Система ВФ МП с облицовкой сайдингом, профилированными листами, линеарными панелями и фасадными кассетами

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ

2019

metallprofil.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Компания Металл Профиль"

_____Онищук В.Н

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
АТР 004-37144780-2019

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ "ВФ МП " С ОБЛИЦОВКОЙ САЙДИНГОМ, ПРОФИЛИРОВАННЫМИ ЛИСТАМИ, ЛИНЕАРНЫМИ ПАНЕЛЯМИ И ФАСАДНЫМИ КАССЕТАМИ

Разработка
ООО "Компания Металл Профиль"

Руководитель разработки

_____И.А. Зорькина

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 2019 г.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Введение

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи конструкции навесных фасадных систем "ВФ МП" предназначенных для облицовки фасадов зданий и других строительных сооружений элементами реечного и листового типа (сайдинг, линеарные панели, профлист, фасадные кассеты) и утепления стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите.

Конструкции состоят из:

-несущих кронштейнов, предназначенных для установки на строительном основании (стене) с помощью анкерных дюбелей или анкеров;

-несущих вертикальных или горизонтальных направляющих, прикрепляемых к кронштейнам на заклепках или самонарезающих винтах;

-теплоизоляционных изделий (при наличии требований по теплоизоляции), закрепляемых на основании с помощью тарельчатых дюбелей;

-защитной паропроницаемой мембраны (при необходимости), плотно закрепляемой при монтаже конструкций теми же тарельчатыми дюбелями на внешней поверхности слоя теплоизоляции;

-элементов облицовки реечного или листового типа (сайдинг, линеарные панели, профлист, фасадные кассеты), которые крепятся к направляющим видимым или скрытым способом с помощью заклепок или самонарезающих винтов;

-деталей примыкания системы к проемам, углам, цоколю, крыше и другим участкам здания.

Конструкции могут применяться для устройства навесных фасадных систем вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной конструктивной пожарной опасности по СП 112.13330.2011 в следующих районах и местах строительства:

-относящихся к различным ветровым районам по СП 20.13330.2016 с учетом расположения и высоты возводимых зданий и сооружений;

-с обычными геологическими и геофизическими условиями, а так же на просадочных грунтах 1-ого типа по СП 22.13330.2016 и на вечномерзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СП 25.13330.2012;

-с различными температурно-климатическими условиями по СП 131.13330.2018 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности;

-с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СП 28.13330.2017;

Возможность применения конструкций системы в сейсмически опасных районах должна быть обоснована результатами расчетов на сейсмические воздействия (нагрузки) с ограничениями сейсмичности района строительства и высоты зданий по СП 14.13330.2018 и при осуществлении необходимых конструктивных мероприятий в соответствии с разрабатываемыми на основе испытаний рекомендациями компетентных в этой области знаний организаций с учетом требований закона № 384-ФЗ [12].

Для соединения элементов фасадной системы "ВФ МП" в сейсмических районах РФ необходимо применять вытяжные заклепки. Использование самонарезающих болтов для соединения элементов по пп. 6.18а.10 (изменения СП14.13330.2018) не допускается.

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. Виды облицовок 5-35

1.1 Элементы несущего каркаса.....36-40

1.2 Комплектация.....41-55

2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при вертикальном расположении направляющих.....56
2.1.1. Компенсационный зазор между профилями подконсторукции.....56.1
2.1.2. Установка удлинителя кронштейна.....56.2
2.1.3. Установка противопожарной рассечки.....56.3
2.1.4. Узлы по обрамлению окон.....56.4
2.2 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении направляющих.....57
2.3 Схема установки утеплителя.....58
2.4 Схема крепления утеплителя: - рядовой плиты (минераловатные плиты); - на углу здания.....59
2.5 Схема устройства короба оконного обрамления.....60

3. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка сайдингом.....61

4. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой сайдингом (вертикальные направляющие)..... 62
4.1 Наружный угол.....62
4.2 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "Корабельная доска".....63
4.2.1 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "LБрус".....63.1
4.2.2 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "Woodstock".....63.2
4.3 Вертикальный разрез примыкания к кровле.Облицовка сайдингом "Корабельная доска".64
4.3.1 Вертикальный разрез примыкания к кровле.Облицовка сайдингом "LБрус".....64.1
4.3.2 Вертикальный разрез примыкания к кровле.Облицовка сайдингом "Woodstock".....64.2
4.4 Вертикальный разрез по окну.Облицовка сайдингом "Корабельная доска".....65
4.4.1 Вертикальный разрез по окну.Облицовка сайдингом "LБрус".....65.1
4.4.2 Вертикальный разрез по окну.Облицовка сайдингом "Woodstock".....65.2
4.4.3 Вертикальный разрез по окну.Облицовка сайдингом "Woodstock".....65.3
4.4.4 Вертикальный разрез по окну.Облицовка сайдингом "LБрус","Корабельная доска".....65.4
4.4.5 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "LБрус-XL-14x335".....65.5
4.4.6 Вертикальный разрез примыкания к кровле. Облицовка сайдингом "LБрус-XL-14x335"....65.6
4.4.7 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "LБрус-XL-14x335".....65.7
4.5 Внутренний угол.....66
4.6 Стыковка.....67
4.7 Боковое сопряжение окна и стены.....68
4.8 Наружный угол (вариант применения простой планки).....69
4.8.1 Наружный угол. Облицовка сайдингом "Woodstock".....69.1
4.9 Внутренний угол (вариант применения простой планки).....70
4.9.1 Внутренний угол. Облицовка сайдингом "Woodstock".....70.1
4.10 Стыковка (вариант применения простой планки).....71
4.11 Стыковка. Облицовка сайдингом "Woodstock".....71.1

5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка линеарными панелями.....72

6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линеарными панелями (вертикальные направляющие).....73
6.1 Горизонтальный разрез.....73
6.2 Вертикальный разрез.....74
6.3 Наружный угол.....75
6.3.1 Наружный угол.....76
6.4 Внутренний угол.....77
6.4.1 Внутренний угол.....78
6.5 Стыковка.....79
6.5.1 Стыковка.....80
6.5.2 Стыковка.....81
6.5.3 Стыковка.....82
6.5.4 Стыковка.....83

Содержание

6.5.5 Стыковка....84
6.6 Верх окна....85
6.7 Низ окна....86
6.8 Боковое сопряжение окна и стены....87
6.9 Цоколь....88
6.10 Парапет....89
6.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле....90

7. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие). Облицовка линеарными панелями....91

8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линеарными панелями (горизонтальные направляющие)....91
8.1 Горизонтальный разрез....92
8.2 Вертикальный разрез....93
8.3 Наружный угол....94
8.4 Внутренний угол....95
8.5 Стыковка....96
8.5.1 Стыковка....97
8.5.2 Стыковка....98
8.5.3 Стыковка....99
8.5.4 Стыковка....100
8.6 Верх окна....101
8.7 Низ окна....102
8.8 Боковое сопряжение окна и стены....103
8.9 Цоколь....104
8.10 Парапет....105
8.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле....106

9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие). Облицовка профилированным листом....107

10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой профилированным листом (горизонтальные направляющие)....108
10.1 Горизонтальный разрез....108
10.2 Вертикальный разрез....109
10.3 Цоколь....110
10.4 Низ окна....111
10.5 Верх окна....112
10.6 Боковое сопряжение окна и стены....113
10.7 Наружный угол....114
10.8 Внутренний угол....115
10.9 Парапет....116

11. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка профилированным листом....117

12. Узлы крепления профилированного листа МП-18х1100 (вертикальные направляющие)....118
12.1 Стык профлиста....118
12.2 Вертикальный разрез....119
12.3 Цоколь....120
12.4 Низ окна....121
12.5 Верх окна....122
12.6 Боковое сопряжение окна и стены....123
12.7 Наружный угол....124
12.7.1 Наружный угол....125
12.7.2 Наружный угол....126
12.8 Внутренний угол....127
12.8.1 Внутренний угол....128
12.9 Парапет....129

Содержание

13. Схема расположения кронштейнов и горизонтальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система).....130
13.1 Схема расположения вертикальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система).....131

14. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....132
14.1 Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....133

15. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z Фрагмент А (вертикальная система).....134
15.1 Горизонтальный разрез.....135
15.2 Вертикальный разрез.....136
15.3 Цоколь.....137
15.4 Низ окна.....138
15.5 Верх окна.....139
15.6 Боковое сопряжение окна и стены.....140
15.7 Наружный угол.....141
15.8 Внутренний угол.....142
15.9 Парапет.....143

16. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON 144
16.1 Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON 145

17. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Фрагмент А (вертикальная система).....146
17.1 Горизонтальный разрез.....147
17.1.1 Горизонтальный разрез.....148
17.2 Вертикальный разрез.....149
17.3 Цоколь.....150
17.3.1 Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....151
17.4 Низ окна.....152
17.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....153
17.5 Верх окна.....154
17.5.1 Верх онка (стандартная кассета обрезана снизу).....155
17.6 Боковое сопряжение окна и стены.....156
17.7 Наружный угол.....157
17.7.1 Наружный угол (стандартная кассета обрезана сбоку) 158
17.8 Внутренний угол.....159
17.9 Парапет.....160
17.9.1 Парапет (стандартная кассета обрезана сверху) 161

18. Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....162
18.1 Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....163

19. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z Фрагмент А (перекрестная система).....164
19.1 Горизонтальный разрез.....165
19.1.1 Горизонтальный разрез.....166
19.2 Вертикальный разрез.....167
19.3 Цоколь.....168
19.4 Низ окна.....169
19.5 Верх окна.....170

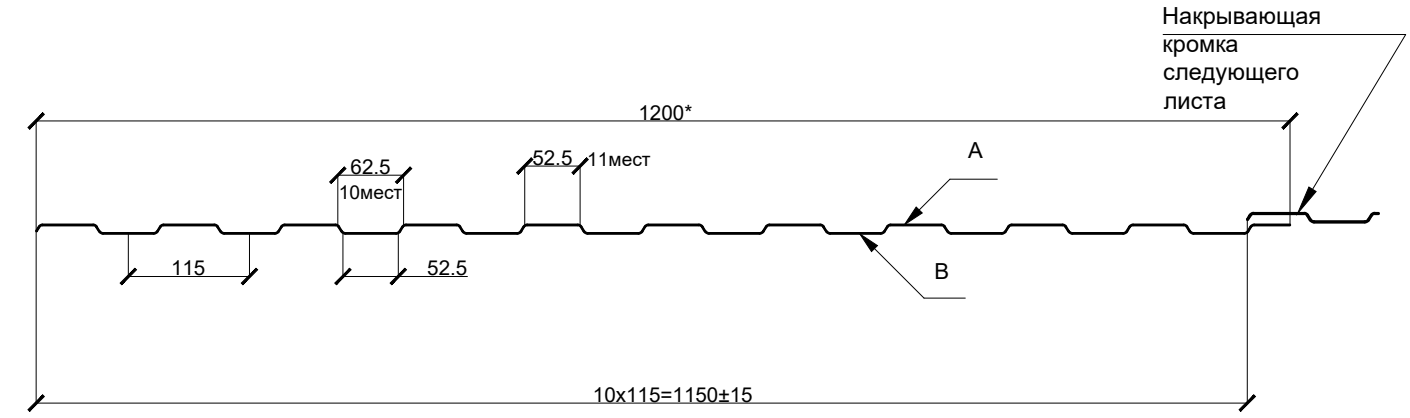
Содержание

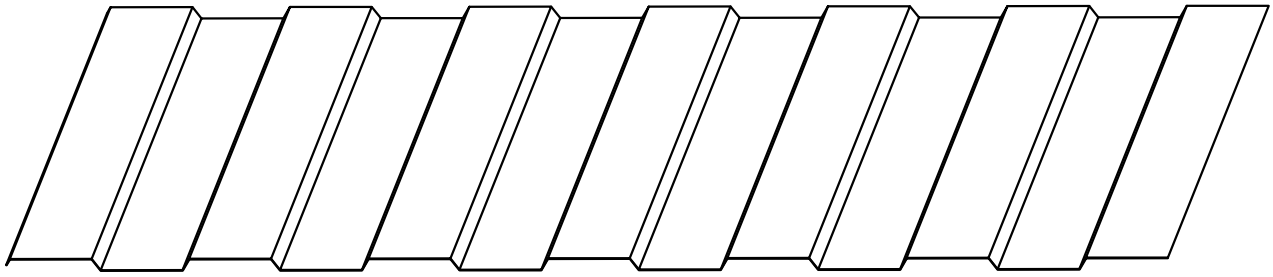
19.6 Боковое сопряжение окна и стены....171
19.7 Наружный угол (Вариант А)....172
19.8 Наружный угол (Вариант Б)....173
19.9 Внутренний угол....174
19.10 Парапет (Вариант А)....175
19.11 Парапет (Вариант Б)....176

20. Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON 177
20.1 Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON 178

21. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Фрагмент А (перекрестная система)....179
21.1 Горизонтальный разрез....180
21.2 Вертикальный разрез....181
21.3 Цоколь....182
21.3.1 Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу)....183
21.4 Низ окна....184
21.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху)....185
21.5 Верх окна....186
21.5.1 Верх онка (стандартная кассета обрезана снизу)....187
21.6 Боковое сопряжение окна и стены....188
21.7 Наружный угол (Вариант А)....189
21.7.1 Наружный угол (Вариант А)(стандартная кассета обрезана сбоку) 190
21.8. Наружный угол (Вариант Б)....191
21.9 Внутренний угол....192
21.10 Парапет (Вариант А)....193
21.11 Парапет (Вариант Б)....194
21.12 Парапет (Вариант Б) (стандартная кассета обрезана сверху) 195

Профилированный лист
С-8х1150-А, В

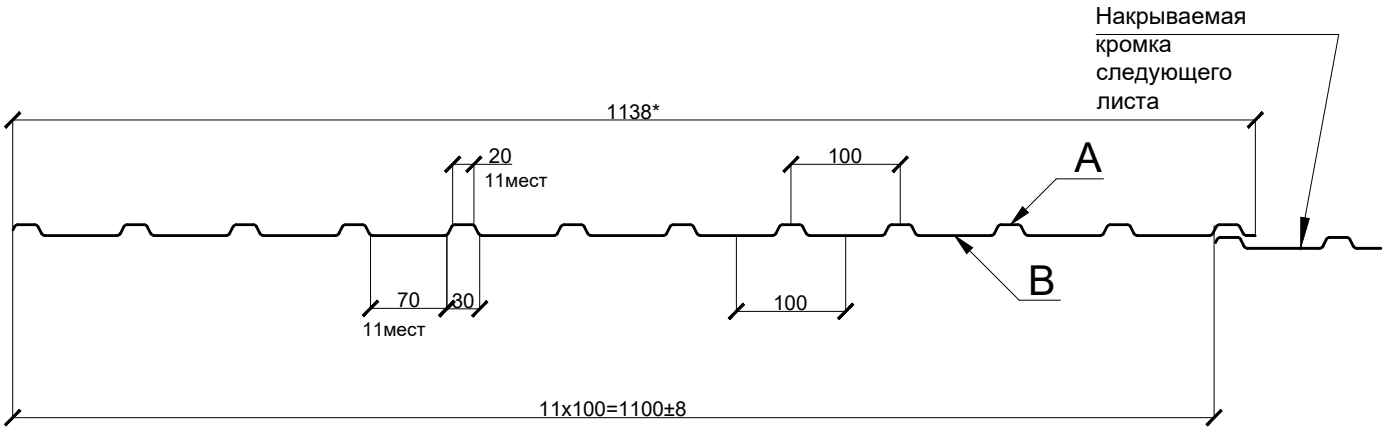


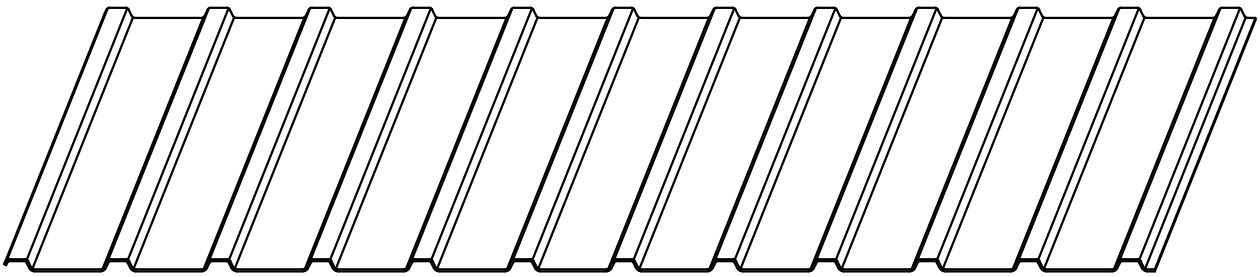


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины,кг	Масса 1м²полезной ширины,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
С-8х1150-А,В	0.4	5.00	3.9	0.4	1.25	0.61	0.4	0.61	1.25	3.27	3.41	1250
С-8х1150-А,В	0.45	5.63	4.4	0.46	1.55	0.81	0.46	0.81	1.55	3.68	3.84	
С-8х1150-А,В	0.5	6.25	4.9	0,54	1.56	0.85	0.54	0.85	1.56	4.08	4.26	
С-8х1150-А,В	0.55	6.88	5.4	0.61	1.7	1.0	0.61	1.0	1.7	4.50	4.70	
С-8х1150-А,В	0.6	7.50	5.9	0.68	1.84	1.15	0.68	1.15	1.84	4.90	5.13	
С-8х1150-А,В	0.65	8.13	6.4	0.75	1.98	1.30	0.75	1.30	1.98	5.33	5.57	
С-8х1150-А,В	0.7	8.75	6.9	0.83	2.1	1.44	0.83	1.44	2.1	5.75	6.00	

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

Профилированный лист
С-10х1100-А, В

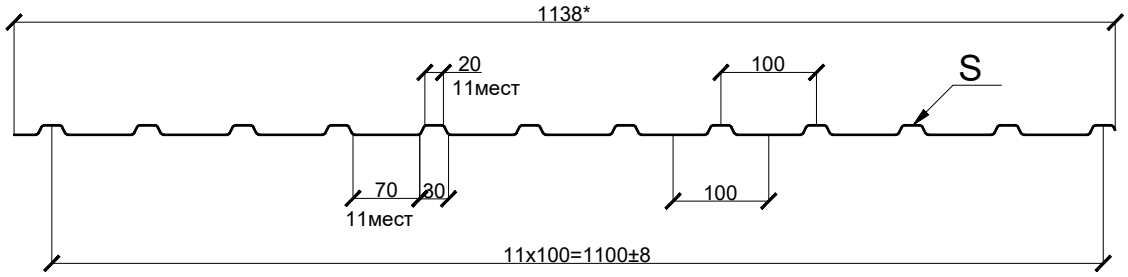


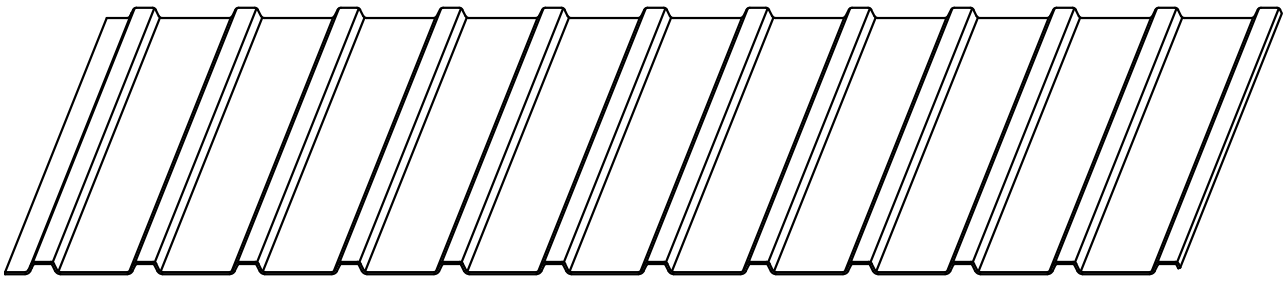


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
С-10х1100-А,В	0.4	5.00	3.9	0.42	1.29	0.65	0.42	0.65	1.29	3.45	3.57	1250
С-10х1100-А,В	0.45	5.63	4.4	0,48	1.59	0.85	0.48	0.85	1.59	3.88	4.01	
С-10х1100-А,В	0.5	6.25	4.9	0,56	1.60	0.89	0,56	0.89	1.60	4.31	4.46	
С-10х1100-А,В	0.55	6.88	5.4	0.63	1.74	1.04	0.63	1.04	1.74	4.74	4.91	
С-10х1100-А,В	0.65	8.13	6.4	0.77	2.02	1.34	0.77	1.34	2.02	5.60	5.80	
С-10х1100-А,В	0.7	8.75	6.9	0.85	2.14	1.48	0.85	1.48	2.14	6.04	6.24	

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

Профилированный лист
С-10х1100-S

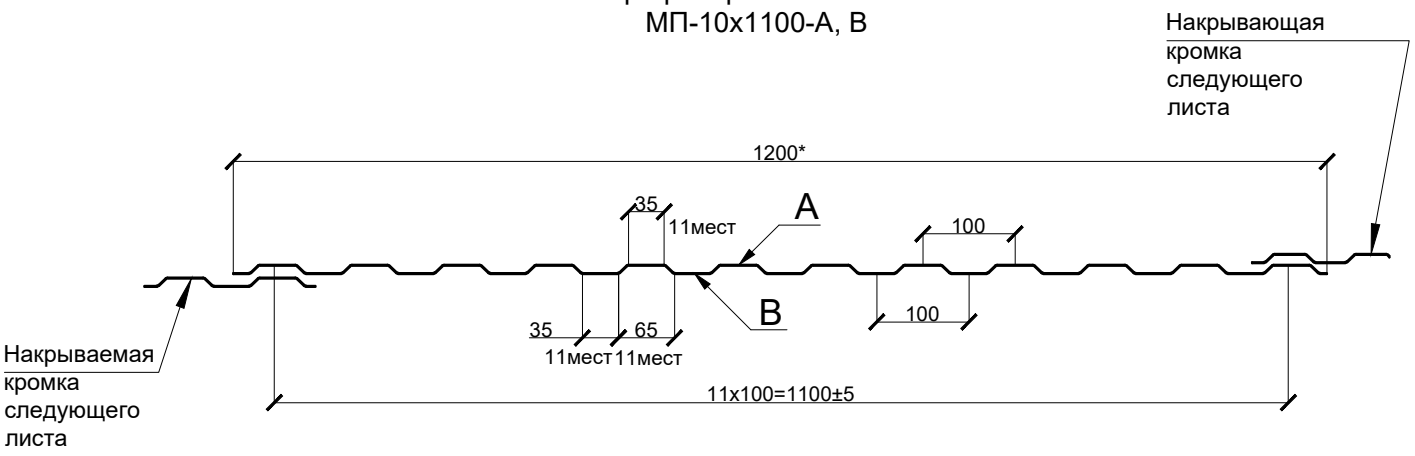


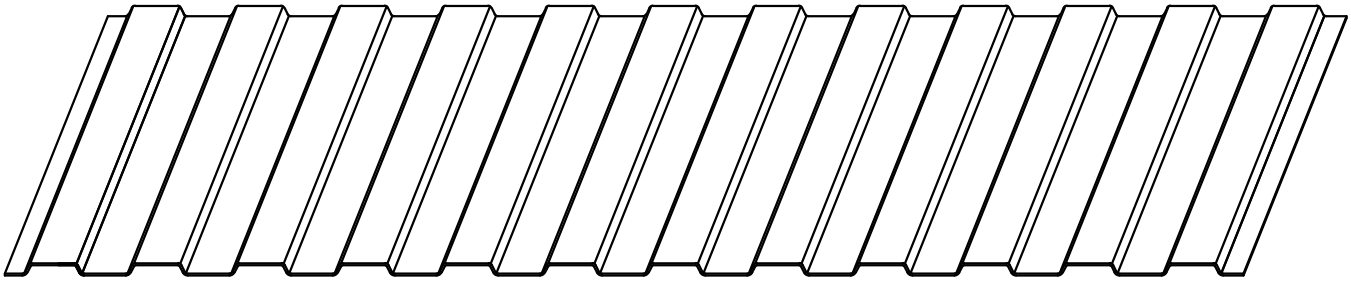


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
С-10х1100-S	0.4	5.00	3.9	0.42	1.29	0.65	0.42	0.65	1.29	3.45	3.57	1250
С-10х1100-S	0.45	5.63	4.4	0,48	1.59	0.85	0.48	0.85	1.59	3.88	4.01	
С-10х1100-S	0.5	6.25	4.9	0,56	1.60	0.89	0,56	0.89	1.60	4.31	4.46	
С-10х1100-S	0.55	6.88	5.4	0.63	1.74	1.04	0.63	1.04	1.74	4.74	4.91	
С-10х1100-S	0.65	8.13	6.4	0.77	2.02	1.34	0.77	1.34	2.02	5.60	5.80	
С-10х1100-S	0.7	8.75	6.9	0.85	2.14	1.48	0.85	1.48	2.14	6.04	6.24	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- R -лицевая сторона по варианту R
*- справочные размеры

Профилированный лист
МП-10х1100-А, В



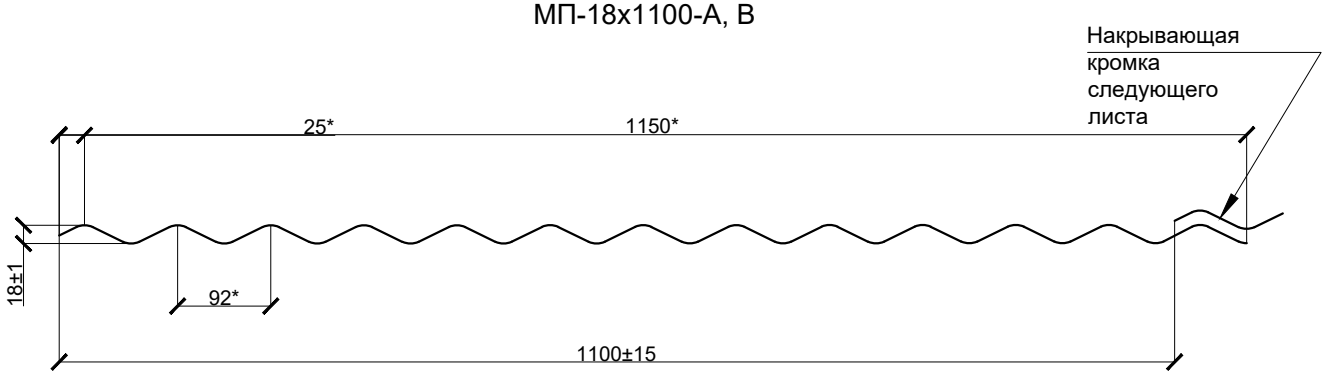


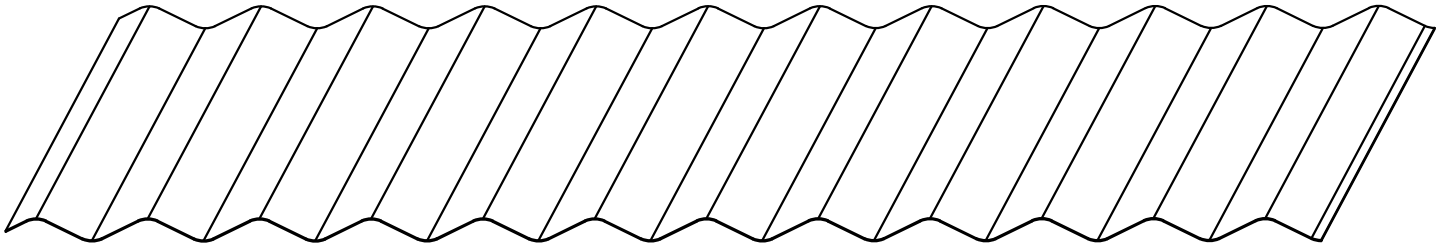
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
МП-10х1100-А,В	0.4	5.00	3.9	2,04	2,37	1,63	2,04	1,63	2,37	3.45	3.57	1250
МП-10х1100-А,В	0.45	5.63	4.4	2,31	2,51	1,67	2,31	1,67	2,51	3.88	4.01	
МП-10х1100-А,В	0.5	6.25	4.9	2,5	2,71	1,98	2,5	1,98	2,71	4.31	4.46	
МП-10х1100-А,В	0.55	6.88	5.4	2,73	2,72	2,14	2,73	2,14	2,72	4.74	4.91	
МП-10х1100-А,В	0,6	7,50	5,9	2,96	2,69	2,33	2,96	2,33	2,69	5,17	5,35	
МП-10х1100-А,В	0.65	8.13	6.4	3,2	2,83	2,48	3,2	2,48	2,83	5.60	5.80	
МП-10х1100-А,В	0.7	8.75	6.9	3,4	2,98	2,59	3,4	2,59	2,98	6.04	6.24	

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

Профилированный лист
МП-18х1100-А, В





Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины, кг	Масса 1м²полезной ширины,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
МП-18х1100-А,В	0,4	5.00	3.9	1.49	1.62	1.62	1.49	1.62	1.62	3.41	3.57	1150
МП-18х1100-А,В	0.45	5.23	4.4	1.75	2.01	2.01	1.75	2.01	2.01	3.84	4.01	
МП-18х1100-А,В	0.5	6.25	4.9	1.86	2.03	2.03	1.86	2.03	2.03	4.27	4.46	
МП-18х1100-А,В	0.55	6.88	5.4	2.05	2.07	2.07	2.05	2.07	2.07	4.69	4.91	
МП-18х1100-А,В	0.6	7.50	5.9	2.24	2.11	2.11	2.24	2.11	2.11	5.12	5.35	
МП-18х1100-А,В	0.65	8.13	6.4	2.43	2.35	2.35	2.43	2.35	2.35	5.55	5.80	
МП-18х1100-А,В	0.7	8.75	6.9	2.62	2.8	2.8	2.62	2.8	2.8	5.97	6.24	

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

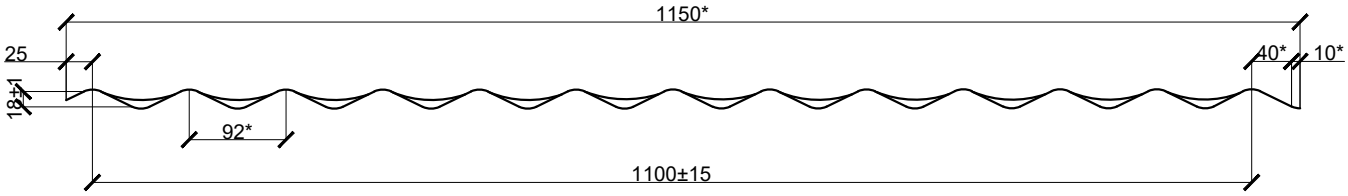
*- справочные размеры

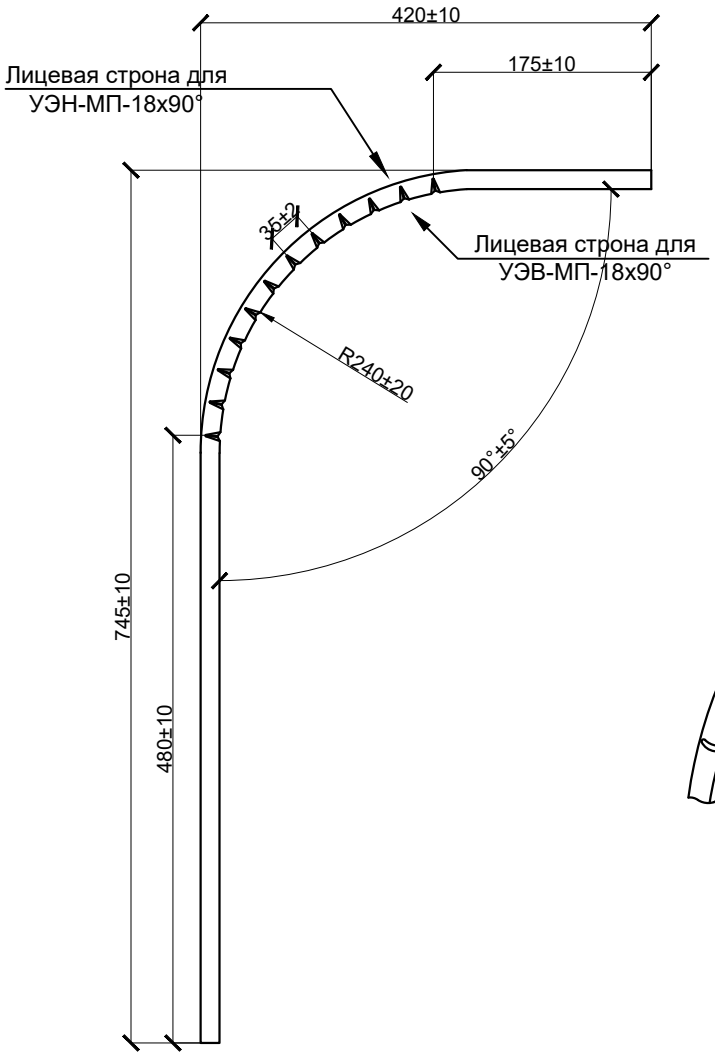
Угловой элемент наружный

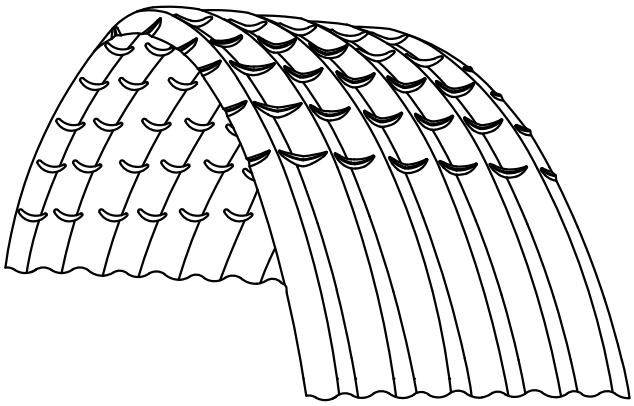
УЭН-МП-18х90°

Угловой элемент внутренний

УЭВ-МП-18х90°



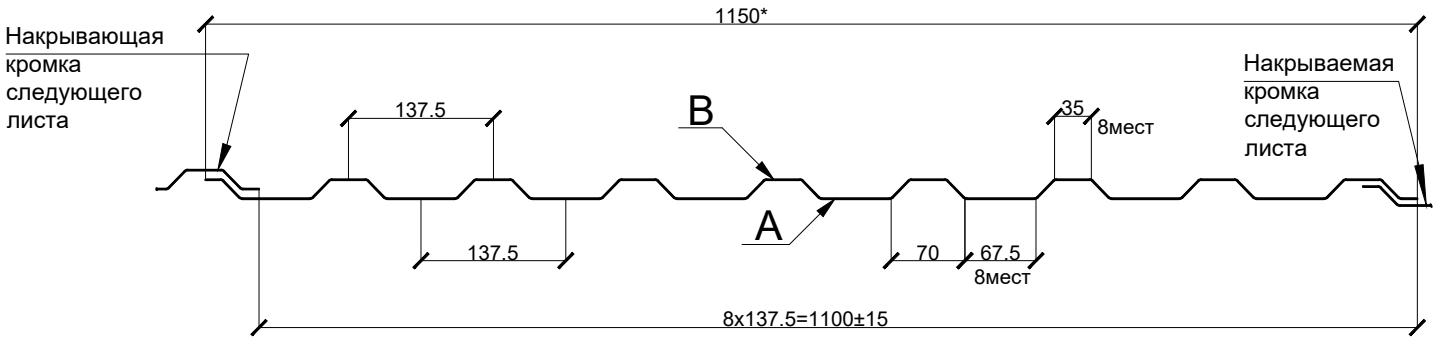


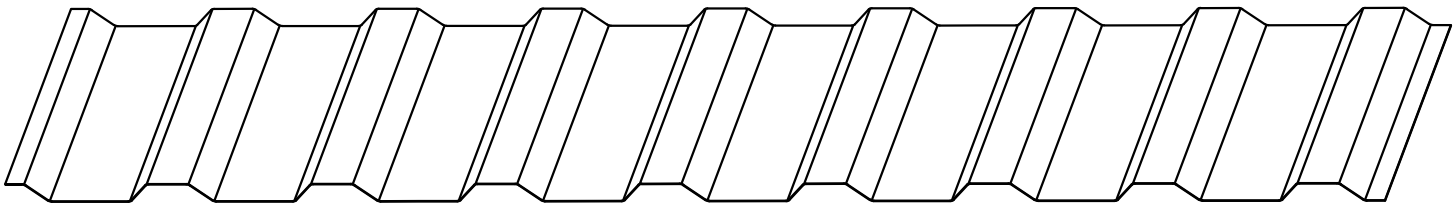


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса изделия,кг	Длина заготовки,мм	Ширина заготовки,мм
УЭН-МП-18х90° УЭВ-МП-18х90°	0.4	5.00	4.1	1050	1250
	0.45	5.63	4.6		
	0.5	6.25	5.2		
	0.55	6.88	5.7		
	0.7	8.75	7.2		

Примечание:
* - справочные размеры
Прокат профнастила МП 18 с нанесением защитной пленки.
Количество гибов - 12 шт.

Профилированный лист
МП-20х1100-А, В



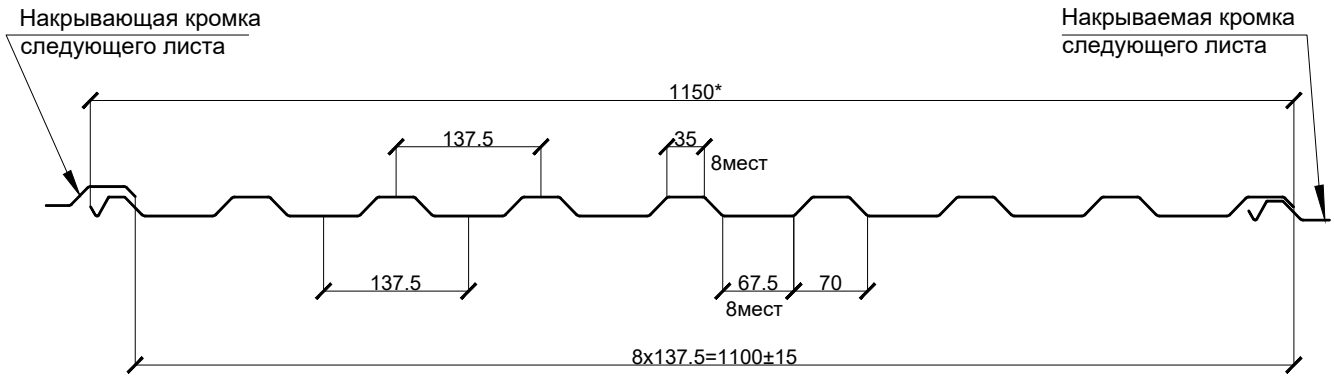


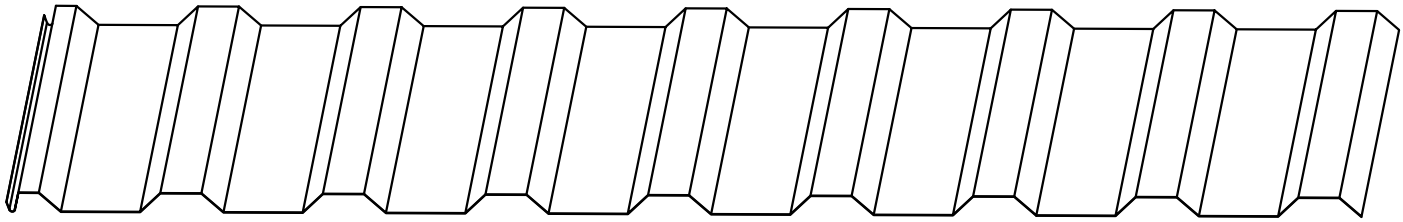
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
МП-20х1100-А,В	0.4	5.00	3.9	1.75	2.38	1.63	3.32	2.88	6.45	3.41	3.57	1250
МП-20х1100-А,В	0.45	5.63	4.4	2.18	2.55	1.97	3.63	3.22	6.80	3.84	4.01	
МП-20х1100-А,В	0.5	6.25	4.9	2.24	2.76	2.07	3.94	3.52	7.17	4.27	4.46	
МП-20х1100-А,В	0.55	6.88	5.4	2.52	2.95	2.31	4.25	3.83	7.47	4.69	4.91	
МП-20х1100-А,В	0.6	7.50	5.9	2.80	3.14	2.55	4.56	4.14	7.78	5.12	5.35	
МП-20х1100-А,В	0.65	8.13	6.4	3.08	3.33	2.79	4.87	4.45	8.08	5.55	5.80	
МП-20х1100-А,В	0.7	8.75	6.9	3.52	3.54	3.13	5.26	4.77	8.24	5.97	6.24	
МП-20х1100-А,В	0.75	9.38	7.4	3.80	3.73	3.37	5.57	5.08	8.54	6.40	6.69	
МП-20х1100-А,В	0.8	10.00	7.9	4.34	3.98	3.78	5.93	5.41	8.69	6.83	7.14	

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

Профилированный лист
МП-20х1100-R

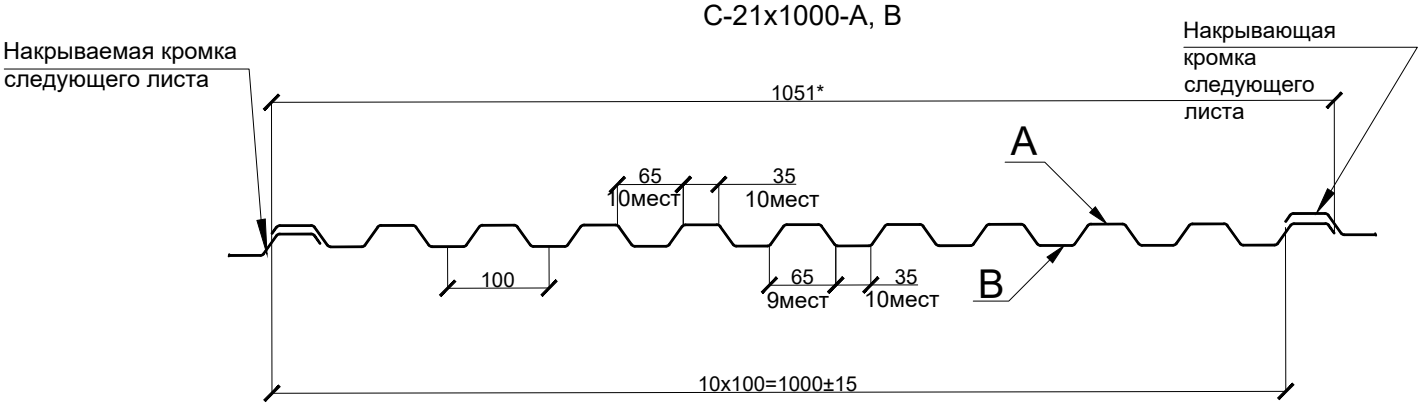


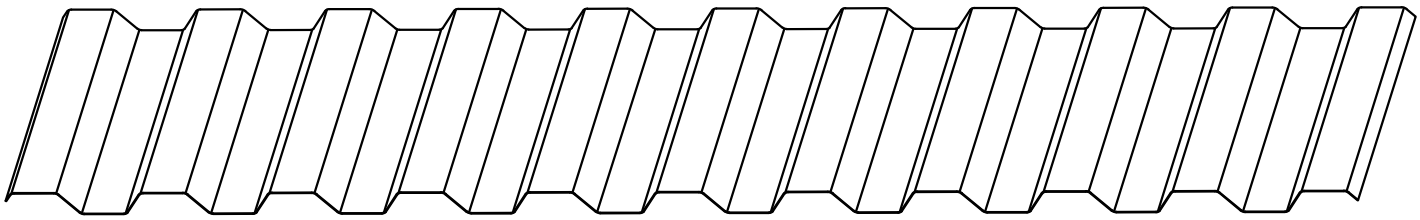


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
МП-20х1100-R	0.4	5.00	3.9	1.75	2.38	1.63	3.32	2.88	6.45	3.41	3.57	1250
МП-20х1100-R	0.45	5.63	4.4	2.18	2.55	1.97	3.63	3.22	6.80	3.84	4.01	
МП-20х1100-R	0.5	6.25	4.9	2.24	2.76	2.07	3.94	3.52	7.17	4.27	4.46	
МП-20х1100-R	0.55	6.88	5.4	2.52	2.95	2.31	4.25	3.83	7.47	4.69	4.91	
МП-20х1100-R	0.6	7.50	5.9	2.80	3.14	2.55	4.56	4.14	7.78	5.12	5.35	
МП-20х1100-R	0.65	8.13	6.4	3.08	3.33	2.79	4.87	4.45	8.08	5.55	5.80	
МП-20х1100-R	0.7	8.75	6.9	3.52	3.54	3.13	5.26	4.77	8.24	5.97	6.24	
МП-20х1100-R	0.75	9.38	7.4	3.80	3.73	3.37	5.57	5.08	8.54	6.40	6.69	
МП-20х1100-R	0.8	10.00	7.9	4.34	3.98	3.78	5.93	5.41	8.69	6.83	7.14	

Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- R -лицевая сторона по варианту R
*- справочные размеры

Профилированный лист
С-21х1000-А, В



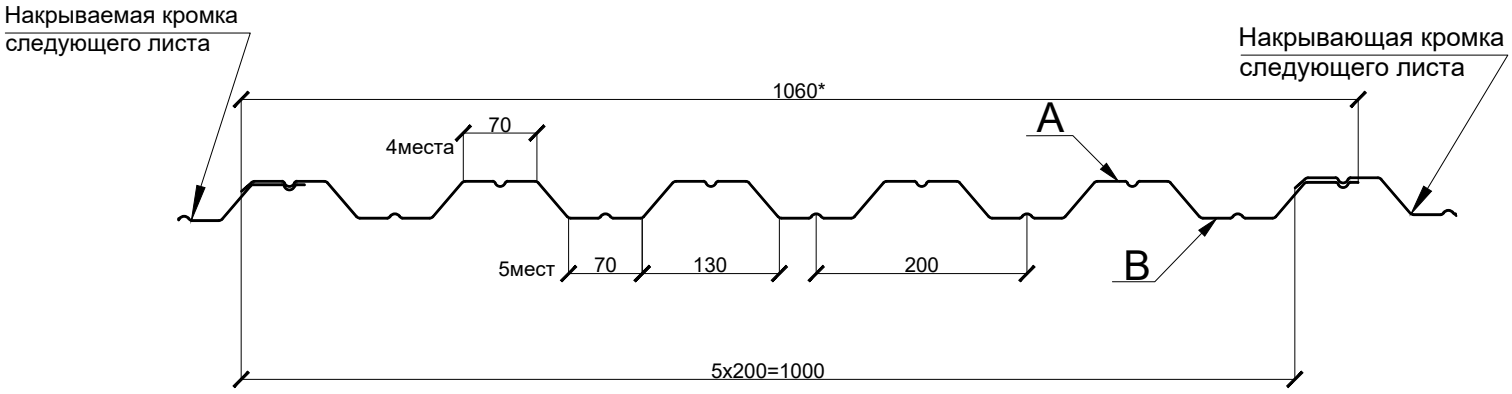


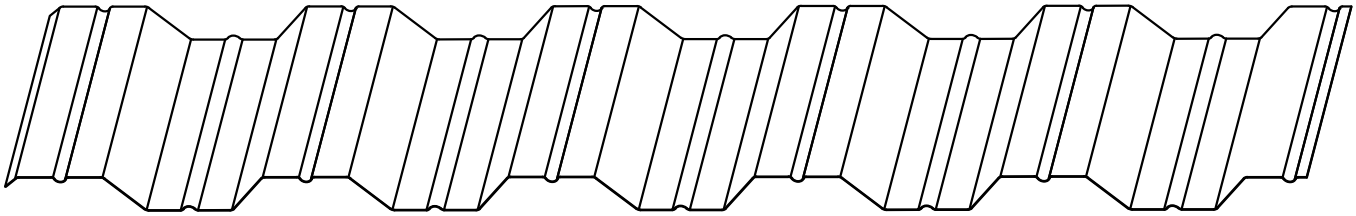
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины,кг	Масса 1м²полезной ширины,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
С-21х1000-А,В	ОТ***	3.13	2.5	2.23	2.56	1.84	2.23	1.84	2.56	2.32	2.40	1250
С-21х1000-А,В	СТ**	4.37	3.4	2.79	3.52	2.32	2.79	2.32	3.52	3.24	3.40	
С-21х1000-А,В	0,4	5.00	3.9	3.32	3.84	2.64	3.32	2.64	3.84	3.71	3.90	
С-21х1000-А,В	0.45	5.63	4.4	3.85	4.16	2.78	3.85	2.78	4.16	4.19	4.40	
С-21х1000-А,В	0.5	6.25	4.9	4.27	4.47	3.37	4.27	3.37	4.47	4.66	4.90	
С-21х1000-А,В	0.55	6.88	5.4	4.80	4.79	3.77	4.80	3.77	4.79	5.14	5.40	
С-21х1000-А,В	0.6	7.50	5.9	5.33	5.11	4.17	5.33	4.17	5.11	5.61	5.90	
С-21х1000-А,В	0.65	8.13	6.4	5.86	5.43	4.57	5.86	4.57	5.43	6.10	6.40	
С-21х1000-А,В	0.7	8.75	6.9	6.32	6.07	5.81	6.32	5.81	6.07	6.57	6.90	

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

Профилированный лист
НС-35х1000-А, В

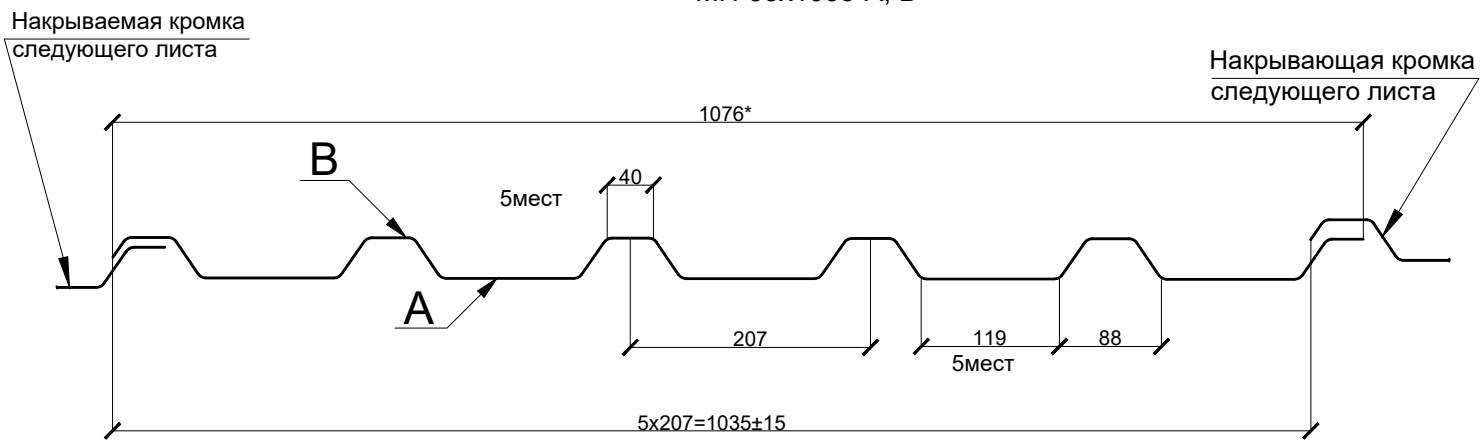


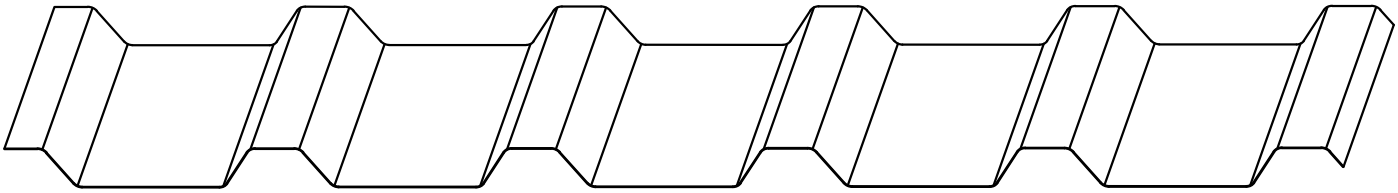


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
НС-35х1000-А,В	0.45	5.63	4.4	10.62	6.16	5.51	10.62	5.51	6.16	4.11	4.42	1250
НС-35х1000-А,В	0.5	6.25	4.9	12.89	7.1	6.35	12.89	6.35	7.1	4.56	4.91	
НС-35х1000-А,В	0.55	6.88	5.4	14.18	8.11	7.02	14.18	7.02	8.11	5.02	5.40	
НС-35х1000-А,В	0.6	7.50	5.9	15.47	9.01	7.89	15.47	7.89	9.01	5.48	5.89	
НС-35х1000-А,В	0.65	8.13	6.4	16.76	9.54	8.65	16.76	8.65	9.44	5.93	6.38	
НС-35х1000-А,В	0.7	8.75	6.9	17.36	9.95	9.58	17.87	10.73	9.74	6.39	6.87	
НС-35х1000-А,В	0.75	9.38	7.4	18.65	10.51	10.18	18.94	11.72	10.66	6.85	7.36	
НС-35х1000-А,В	0.8	10.00	7.9	19.89	11.44	10.92	20.25	12.16	11.04	7.30	7.85	
НС-35х1000-А,В	0.9	11.25	8.8	22.36	14.46	11.45	22.36	14.46	11.45	8.22	8.83	

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

Профилированный лист
МП-35х1035-А, В



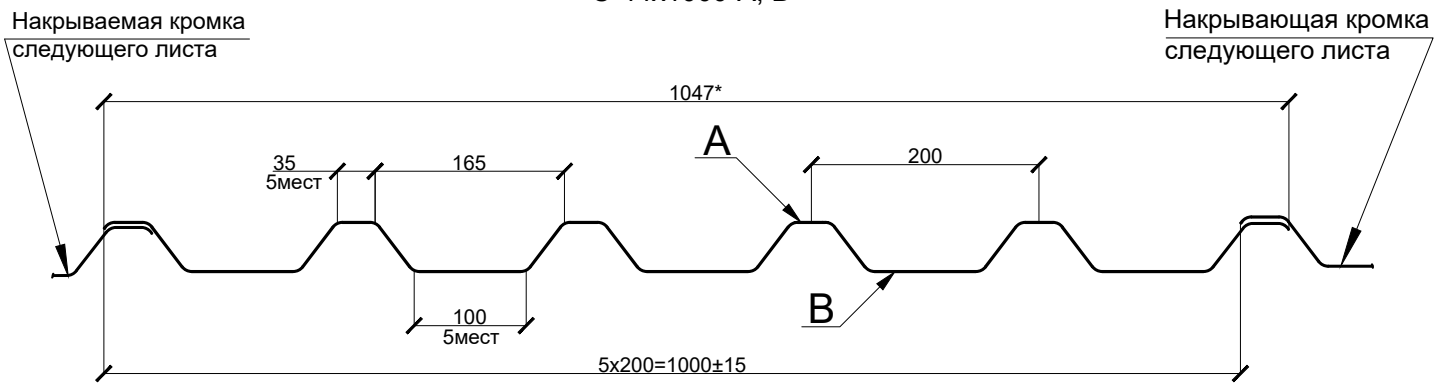


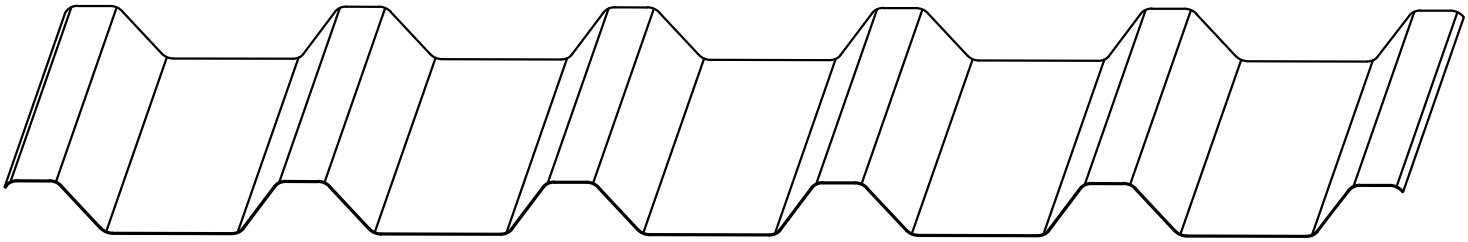
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины ,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
МП-35х1035-А,В	0.45	5.63	4.4	5.08	1.92	2.53	19.44	8.22	21.46	4.10	4.27	1250
МП-35х1035-А,В	0.5	6.25	4.9	5.61	2.07	2.79	20.01	8.51	21.92	4.56	4.74	
МП-35х1035-А,В	0.55	6.88	5.4	6.68	2.38	3.31	21.52	9.28	23.15	5.02	5.21	
МП-35х1035-А,В	0.6	7.50	5.9	7.75	2.69	3.83	23.03	10.05	24.38	5.47	5.69	
МП-35х1035-А,В	0.65	8.13	6.4	8.82	3.02	4.55	25.23	10.93	25.82	5.93	6.16	
МП-35х1035-А,В	0.7	8.75	6.9	10.55	3.45	5.25	26.15	11.52	26.27	6.38	6.64	
МП-35х1035-А,В	0.8	10.00	7.9	13.72	4.28	6.90	29.70	12.98	28.00	7.30	7.58	
МП-35х1035-А,В	0.9	11.25	8.8	17.39	5.22	8.86	33.20	14.42	29.51	8.21	8.53	

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

Профилированный лист
С-44х1000-А, В



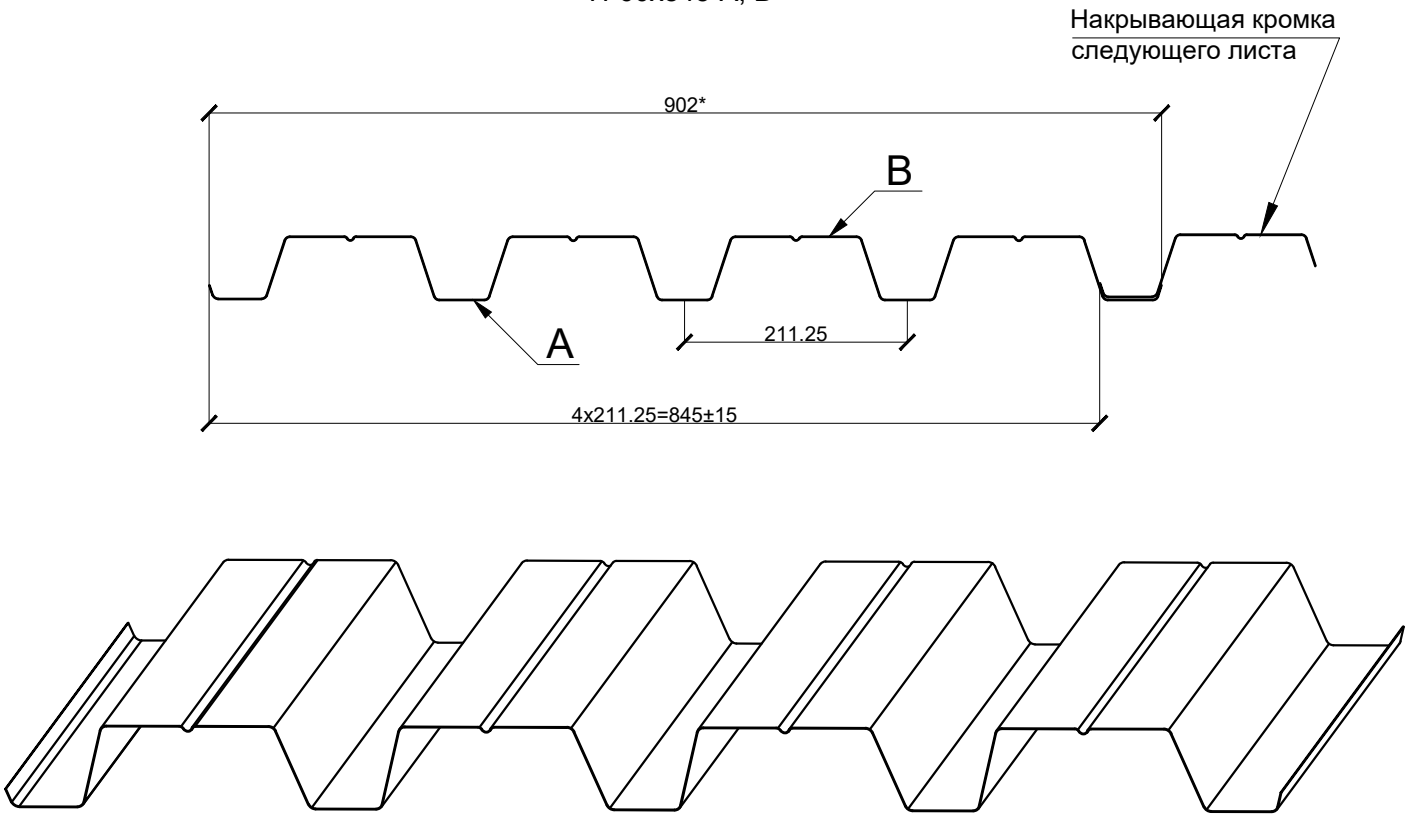


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины ,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
С-44х1000-А,В	0.45	5.63	4.4	15.2	5.4	12.3	10.8	4.8	4.5	4.22	4.42	1250
С-44х1000-А,В	0.5	6.25	4.9	16.9	6.1	17.6	12.2	5.2	4.7	4.69	4.91	
С-44х1000-А,В	0.55	6.88	5.4	19.5	6.5	12.05	13.8	6.4	6.15	5.15	5.40	
С-44х1000-А,В	0.6	7.50	5.9	20.2	7.2	12.6	19.3	7.6	7.6	5.62	5.89	
С-44х1000-А,В	0.65	8.13	6.4	22.8	8.3	13.9	20.0	8.8	9.05	6.09	6.38	
С-44х1000-А,В	0.7	8.75	6.9	25.4	9.3	15.2	20.7	10.0	10.5	6.56	6.87	
С-44х1000-А,В	0.75	9.38	7.4	28.0	10.4	16.5	21.4	11.2	11.9	7.03	7.36	
С-44х1000-А,В	0.8	10.00	7.9	30.6	11.4	17.8	22.1	12.4	13.3	7.50	7.85	

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

Профилированный лист
Н-60х845-А, В

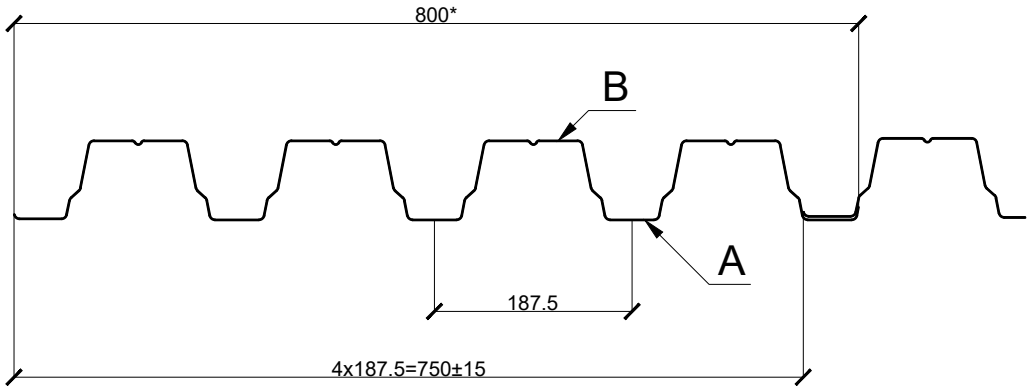


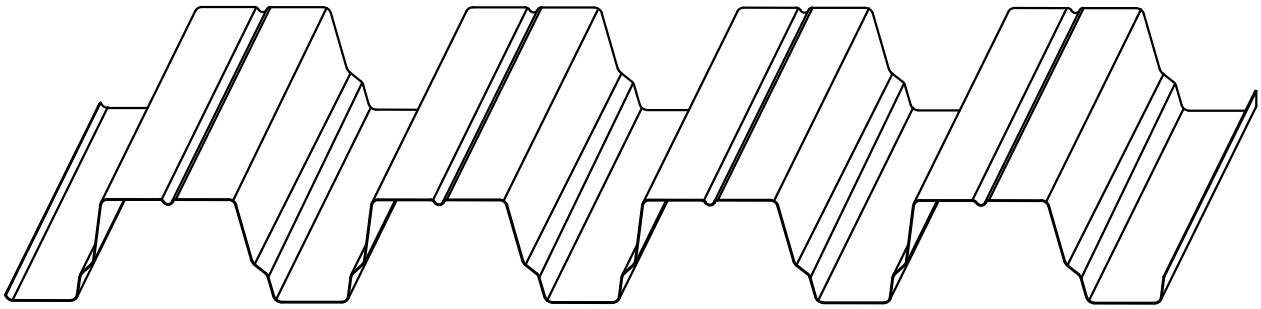
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
Н-60х845-А,В	0.5	6.25	4.9	45.3	7.2	16.3	41.5	11.2	10.5	5.44	5.81	1250
Н-60х845-А,В	0.55	6.88	5.4	49.5	8.4	18.1	45.9	12.8	12.0	5.98	6.39	
Н-60х845-А,В	0.6	7.50	5.9	53.7	11.4	20.7	50.3	14.0	14.4	6.53	6.97	
Н-60х845-А,В	0.65	8.13	6.4	57.9	13.0	22.6	54.7	15.3	16.6	7.07	7.55	
Н-60х845-А,В	0.7	8.75	6.9	62.1	14.6	24.4	59.1	16.5	18.7	7.62	8.13	
Н-60х845-А,В	0.75	9.38	7.4	66.4	16.1	26.6	65.5	17.6	20.6	8.16	8.71	
Н-60х845-А,В	0.8	10.00	7.9	70.6	17.7	28.1	69.9	19.0	22.7	8.70	9.29	
Н-60х845-А,В	0.9	11.25	8.8	79.0	20.9	31.8	78.7	21.5	27.0	9.79	10.45	
Н-60х845-А,В	1.0	12.50	9.8	82.7	22.4	35.0	88.9	22.3	31.3	10.88	11.61	

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

Профилированный лист
Н-75х750-А, В

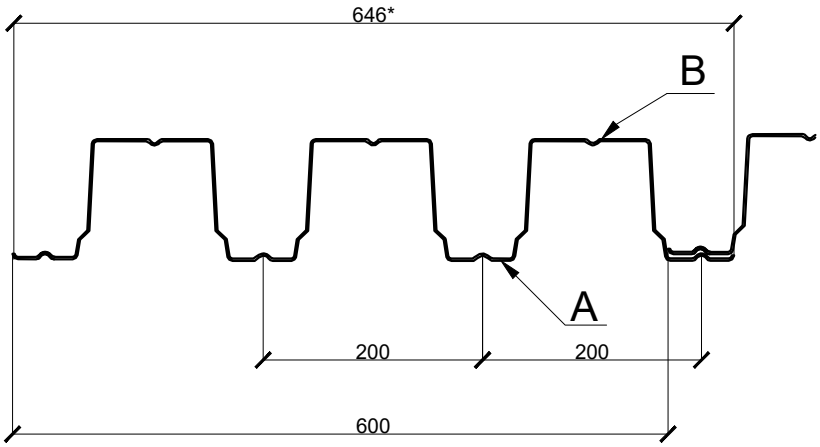


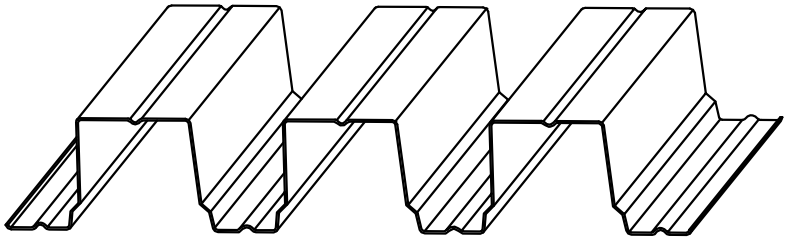


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины ,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины , кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
Н-75х750-А,В	0.65	8.13	6.4	97.2	20.3	26.4	97.2	24.0	25.7	7.97	8.50	1250
Н-75х750-А,В	0.7	8.75	6.9	104.5	22.5	29.1	104.5	25.6	28.1	8.59	9.16	
Н-75х750-А,В	0.75	9.38	7.4	111.9	24.7	31.8	111.9	27.2	30.6	9.20	9.81	
Н-75х750-А,В	0.8	10.00	7.9	114.9	25.8	32.2	114.9	28.5	33.1	9.81	10.47	
Н-75х750-А,В	0.9	11.25	8.8	129.6	30.2	37.6	129.6	31.6	38.0	11.04	11.78	
Н-75х750-А,В	1.0	12.50	9.8	130.1	31.6	42.0	139.1	32.3	43.5	12.27	13.08	

