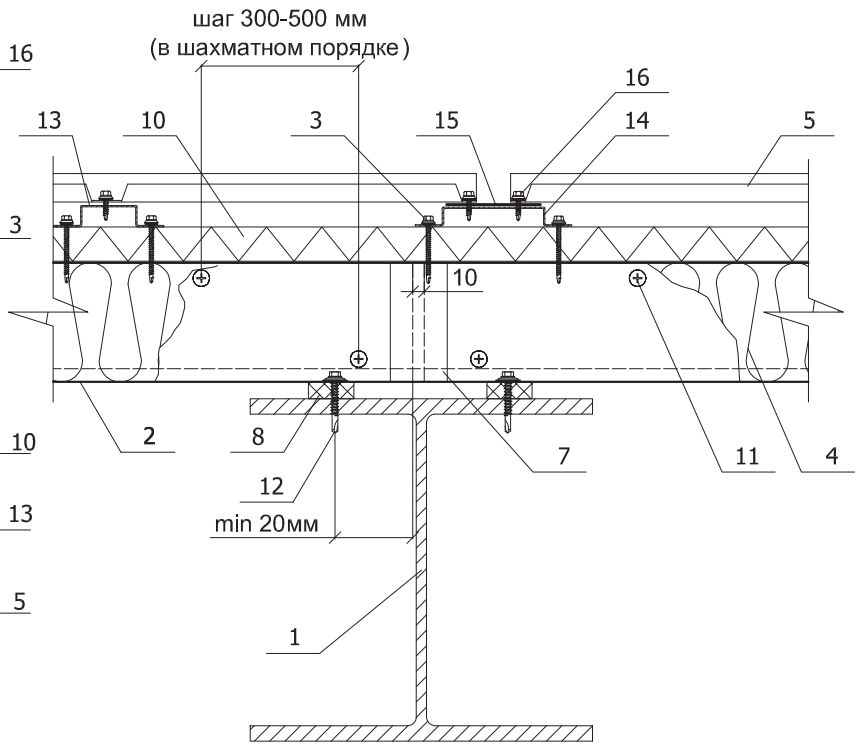
3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

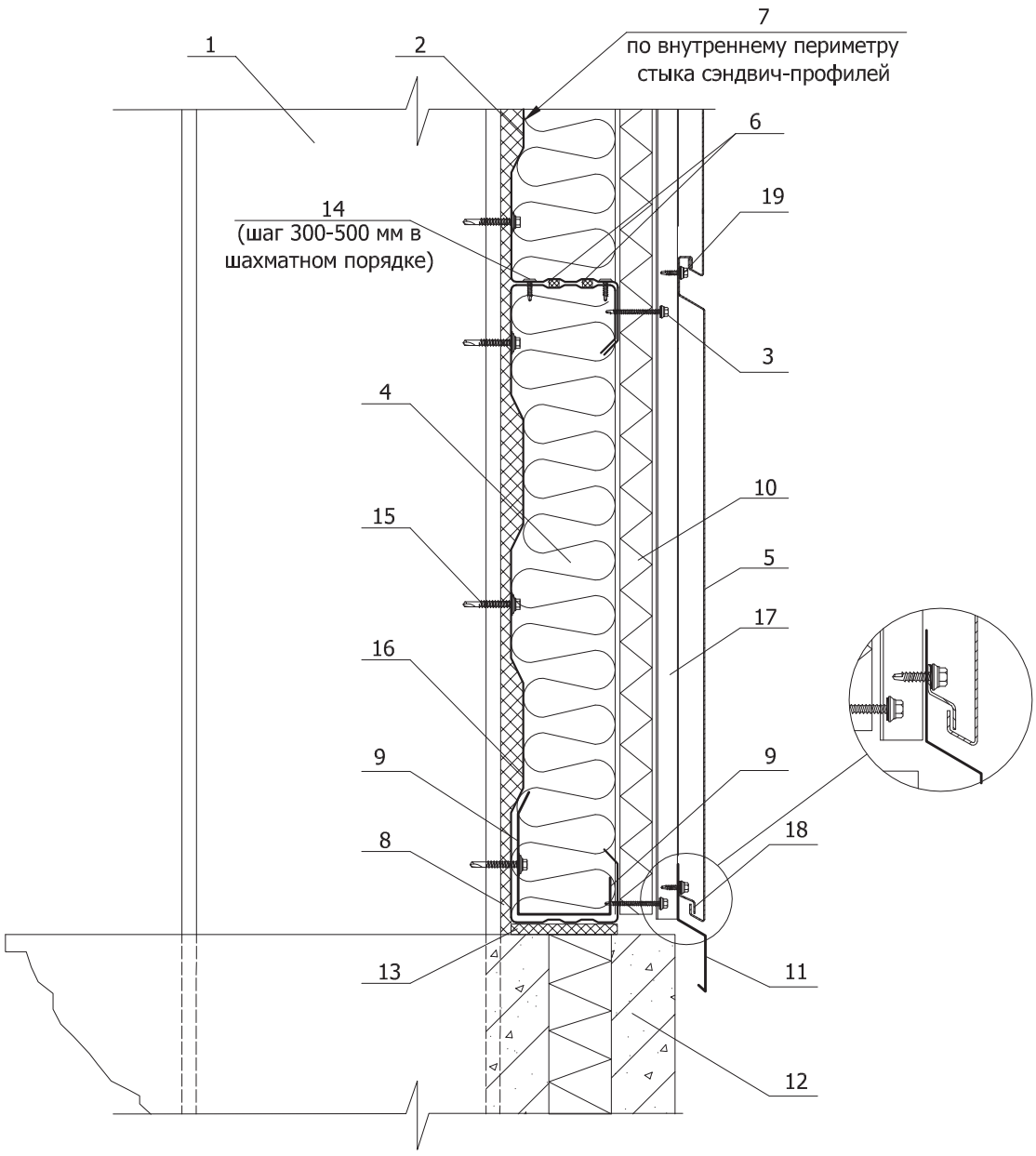


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20 (промежуточная)
14. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (основная)
15. Декоративная полоса (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
16. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.3. Цоколь

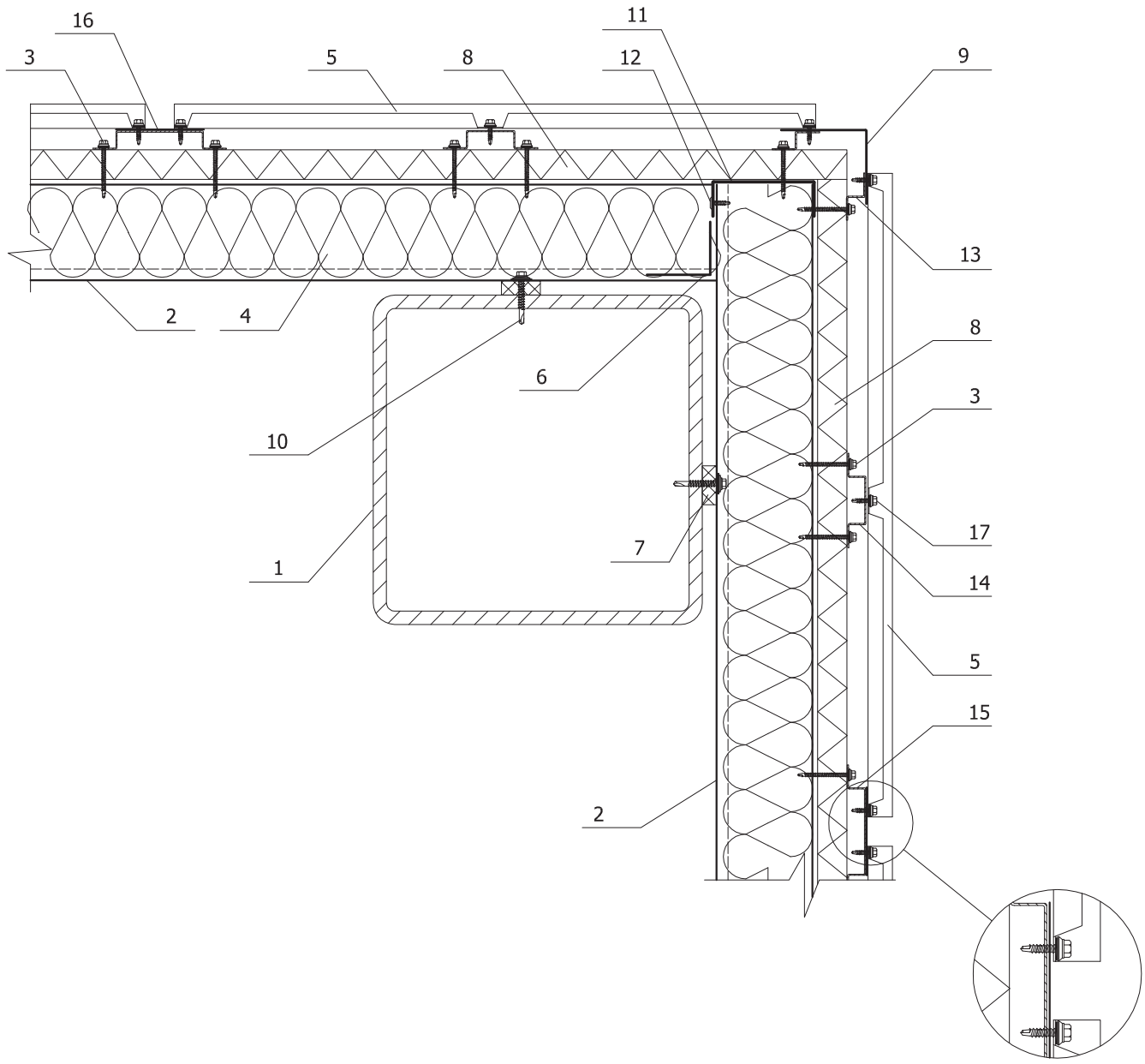


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (основная) или КПШ-50х20 (промежуточная)
18. Планка начальная ПН МП 2005-30х13х1000
19. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.4. Наружный угол

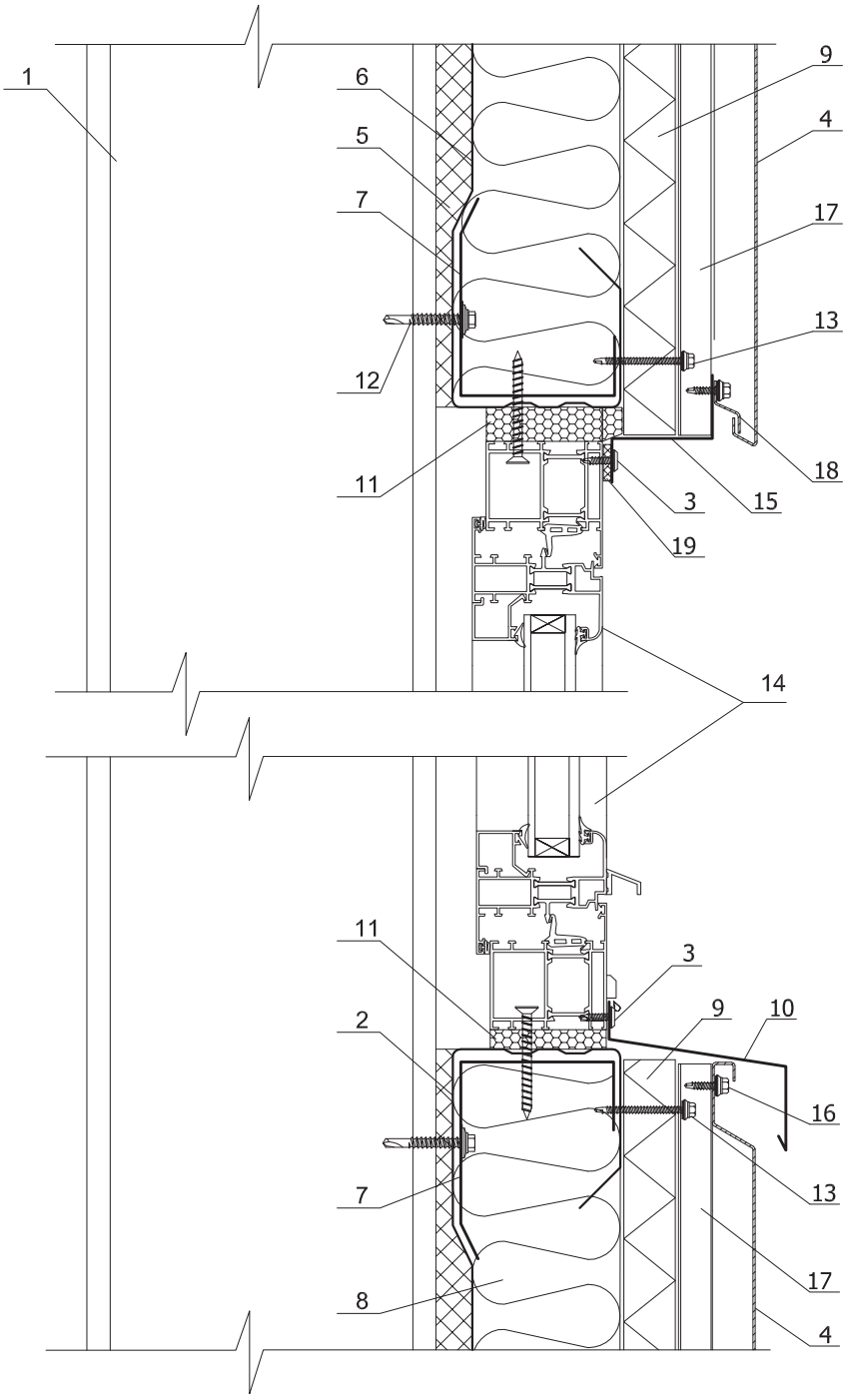


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
10. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
12. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Вертикальная направляющая КП Z-29х20
14. Вертикальная направляющая КПШ-50х20 (промежуточная)
15. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (основная)
16. Декоративная полоса (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
17. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

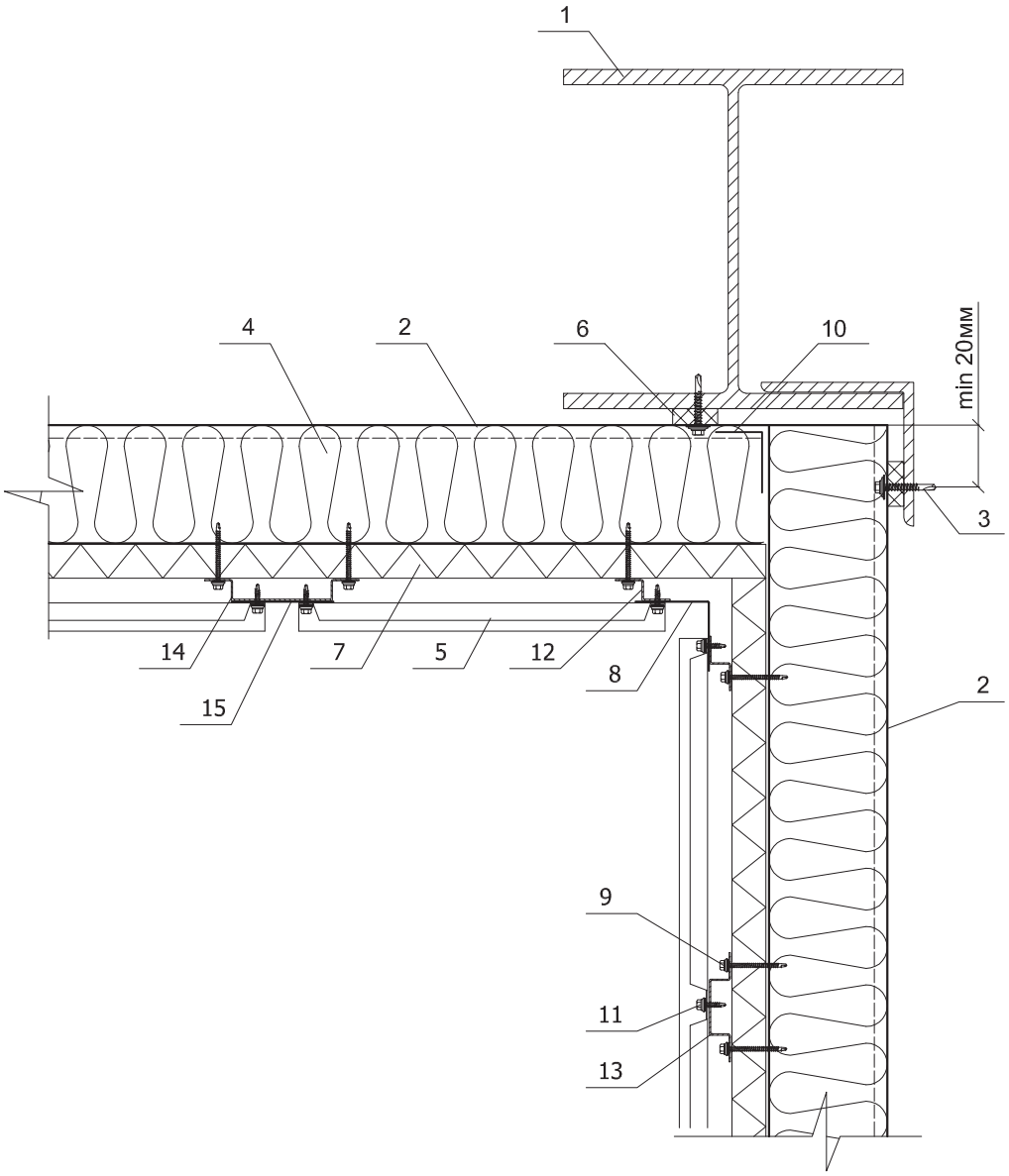


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена монтажная полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
14. Оконный блок
15. Оконный отлив (верхний)
16. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
17. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (основная) или КПШ-50х20 (промежуточная)
18. Планка начальная ПН МП 2005-30х13х1000
19. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.5. Внутренний угол

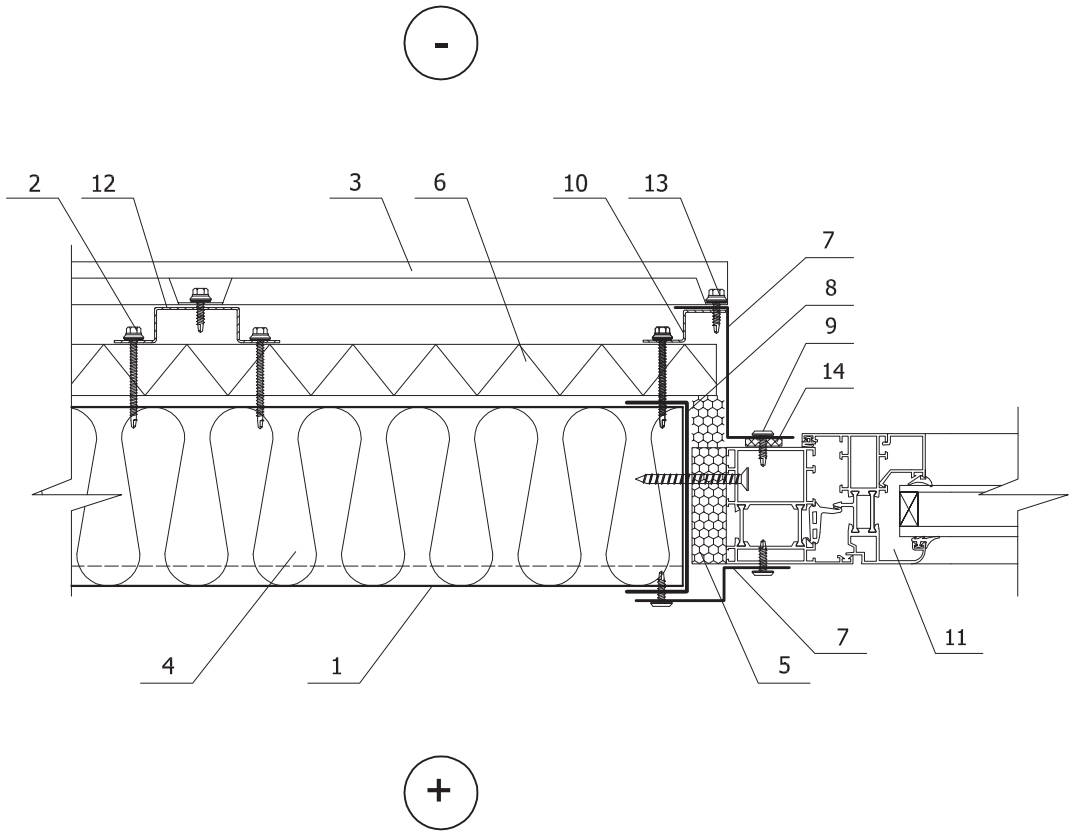


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
9. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
11. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Вертикальная направляющая КП Z-29х20
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20 (промежуточная)
14. Вертикальная направляющая КПШ-90х20 (основная)
15. Декоративная полоса (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.5. Облицовка фасадными кассетами МП 2005

3.5.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

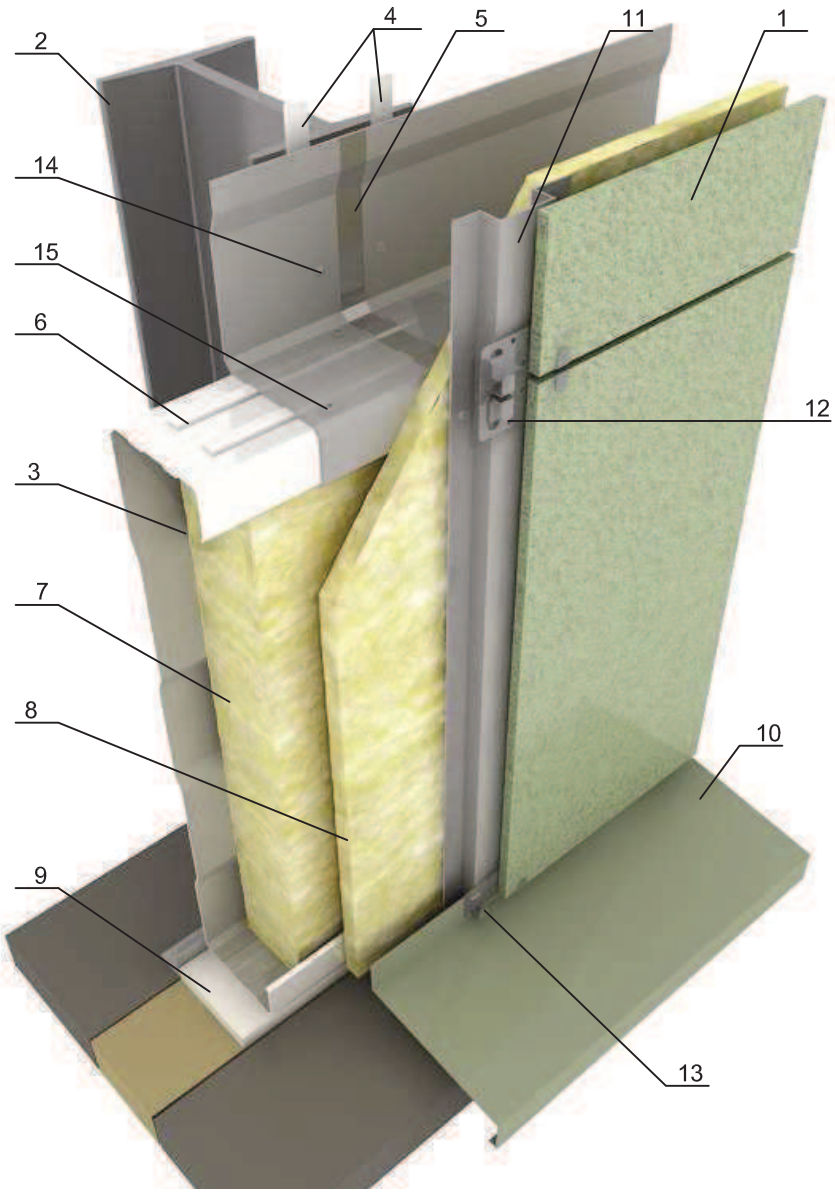


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - фасадная кассета МП 2005
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
11. Оконный блок
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
13. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
14. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.1. Общий вид



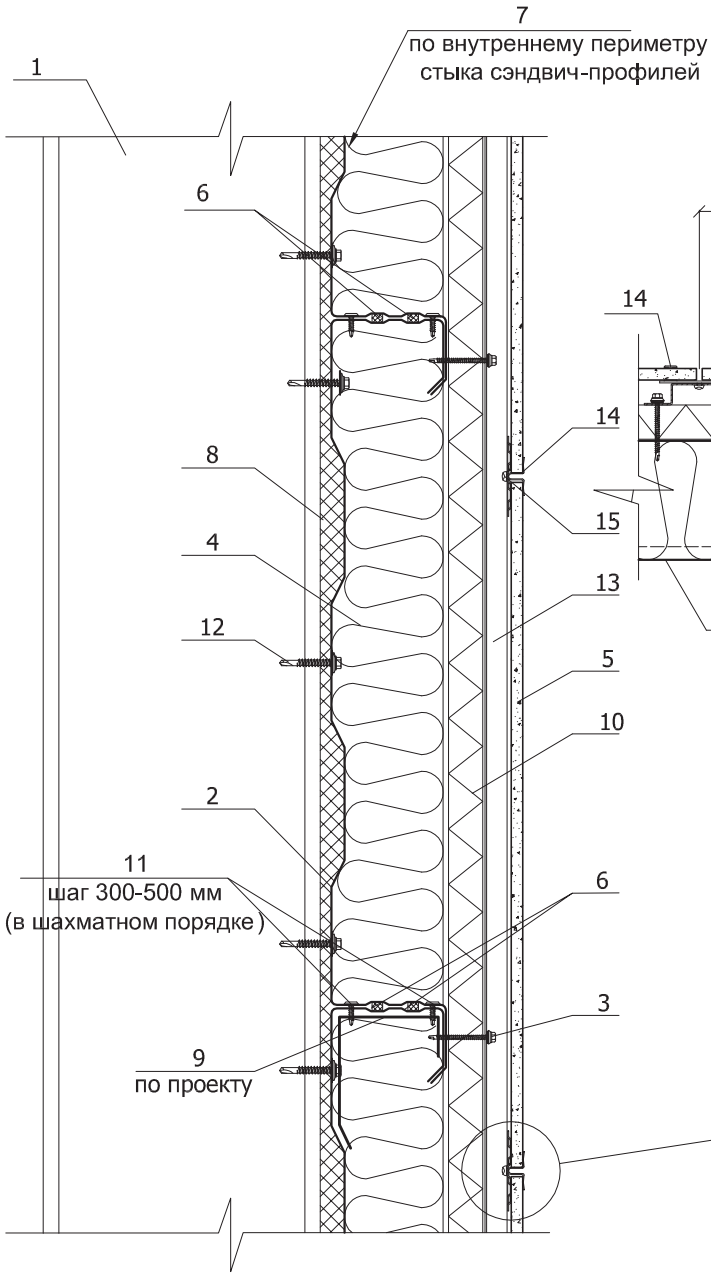
1. Наружная облицовка - керамогранит
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Кляммер рядовой ККР-70х10
13. Кляммер завершающий ККЗ-37х10
14. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
15. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
16. Сэндвич - профиль МП СП