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

Профилированный лист
Н-114х600-А, В

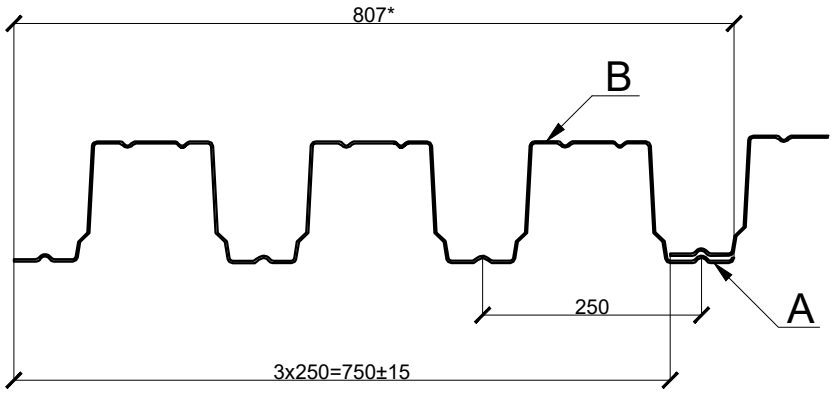


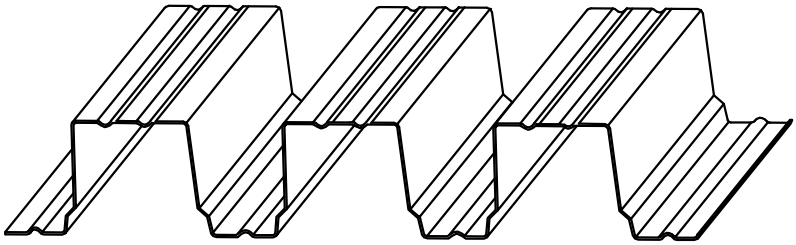


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины ,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины , кг	Масса 1м²полезной ширины ,кг	Ширина заготовки,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
Н-114х600-А,В	0.7	8.75	6.9	255.9	44.5	45.3	226.1	36.7	43.2	10.63	11.45	1250
Н-114х600-А,В	0.75	9.38	7.4	275.9	47.6	49.5	246.6	40.3	48.6	11.39	12.27	
Н-114х600-А,В	0.8	10.00	7.9	320.9	53.3	59.7	320.9	52.4	55.8	12.15	13.08	
Н-114х600-А,В	0.9	11.25	8.8	361.0	60.0	67.2	361.0	59.6	65.9	13.67	14.72	
Н-114х600-А,В	1.0	12.50	9.8	405.4	67.6	75.0	405.4	67.6	75.0	15.19	16.35	

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

Профилированный лист
Н-114х750-А, В

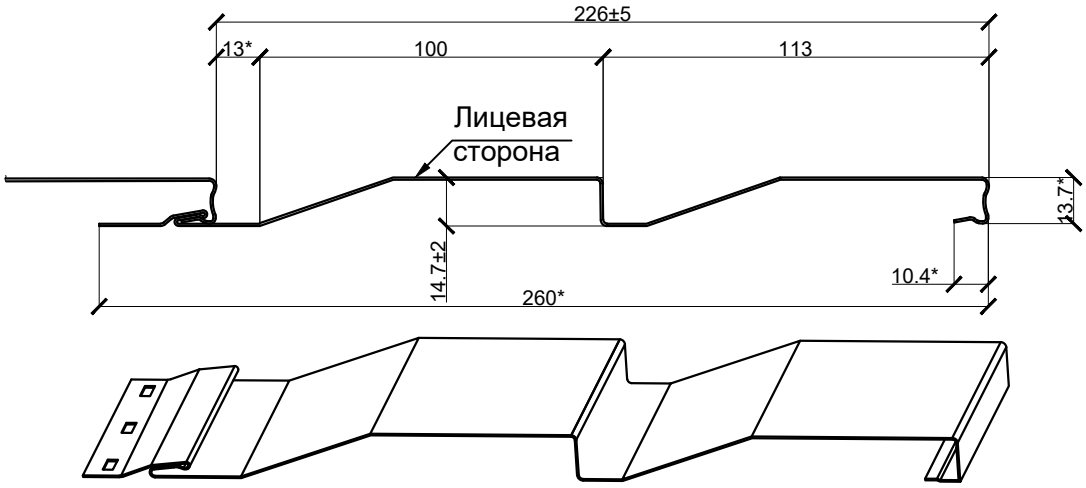




Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины ,кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1м²полной ширины ,кг	Масса 1м²полезной ширины, кг	Ширина заготовки ,мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см4	Момент сопротивления, см³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
Н-114х750-А,В	0.7	9.8	7.7	232.9	31.8	46.7	256.7	40.3	45.9	9.53	10.26	1400
Н-114х750-А,В	0.8	11.2	8.7	307.9	51.2	57.1	307.9	51.2	57.1	10.89	11.72	
Н-114х750-А,В	0.9	12.6	9.9	345.2	57.4	64.0	345.2	57.4	64.0	12.26	13.19	
Н-114х750-А,В	1.0	14.0	11.0	383.6	63.8	71.1	383.6	63.8	71.1	13.62	14.65	

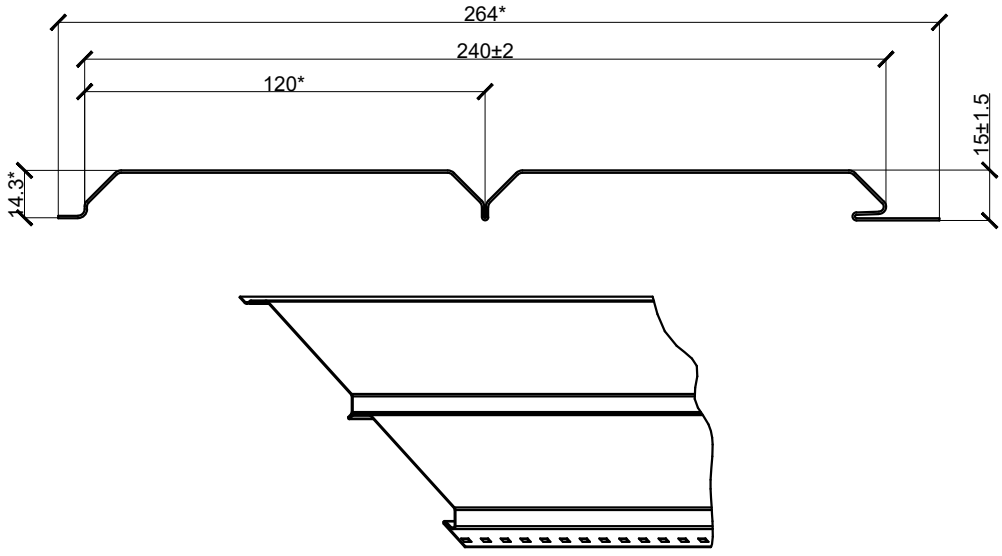
Примечание:
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)
*- справочные размеры

Сайдинг МП СК-14х226
(корабельная доска)



Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1п.м.,кг	Масса 1 м²,кг	Ширина заготовки,мм
МП СК-14х226-А,В	0.4	до 6000	1.25	0.98	3.77	312
	0.45	до 6000	1.40	1.10	4.24	312
	0.5	до 6000	1.56	1.22	4.71	312

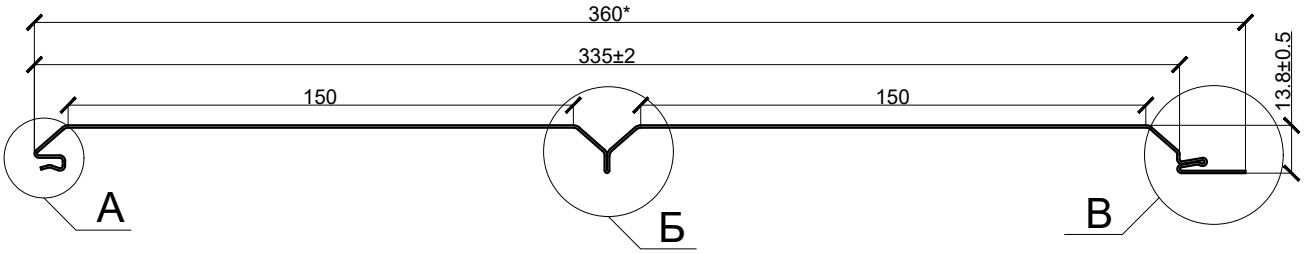
Сайдинг Lбрус-15х240

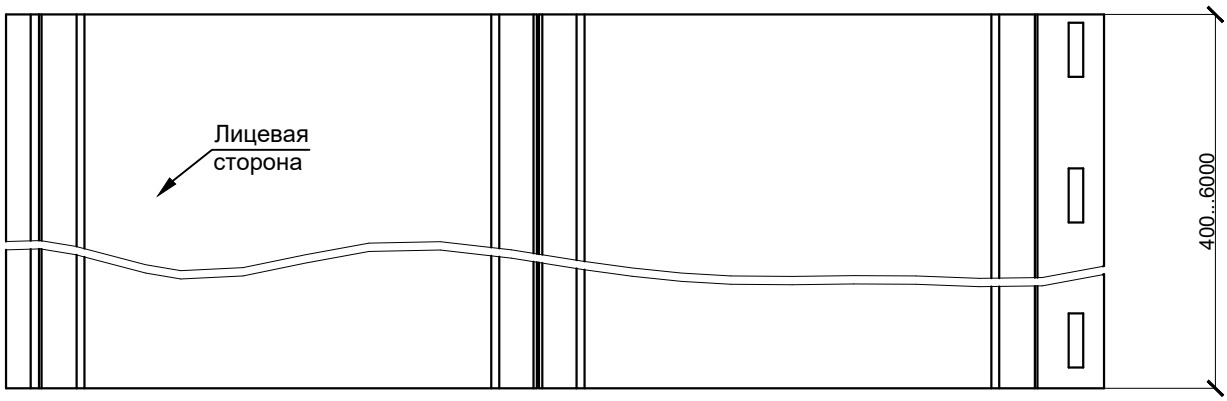


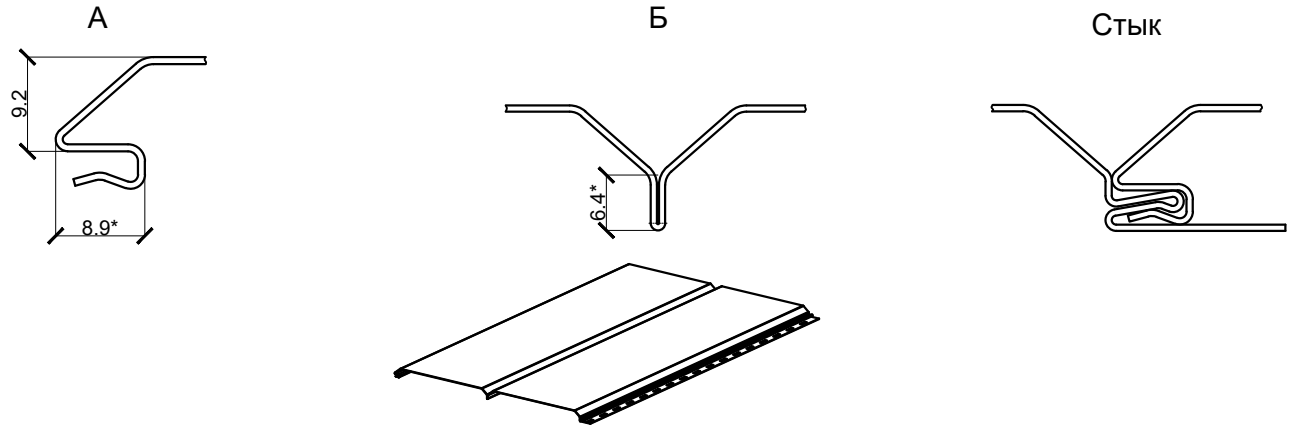
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм	Масса 1м²,кг
Сайдинг Lбрус-15х240	0.4	до 6000	1.25	0.98	312	3.67
	0.45	до 6000	1.40	1.10	312	4.13
	0.5	до 6000	1.56	1.22	312	4.59

*- справочные размеры

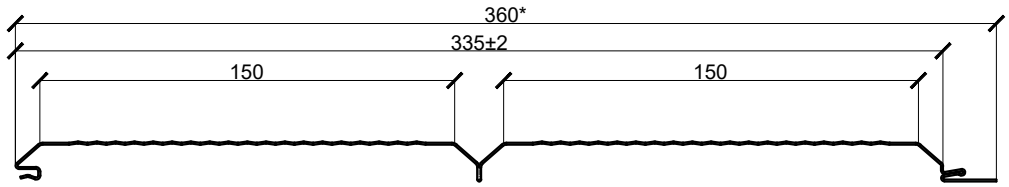
Сайдинг Lбрус-XL-14x335



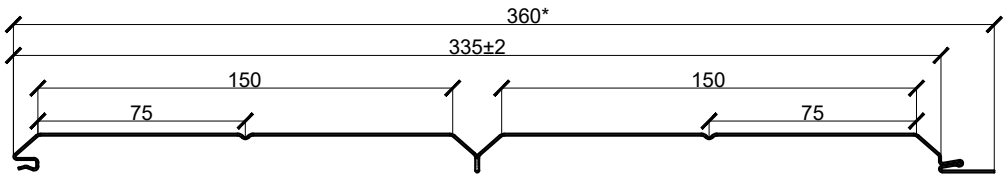




Сайдинг Lбрус-XL-B-14x335



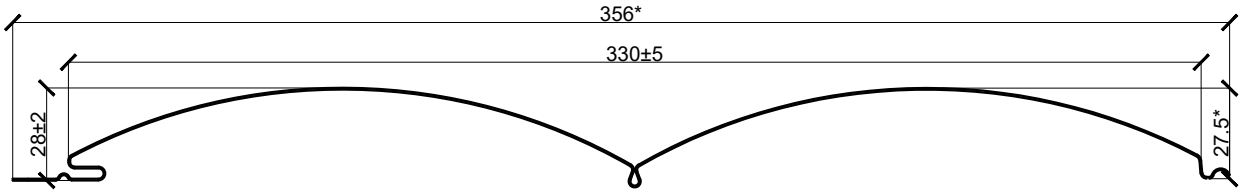
Сайдинг Lбрус-XL-H-14x335



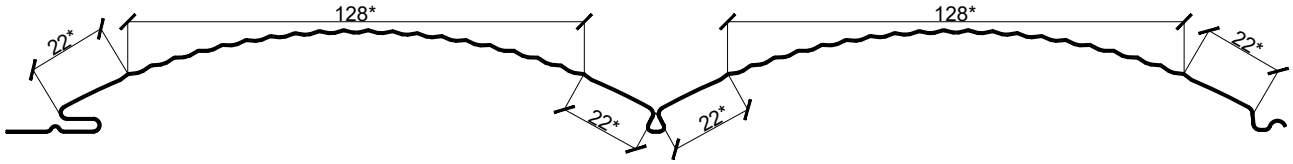
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм	Масса 1м²,кг
Сайдинг Lбрус-XL-14x335 Сайдинг Lбрус-XL-B-14x335 Сайдинг Lбрус-XL-H-14x335	0.45	до 6000	1.87	1.47	416	4.08
	0.5	до 6000	2.08	1.63	416	4.54

*- справочные размеры

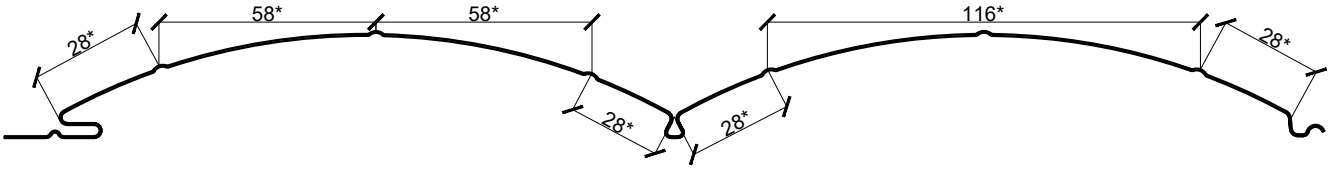
Сайдинг Woodstock-28x330
(корабельная доска)



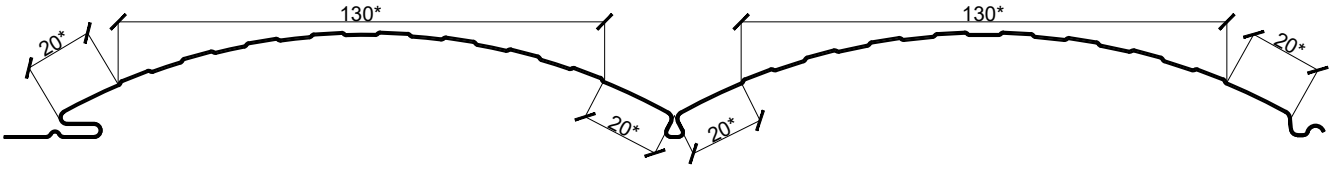
Сайдинг Woodstock-B-28x330



Сайдинг Woodstock-H-28x330



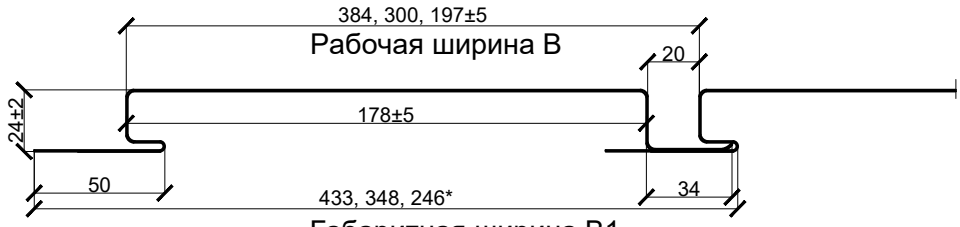
Сайдинг Woodstock-T-28x330



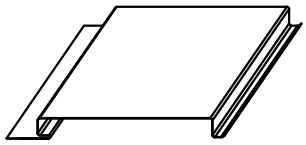
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм	Масса 1м²,кг
Сайдинг Woodstock-28x330, Сайдинг Woodstock-H-28x330, Сайдинг Woodstock-T-28x330, Сайдинг Woodstock-B-28x330	0.4	до 6000	1,6600	1.30	416	3.71
	0.45	до 6000	1.87	1.47	416	4.18
	0.5	до 6000	2.08	1.63	416	4.64
	0.7	до 6000	2.91	2.29	416	6.50

*- справочные размеры

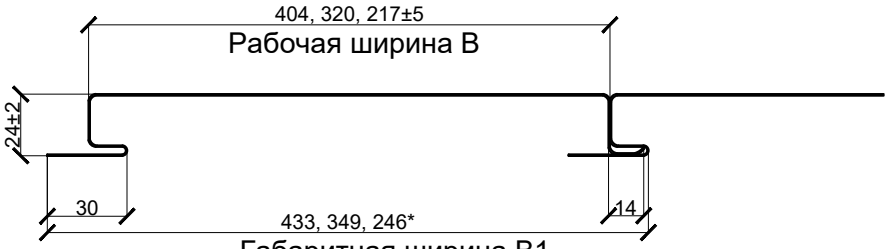
Линеарные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/R (с открытыми торцами, руст 20мм)
МП ЛП-О-24х348/20, МП ЛП-О-24х300/20, МП ЛП-О-24х197/20



Габаритная ширина В1



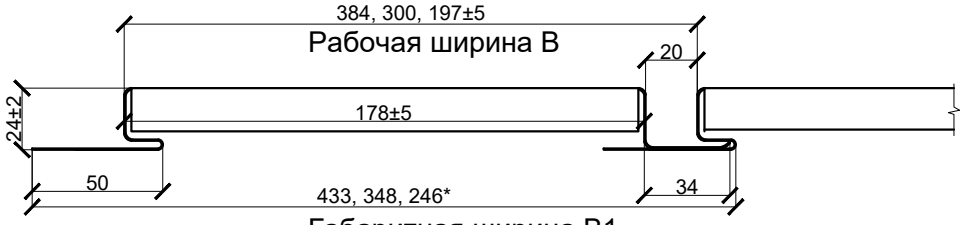
Линеарные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/R (с открытыми торцами, без руста)
МП ЛП-О-24х404/0, МП ЛП-О-24х320/0, МП ЛП-О-24х217/0



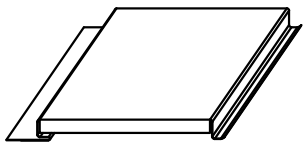
Габаритная ширина В1

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					

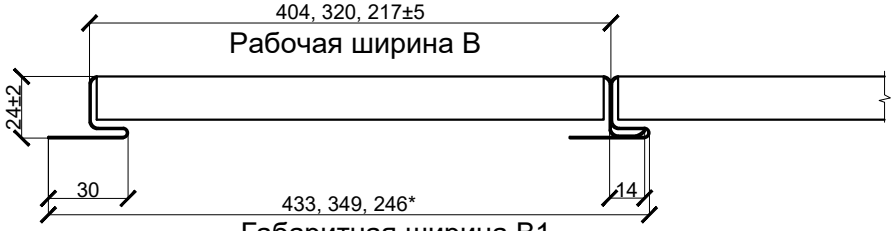
Линеарные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/R (с закрытыми торцами, руст 20мм)
МП ЛП-Т-24х348/20, МП ЛП-Т-24х300/20, МП ЛП-Т-24х197/20



Габаритная ширина В1



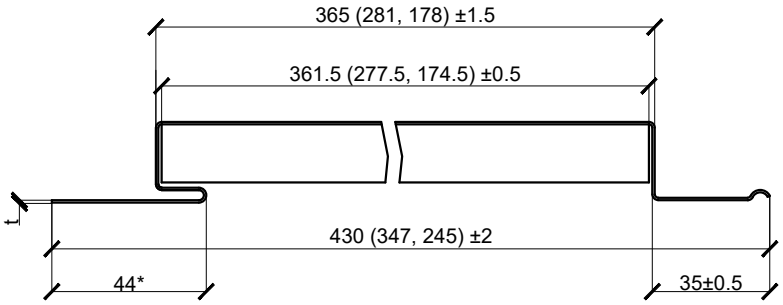
Линеарные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/R (с закрытыми торцами, без руста)
МП ЛП-Т-24х404/0, МП ЛП-Т-24х320/0, МП ЛП-Т-24х217/0



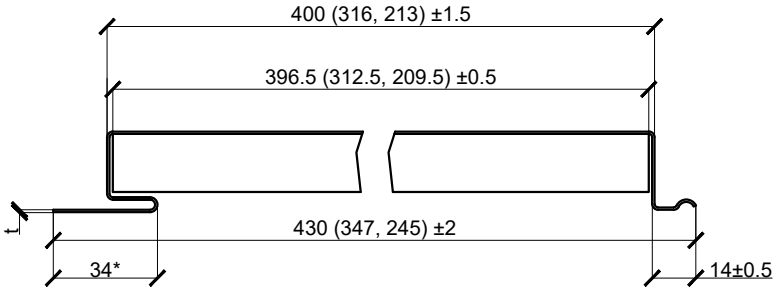
Габаритная ширина В1

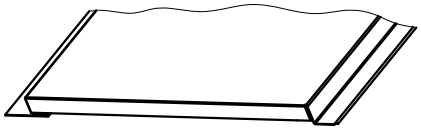
Обозначение	t,мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки, мм
МП ЛП-Т-24х404/0	0.7	0.9-4.0	3.50	2.96	500
МП ЛП-Т-24х384/20					
МП ЛП-Т-24х320/0	0.7	0.9-4.0	2.91	2.46	416
МП ЛП-Т-24х300/20					
МП ЛП-Т-24х217/0	ОН**	0.9-4.0	1.31	1.13	312
МП ЛП-Т-24х197/20					

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)



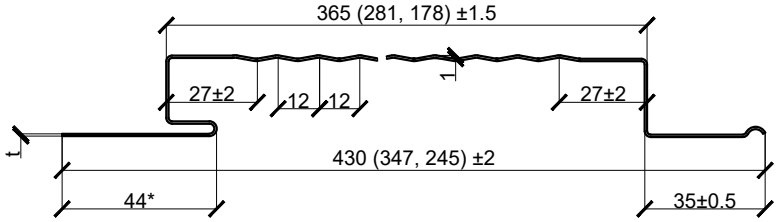


T - закрытый торец
C - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры

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					

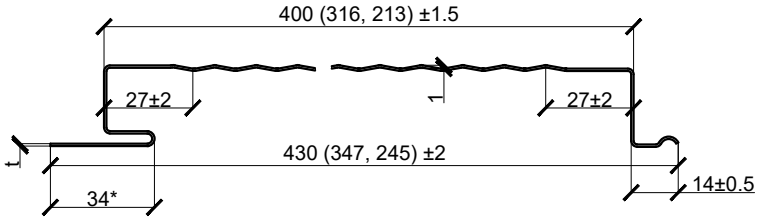
Линеарные панели Primepanel-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

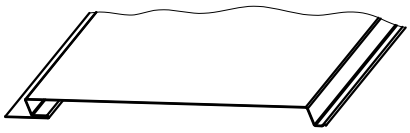
(с открытыми торцами, руст R=20 мм)

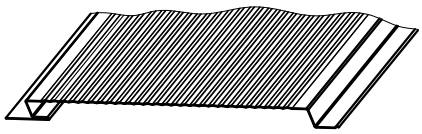


Линеарные панели Primepanel-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

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



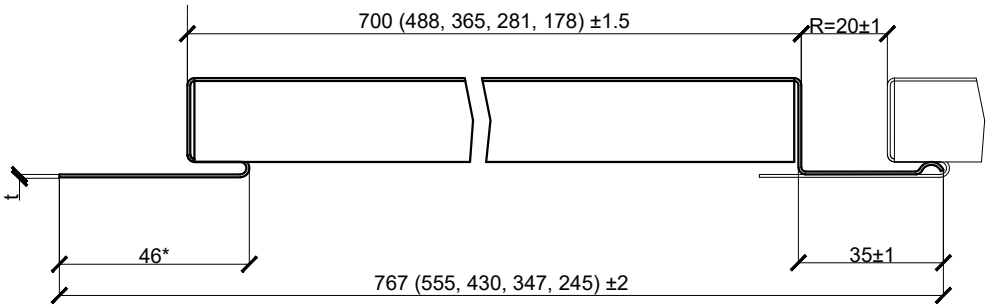




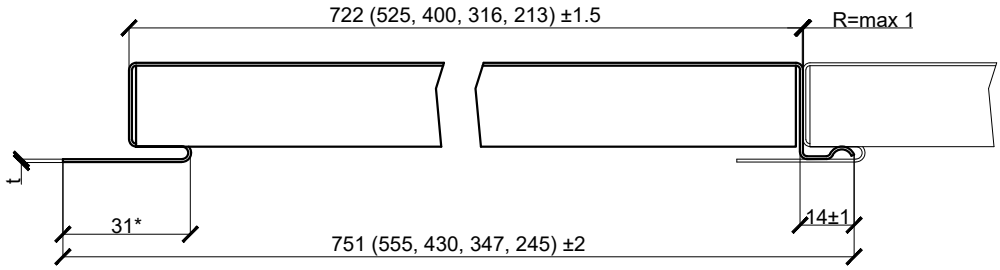
O - открытый торец
Г - вид профилирования (гладкий)
B - вид профилирования (волна)
C - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры

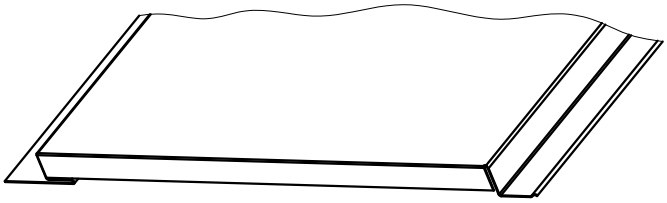
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primepanel-O-B-24x400/0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	3.50	2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primepanel-O-Г-24x400/0					
Primepanel-O-B-24x365/20					
Primepanel-O-Г-24x365/20					
Primepanel-O-B-24x316/0	0.6 0.7 0.8 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					

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

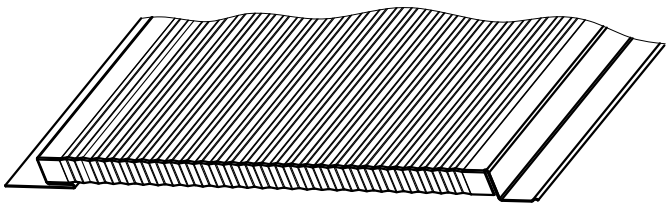


Линеарные панели Primepanel-S-T-Г-24xC/R и Primepanel-S-T-B-24xC/R
(с закрытыми торцами, без руста R=0 мм)





Г - вид профилирования (гладкая)



В - вид профилирования (волна)

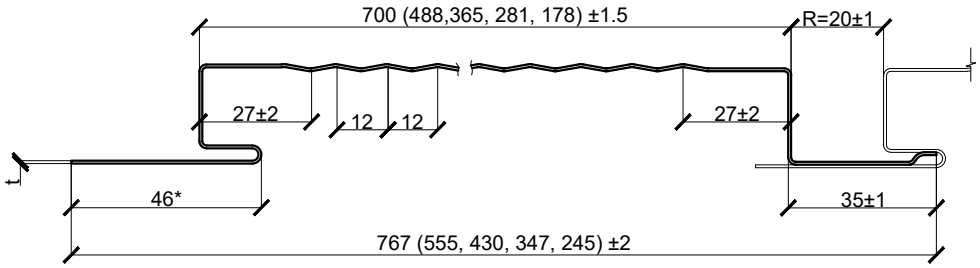
Т - закрытый торец
Г - вид профилирования (гладкий)
В - вид профилирования (волна)
С - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры
Справочная информация предоставлена на след. листе

Справочная информация, дополнение к предыдущему листу

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки,мм
Primepanel-S-T-Г-24x722/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.37 0.41 0.49 0.58 0.66 0.74 0.82	2.90 3.23 3.87 4.52 5.16 5.81 6.45	822
Primepanel-S-T-B-24x722/0					
Primepanel-S-T-Г-24x700/20					
Primepanel-S-T-B-24x700/20					
Primepanel-S-T-Г-24x525/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0,28 0,31 0,38 0,44 0,50 0,56 0,63	2,21 2,45 2,94 3,43 3,93 4,41 4,91	625
Primepanel-S-T-B-24x525/0					
Primepanel-S-T-Г-24x488/20					
Primepanel-S-T-B-24x488/20					
Primepanel-S-T-Г-24x400/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0,23 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50	1,77 1,96 2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primepanel-S-T-B-24x400/0					
Primepanel-S-T-Г-24x365/20					
Primepanel-S-T-B-24x365/20					
Primepanel-S-T-Г-24x316/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0,19 0,21 0,25 0,29 0,33 0,37 0,41	1,47 1,63 1.95 2.28 2.61 2.93 3.26	416
Primepanel-S-T-B-24x316/0					
Primepanel-S-T-Г-24x281/20					
Primepanel-S-T-B-24x281/20					
Primepanel-S-T-Г-24x213/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0,14 0,16 0,19 0,22 0,25 0,28 0,31	1,10 1,23 1.47 1.71 1.96 2.21 2.45	312
Primepanel-S-T-B-24x213/0					
Primepanel-S-T-Г-24x178/20					
Primepanel-S-T-B-24x178/20					

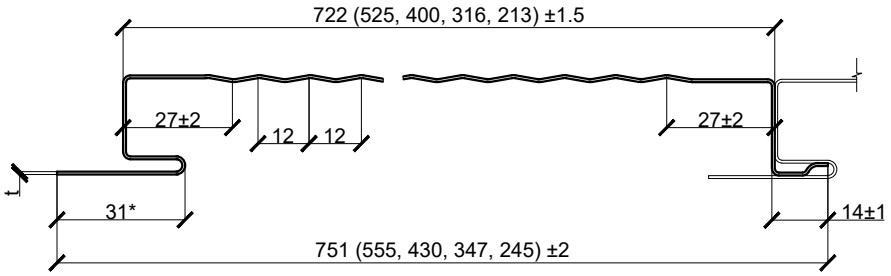
Линеарные панели Primepanel-S-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

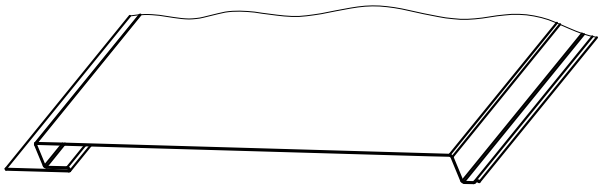
(с открытыми торцами, руст R=20 мм)



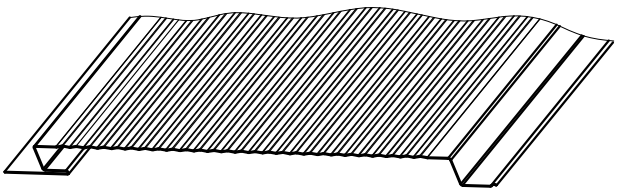
Линеарные панели Primepanel-S-O-B-24xC/R и Primepanel-O-Г-24xC/R

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





Г - вид профилирования (гладкая)



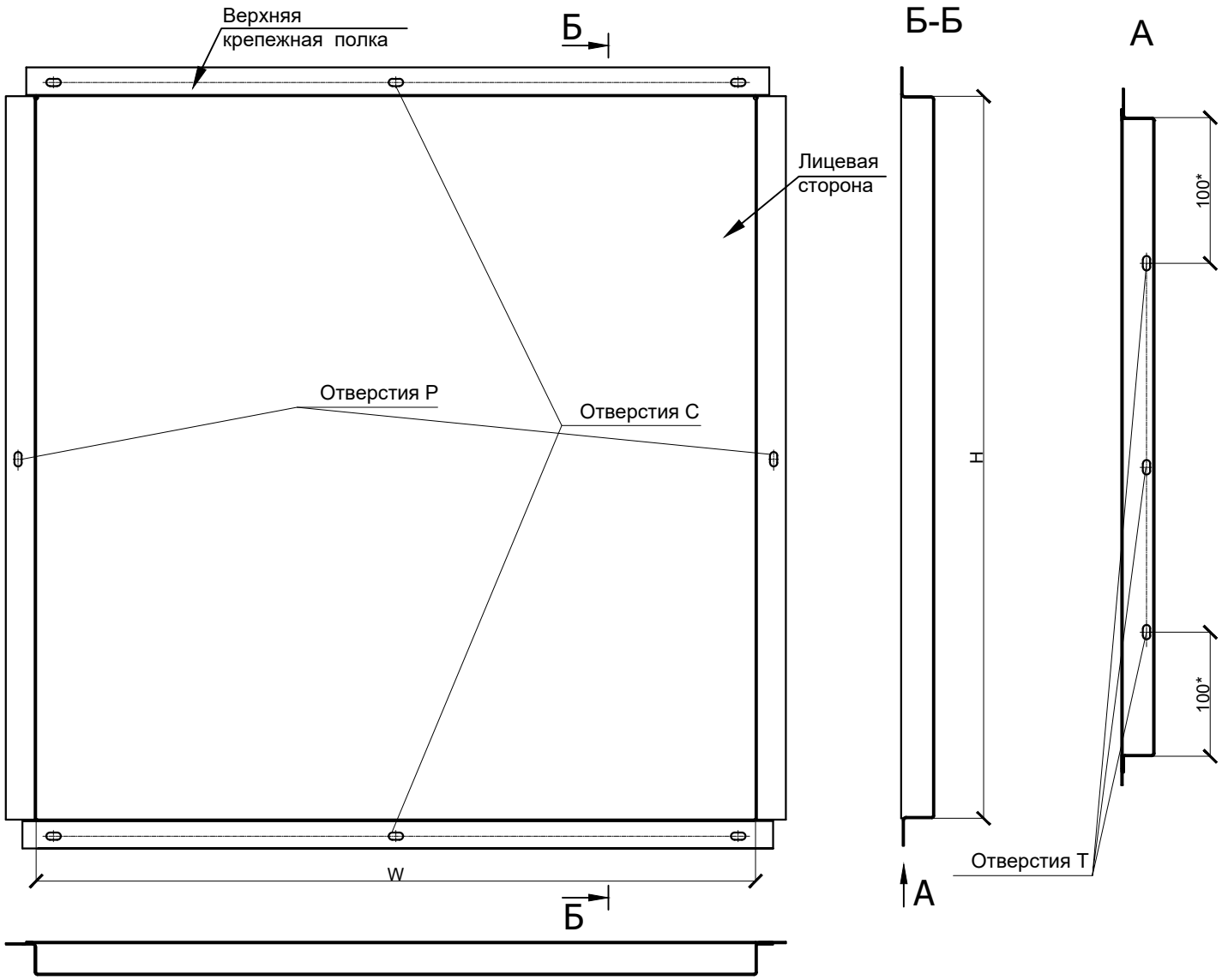
В - вид профилирования (волна)

Т - закрытый торец
Г - вид профилирования (гладкий)
В - вид профилирования (волна)
С - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры
Справочная информация предоставлена след. листе

Справочная информация, дополнение к предыдущему листу

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки,мм
Primepanel-S-O-B-24x722/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.37 0.41 0.49 0.58 0.66 0.74 0.82	2.90 3.23 3.87 4.52 5.16 5.81 6.45	822
Primepanel-S-O-Г-24x722/0					
Primepanel-S-O-B-24x700/20					
Primepanel-S-O-Г-24x700/20					
Primepanel-S-O-B-24x525/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.28 0.31 0.38 0.44 0.50 0.56 0.63	2.21 2.45 2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	625
Primepanel-S-O-Г-24x525/0					
Primepanel-S-O-B-24x488/20					
Primepanel-S-O-Г-24x488/20					
Primepanel-S-O-B-24x400/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.23 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50	1.77 1.96 2.35 2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primepanel-S-O-Г-24x400/0					
Primepanel-S-O-B-24x365/20					
Primepanel-S-O-Г-24x365/20					
Primepanel-S-O-B-24x316/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.19 0.21 0.25 0.29 0.33 0.37 0.41	1.47 1.63 1.95 2.28 2.61 2.93 3.26	416
Primepanel-S-O-Г-24x316/0					
Primepanel-S-O-B-24x281/20					
Primepanel-S-O-Г-24x281/20					
Primepanel-S-O-B-24x213/0	0.45 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	500 - 6000	0.14 0.16 0.19 0.22 0.25 0.28 0.31	1.10 1.23 1.47 1.71 1.96 2.21 2.45	312
Primepanel-S-O-Г-24x213/0					
Primepanel-S-O-B-24x178/20					
Primepanel-S-O-Г-24x178/20					

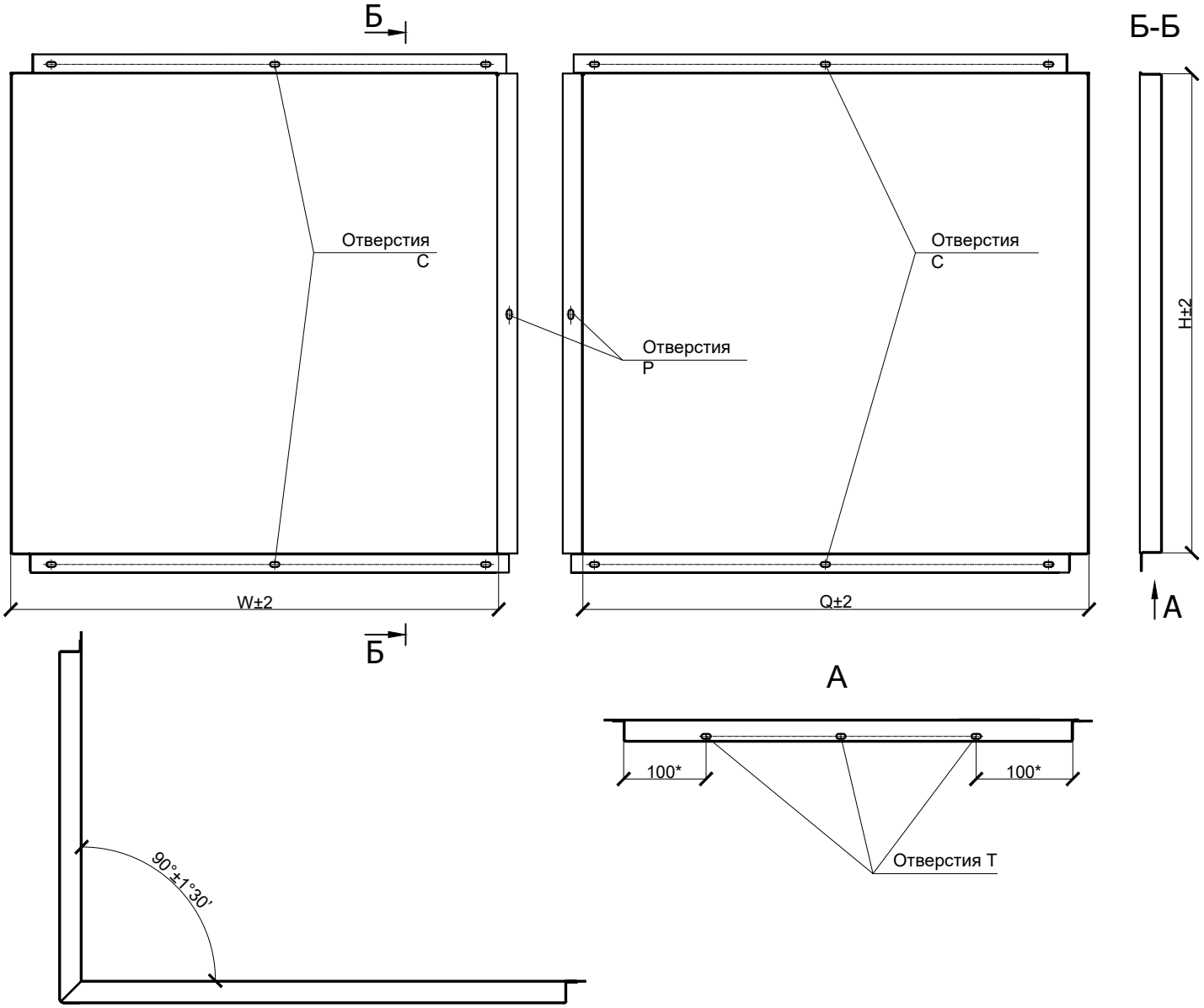
Фасадные кассеты Puzzleton Z



*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- дополнительные монтажные отверстия Р изготавливаются:
одно отверстие при 1200>H≥700, по центру
- дополнительные монтажные отверстия С изготавливаются:
одно отверстие при 1200>W≥700, по центру
- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W<700 на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
три отверстия при 1200>W≥700, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади,одно по центру
- t=0.7 (1.2)
- фасадная кассета Puzzleton Z (открытое крепление) имеет один фиксированный размер по ширине(W) или высоте(H) кассеты, в зависимости от расположения заготовки на рулоне металла (т.е. фиксированный размер кассеты применяется на ширину подката, либо 1/2 ширины подката). Второй размер кассеты (высота(H) или ширина(W) соответственно) должен находиться в диапазоне от 300 мм до 1250 мм.

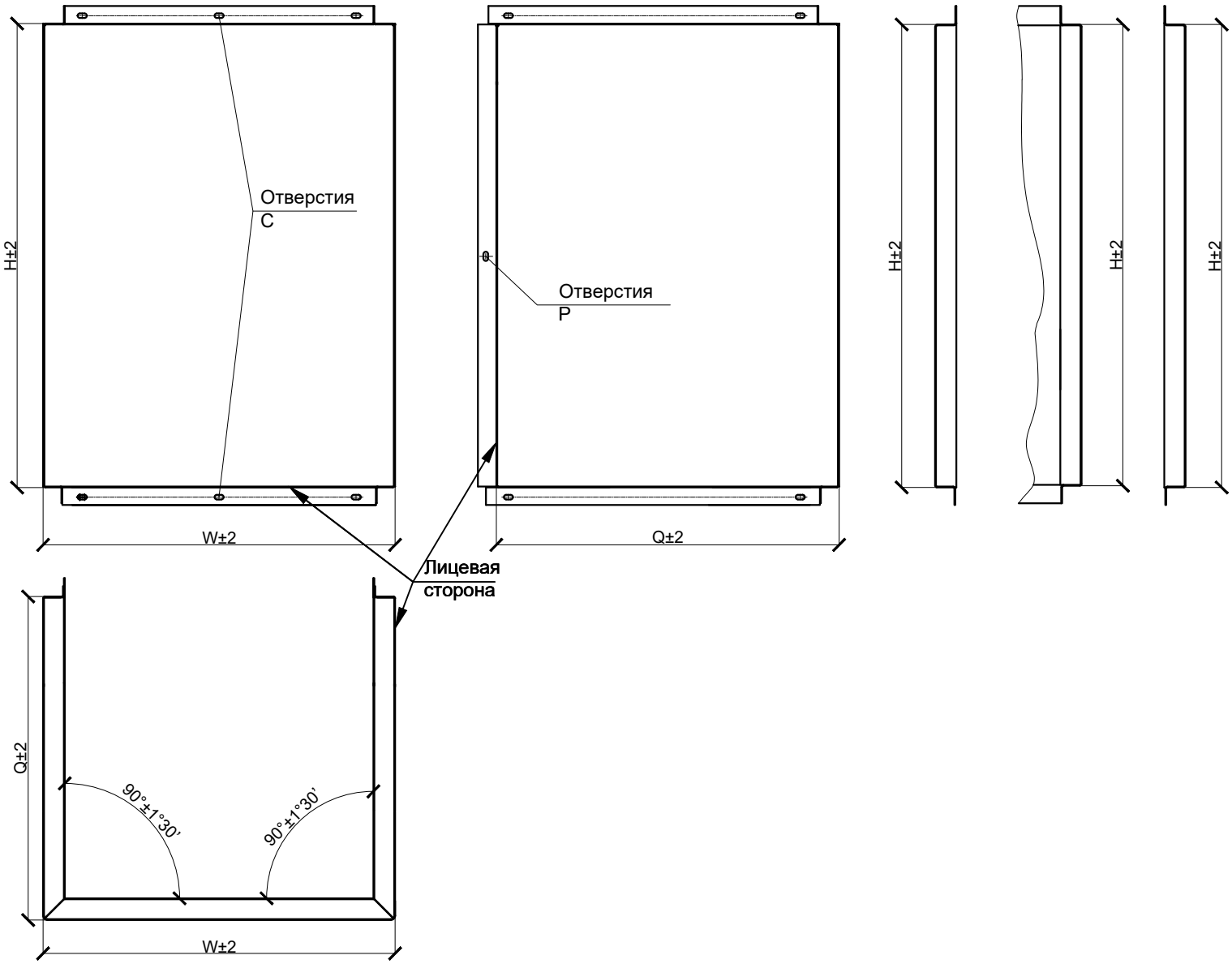
Размеры кассет Puzzleton Z
Высота (H) x Ширина (W)
Hx540
540xW
H, W: от 470 до 750 мм (толщина стали 0,7 мм), от 470 до 1250 мм (толщина стали 1,0 и 1,2 мм)
Hx1155
1155xW
H, W: от 470 до 1000 мм (толщина стали 1,0 и 1,2 мм)

Фасадные кассеты Puzzleton Z (угловые)



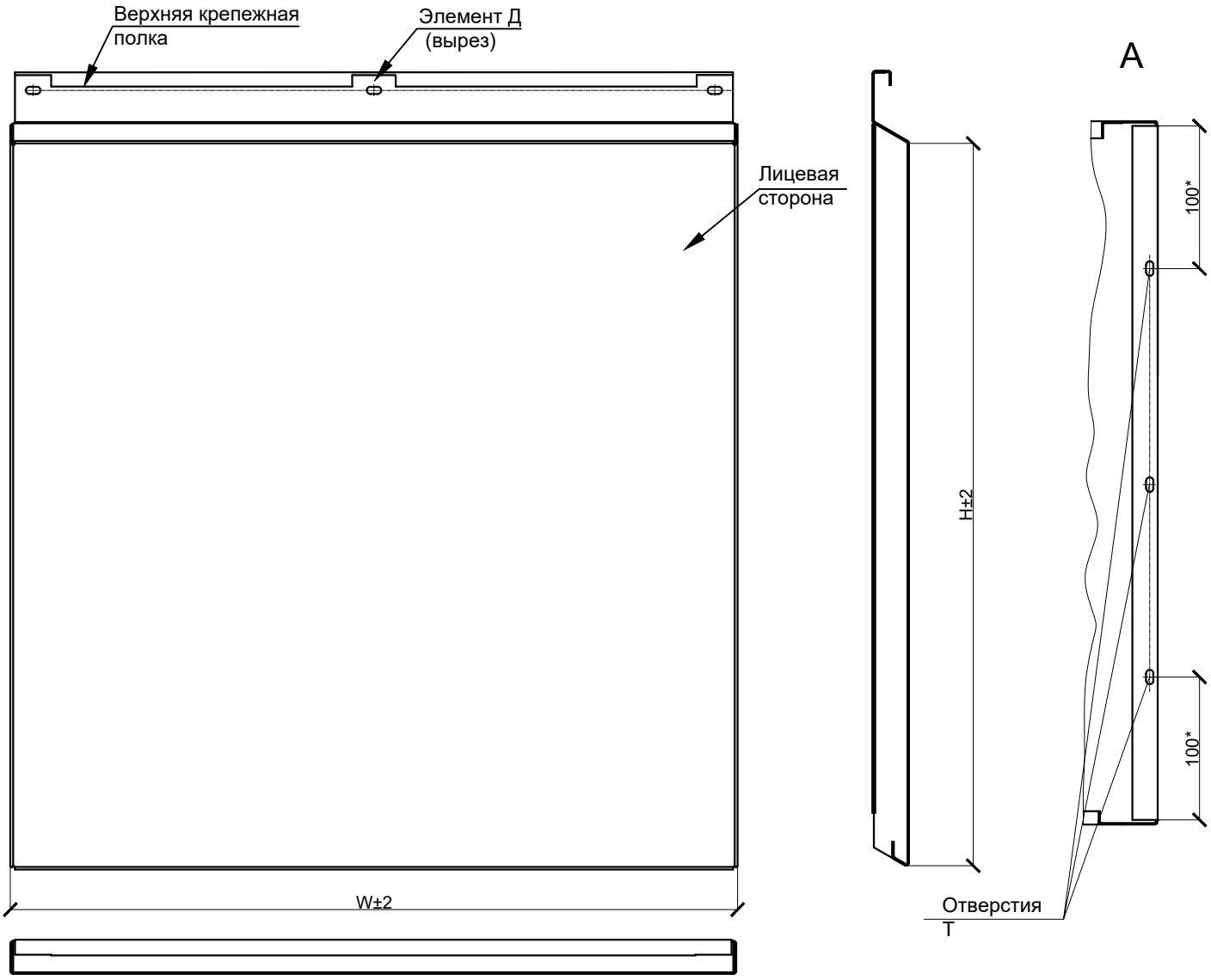
*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- дополнительные монтажные отверстия P изготавливаются:
одно отверстие при 1200>H≥700, по центру
- дополнительные монтажные отверстия C изготавливаются:
одно отверстие при 1200>W(Q)≥700, по центру
- отверстия T для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W(Q)<700 на расстоянии 100 мм
от края эффективной площади
- t=0.7 (1.2)
три отверстия при 1200>W(Q)≥700, два, на расстоянии 100 мм
от края эффективной площади, одно по центру
- один из размеров (W, Q) угловой фасадной кассеты Puzzleton Z
(открытое крепление) не может быть менее 300 мм и более 900 мм.
- суммарная ширина или высота кассеты вдоль рулона не должна превышать 1200 мм.

Фасадные кассеты Puzzleton Z
(П-образные)



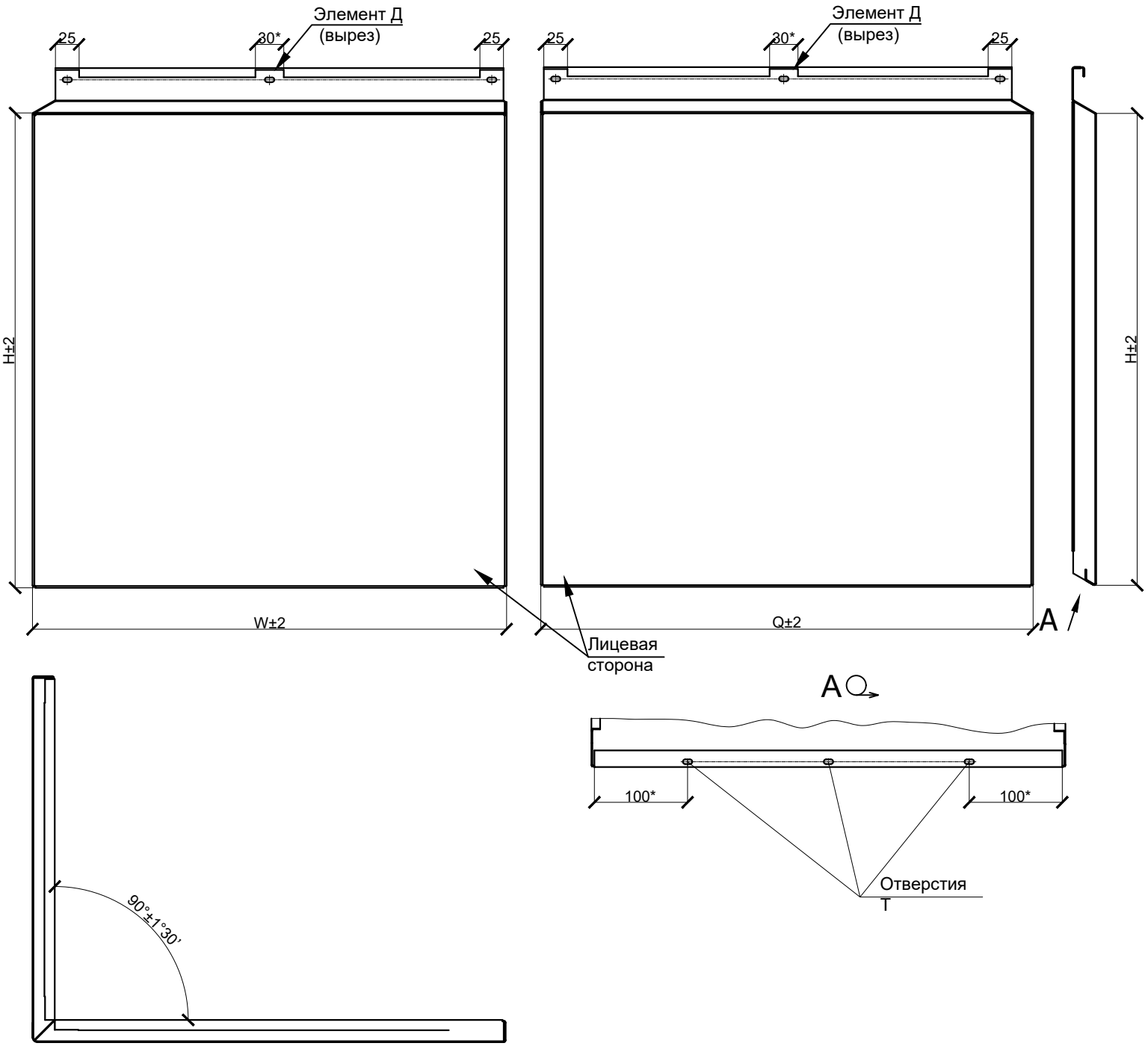
*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- элемент Д изготавливается:
один для кассет с размером W(Q)≥700 мм, по центру
- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W(Q)<700 на расстоянии 100 мм
от края эффективной площади
- t=0.7 (1.2)
три отверстия при 1200>W(Q)≥700, два, на расстоянии 100 мм
- размеры (Q) П-образной фасадной кассеты Puzzleton (скрытое крепление)
должны быть равными друг другу в диапазоне от 300 мм до 900 мм
- суммарная ширина или высота кассеты вдоль рулона не должна превышать 1200 мм

Фасадные кассеты Puzzleton



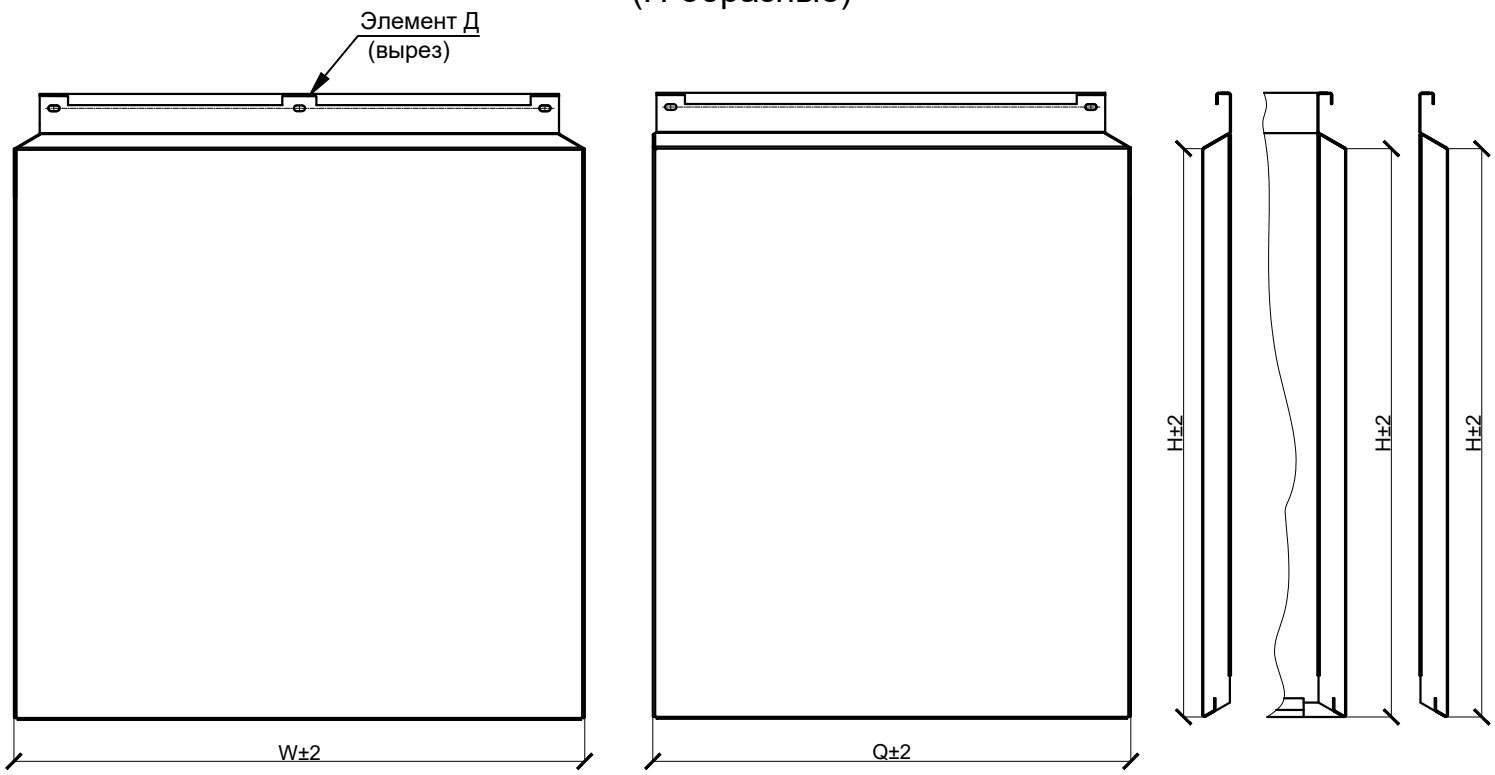
*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- элемент Д изготавливается:
один для кассет с размером W≥700 мм, по центру
- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W<700 на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
три отверстия при 1200>W≥700, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади, одно по центру
- t=0.7 (1.2)
- фасадная кассета Puzzleton стандартных размеров (скрытое крепление) имеет один фиксированный размер по ширине(W) или высоте(H) кассеты, в зависимости от расположения заготовки на рулоне металла (т.е. фиксированный размер кассеты применяется на ширину подката, либо 1/2 ширины подката). Второй размер кассеты (высота(H) или ширина(W) соответственно) должен находиться:
- в диапазоне от 470 мм до 750 мм для толщины стали 0.7мм для 1/2 ширины подката.
- в диапазоне от 470 мм до 1250 мм для толщины стали 1.0 и 1.2 мм для 1/2 ширины подката.
- в диапазоне от 470 мм до 1000 мм для толщины стали 1.0 и 1.2 мм для стандартной ширины подката.