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

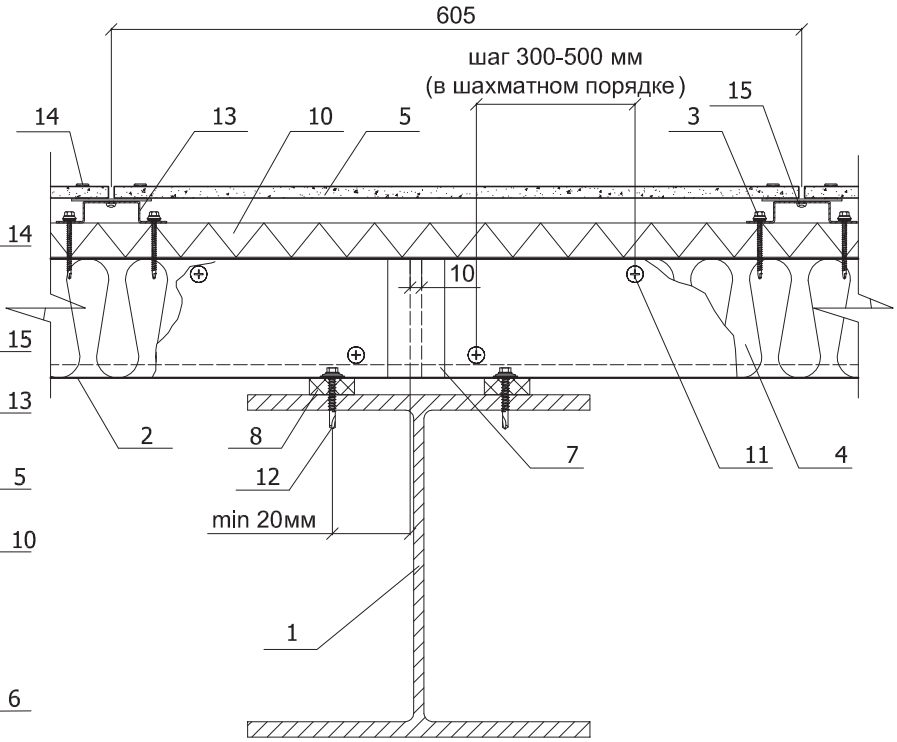
3.6. Облицовка керамогранитом

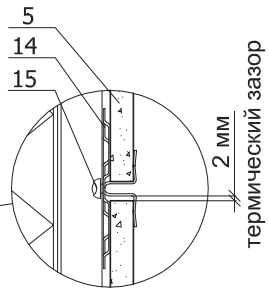
3.6.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез



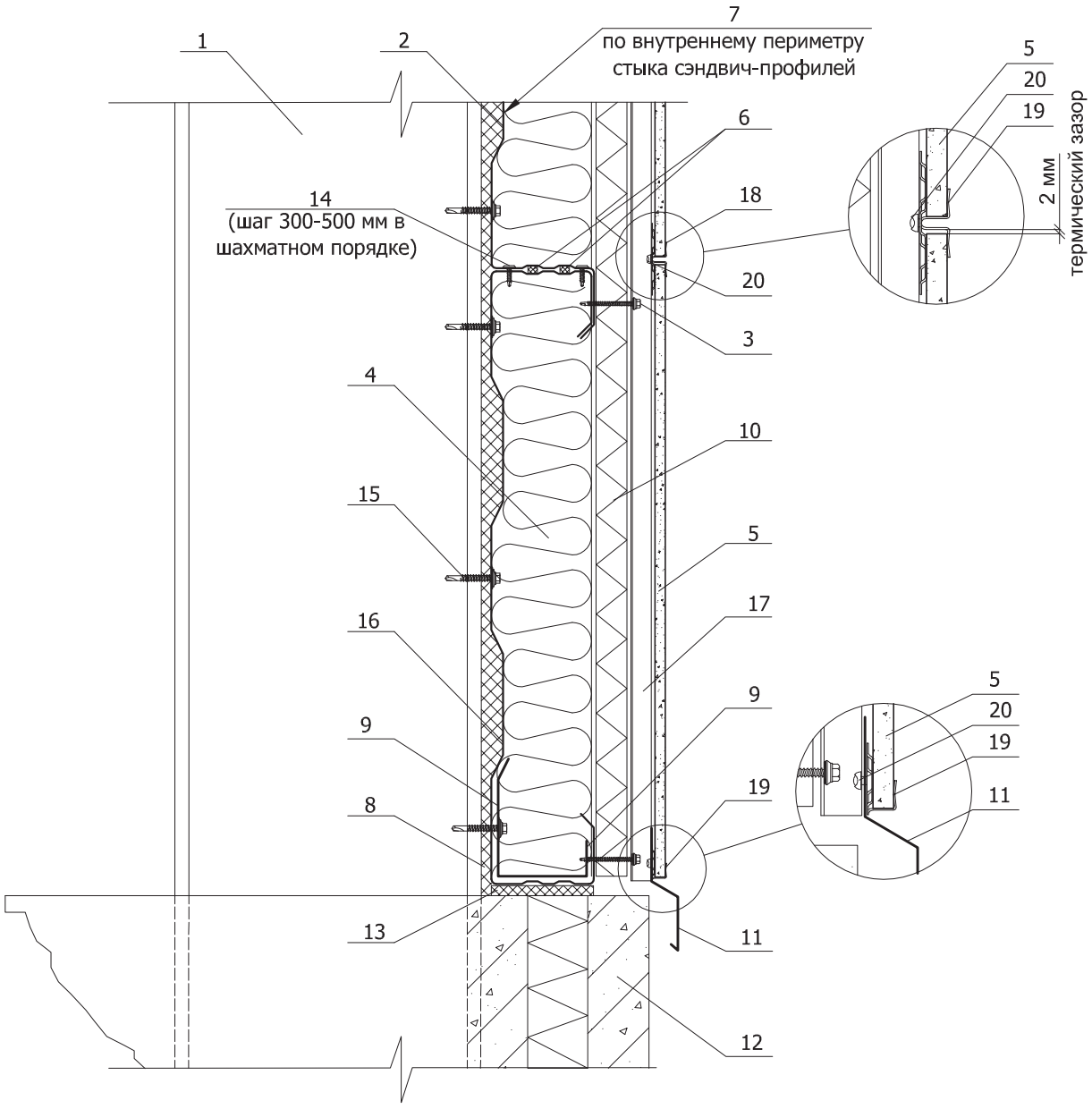


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - керамогранит
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
14. Кляммер рядовой ККР-70х10
15. Заклепка стальная

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.3. Цоколь

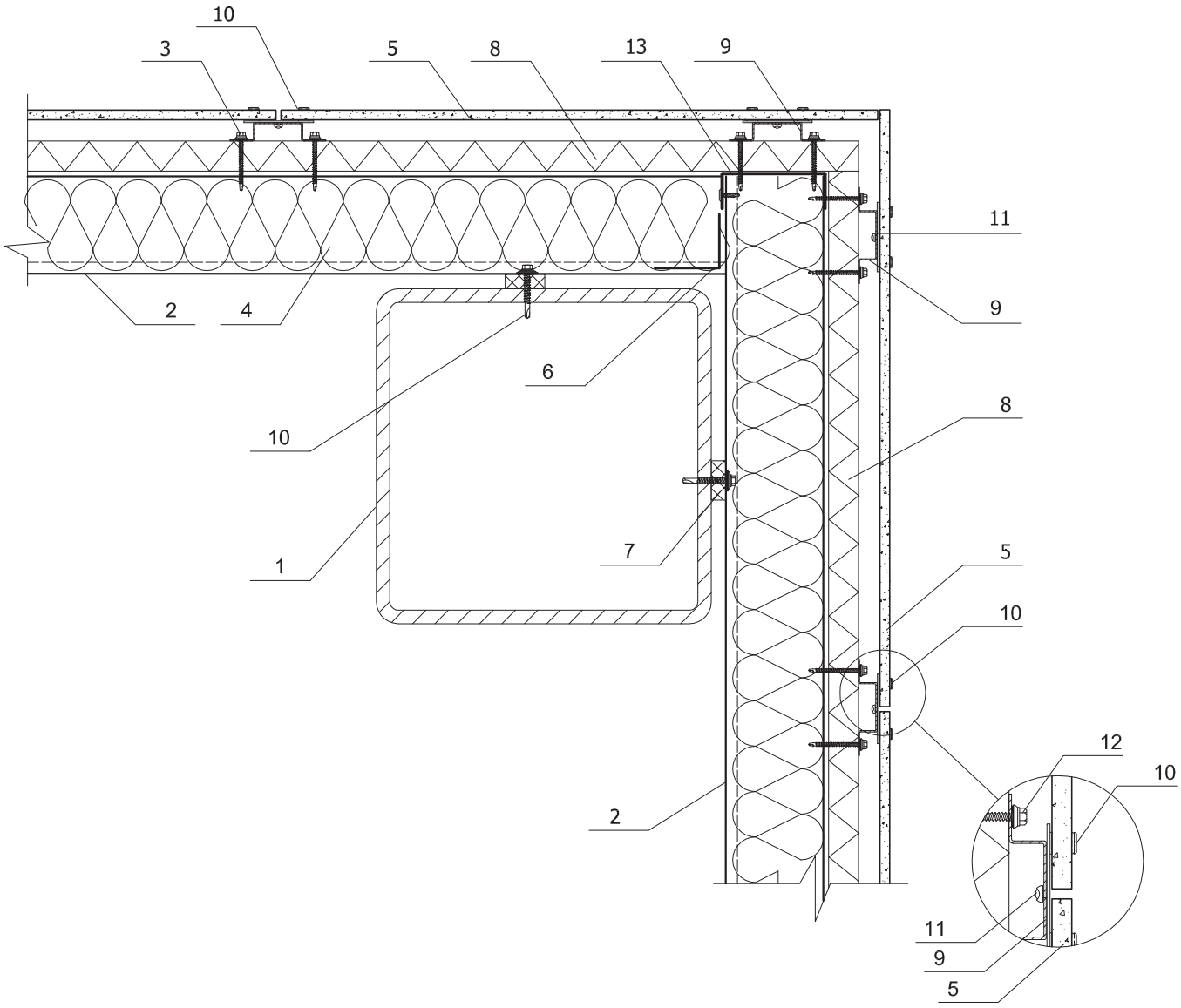


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - керамогранит
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
18. Кляммер рядовой ККР-70х10
19. Кляммер завершающий ККЗ-37х10
20. Заклепка стальная

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.4. Наружный угол

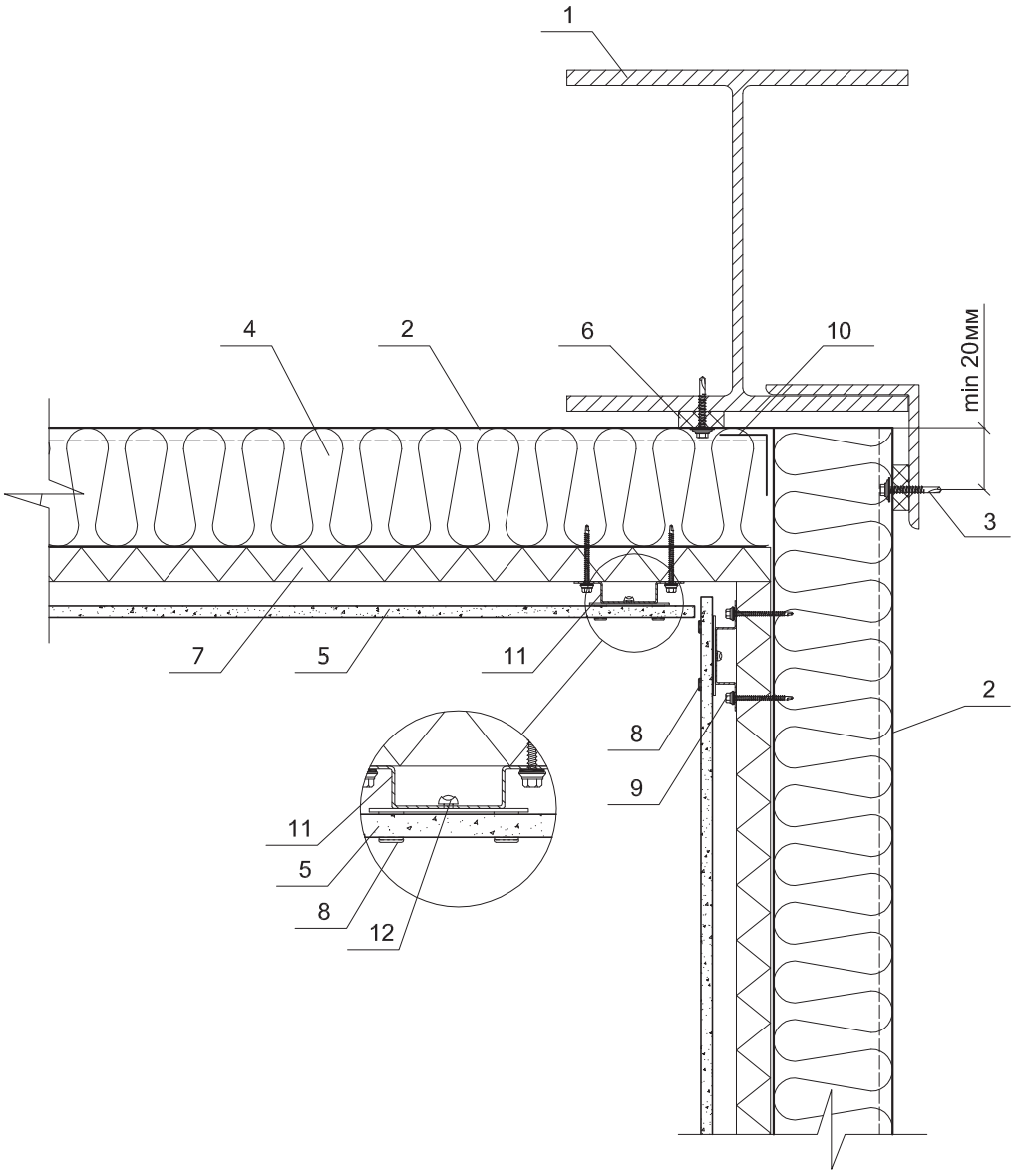


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - керамогранит
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
10. Кляммер рядовой ККР-70х10
11. Заклепка стальная
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.5. Внутренний угол

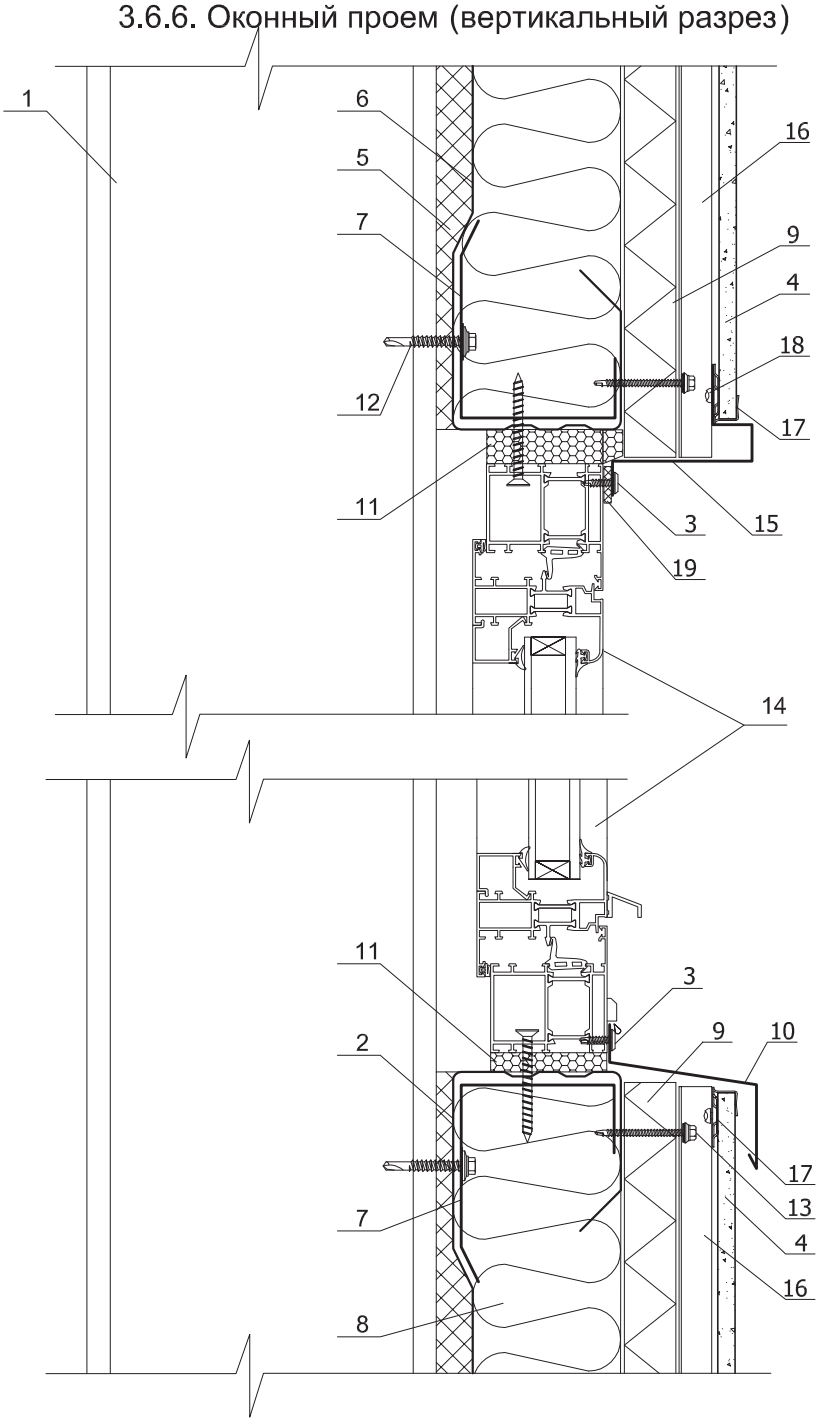


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - керамогранит
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Кляммер рядовой ККР-70х10
9. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Заклепка стальная

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

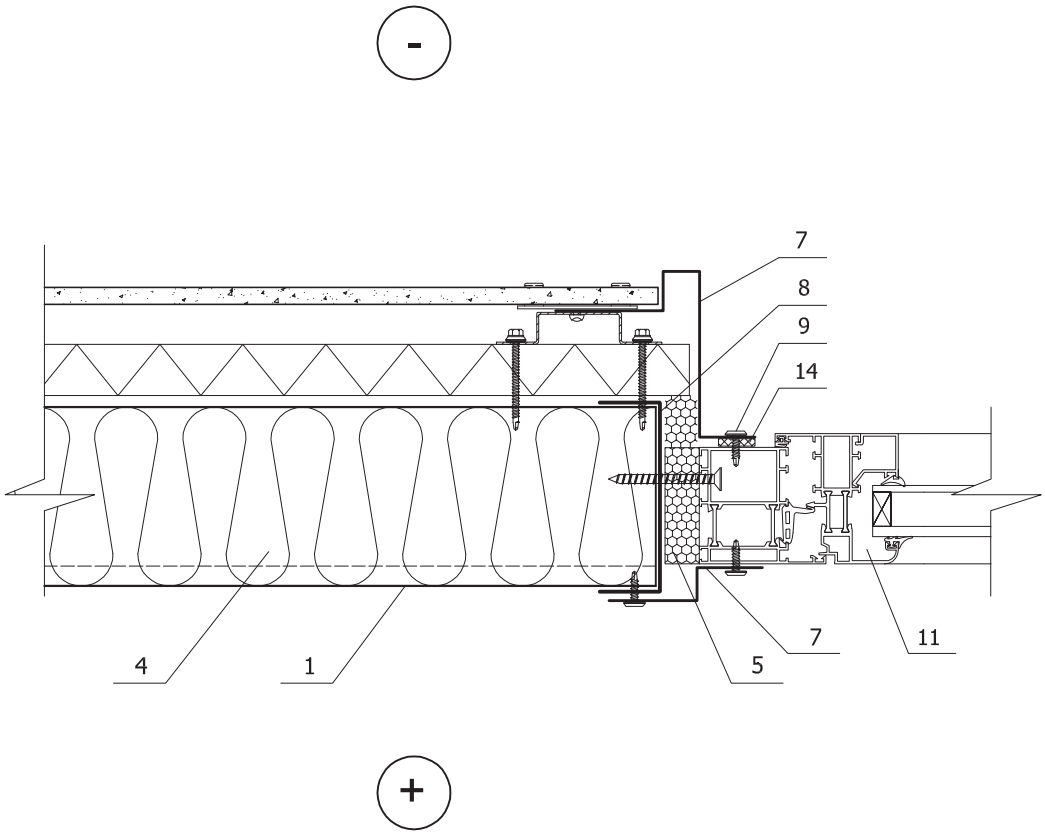


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП
3. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - керамогранит
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена монтажная полиуретановая
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
14. Оконный блок
15. Оконный отлив (верхний)
16. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
17. Кляммер завершающий ККЗ-37х10
18. Заклепка стальная

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.6. Облицовка керамогранитом

3.6.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

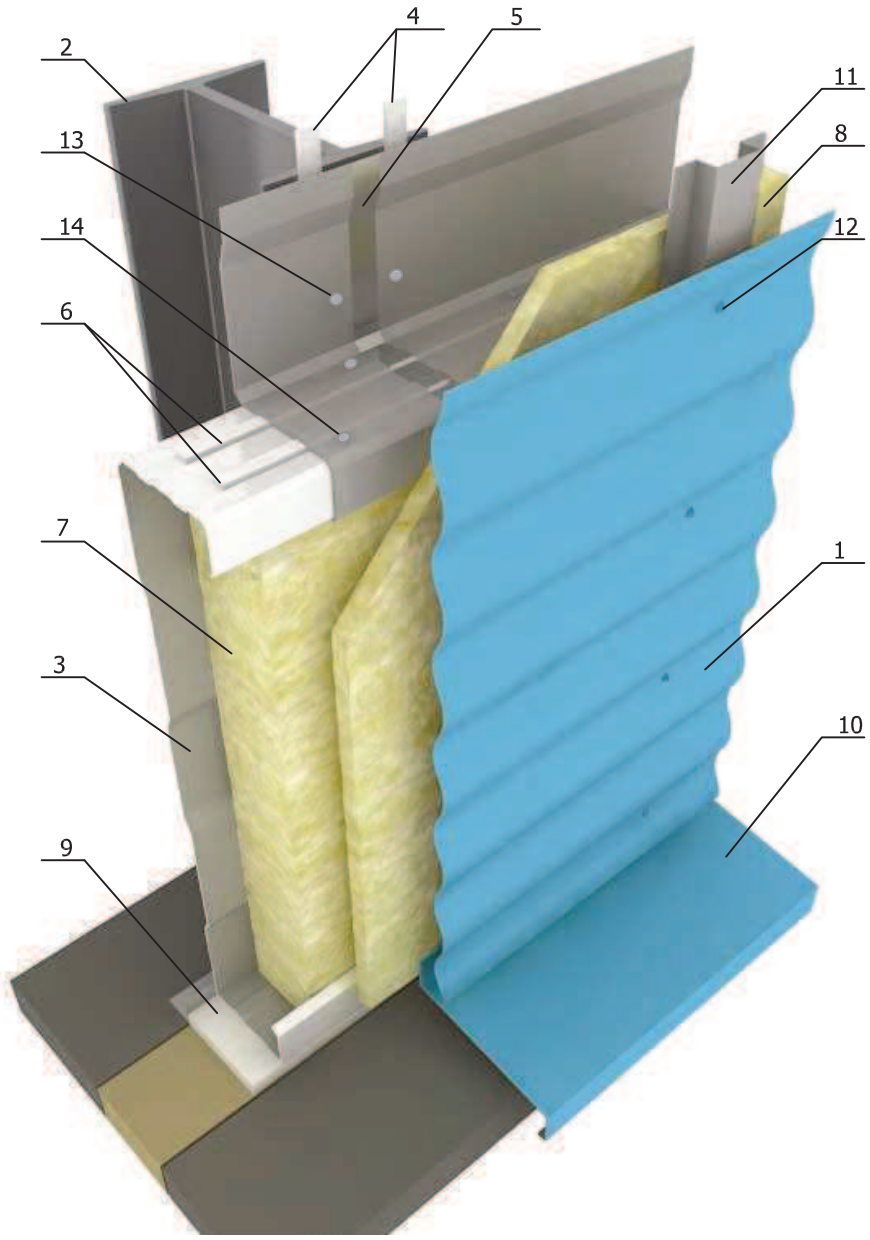


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - керамогранит
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
11. Оконный блок
12. Кляммер рядовой ККР-70х10
13. Герметик для наружных работ

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.1. Общий вид



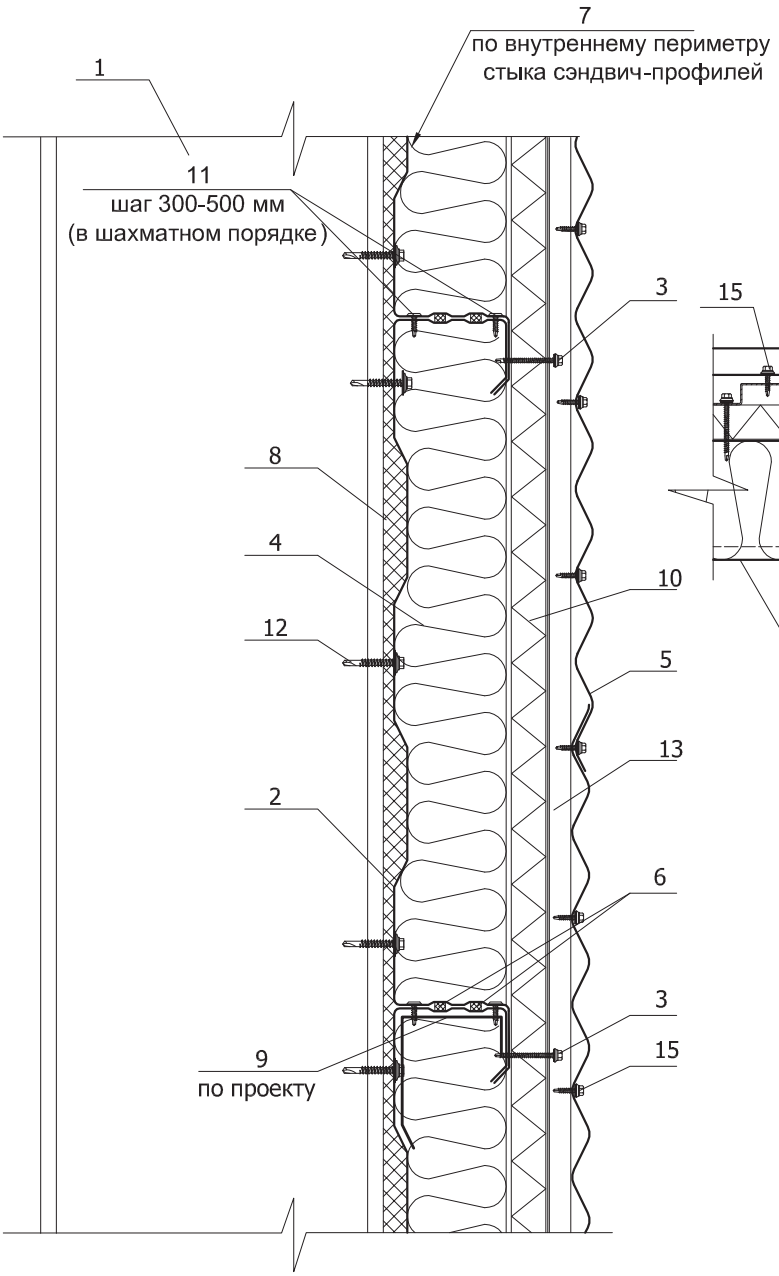
1. Наружная облицовка - профлист горизонтально
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Ветрозащита
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Отлив цоколя
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
12. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

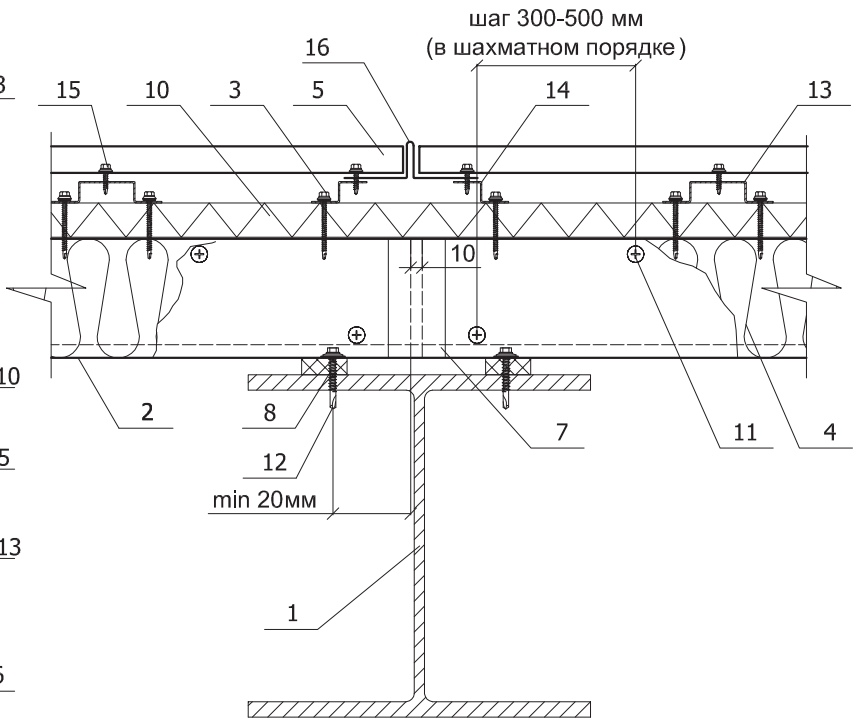
3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.2. Стык

Поперечный разрез



Продольный разрез

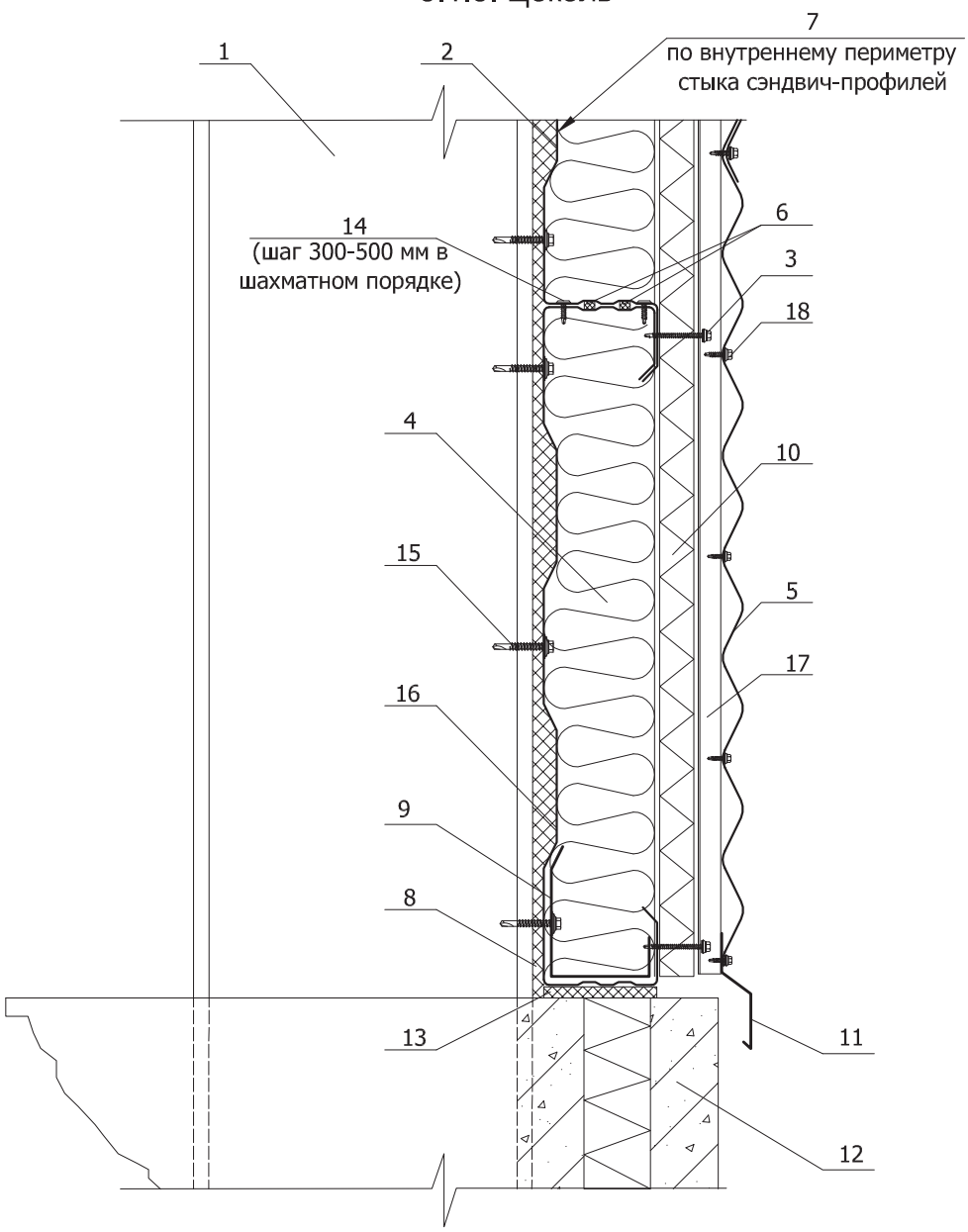


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
12. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
14. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
15. Саморез ϕ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
16. Стыковочный элемент ПСПЛ (фасонный элемент)

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.3. Цоколь

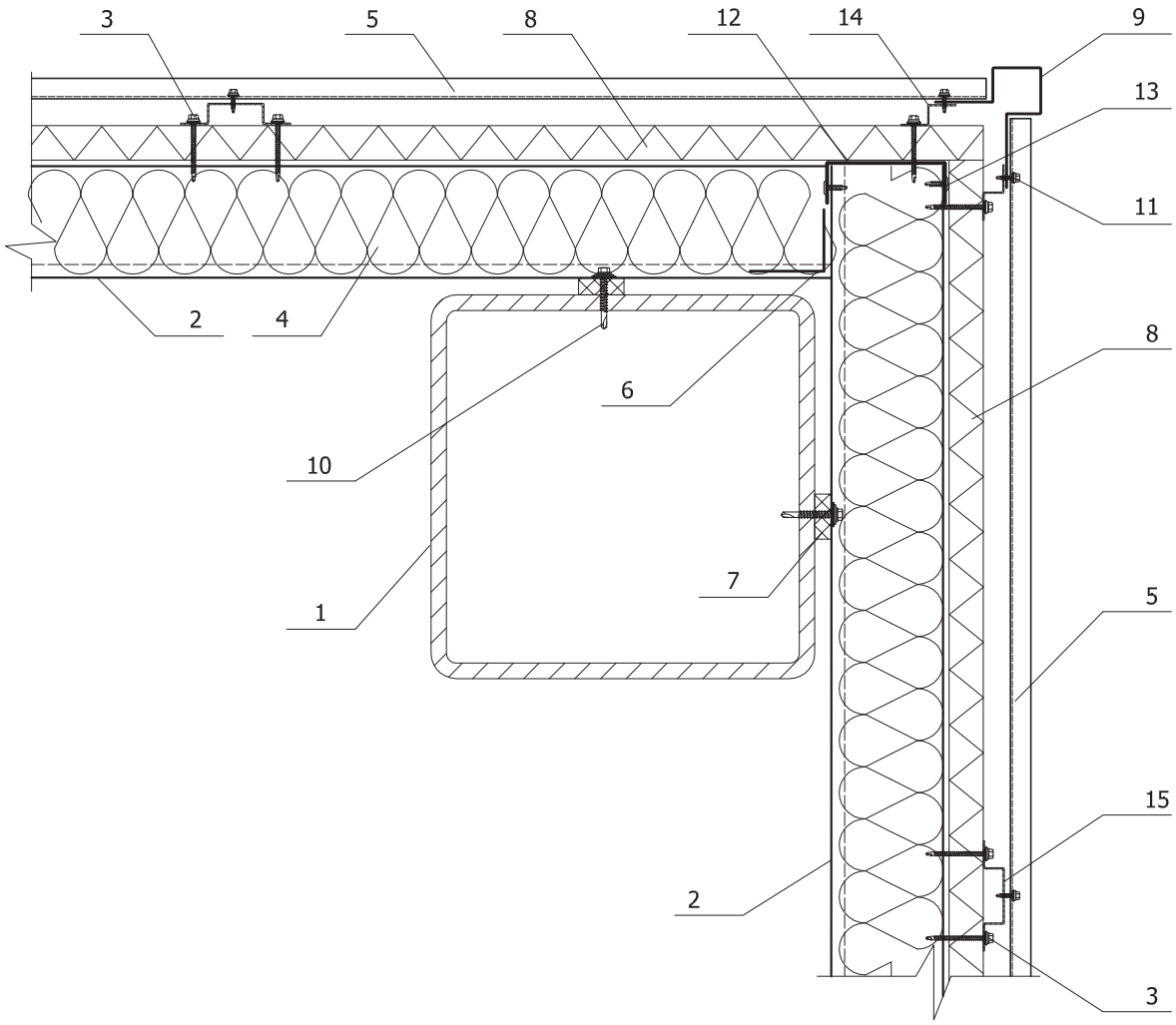


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
10. Ветрозащита
11. Отлив цоколя
12. Цоколь
13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
14. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
17. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
18. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.4. Наружный угол

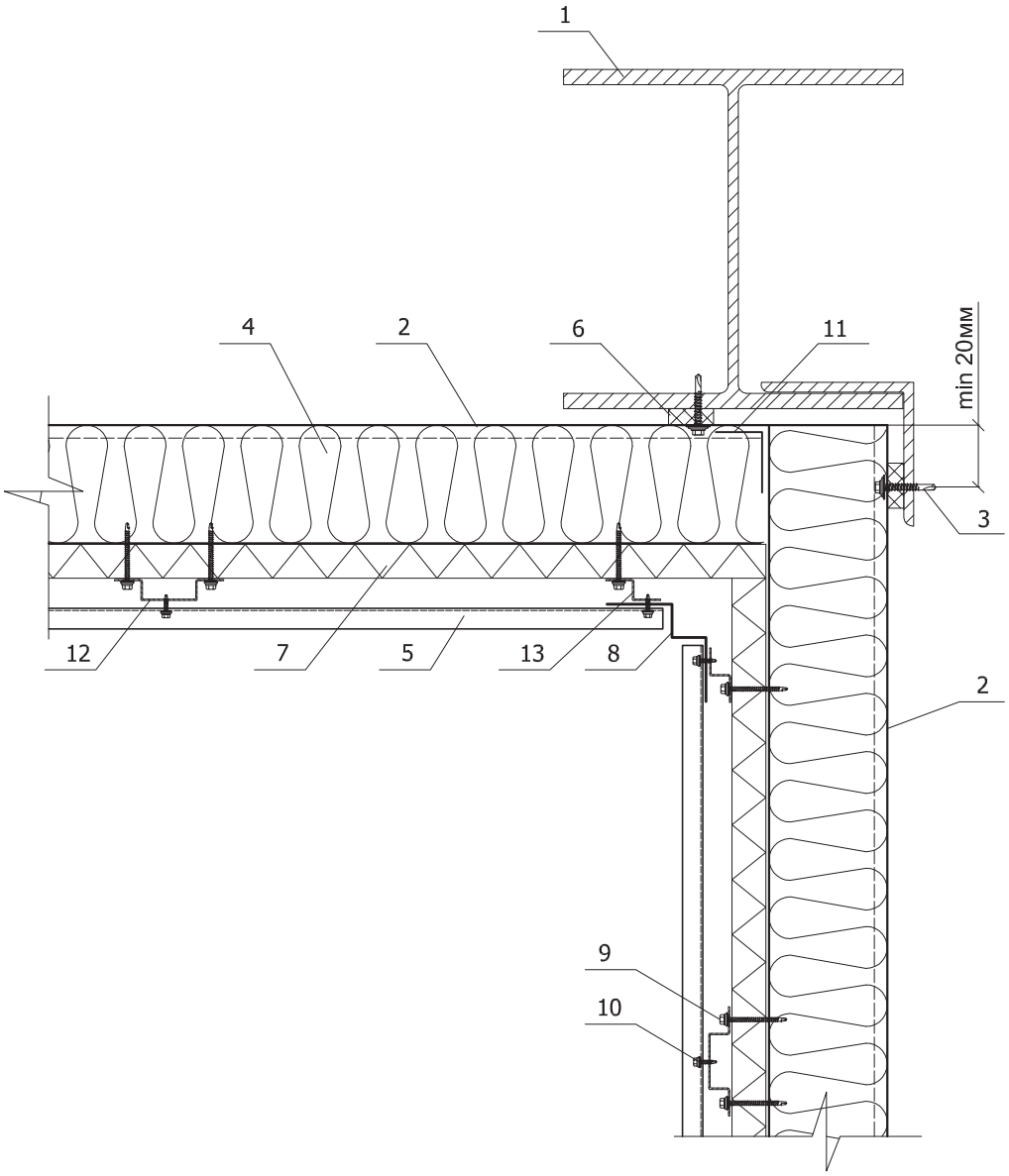


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8x70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Ветрозащита
9. Планка угла наружного сложного профлиста ПУНСПЛ (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)
10. Саморез ⌀ 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез ⌀ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Элемент обрамления МП ЭО
13. Саморез ⌀ 4,2x16 (19) с прессшайбой
14. Вертикальная направляющая КПZ-29x20
15. Вертикальная направляющая КПШ-50x20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.5. Внутренний угол

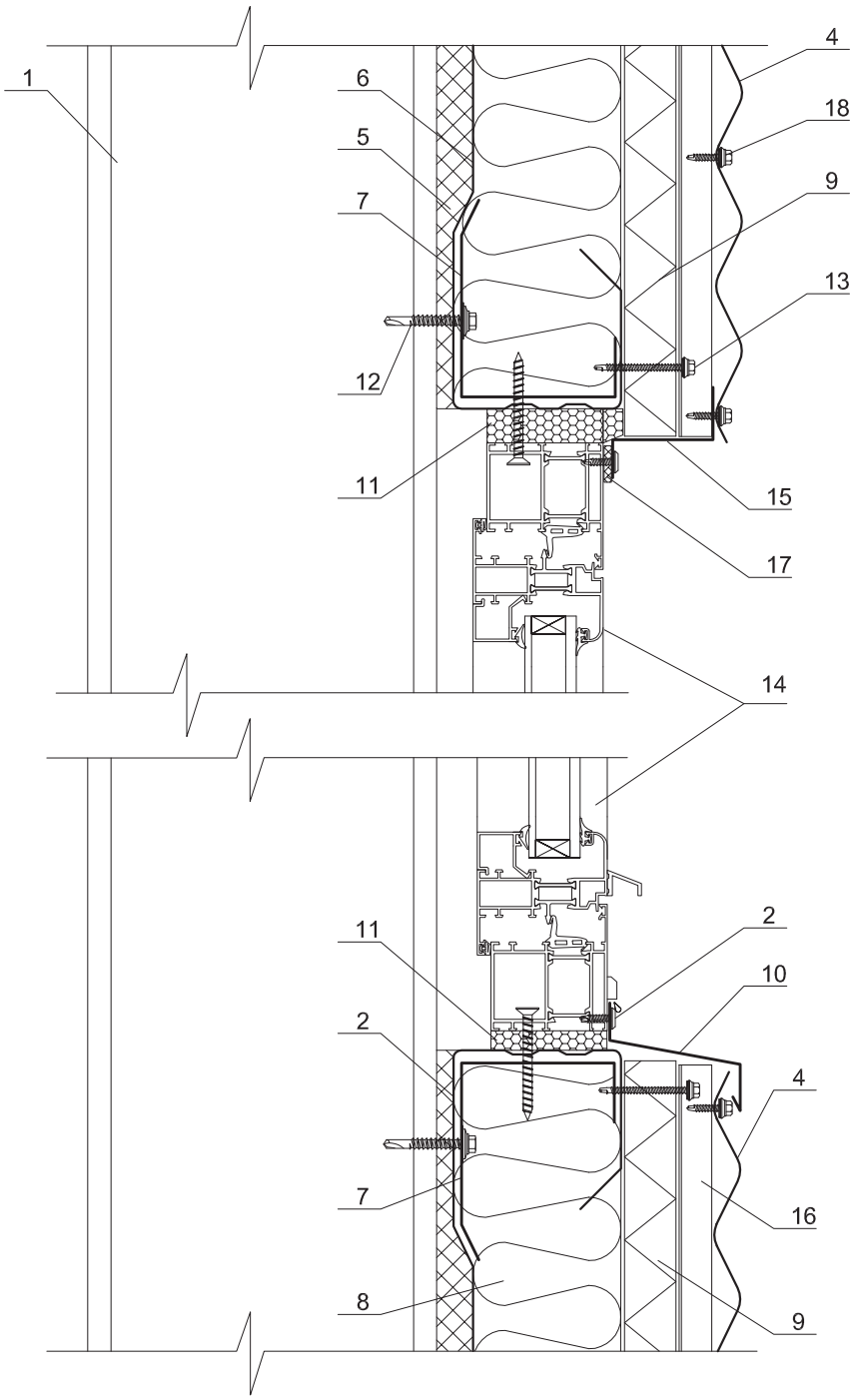


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист горизонтально
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Планка угла внутреннего профлиста ПУВПЛ (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.5 мм)
9. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
13. Вертикальная направляющая КПZ-29х20

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.6. Оконный проем (вертикальный разрез)

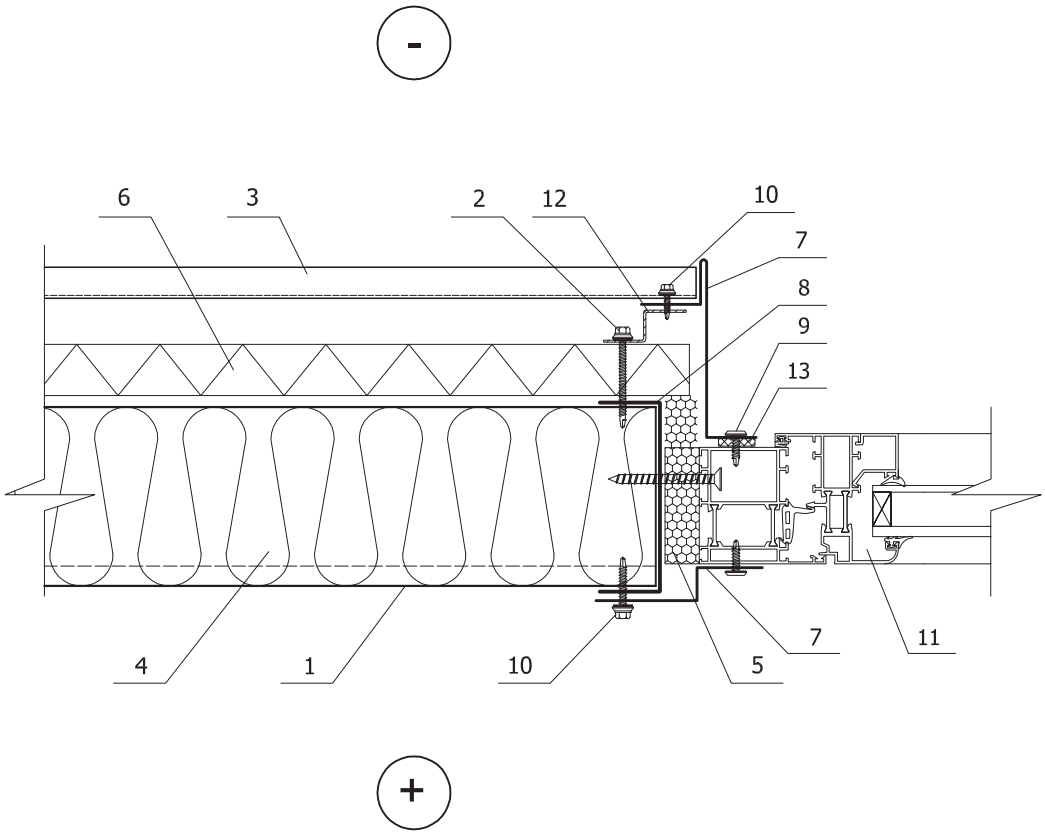


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой или заклепка
4. Наружная облицовка - профлист горизонтально
5. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
6. Сэндвич - профиль начальный МП СПН
7. Элемент жесткости МП ЭЖ
8. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
9. Ветрозащита
10. Оконный отлив (нижний)
11. Пена полиуретановая
12. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
14. Оконный блок
15. Отлив оконный (верхний)
16. Вертикальная направляющая КПШ-50х20
17. Герметик для наружных работ
18. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой

3. Виды стеновых облицовок (на примере варианта Центр)

3.1. Облицовка профилированным листом, расположенным горизонтально

3.1.7. Оконный проем (горизонтальный разрез)

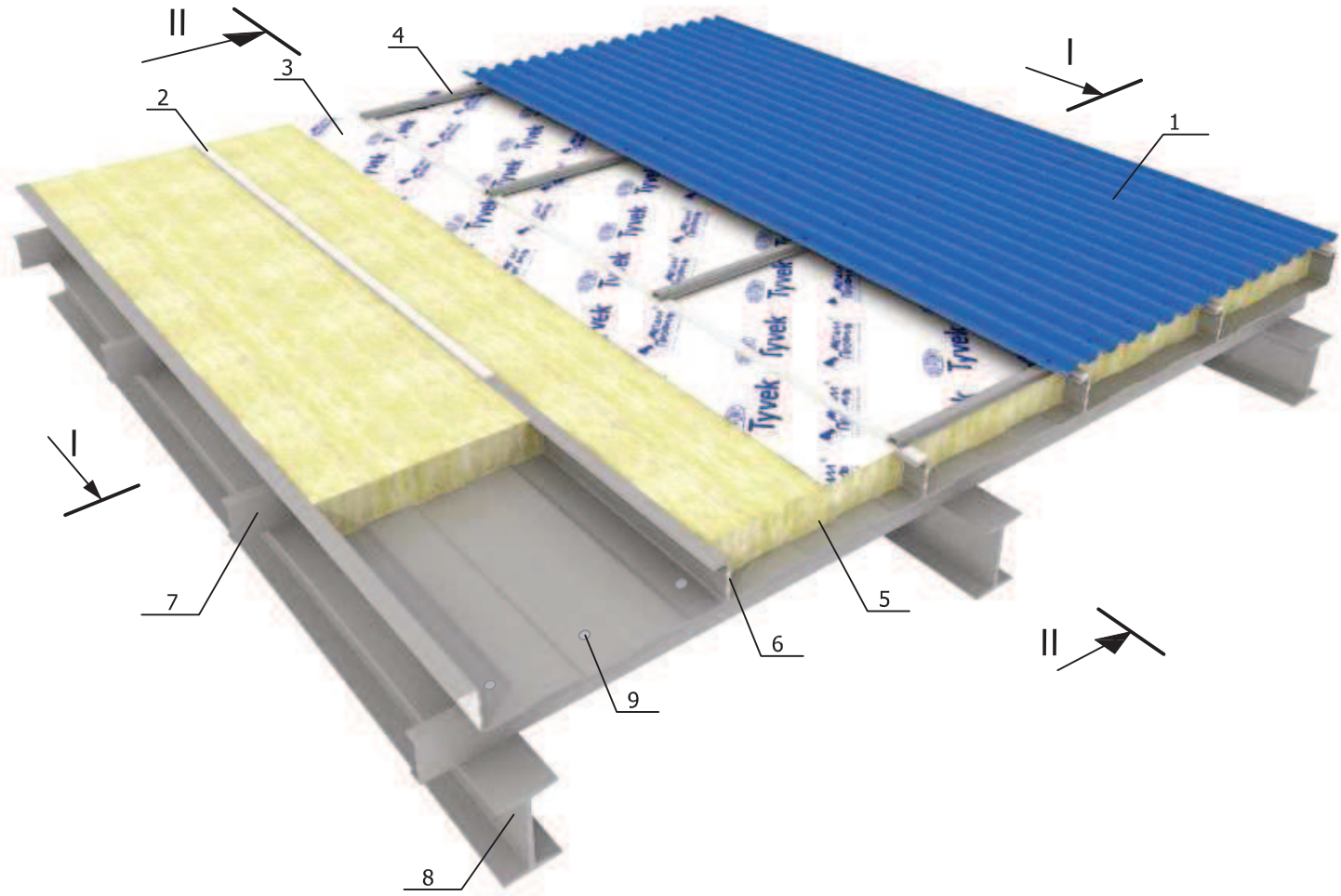


1. Сэндвич - профиль МП СП
2. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
3. Наружная облицовка - профлист горизонтально
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Пена монтажная полиуретановая
6. Ветрозащита
7. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
8. Элемент обрамления МП ЭО
9. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Оконный блок
12. Вертикальная направляющая КПZ-29х20
13. Герметик для наружных работ