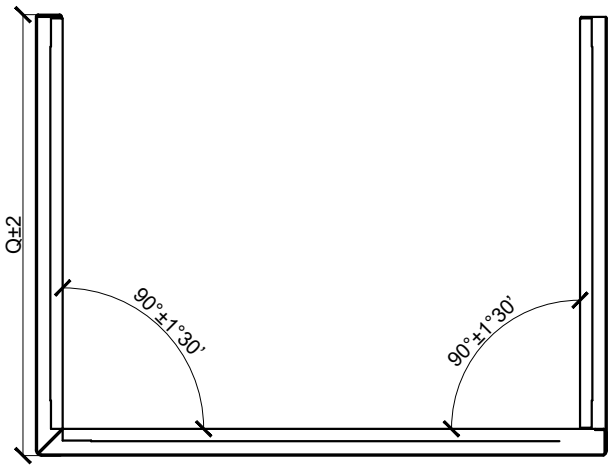
Фасадные кассеты Puzzleton (угловые)



*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- элемент Д изготавливается:
один для кассет с размером W(Q)≥700 мм, по центру
- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W(Q)<700 на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
три отверстия при 1200>W(Q)≥700, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади,
одно по центру
- t=0.7 (1.2)
- один из размеров (W, Q) угловой фасадной кассеты Puzzleton (скрытое крепление) не может быть менее 300 мм и более 900 мм
- суммарная ширина или высота кассеты вдоль рулона не должна превышать 1200 мм

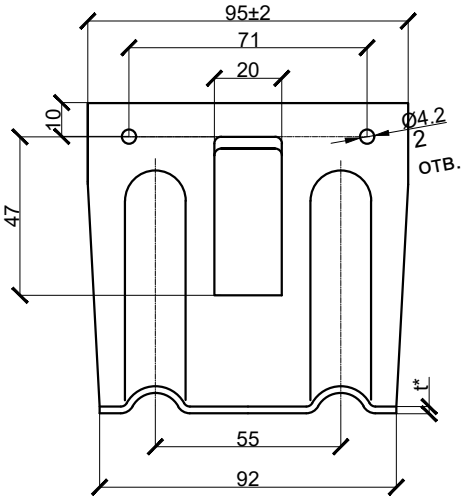
Фасадные кассеты Puzzleton
(П-образные)

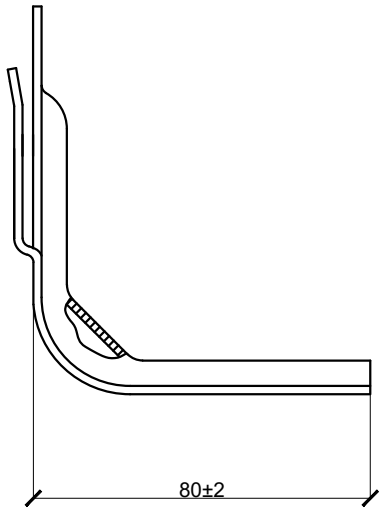


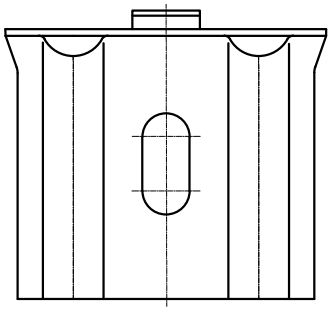


*- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
- элемент Д изготавливается:
один для кассет с размером W(Q)≥700 мм, по центру
- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при W(Q)<700 на расстоянии 100 мм
от края эффективной площади
три отверстия при 1200>W(Q)≥700, два, на расстоянии 100 мм
от края эффективной площади, одно по центру
- t=0.7 (1.2)
- размеры (Q) П-образной фасадной кассеты Puzzleton (скрытое крепление)
должны быть равными друг другу в диапазоне от 300 мм до 900 мм
- суммарная ширина или высота кассеты вдоль рулона не должна превышать 1200 мм

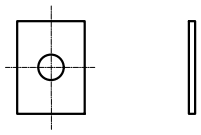
Элементы несущего каркаса
Комплект кронштейна крепежного усиленного
ККУ-90 (120, 150, 180, 200, 230)





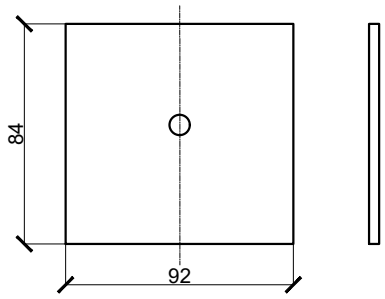


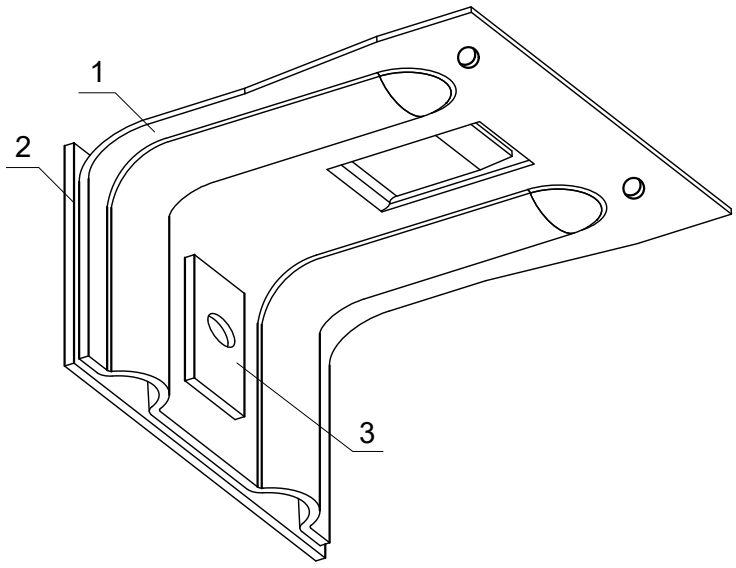
Шайба кронштейна крепежного



Обозначение	t,мм	B,мм	Площадь сечения A,см²	Масса,кг
ККУ-90	1.2	90	2.04	0.136
	2.0	90	3.4	0.302
ККУ-120	1.2	120	2.4	0.212
	2.0	120	4.0	0.352
ККУ-150	1.2	150	2.76	0.240
	2.0	150	4.6	0.400
ККУ-180	1.2	180	3.12	0.270
	2.0	180	5.2	0.500
ККУ-200	1.2	200	3.2	0.228
	2.0	200	5.3	0.397
ККУ-230	1.2	230	3.72	0.322
	2.0	230	6.2	0.537

Паронитовая (изолоновая) прокладка

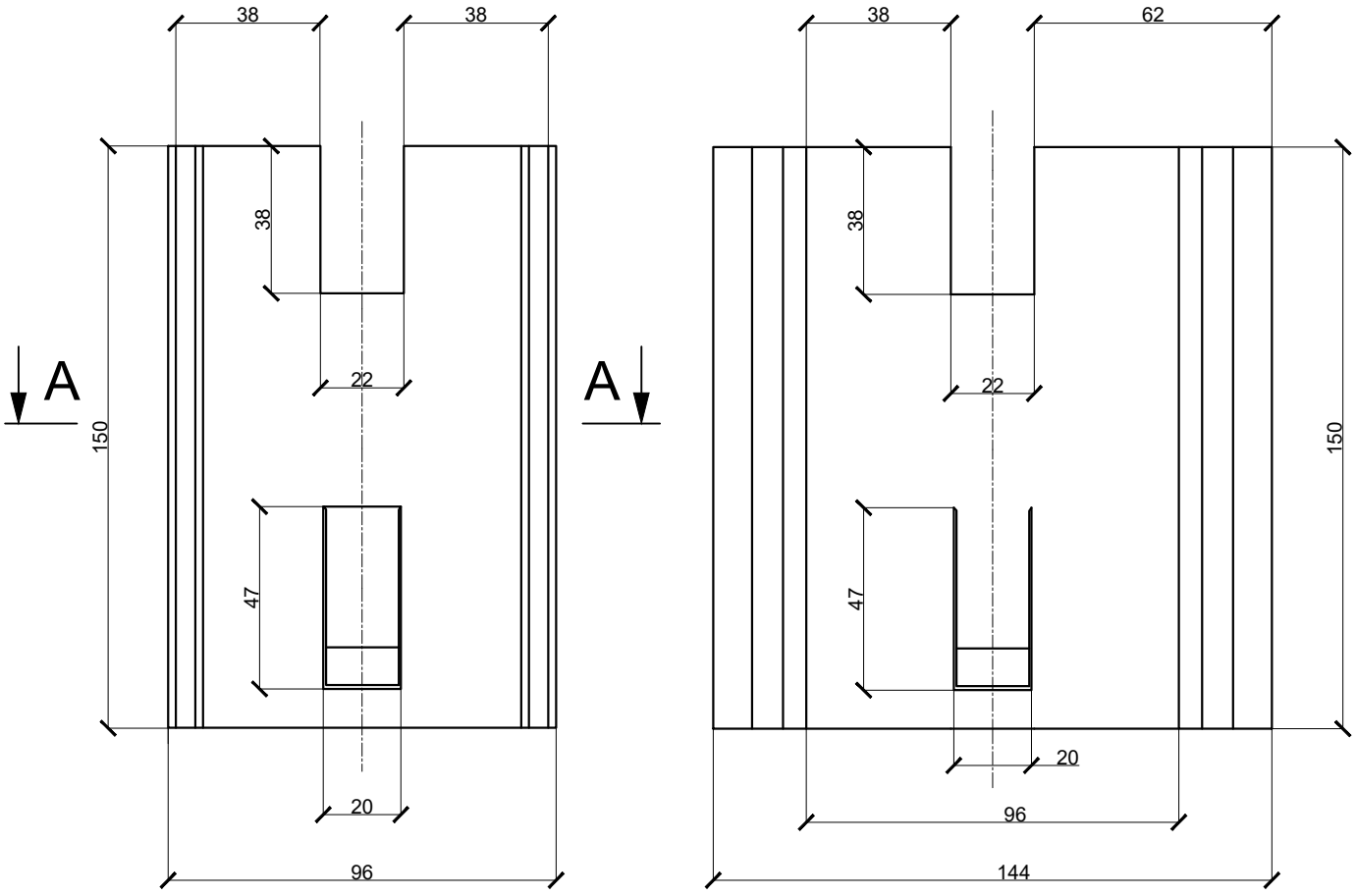




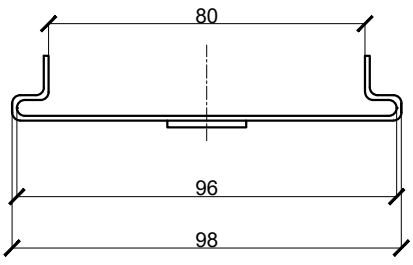
Комплектация:
1 - кронштейн крепежный межэтажный
2 - паронитовая (изолоновая) прокладка
3 - шайба кронштейна крепежного

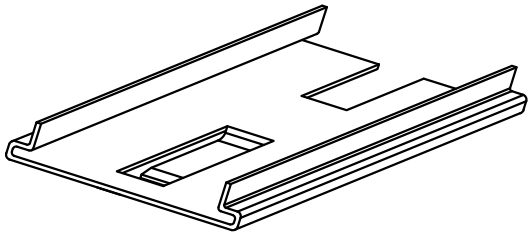
*- справочные размеры

Элементы несущего каркаса
Удлинитель кронштейна УК-150



A-A

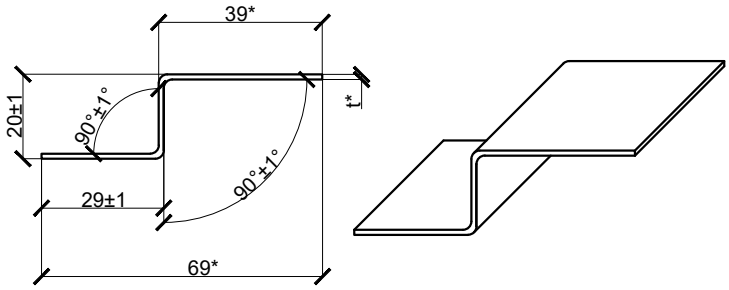




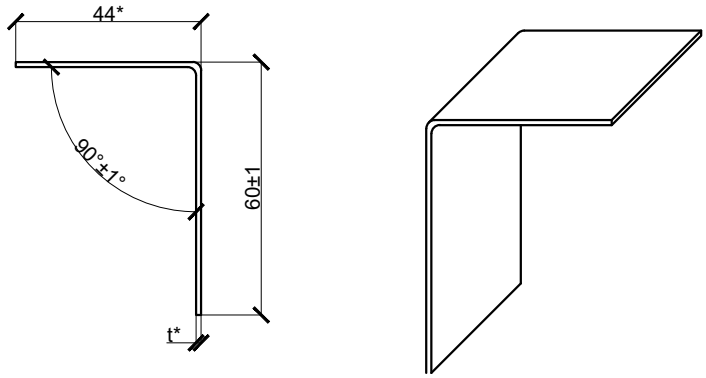
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса,кг	Ширина заготовки,мм
УК-150	1.2	0.15	1.73	0.20	144

Элементы несущего каркаса

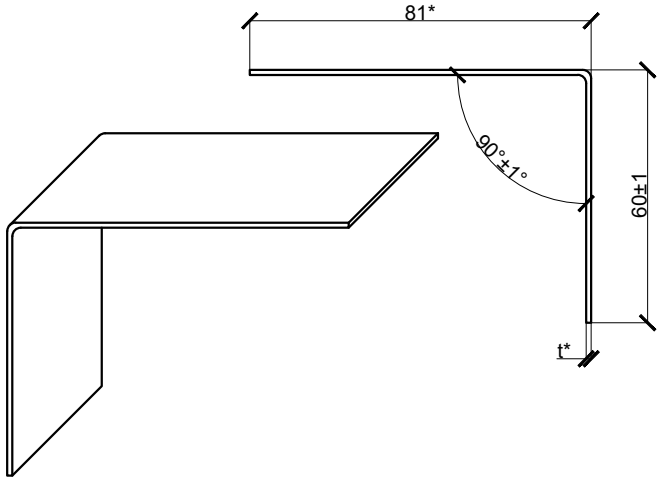
Крепежный профиль Z-образный 29х20х3000
КПZ-29х20х3000



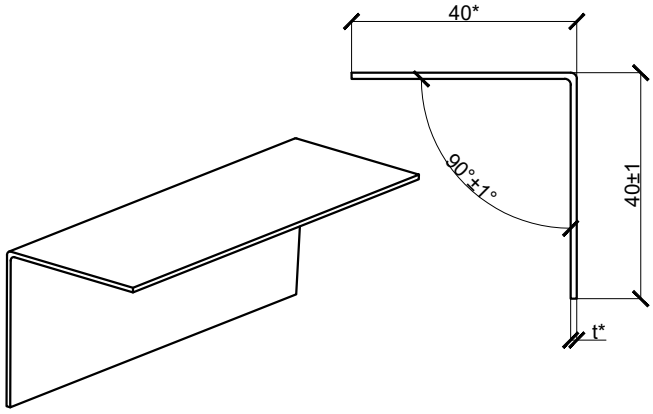
Крепежный профиль Г-образный 60х44х3000
КПГ-60х44х3000



Крепежный профиль Г-образный широкий 60х81х3000
КПГШ-60х81х3000



Крепежный профиль Г-образный 40х40х3000
КПГ-40х40х3000



Примечание:

-Профили могут иметь нестандартную длину

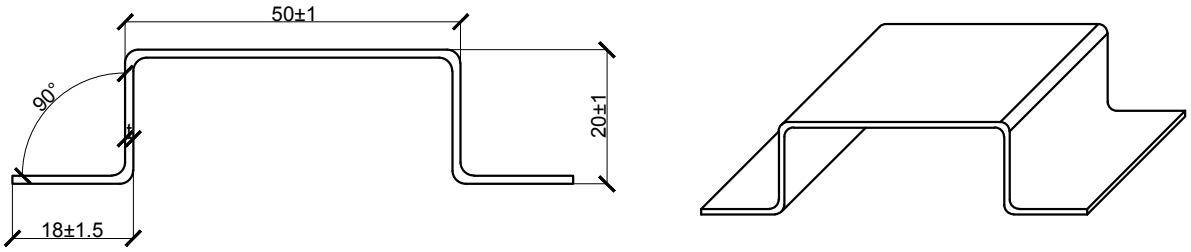
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Ширина заготовки, мм	Масса 1 п.м., кг
КПГШ-60х81х3000	1.2	3000	1.69	139	1.31
КПZ-29х20х3000	1.2	3000	1.07	89	0.84
КПГ-60х44х3000	0.9	3000	0.94	104	0.74
	1.2	3000	1.25	104	0.98
КПГ-40х40х3000	0.9	3000	0.72	78	0.58
	1.2	3000	0.96	78	0.77

Элементы несущего каркаса

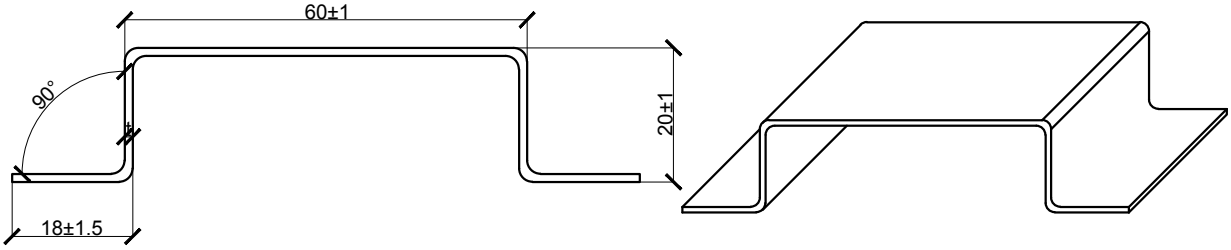
Крепежный профиль шляпный 50х20х3000

КПШ-50х20х3000



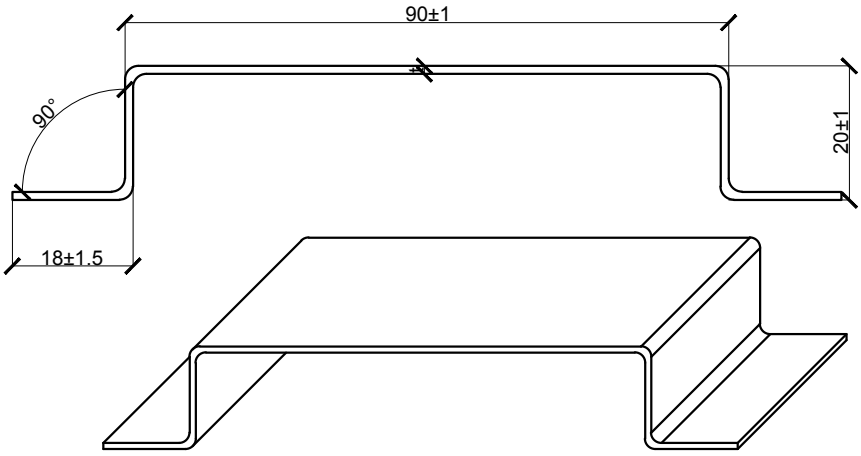
Крепежный профиль шляпный 60х20х3000

КПШ-60х20х3000



Крепежный профиль шляпный 90х20х3000

КПШ-90х20х3000



Примечание:

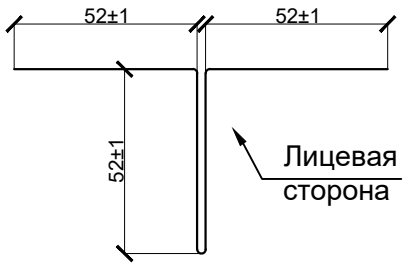
-Профили могут иметь нестандартную длину

*- справочные размеры

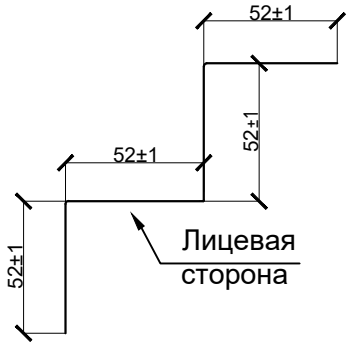
Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Длина стандартная,мм	Ширина заготовки,мм
КПШ-50х20х3000	0.9	1.02	0.80	3000	113
	1.2	1.36	1.06	3000	113
КПШ-60х20х3000	0.9	1.13	0.88	3000	125
	1.2	1.50	1.18	3000	125
КПШ-90х20х3000	0.9	1.40	1.10	3000	156
	1.2	1.87	1.47	3000	156

Комплектующие для профлиста

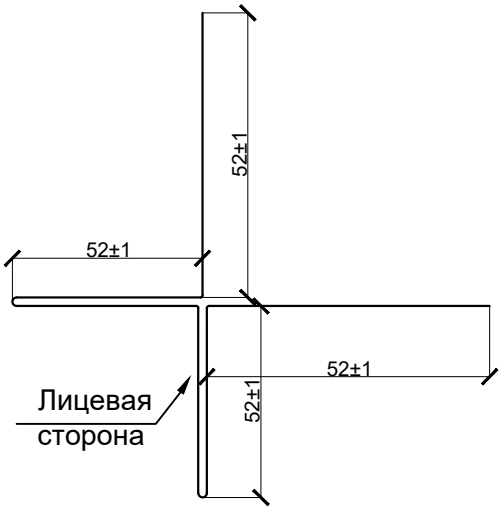
Планка стыковочная профлиста
ПСПЛ-52х52х3000



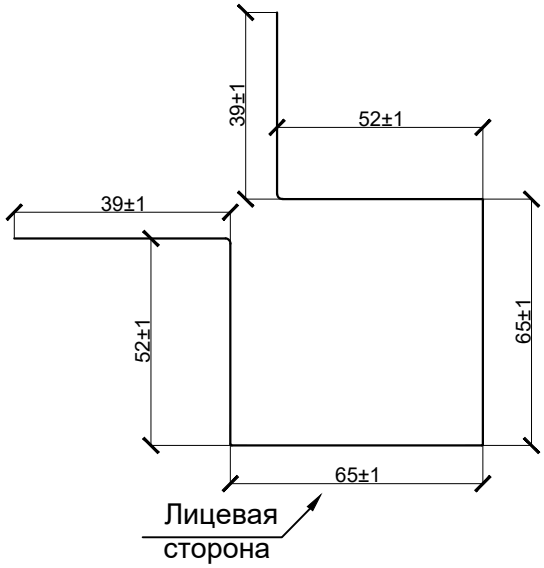
Планка угла внутреннего профлиста
ПУВПЛ-52х52х3000



Планка угла наружного профлиста
ПУНПЛ-52х52х3000



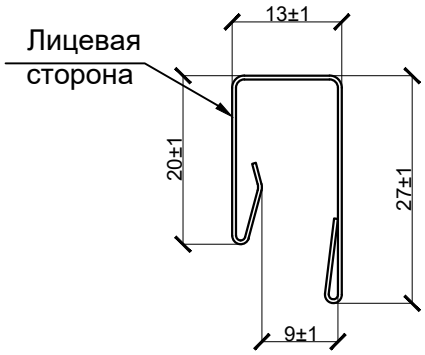
Планка угла наружного сложного профлиста
ПУНСПЛ-52х52х3000



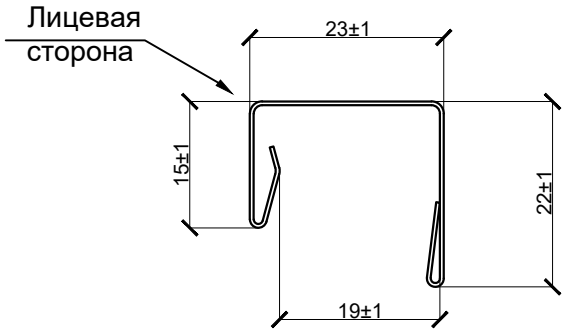
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
ПСПЛ-52х52-3000	0.45	3.0	1.04	0.84	208
ПУНПЛ-52х52х3000	0.45	3.0	1.56	1.35	312
ПУВПЛ-52х52х3000	0.45	3.0	1.04	0.84	208
	0.7	3.0	1.38	1.14	
ПУНСПЛ-52х52х3000	0.45	3.0	1.56	1.35	312
	0.7	3.0	2.18	1.38	

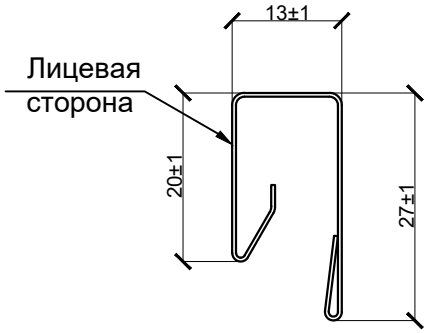
Комплектующие для профлиста

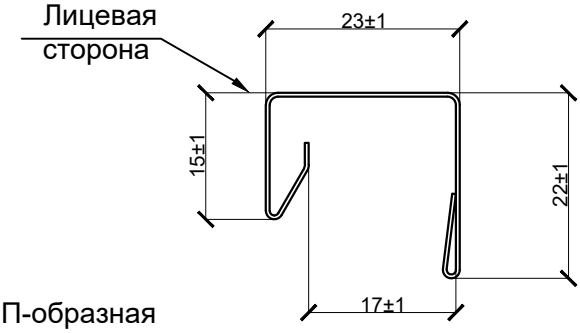
Планка П-образная ПП-13-27х2000



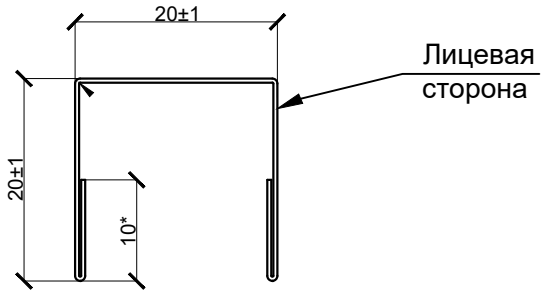
Планка П-образная ПП-23-22х2000







Планка П-образная ПП-20х20х2000

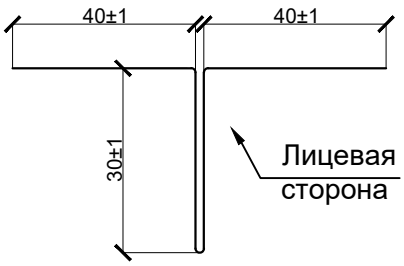


*- справочные размеры

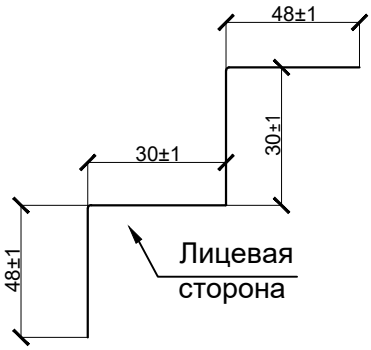
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1 п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПП-17-27х2000	0.4	2000	0.31	0.25	78
	0.45		0.35	0.28	
ПП-23-22х2000	0.4	2000	0.31	0.25	78
	0.45		0.35	0.28	
ПП-20х20х2000	0.40	2000	0.32	0.25	80
	0.45	2000	0.36	0.28	80
	0.50	2000	0.40	0.31	80
	0.55	2000	0.44	0.35	80

Комплектующие для профлиста МП-18х1100

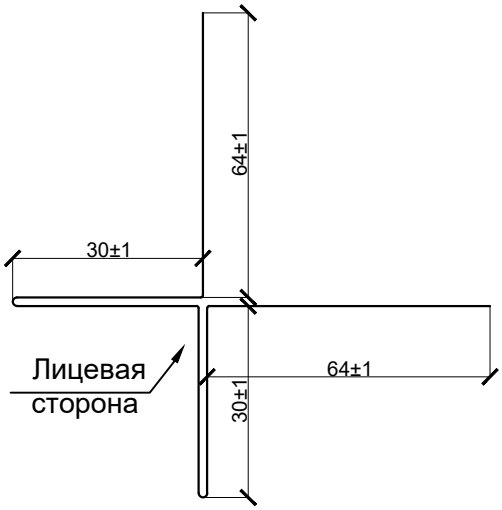
Планка стыковочная профлиста
ПСПЛ-30х30х3000



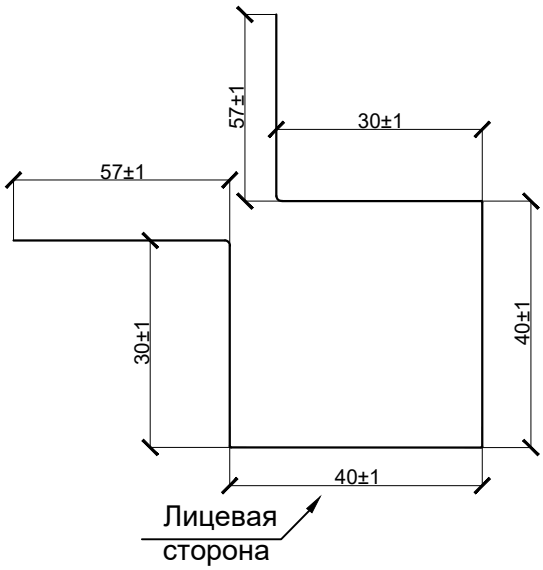
Планка угла внутреннего профлиста
ПУВПЛ-30х30х3000



Планка угла наружного профлиста
ПУНПЛ-30х30х3000



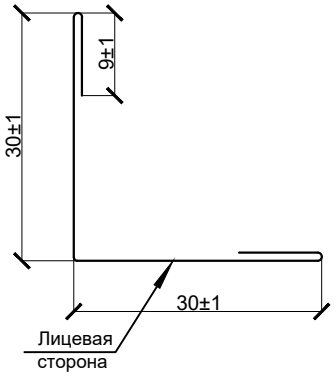
Планка угла наружного сложного профлиста
ПУНСПЛ-30х30х3000



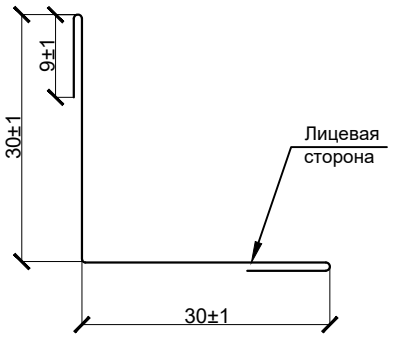
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса,кг	Ширина заготовки, мм
ПСПЛ-30х30-3000	0.45	3.0	0.7	0.60	139
ПУНПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	1.25	1.08	250
ПУВПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	0.78	0.67	156
	0.7	3.0	1.09	0.92	
ПУНСПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	1.25	1.08	250
	0.7	3.0	1.75	1.47	

Комплектующие для сайдинга

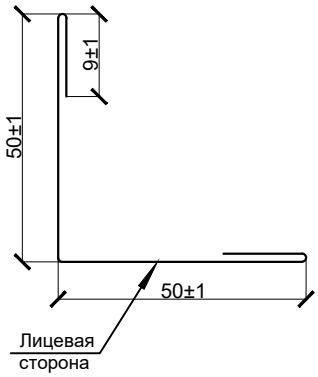
Планка угла наружного
ПУН-30х30х3000



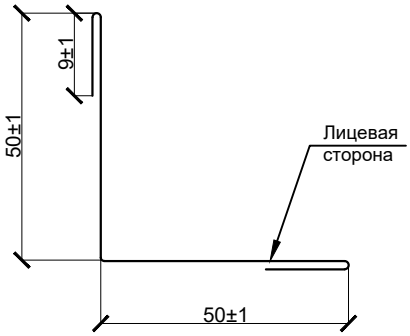
Планка угла внутреннего
ПУВ-30х30х3000



Планка угла наружного
ПУН-50х50х3000



Планка угла внутреннего
ПУВ-50х50х3000

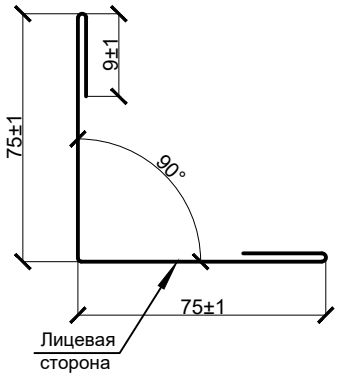


*- справочные размеры

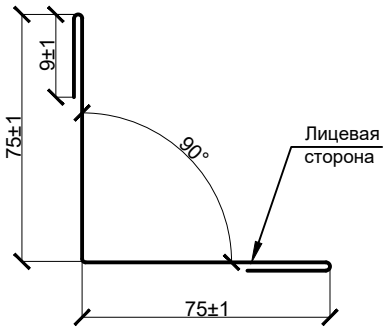
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУН-30х30х3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	80
	0.5	3000	0.40	0.31	80
	0.55	3000	0.44	0.35	80
ПУВ-30х30х3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	80
	0.5	3000	0.40	0.31	80
	0.55	3000	0.44	0.35	80
ПУН-50х50х3000	0.4	3000/2000	0.48	0.38	120
	0.45	3000/2000	0.50	0.40	120
	0.5	3000/2000	0.60	0.47	120
	0.55	3000/2000	0.66	0.52	120
ПУВ-50х50х3000	0.4	3000/2000	0.48	0.38	120
	0.45	3000/2000	0.50	0.40	120
	0.5	3000/2000	0.60	0.47	120
	0.55	3000/2000	0.66	0.52	120

Комплектующие для сайдинга

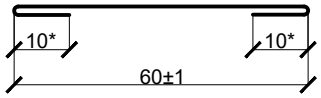
Планка угла наружного
ПУН-75х75х3000



Планка угла внутреннего
ПУВ-75х75х3000



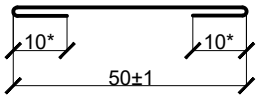
Планка стыковочная ПСТ-60х3000



Планка завершающая ПЗ-65х3000



Планка стыковочная ПСТ-50х2000

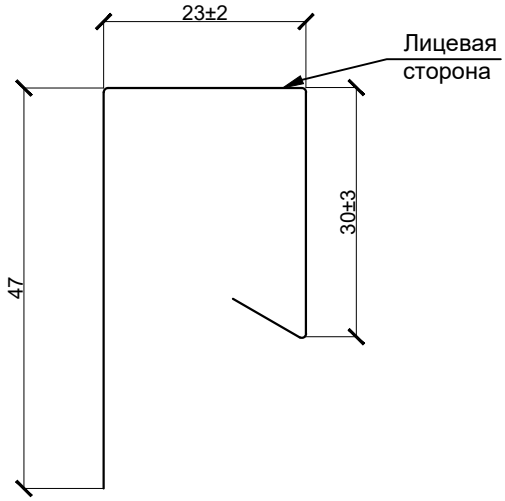


*- справочные размеры

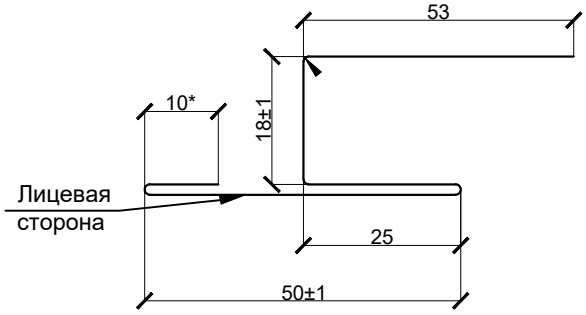
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУН-75х75х3000	0.4	3000	0.68	0.53	170
	0.45	3000	0.77	0.60	170
	0.5	3000	0.85	0.67	170
	0.55	3000	0.94	0.73	170
ПУВ-75х75х3000	0.4	3000	0.68	0.53	170
	0.45	3000	0.77	0.60	170
	0.5	3000	0.85	0.67	170
	0.55	3000	0.94	0.73	170
ПЗ-65х3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	80
	0.5	3000	0.40	0.31	80
	0.55	3000	0.44	0.35	80
ПСТ-60х3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	80
	0.5	3000	0.40	0.31	80
	0.55	3000	0.44	0.35	80
ПСТ-50х2000	0.4	2000	0.28	0.22	70
	0.45	2000	0.315	0.25	70
	0.5	2000	0.35	0.28	70
	0.55	2000	0.385	0.30	70

Комплектующие для сайдинга

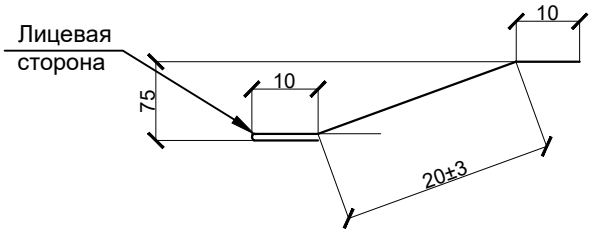
Планка завершающая сложная ПЗС-30х25х3000



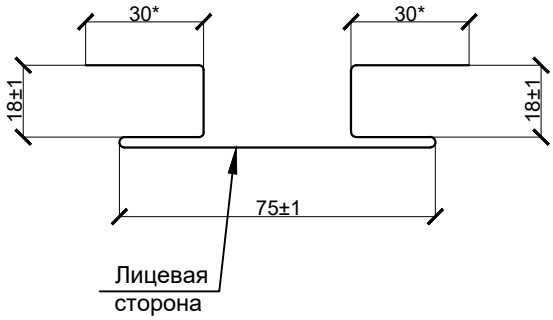
Планка стыковочная универсальная ПСУ-50х18х3000 ПСУ-50х18х2000



Планка начальная сайдинга ПНС-10х20х3000



Планка стыковочная сложная ПСТС-75х3000

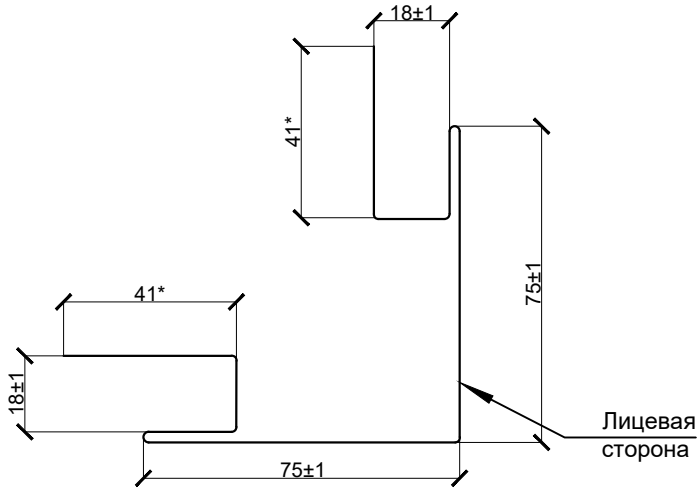


*- справочные размеры

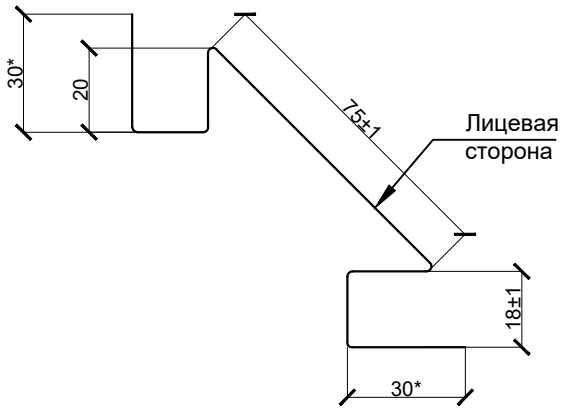
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПНС-10х20х3000	0.4	3000	0.20	0.16	50
	0.45	3000	0.23	0.18	50
	0.5	3000	0.25	0.20	50
	0.55	3000	0.28	0.22	50
ПЗС-30х25х3000	0.4	3000	0.44	0.35	110
	0.45	3000	0.50	0.39	110
	0.5	3000	0.55	0.43	110
	0.55	3000	0.61	0.47	110
ПСУ-50х18х3000 ПСУ-50х18х2000	0.45	2000 3000	0.70	0.55	156
ПСТС-75х3000	0.4	3000	0.83	0.65	208
	0.45	3000	0.94	0.73	208
	0.5	3000	1.04	0.82	208
	0.55	3000	1.14	0.90	208

Комплектующие для сайдинга

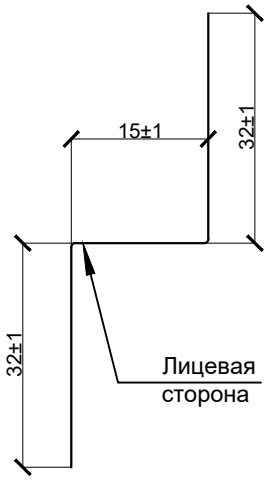
Планка угла наружного сложного ПУНС-75х75х3000



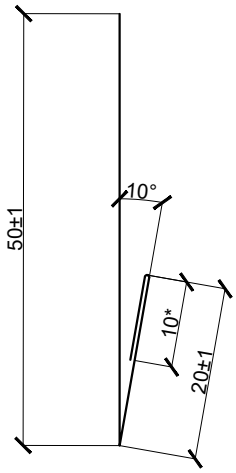
Планка угла внутреннего сложного ПУВС-75х3000



Планка Z-образная ПZ-32х15х3000



Планка начальная Lбрус-XL 20х50х3000 ПНCL-20х50х3000



Планка Z-образная ПZ-30х23х3000

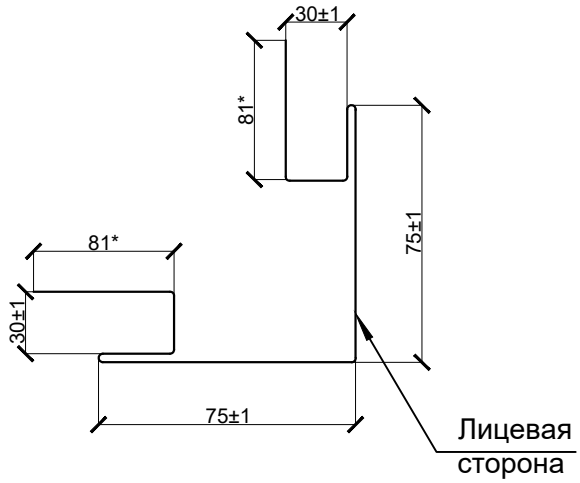


*- справочные размеры

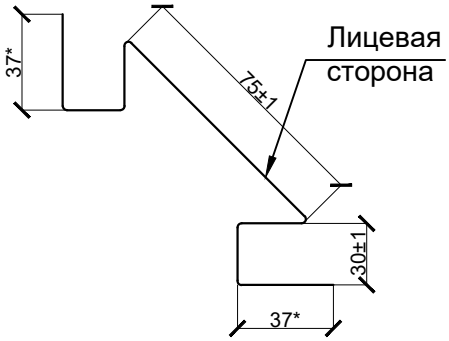
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. A,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУНС-75х75х3000	0.4	3000	1.25	0.98	312
	0.45	3000	1.40	1.10	312
	0.5	3000	1.56	1.22	312
	0.55	3000	1.72	1.35	312
ПУВС-75х3000	0.4	3000	0.83	0.65	208
	0.45	3000	0.94	0.73	208
	0.5	3000	1.04	0.82	208
	0.55	3000	1.14	0.90	208
ПZ-32х15х3000	0.7	3000	0.55	0.43	78
ПZ-30х23х3000	0.7	3000	0.58	0.46	83
ПНСМ-20х50х3000	0,4	2000 3000	0,32	0,25	80
	0,45		0,36	0,28	80
	0,5		0,40	0,31	80

Комплектующие для сайдинга Woodstock

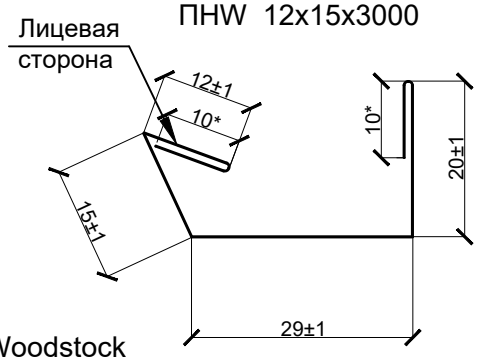
Планка угла наружного сложного Woodstock ПУНСW-75х75х3000



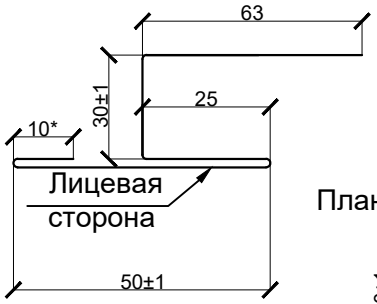
Планка угла внутреннего сложного Woodstock ПУВСW-75х3000



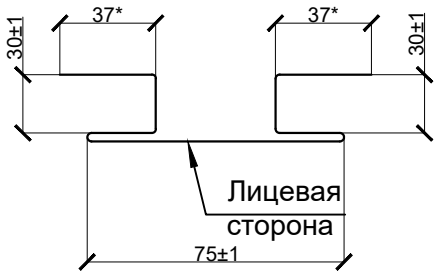
Планка начальная Woodstock ПНW 12х15х3000



Планка стыковочная универсальная Woodstock ПСУW-50х30х3000



Планка стыковочная сложная Woodstock ПСТСW-75х3000

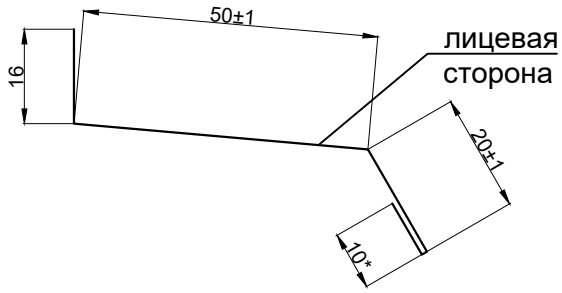


*- справочные размеры

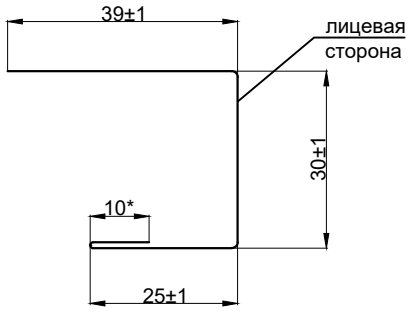
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУНСW-75х75х3000	0.4	3000	1.66	1.31	416
	0.45	3000	1.87	1.47	416
	0.5	3000	2.08	1.63	416
ПУВСW-75х3000	0.4	3000	1.00	0.79	250
	0.45	3000	1.13	0.88	250
	0.5	3000	1.25	0.98	250
ПСУW-50х30х3000	0.45	3000	0.80	0.63	178
	0.5	3000	0.89	0.70	178
ПСТСW-75х3000	0.4	3000	1.00	0.79	250
	0.45	3000	1.13	0.88	250
	0.5	3000	1.25	0.98	250
ПНW-12х15х3000	0.4	3000	0.38	0.30	96
	0.45	3000	0.43	0.34	96
	0.5	3000	0.48	0.38	96

Комплектующие для сайдинга Woodstock

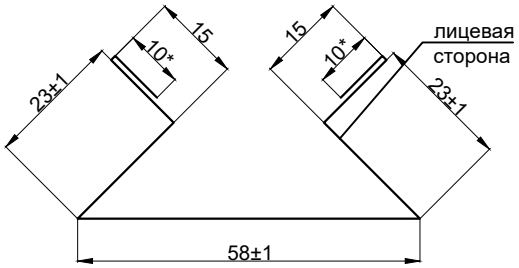
Планка отлива цоколя ПОЦ-50х20х2000



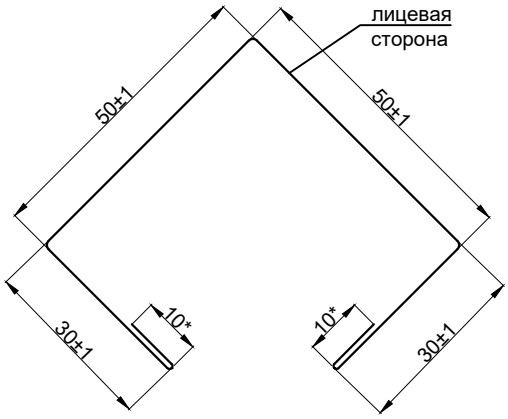
Планка J-профиль Woodstock ПJW-25х30х2000(3000)



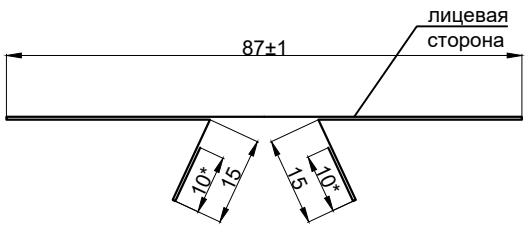
Планка угла внутреннего сборная верхняя Woodstock ПУВСВW-58х23х2000(3000)



Планка угла внутреннего сборная нижняя Woodstock ПУВСНW-50х30х2000(3000)



Планка стыковочная сборная верхняя Woodstock ПССВW-87х15х2000(3000)

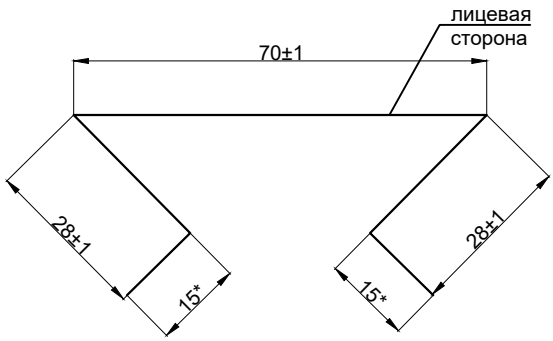


*- справочные размеры

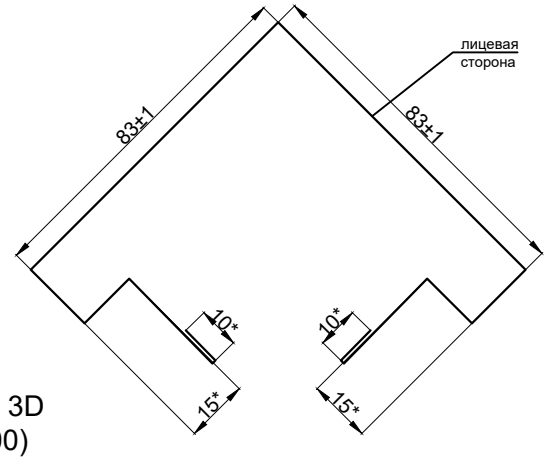
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПОЦ-50х20х2000	0.45	2000, 3000	0.43	0.34	96
ПJW-25х30х2000, ПJW-25х30х3000	0.45	2000, 3000	0.47	0.37	104
	0.5	2000, 3000	0.52	0.41	104
ПУВСНW-50х30х2000 ПУВСНW-50х30х3000	0.45	2000, 3000	0.80	0.63	178
	0.5	2000, 3000	0.89	0.70	178
ПУВСНW-58х23х2000, ПУВСНW-58х23х3000	0.45	2000, 3000	0.70	0.55	156
	0.5	2000, 3000	0.78	0.61	156
ПССВW-87х15х2000, ПССВW-87х15х3000	0.45	2000, 3000	0.94	0.74	208
	0.5	2000, 3000	1.04	0.82	208

Комплектующие для сайдинга Woodstock

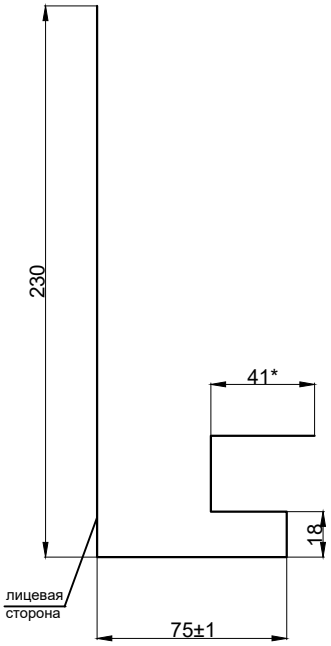
Планка угла наружного сборная нижняя Woodstock ПУНСНW-70х28х2000(3000)



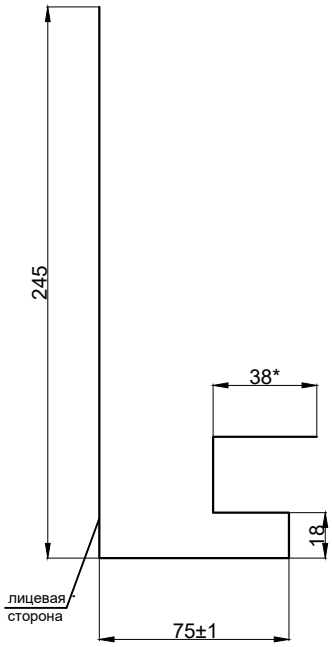
Планка угла наружного сборная верхняя 3D Woodstock ПУНСВW-83х30х2000(3000)



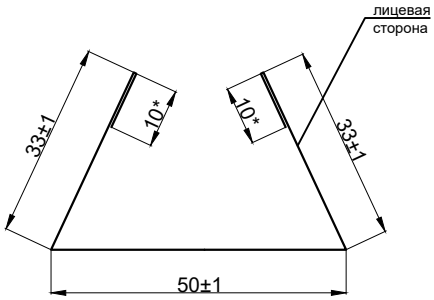
Планка откоса сложная 3D Woodstock ПОСW-230х75х2000(3000)



Планка откоса сложная 3D ПОС-245х75х2000(3000)



Планка стыковочная сборная нижняя Woodstock ПССНW-50х33х2000(3000)



*- справочные размеры

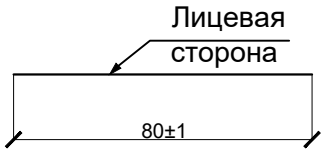
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУНСНW-70х28х2000, ПУНСНW-70х28х3000	0.45	2000, 3000	0.70	0.55	156
	0.5	2000, 3000	0.78	0.61	156
ПУНСВW-83х30х2000 ПУНСВW-83х30х3000	0.45	2000, 3000	1.40	1.10	312
	0.5	2000, 3000	1.56	1.22	312
ПОСW-230х75х2000 ПОСW-230х75х3000	0.45	2000, 3000	1.66	1.31	416
	0.5	2000, 3000	1.87	1.47	416
ПОС-245х75х2000 ПОС-245х75х3000	0.45	2000, 3000	1.66	1.31	416
	0.5	2000, 3000	1.87	1.47	416
ПССНW-50х33х2000, ПССНW-50х33х3000	0.45	2000, 3000	0.62	0.49	138
	0.5	2000, 3000	0.69	0.54	138

Комплектующие для линеарных панелей

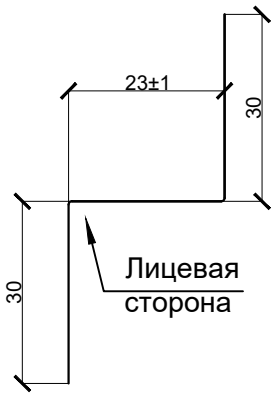
Планка угла внутреннего линеарного
ПУВЛ-78х78х3000



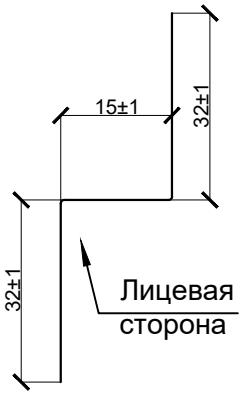
Полоса декоративная ПД-80х3000



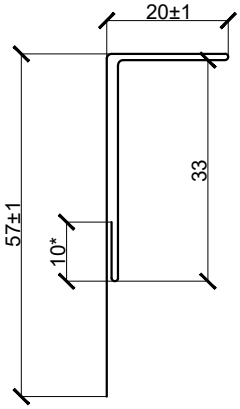
Планка Z-образная
ПZ-30х23х3000



Планка Z-образная
ПZ-32х15х3000



Планка аквилона
ПА-55х20х3000

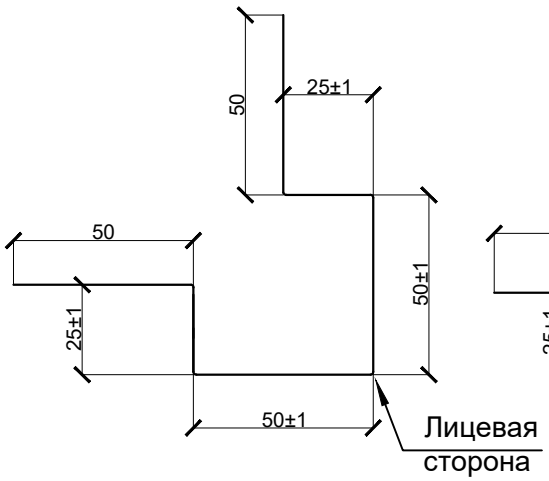


*- справочные размеры

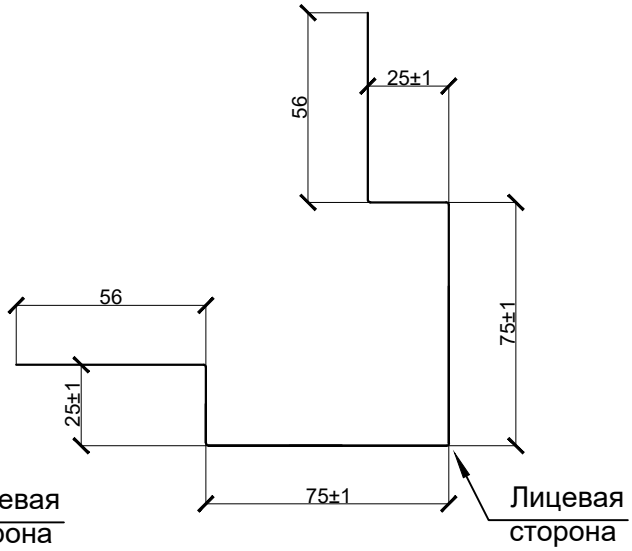
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
ПУВЛ-78х78х3000	0.45	3.0	0.78	0.67	156
	0.7	3.0	1.09	0.92	156
ПД-80х3000	0.45	3.0	0.40	0.35	80
	0.7	3.0	0.56	0.47	80
ПZ-30х23х3000	0.7	3.0	0.58	0.49	83
ПZ-32х15х3000	0.7	3.0	0.55	0.42	73
ПА-55х20х3000	0.45	3.0	0.70	0.60	139

Комплектующие для линеарных панелей

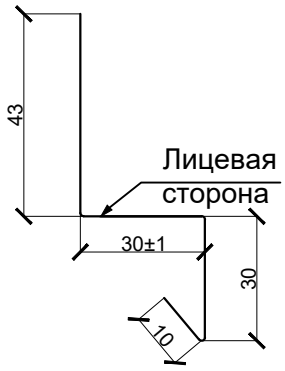
Планка угла наружного линеарного
ПУНЛ-50х50х3000



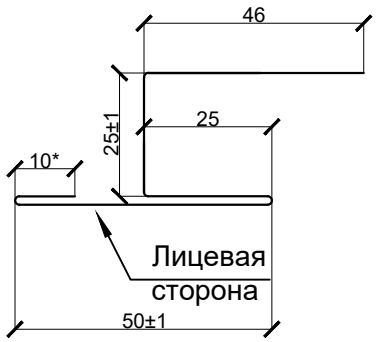
Планка угла наружного линеарного
ПУНЛ-75х75х3000



Планка вертикального стыка
ПВС-30х30х3000



Планка стыковочная универсальная
ПСУ-50х25х3000

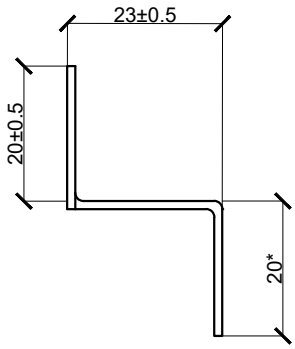


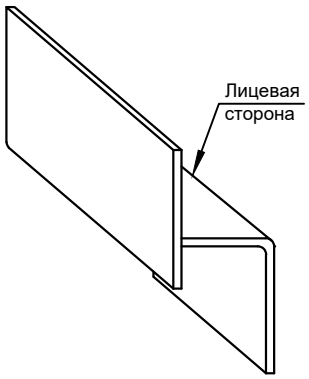
*- справочные размеры

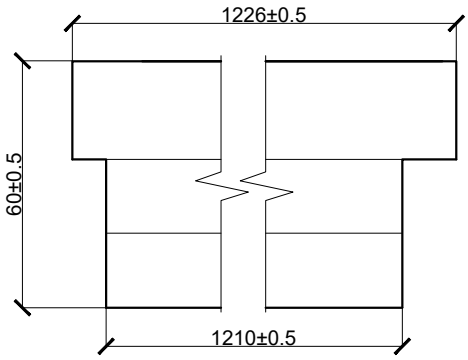
Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
ПУНЛ-50х50х3000	0.45	3.0	1.25	1.08	250
	0.7	3.0	1.75	1.48	250
ПУНЛ-75х75х3000	0.45	3.0	1.56	1.35	312
	0.7	3.0	2.18	1.85	312
ПВС-30х30х3000	0.45	3.0	0.57	0.49	113
	0.7	3.0	0.79	0.67	113
ПСУ-50х25х3000	0.45	3.0	0.78	0.67	156

Комплектующие для фасадных кассет

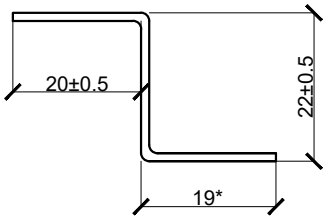
Планка верхняя кассетная Puzzleton Z ПВК 20х23х1250

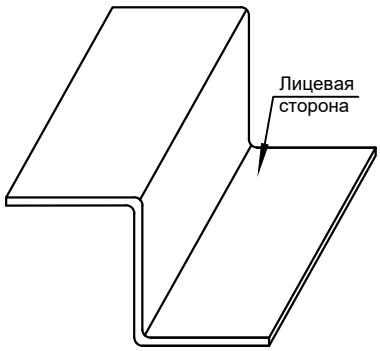


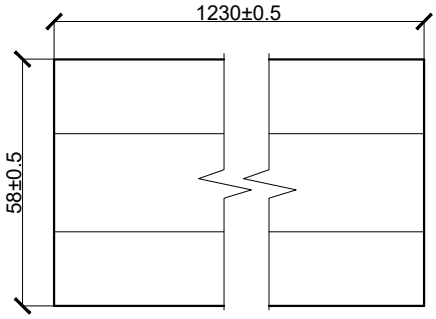




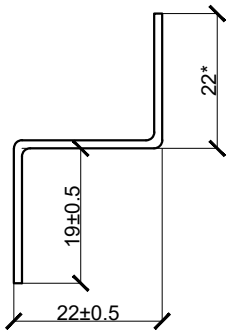
Планка (правая/левая) кассетная Puzzleton Z ППК 19х22х1250/ПЛК 19х22х1250

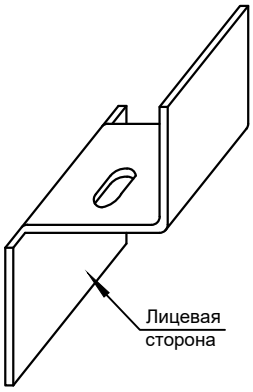


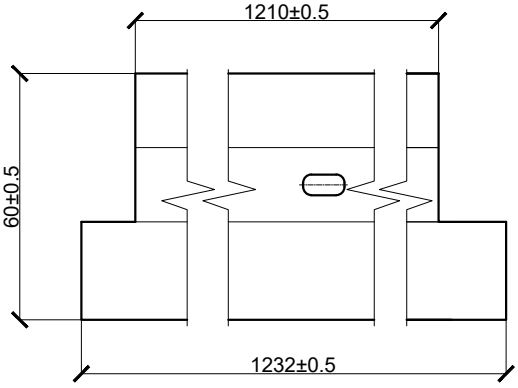




Планка нижняя кассетная Puzzleton Z ПНК 20х22х1250





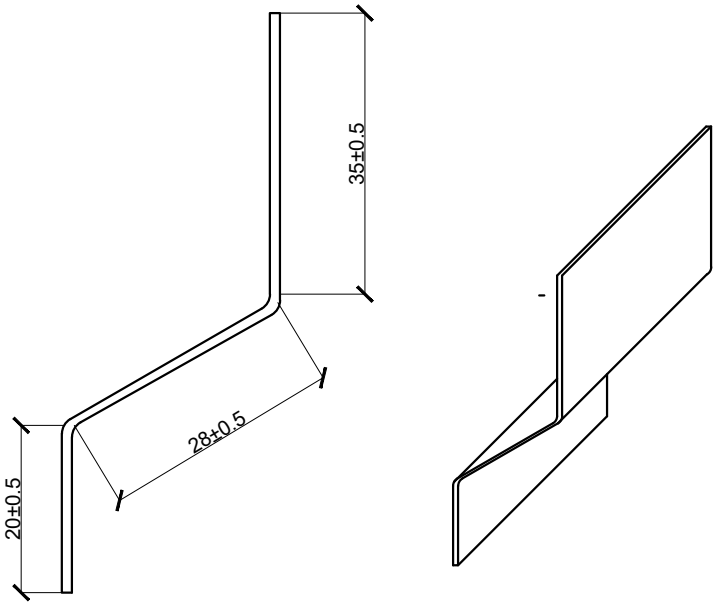


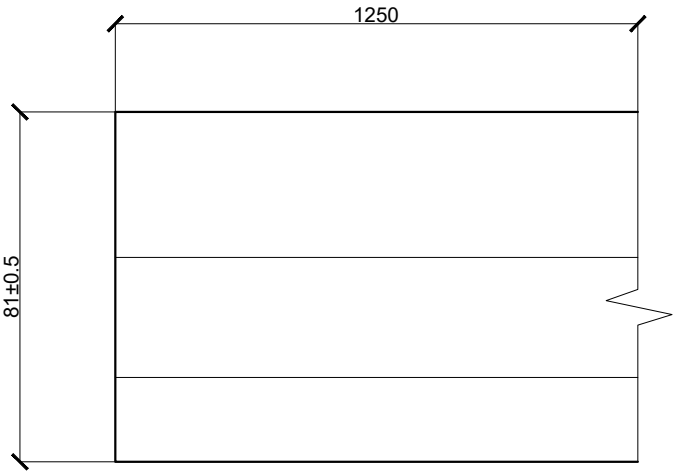
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПВК Puzzleton Z 20х23х1250	0.7	1250	0,42	0.41	60
	1.2		0.72	0.70	
ППК Puzzleton Z 19х22х1250	0.7	1250	0.41	0.40	58
	1.2		0.70	0.68	
ПЛК Puzzleton Z 19х22х1250	0.7	1250	0.41	0.40	58
	1.2		0.70	0.68	
ПНК Puzzleton Z 20х22х1250	0.7	1250	0,42	0.41	60
	1.2		0.72	0.70	

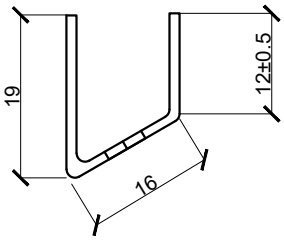
Комплектующие для фасадных кассет

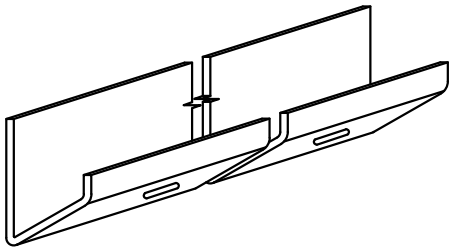
Планка верхняя кассетная Puzzleton ПВК 20х25х1250

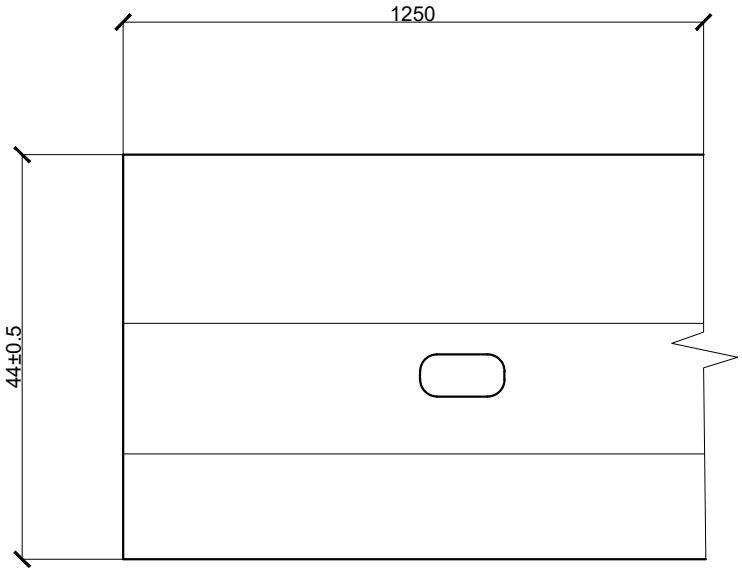




Планка нижняя кассетная Puzzleton ПНК 20х16х1250





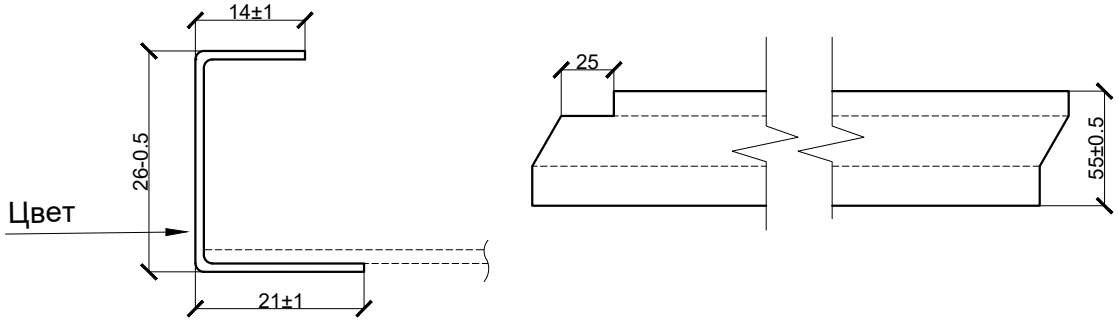


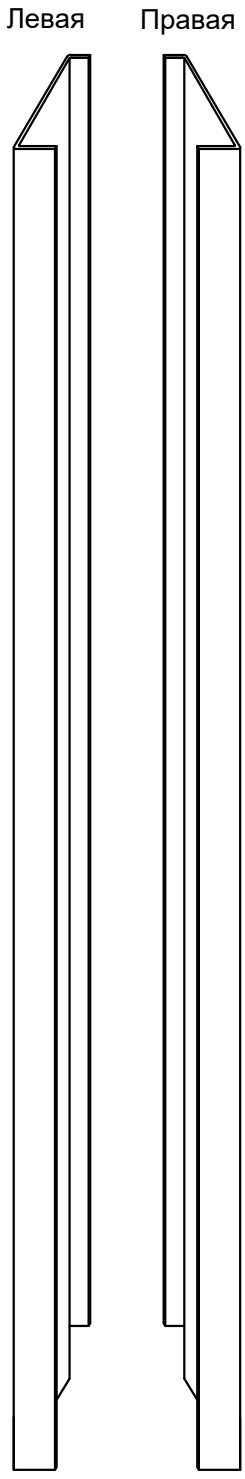
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. A,см²	Масса,кг	Ширина заготовки,мм
ПВК Puzzleton 20х25х1250	0.7	1250	0.57	0.55	81
	1.2		0.97	0.95	
ПНК Puzzleton 20х16х1250	0.7	1250	0.31	0.30	44
	1.2		0.53	0.51	

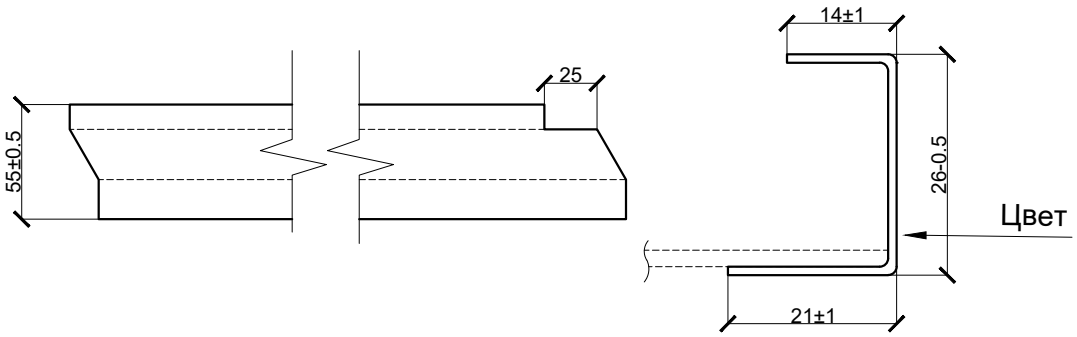
Комплектующие для фасадных кассет

Планка левая кассетная Puzzleton ПЛК 20х25х1250

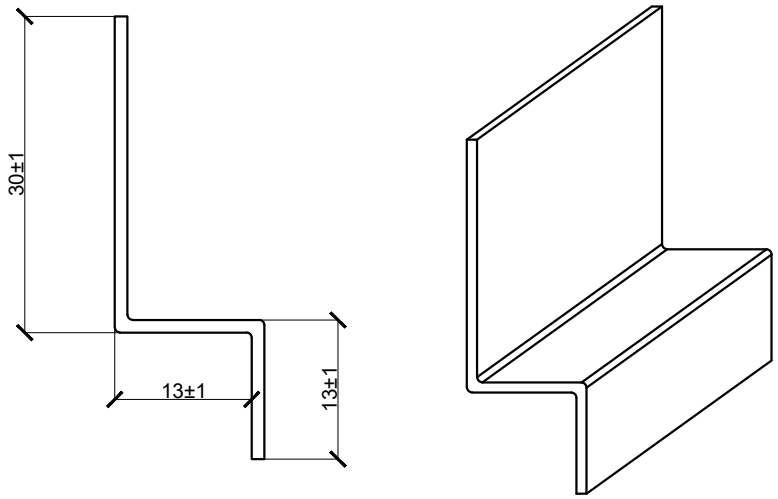




Планка правая кассетная Puzzleton ППК 20х25х1250



Планка начальная Puzzleton ПН 30х13х1250

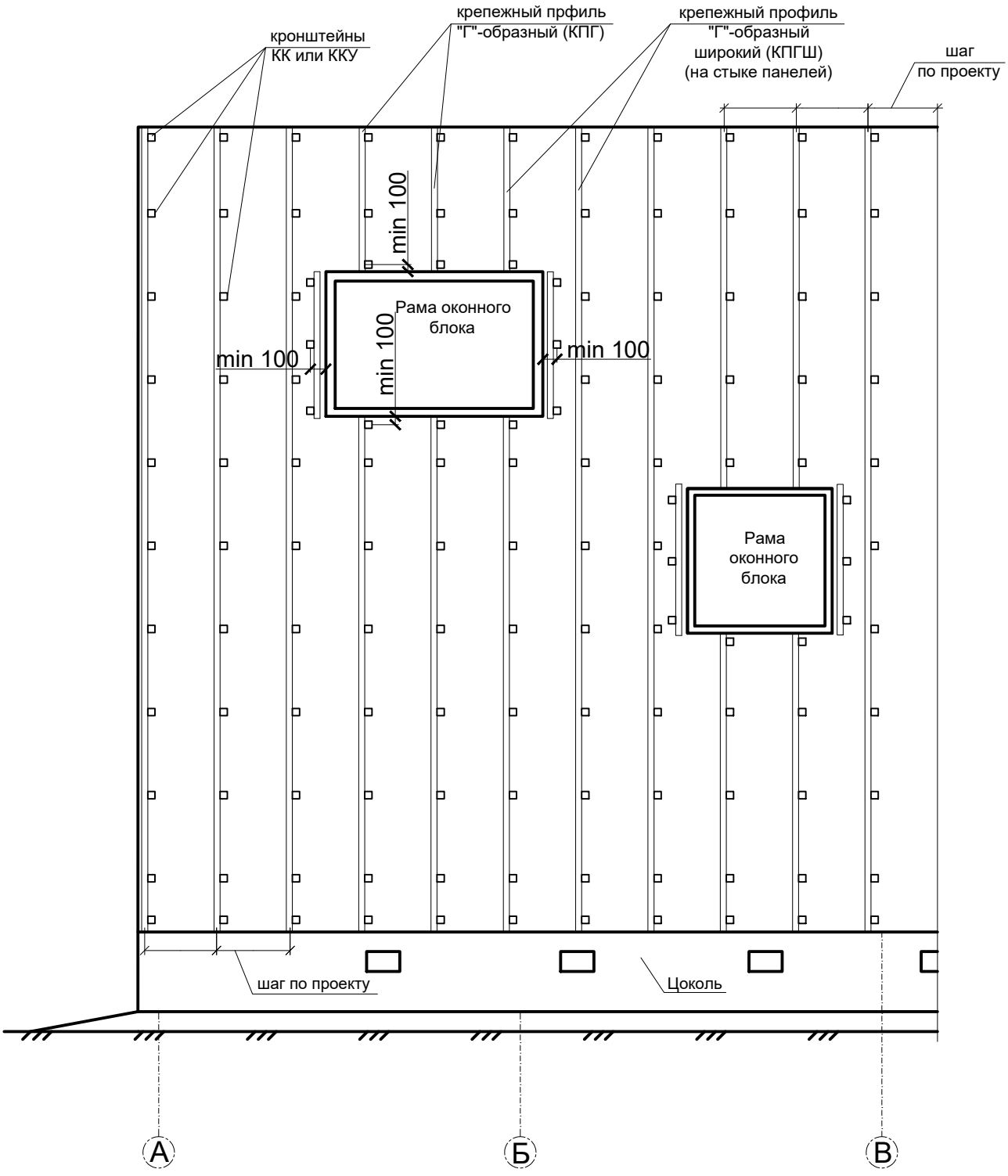


*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. A,см²	Масса,кг	Ширина заготовки,мм
ПЛК Puzzleton 20х25х1250	0.7	1250	0.39	0.37	55
	1.2		0.66	0.64	
ППК Puzzleton 20х25х1250	0.7	1250	0.39	0.37	55
	1.2		0.66	0.64	
ПН Puzzleton 30х13хL	1.2	1250	0.67	0.52	56

2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1. Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при вертикальном расположении направляющих