4. Кровельные СП ПС

4.1. Варианты без дополнительного утепления (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.1.1 Общий вид



1. Кровельная облицовка (профлист)
2. Терморазделяющая полоса
3. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
4. Шляпный профиль КПШ-50х20
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Сэндвич-профиль МП СП
7. Кровельный прогон
8. Стропило
9. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

Вариант утепления	Глубина сэндвич-профиля, мм	Общая толщина теплоизоляции, мм	Приведенное сопротивление теплопередаче R_0 м²·°С/Вт	
			А	Б
К-100 вар ТП*	МП СП 100	100	1,45	1,43
К-100 вар МВ**		100	2,10	1,99
К-150 вар ТП*	МП СП 150	150	2,14	2,02
К-150 вар МВ**		150	2,64	2,53

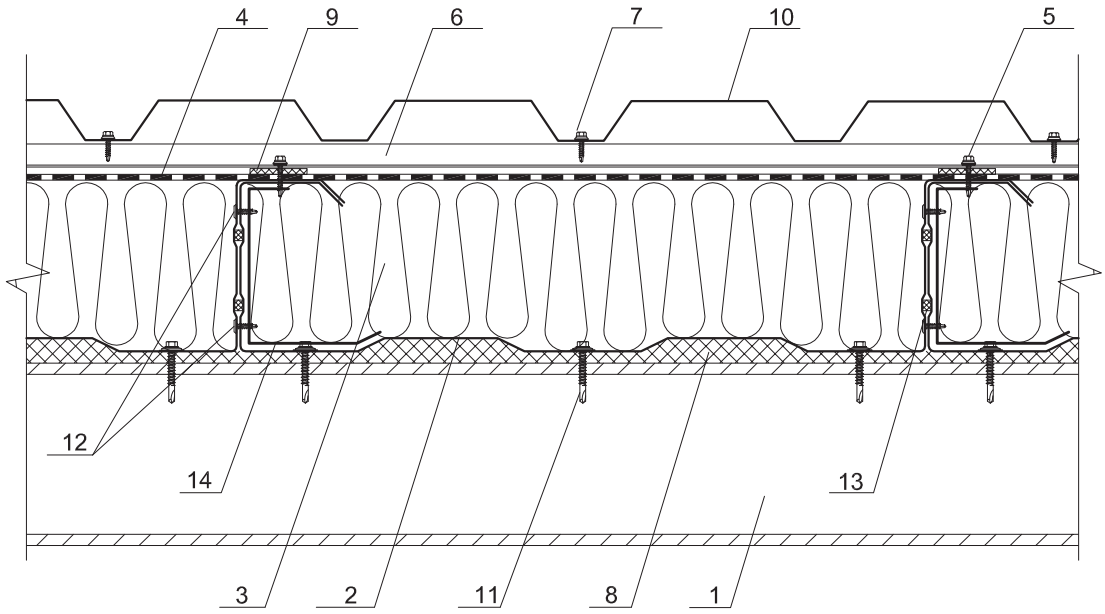
* ТП - терморазделяющая полоса из полиэтилена t=4 мм (УПТП)

** МВ - терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты t=30 мм

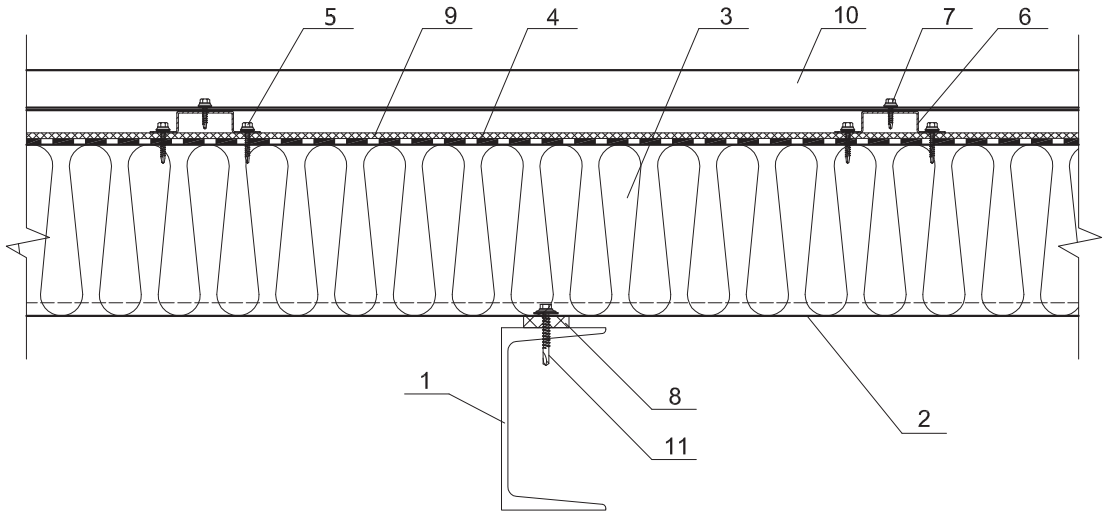
4. Кровельные СП ПС

4.1. Варианты без дополнительного утепления (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.1.2 Поперечный разрез I-I



4.1.3 Продольный разрез II-II



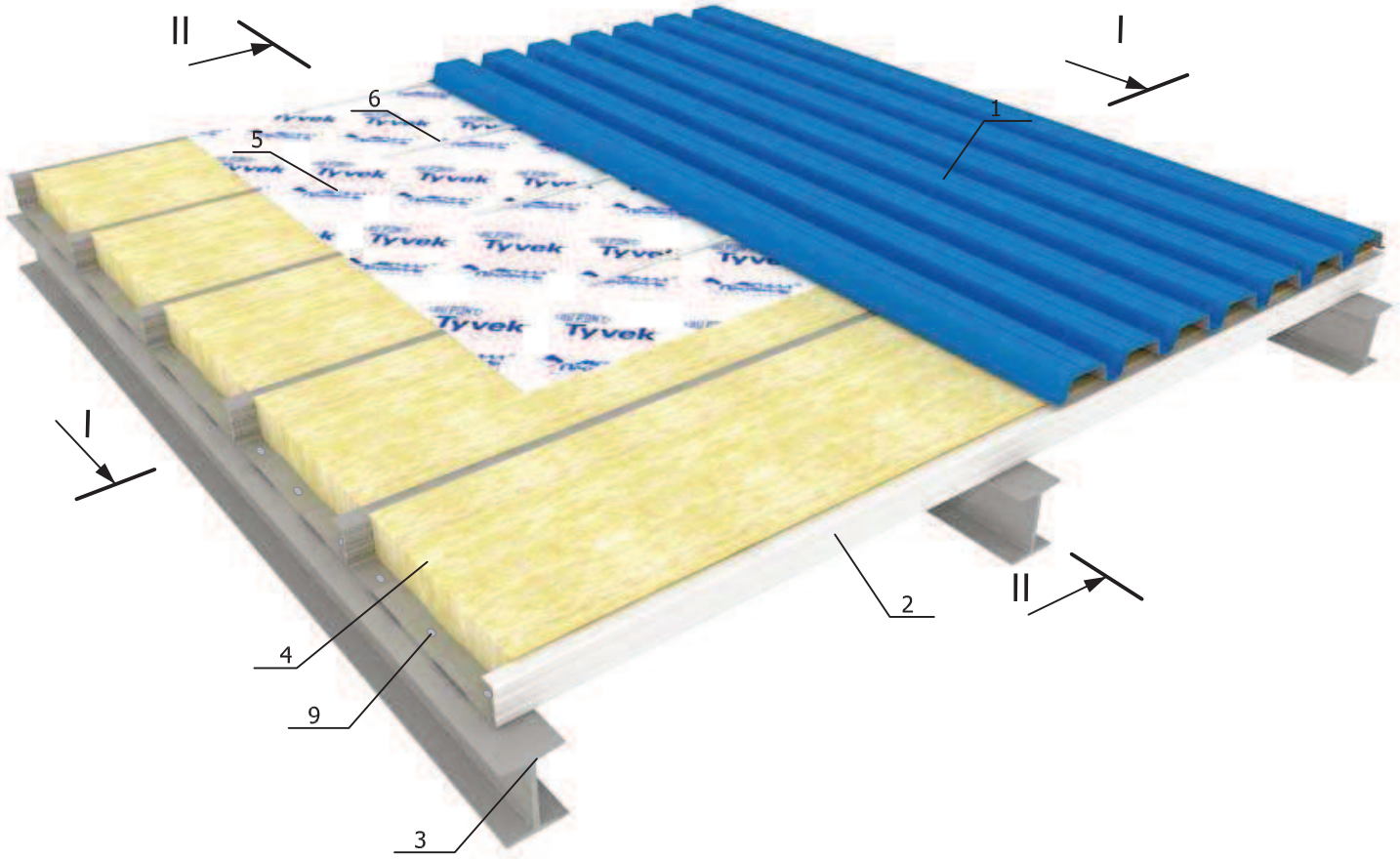
1. Элемент каркаса (прогон)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
5. Саморез ⌀ 4,8х28 (К-Вар.ТП*) или ⌀ 4,8х50 (К-Вар.МВ**) с ЭПДМ-прокладкой
6. Шляпный профиль КПШ-50х20
7. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса (К-Вар.ТП* или К-Вар.МВ**)
10. Кровельная облицовка (профлист)
11. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
14. Элемент жесткости (по проекту)

* ТП - терморазделяющая полоса из полиэтилена t=4 мм (УПТП)
** МВ - терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты t=30 мм

4. Кровельные СП ПС

4.2. Варианты без дополнительного утепления (расположение поперек стропил)

4.2.1. Общий вид



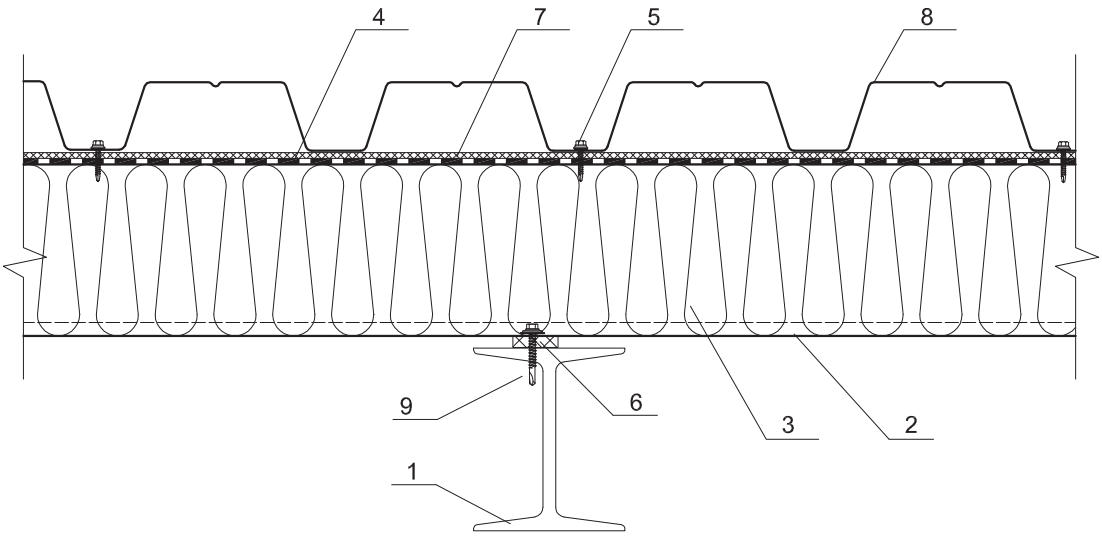
1. Кровельная облицовка (профлист Н-60х845)
2. Сэндвич-профиль МП СП
3. Стропило
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
6. Терморазделяющая полоса

Вариант утепления	Глубина сэндвич-профиля, мм	Общая толщина теплоизоляции, мм	Приведенное сопротивление теплопередаче R_0 м²·°С/Вт	
			А	Б
К-100 вар ТП*	МП СП 100	100	1,45	1,43
К-100 вар МВ**		100	2,10	1,99
К-150 вар ТП*	МП СП 150	150	2,14	2,02
К-150 вар МВ**		150	2,64	2,53

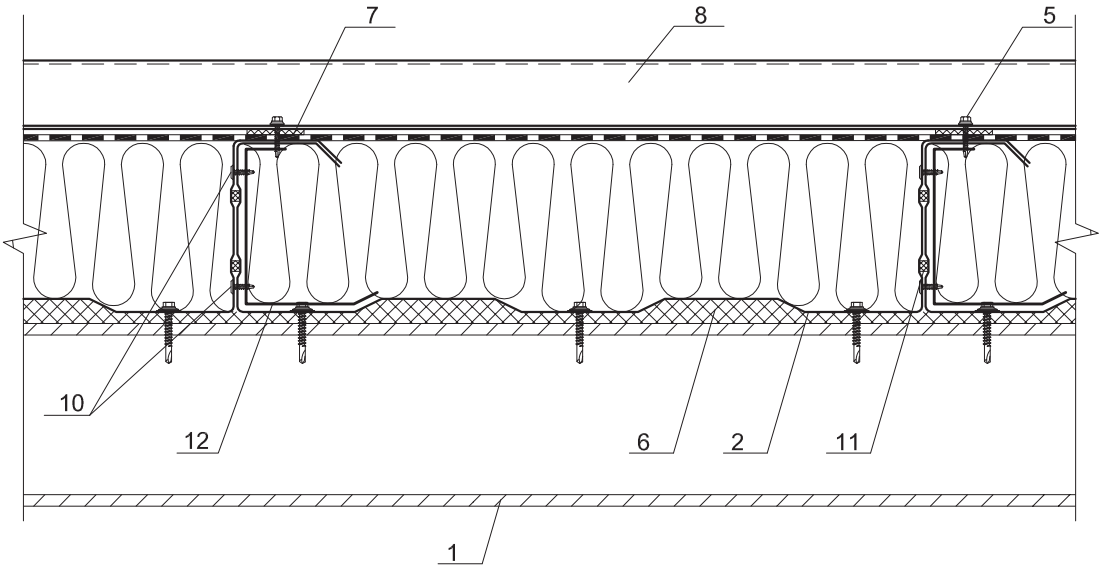
* ТП - терморазделяющая полоса из полиэтилена t=4 мм (УПТП)
** МВ - терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты t=30 мм

4. Кровельные СП ПС
4.2. Варианты без дополнительного утепления (расположение поперек стропил)

4.2.2 Поперечный разрез I-I



4.1.3 Продольный разрез II-II



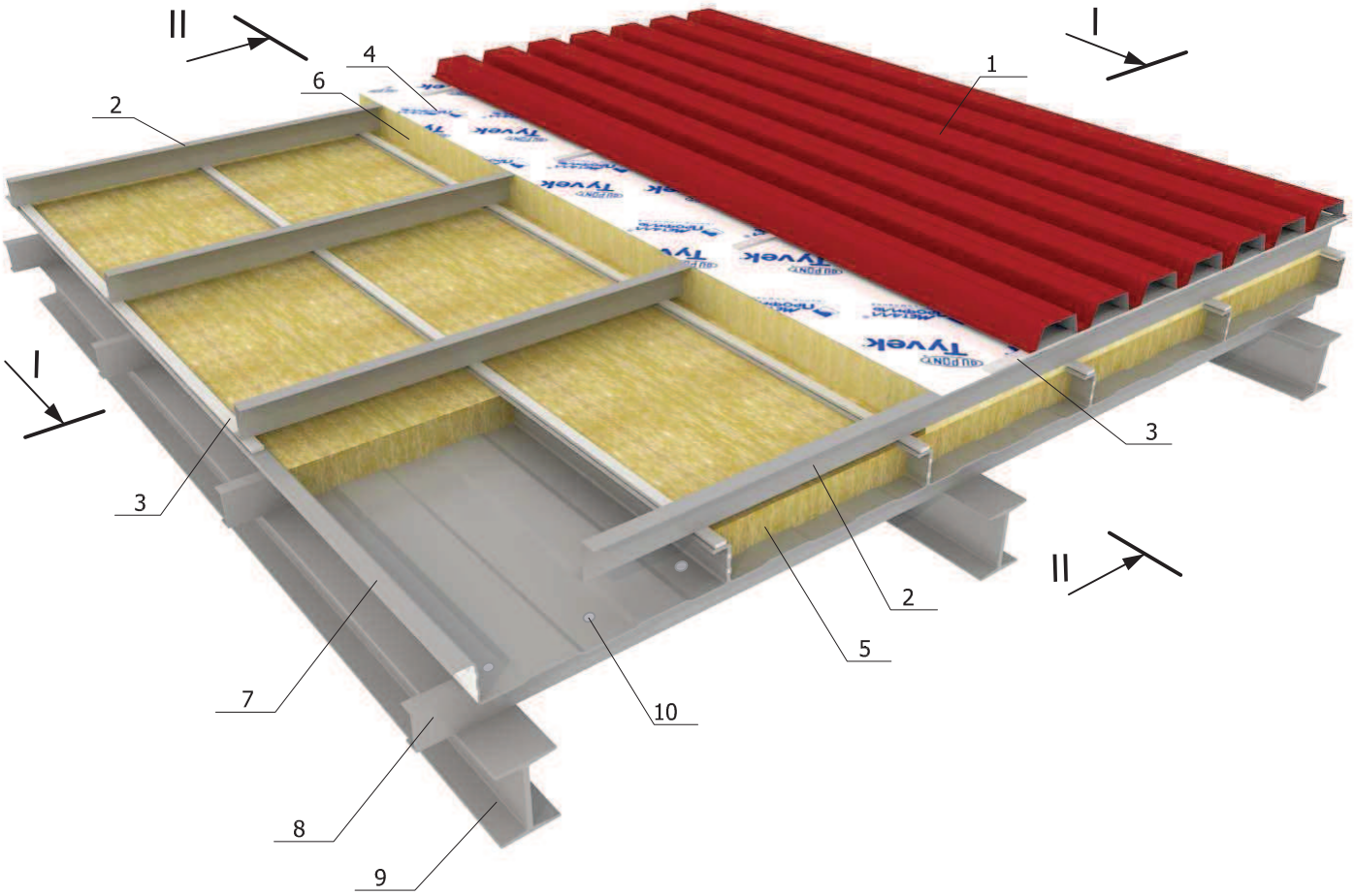
1. Элемент каркаса (стропило)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
5. Саморез ф 4,8х28 (К-Вар.ТП*) или ф 4,8х50 (К-Вар.МВ**) с ЭПДМ-прокладкой
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Терморазделяющая полоса (К-Вар.ТП* или К-Вар.МВ**)
8. Кровельная облицовка (профлист Н-60х845)
9. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
11. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
12. Элемент жесткости (по проекту)

* ТП - терморазделяющая полоса из полиэтилена t=4 мм (УПТП)
** МВ - терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты t=30 мм

4. Кровельные СП ПС

4.3. Варианты с дополнительным утеплением (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.3.1. Общий вид



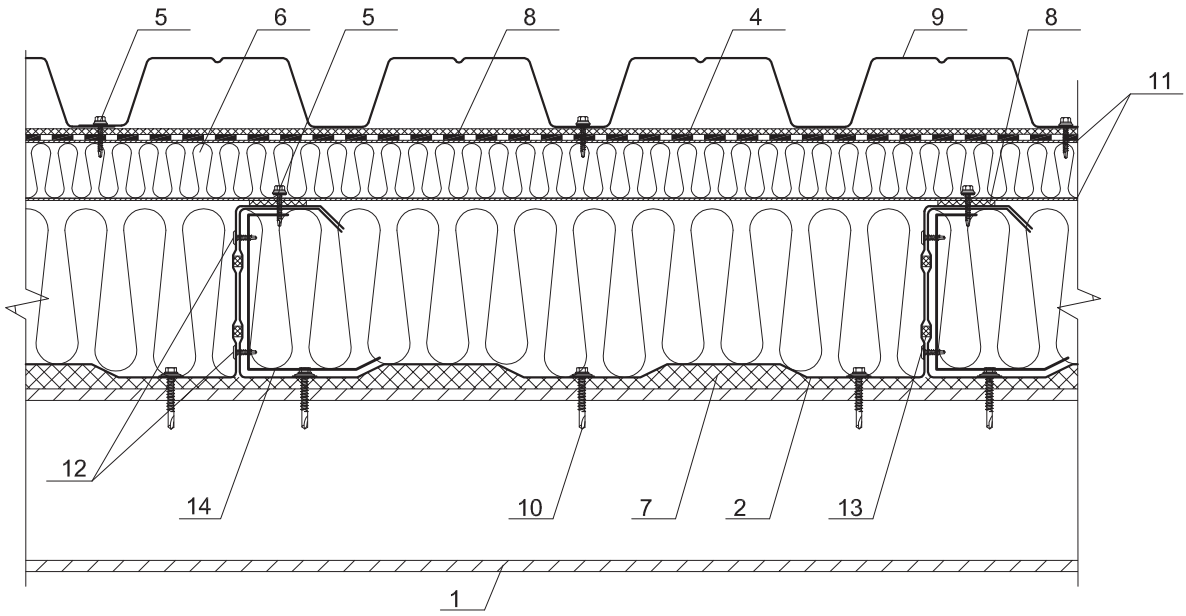
1. Кровельная облицовка (профлист)
2. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
3. Терморазделяющая полоса
4. Ветрозащитная пленка (TYVEK и др.)
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Дополнительное утепление
7. Сэндвич-профиль МП СП
8. Кровельный прогон
9. Стропило
10. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

Вариант утепления	Глубина сэндвич-профиля, мм	Высота Z-прогона, мм	Общая толщина теплоизоляции, мм	Приведенное сопротивление теплопередаче R_0 м²·°С/Вт	
				А	Б
К-100+50	МП СП 100	50	150	3,28	3,13
К-150+50	МП СП 150	50	200	4,02	3,85
К-150+100		100	250	4,96	4,73
К-150+150		150	300	6,05	5,76
К-150+200		200	350	7,13	6,79

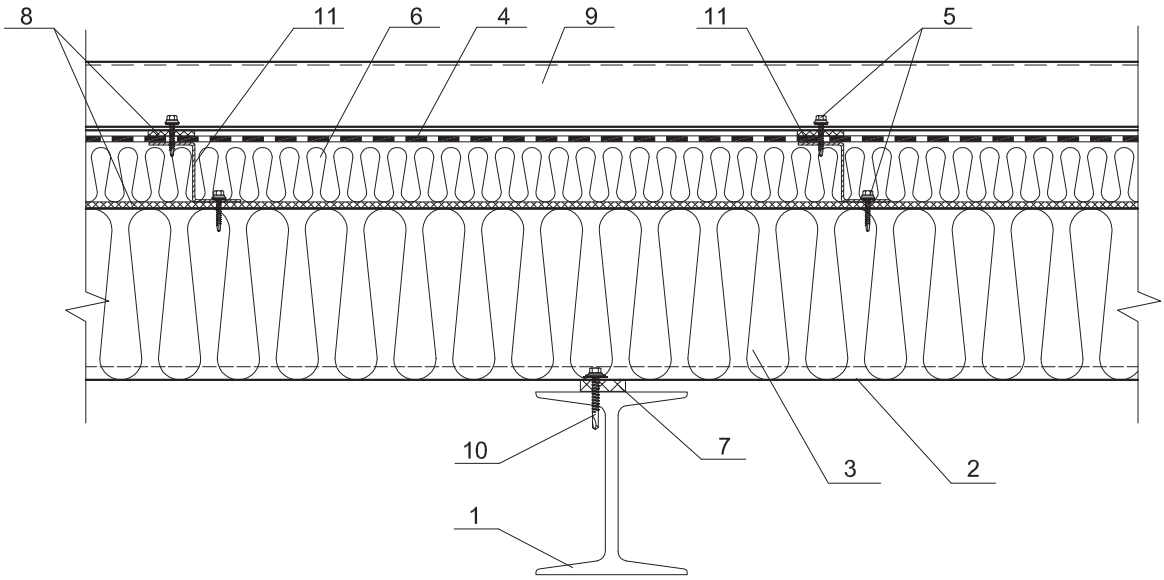
4. Кровельные СП ПС

4.3. Варианты с дополнительным утеплением (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.3.2. Поперечный разрез I - I



4.3.3 Продольный разрез II - II

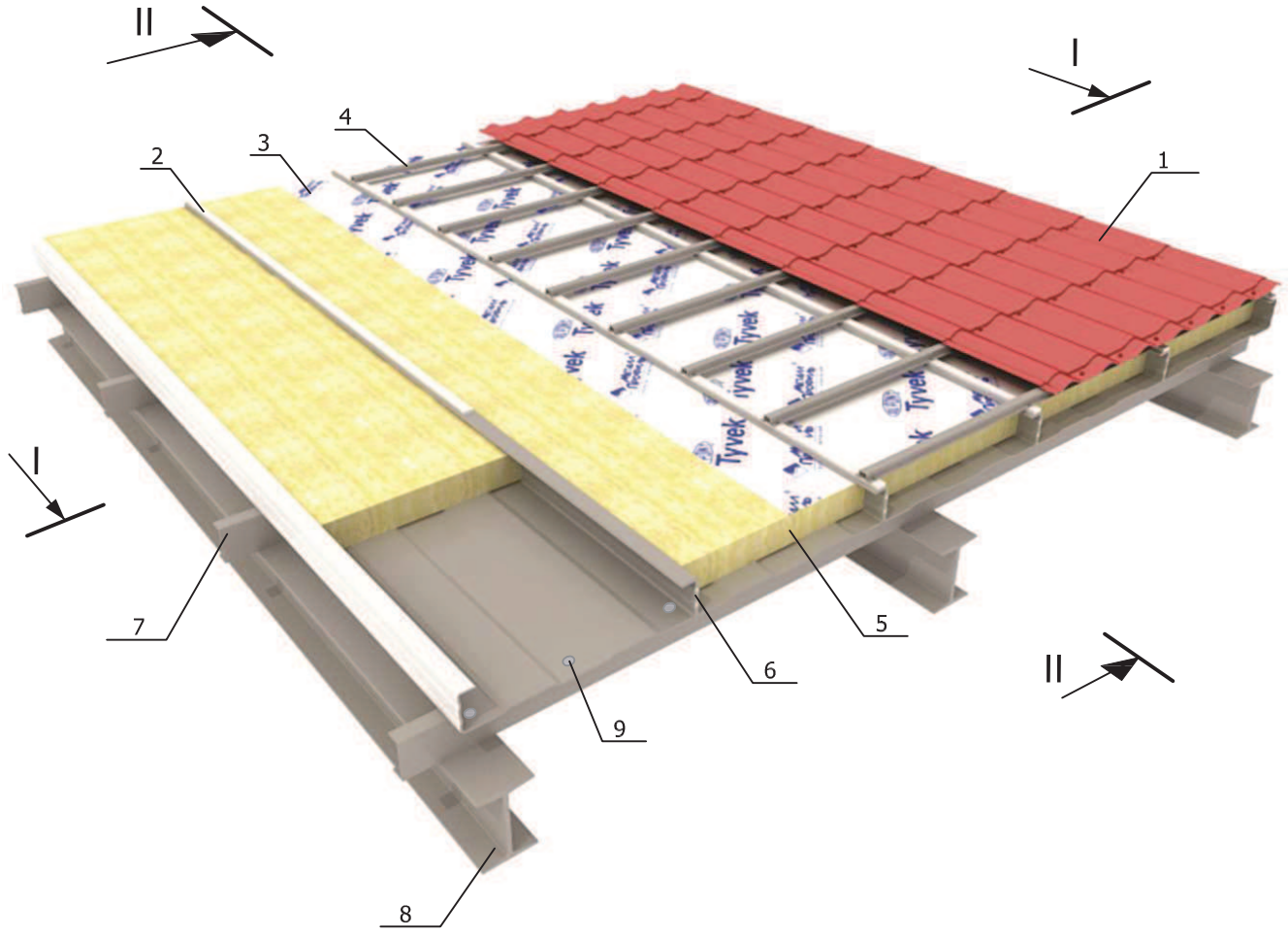


1. Элемент каркаса (стропило)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
5. Саморез ⌀ 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
6. Дополнительное утепление
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Терморазделяющая полоса УПТП
9. Кровельная облицовка (профлист)
10. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
12. Саморез Ø 4,2x16 (19) с прессшайбой
13. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
14. Элемент жесткости (по проекту)