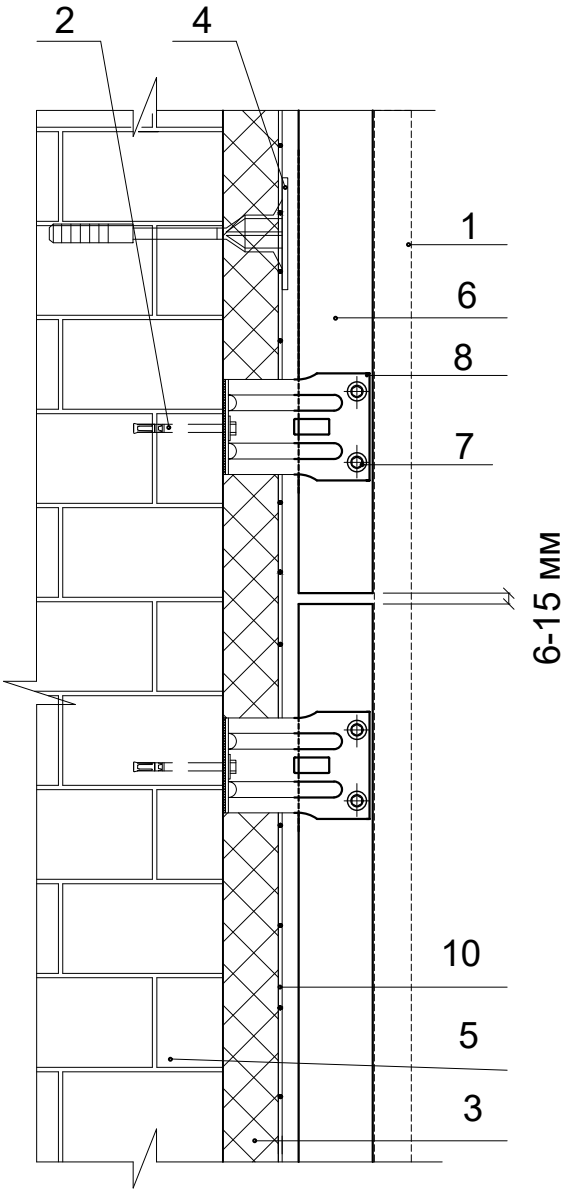


Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах

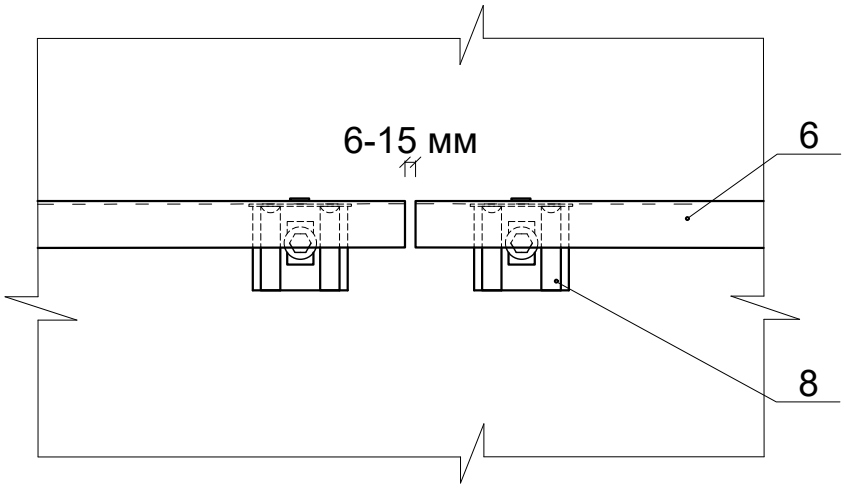
2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.1.Компенсационный зазор между профилями подконструкции

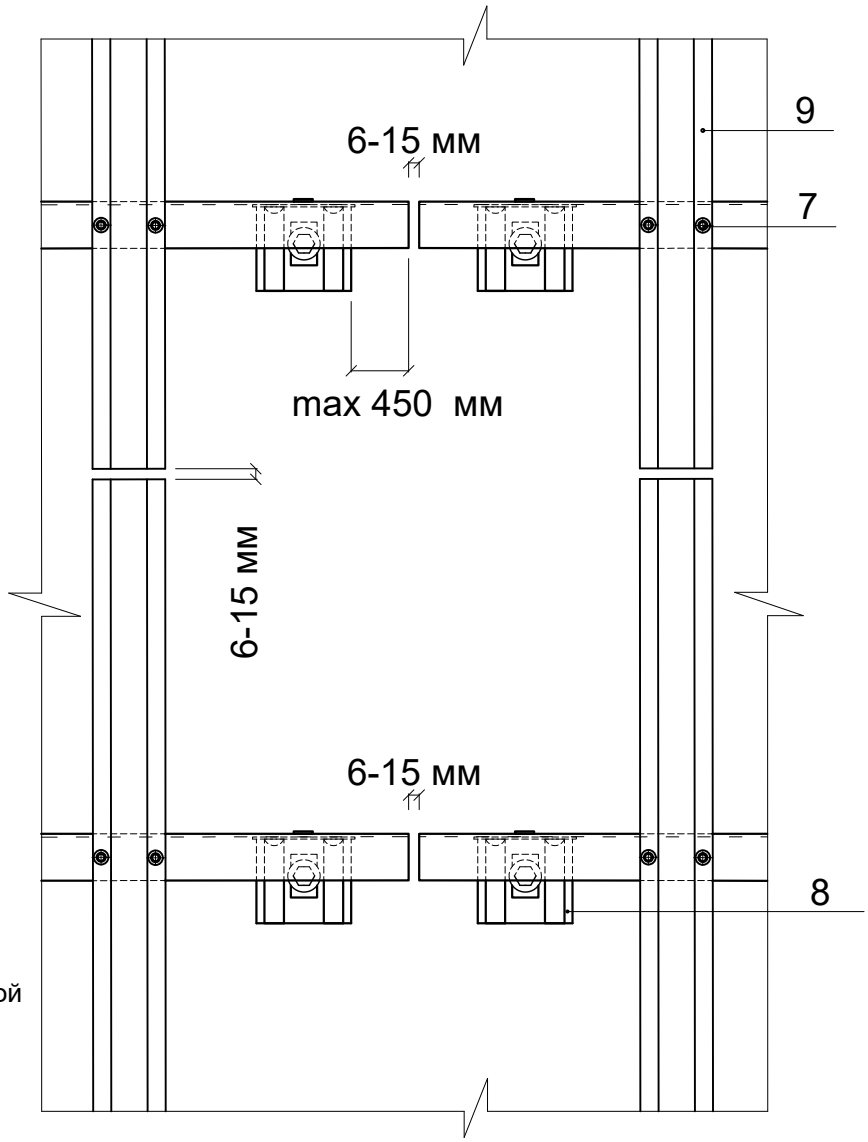
Вертикальный система



Горизонтальная система



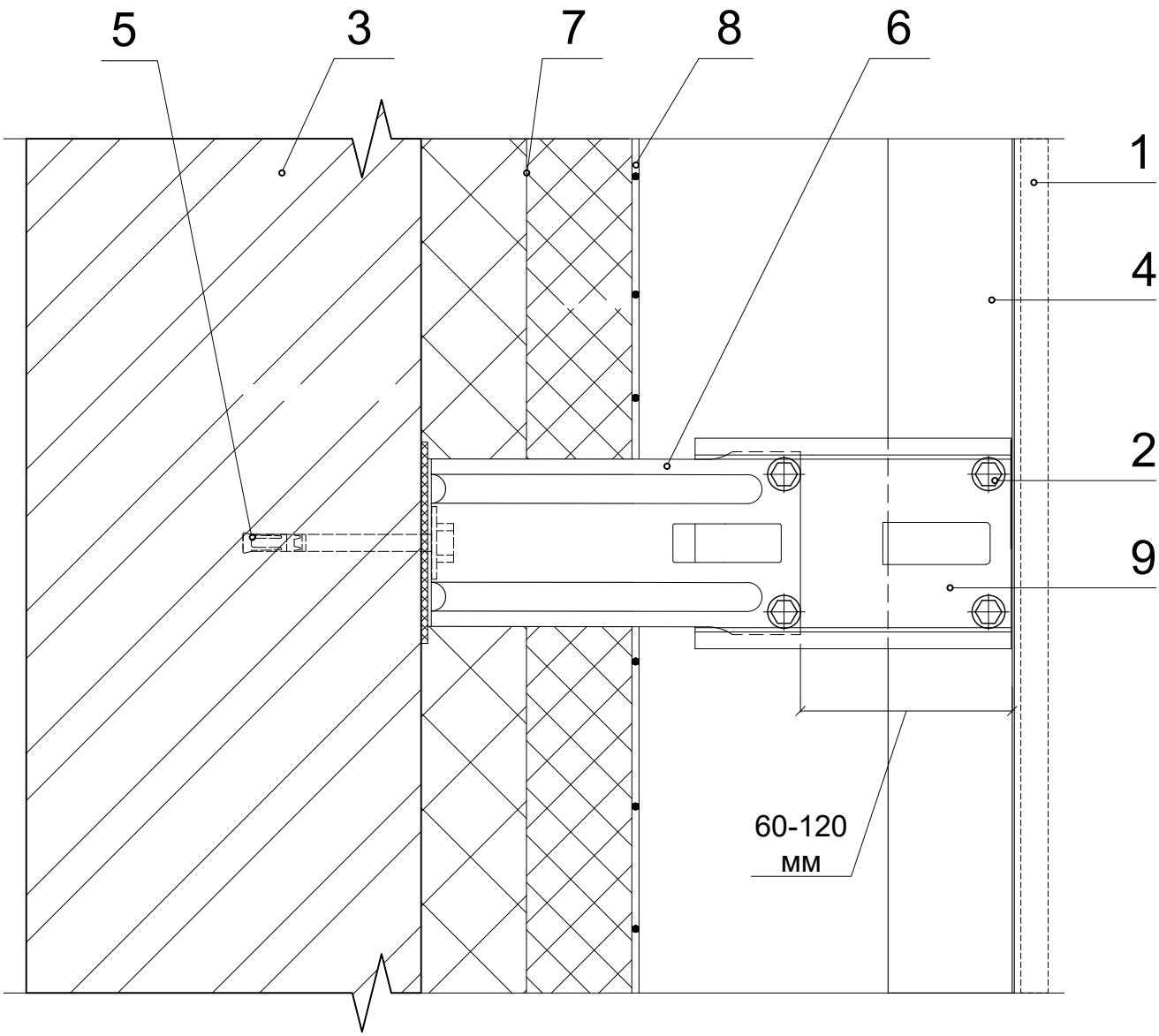
Перекрестная система



1. Облицовка
2. Крепежный элемент (марка по проекту)
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ-60х44х3000, КПГ-40х40х3000, КПГШ-60х81х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный профиль КПШ-50х20х3000, КПШ-90х20х3000, КПZ-29х20х3000
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.2. Установка удлинителя кронштейна

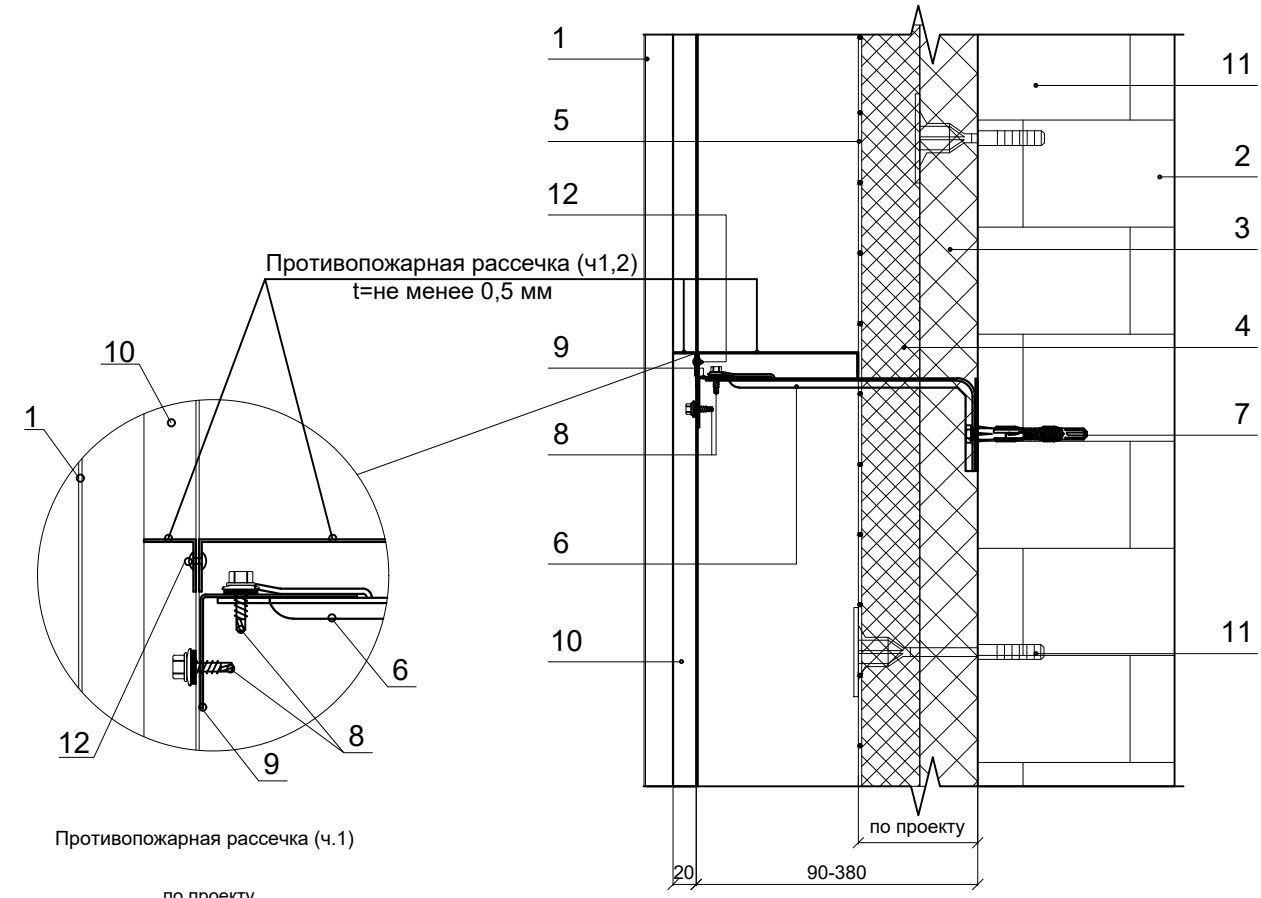


1. Облицовка
2. Заклепка или саморез ⌀5,5x19 (⌀4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Существующая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Удлинитель кронштейна УК-150

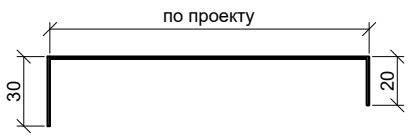
2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.3. Установка противопожарной рассечки

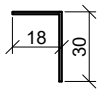
Вертикальный разрез



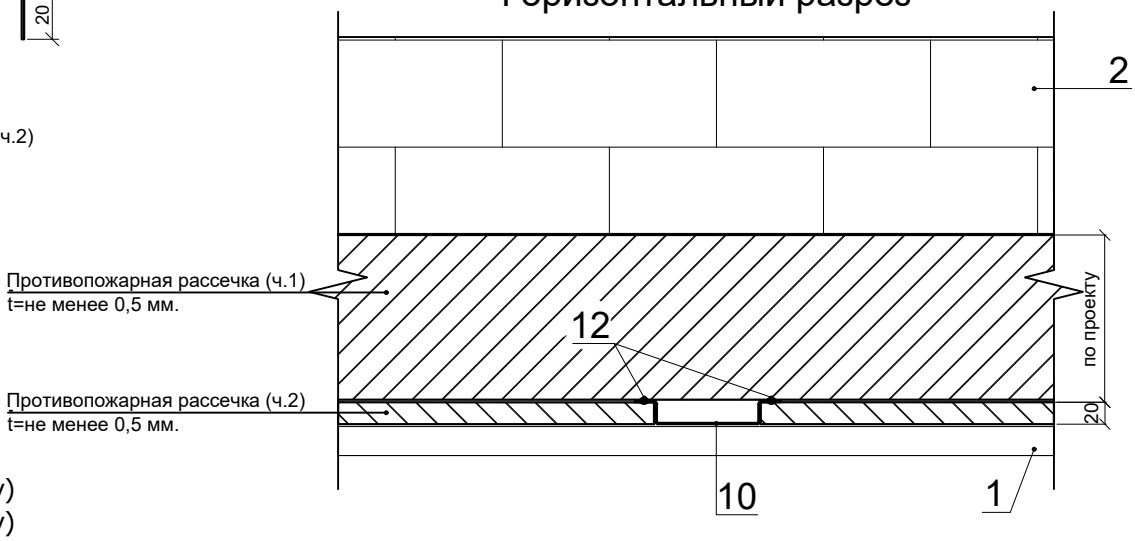
Противопожарная рассечка (ч.1)



Противопожарная рассечка (ч.2)



Горизонтальный разрез

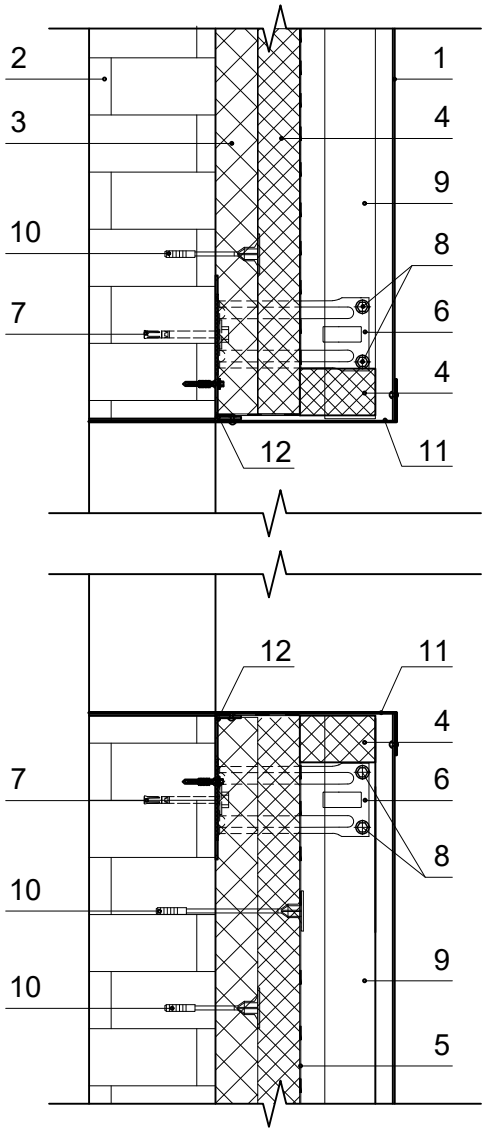


1. Облицовка
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
10. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-90х20х3000 (основная)
11. Дюбель фасадный (марка по проекту)
12. Заклепка 4,8х10

2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.4. Узлы по обрамлению окон

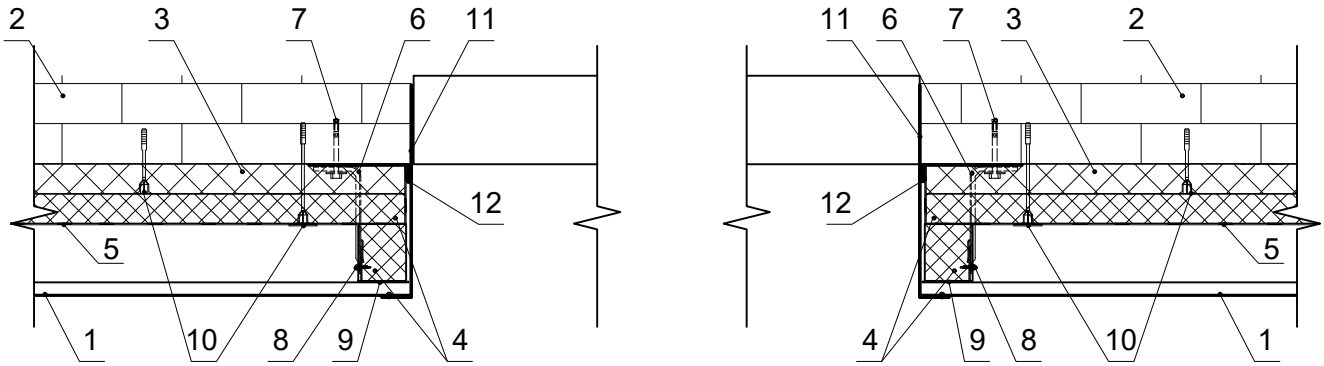
Вертикальный разрез по окну



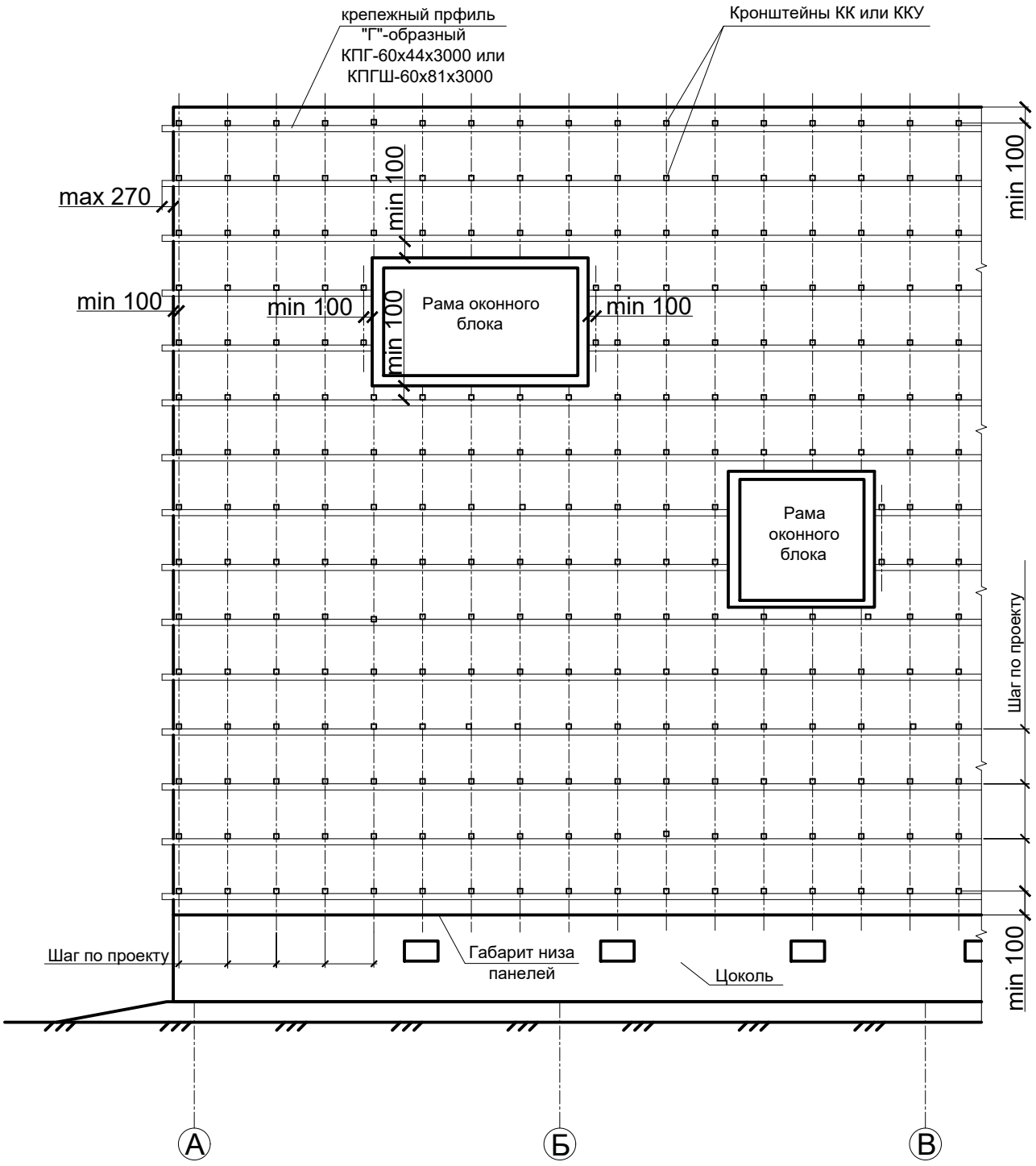
1. Облицовка
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Вертикальная направляющая КПГ-60х44х3000, КПГ 40х40х3000 или КПГШ-60х81х3000
10. Дюбель фасадный (марка по проекту)
11. Фасонное изделие по проекту (t= не менее 0,4 мм)
12. Костыль (по проекту)

Примечание: При использовании материалов и изделий группы горючести Г1-Г4

Горизонтальный разрез по окну

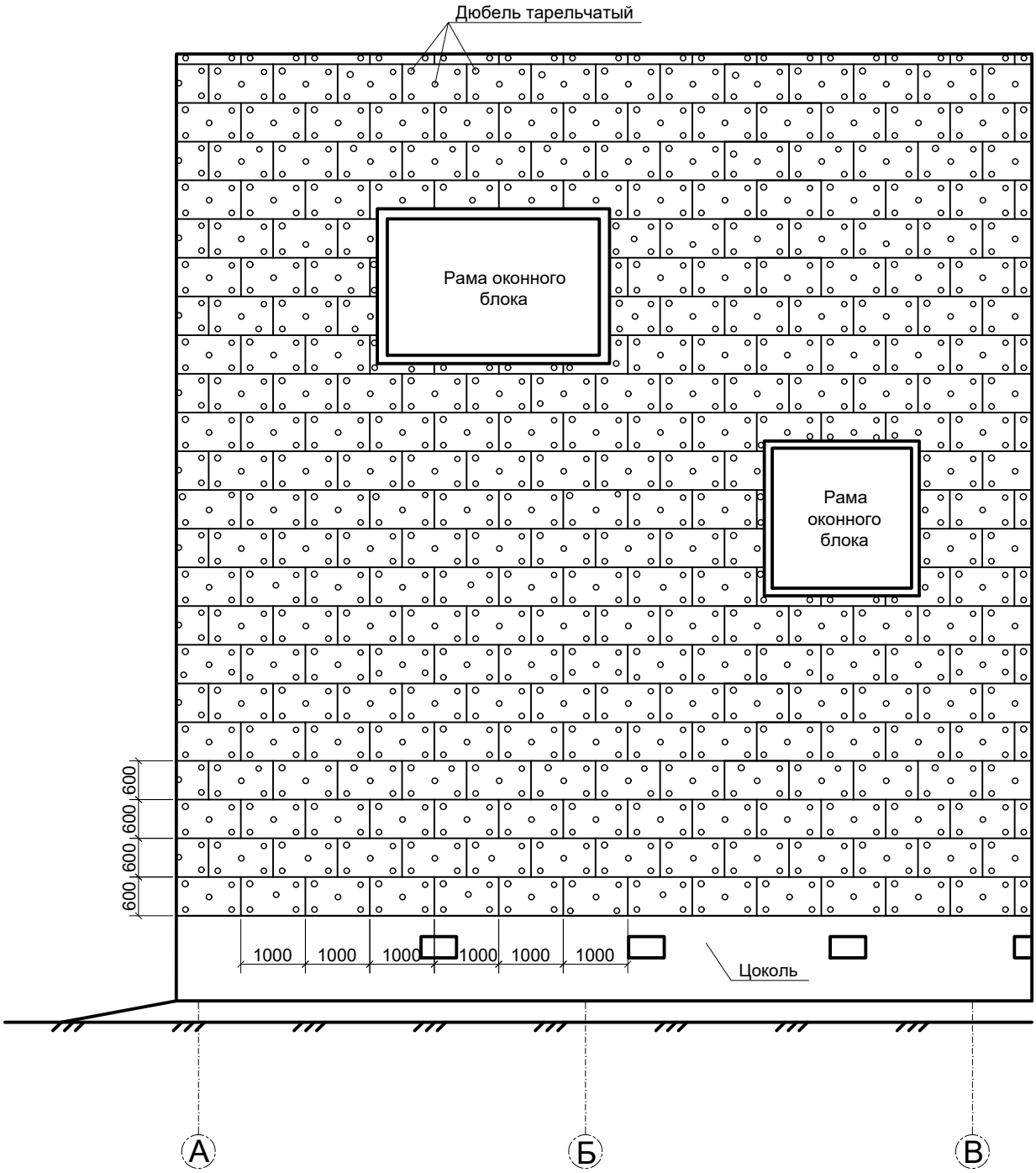


2.2. Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении профилей



1. Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах
2. Схемы установки утеплителя приведены на листах 58,59

2.3. Схема установки утеплителя



2.4. Схема крепления утеплителя рядовой плиты (минераловатные плиты)

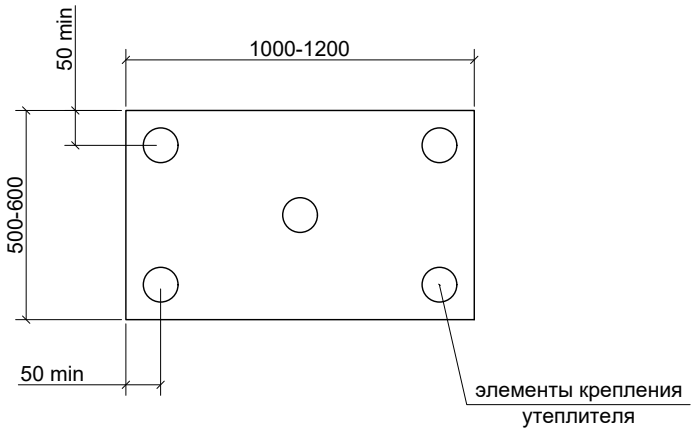
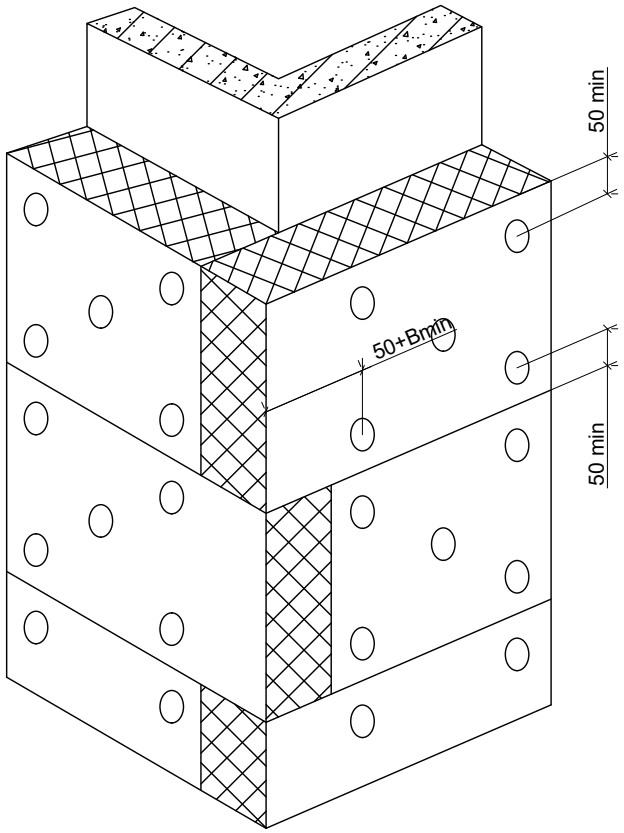
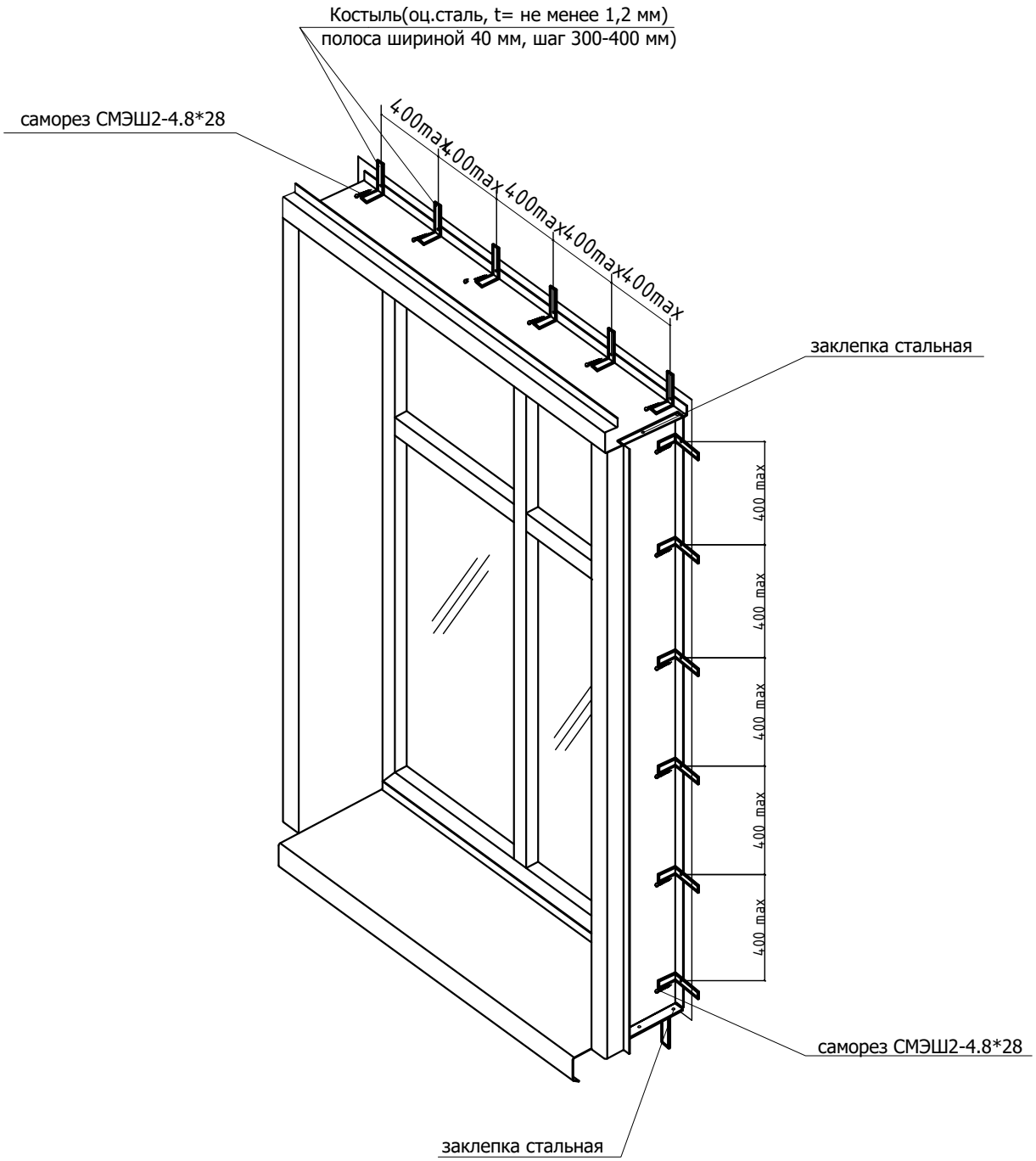


Схема крепления утеплителя на углу здания

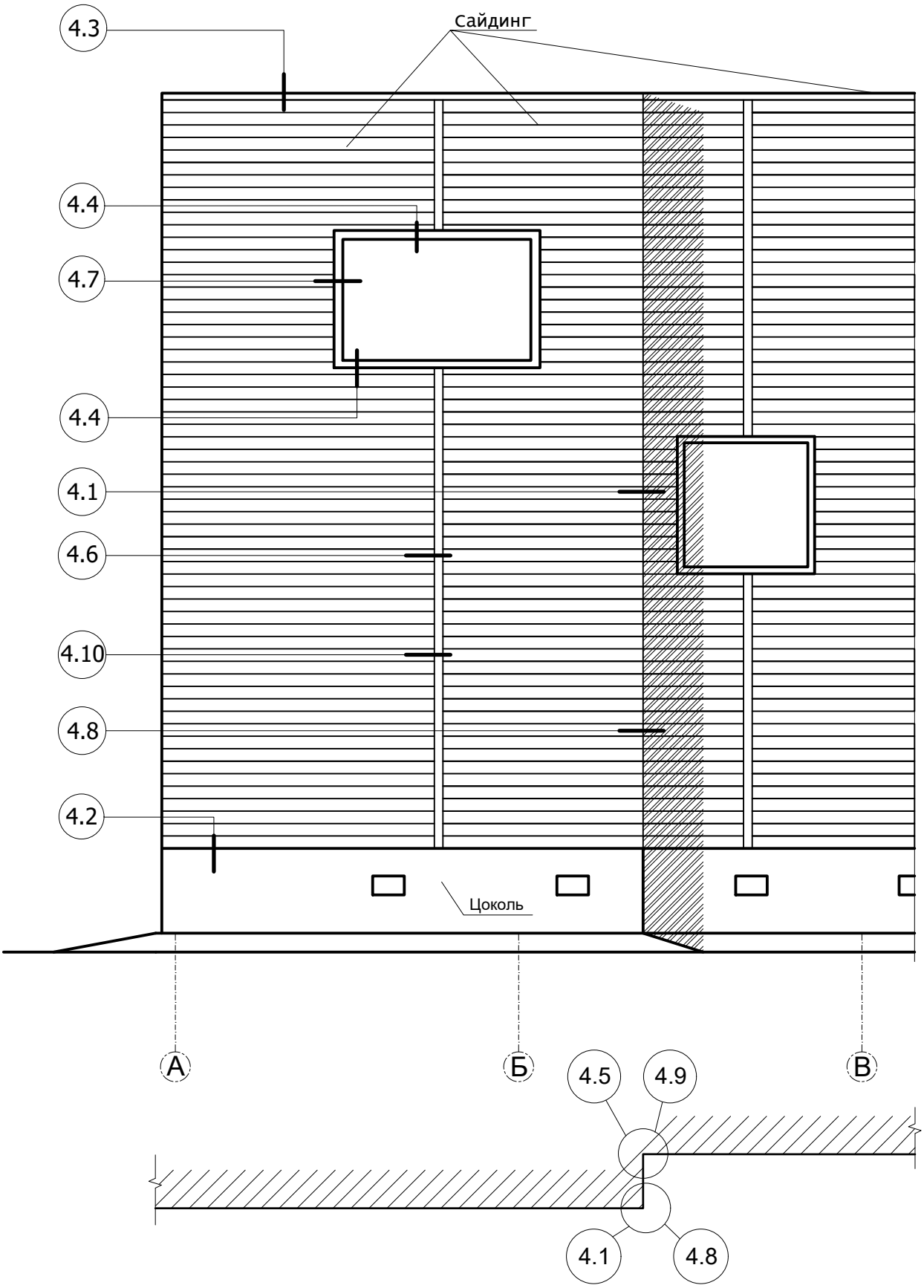


B - толщина утеплителя

2.5. Схема устройства короба оконного обрамления

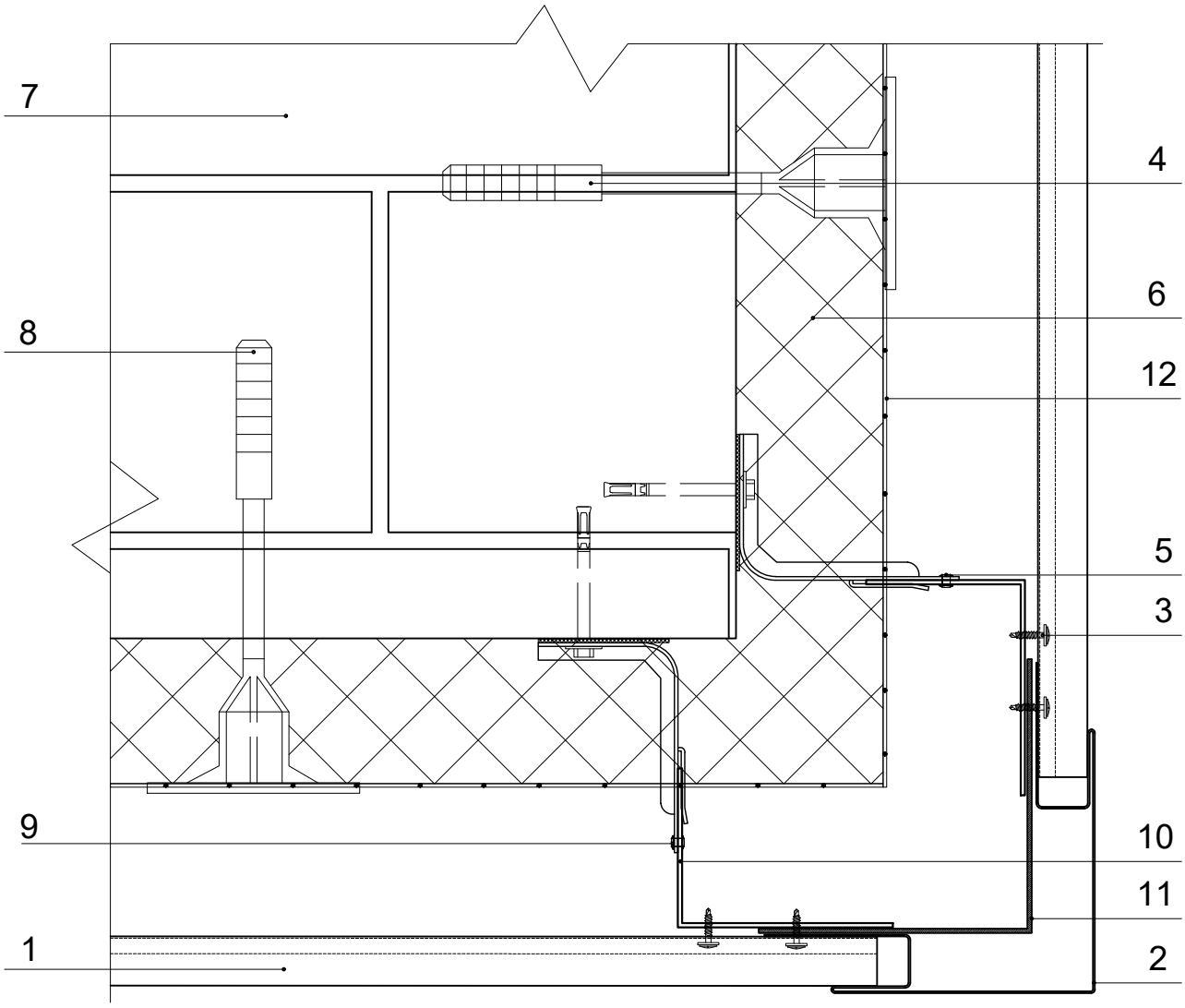


3. Маркировка узлов (вертикальные направляющие) Облицовка сайдингом



4. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой сайдингом (вертикальные направляющие)

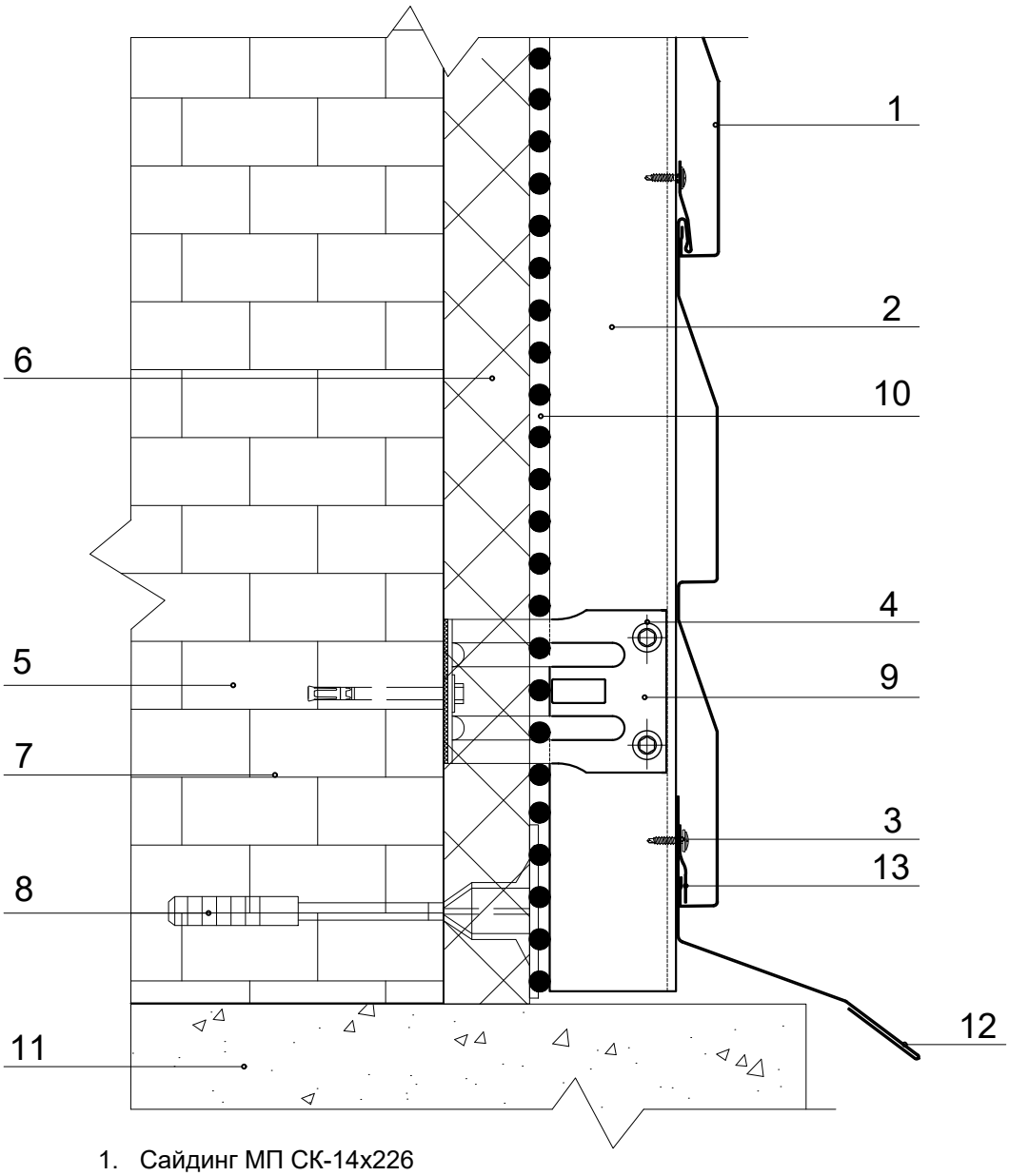
Узел 4.1
Наружный угол



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Планка угла наружного ПУНС-75х75х3000, ПУНСW-75х75х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Уголок (костыль) из оцинкованной стали t= не менее 1,2 мм
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

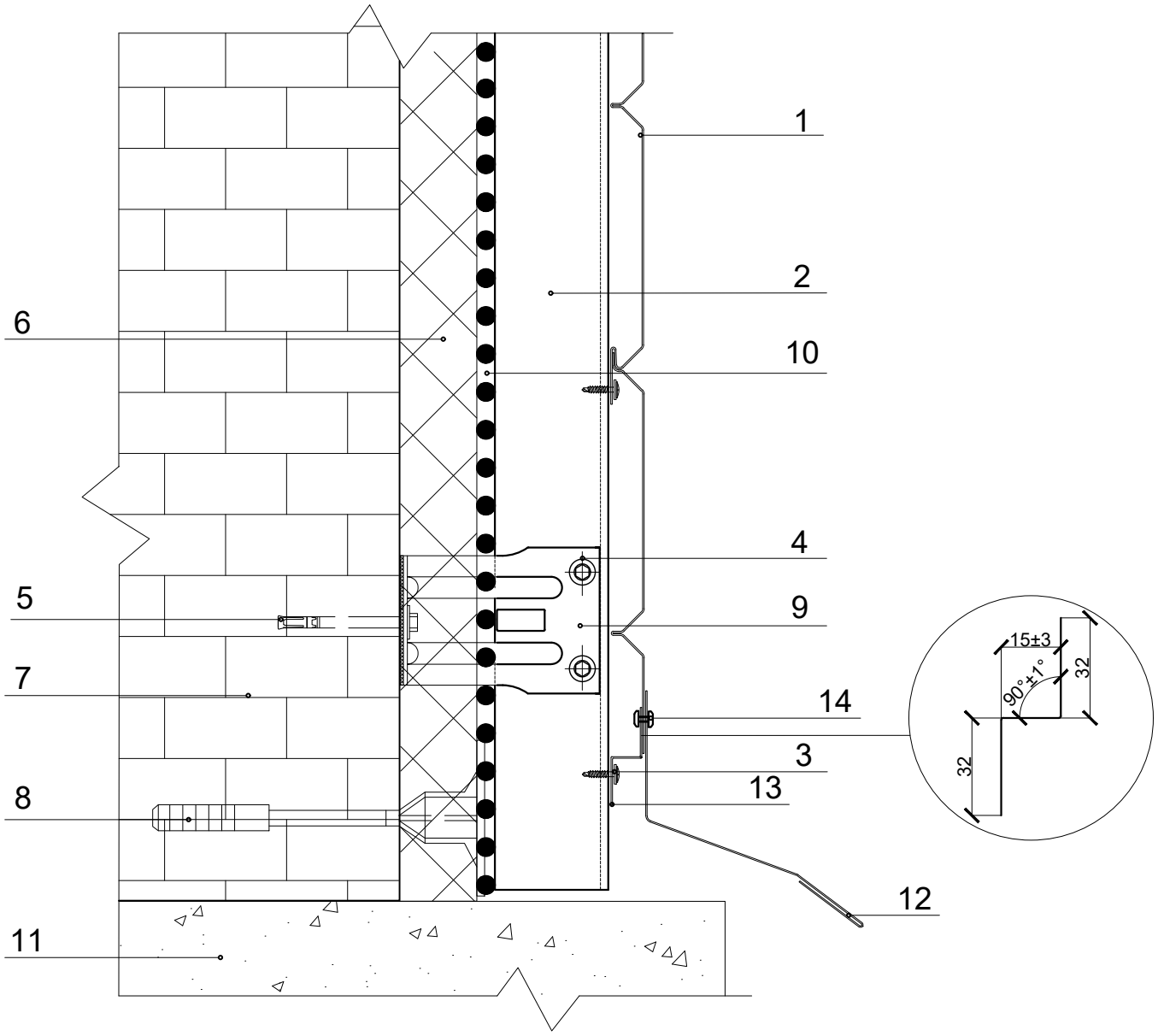
Узел 4.2
Вертикальный разрез по цоколю.
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Цоколь
12. Фасонный элемент цоколя
13. Начальная планка сайдинга ПНС-10х20х3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

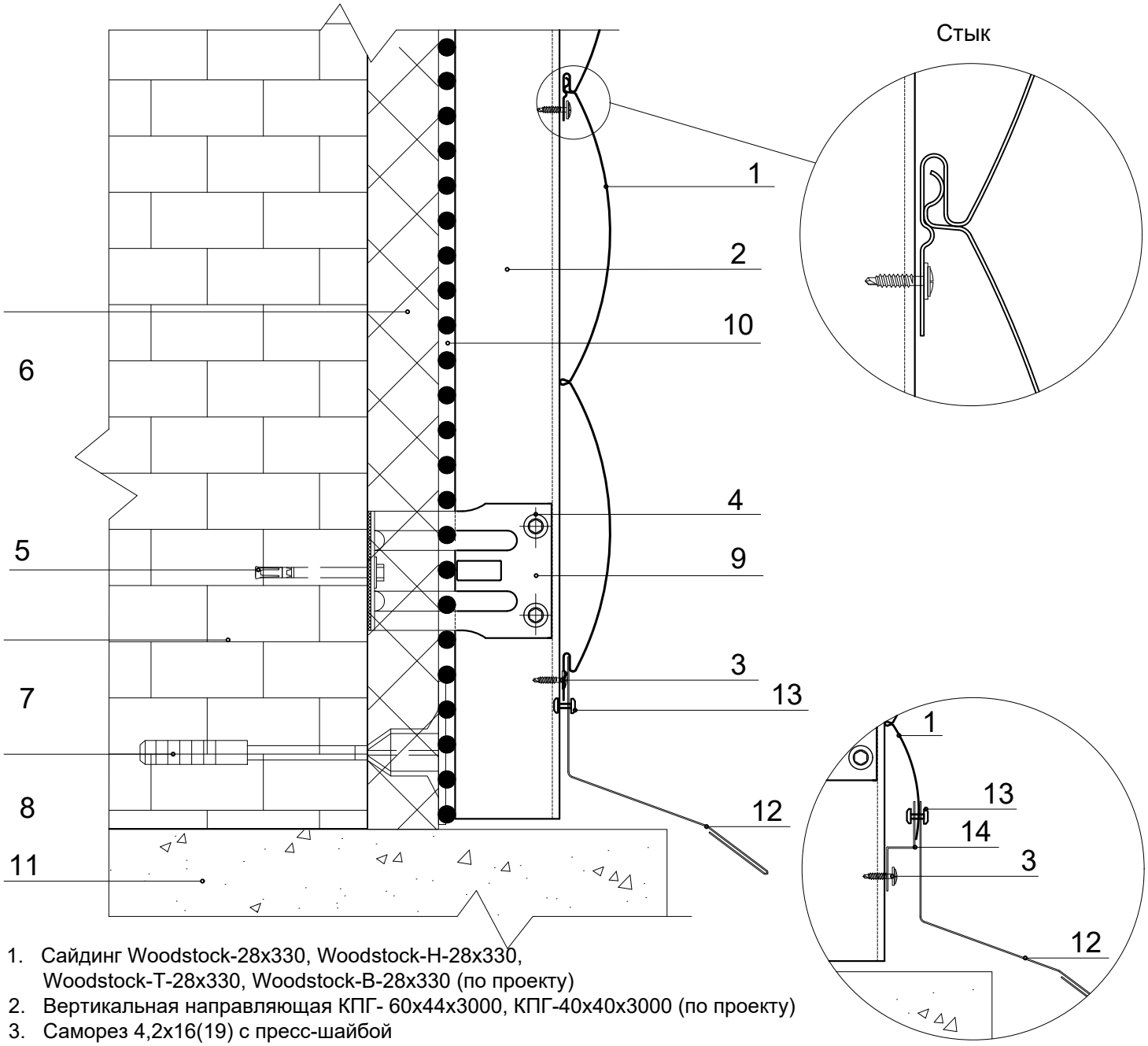
Узел 4.2.1
Вертикальный разрез по цоколю.
Облицовка сайдингом Lбрус



1. Сайдинг Lбрус-15х240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2х16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Цоколь
12. Фасонный элемент цоколя
13. Планка Z-образная ПZ-32х15х3000
14. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

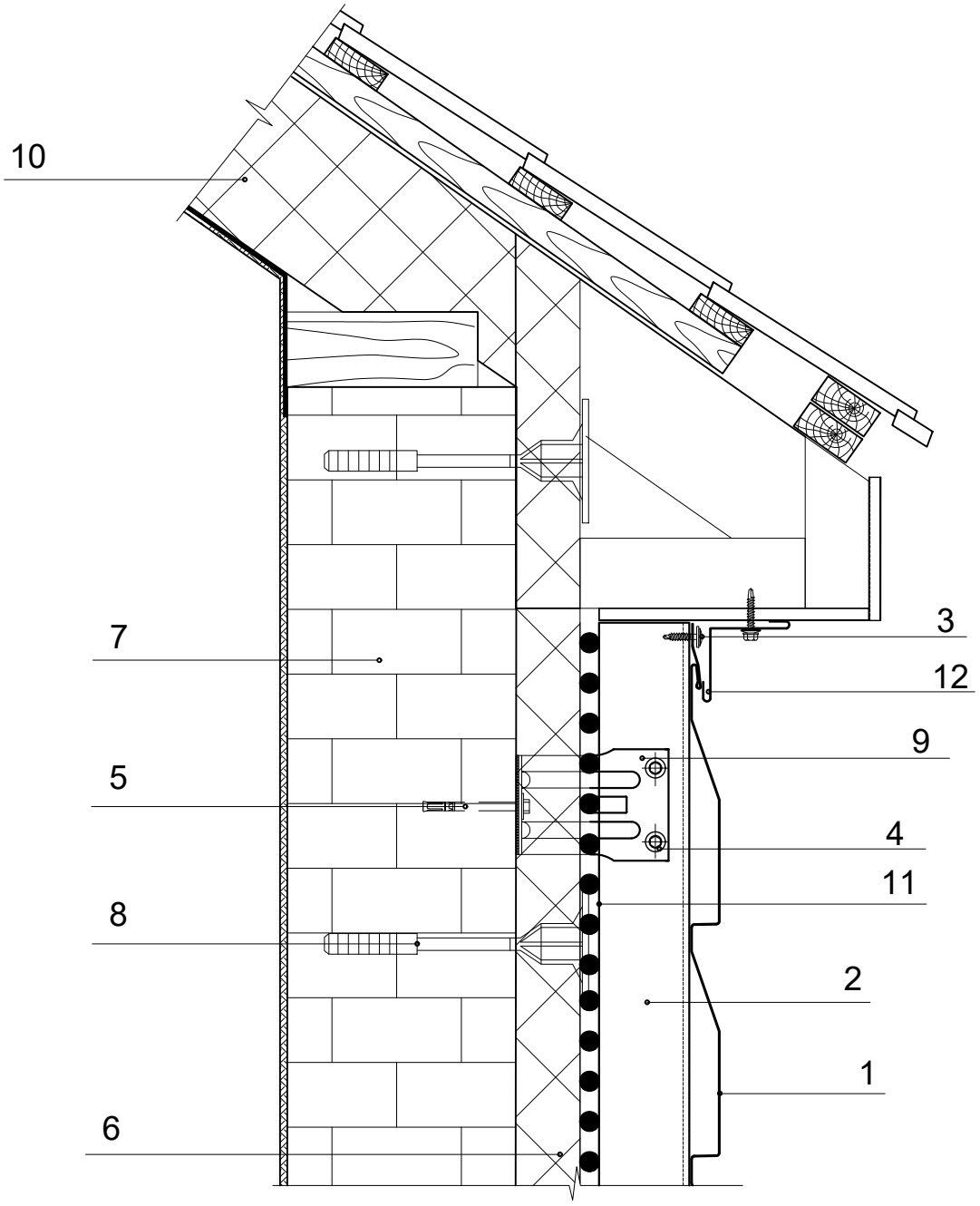
Узел 4.2.2
Вертикальный разрез по цоколю.
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Цоколь
12. Фасонный элемент цоколя
13. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
14. Планка Z-образная ПZ-32x15x3000 или Планка Z-образная ПZ-30x23x3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

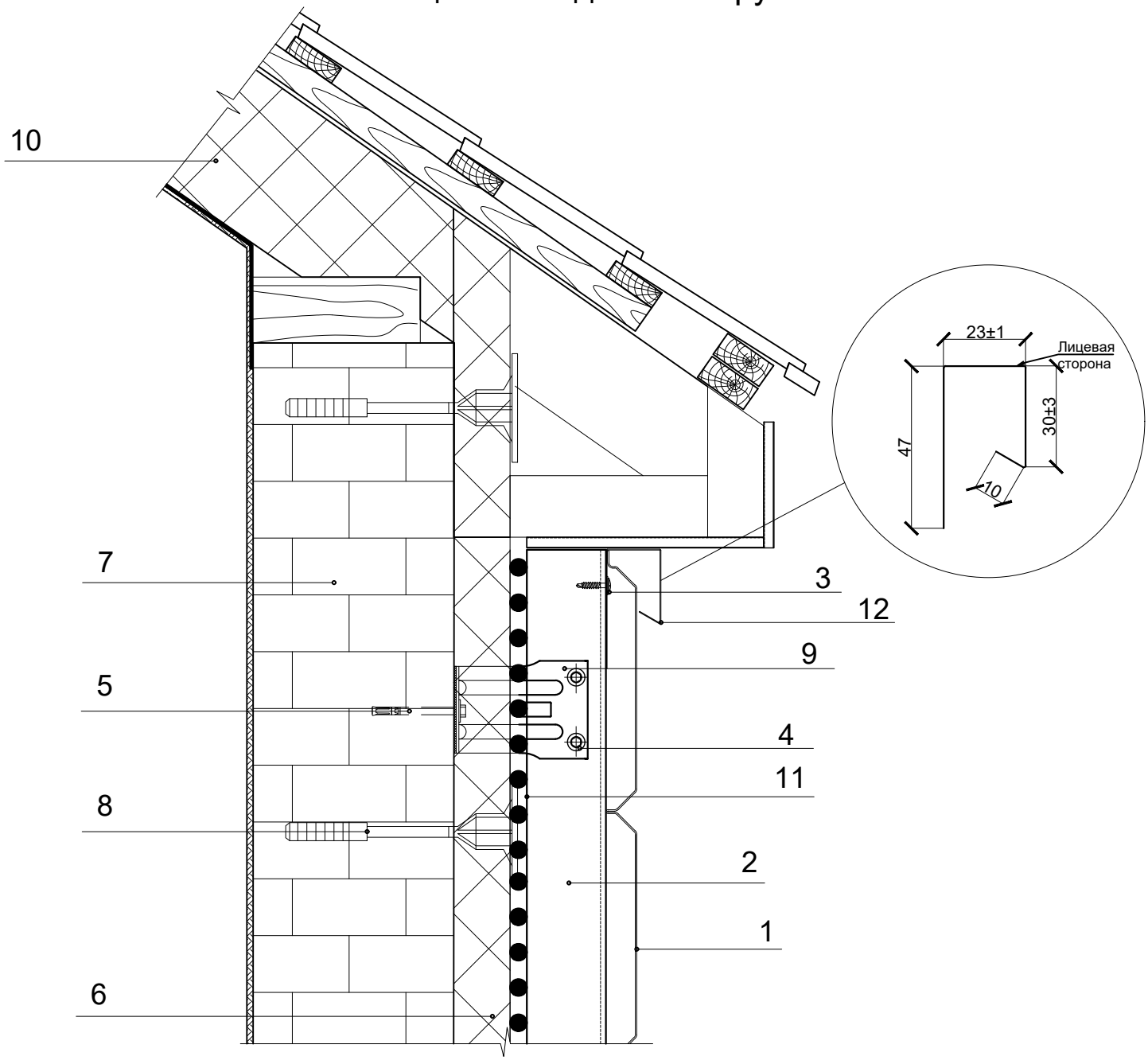
Узел 4.3
Вертикальный разрез примыкания к кровле
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка угла внутреннего ПУВ (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

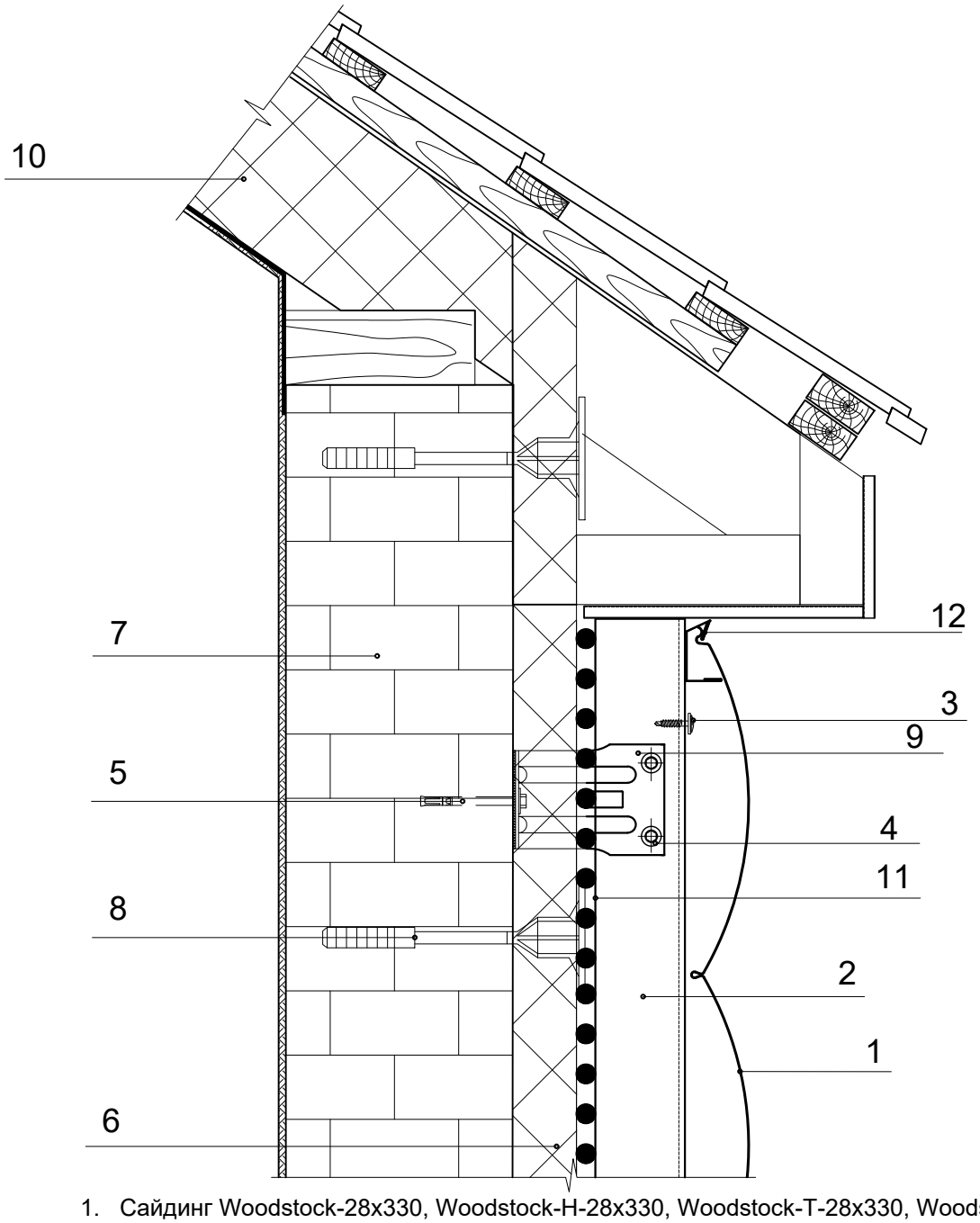
Узел 4.3.1
Вертикальный разрез примыкания к кровле
Облицовка сайдингом Lбрус



1. Сайдинг Lбрус-15х240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка завершающая сложная для ПЗС-30х25х3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

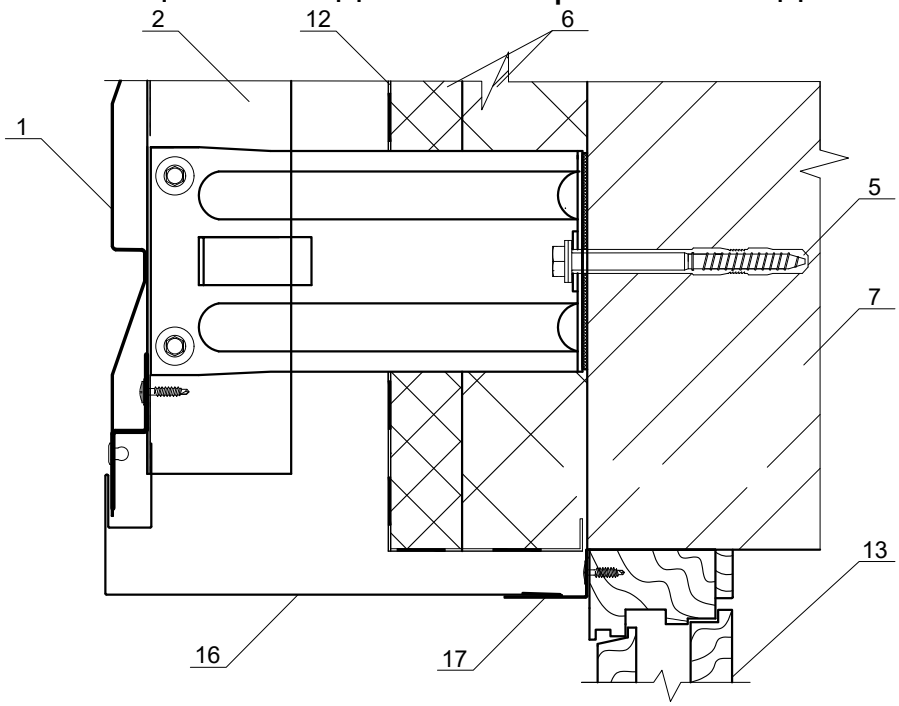
Узел 4.3.2
Вертикальный разрез примыкания к кровле
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

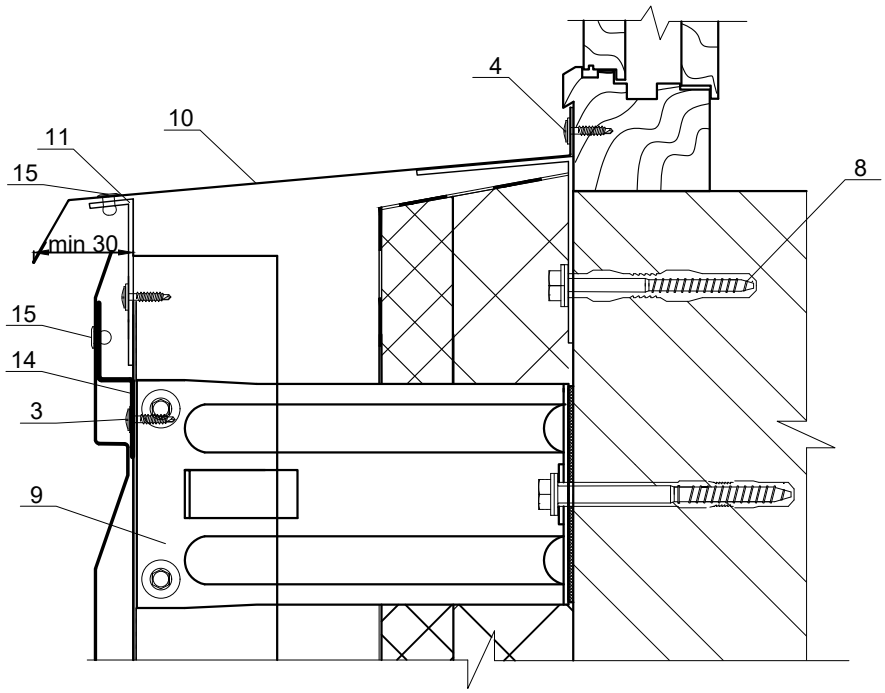


1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка начальная Woodstock ПНW-12x15x3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.4
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"