4. Кровельные СП ПС

4.4. Вариант с покрытием из металлочерепицы (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.3.1. Общий вид

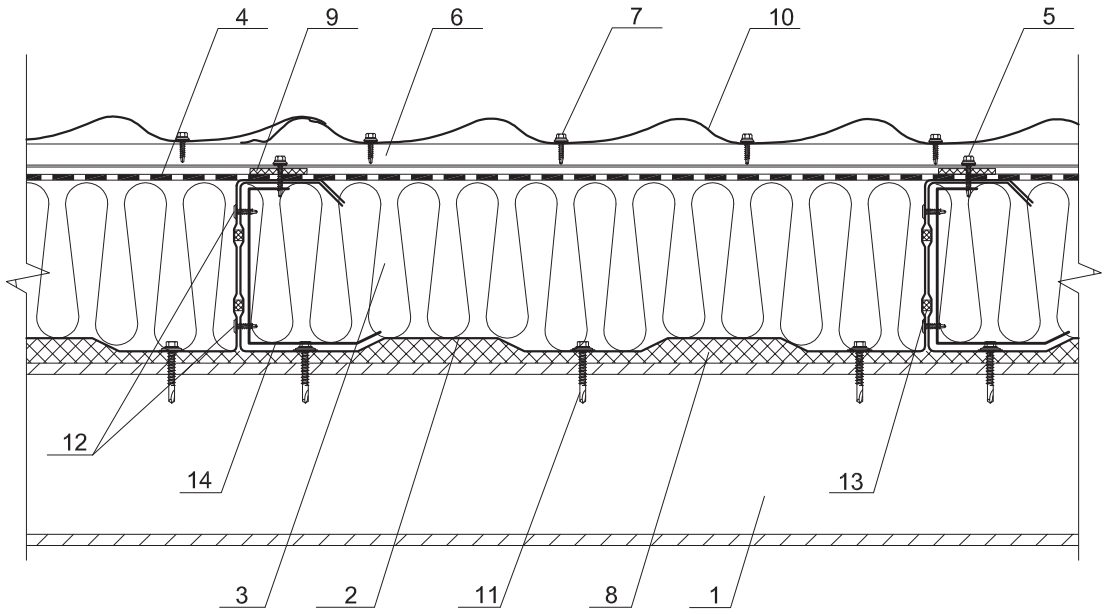


1. Кровельная облицовка (металлочерепица)
2. Терморазделяющая полоса
3. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
4. Шляпный профиль КПШ-50х20
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Сэндвич-профиль МП СП
7. Кровельный прогон
8. Стропило
9. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

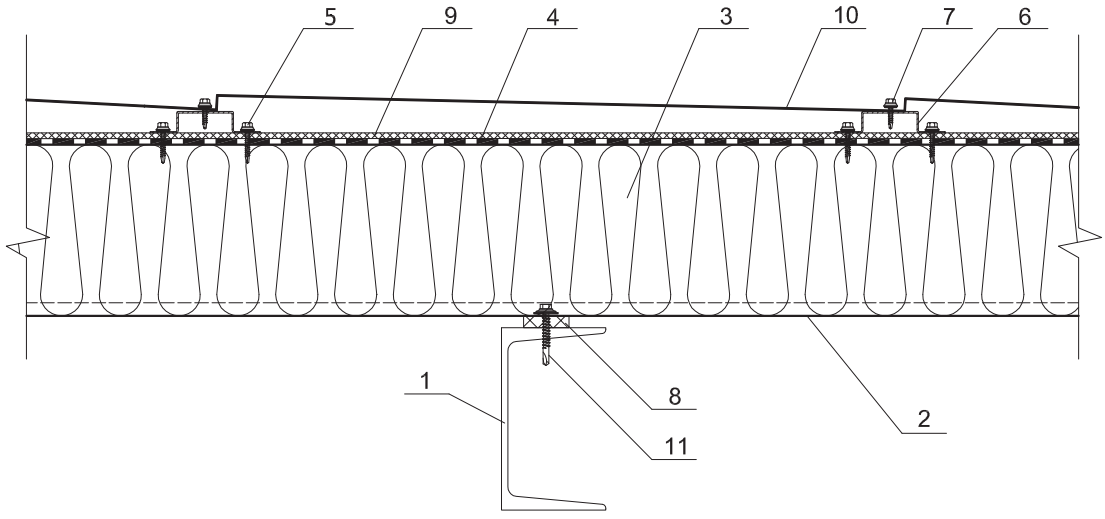
4. Кровельные СП ПС

4.1. Варианты без дополнительного утепления (расположение вдоль стропил поперек кровельных прогонов)

4.1.2 Поперечный разрез I-I



4.1.3 Продольный разрез II-II



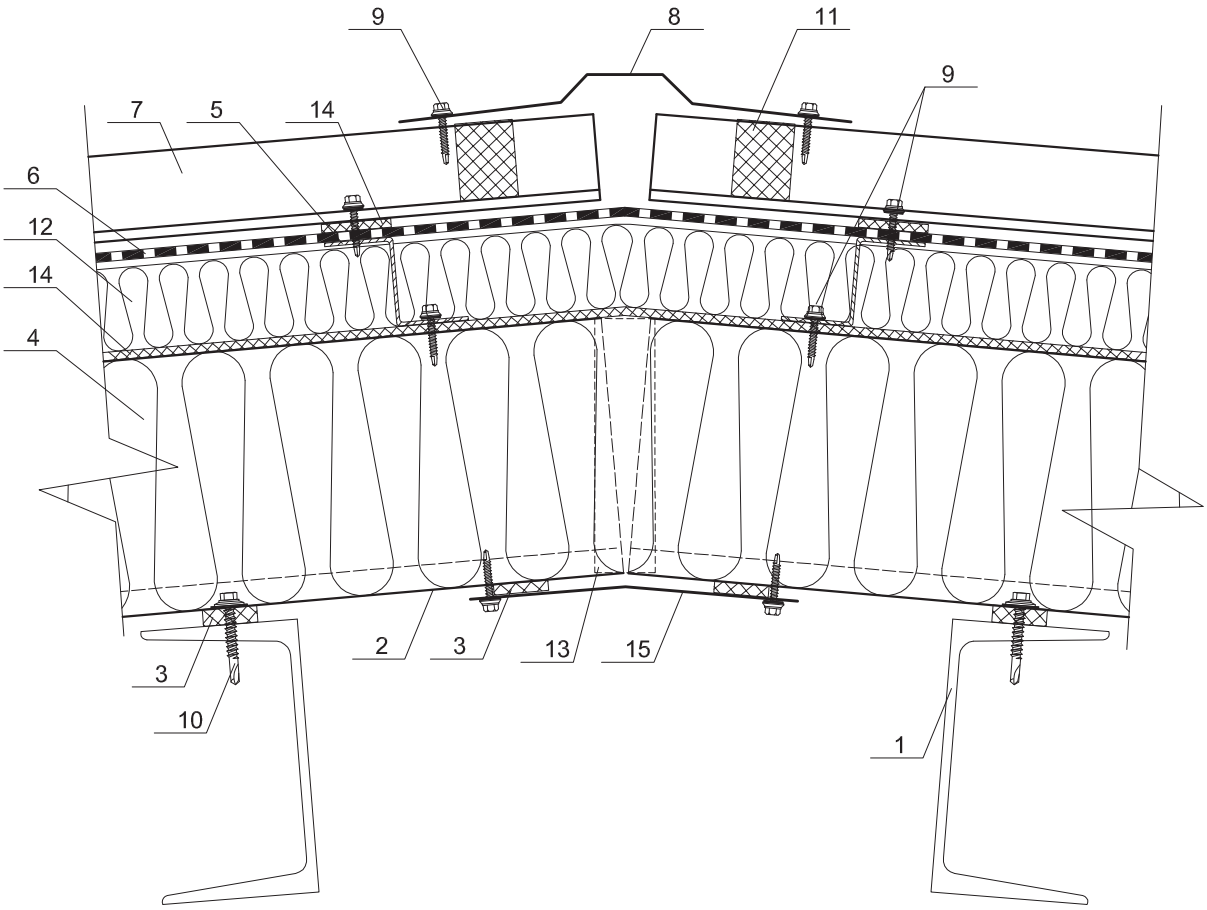
1. Элемент каркаса (прогон)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
5. Саморез ⌀ 4,8х28 (К-Вар.ТП*) или ⌀ 4,8х50 (К-Вар.МВ**) с ЭПДМ-прокладкой
6. Шляпный профиль КПШ-50х20
7. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса (К-Вар.ТП* или К-Вар.МВ**)
10. Кровельная облицовка (металлочерепица)
11. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
14. Элемент жесткости (по проекту)

* ТП - терморазделяющая полоса из полиэтилена t=4 мм (УПТП)
** МВ - терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты t=30 мм

4. Кровельные СП ПС

4.4. Конек

(на примере варианта с дополнительным утеплением)

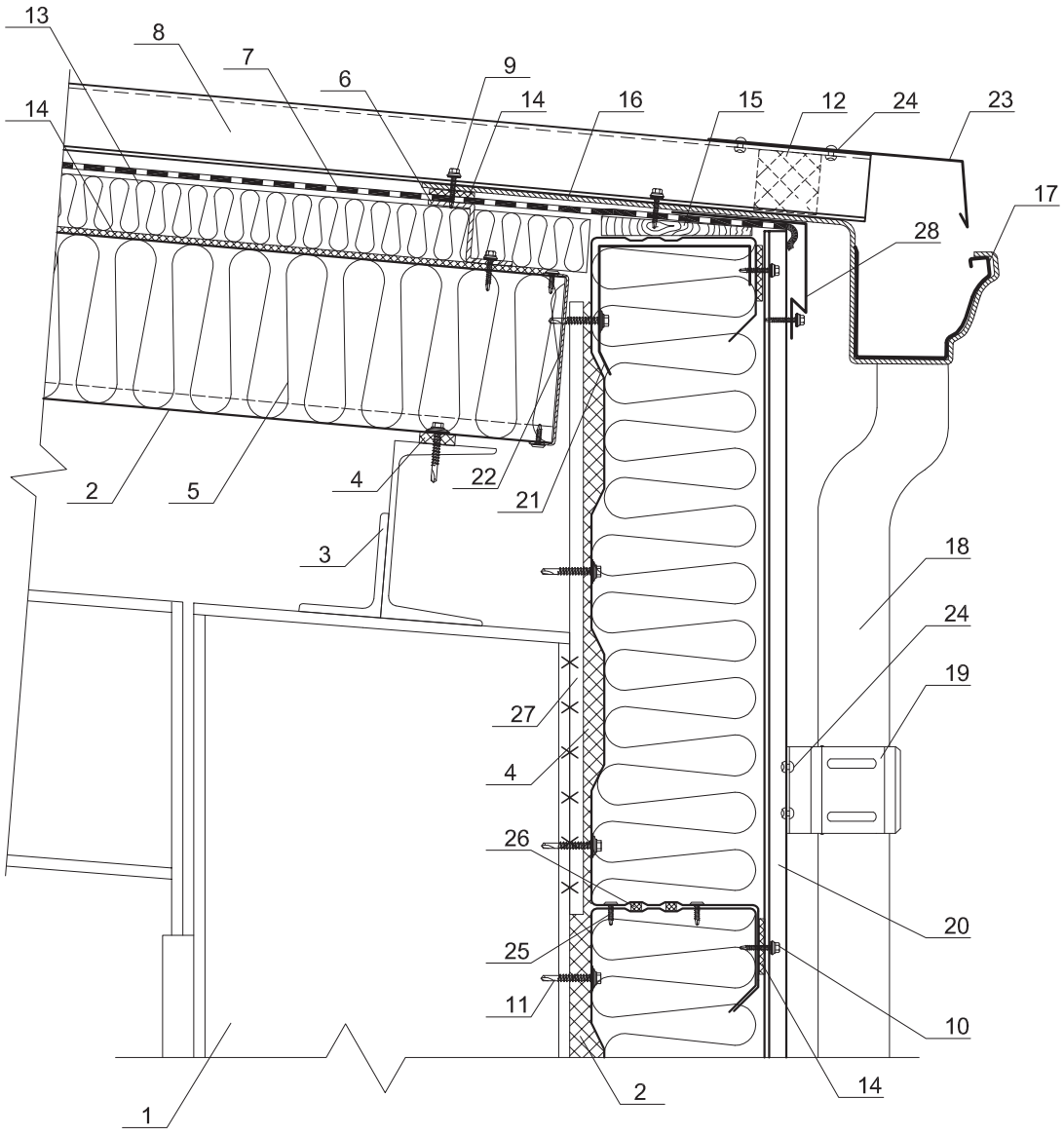


1. Элемент каркаса
2. Сэндвич профиль МП СП
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
6. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
7. Кровельная облицовка (профлист)
8. Планка конька плоского (фасонный элемент)
9. Саморез Ø 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Уплотнитель конька (марка по профлисту)
12. Дополнительное утепление
13. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ (по стыку)
14. Терморазделящая полоса УПТП
15. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)

4. Кровельные СП ПС

4.5. Водосток

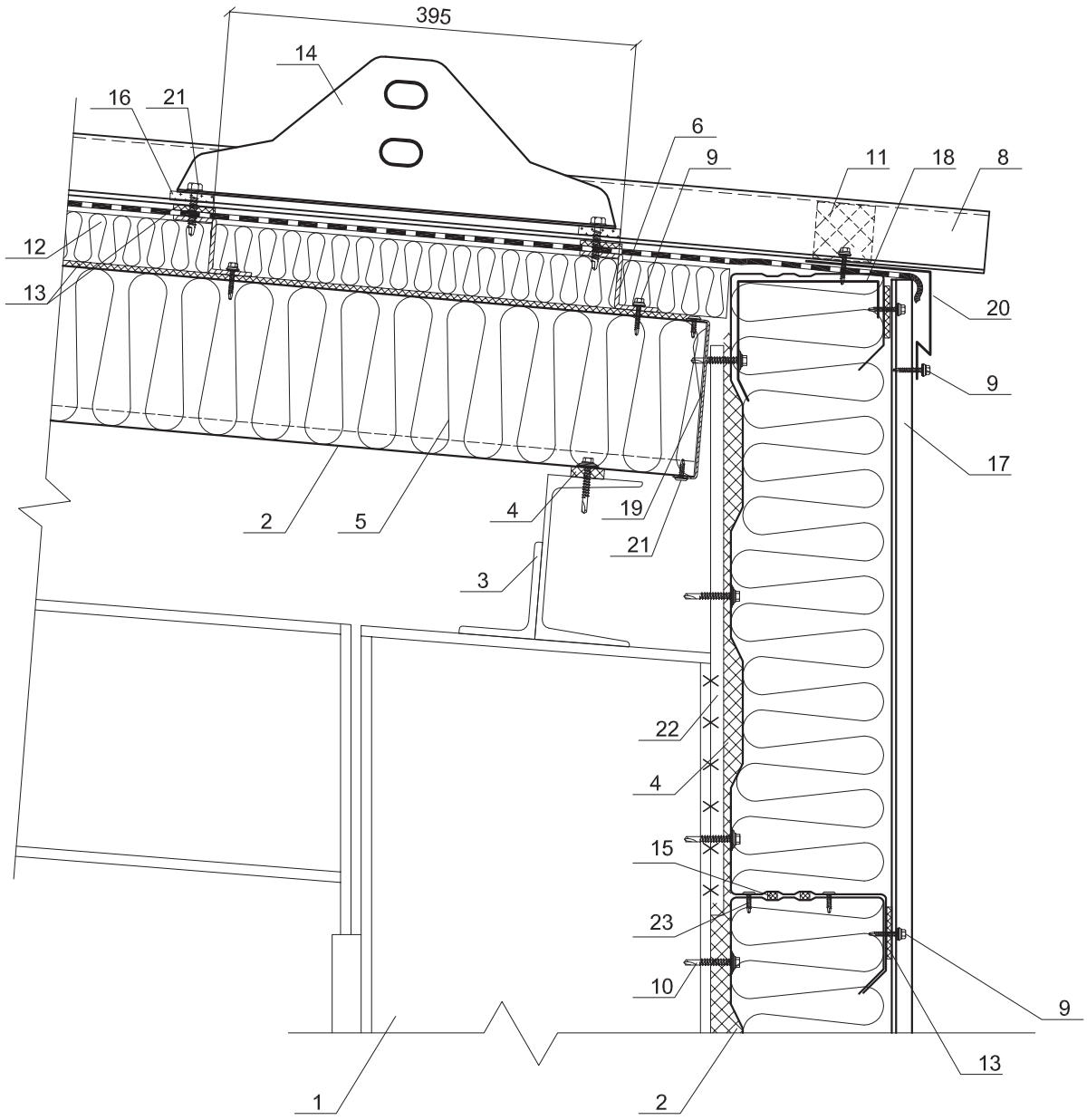
(на примере варианта с дополнительным утеплением)



1. Колонна
2. Сэндвич профиль МП СП
3. Кровельный прогон
4. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
7. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
8. Кровельная облицовка (профлист)
9. Саморез Ø 4,8x70(60) с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез Ø 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Уплотнитель (марка по профлисту)
13. Дополнительное утепление
14. Терморазделящая полоса УПТП
15. Антисептированный деревянный брусок
16. Держатель желоба
17. Желоб водосточный
18. Труба водосточная
19. Держатель трубы
20. Стеновая облицовка (профлист)
21. Элемент жесткости
22. Элемент обрамления
23. Ограничитель перелива (фасонный элемент)
24. Заклепка
25. Саморез Ø 4,2x16 (19) с прессшайбой
26. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
27. Удлинение колонны
28. Фасонный элемент

4. Кровельные СП ПС

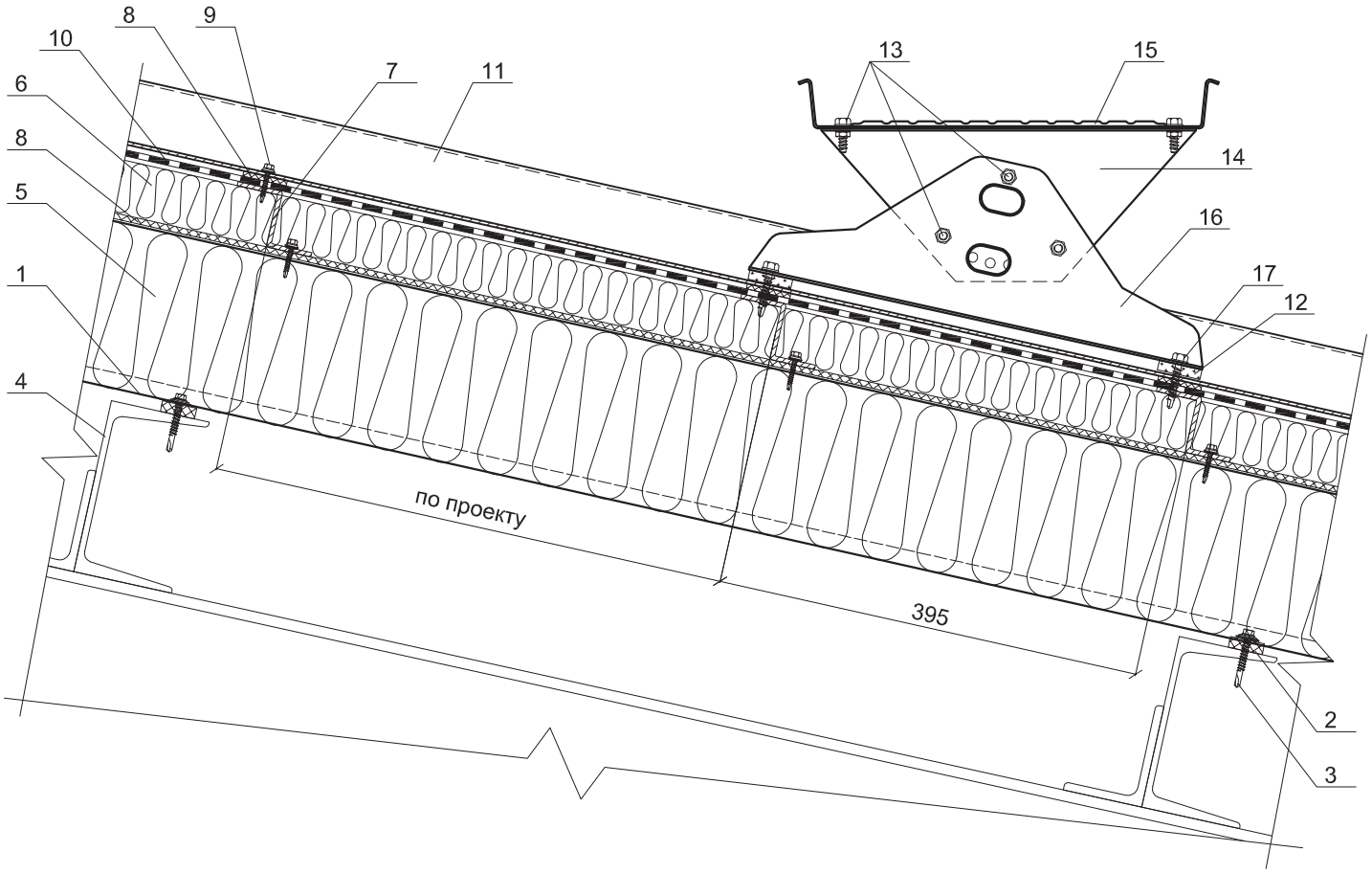
4.6. Снегозадержатель трубчатый
(на примере варианта с дополнительным утеплением)



1. Колонна
2. Сэндвич профиль МП СП
3. Кровельный прогон
4. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
7. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
8. Кровельная облицовка (профлист)
9. Саморез Ø 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Уплотнитель (марка по профлисту)
12. Дополнительное утепление
13. Терморазделяющая полоса УПТП
14. Снегозадержатель СЗТ-h145x3000
15. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
16. Прокладка из пластиката (в комплекте со снегозадержателем)
17. Стеновая облицовка (например профлист)
18. Элемент жесткости
19. Элемент обрамления
20. Фасонный элемент
21. Саморез Ø8x50 (в комплекте со снегозадержателем)
22. Удлинение колонны
23. Саморез Ø4,2x16 (19) с прессшайбой

4. Кровельные СП ПС

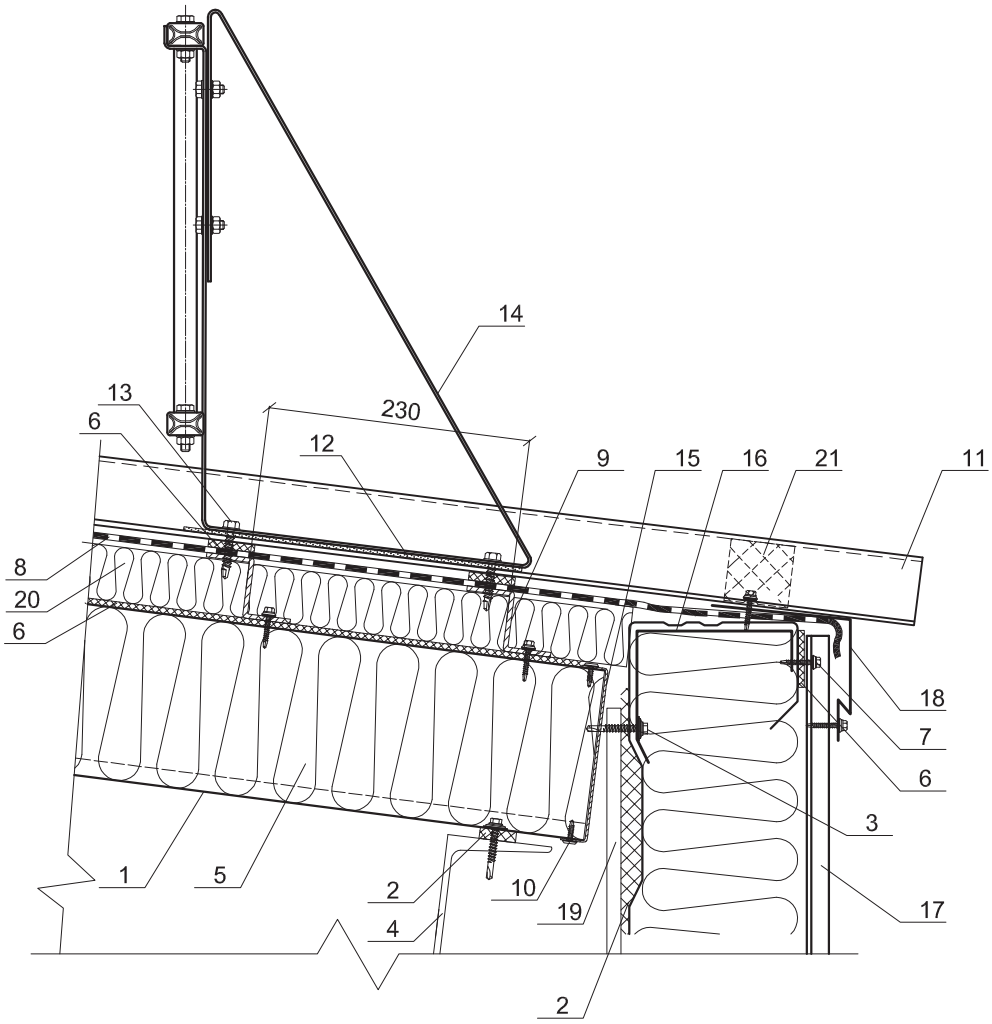
4.7. Переходный мостик
(на примере варианта с дополнительным утеплением)