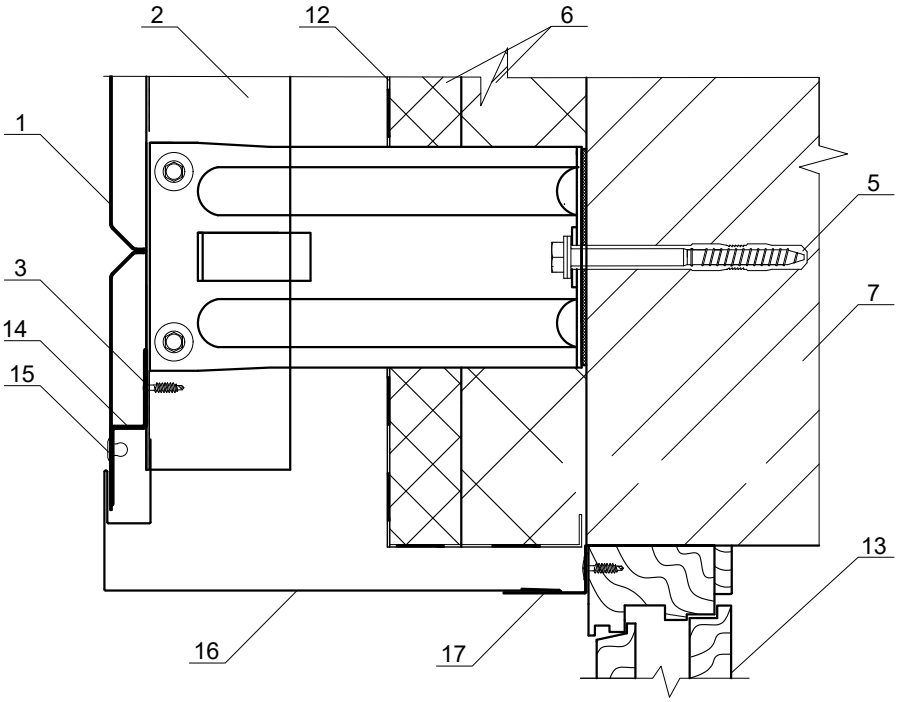


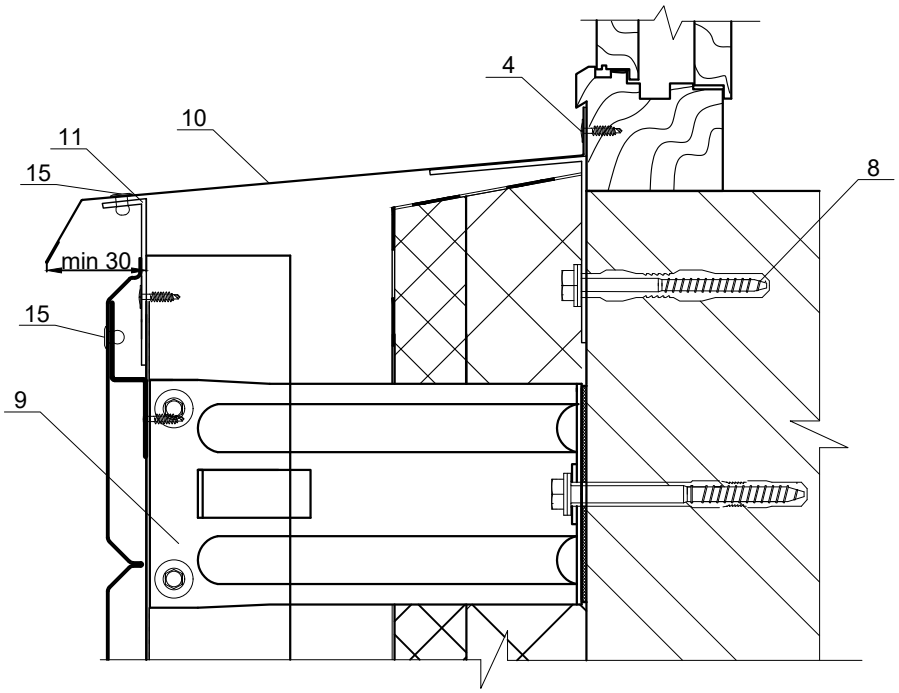


1. Сайдинг МП СК-14х226 "Корабельная доска"
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Отлив 30х150(180, 210, 240)х20
11. Костыль (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Оконный блок
14. Планка Z-образная ПZ-32х15х3000
15. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250х50х2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185х50х2000
17. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Узел 4.4.1
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом Lбрус

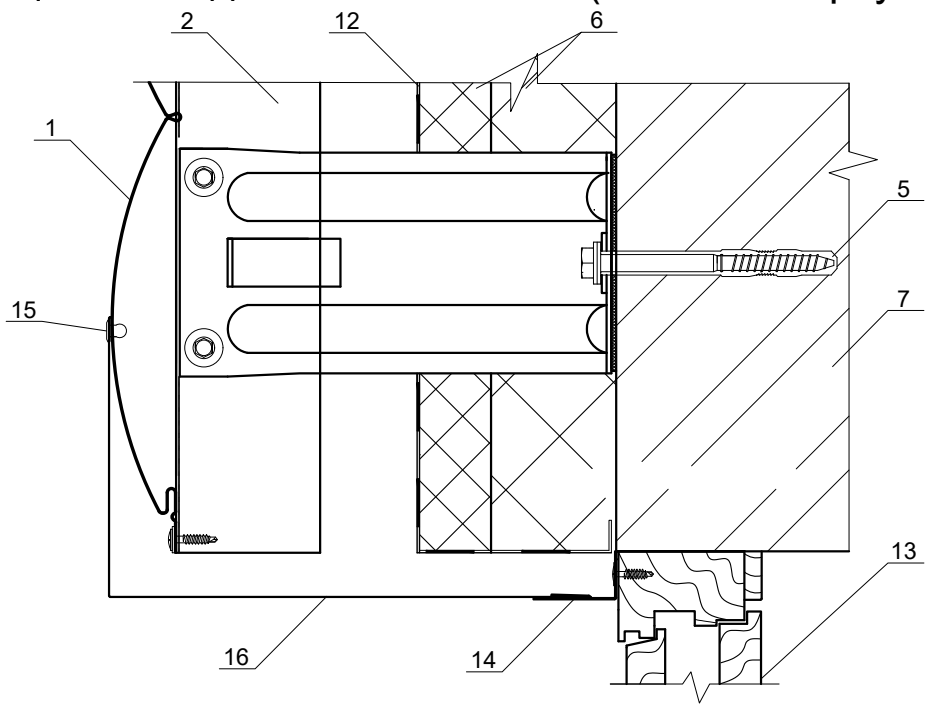


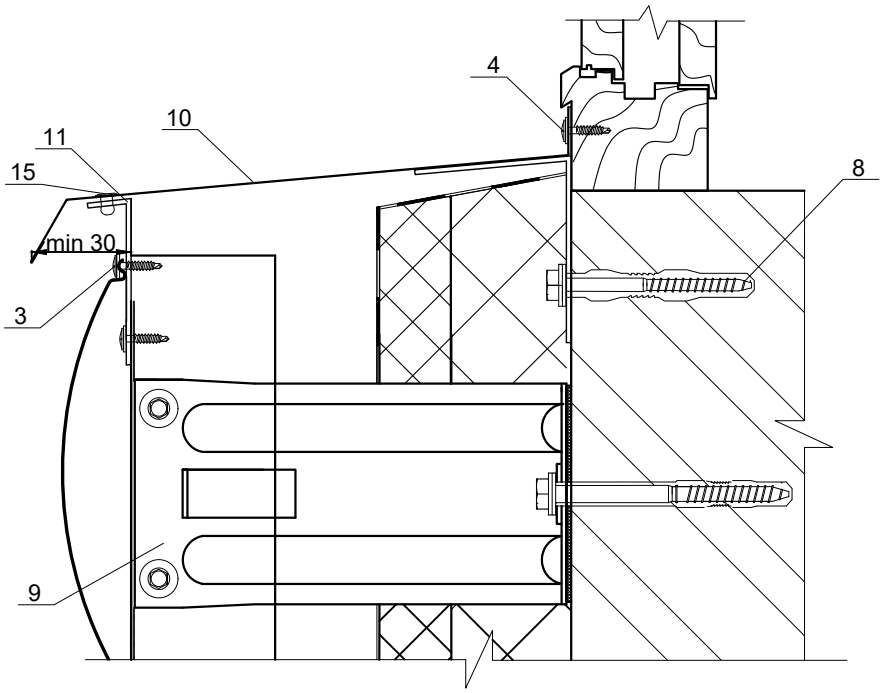


1. Сайдинг Lбрус-15х240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Отлив 30х150(180, 210, 240)х20
11. Костыль (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Оконный блок
14. Планка Z-образная ПZ-32х15х3000
15. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250х50х2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185х50х2000
17. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.4.2
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

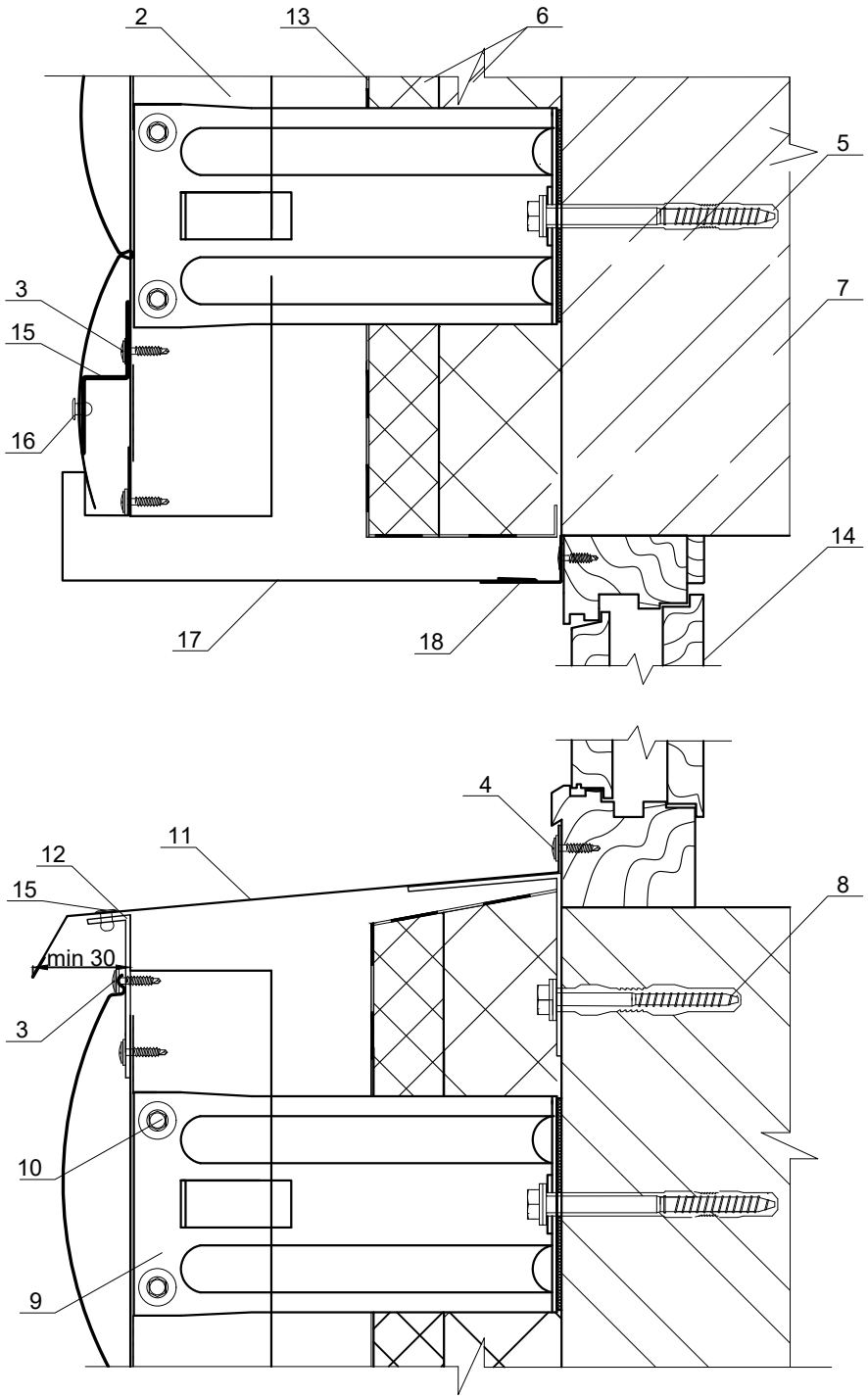




1. Сайдинг Woodstock-28x330
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20
11. Костыль (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Оконный блок
14. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000)
15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
16. Фасонное изделие (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

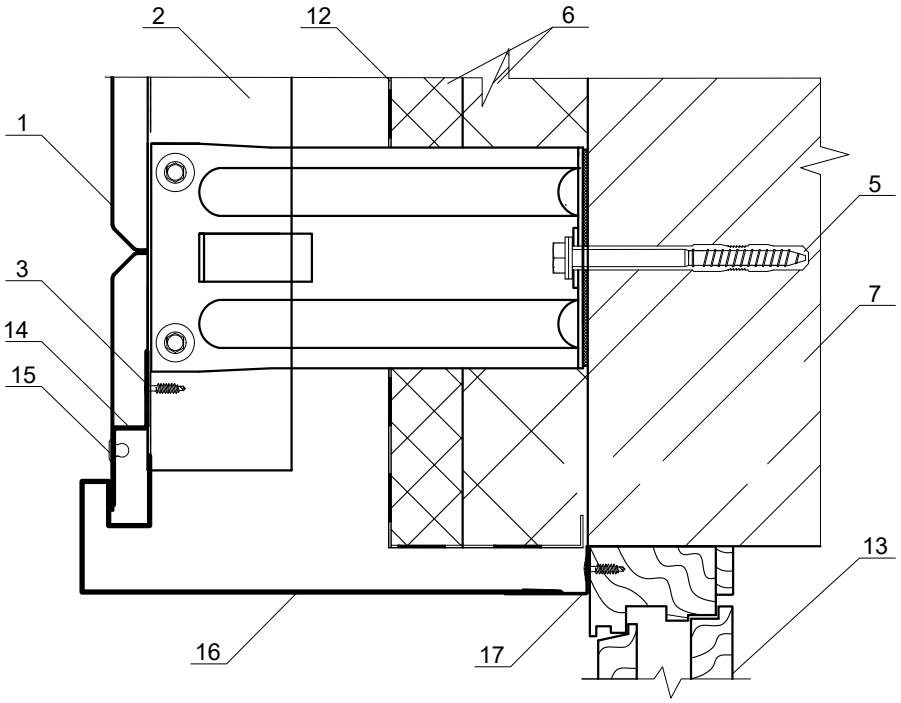
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Узел 4.4.3
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

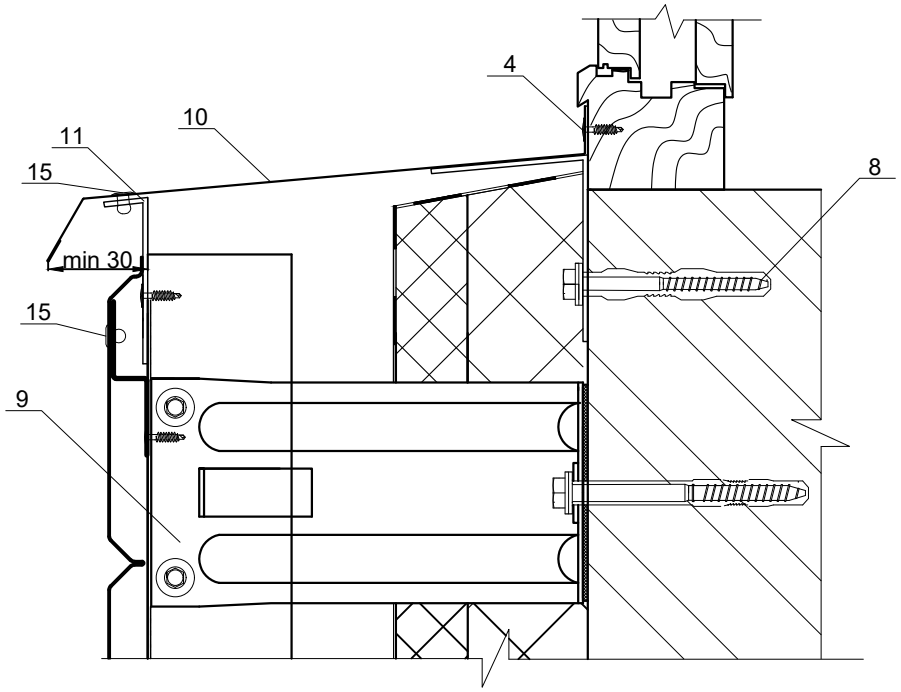


1. Сайдинг Woodstock-28x330
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Крепежный анкер (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
11. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20
12. Костыль (по проекту)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
14. Оконный блок
15. Планка Z-образная ПZ-32x15x3000
16. Заклепка цветная комбинированная Ø3.2x8
17. Планка откоса сложная 3D Woodstock ПОСW-218x75x2000
18. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Узел 4.4.4
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом Lбрус, МП СК-14х226 "Корабельная доска"

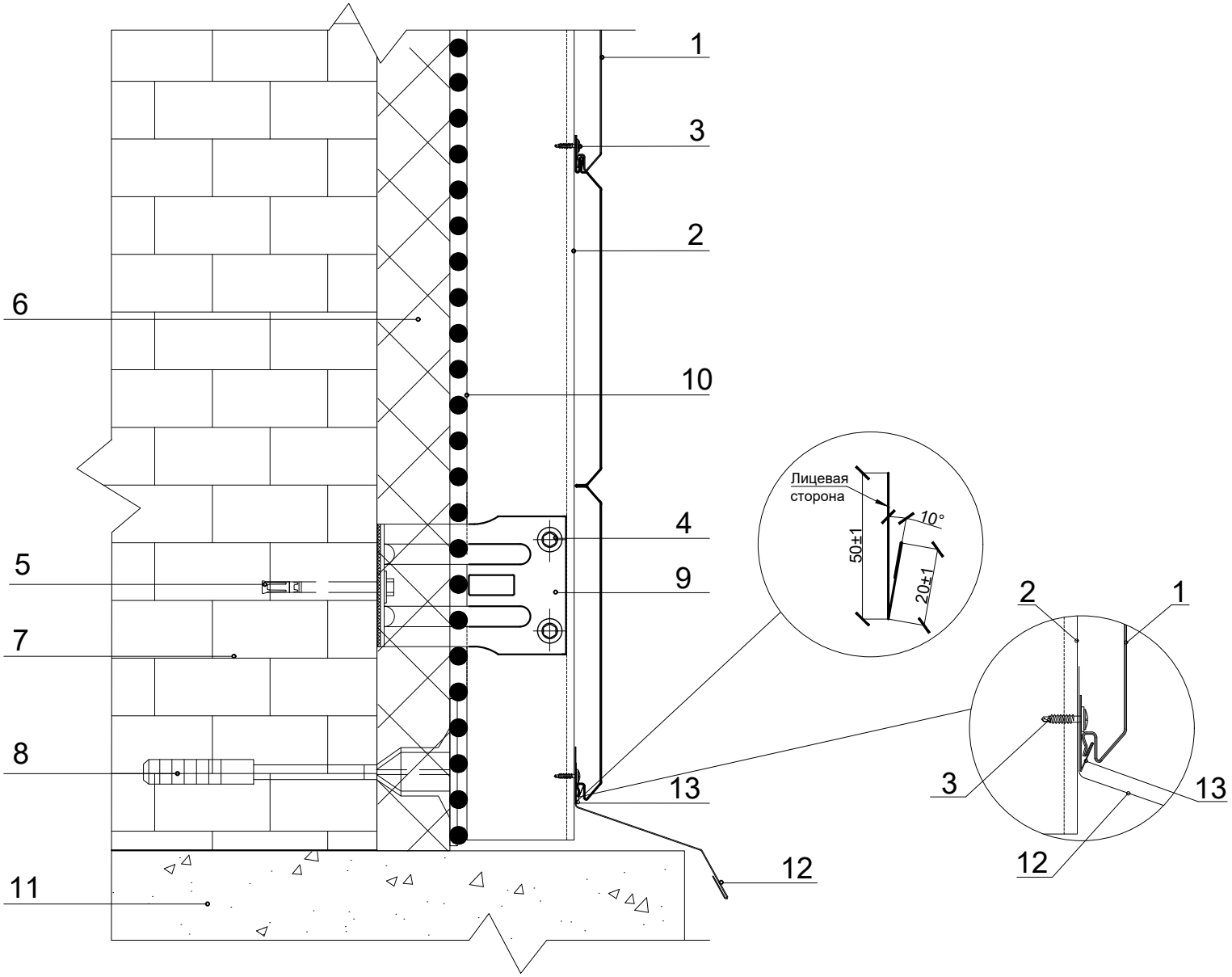




1. Сайдинг Lбрус-15х240, МП СК-14х226 "Корабельная доска"
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Отлив 30х150(180, 210, 240)х20
11. Костыль (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Оконный блок
14. Планка Z-образная ПZ-32х15х3000
15. Заклепка цветная комбинированная Ø3.2х8
16. Планка откоса сложная 3D ПОС-245х75х2000 (3000)
17. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

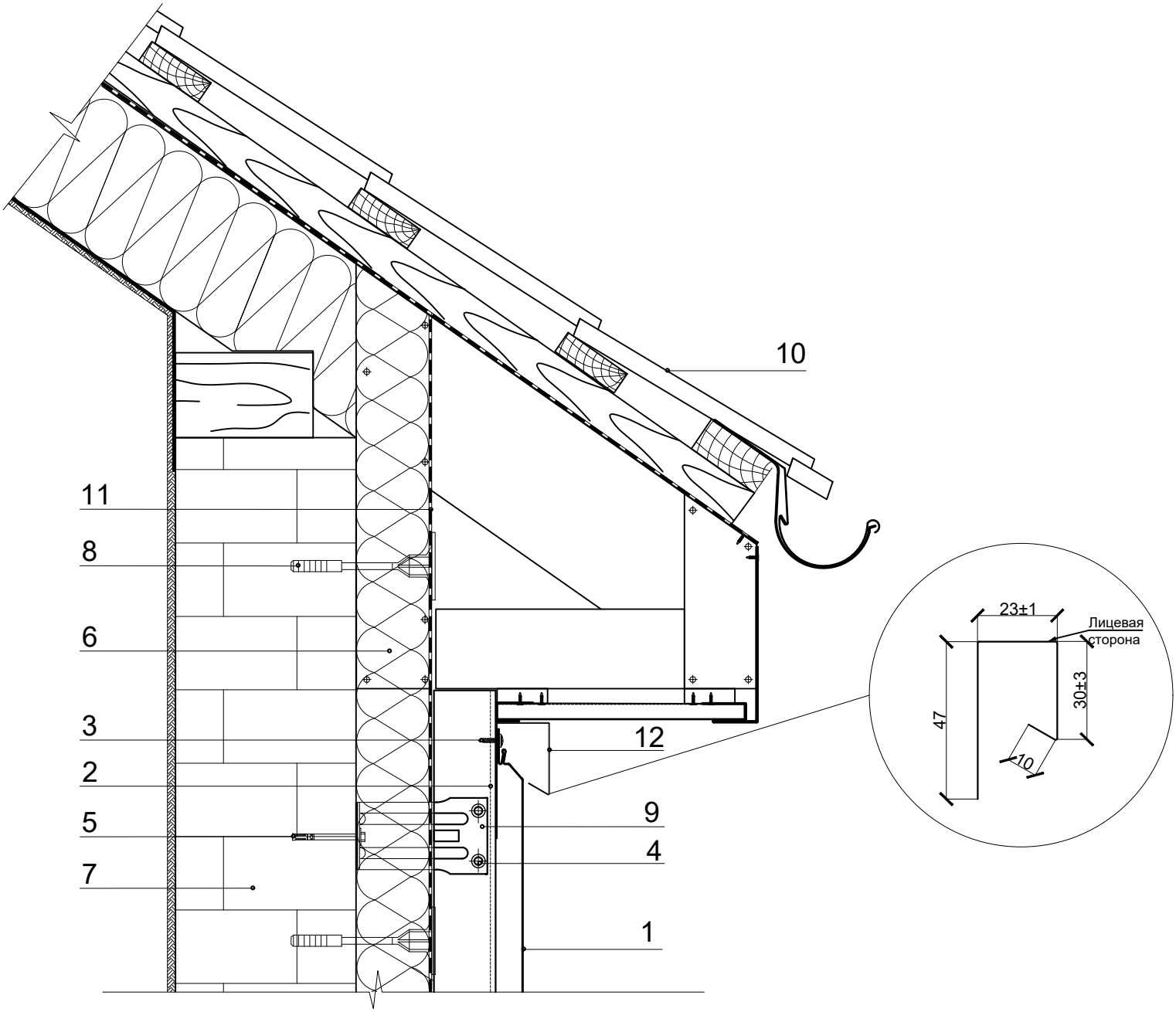
Узел 4.4.5
Вертикальный разрез по цоколю.
Облицовка сайдингом Lбрус-XL-14х335 (монтаж снизу вверх)



1. Сайдинг Lбрус-XL-14х335; Сайдинг Lбрус-XL-B-14х335; Сайдинг Lбрус-XL-H-14х335
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2х16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Цоколь
12. Планка отлива цоколя ПОЦ-50х20х2000
13. Планка начальная Lбрус-XL 20х50

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

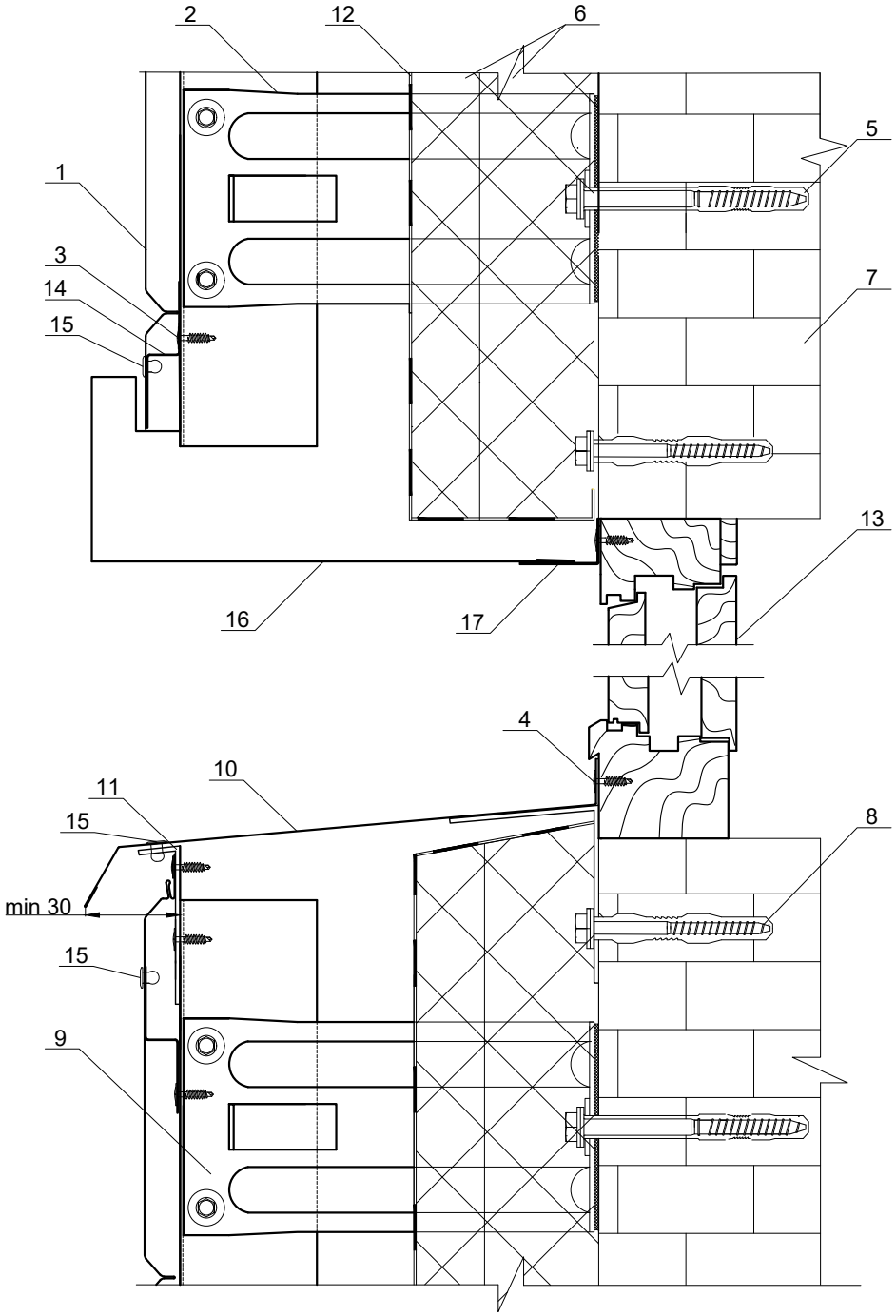
Узел 4.4.6
Вертикальный разрез примыкания к кровле
Облицовка сайдингом Lбрус-XL-14x335 (монтаж снизу вверх)



1. Сайдинг Lбрус-XL-14x335; Сайдинг Lбрус-XL-B-14x335; Сайдинг Lбрус-XL-H-14x335
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка завершающая сложная для ПЗС-30x25x3000/
    Планка J-профиль ПJ-24x18x2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

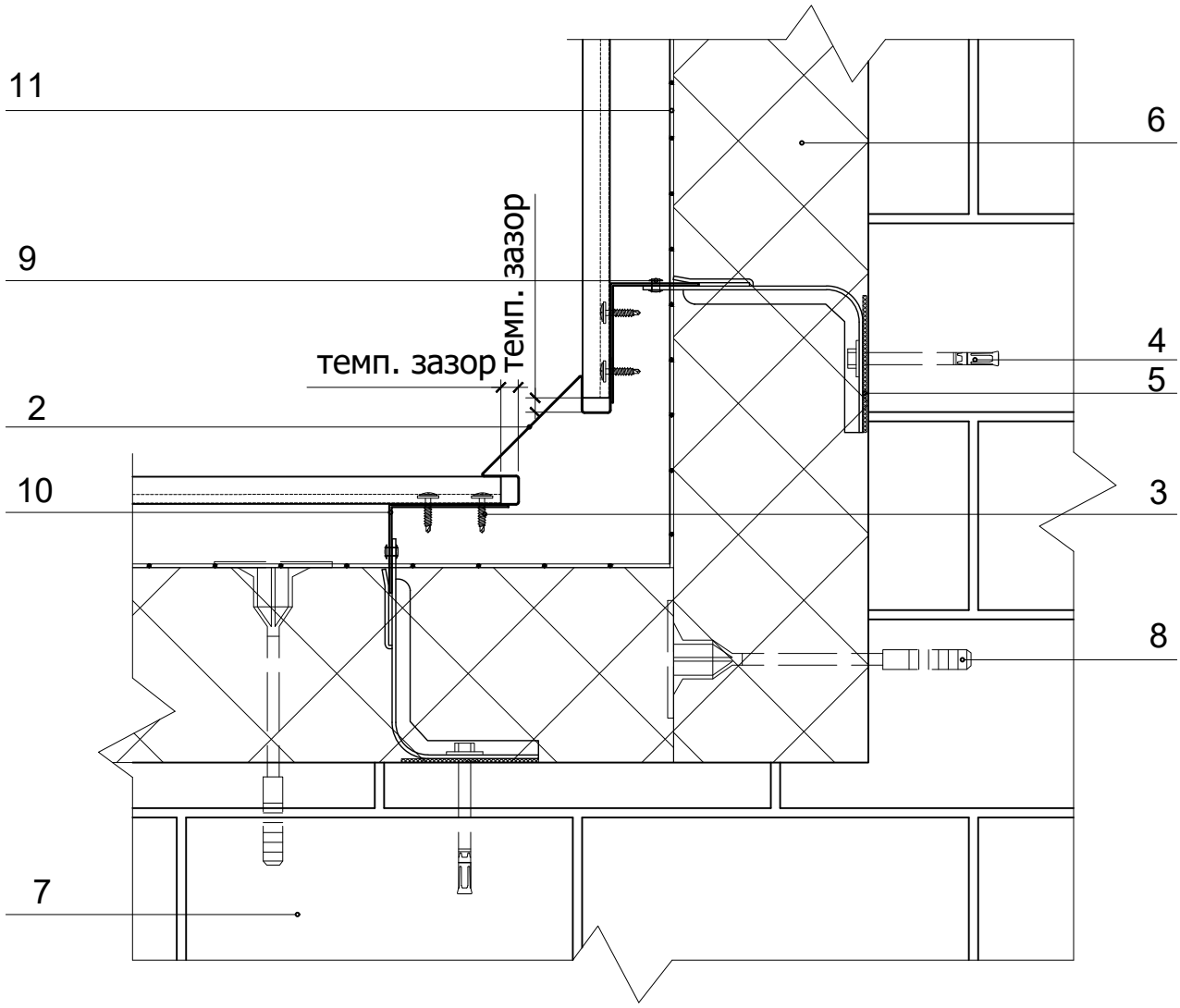
Узел 4.4.7
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом Lбрус-XL-14x335 (монтаж снизу вверх)



1. Сайдинг Lбрус-XL-14x335;
   Сайдинг Lбрус-XL-B-14x335; Сайдинг Lбрус-XL-H-14x335
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000,
   КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой
   и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20
11. Костыль (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Оконный блок
14. Планка Z-образная ПZ-32x15x3000
15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
16. Планка откоса сложная 3D ПОС-245x75x2000 (3000)/
    Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250x50x2000 (3000) /
    Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185x50x2000
17. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

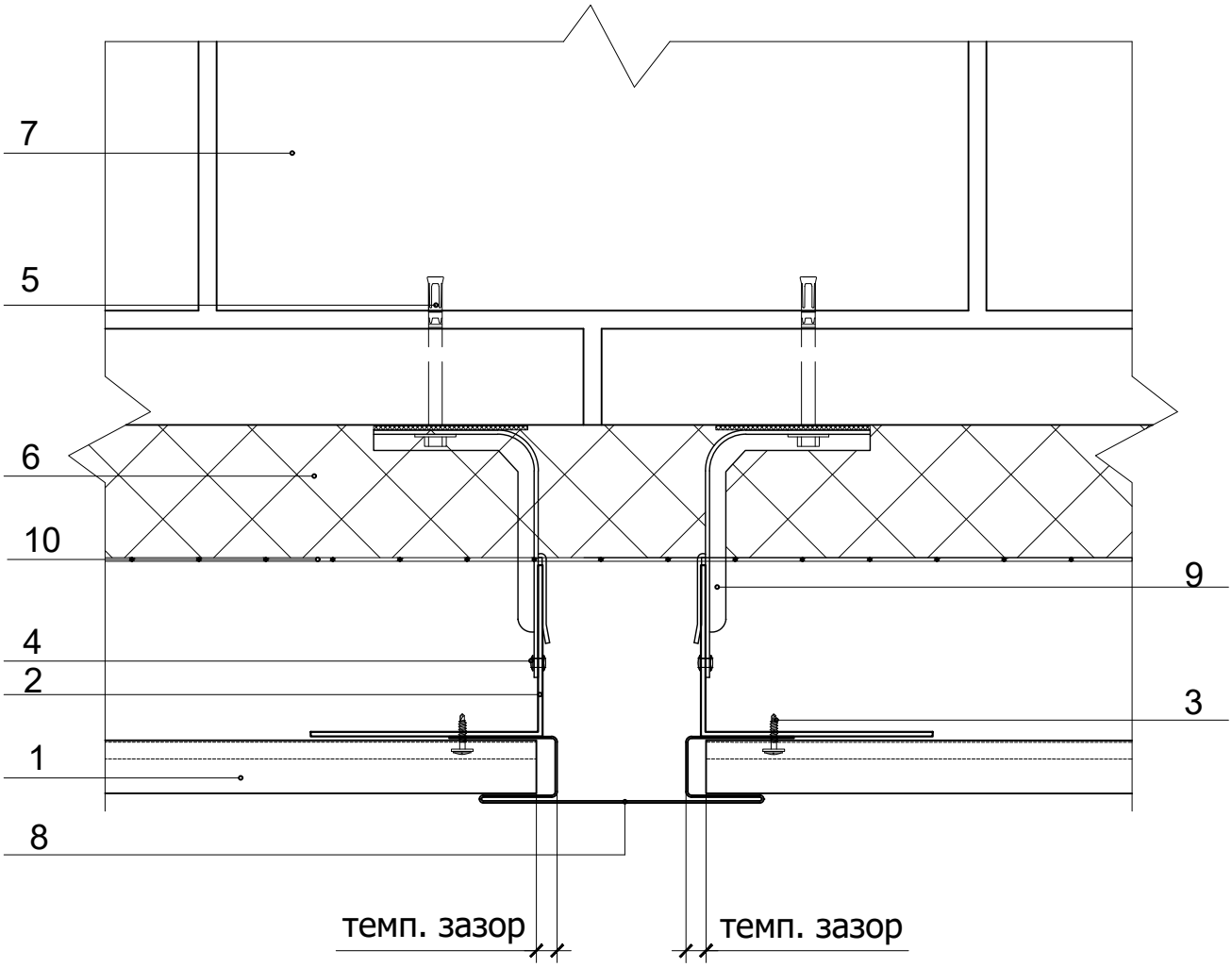
Узел 4.5
Внутренний угол



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Планка угла внутреннего сложного ПУВС-75х3000, ПУВСW-75х3000
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

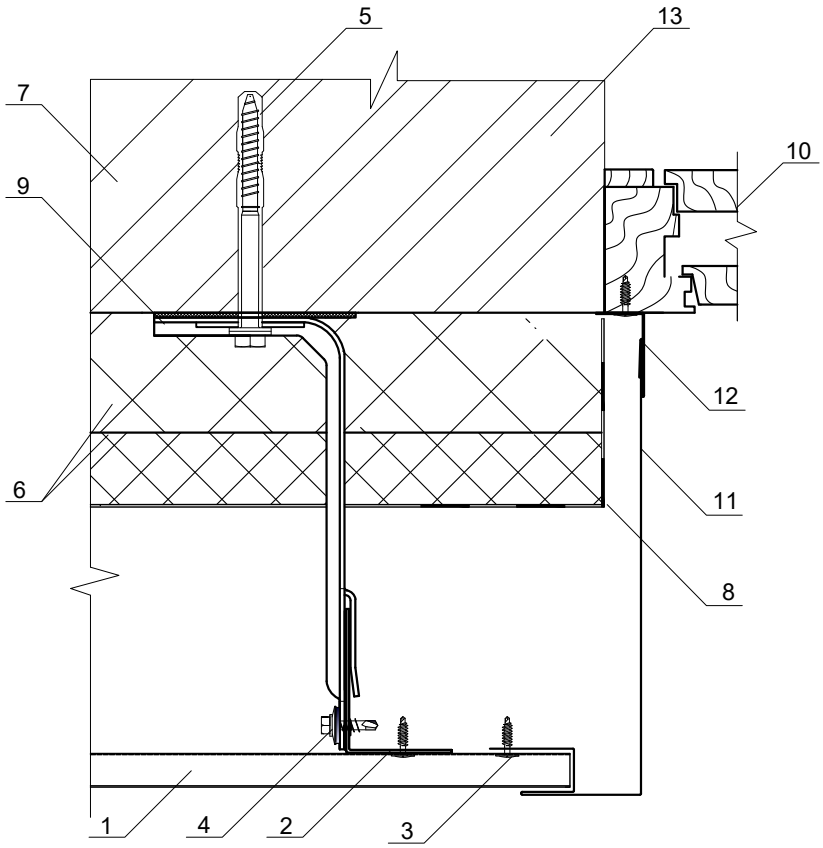
Узел 4.6
Стыковка



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Планка стыковочная сложная ПСТС-75х3000, ПСТСW-75х3000
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.7
Боковое сопряжение окна и стены

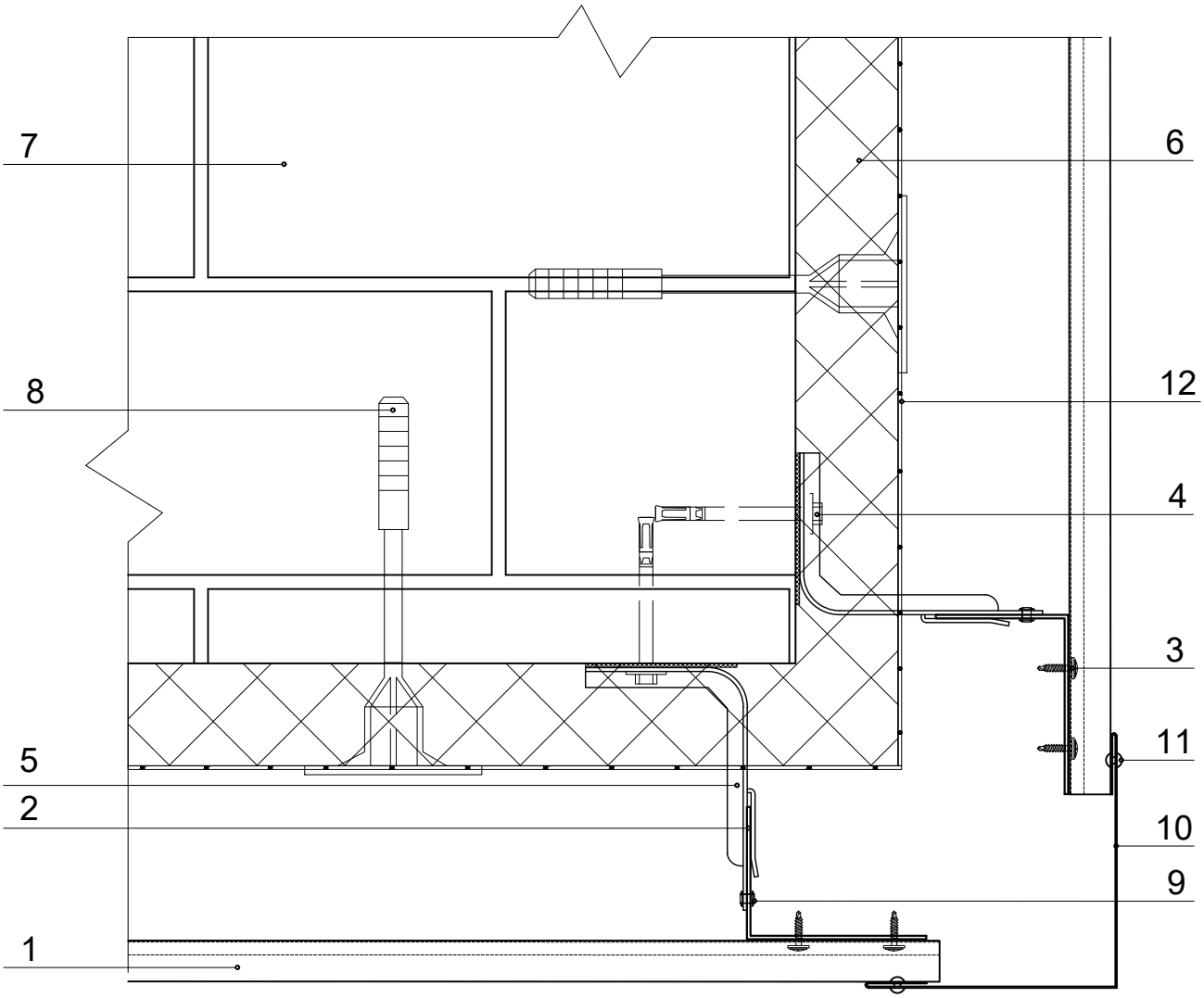


1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Оконный блок
11. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250х50х2000 (3000) /
    Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185х50х2000
12. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.8

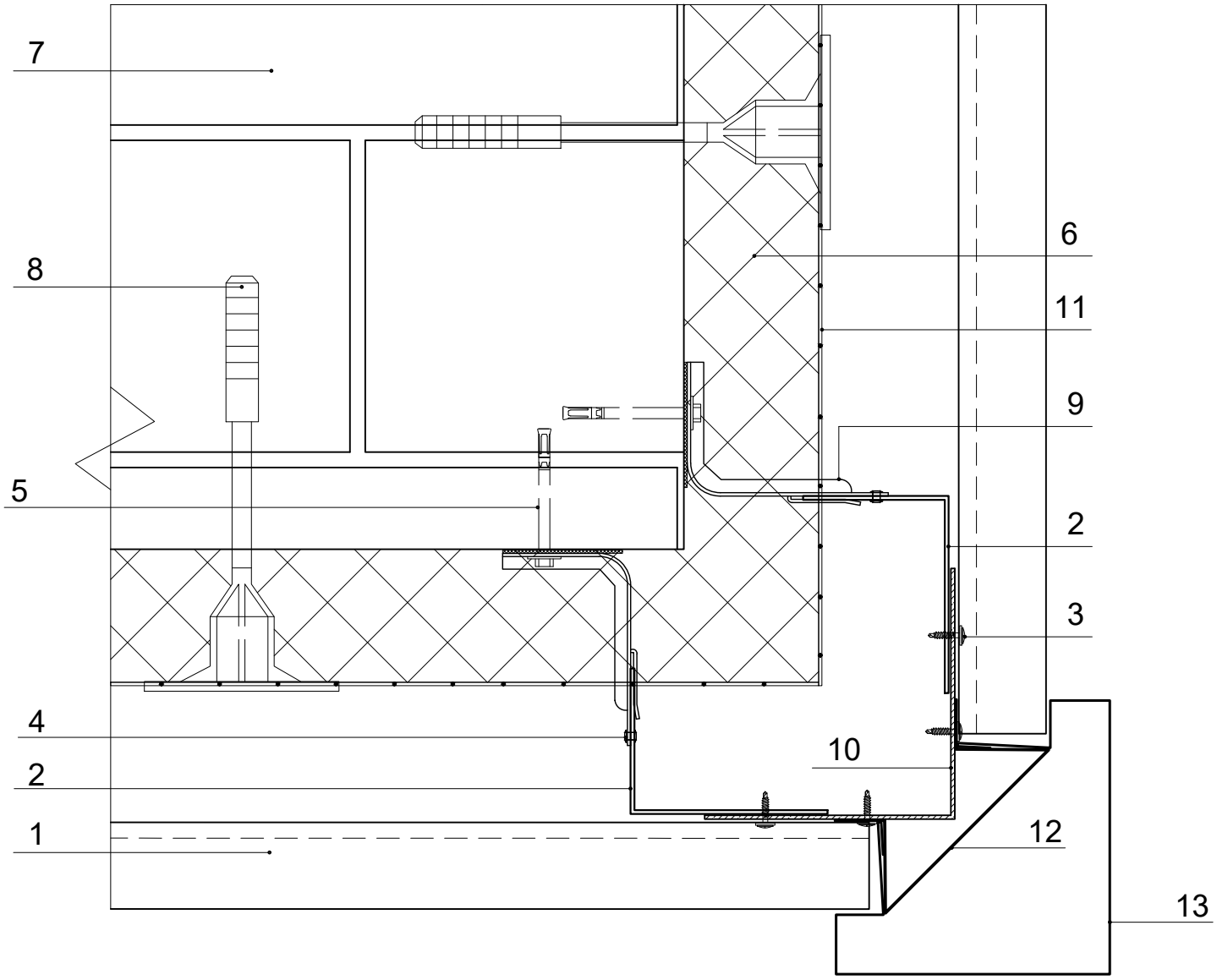
Наружный угол
(вариант применения простой планки)



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла наружного ПУН-30х30х3000 (50х50х3000 или 75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.8.1
Наружный угол
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

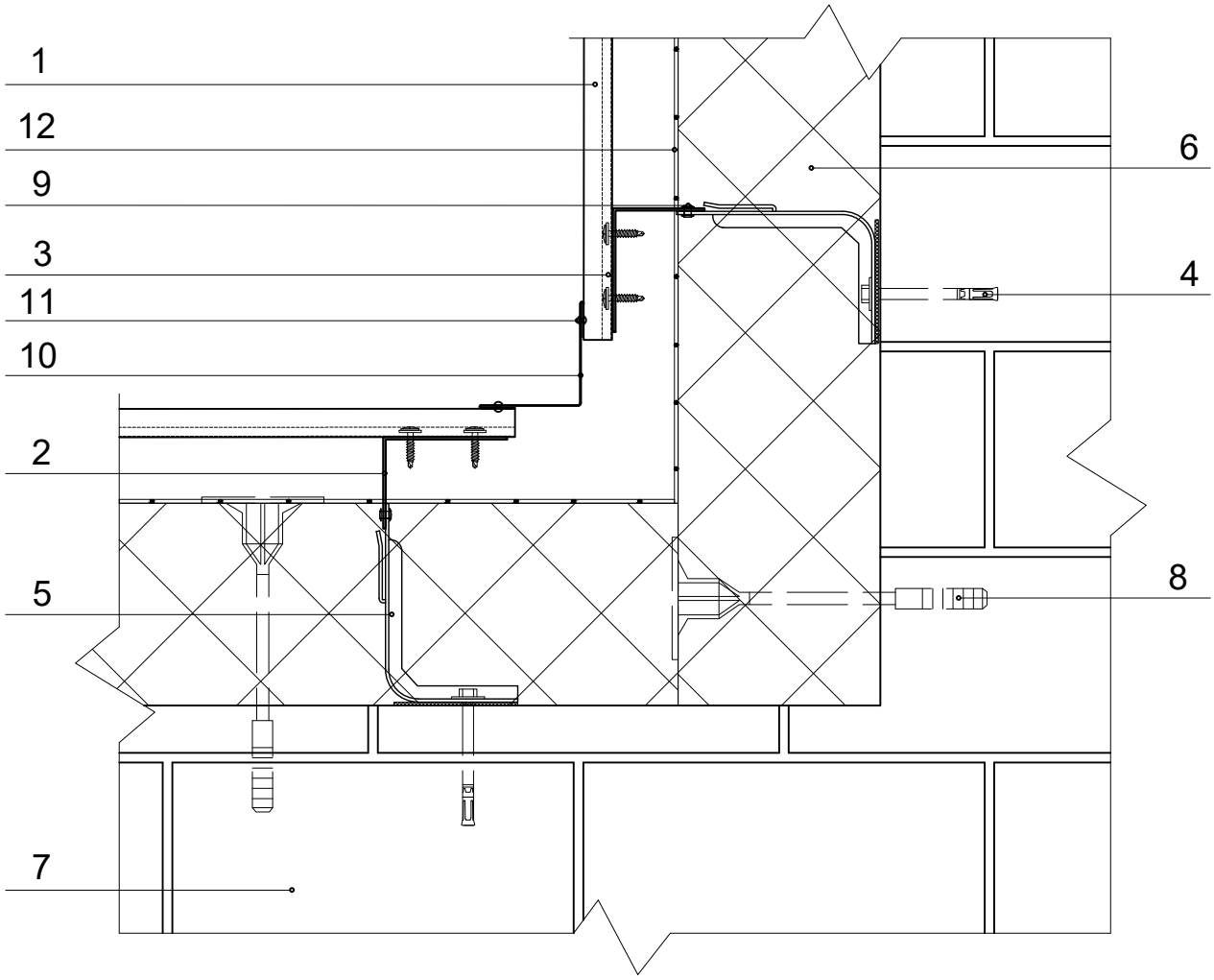


1. Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Уголок (костыль) из оцинкованной стали t=2,0 мм
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка угла наружного сборная нижняя Woodstock ПУНСНW-70x28x2000(3000)
13. Планка угла наружного сборная верхняя Woodstock ПУНСВW-83x30x2000(3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.9

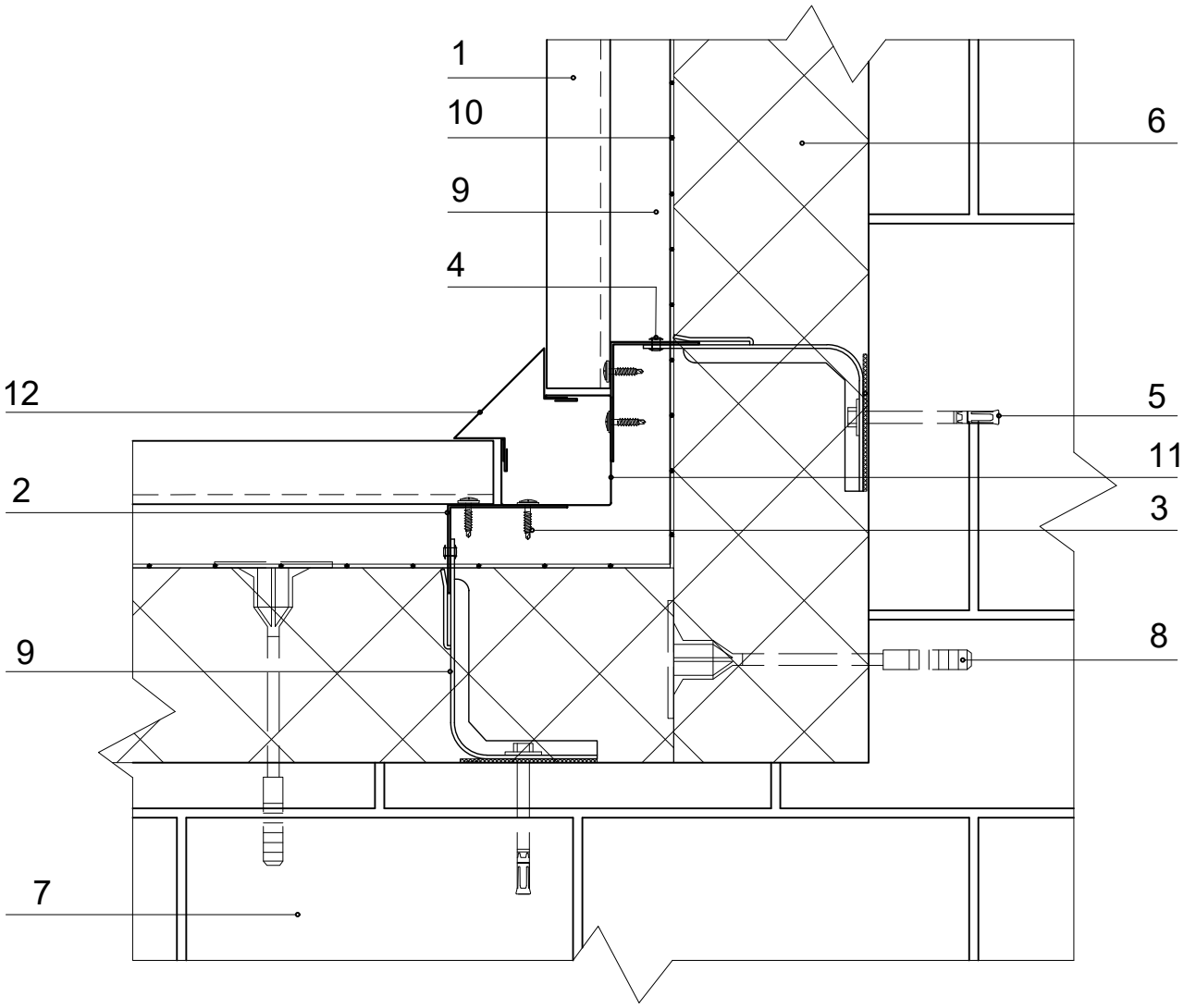
Внутренний угол
(вариант применения простой планки)



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 , Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30х30х3000 (50х50х3000, 75х75х3000)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.9.1
Внутренний угол
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

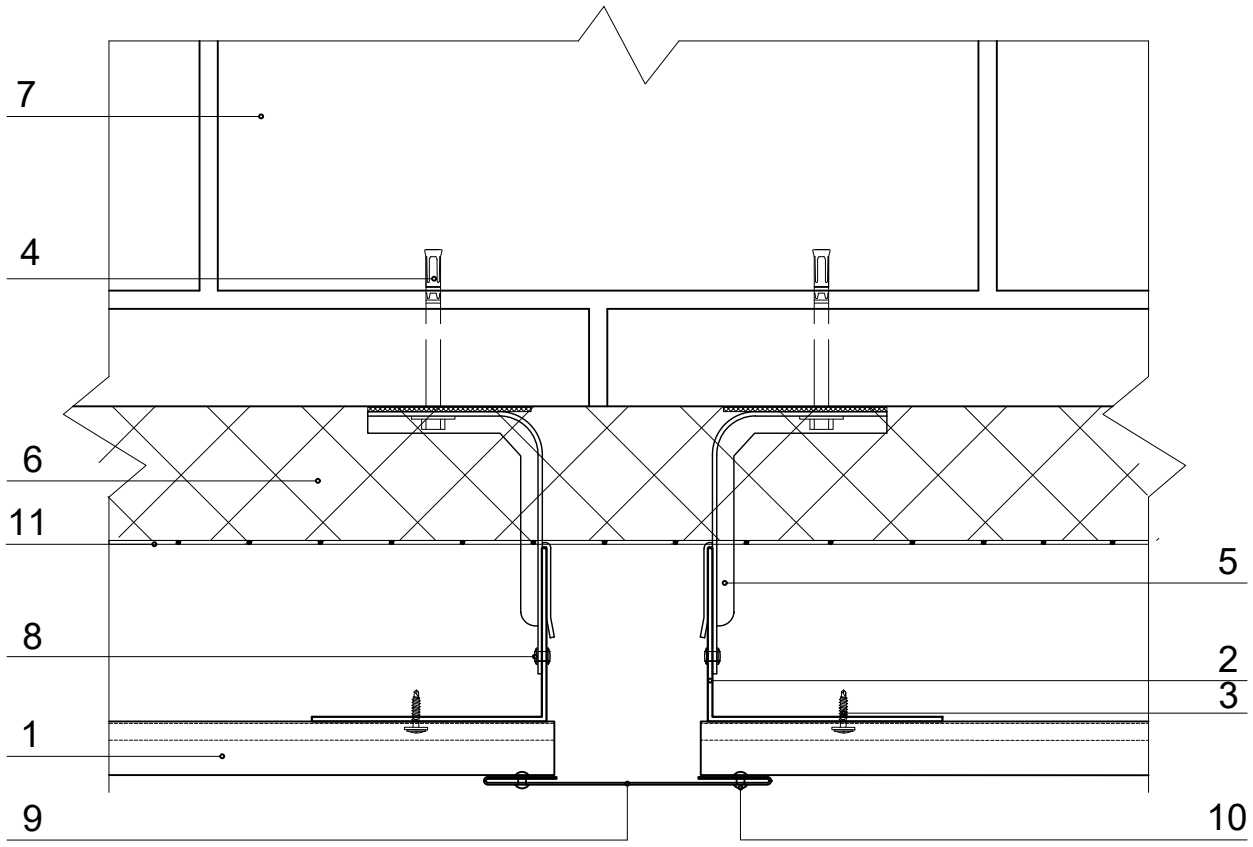


1. Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Планка угла внутреннего сборная нижняя Woodstock ПУВСНW-50x30x2000(3000)
12. Планка угла внутреннего сборная верхняя Woodstock ПУВСВW-58x23x2000(3000)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 4.10

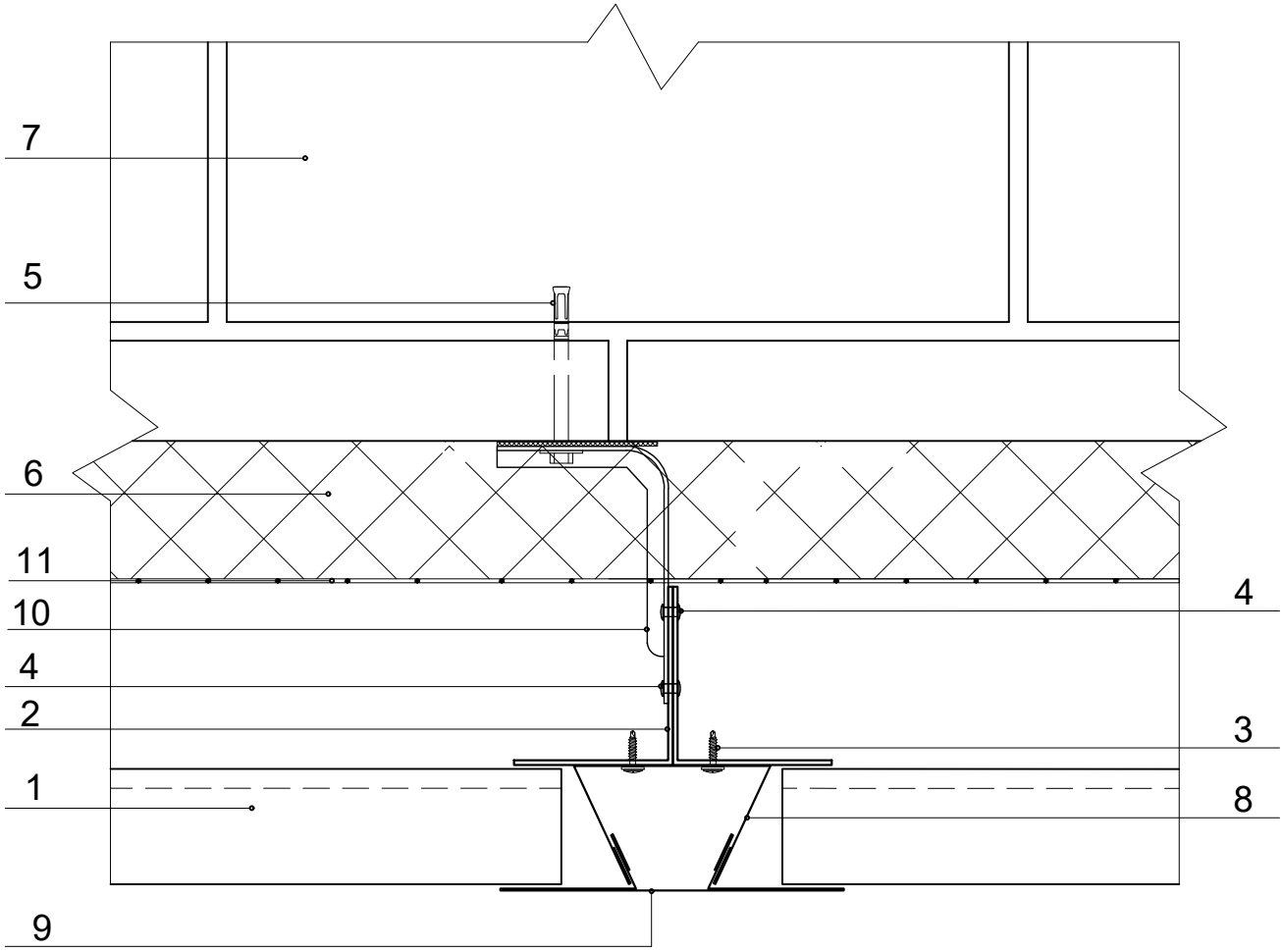
Стыковка
(вариант применения простой планки)



1. Сайдинг МП СК-14х226, Lбрус-15х240, Lбрус-XL-14х335 ,
   Woodstock-28х330, Woodstock-H-28х330, Woodstock-T-28х330, Woodstock-B-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Планка стыковочная ПСТ-60х3000
10. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

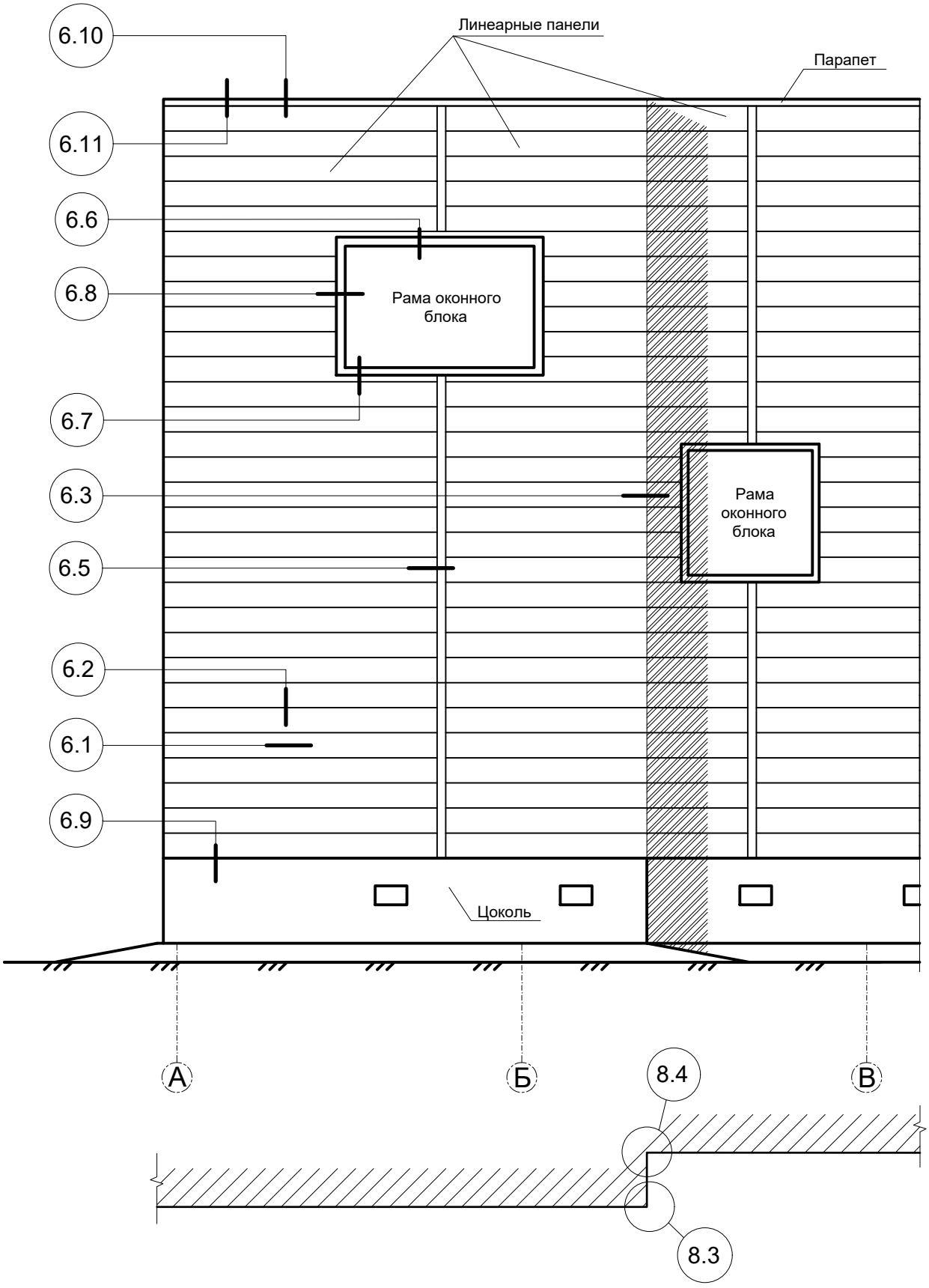
Узел 4.11
Стыковка
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



1. Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ- 40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Планка стыковочная сборная нижняя Woodstock ПССНW-50x33x2000(3000)
9. Планка стыковочная сборная верхняя Woodstock ПССВW-87x15x2000(3000)
10. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