1. Сэндвич профиль МП СП
2. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
3. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Кровельный прогон
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Дополнительное утепление
7. Прогон Z-образный ПZ-hх3000
8. Терморазделяющая полоса УПТП
9. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
10. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
11. Кровельная облицовка (профлист)
12. Прокладка из пластиката (в комплекте с переходным мостиком)
13. Болт М8х20 с шайбой и гайкой (в комплекте с переходным мостиком)
14. Кронштейн верхний
15. Платформа мостика
16. Кронштейн нижний
17. Саморез ⌀8х50 (в комплекте с переходным мостиком)

4. Кровельные СП ПС

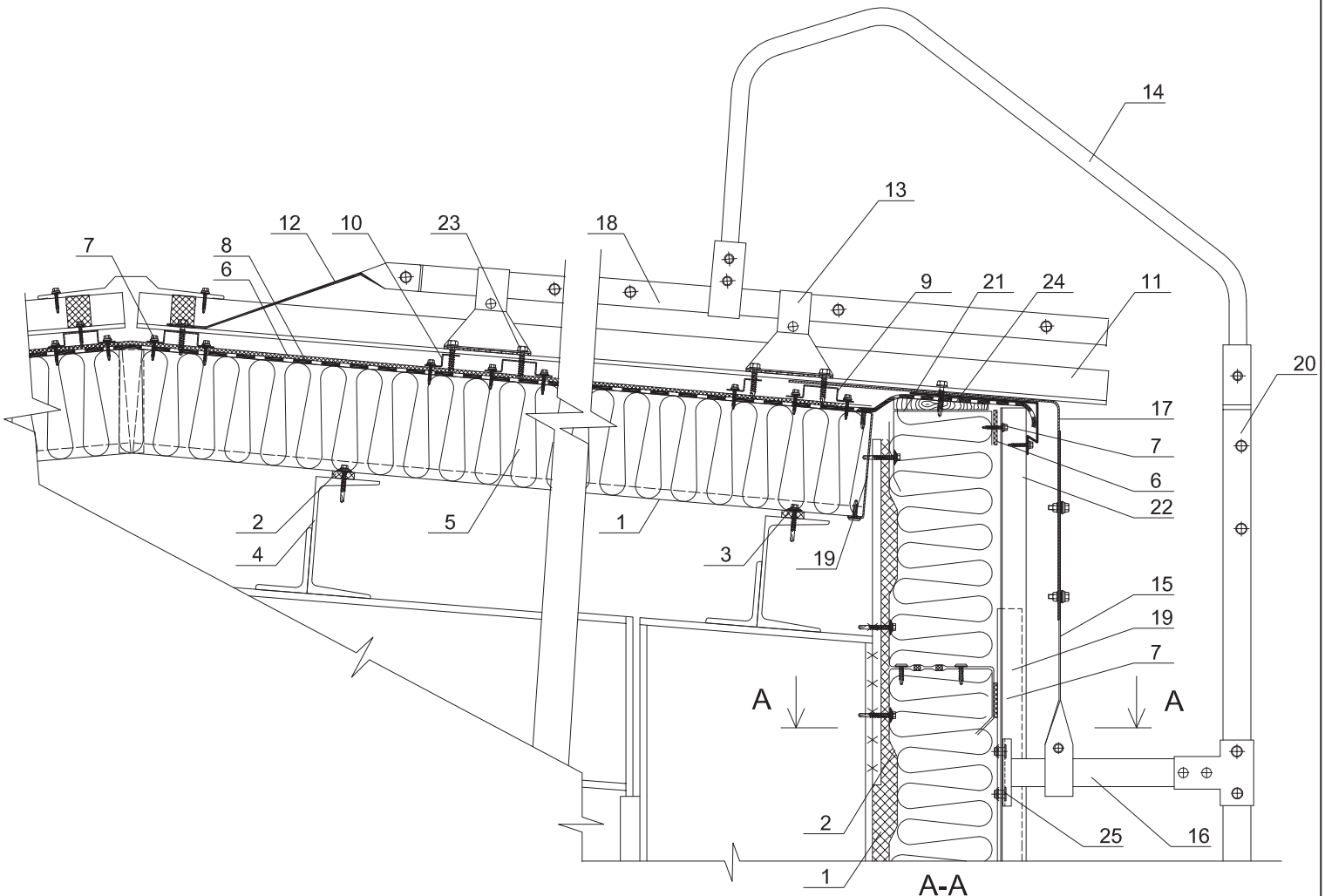
4.8. Ограждение кровельное ОК-h600x1860
(на примере варианта с дополнительным утеплением)



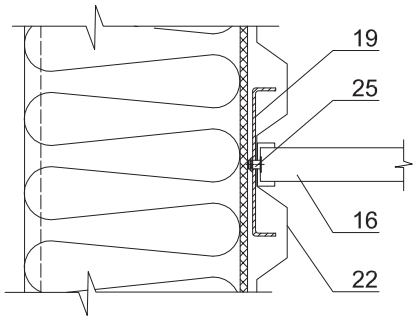
1. Сэндвич профиль МП СП
2. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
3. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Кровельный прогон
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Терморазделяющая полоса УПТП
7. Саморез Ø 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
8. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
9. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
10. Саморез Ø 4,2x16 с прессшайбой
11. Кровельная облицовка (профлист)
12. Резиновая прокладка (в комплекте с ограждением)
13. Саморез Ø8x50 (в комплекте с ограждением)
14. Ограждение кровельное (в сборе)
15. Элемент обрамления
16. Элемент жесткости (по проекту)
17. Стеновая облицовка (профлист)
18. Фасонный элемент
19. Элемент каркаса
20. Дополнительное утепление
21. Уплотнитель (марка по профлисту)

4. Кровельные СП ПС

4.9. Лестница кровельная Л-455х1860
(на примере варианта без дополнительного утепления)



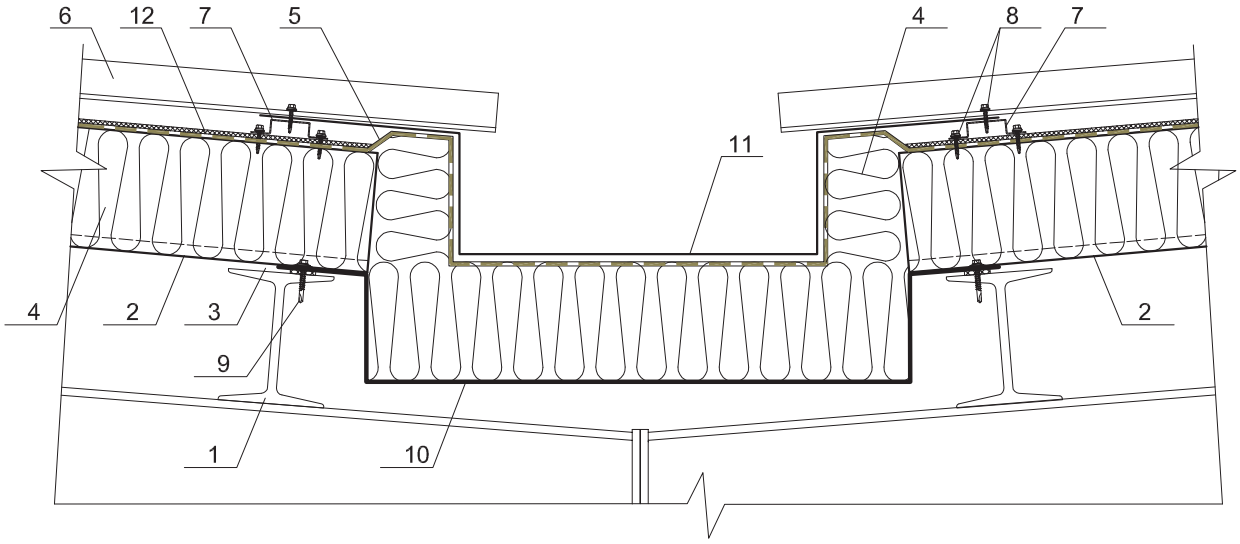
А-А
(увеличено)



1. Сэндвич профиль МП СП
2. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
3. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
4. Кровельный прогон
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Терморазделяющая полоса УПТП
7. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
8. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
9. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
10. Z-образный профиль КПZ-29х20х3000
11. Кровельная облицовка (профлист)
12. Кронштейн под конек
13. Кронштейн к крыше
14. Поручень для лестницы
15. Кронштейн подвесной
16. Кронштейн к стене
17. Костыль (оцинков. сталь 40х2 мм)
18. Секция лестницы кровельной
19. Элемент обрамления
20. Секция лестницы стеновой
21. Элемент жесткости (по проекту)
22. Стеновая облицовка (профлист)
23. Саморез Ø 8х50
24. Антисептированный деревянный брусок
25. Вытяжная гайка (гаечная заклепка)

4. Кровельные СП ПС

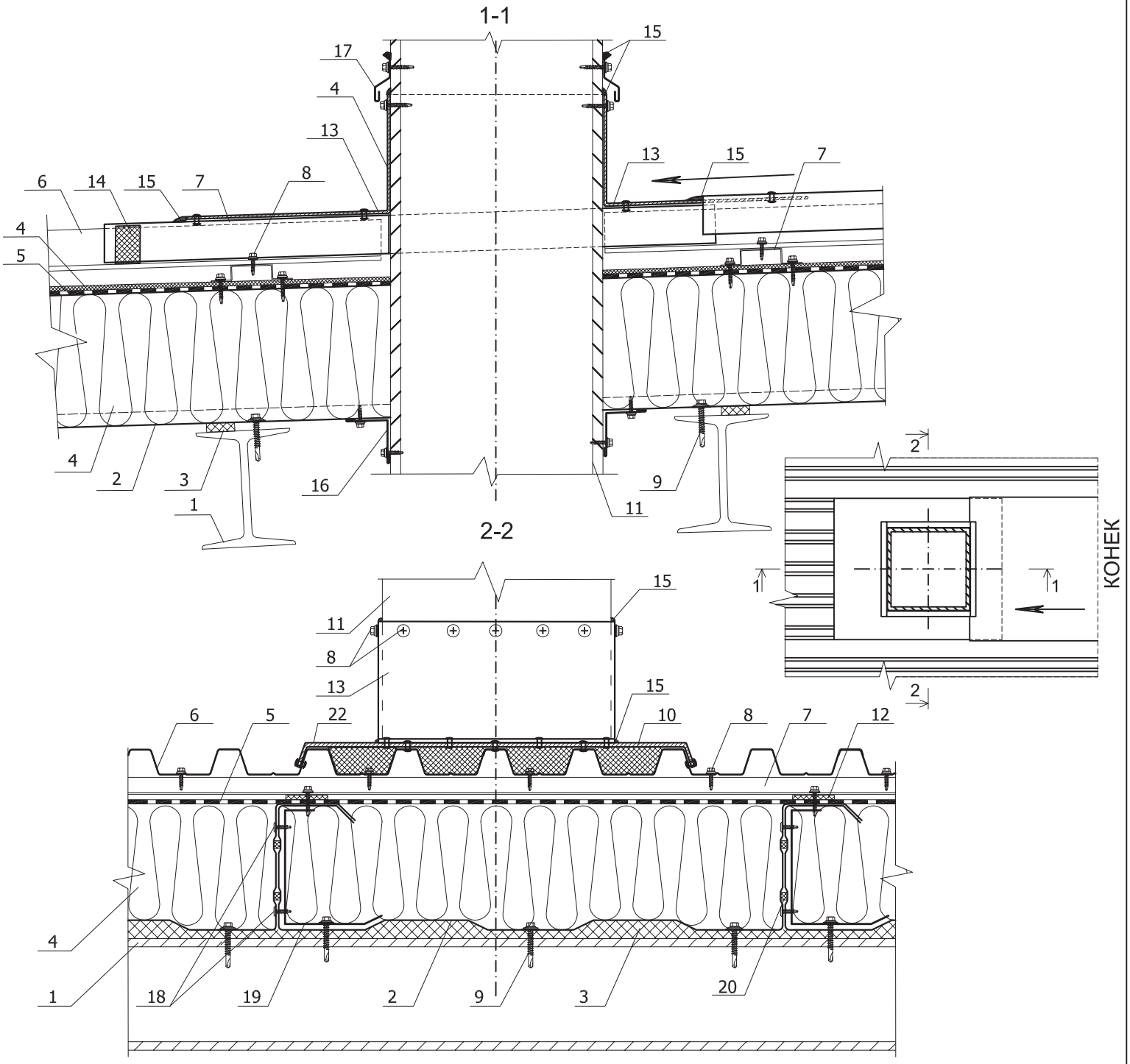
4.10. Желоб водосточный межкровельный
(на примере варианта без дополнительного утепления)



1. Элемент каркаса
2. Сэндвич профиль МП СП
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
6. Кровельная облицовка (профлист)
7. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
8. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Рубашка желоба (оцинкованная сталь t=2мм)
11. Водосточный желоб из оцинкованной стали t=0,5мм
12. Терморазделящая полоса УПТП

4. Кровельные СП ПС

4.11. Проходка через кровлю
(на примере варианта без дополнительного утепления)

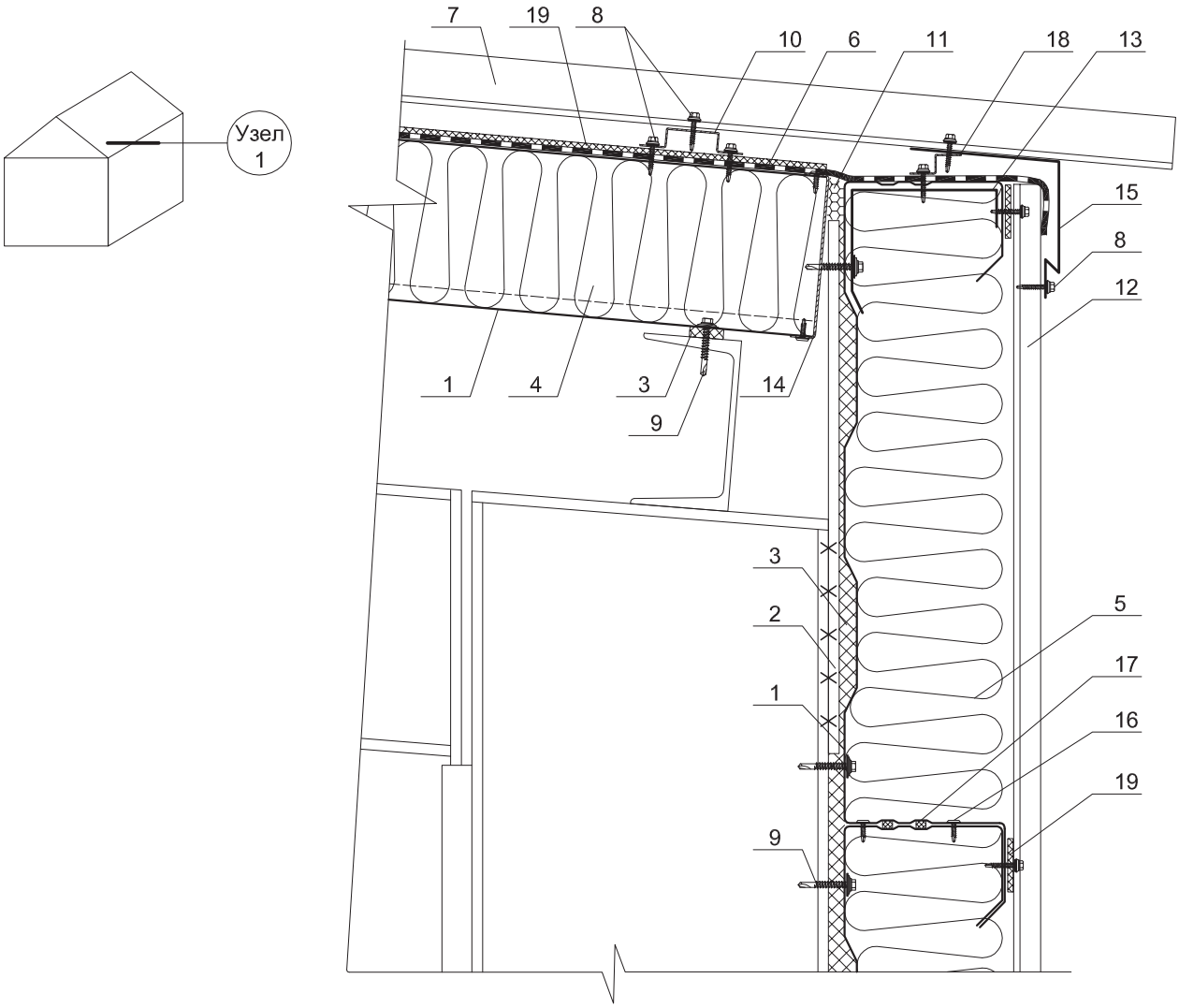


1. Элемент каркаса
2. Сэндвич профиль МП СП
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
6. Кровельная облицовка (профлист)
7. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
8. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Заклепка
11. Проходка через кровлю
12. Терморазделяющая полоса УПТП
13. Защитный фартук из оцинкованной стали t=0,5мм
14. Уплотнитель (марка по профлисту)
15. Герметик для наружных работ
16. Фасонный элемент (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
17. Капельник из оцинкованной стали t=0,5мм
18. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
19. Элемент жесткости (по проекту)
20. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПСГ
21. Коньковый защитный фартук
22. Обрамление проходки из оцинкованной стали t=0,5мм

5. Сопряжение стены и кровли

5.1. Сопряжение кровельных СП ПС со стеновыми СП ПС (на примере варианта без дополнительного утепления)

5.1.1. Узел 1

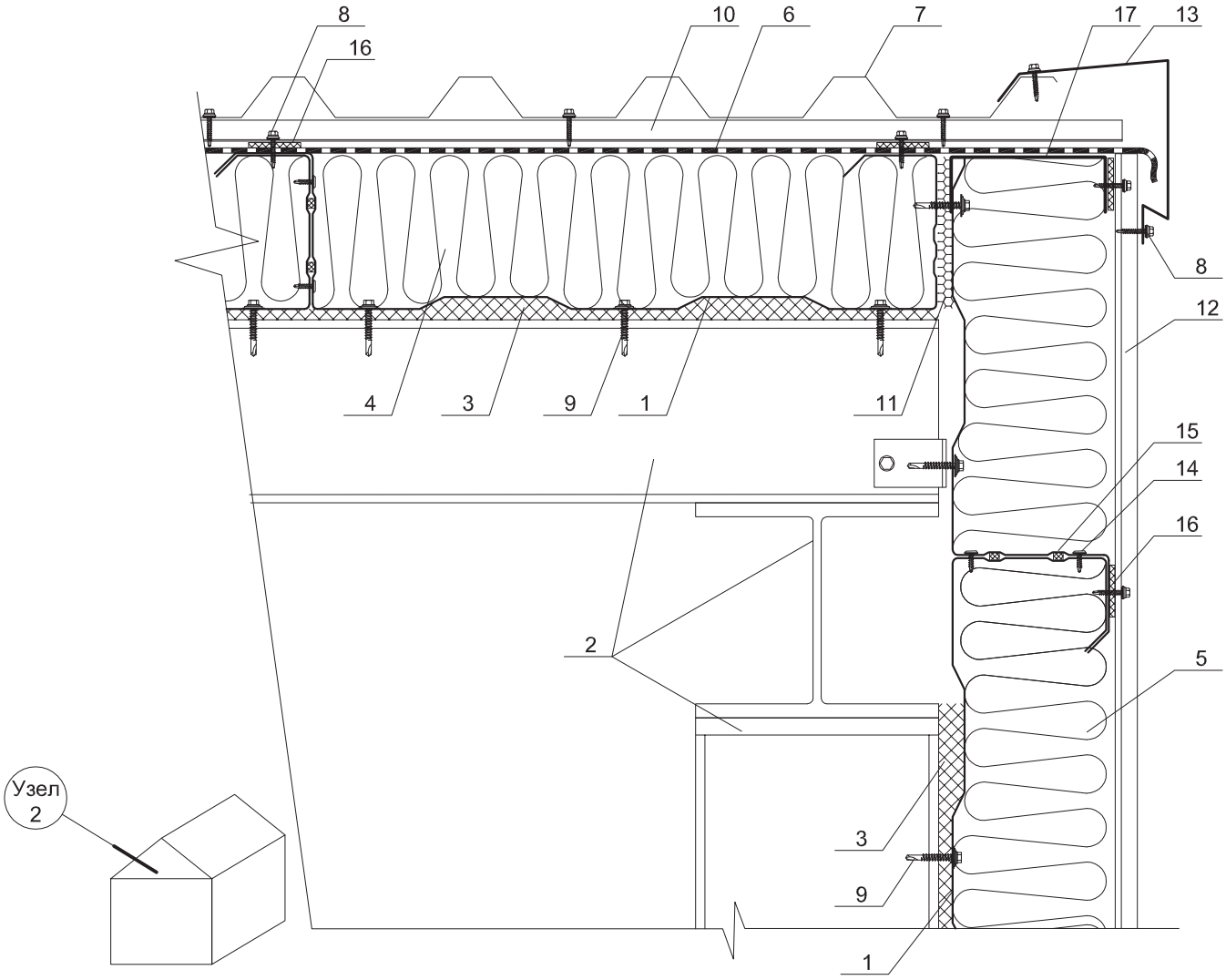


1. Сэндвич профиль МП СП
2. Элемент каркаса (удлинение колонны)
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
7. Кровельная облицовка (профлист)
8. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
11. Утеплитель или пена монтажная
12. Стеновая облицовка (например профлист)
13. Элемент жесткости (по проекту)
14. Элемент обрамления
15. Фасонный элемент
16. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
17. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
18. Z-образный профиль КПZ-29х20х3000
19. Терморазделящая полоса УПТП

5. Сопряжение стены и кровли

5.1. Сопряжение кровельных СП ПС со стеновыми СП ПС (на примере варианта без дополнительного утепления)

5.1.2. Узел 2

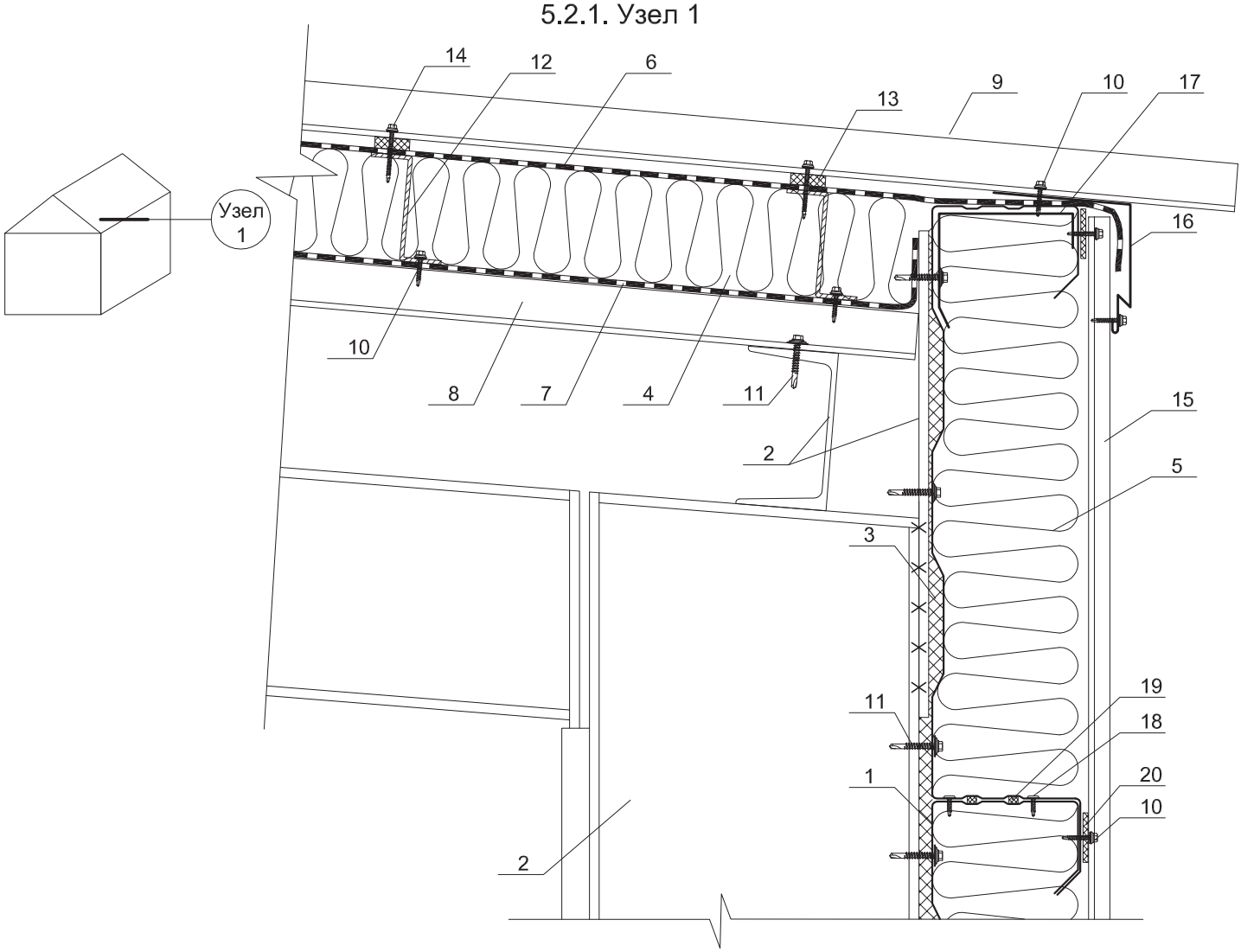


1. Сэндвич профиль МП СП
2. Элемент каркаса
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
7. Кровельная облицовка (профлист)
8. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
11. Утеплитель или пена монтажная
12. Стеновая облицовка (например профлист)
13. Фасонный элемент
14. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
15. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
16. Терморазделяющая полоса УПТП
17. Элемент обрамления ЭО

5. Сопряжение стены и кровли

5.2. Сопряжение кровли из профилированного листа со стеновыми СП ПС (на примере варианта СП ПС-С-ЮГ)

5.2.1. Узел 1

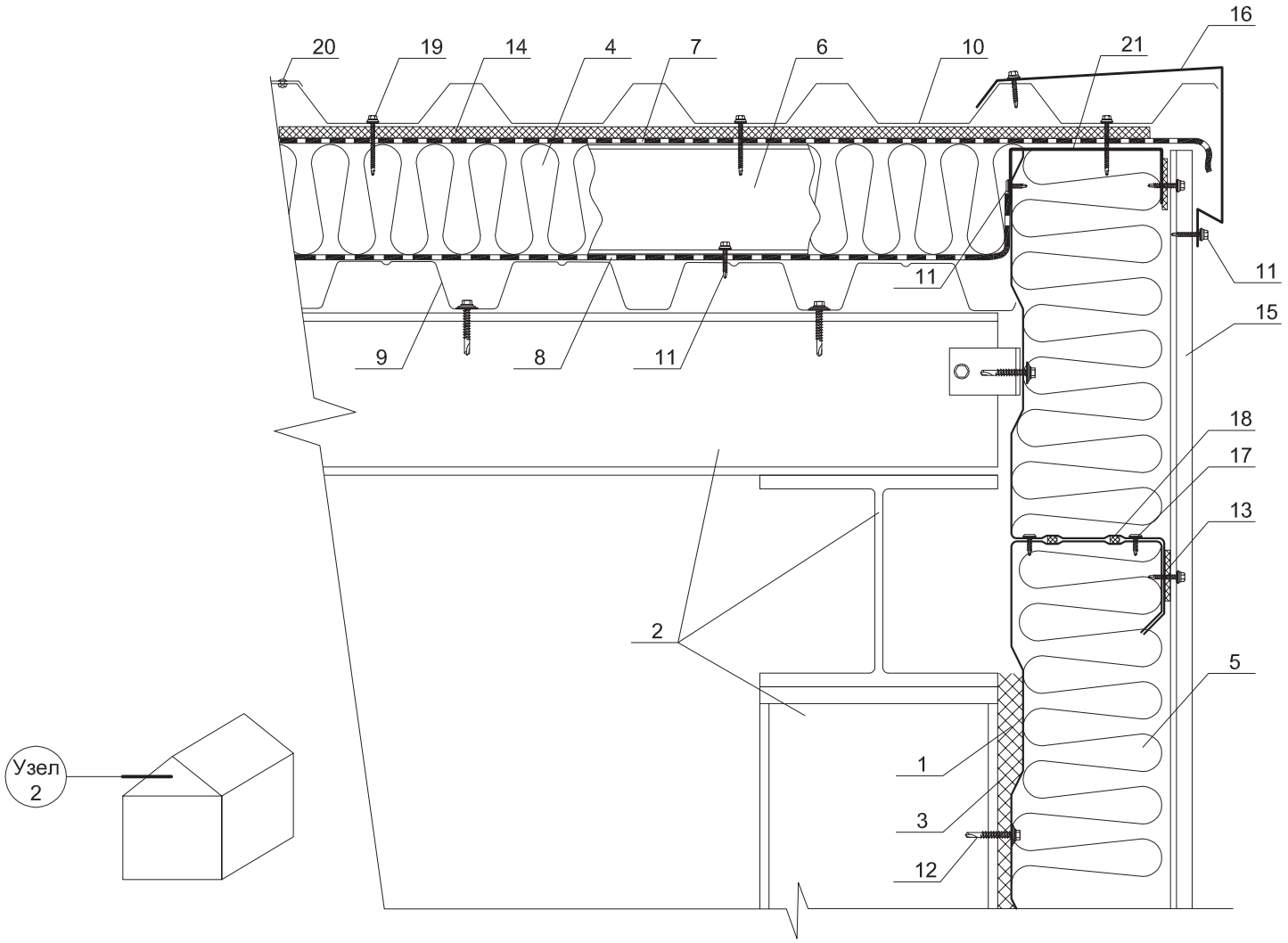


1. Сэндвич профиль МП СП
2. Элемент каркаса
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Гидроизоляционная пленка
7. Пароизоляционная пленка
8. Несущий профнастил кровли
9. Верхний профнастил кровли
10. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
11. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Прогон Z-образный ПZ-hх3000 (шаг по проекту)
13. Терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты
14. Саморез Ø 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
15. Стеновая облицовка (например профлист)
16. Фасонный элемент
17. Элемент жесткости (по проекту)
18. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
19. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
20. Терморазделящая полоса УПТП

5. Сопряжение стены и кровли

5.2. Сопряжение кровли из профилированного листа со стеновыми СП ПС (на примере варианта СП ПС-С-Юг)

5.2.2. Узел 2

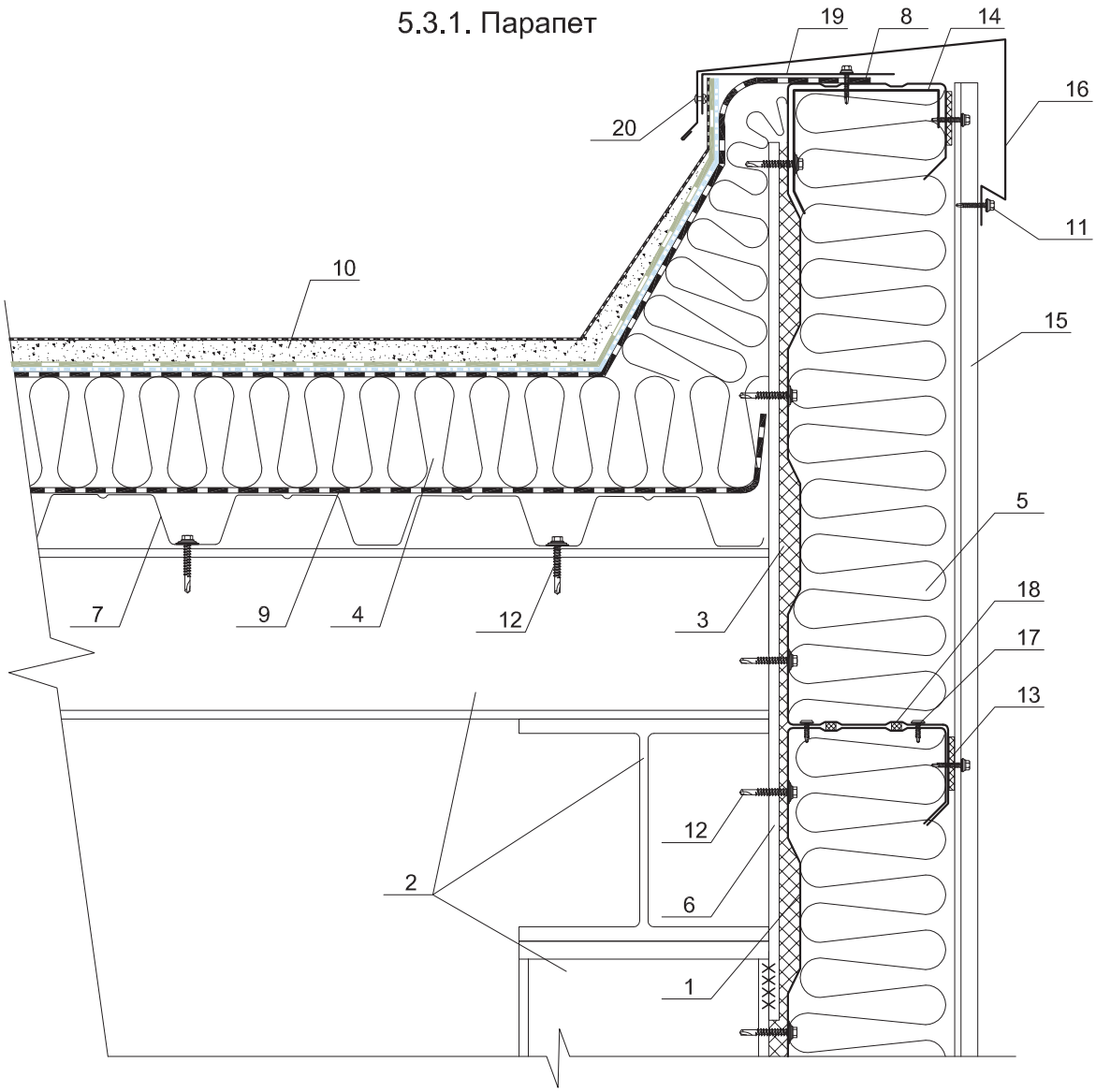


1. Сэндвич профиль МП СП
2. Элемент каркаса
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Прогон Z-образный ПZ-hx3000 (шаг по проекту)
7. Гидроизоляционная пленка
8. Пароизоляционная пленка
9. Несущий профнастил кровли
10. Верхний профнастил кровли
11. Саморез Ø 4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез Ø 5,5x32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Терморазделящая полоса УПТП
14. Терморазделяющая полоса из жесткой минеральной ваты
15. Стеновая облицовка (например профлист)
16. Фасонный элемент
17. Саморез Ø 4,2x16 (19) с прессшайбой
18. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
19. Саморез Ø 4,8x70(60) с ЭПДМ-прокладкой
20. Заклепка
21. Элемент обрамления ЭО

5. Сопряжение стены и кровли

5.3. Сопряжение плоской кровли со стеновыми СП ПС (на примере варианта СП ПС-С-Юг)

5.3.1. Парапет

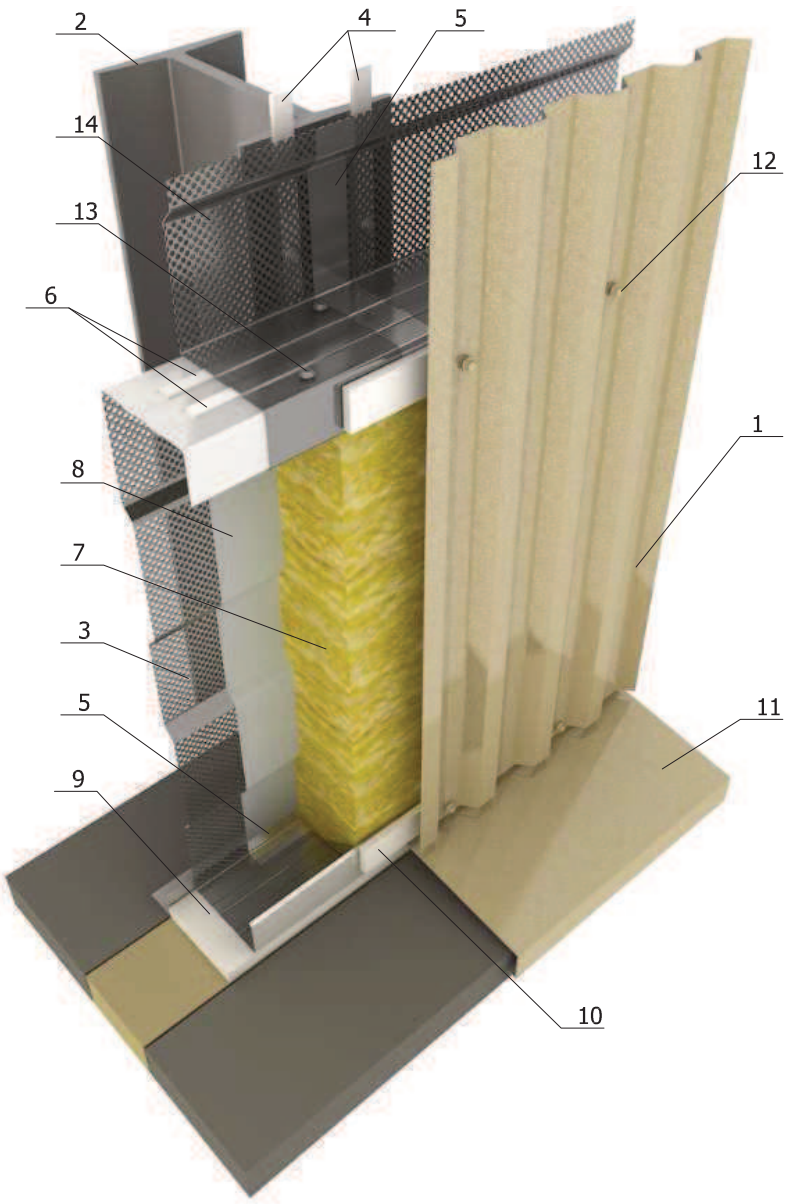


1. Сэндвич профиль МП СП
2. Элемент каркаса
3. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
4. Теплоизоляция кровли
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Удлинение колонны
7. Несущий профнастил кровли
8. Гидроизоляционная пленка
9. Пароизоляционная пленка
10. Покрытие кровли
11. Саморез Ø 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
13. Терморазделящая полоса УПТП
14. Элемент жесткости
15. Стеновая облицовка (например профлист)
16. Фасонный элемент
17. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
18. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
19. Костыль (оц сталь, t=1.5-2 мм)
20. Заклепка

6. СП ПС Нестандартные решения

6.1. Акустические СП ПС в стеновых конструкциях

6.1.1. Общий вид стеновой конструкции (на примере варианта "Юг")



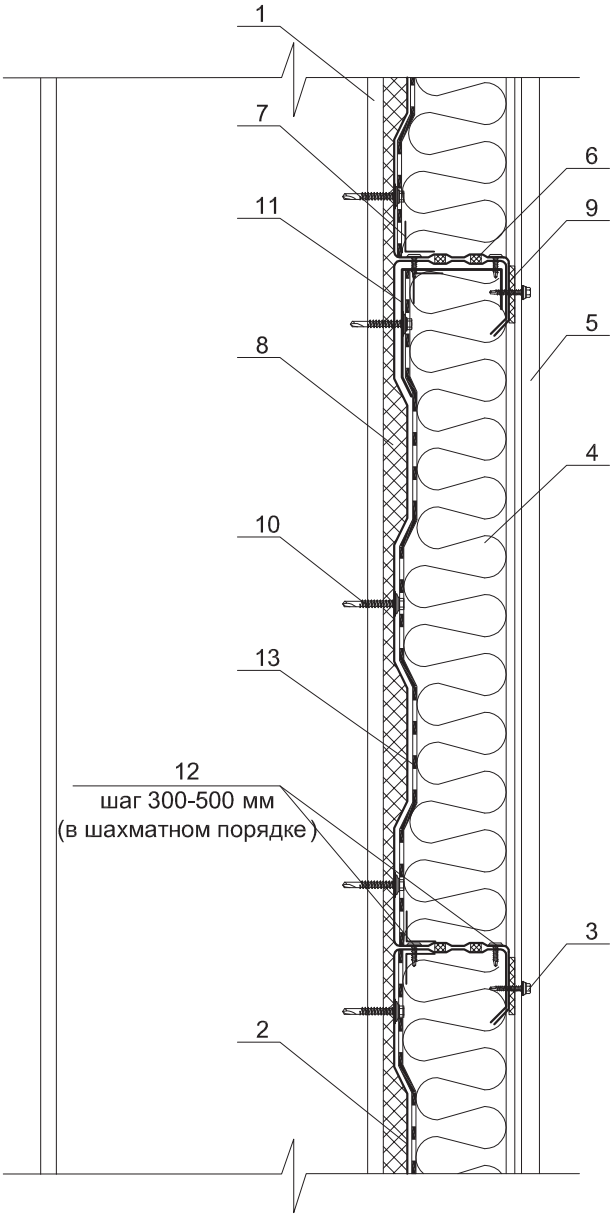
1. Наружная облицовка - профлист
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный акустический МП СПНА
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Пароизоляционная пленка
9. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
10. Терморазделяющая полоса (УПТП)
11. Отлив цоколя
12. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
13. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
14. Сэндвич - профиль акустический МП СПА

6. СП ПС Нестандартные решения

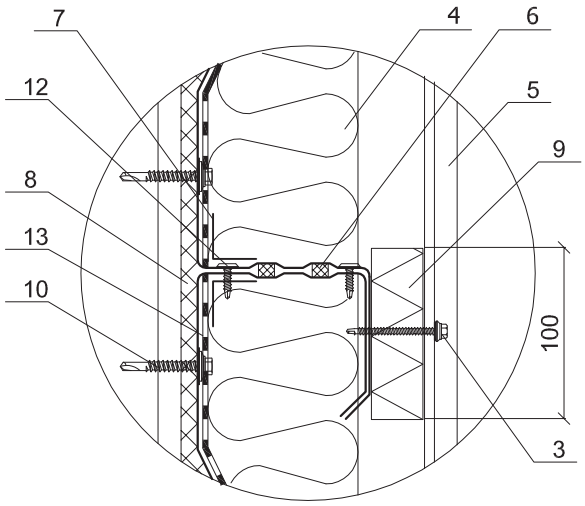
6.1. Акустические СП ПС в стеновых конструкциях

6.1.2. Стык (на примере варианта "Юг")

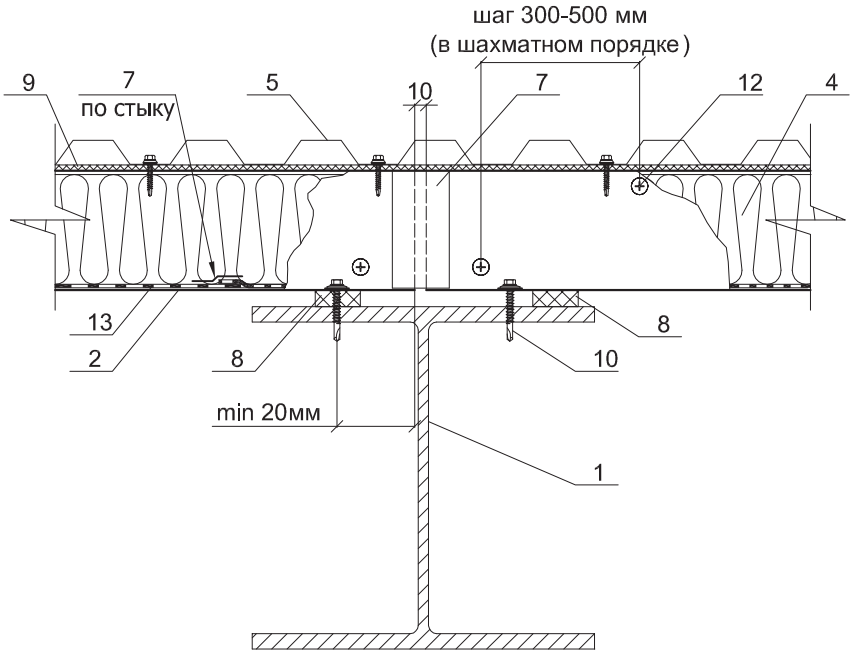
поперечный разрез
Юг-Вар.ТП



поперечный разрез
Юг-Вар.МВ



Продольный разрез



1. Колонна
2. Сэндвич - профиль акустический МП СПА
3. Саморез ф 4,8х28 (Юг-вар. ТП) или ф 4,8х70(60) (Юг-вар. МВ) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка - профлист
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса
10. Саморез ф 5,5х32 с ЭПДМ-покладкой
11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
12. Саморез ф 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Пароизоляционная пленка

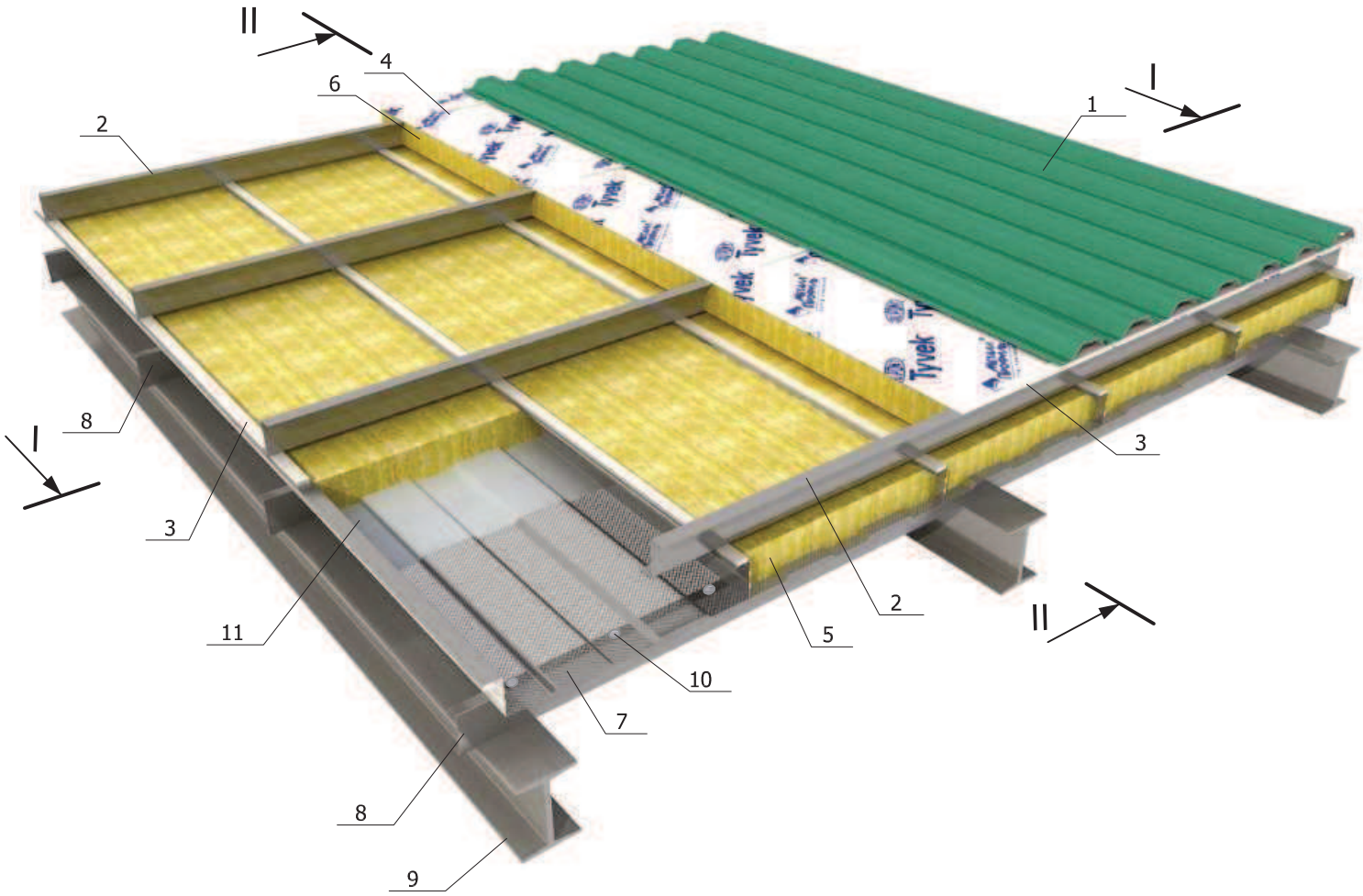
При использовании других видов облицовки (сайдинг, фасадные кассеты, керамогранит, линеарные панели) необходимо наличие гидроветрозащитной мембраны (TYVEK и др.)

6. СП ПС Нестандартные решения

6.2. Акустические СП ПС на кровле

(на примере варианта с дополнительным утеплением)

6.2.1. Общий вид



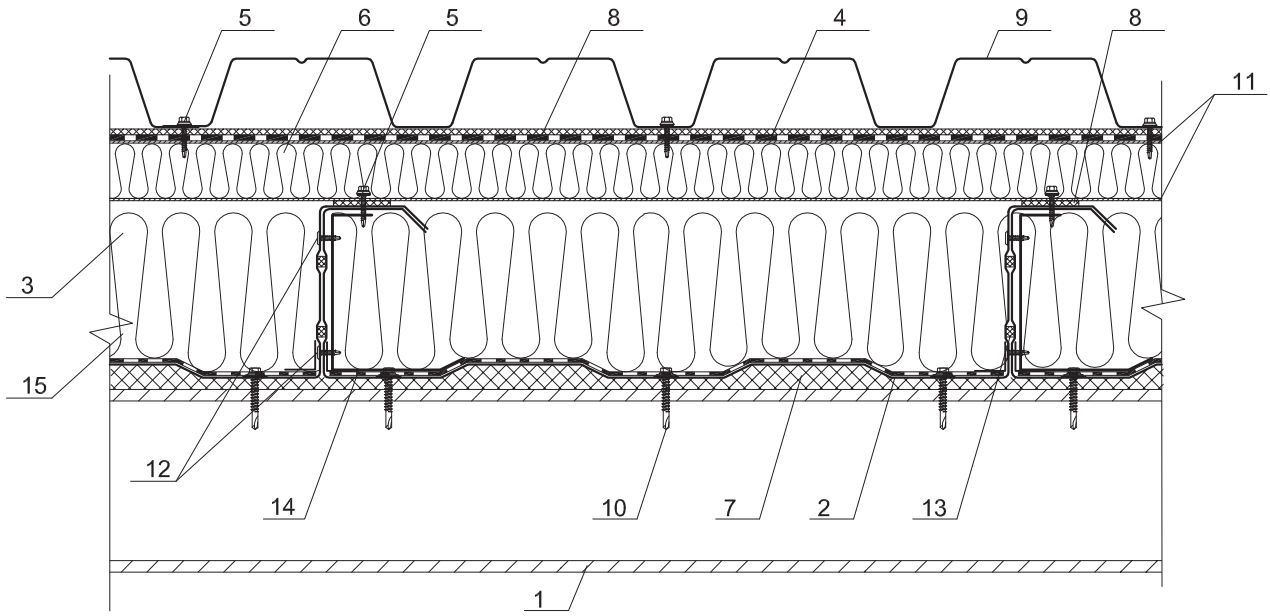
1. Кровельная облицовка (профлист)
2. Прогон Z-образный ПZ-hx3000
3. Терморазделяющая полоса
4. Ветрозащитная пленка (TYVEK и др.)
5. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
6. Дополнительное утепление
7. Сэндвич-профиль акустический МП СПА
8. Кровельный прогон
9. Стропило
10. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Пароизоляционная пленка

6. СП ПС Нестандартные решения

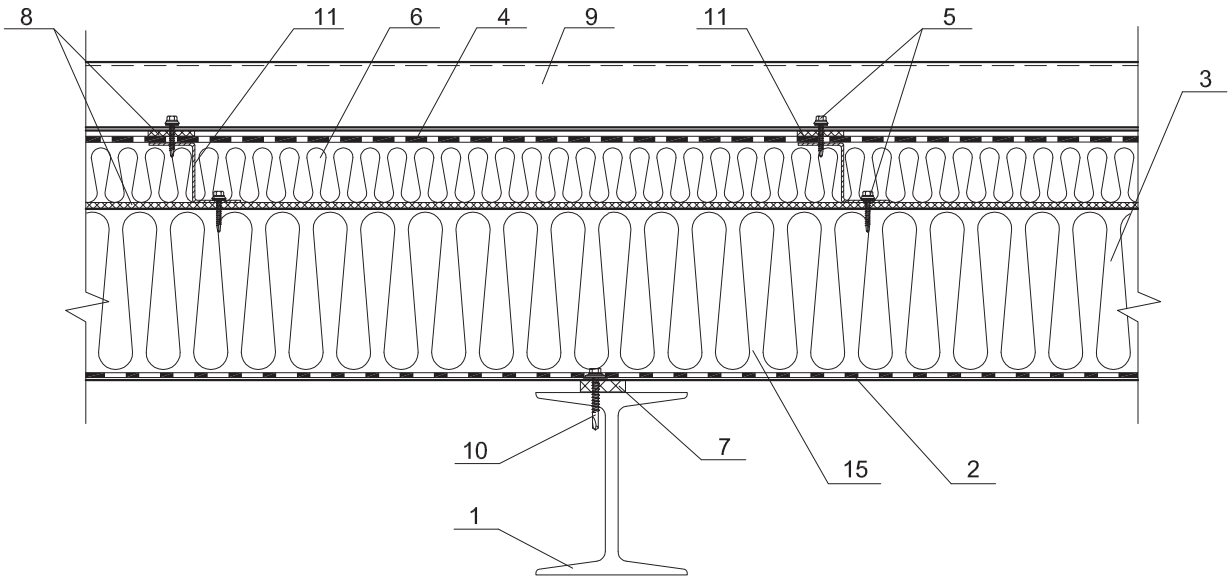
6.2. Акустические СП ПС на кровле

(на примере варианта с дополнительным утеплением)