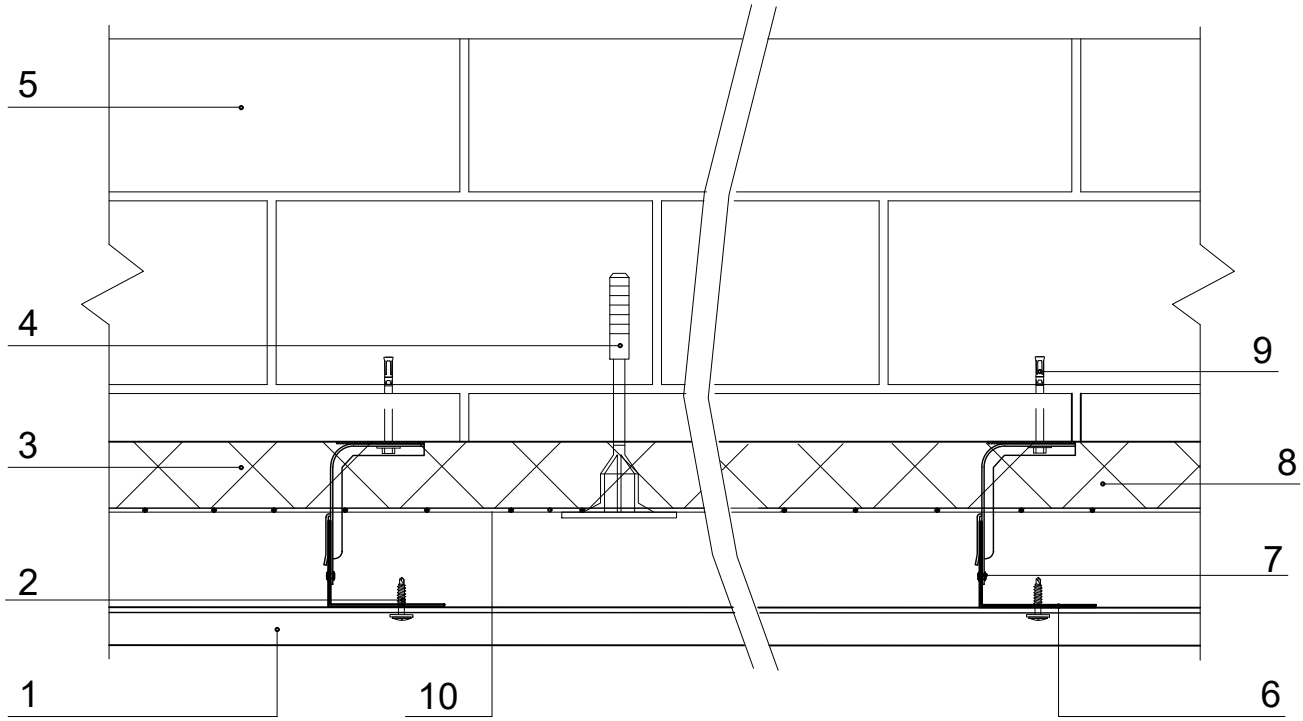
5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие) Облицовка линеарными панелями



6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линеарными панелями (вертикальные направляющие)

Узел 6.1

Горизонтальный разрез

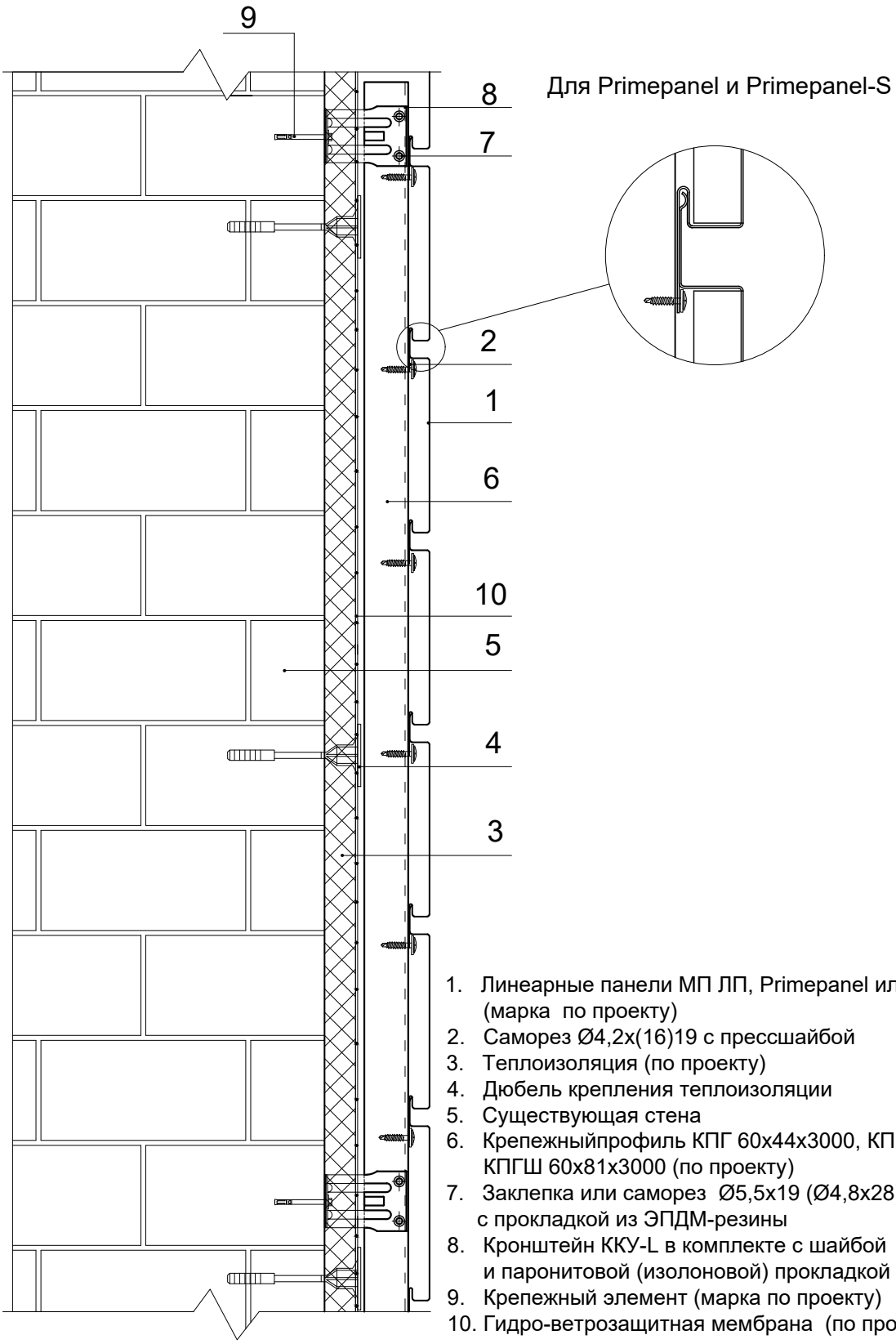


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.2

Вертикальный разрез



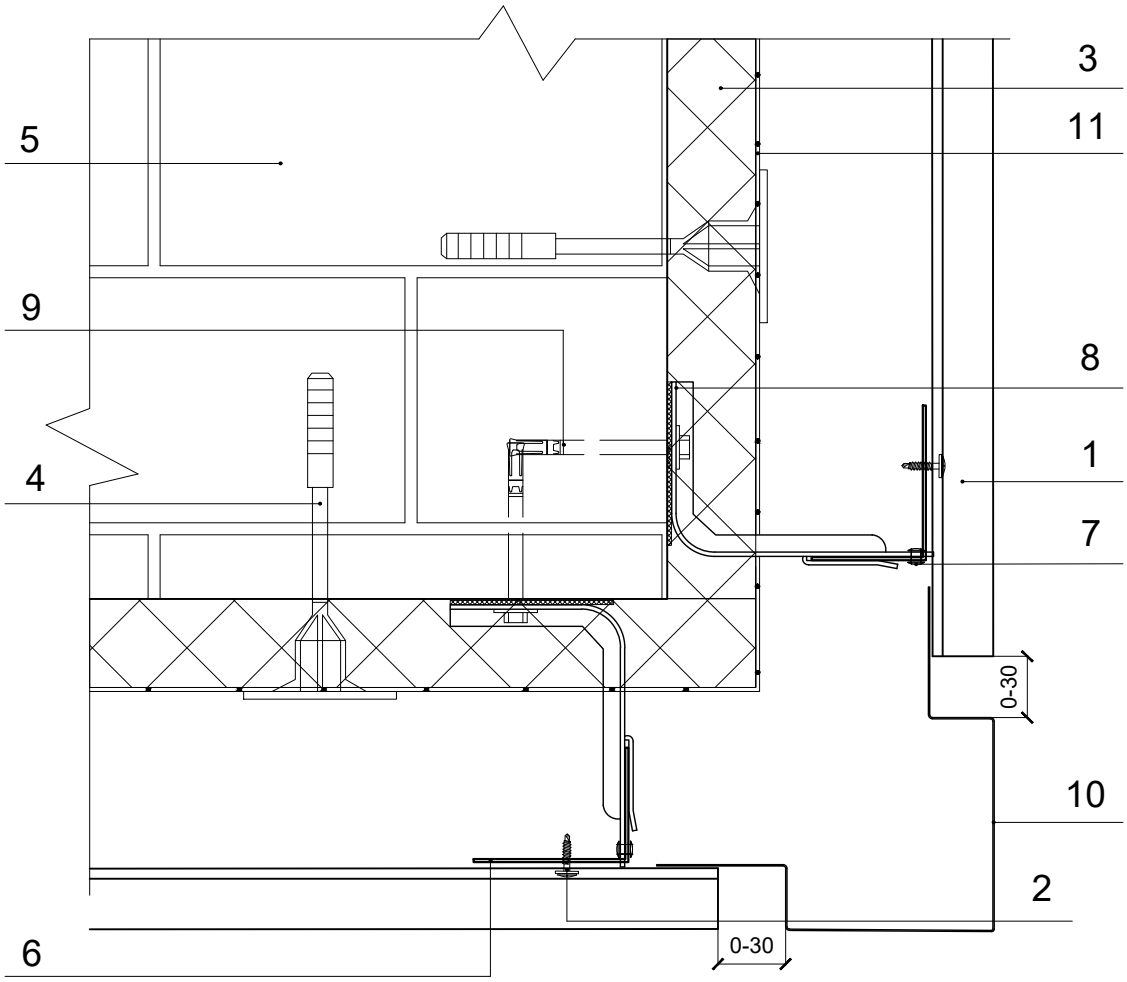
Для Primepanel и Primepanel-S

1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежныйпрофиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000 КПГШ 60х81х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.3

Наружный угол

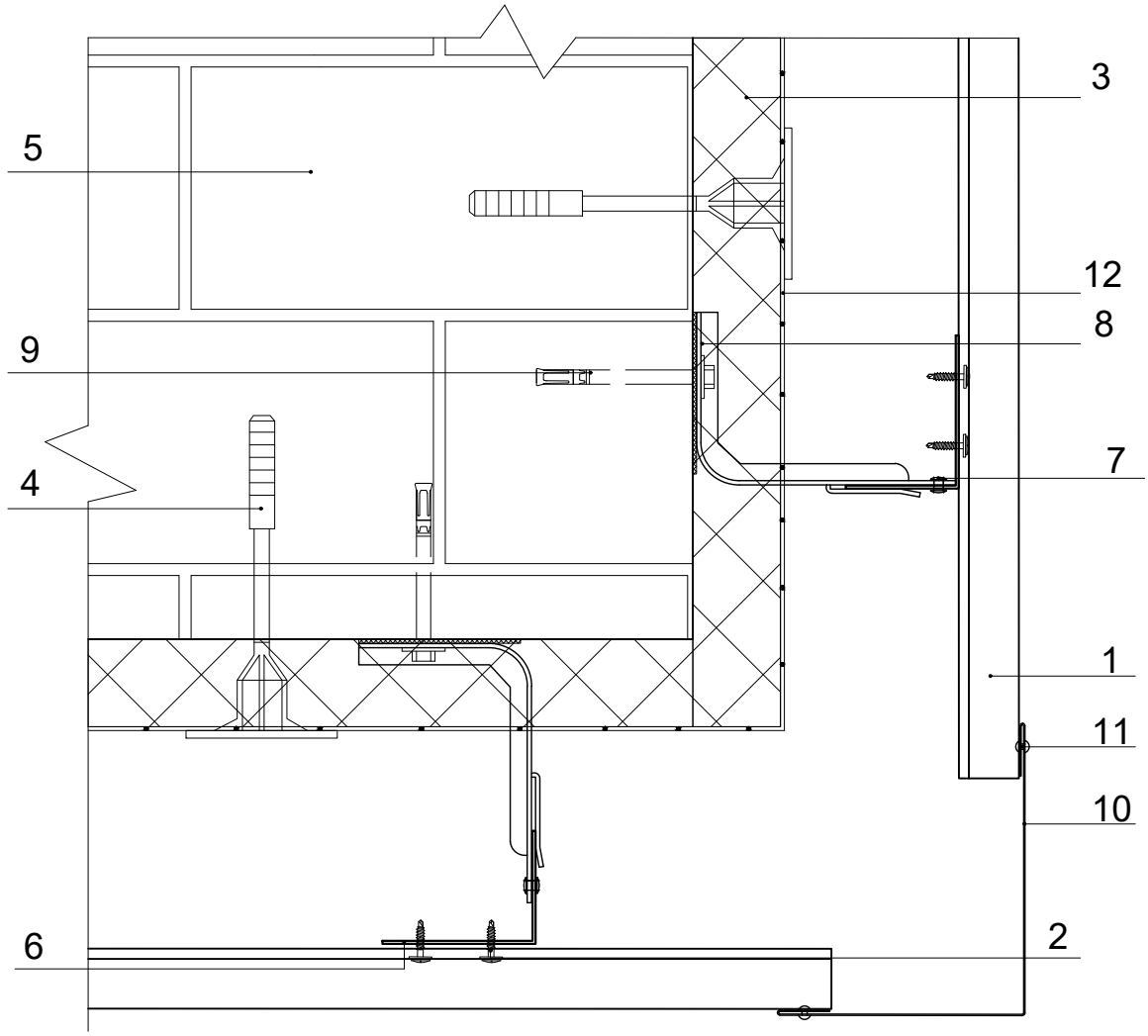


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000, КПГШ 60х81х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного линеарного ПУНЛ-50х50х3000 (75х75х3000) (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.3.1

Наружный угол

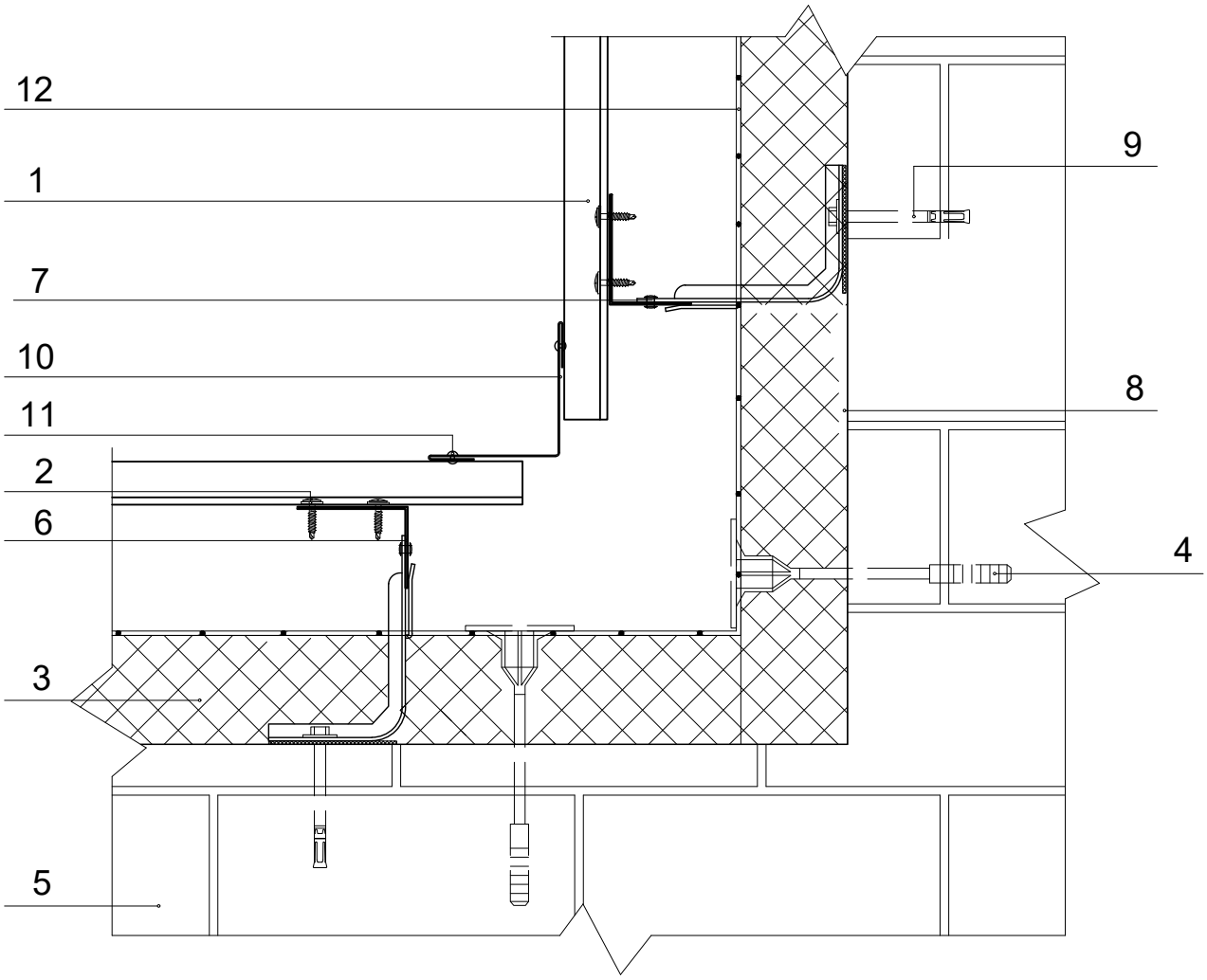


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-30х30х3000 (50х50х3000, 75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.4

Внутренний угол

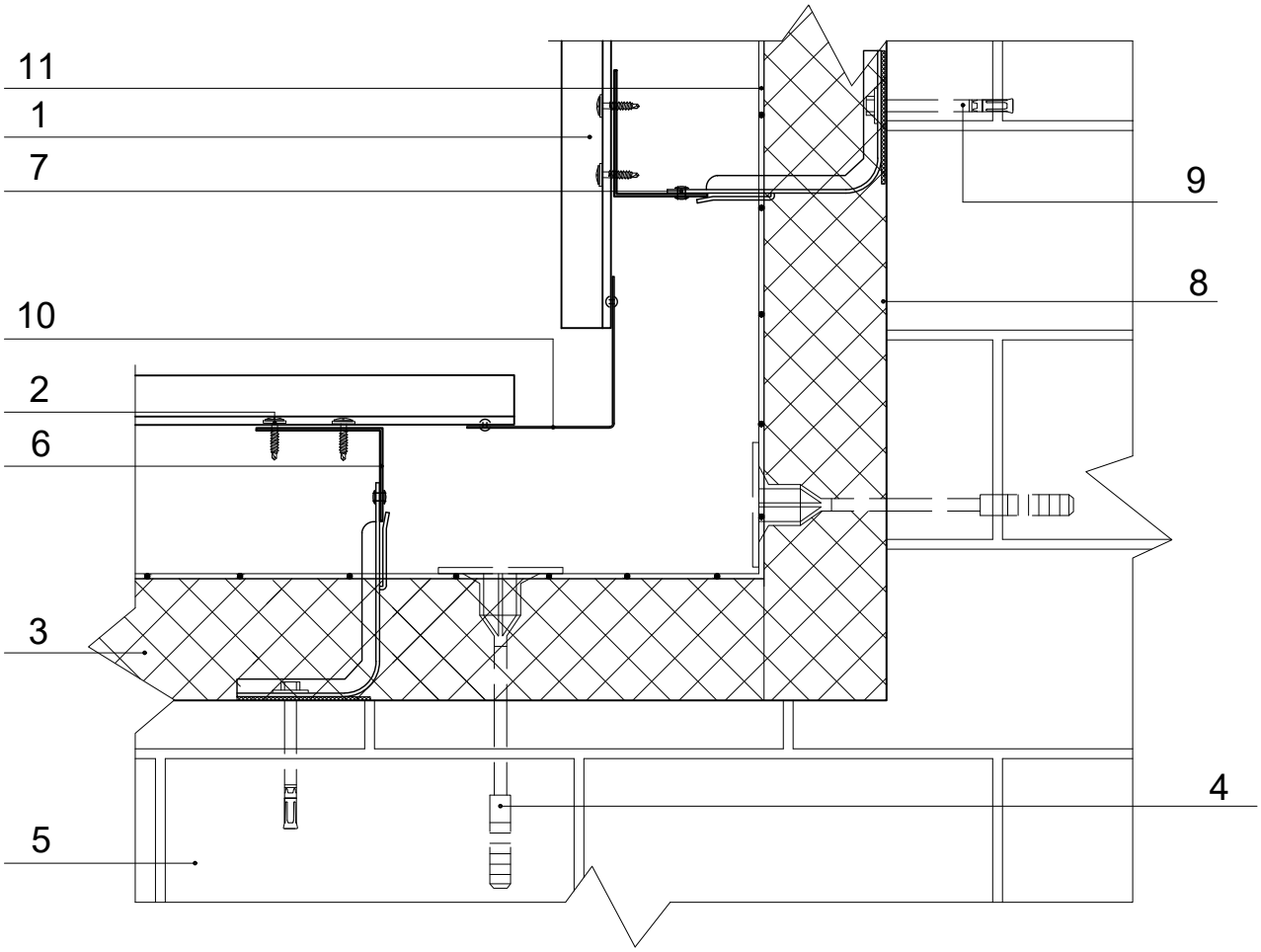


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30х30х3000 (50х50х3000, 75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.4.1

Внутренний угол

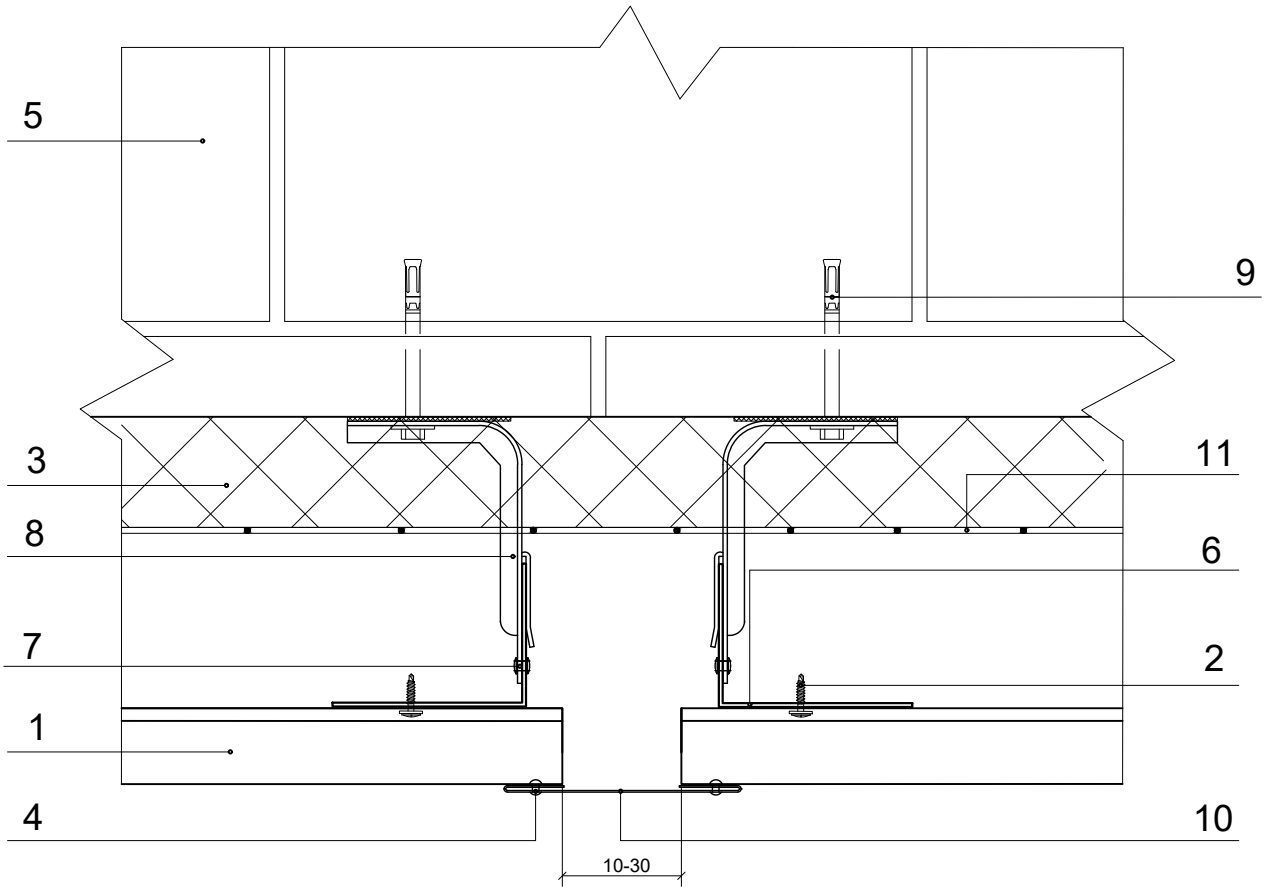


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего линеарного ПУВЛ-78х78х3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5

Стыковка

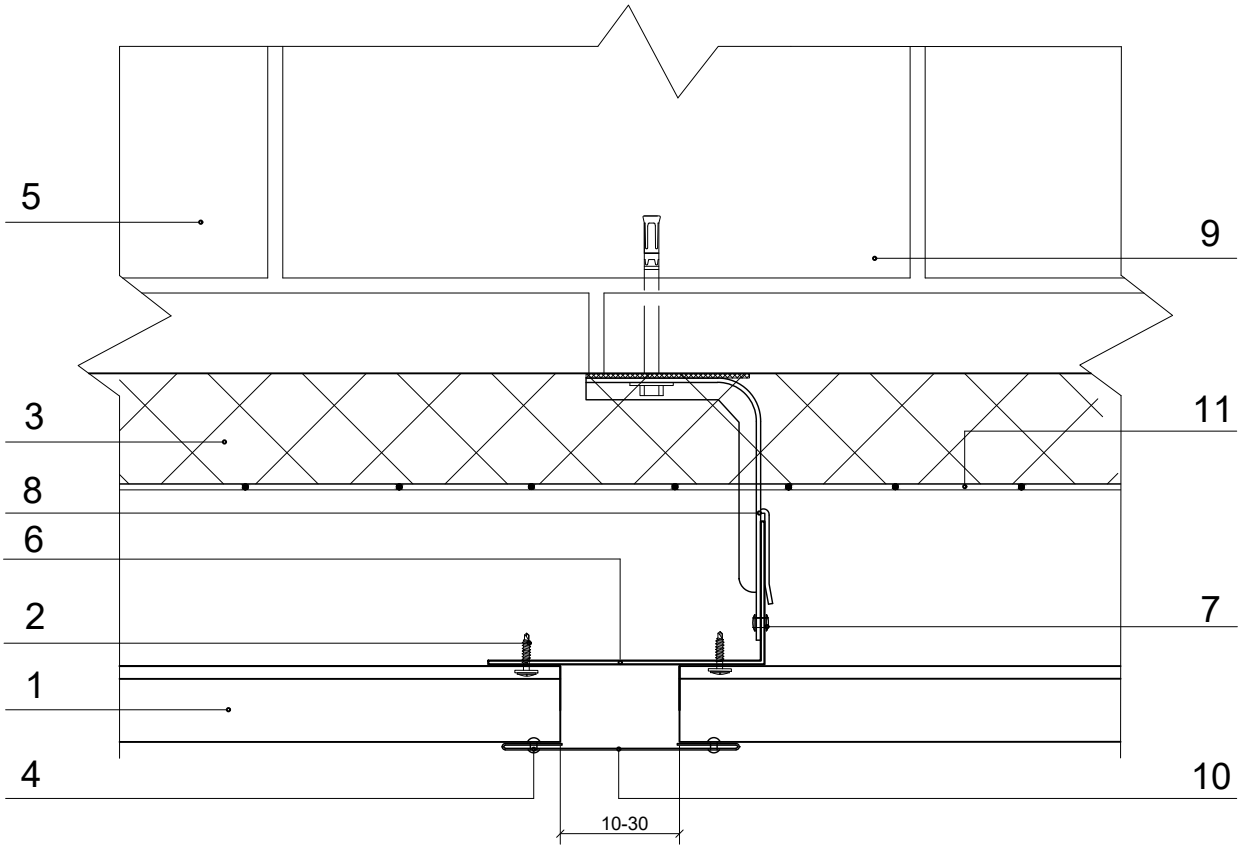


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60х3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5.1

Стыковка

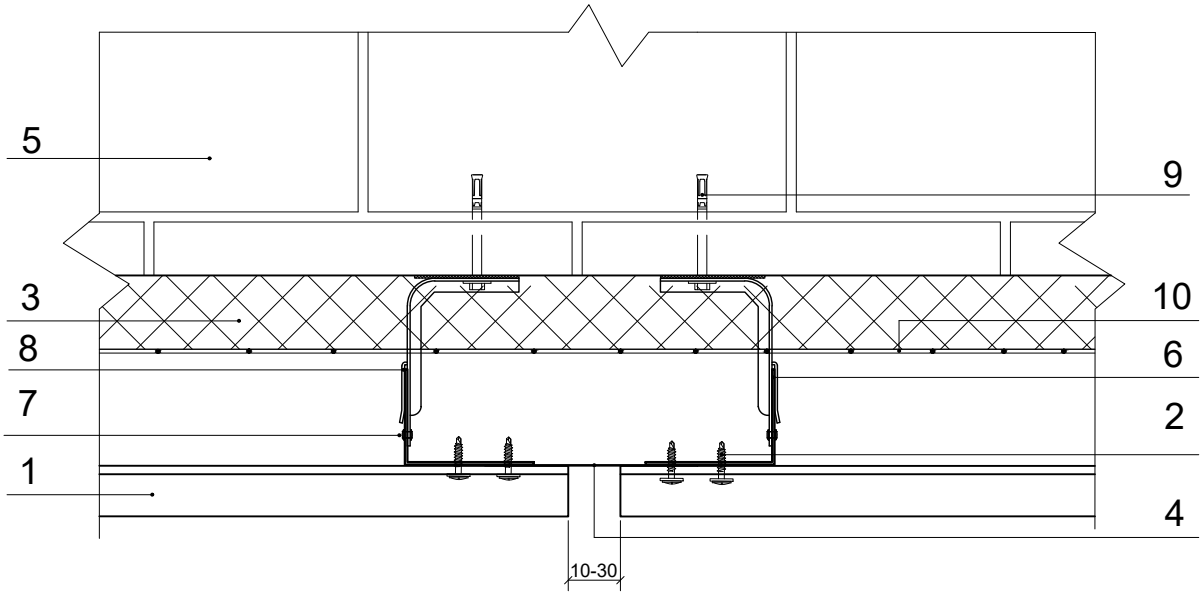


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60х3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5.2

Стыковка

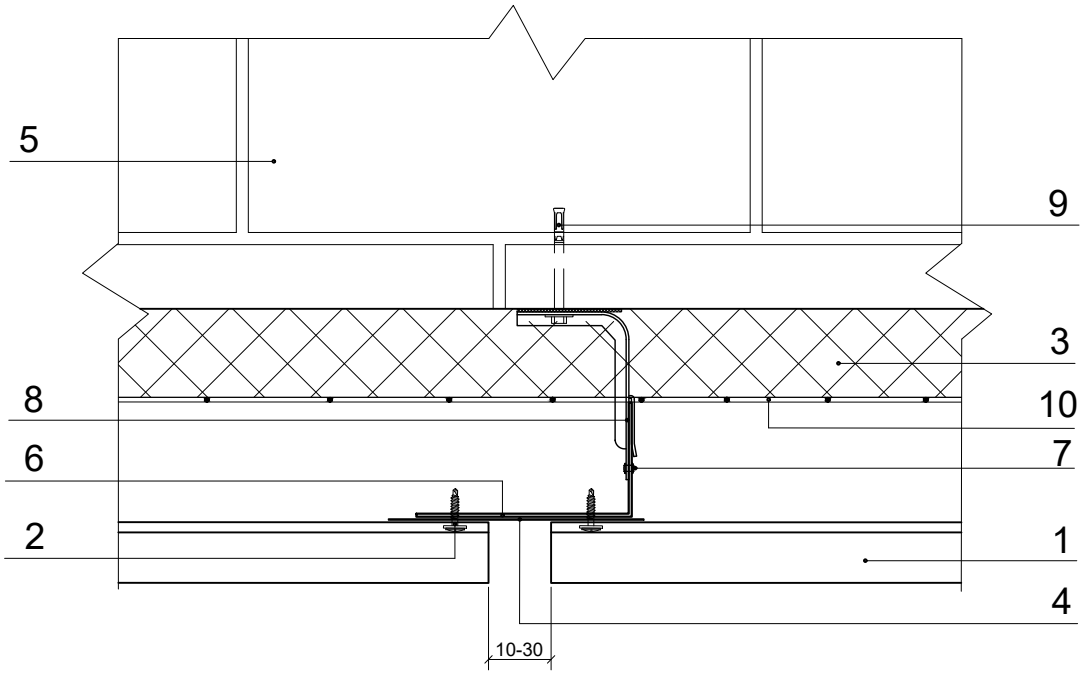


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5.3

Стыковка

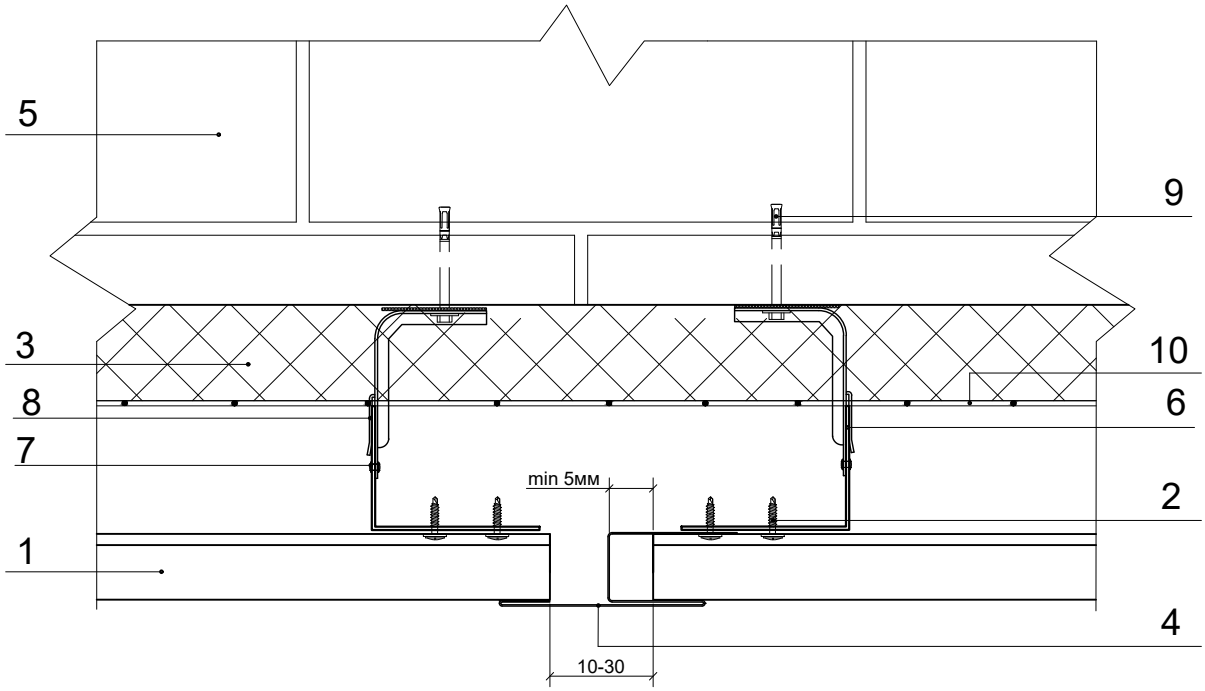


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5.4

Стыковка

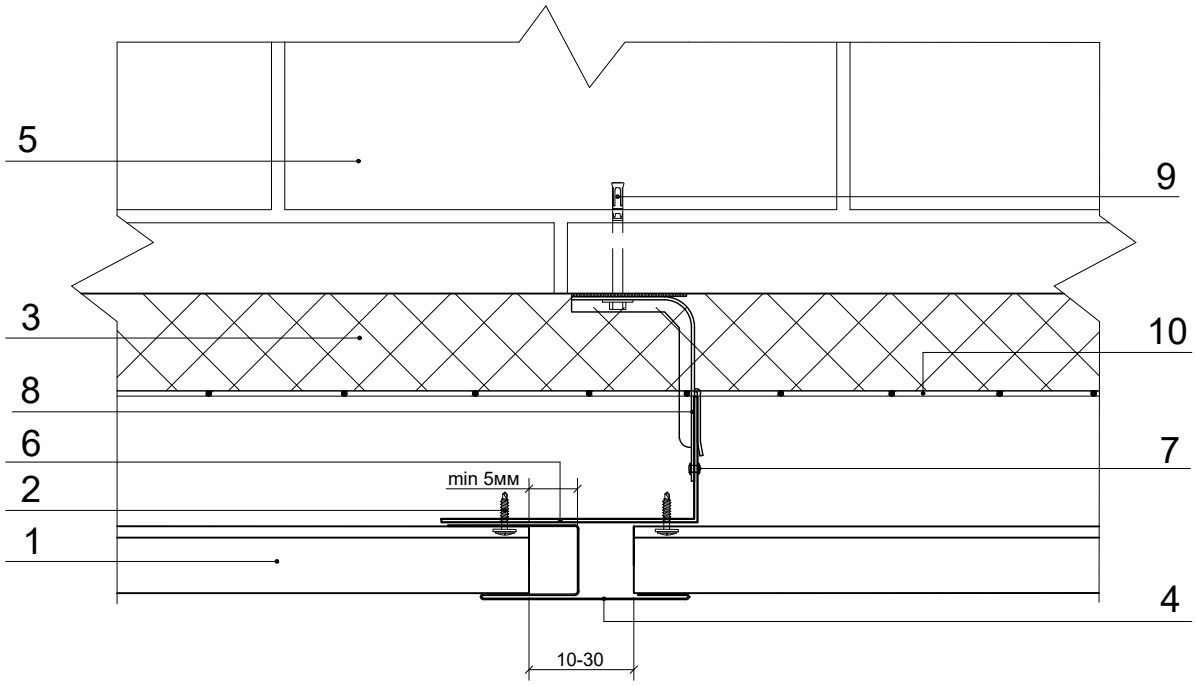


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляциям (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50х25х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.5.5

Стыковка



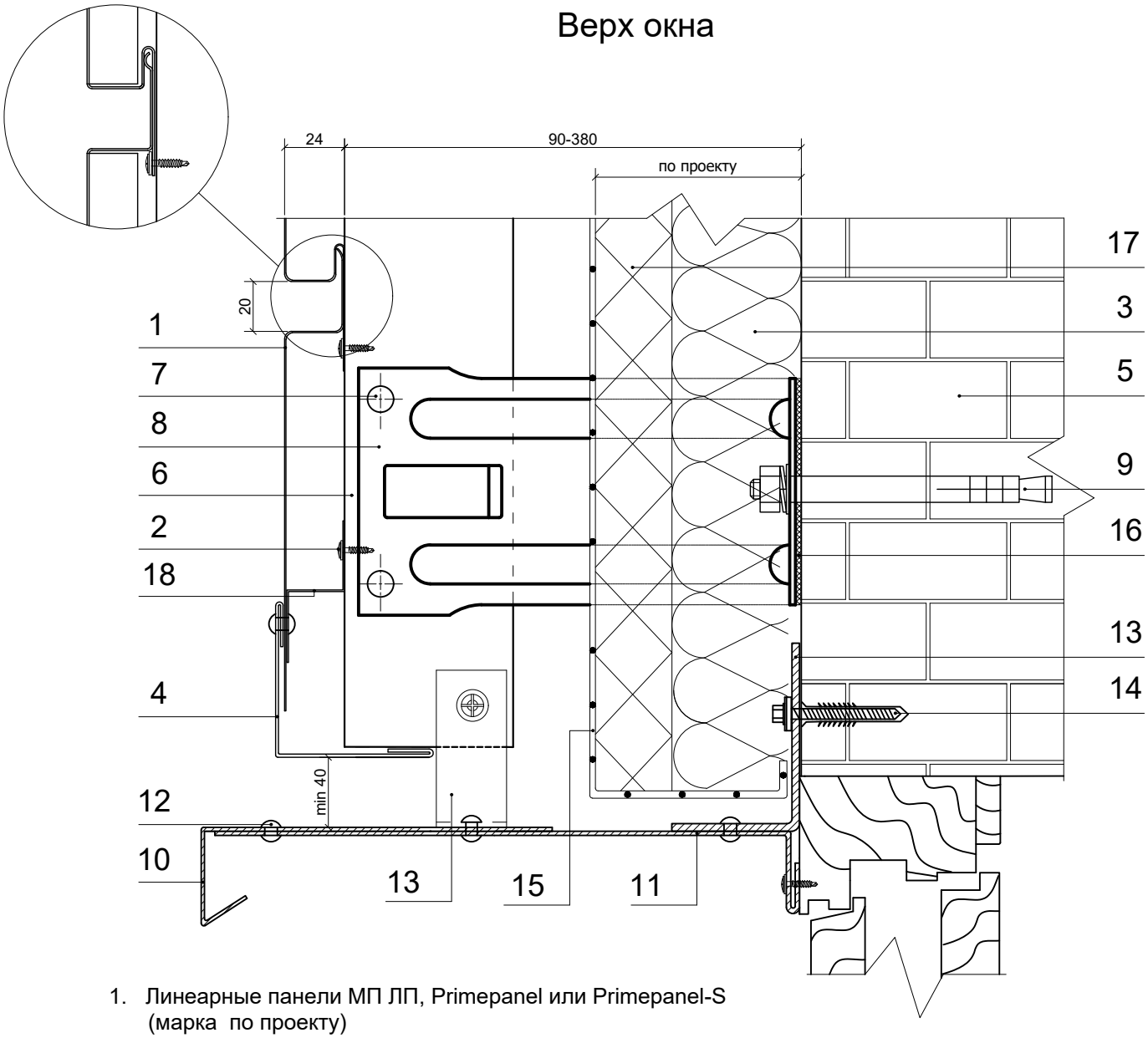
1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50х25х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.6

Для Primepanel и Primepanel-S

Верх окна

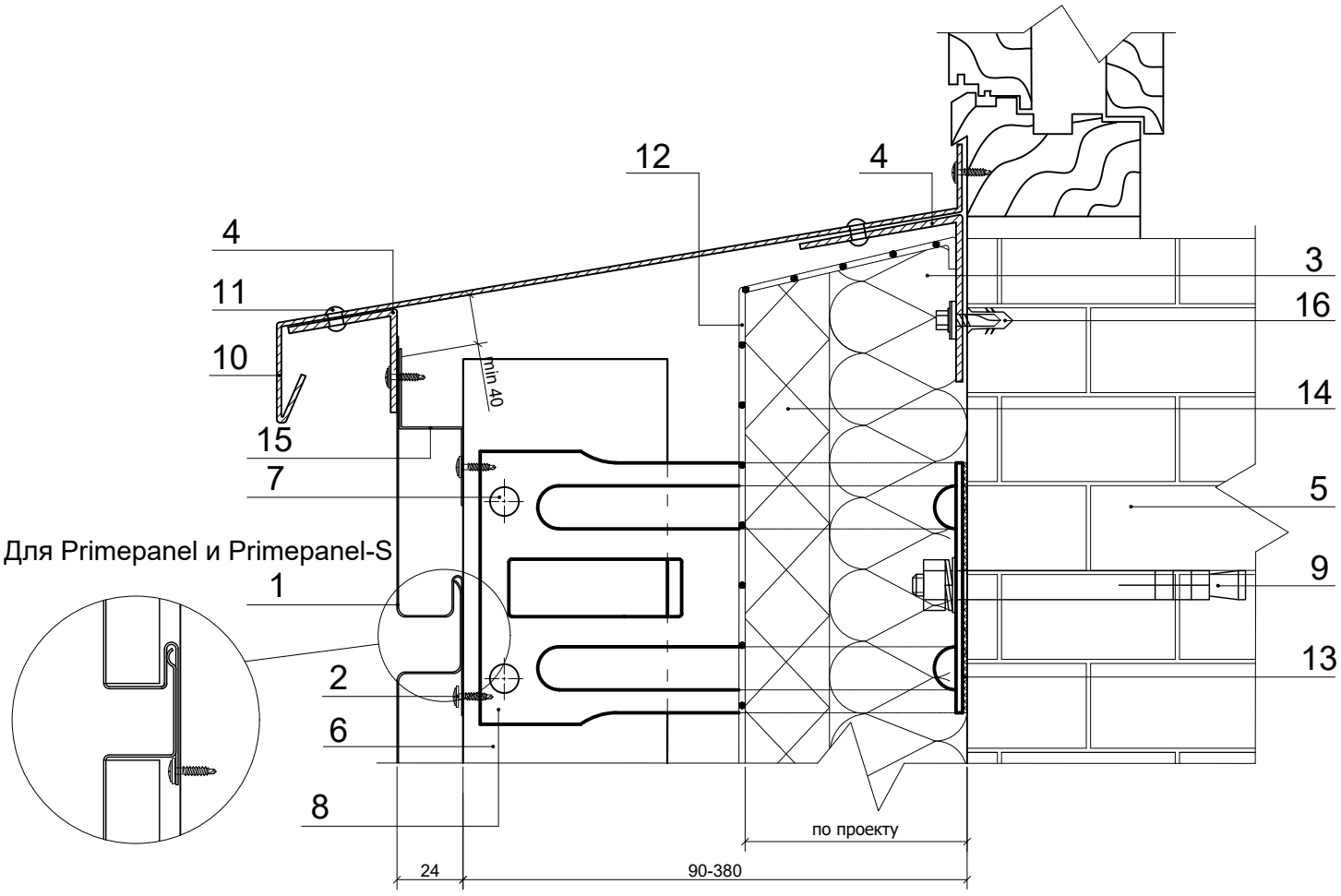


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция
4. Планка угла наружного ПУН-50х50х3000, ПУН-75х75х3000 (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего, t= 0,4-0,7 мм (по проекту)
11. Планка примыкания, t= 0,4-0,7 мм (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель (по проекту)
15. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
16. Изоляционная прокладка
17. Теплоизоляция (по проекту)
18. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.7

Низ окна

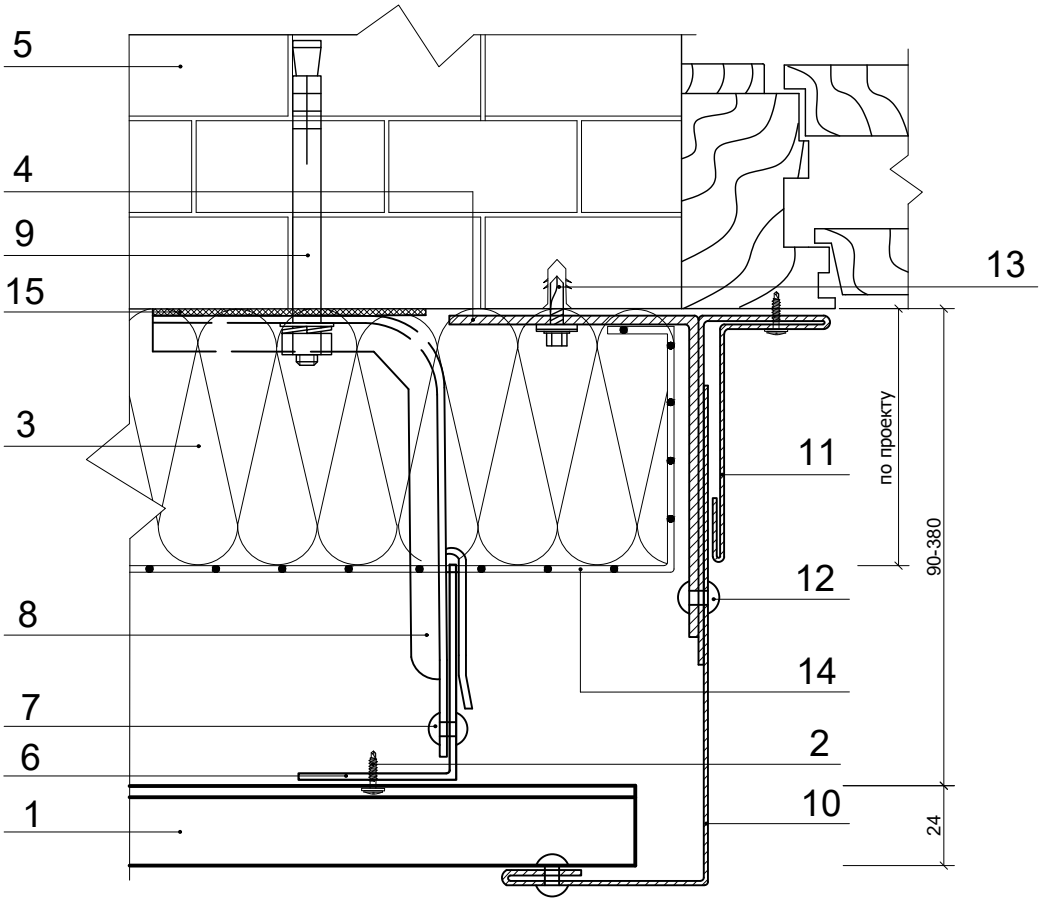


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.8

Боковое сопряжение окна и стены



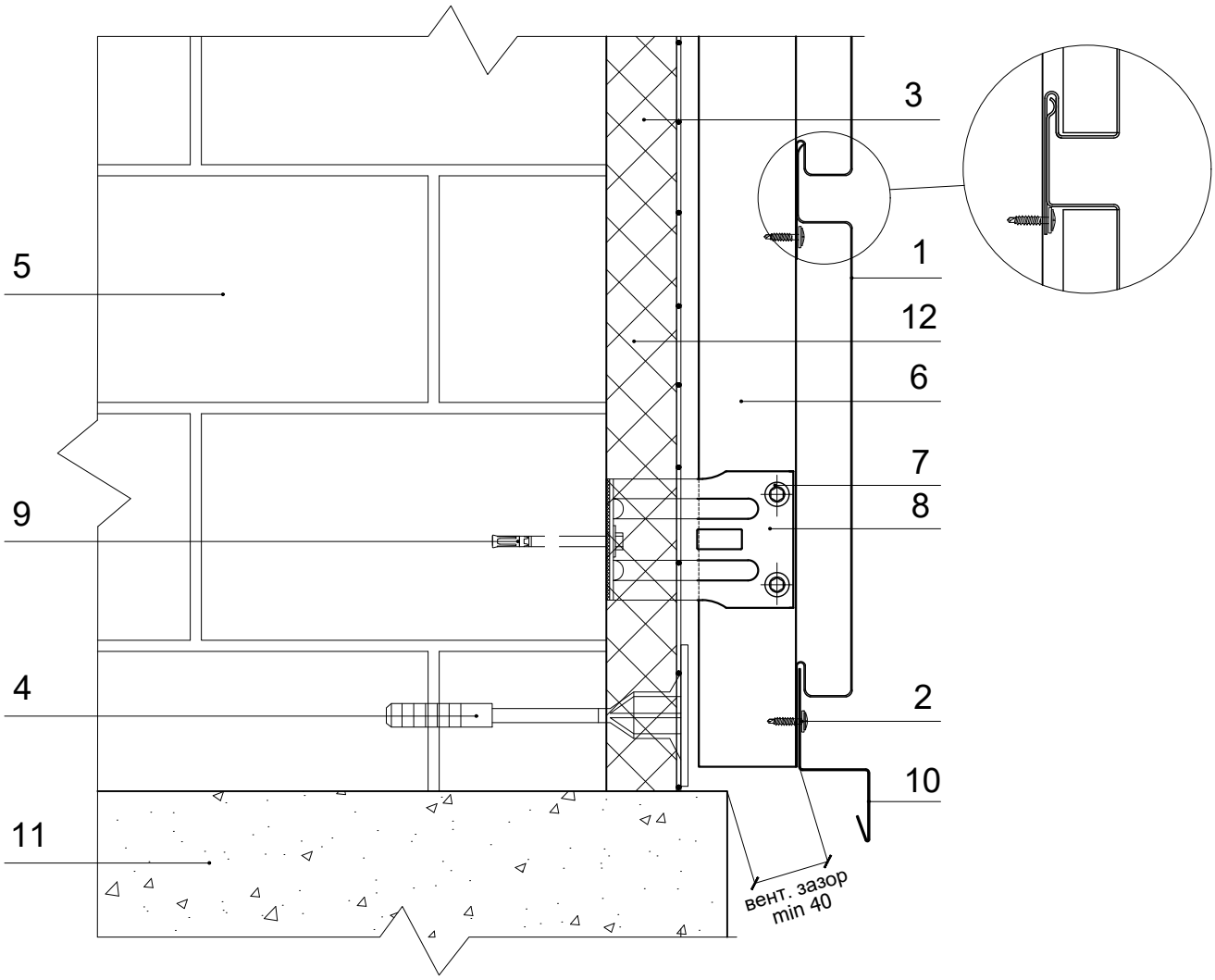
1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55х20х3000
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
15. Изоляционная прокладка

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.9

Цоколь

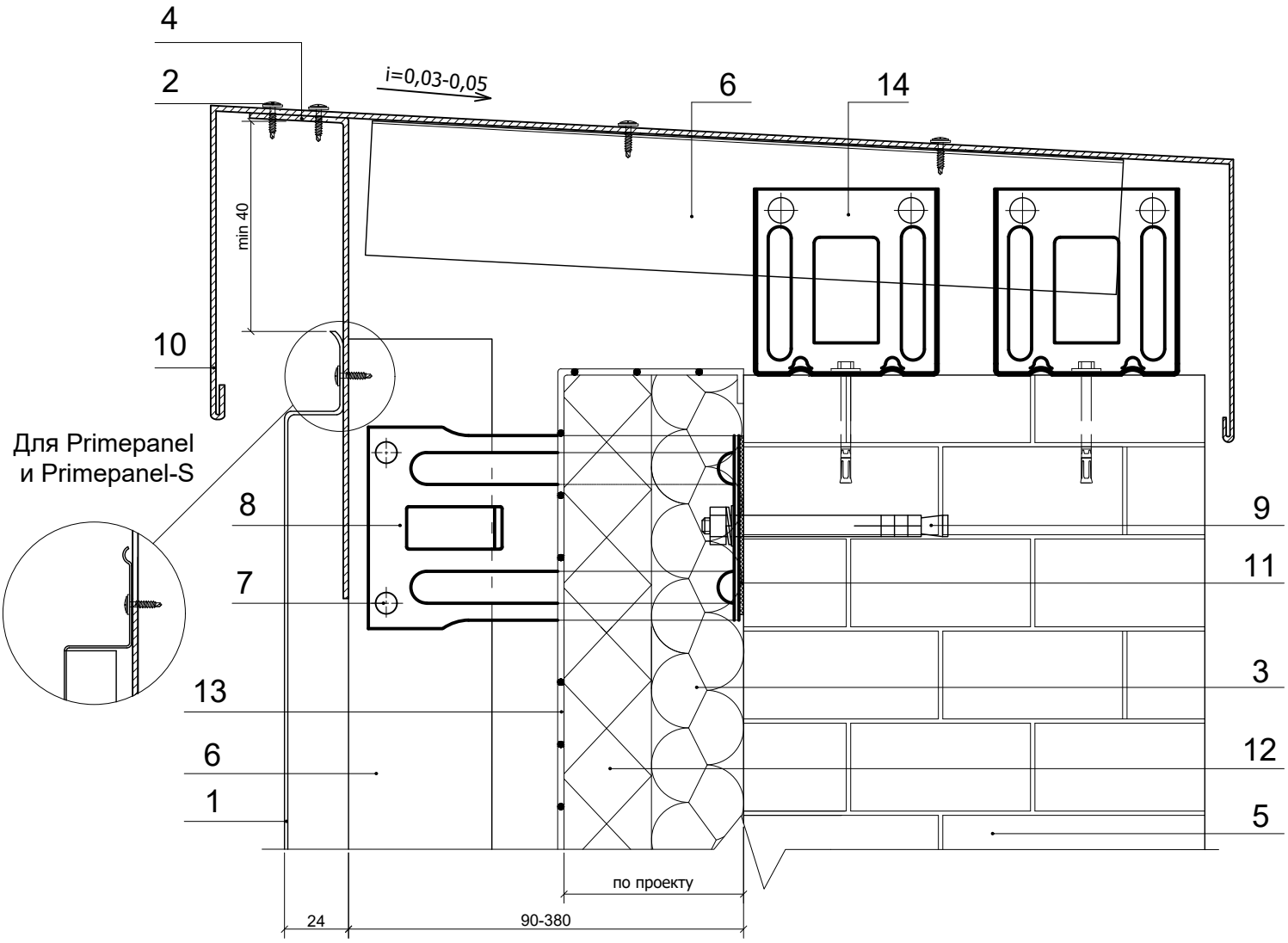
Для Primepanel и Primepanel-S



1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС-30х30х3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 6.10
Парапет

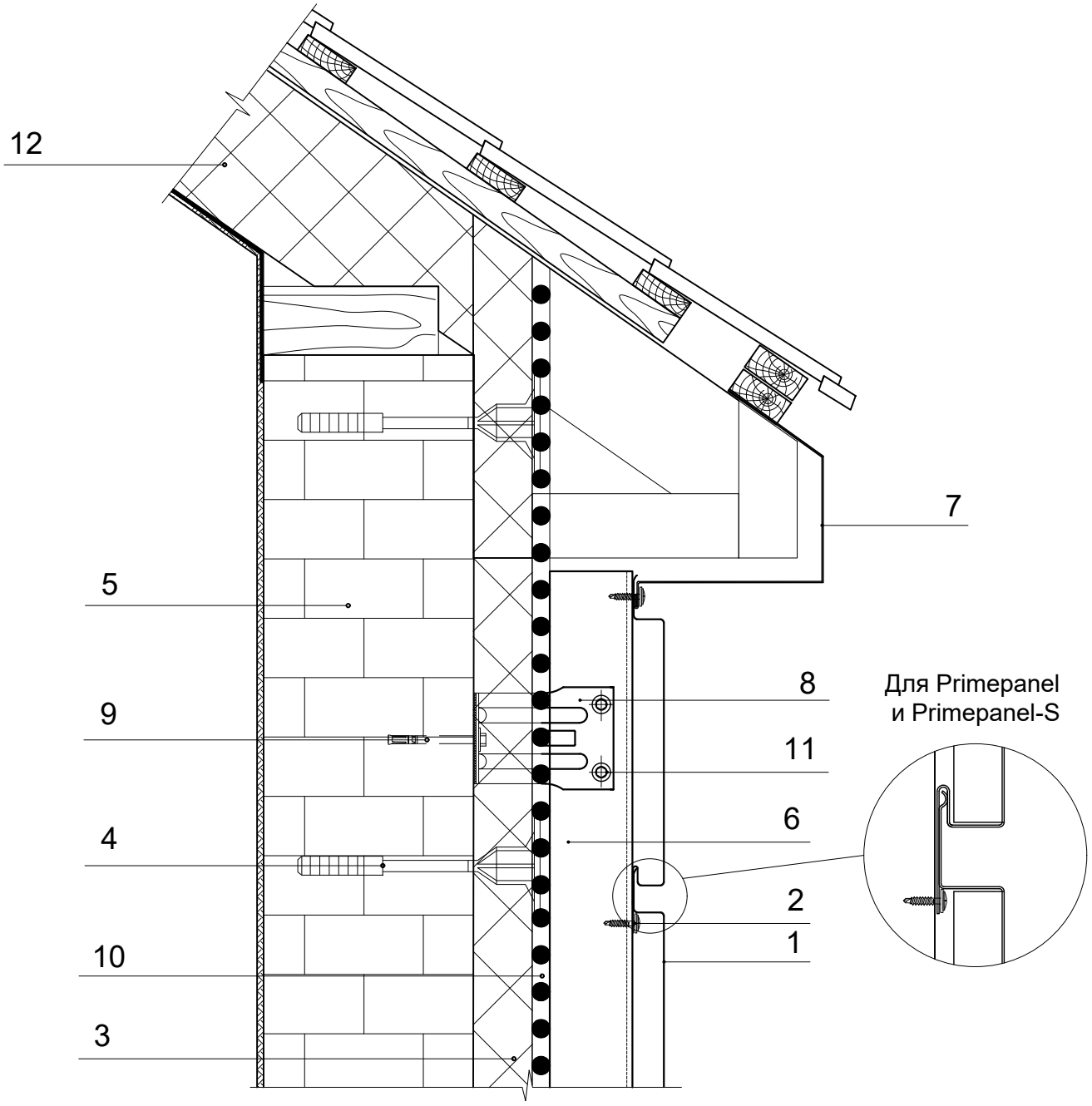


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм) (по проекту)
11. Изоляционная прокладка
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
14. Кронштейн ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Узел 6.11

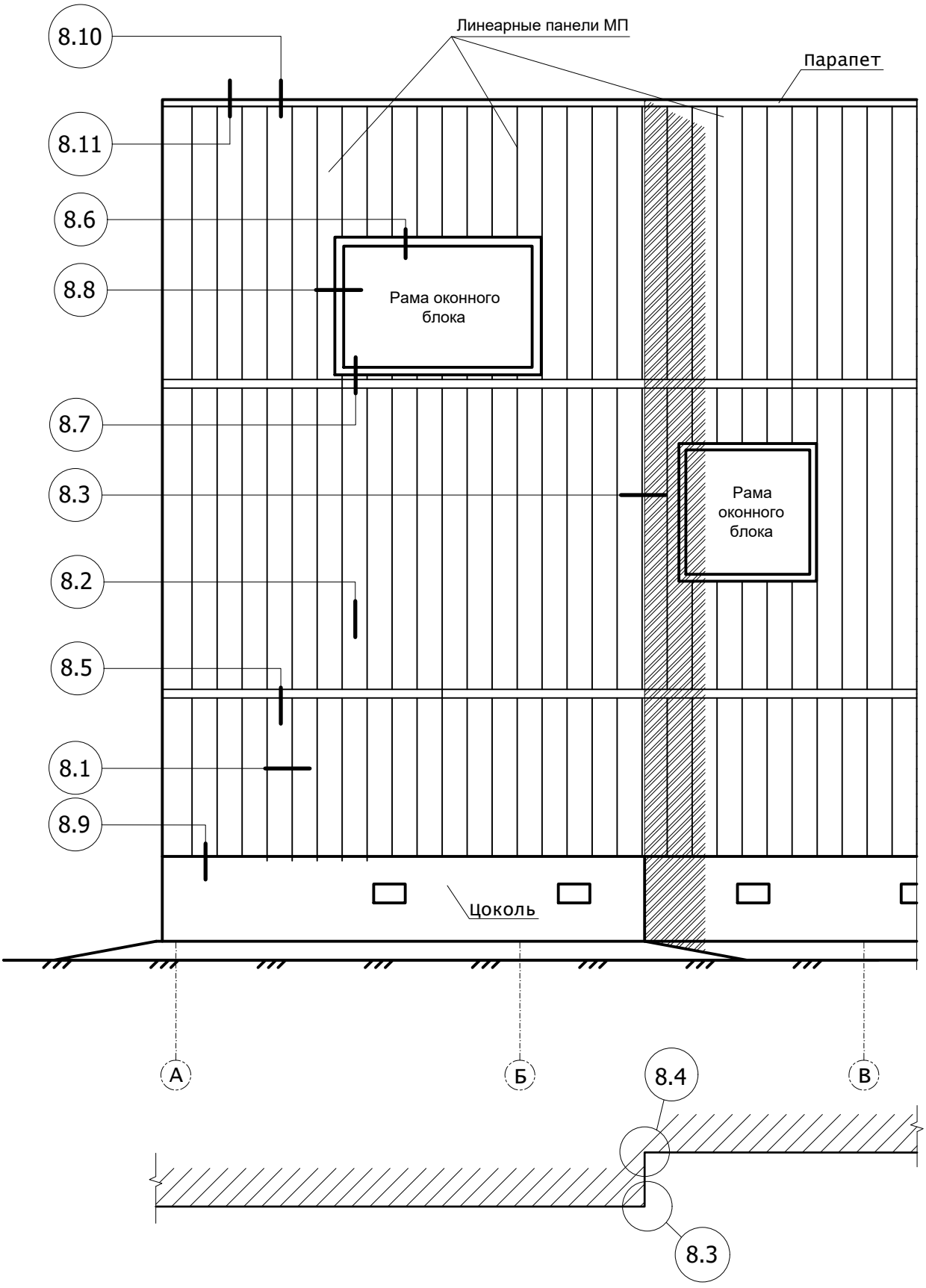
Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

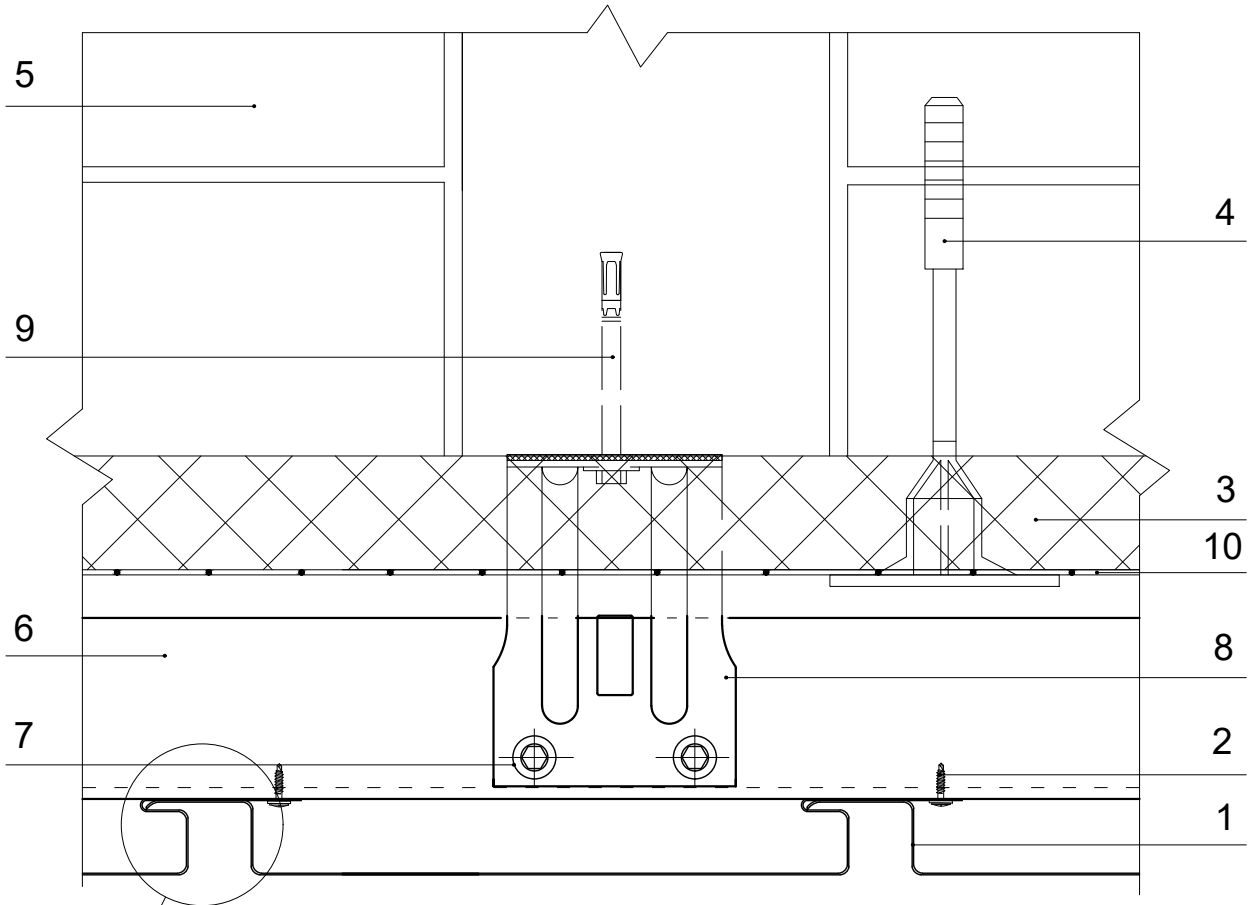
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

7. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие) Облицовка линеарными панелями

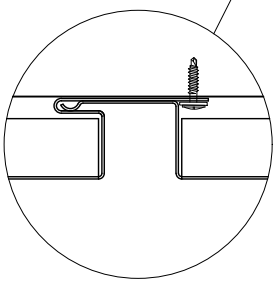


8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линеарными панелями (горизонтальные направляющие)