6.2.2. Поперечный разрез
I-I



6.2.3 Продольный разрез
II - II

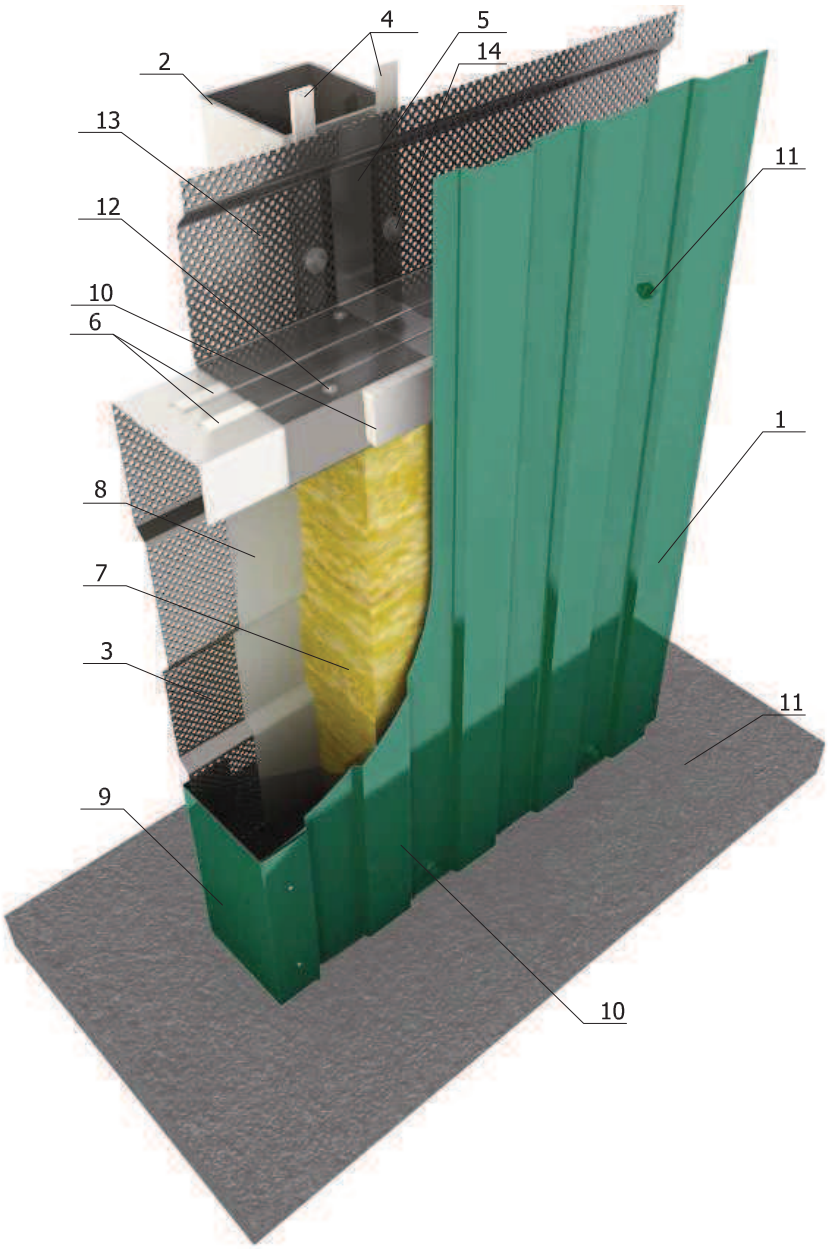


1. Элемент каркаса (стропило)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана (TYVEK и др.)
5. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
6. Дополнительное утепление
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Терморазделяющая полоса УПТП
9. Кровельная облицовка (профлист)
10. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
11. Прогон Z-образный ПZ-hх3000
12. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
14. Элемент жесткости (по проекту)
15. Жесткая теплоизоляция
16. Пароизоляционная пленка

6. СП ПС Нестандартные решения

6.3. Акустические СП ПС в качестве шумозащитных экранов

6.3.1. Общий вид конструкции шумозащитного экрана



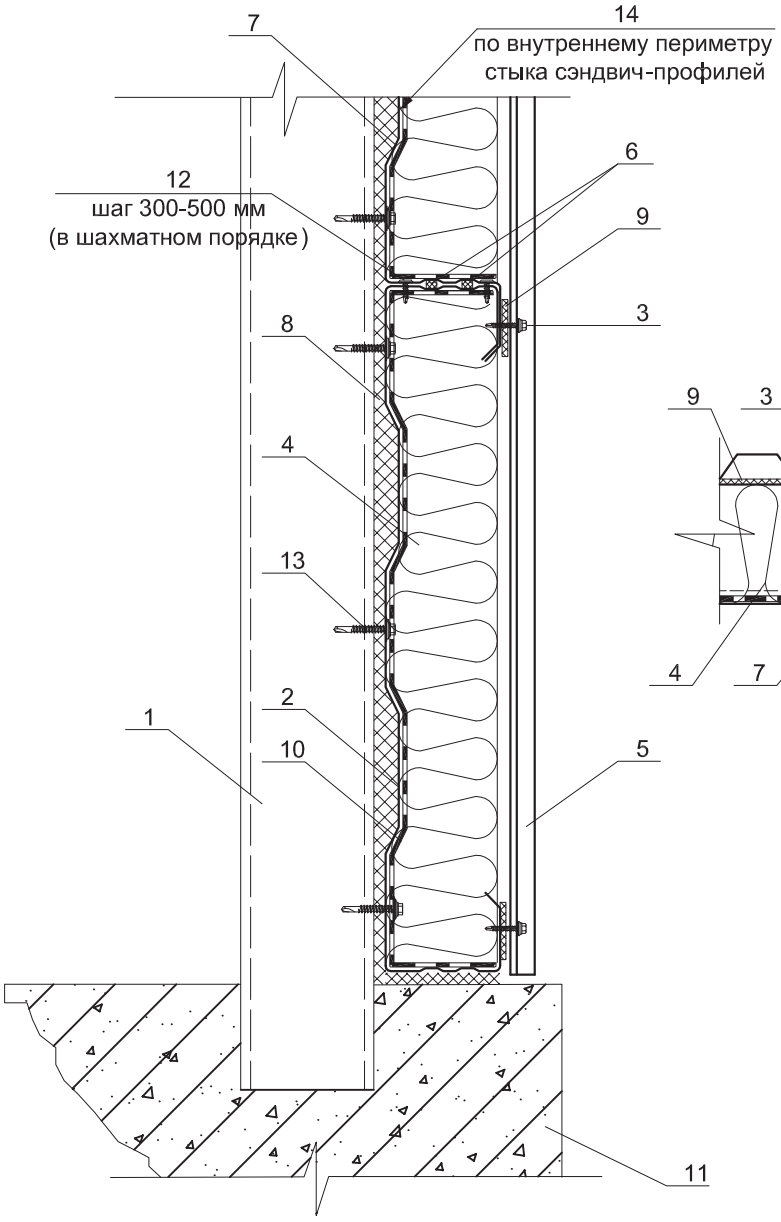
1. Наружная облицовка - профлист
2. Колонна
3. Сэндвич - профиль начальный акустический МП СПНА
4. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
7. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
8. Пароизоляционная пленка
9. Крышка боковая (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
10. Терморазделяющая полоса (УПТП)
11. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Сэндвич - профиль акустический МП СПА
14. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой

6. СП ПС Нестандартные решения

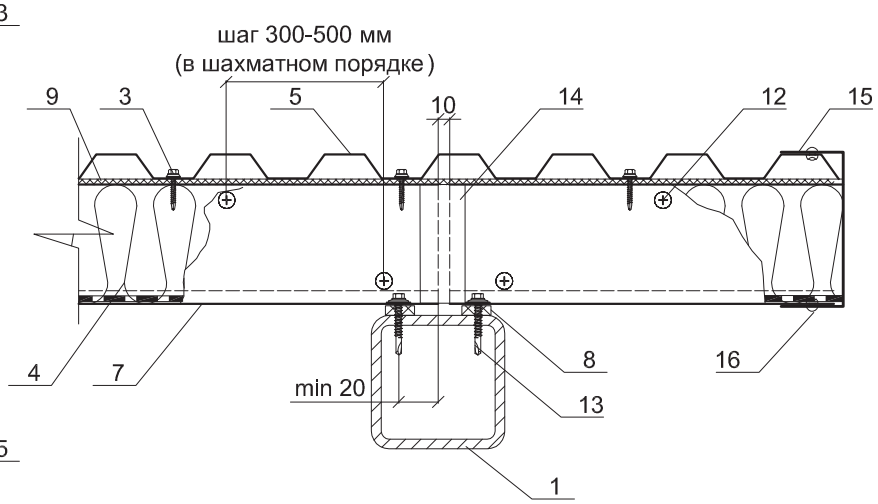
6.3. Акустические СП ПС в качестве шумозащитных экранов

6.3.2. Конструкция шумозащитного экрана из акустических СП ПС (МП СП ПС-А) в разрезе

поперечный разрез



продольный разрез

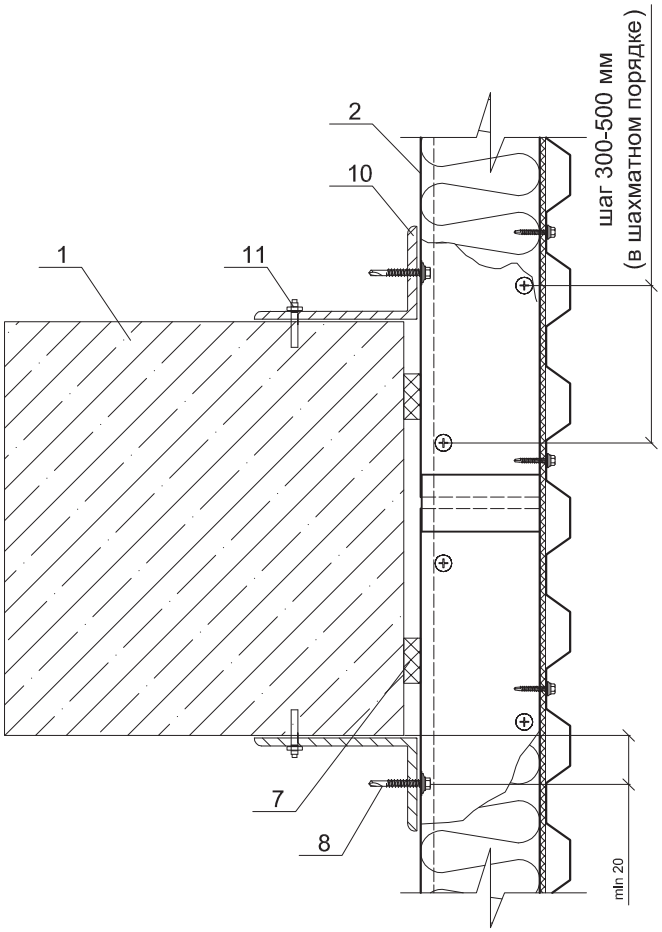


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль акустический начальный МП СПНА
3. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка (например профлист)
6. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный (УПСГ)
7. Сэндвич - профиль акустический МП СПА
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса УПТП
10. Пароизоляционная пленка
11. Цоколь
12. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
14. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
15. Крышка боковая (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,5 мм)
16. Заклепка стальная или саморез Ø 4,2х16 (Ø 4,6х28)

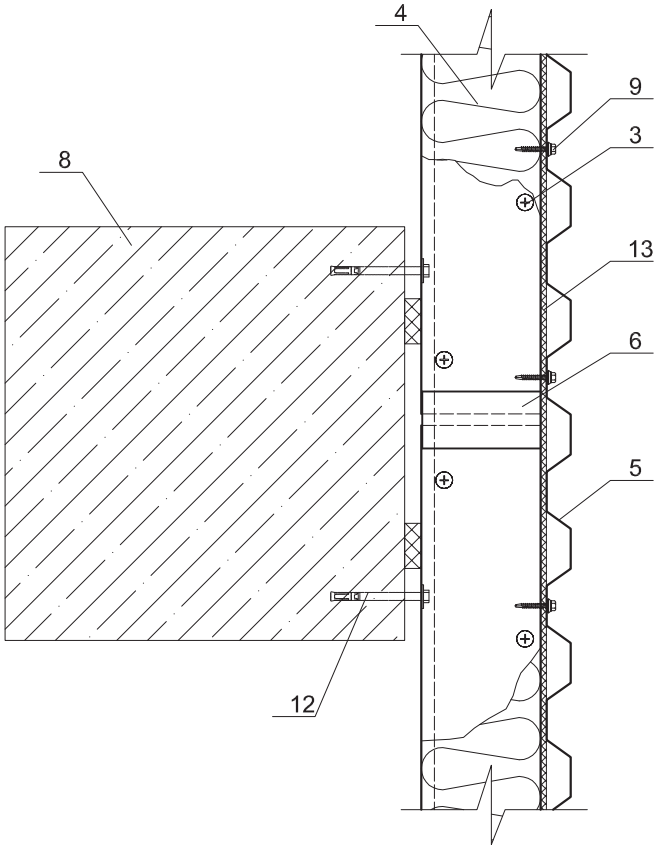
6. СП ПС Нестандартные решения

6.4. Крепление стеновых СП ПС к железобетонным колоннам (на примере варианта "Юг")

Вариант 1



Вариант 2

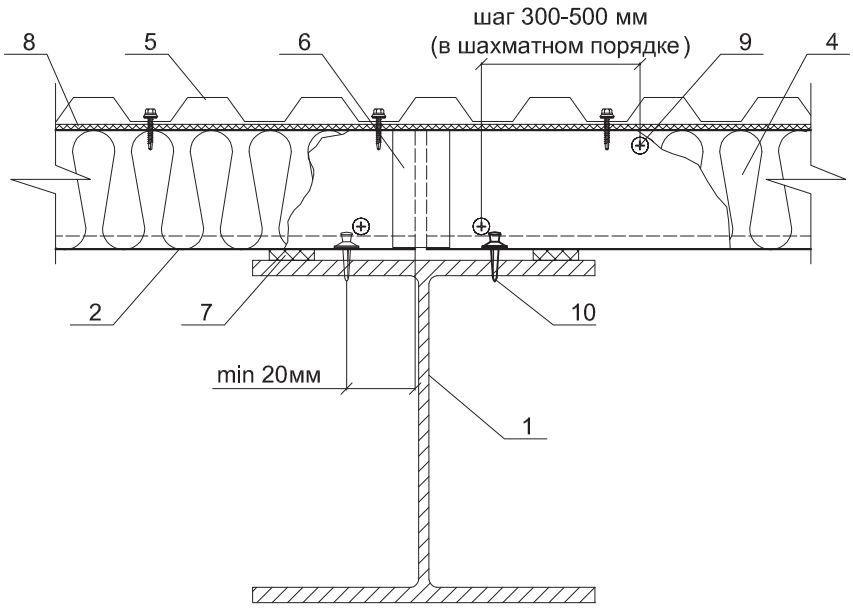


1. Железобетонная колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка (например профлист)
6. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ
7. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
8. Саморез ϕ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез ϕ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
10. Уголок (по проекту)
11. Анкерный дюбель типа Hilti HST-RM8/10
12. Анкерный дюбель
13. Терморазделяющая полоса УПТП

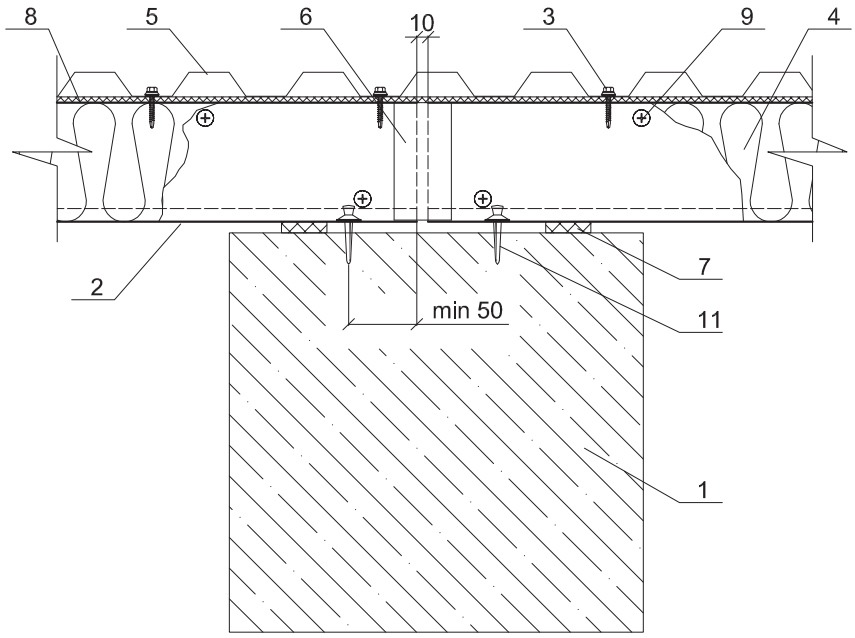
6. СП ПС Нестандартные решения

6.5. Крепление стеновых СП ПС к колоннам в сейсмчески опасных районах (на примере варианта "Юг")

К металлической колонне



К железобетонной колонне

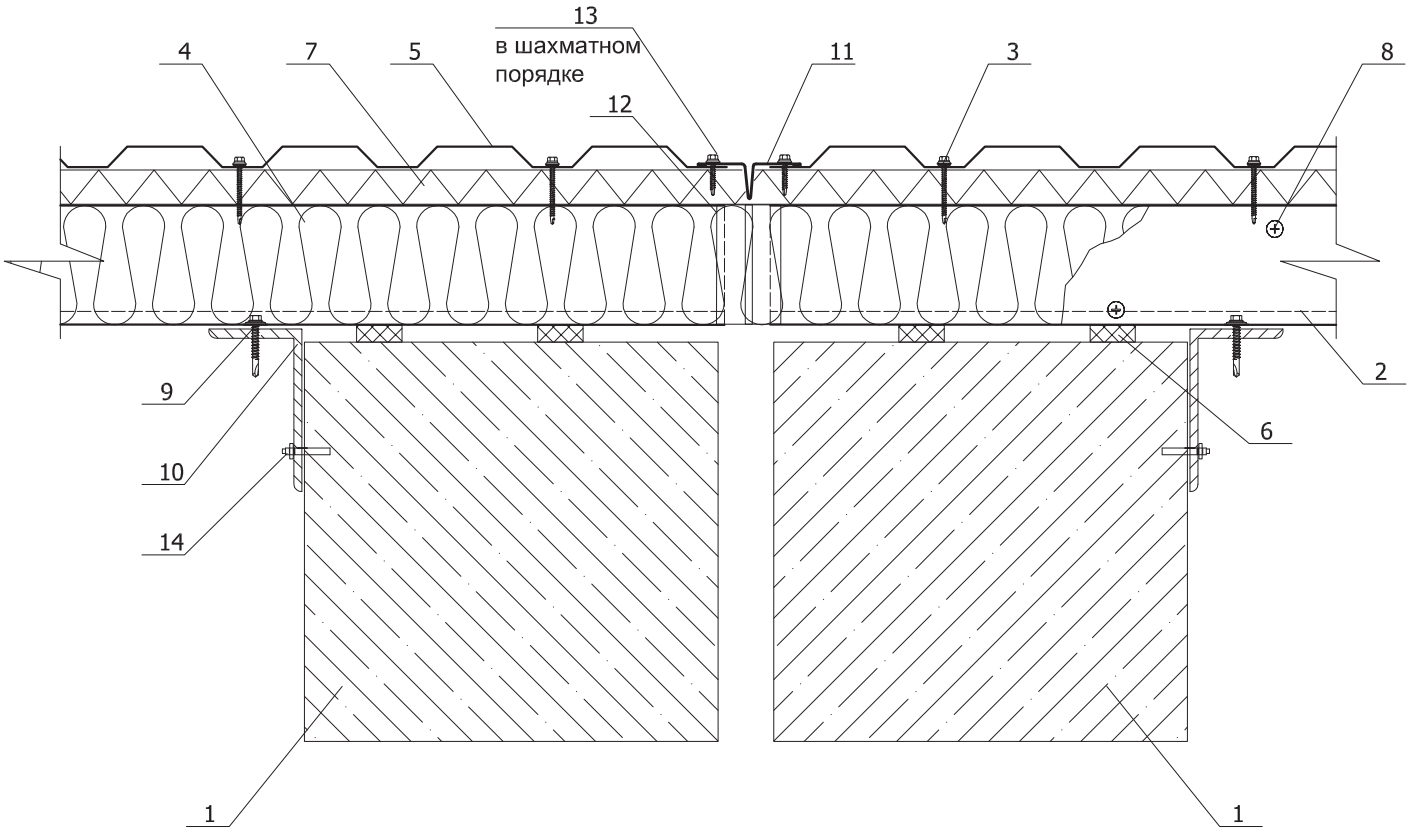


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ϕ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка (например профлист)
6. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
7. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
8. Терморазделяющая полоса УПТП
9. Саморез ϕ 4,2х16 (19) с прессшайбой
10. Гвозди X-ENP-Hilti (для крепления к стальным колоннам)*
11. Гвозди NPH-Hilti (для крепления к ж/б колоннам с предварительным засверливанием)*

* Крепление по технологии прямого монтажа HILTI при помощи монтажного пистолета (см. www.hilti.ru)

6. СП ПС Нестандартные решения

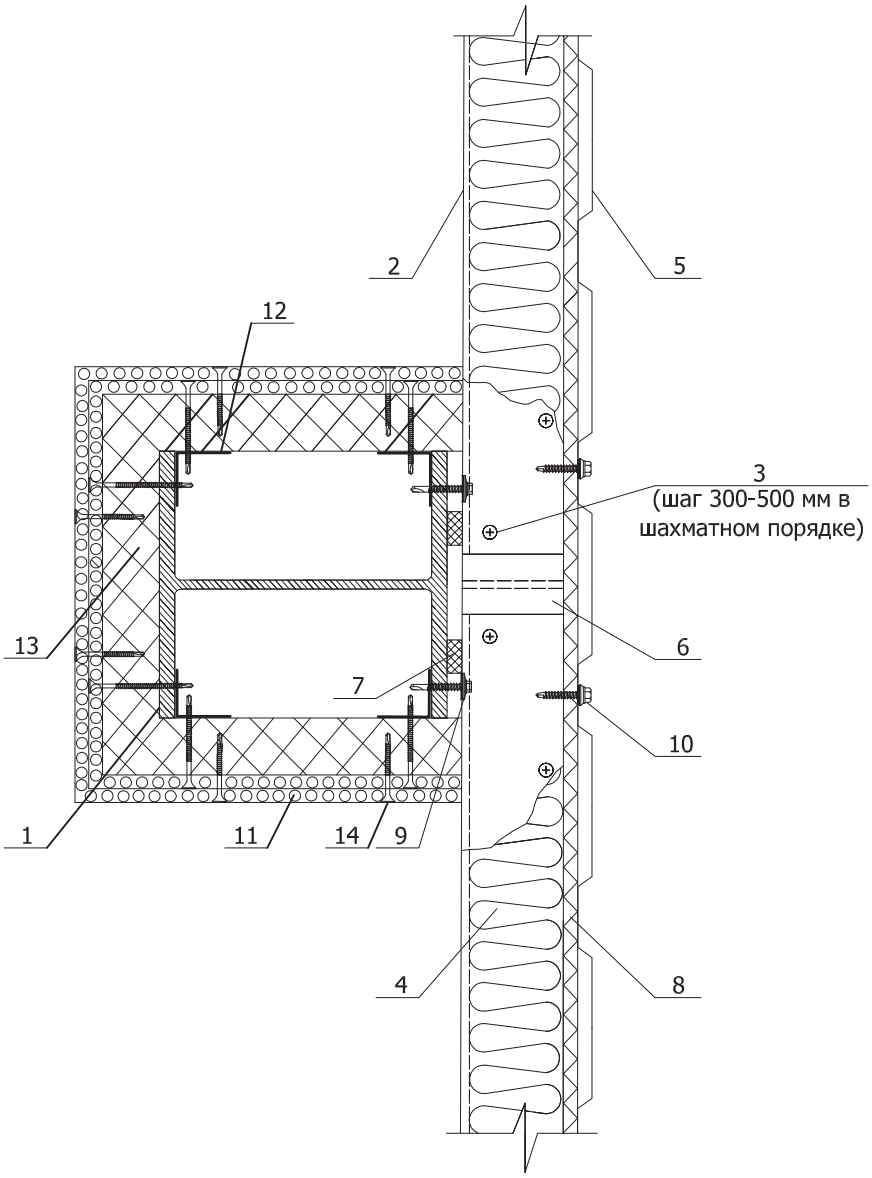
6.6. Деформационный шов (на примере варианта "Центр")



1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка (например профлист)
6. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
7. Ветрозащита
8. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
9. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Уголок (по проекту)
11. Фасоный элемент деформационного шва
12. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ в 2 полосы
13. Саморез ⌀ 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
14. Анкерный дюбель типа Hilti HST-RM8/10

6. СП ПС Нестандартные решения

6.7. Защита металлического каркаса сэндвич-профиля для повышения огнестойкости (на примере варианта "Центр")



1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез ⌀ 4,2х16 (19) с прессшайбой
4. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
5. Наружная облицовка (например профлист)
6. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ
7. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
8. Ветрозащита
9. Саморез ⌀ 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
10. Саморез ⌀ 4,8х70(60) с ЭПДМ-прокладкой и цв. головкой
11. Гипсокартон (2 слоя, t=2х12 мм)
12. Стальной уголок (по проекту)
13. Утеплитель (минеральная вата плотностью не менее 30 кг/м³), t=50 мм
14. Саморез для крепления гипсокартона