Узел 8.1



Для Primepanel и Primepanel-S

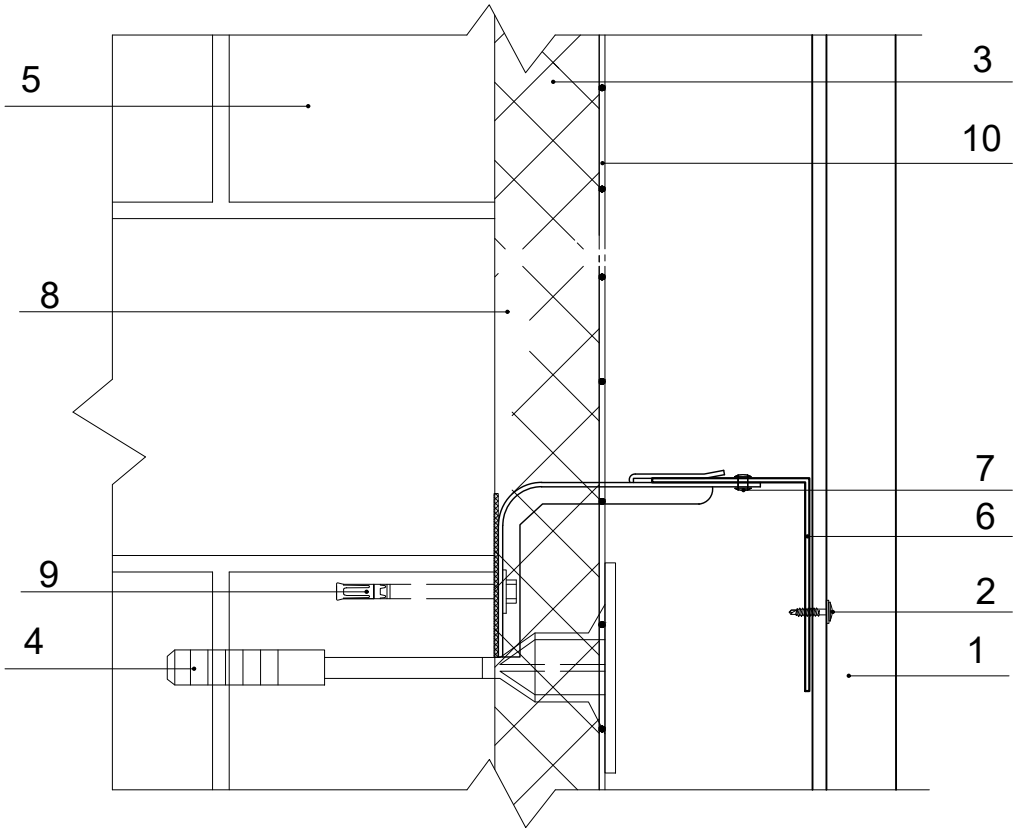


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.2

Вертикальный разрез

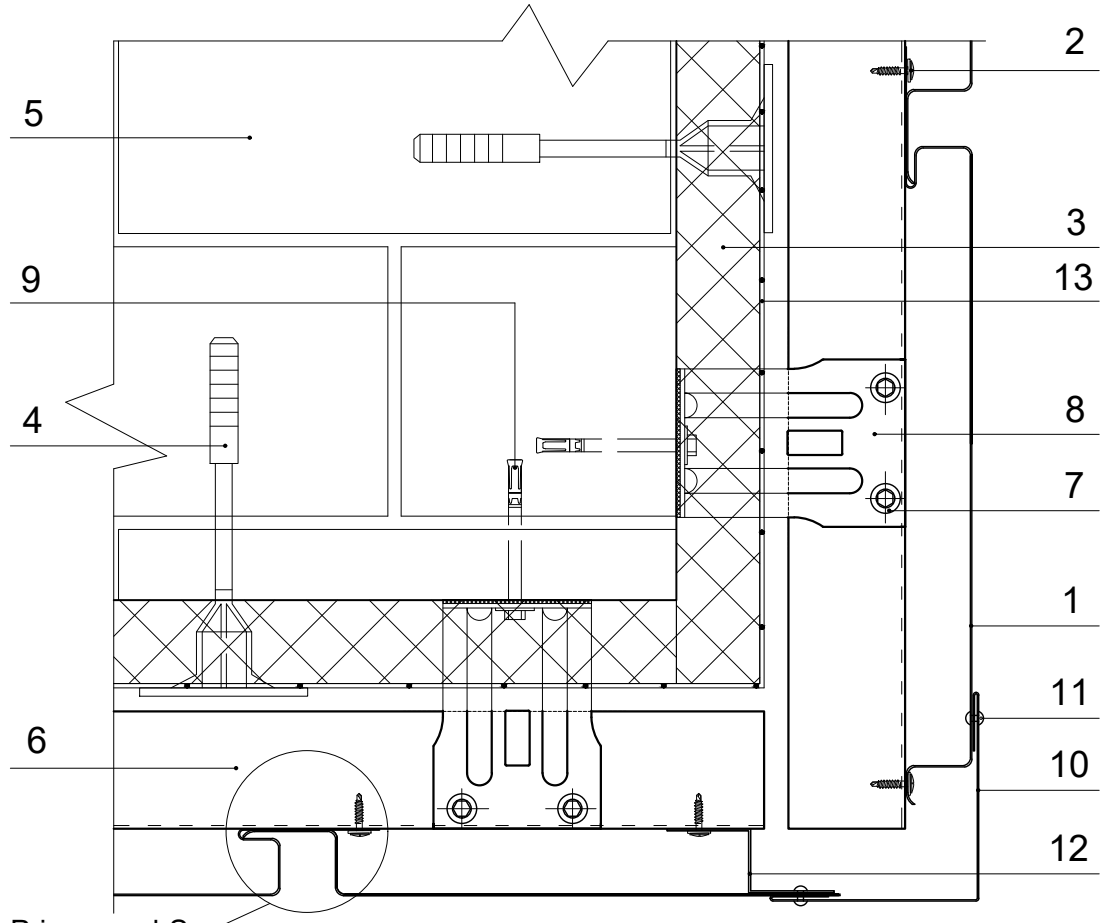


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

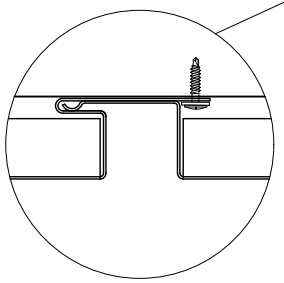
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.3

Наружный угол



Для Primepanel и Primepanel-S

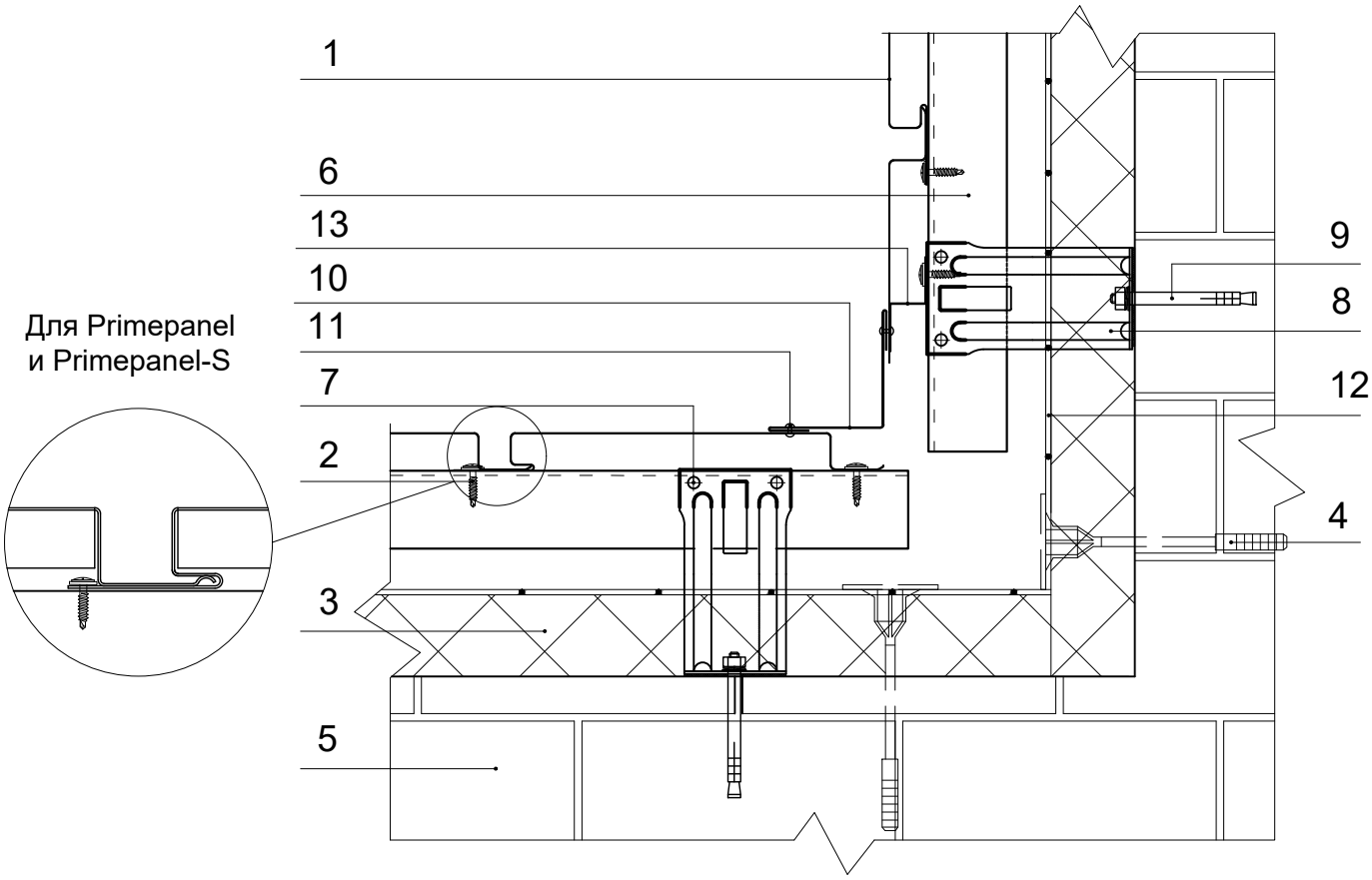


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-50х50х3000, (75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.4

Внутренний угол

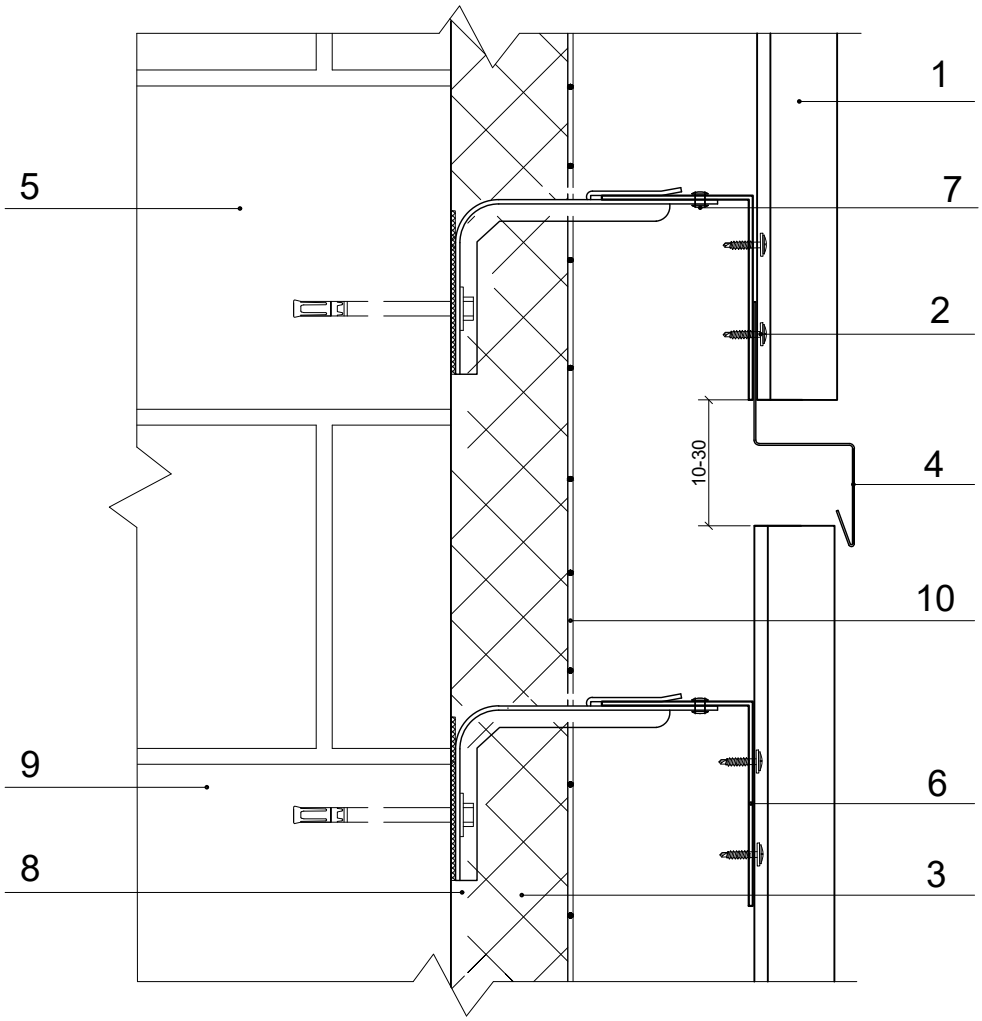


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-50х50х3000 (75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.5

Стыковка

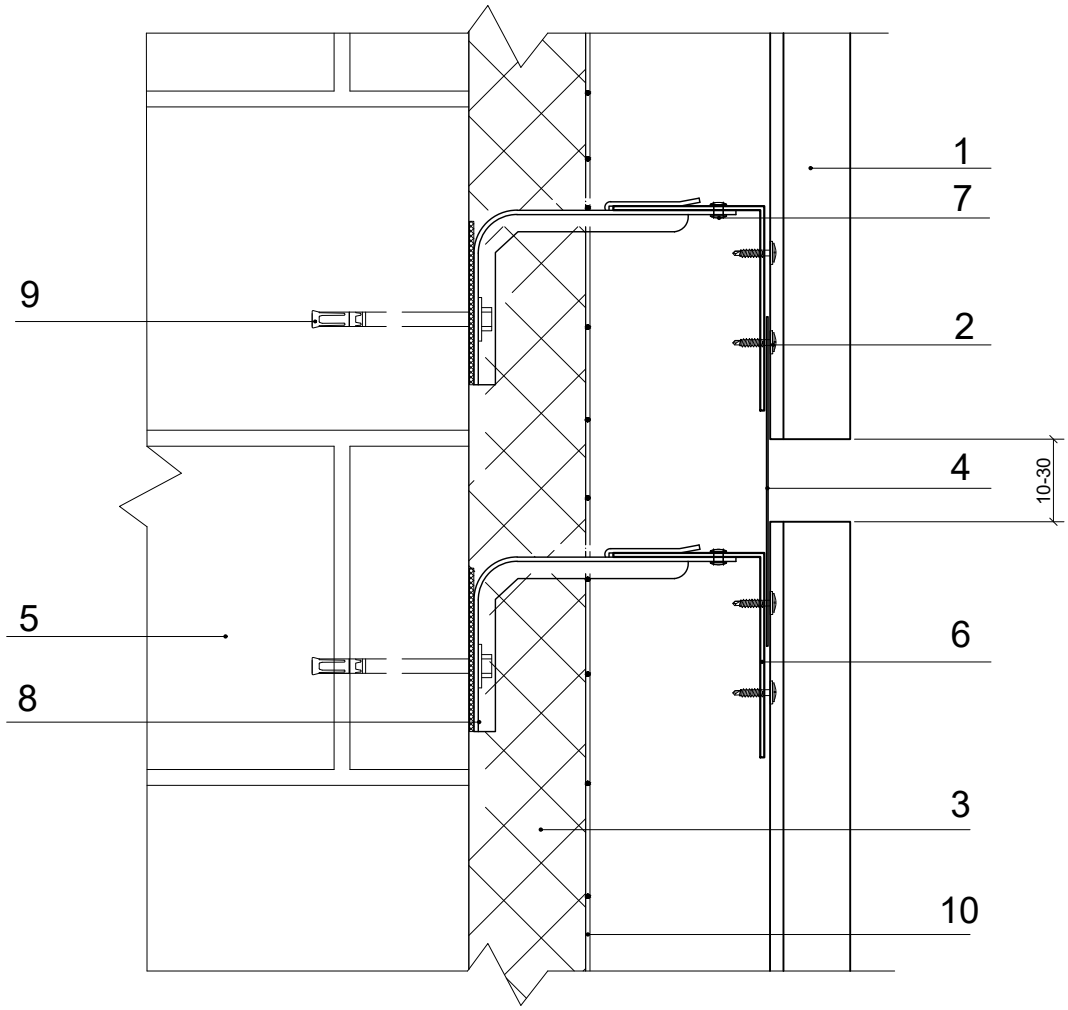


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка вертикального стыка ПВС-30х30х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.5.1

Стыковка

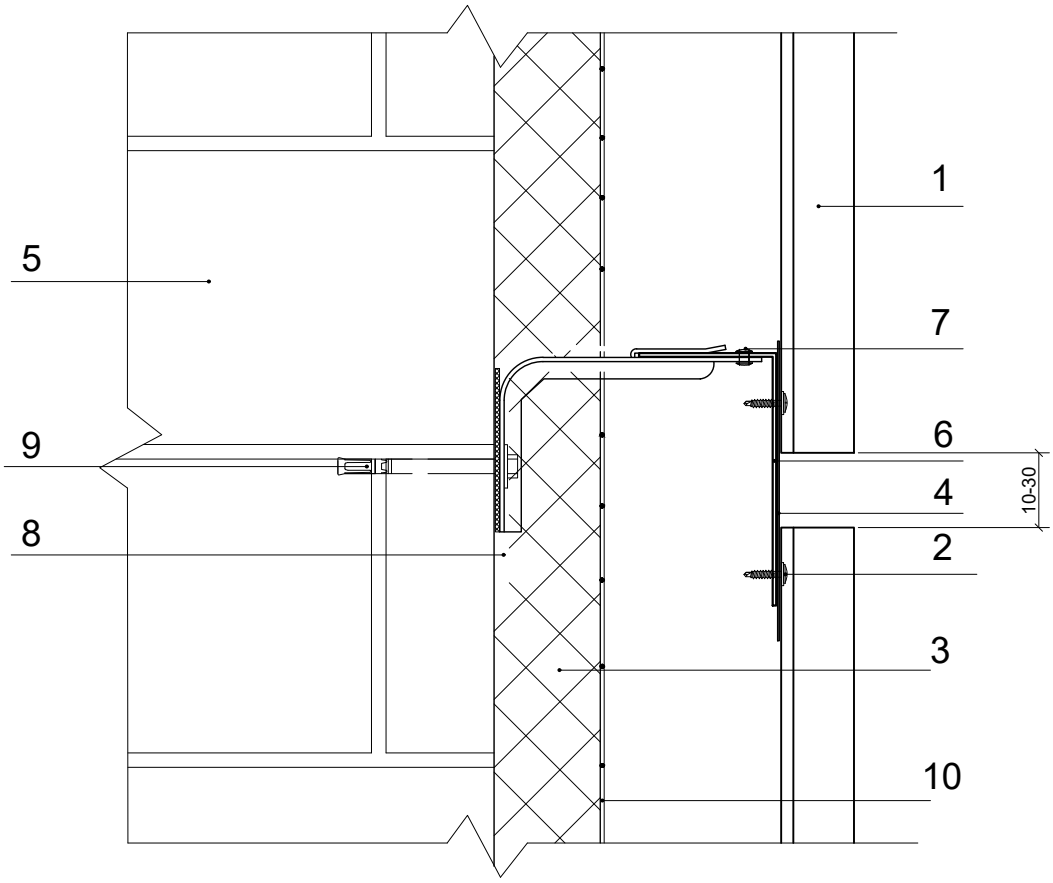


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.5.2

Стыковка

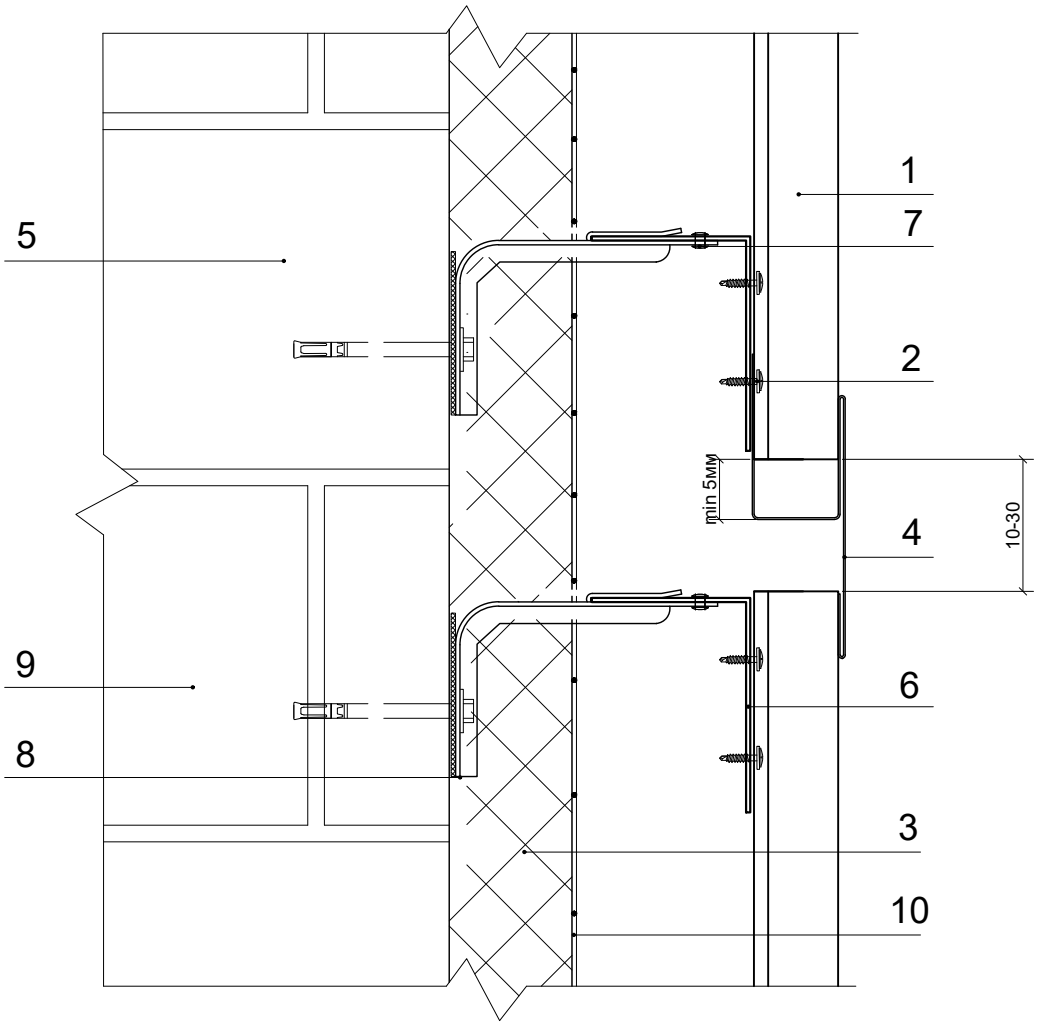


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.5.3

Стыковка

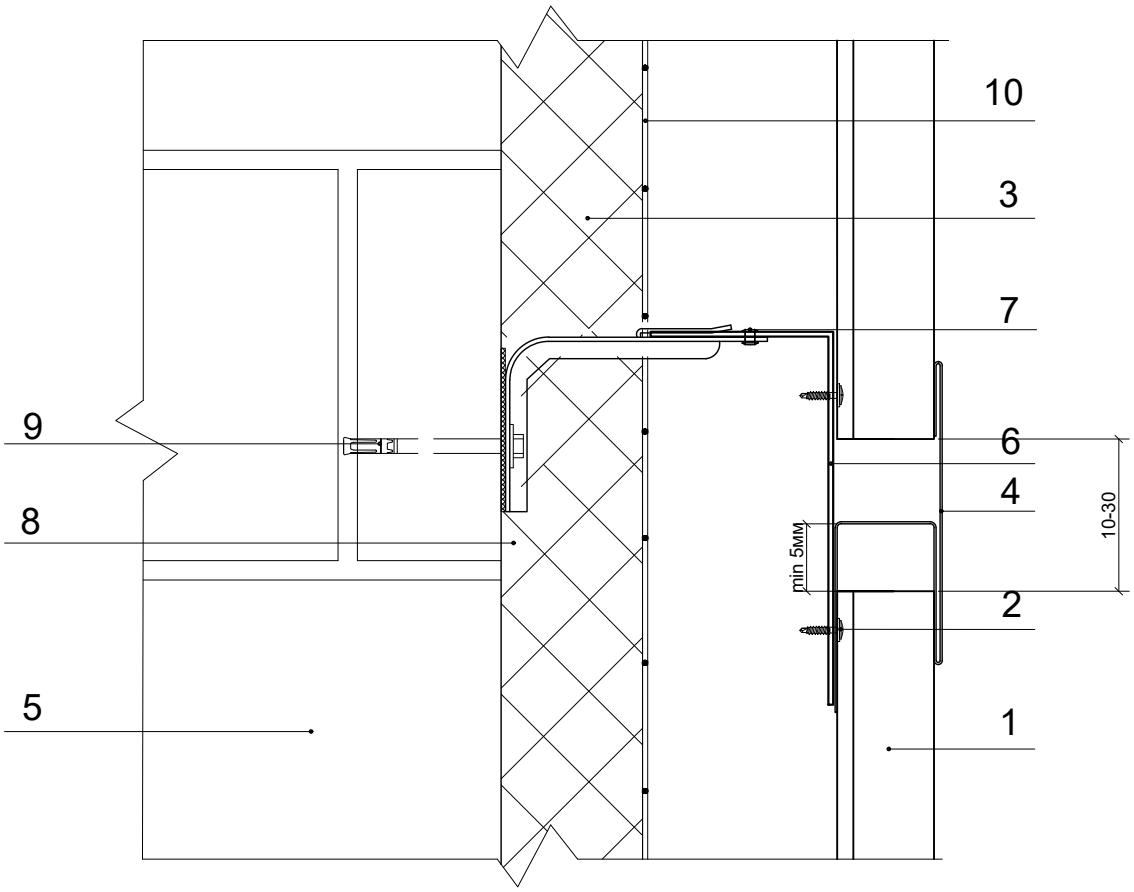


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50х25х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.5.4

Стыковка

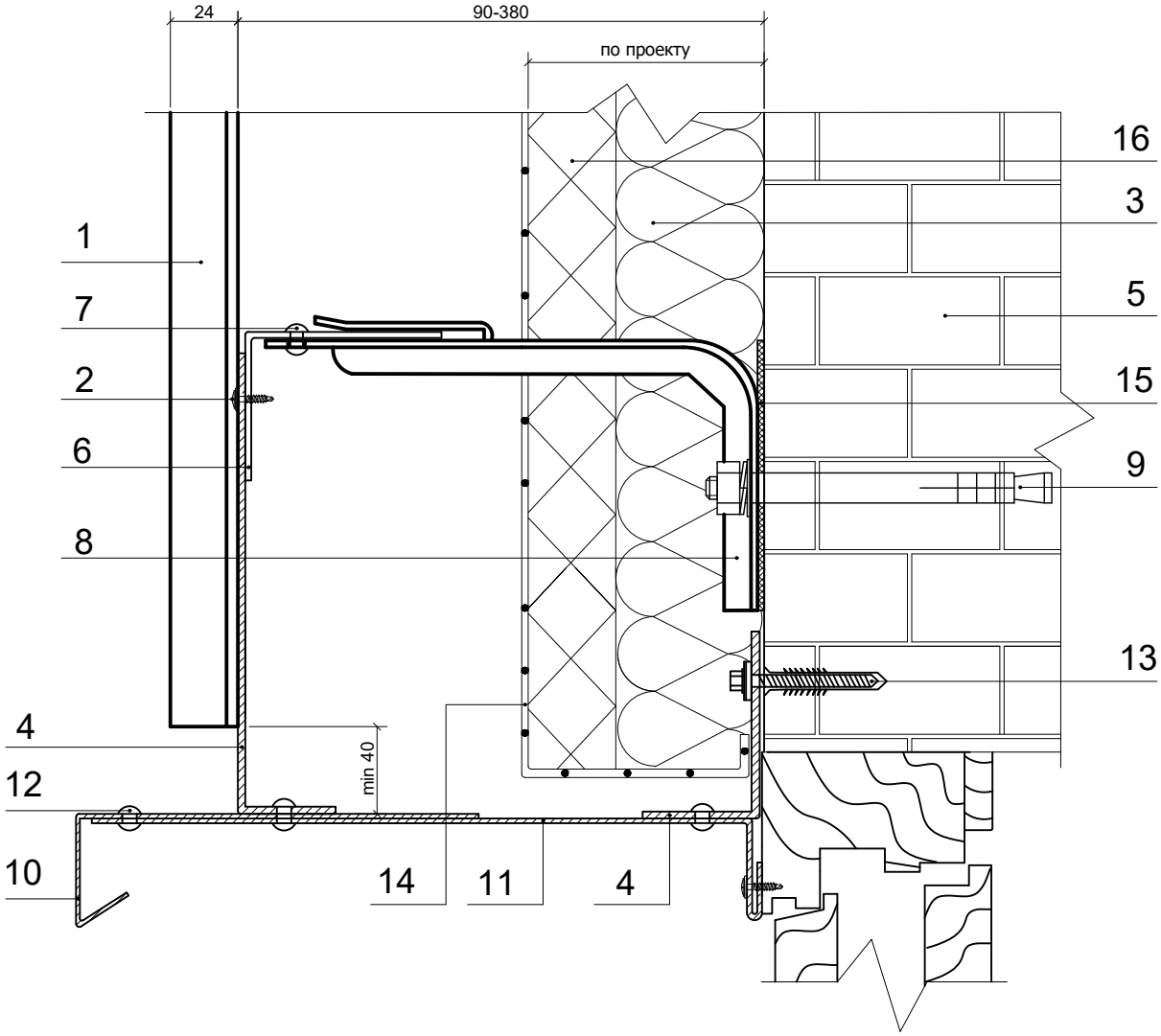


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50х25х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.6

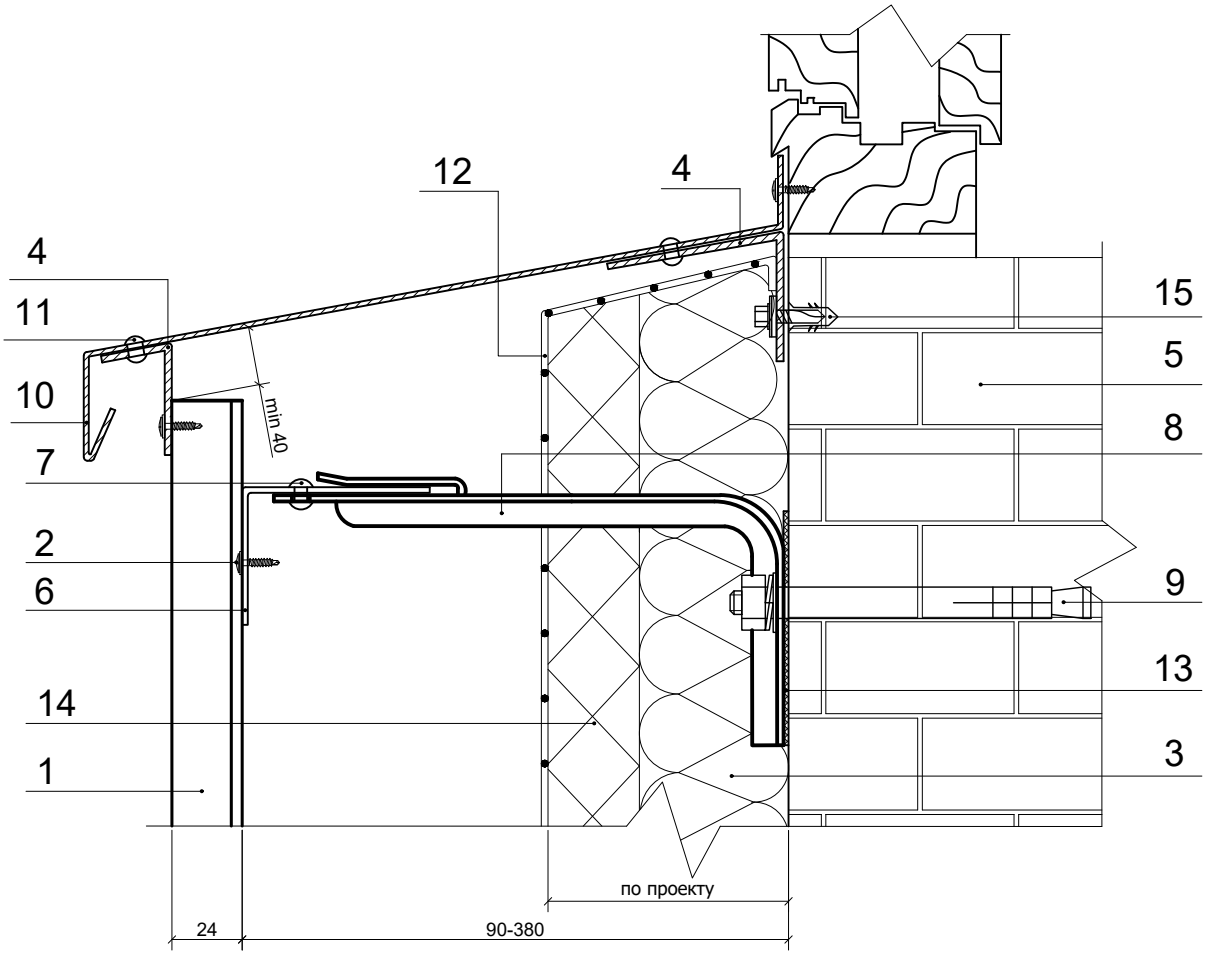
Верх окна



1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего, t= 0,4-0,7 мм (по проекту)
11. Планка примыкания, t= 0,4-0,7 мм (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Дюбель (по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.7
Низ окна

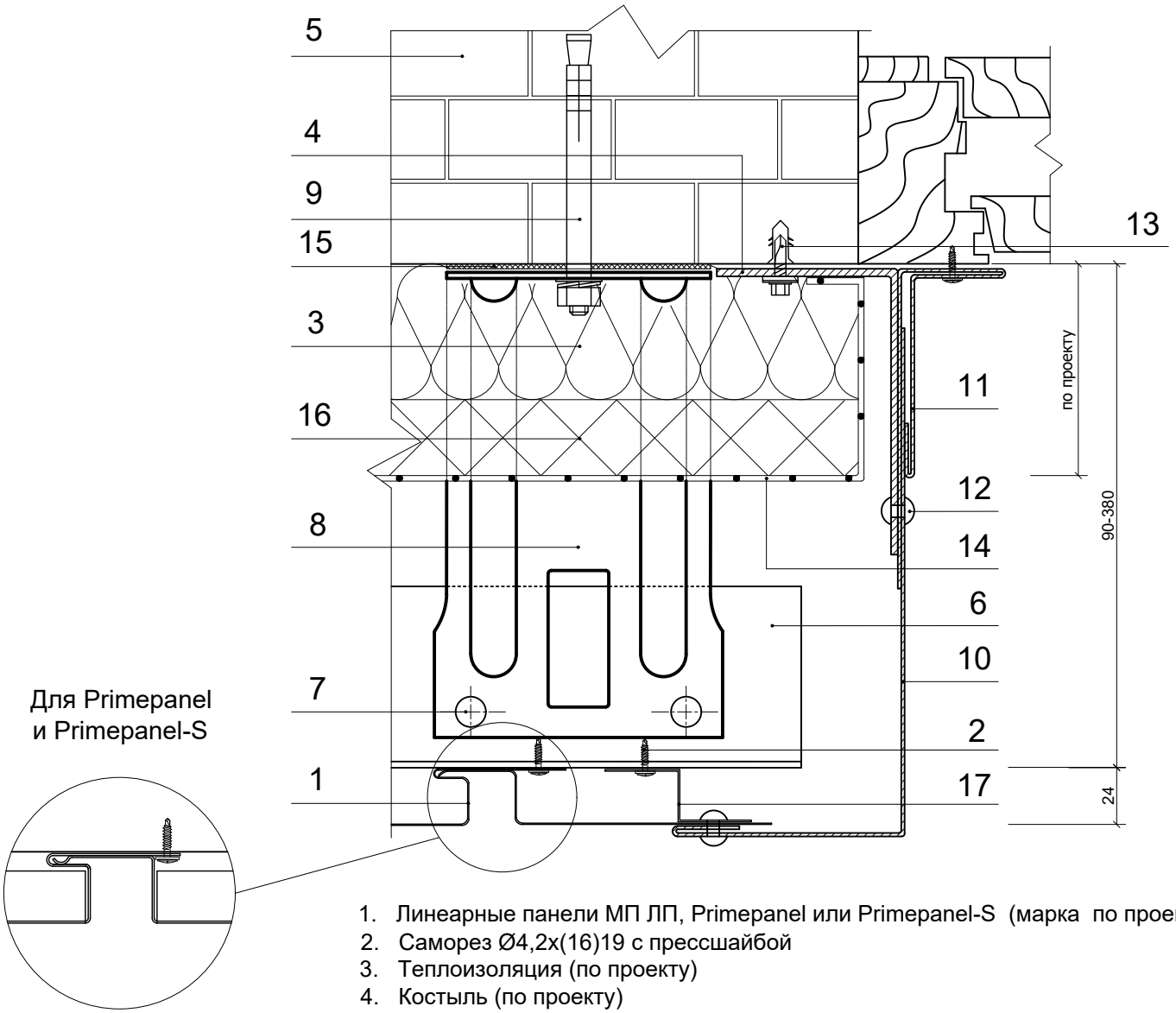


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.8

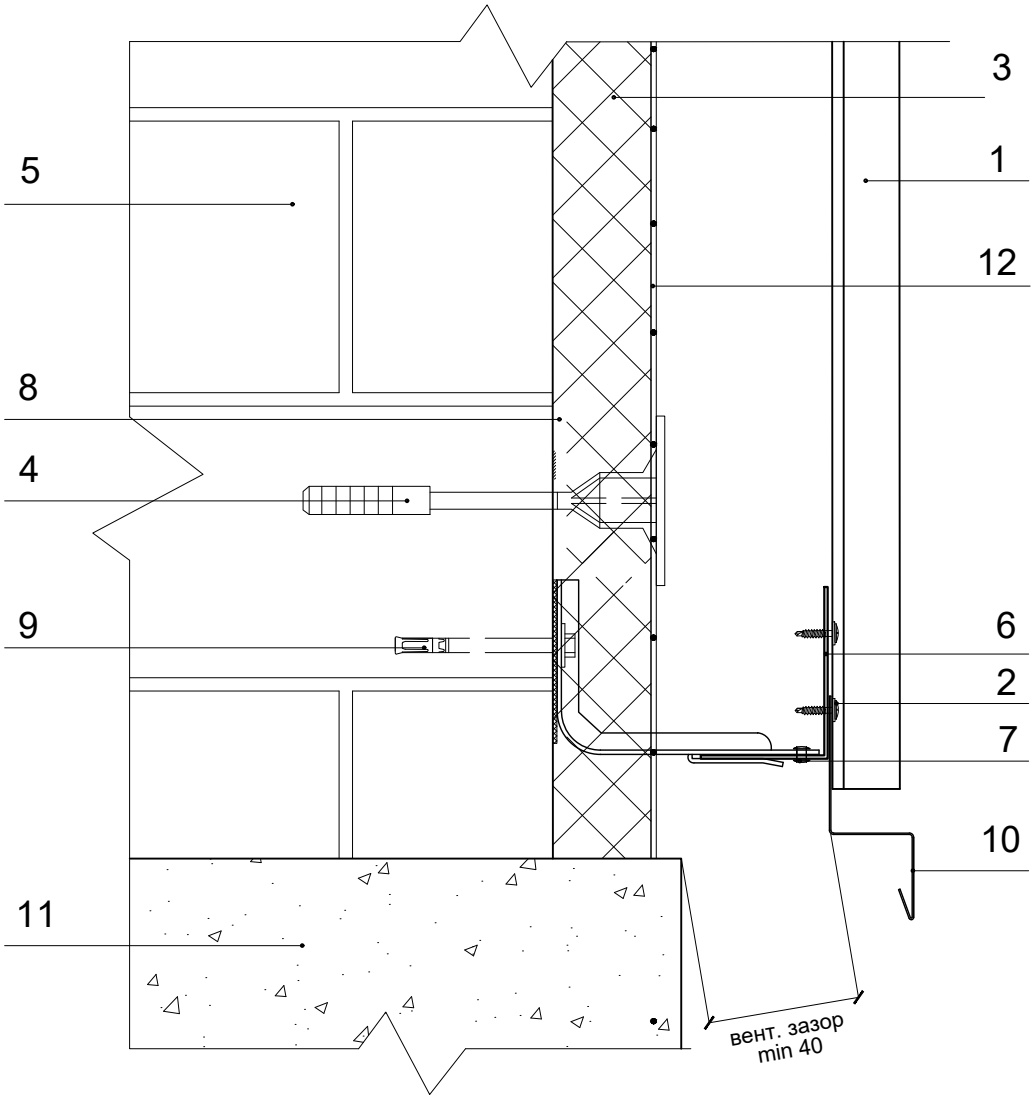
Боковое сопряжение окна и стены



1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55х20х3000
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)
17. Планка Z-образная ПZ-30х23х3000 (t= 0,7 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.9
Цоколь

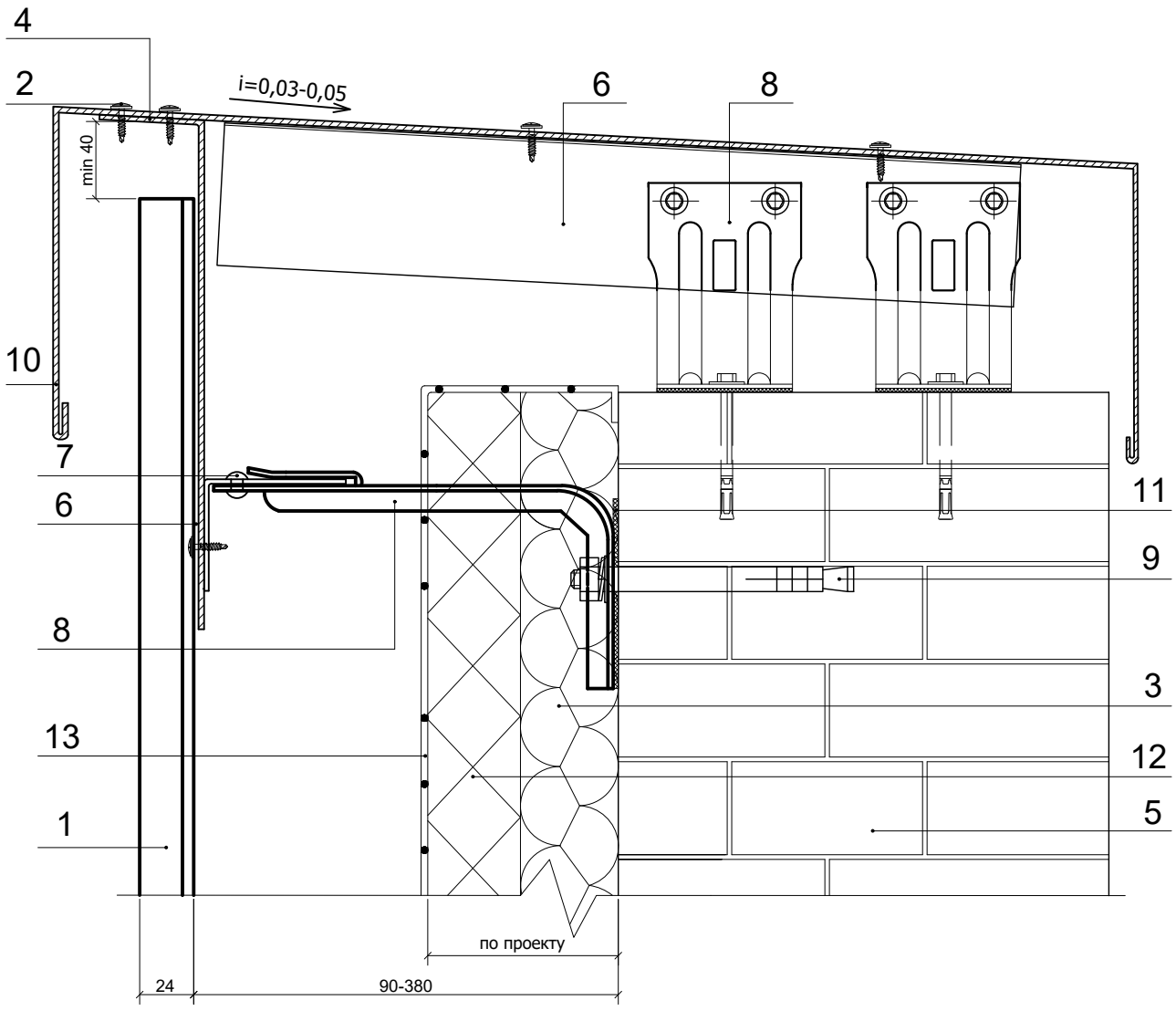


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГ 40х40х3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС-30х30х3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.10

Парапет

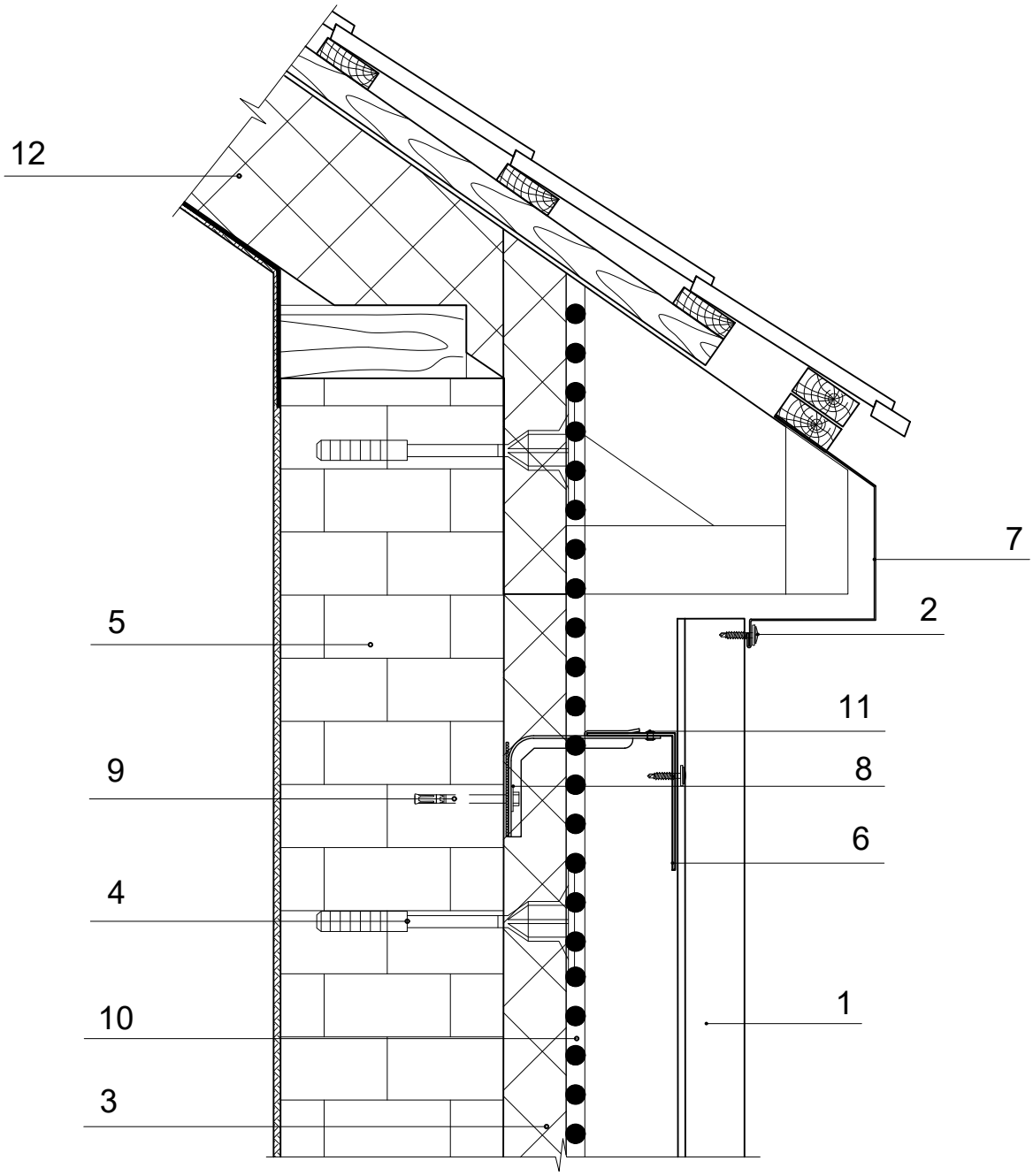


1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,5-1,2 мм) (по проекту)
11. Изоляционная прокладка
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.11

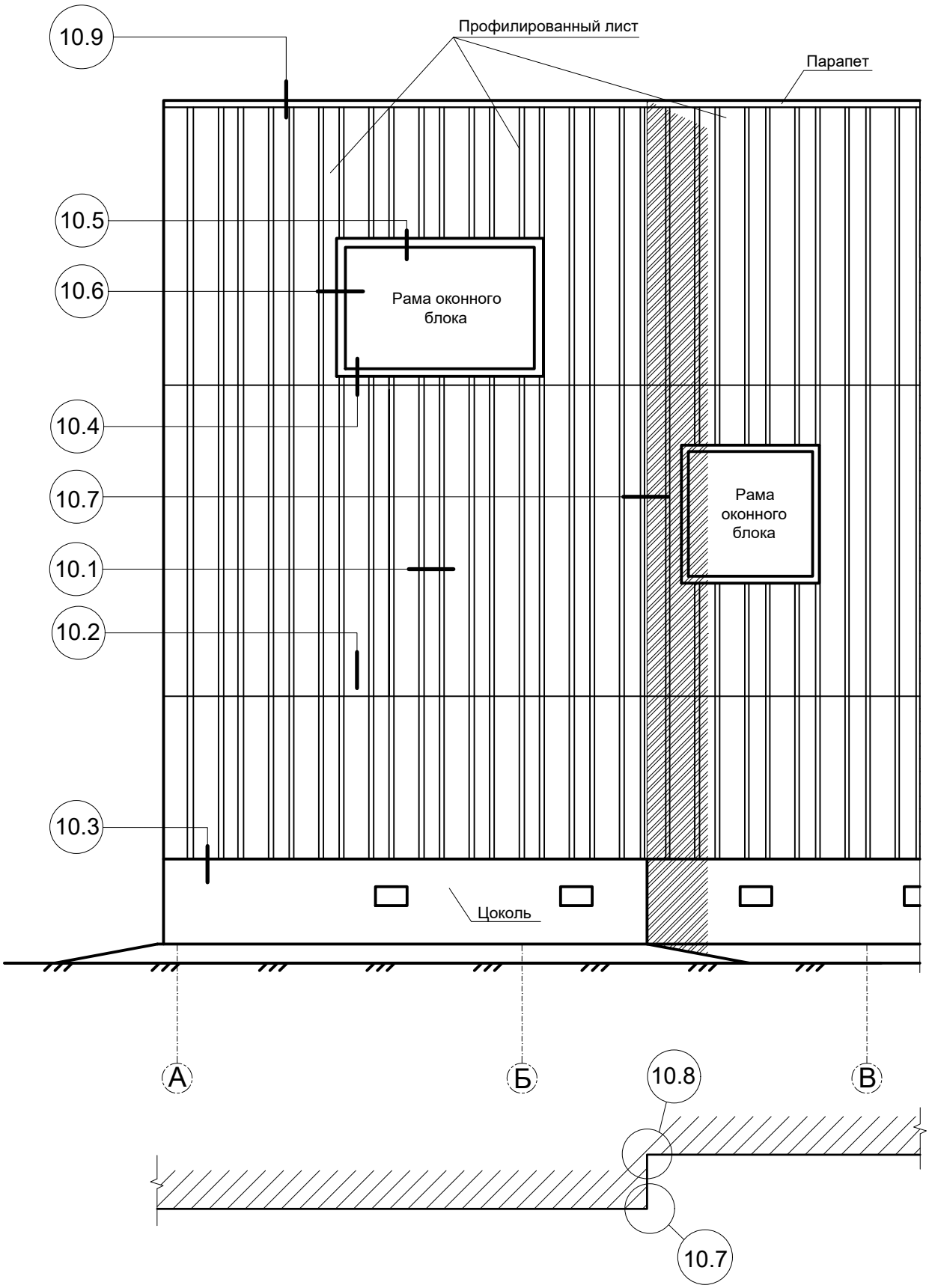
Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линеарные панели МП ЛП, Primepanel или Primepanel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000, КПГ 40х40х3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

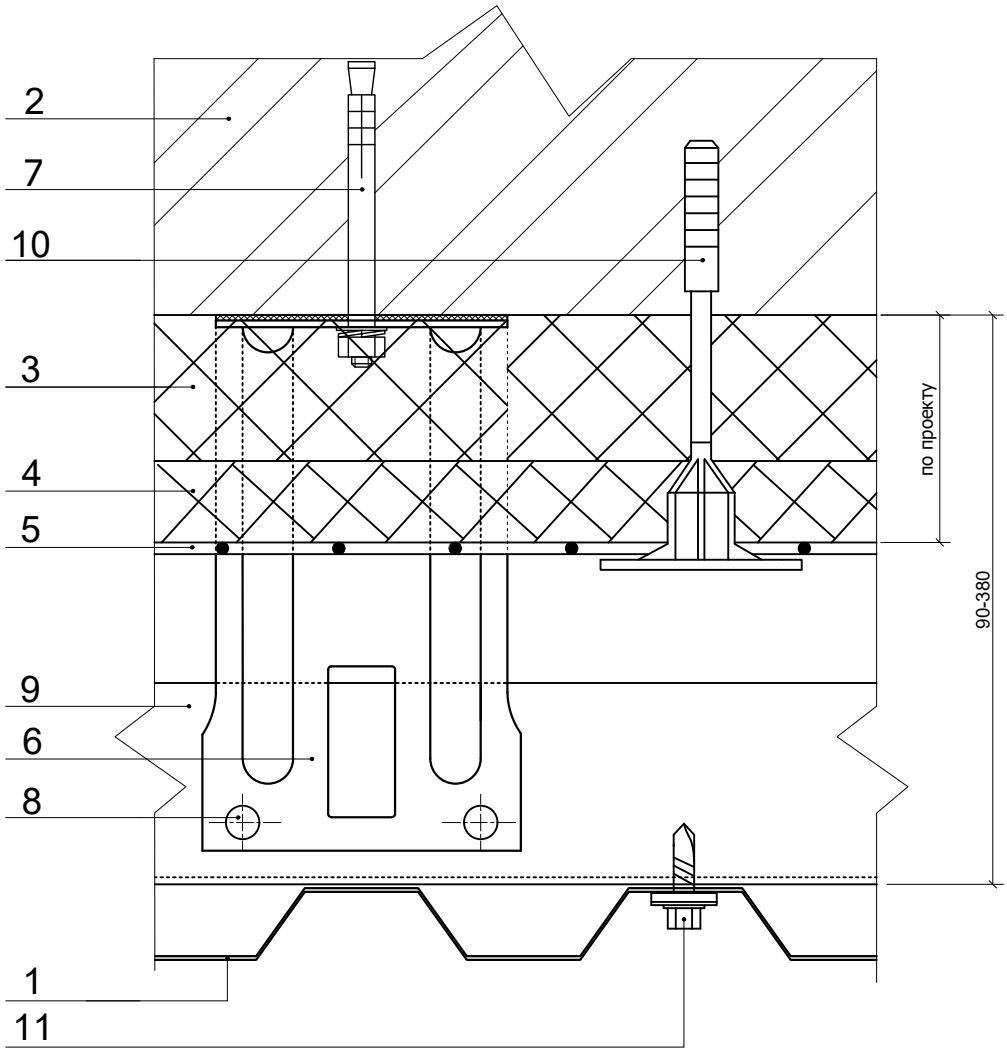
9. Маркировка узлов
(горизонтальные направляющие)
Облицовка профилированным листом



10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой профилированным листом (горизонтальные направляющие)

Узел 10.1

Горизонтальный разрез

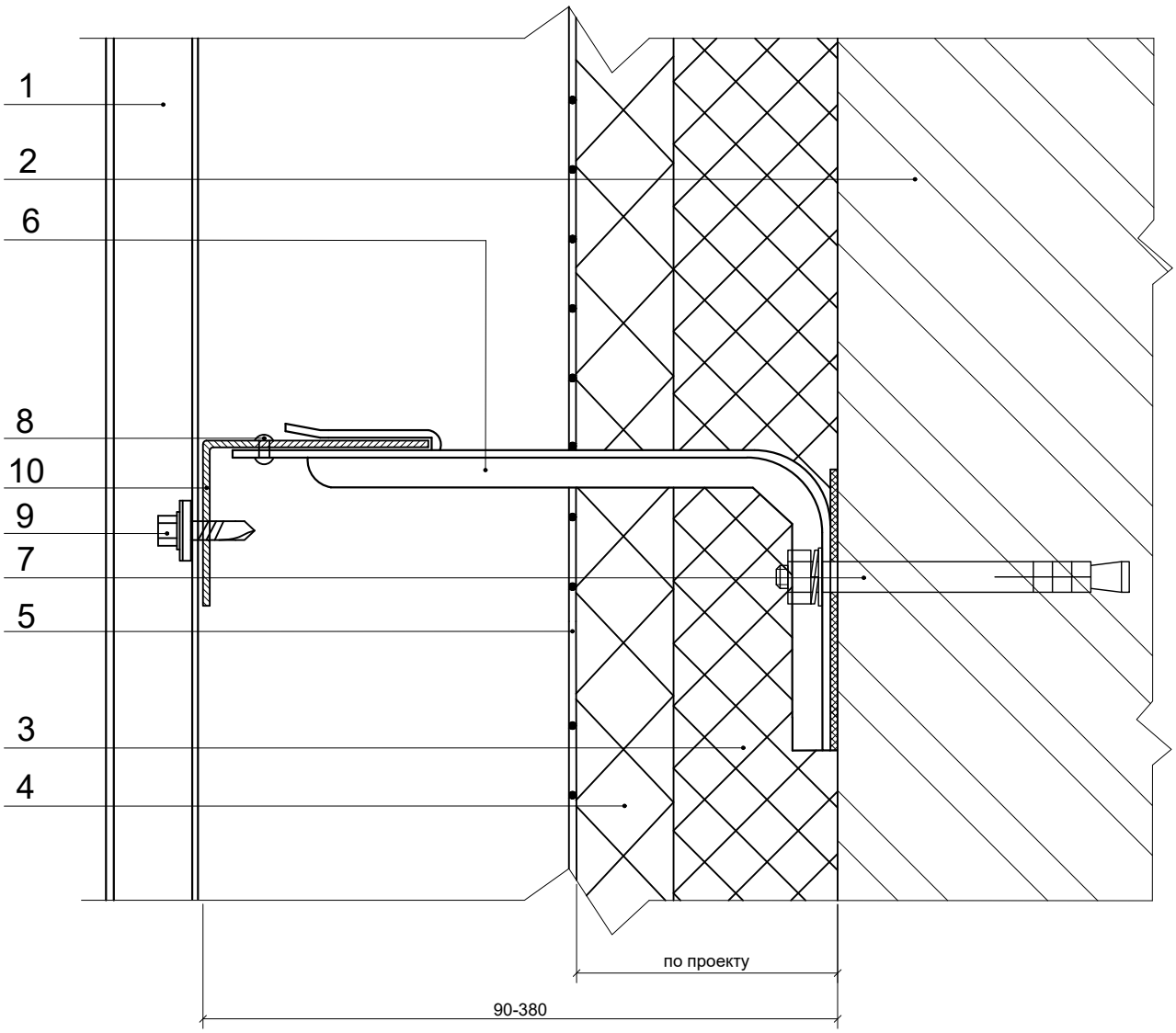


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.2

Вертикальный разрез

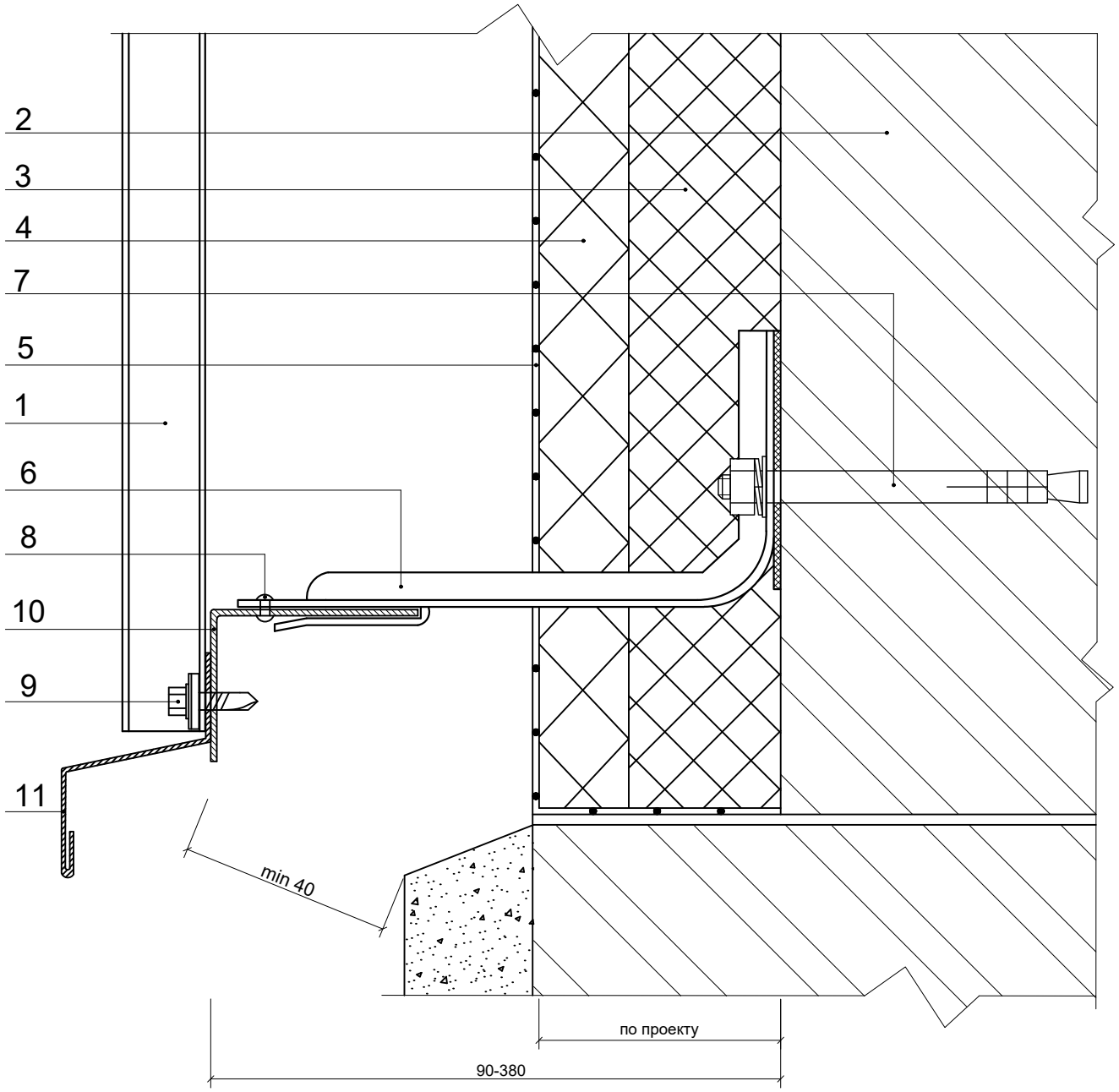


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.3

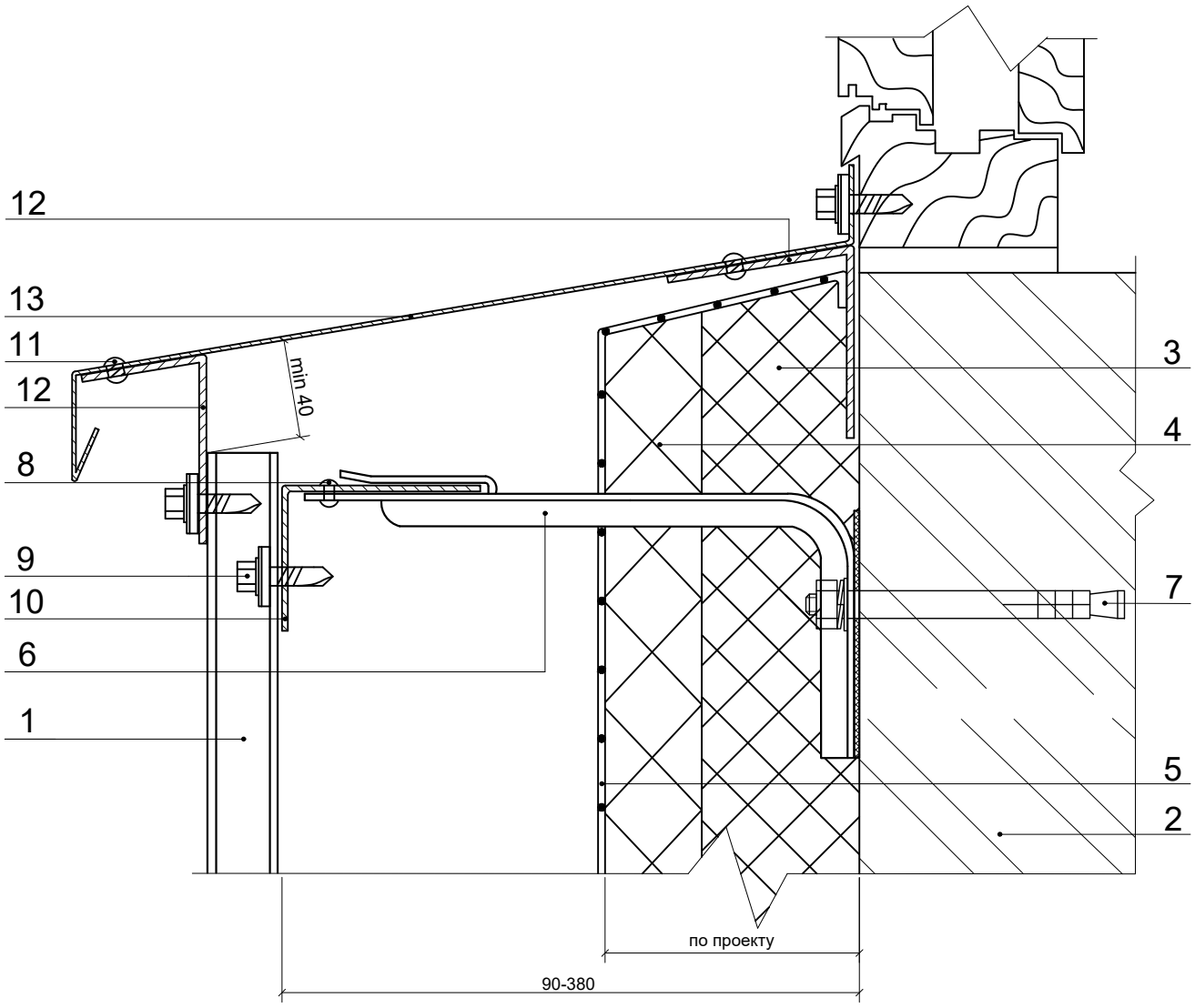
Цоколь



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Слив цоколя (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.4
Низ окна

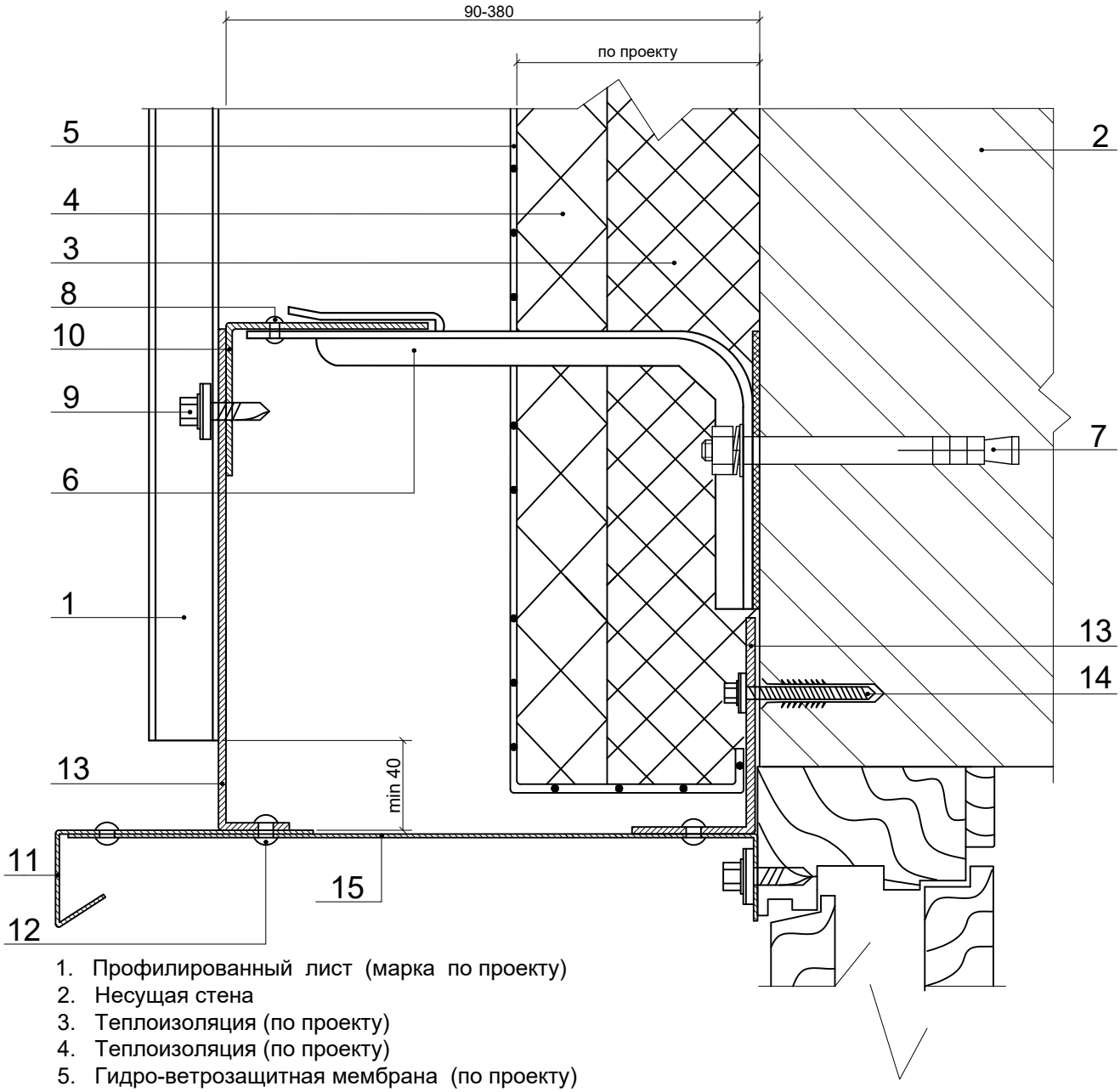


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Костыль (оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
13. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.5

Верх окна

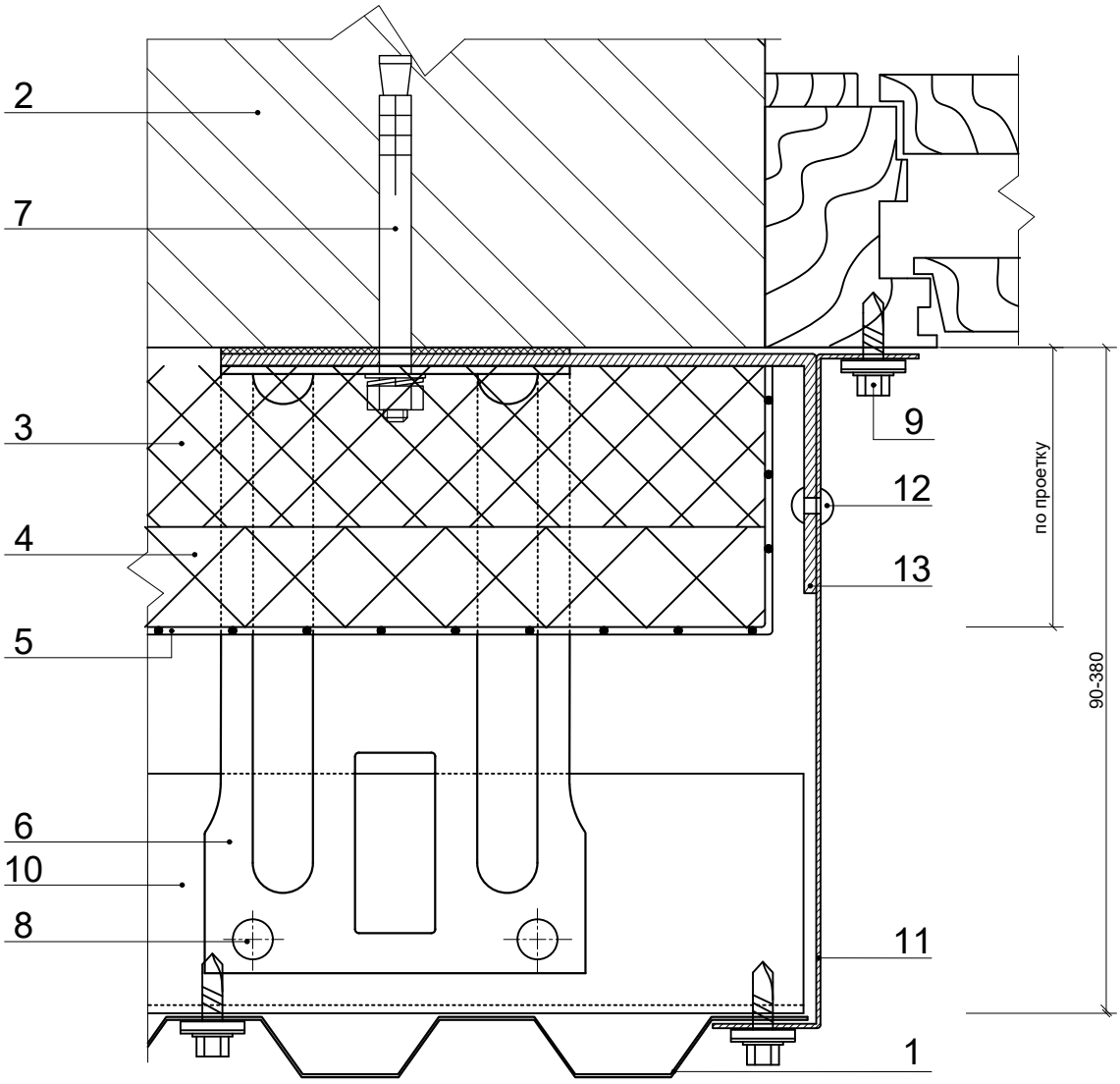


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель
15. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.6

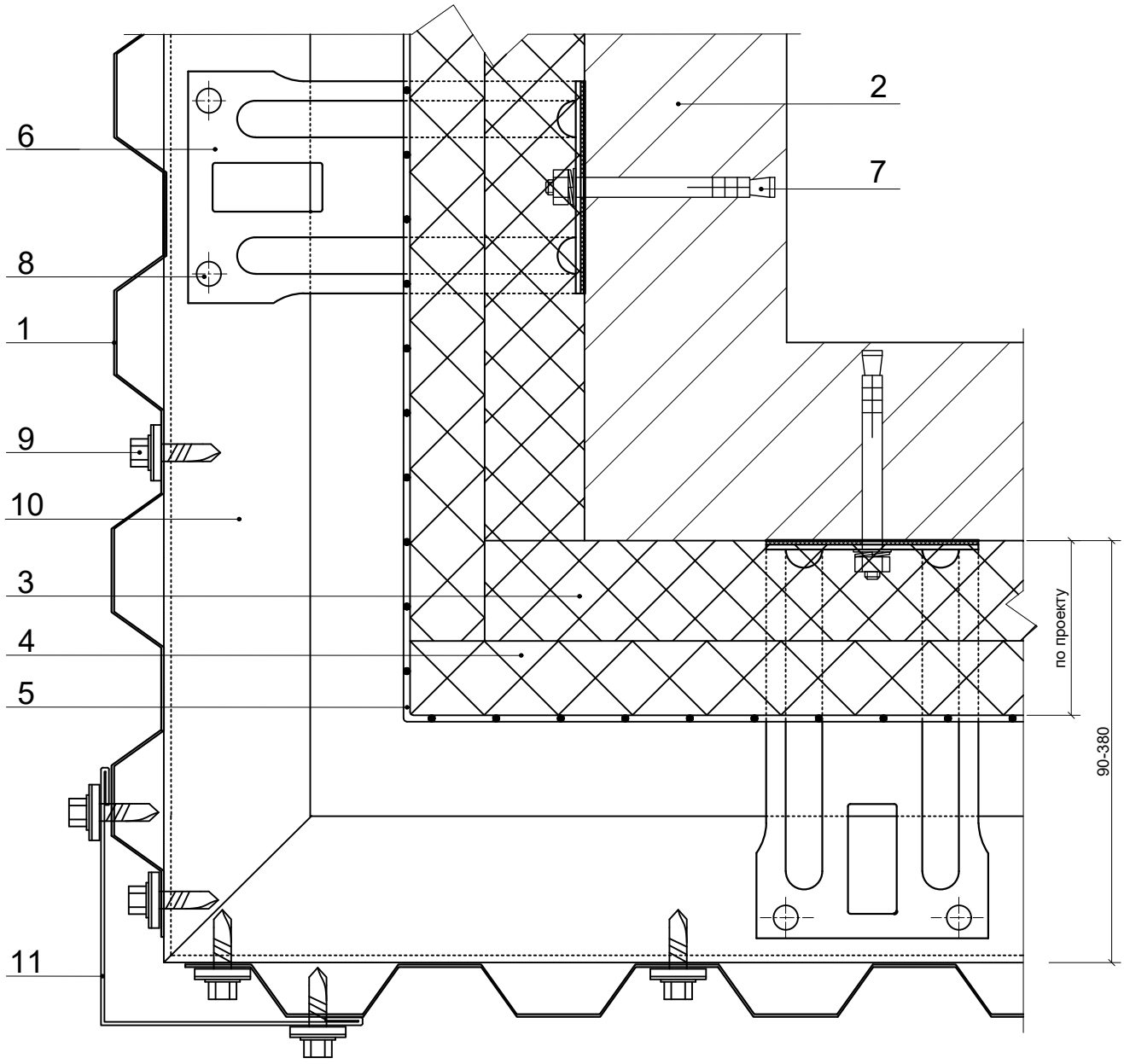
Боковое сопряжение окна и стены



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Нащельник (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
12. Заклепка стальная
13. Костыль (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

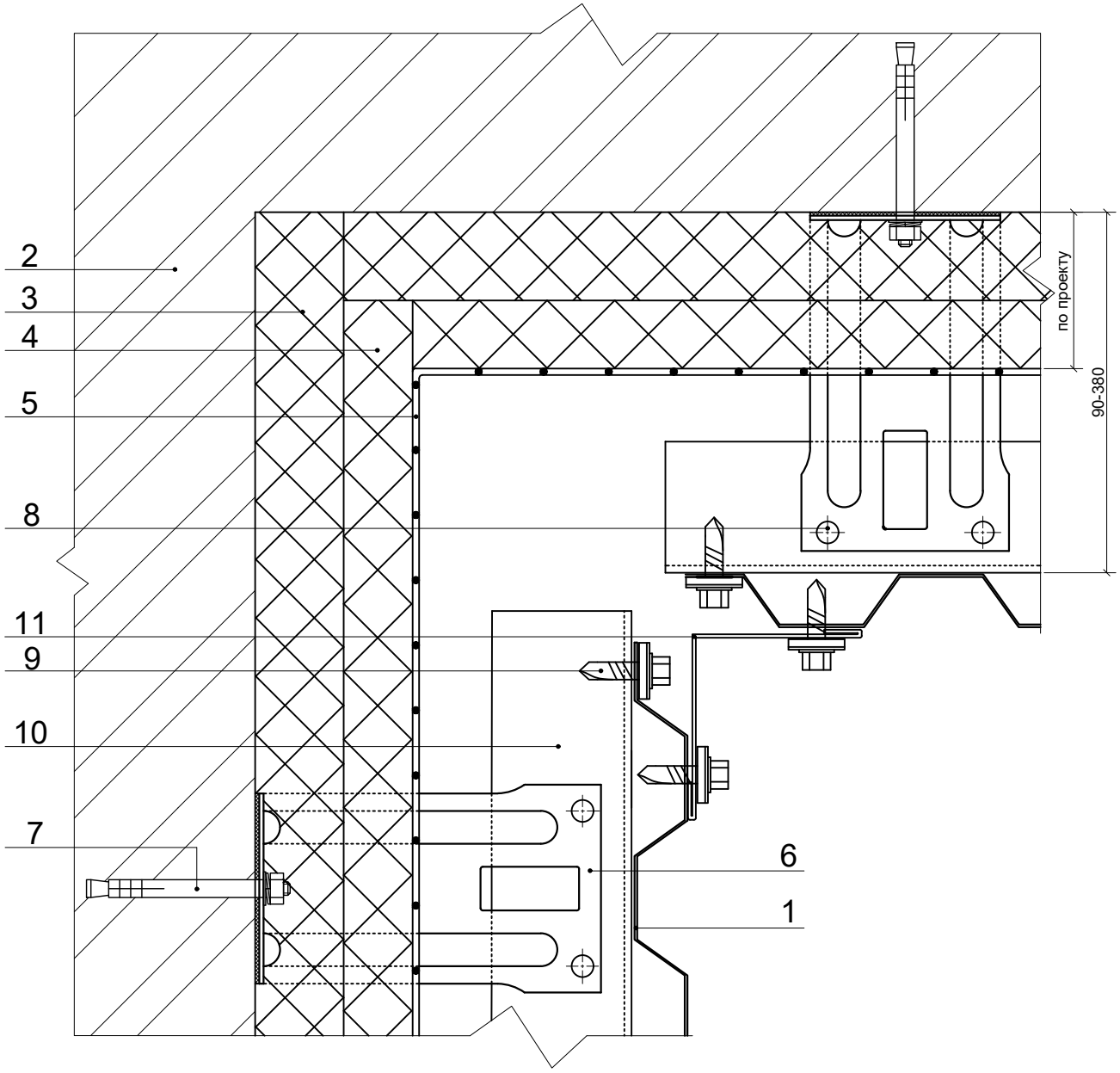
Узел 10.7
Наружный угол



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Планка угла наружного ПУН-115х115х2000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.8
Внутренний угол

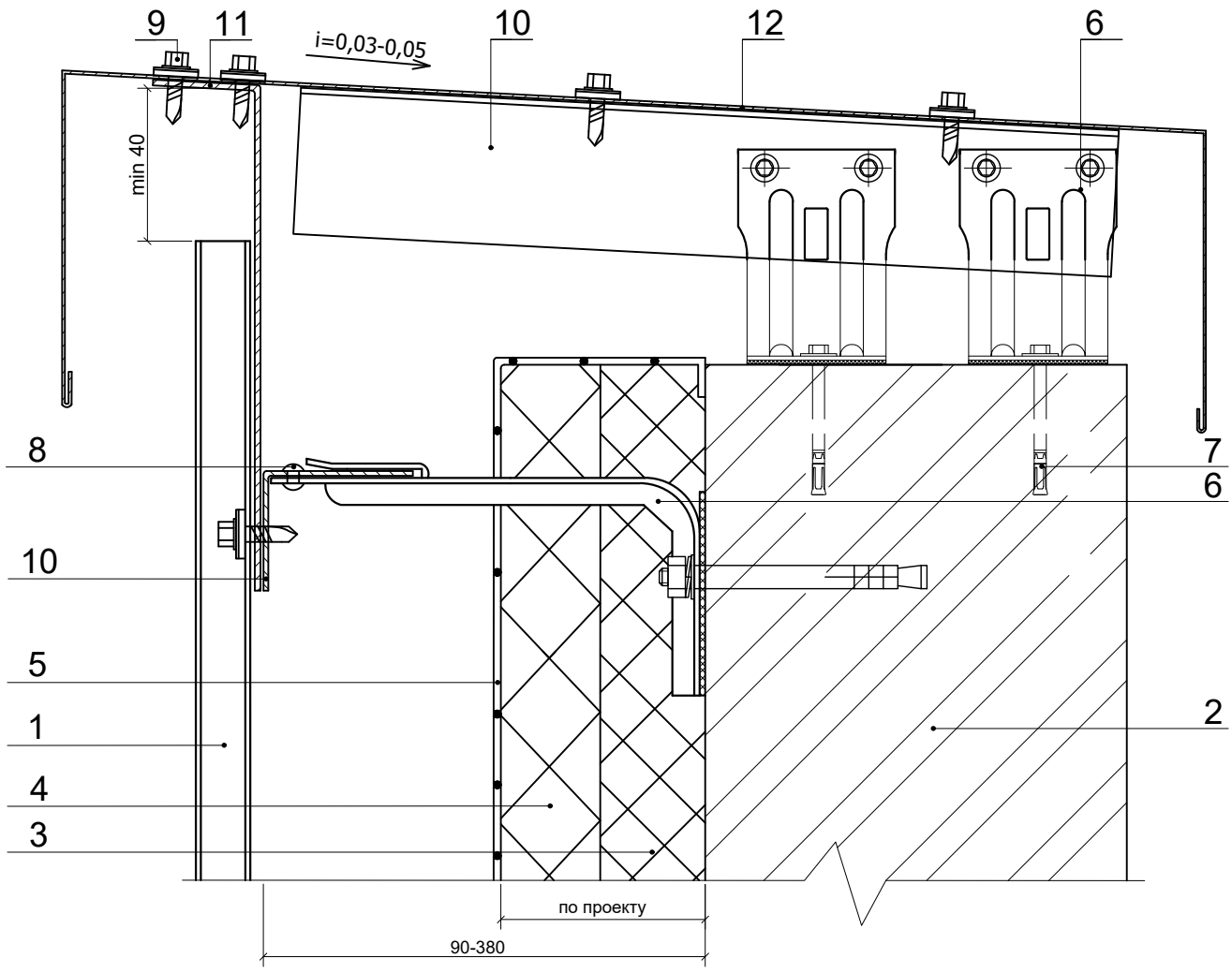


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Планка угла внутреннего ПУВ-115х115х2000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.9

Парапет

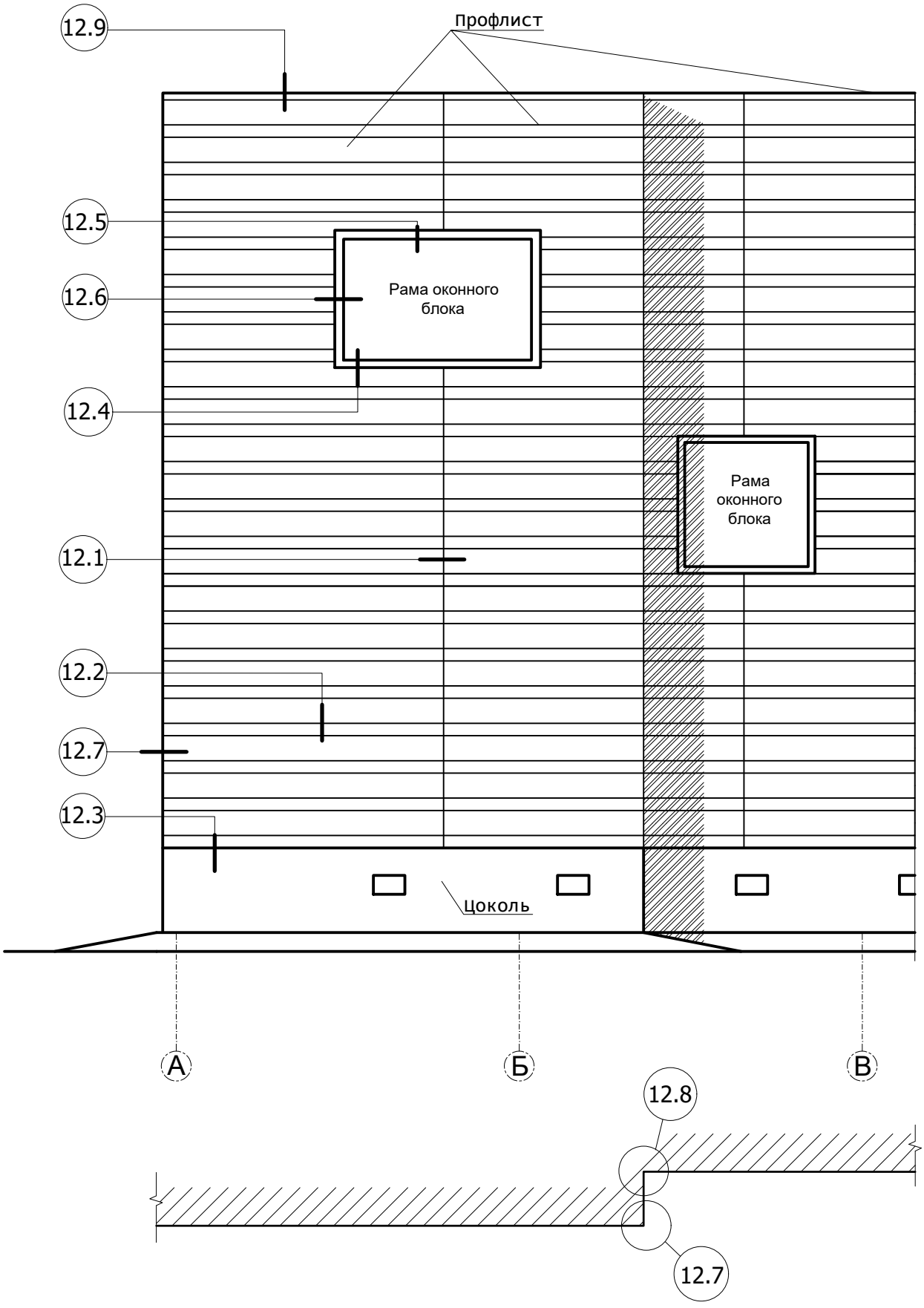


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Костыль (по проекту)
12. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

11. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)

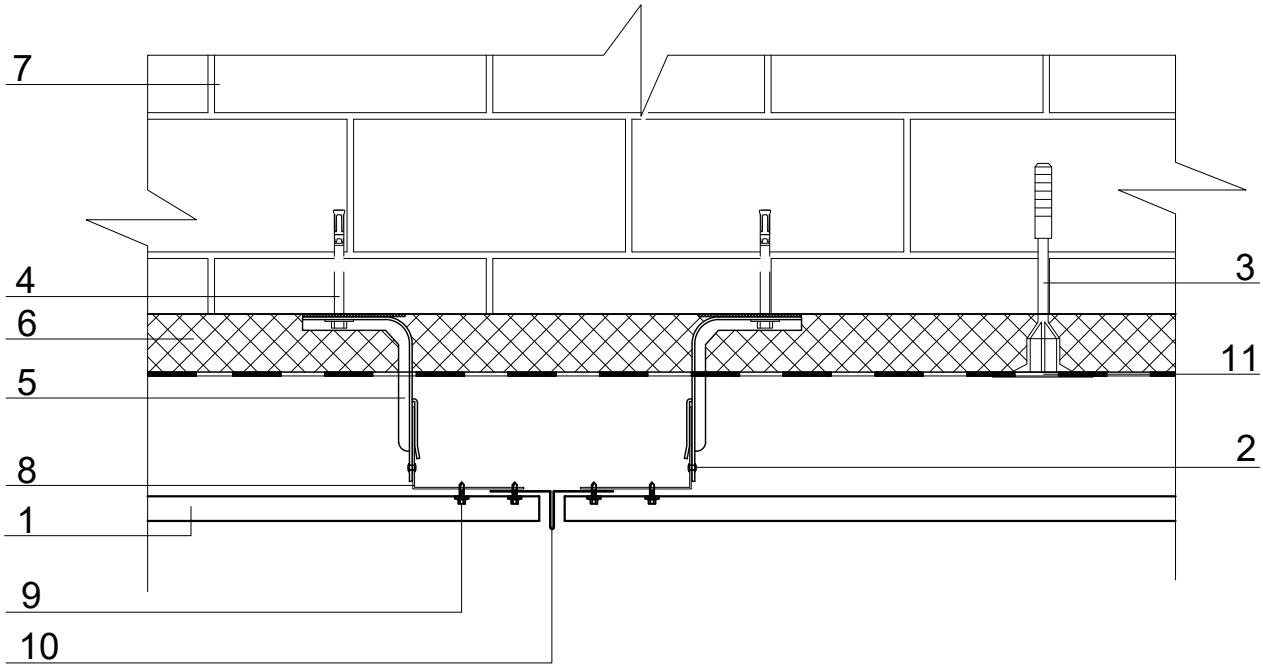
Облицовка профилированным листом



12. Узлы крепления профилированного листа МП-18х1100 (вертикальные направляющие)

Узел 12.1

Стык профлиста

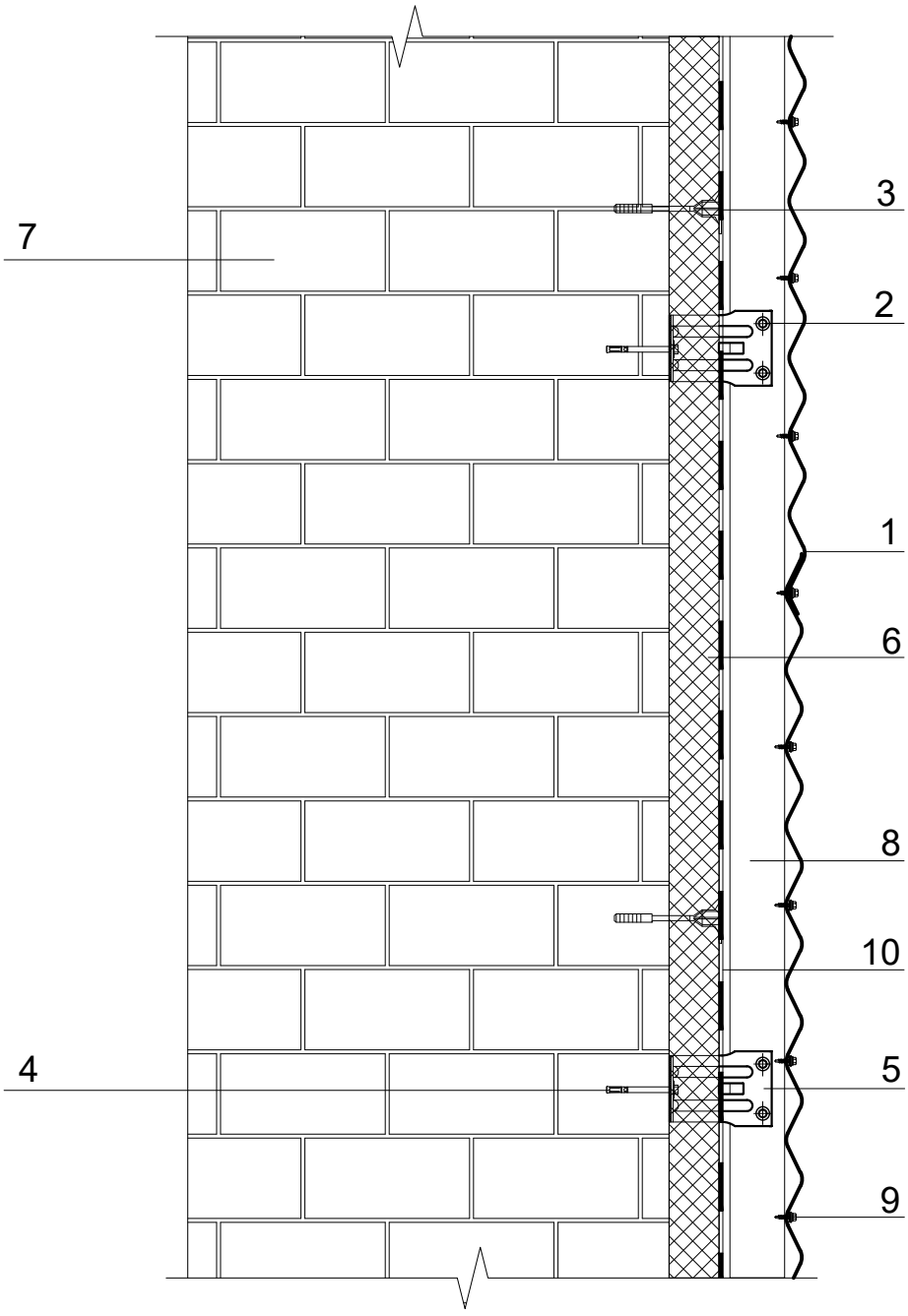


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная направляющая КПГШ-60х81х3000
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Планка стыковочная ПСПЛ-30х30х3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.2

Вертикальный разрез

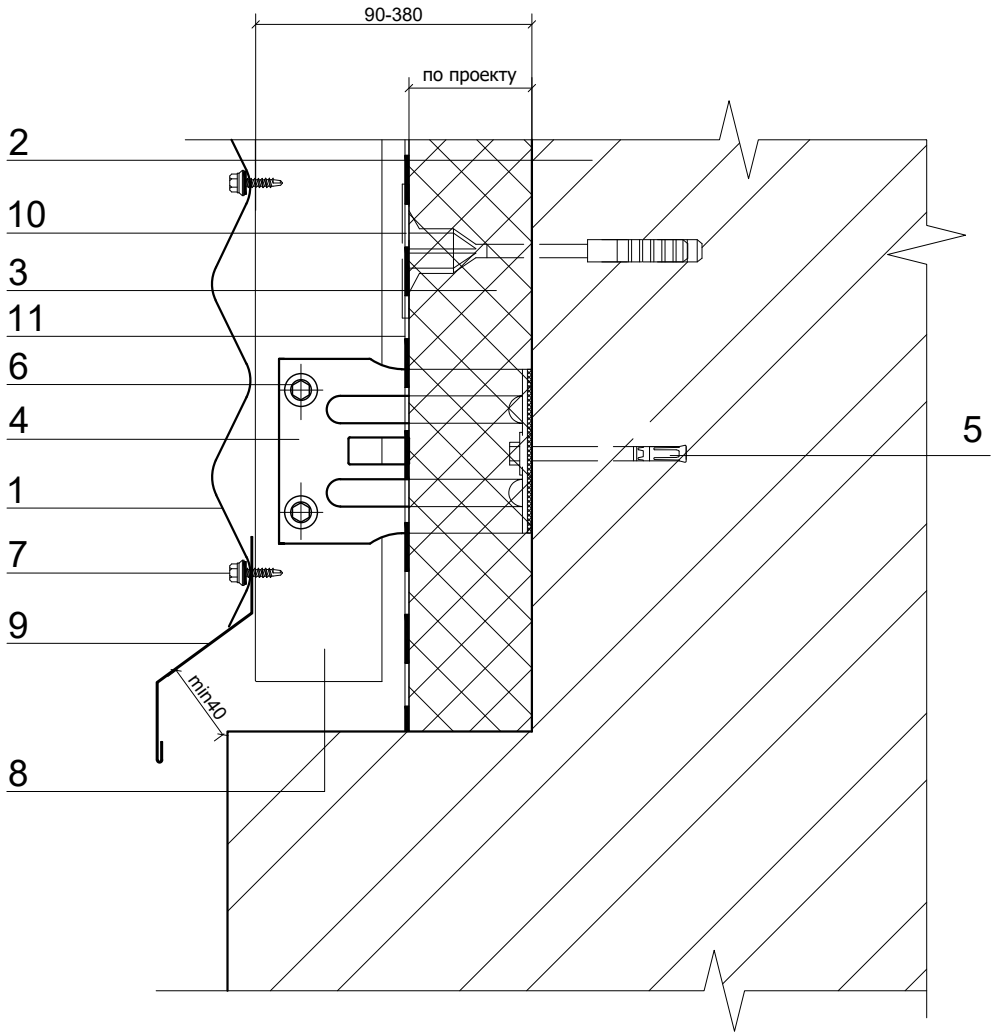


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.3

Цоколь

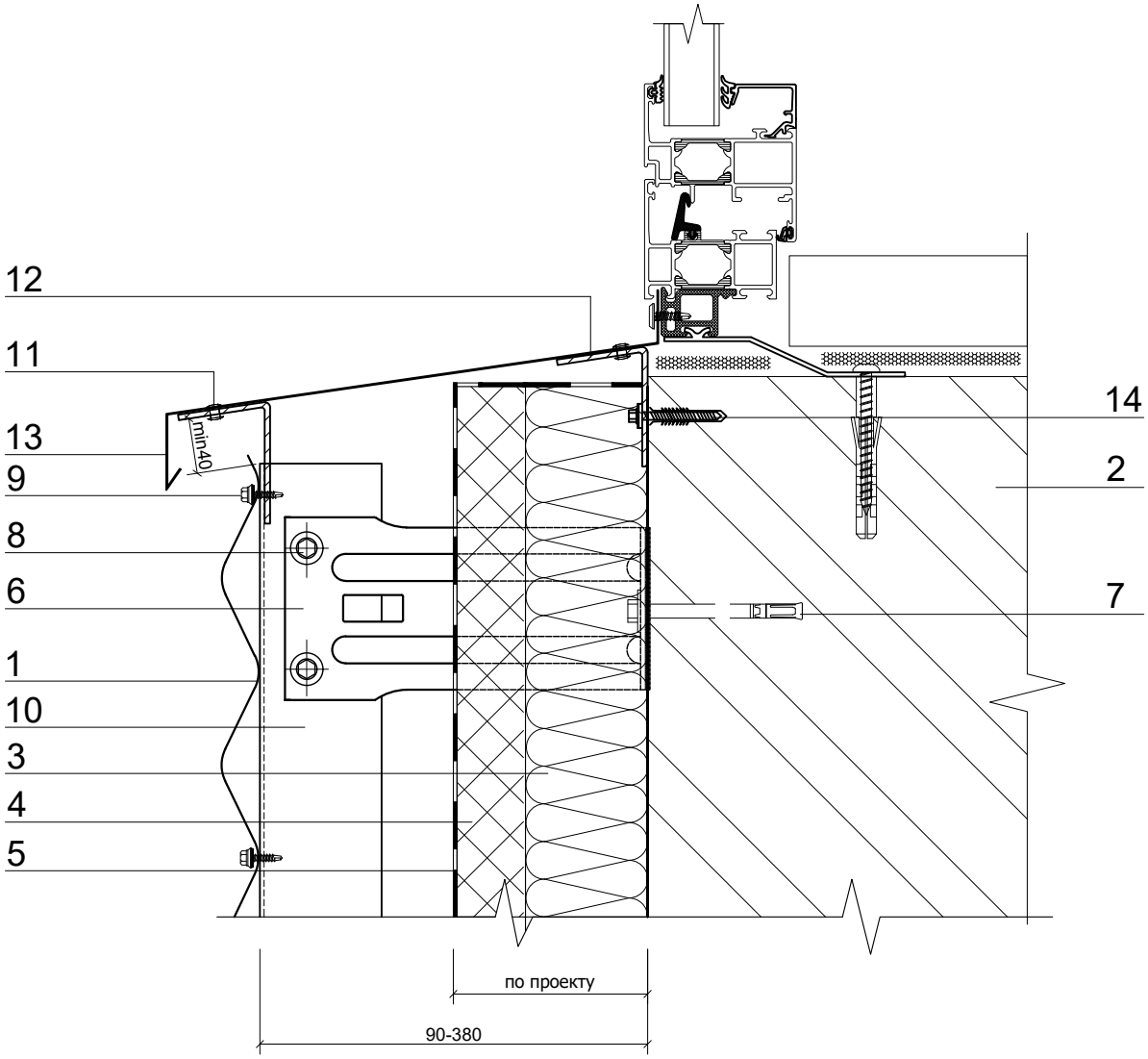


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.4

Низ окна

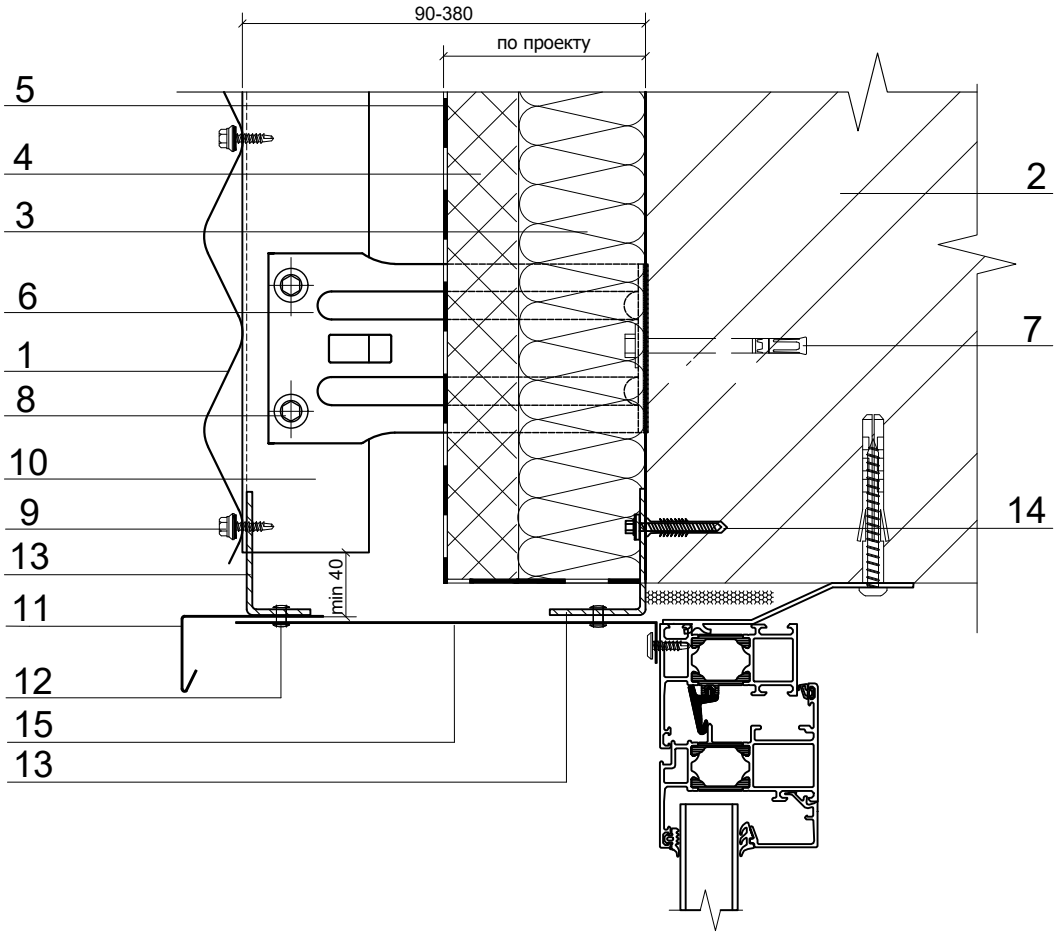


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
12. Костыль (по проекту)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Дюбель

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.5

Верх окна

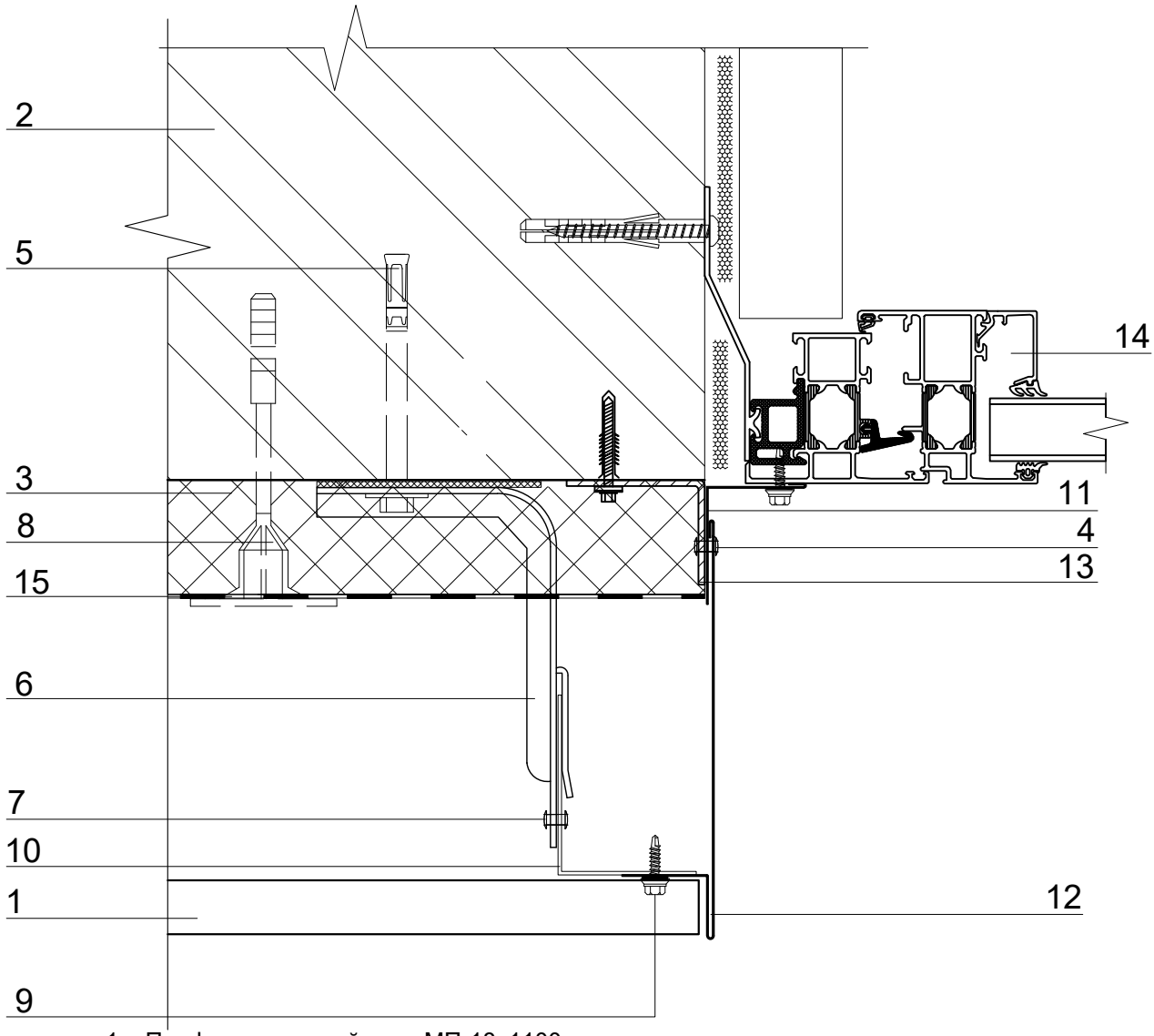


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель
15. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.6

Боковое сопряжение окна и стены

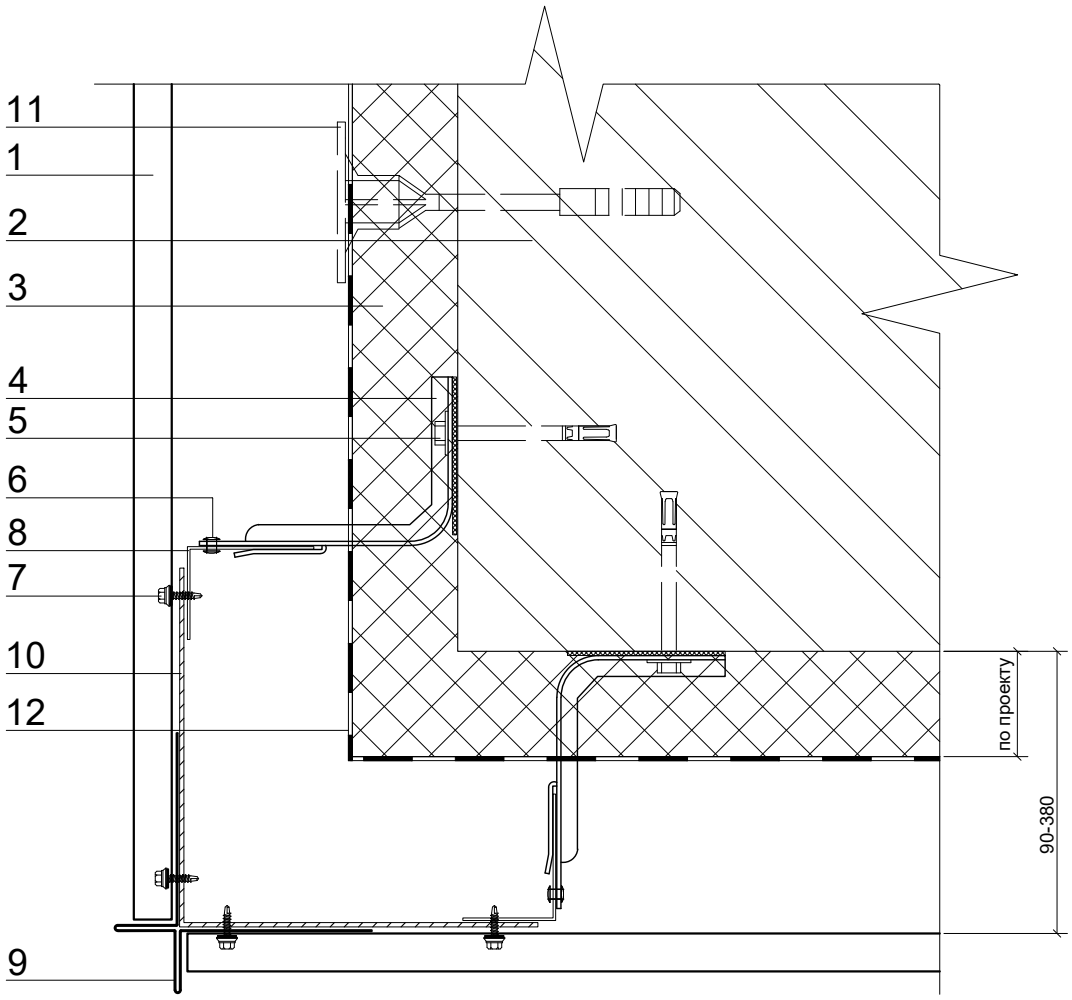


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Нащельник (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
12. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Костыль (по проекту)
14. Оконный блок
15. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.7

Наружный угол

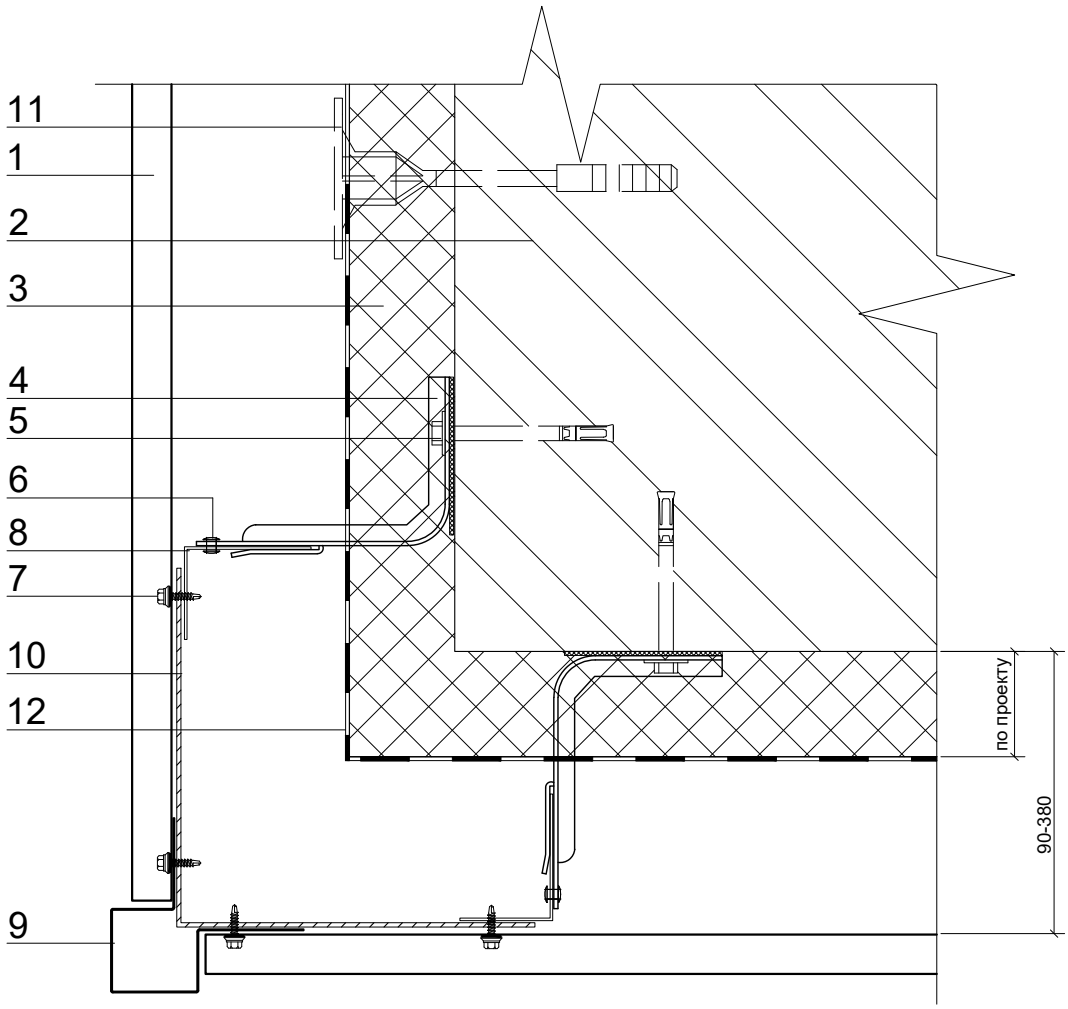


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Планка угла наружного профлиста ПУНПЛ-30х30х3000
10. Костыль (по проекту)
11. Дюбель крепления теплоизоляции
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.7.1

Наружный угол

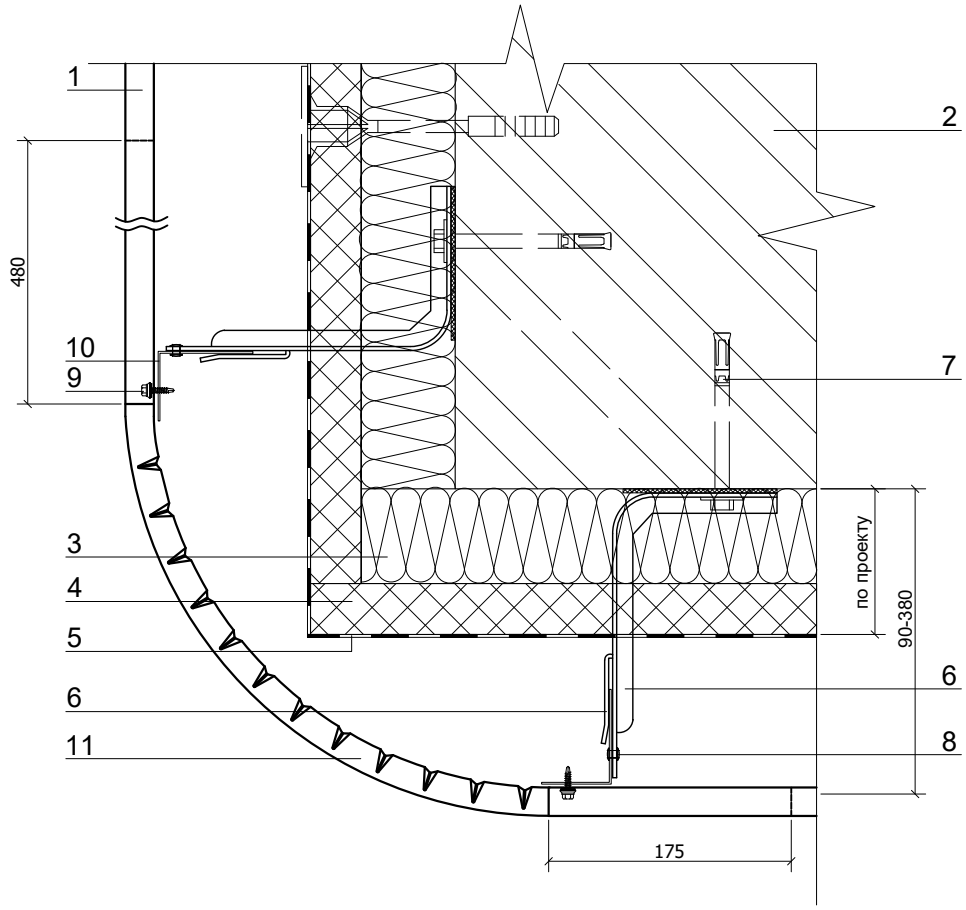


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Планка угла наружного сложного профлиста ПУНСПЛ-30х30х3000
10. Костыль (по проекту)
11. Дюбель крепления теплоизоляции
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.7.2

Наружный угол

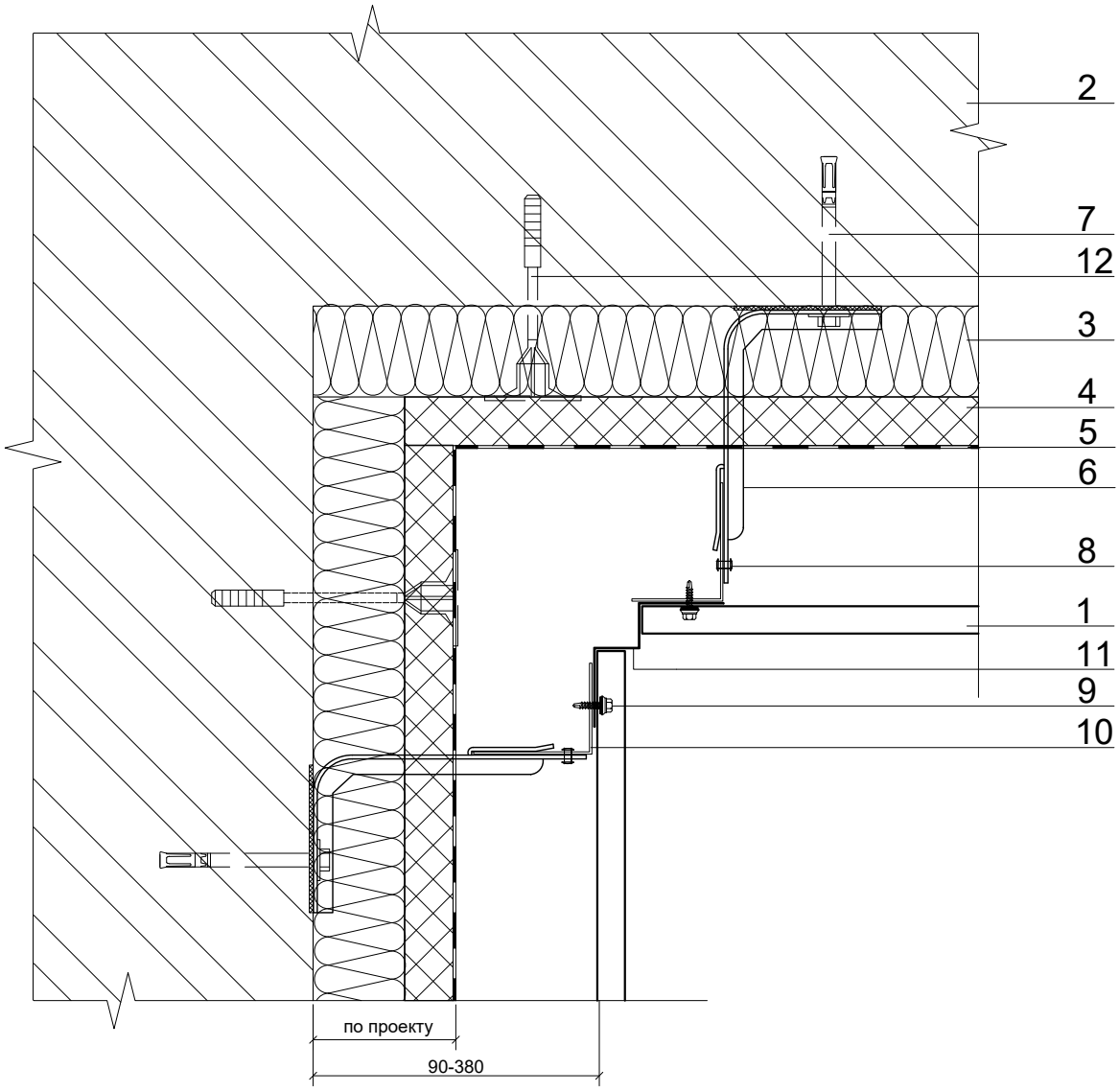


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Угловой элемент МП-18х1100х90°

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.8

Внутренний угол

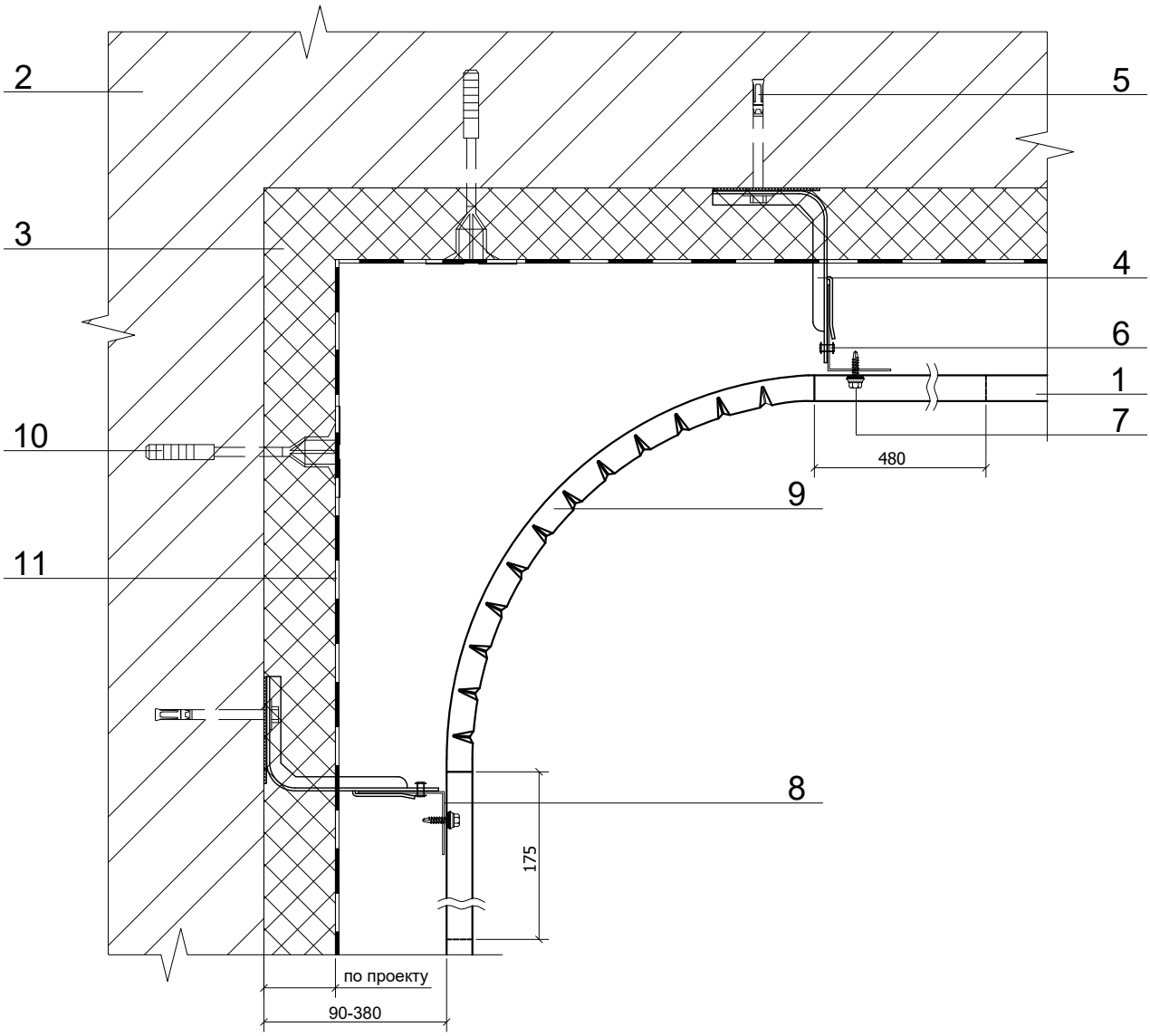


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Планка угла наружного профлиста ПУВПЛ-30х30х3000
12. Дюбель крепления теплоизоляции

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.8.1

Внутренний угол

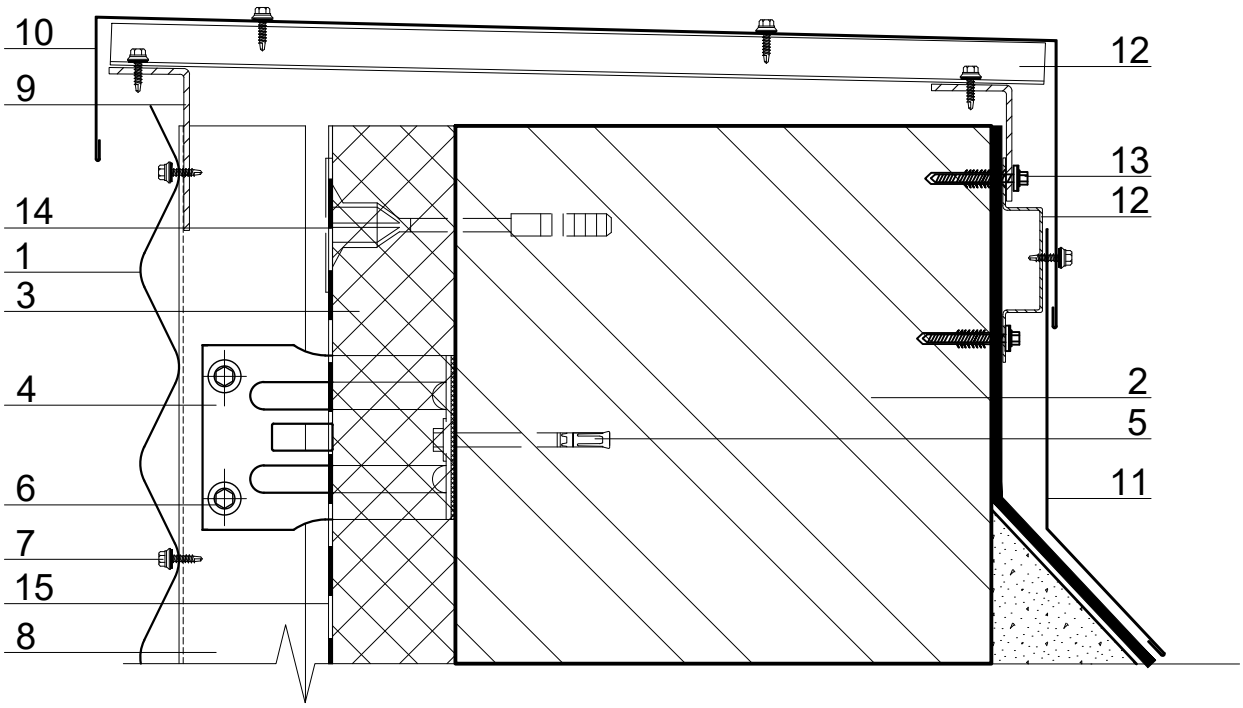


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Угловой элемент МП-18х1100х90°
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 12.9

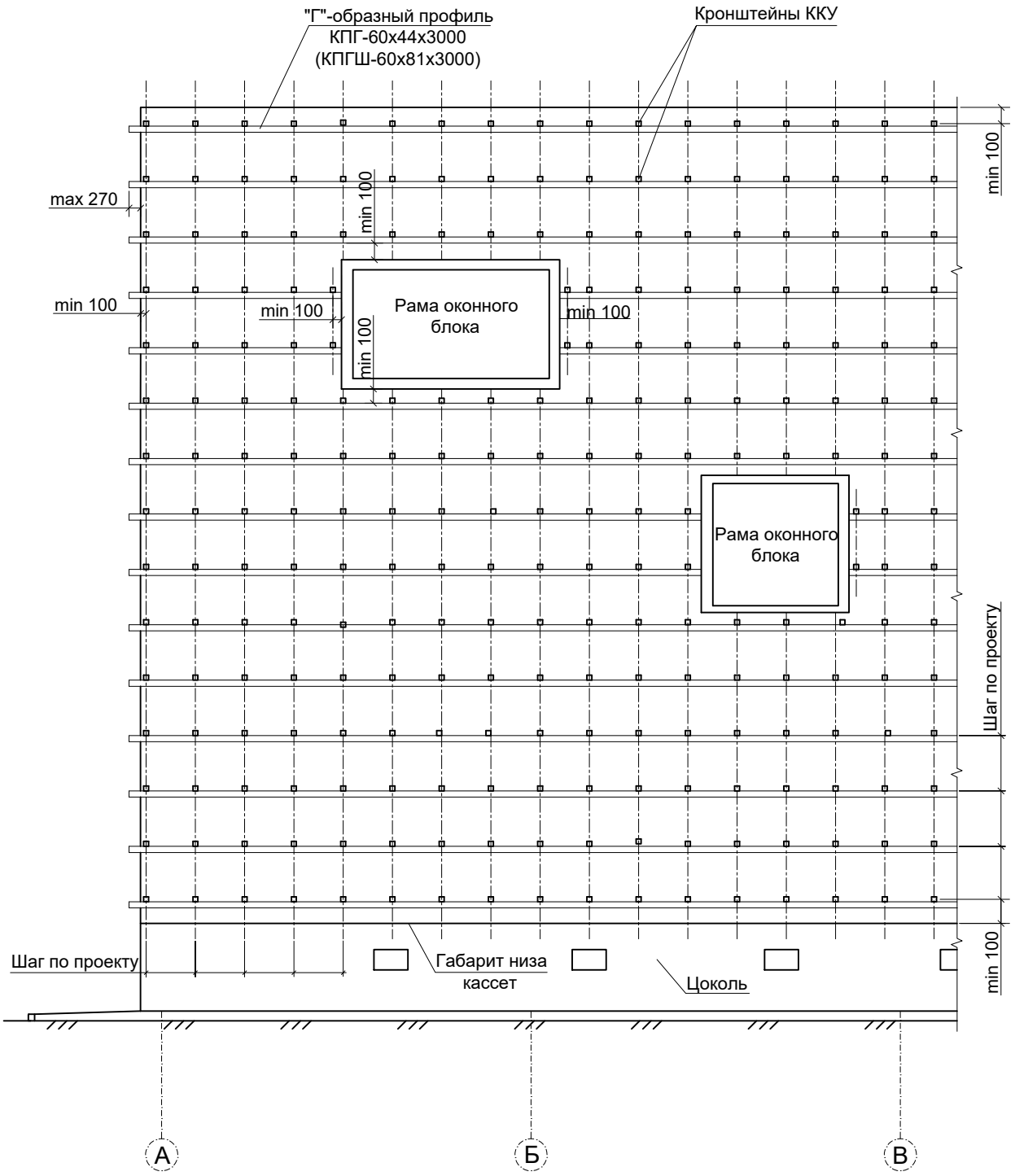
Парапет



1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Костыль (по проекту)
10. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
11. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
12. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
13. Дюбель
14. Дюбель крепления теплоизоляции
15. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

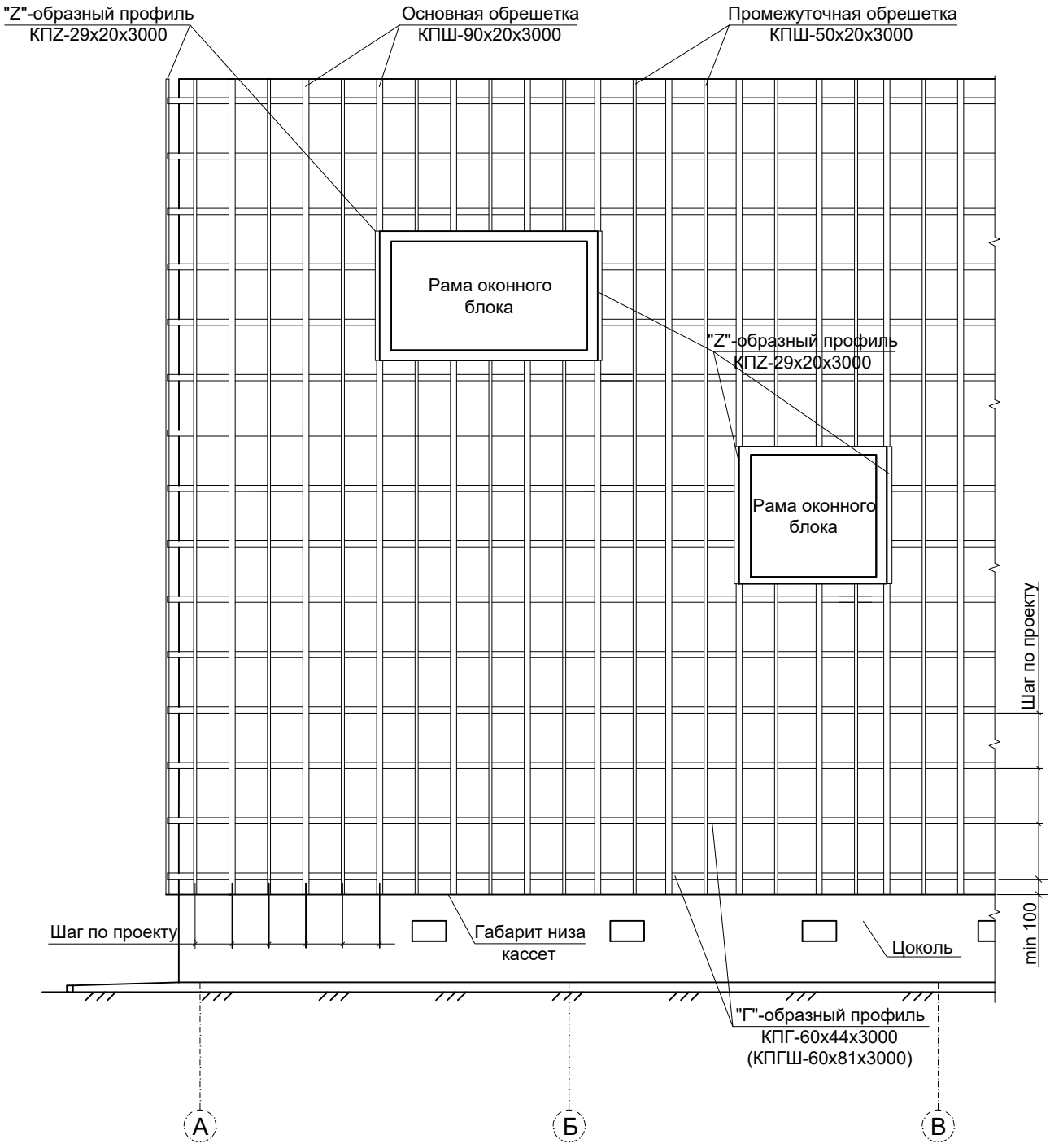
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

13. Схема расположения кронштейнов и горизонтальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система)



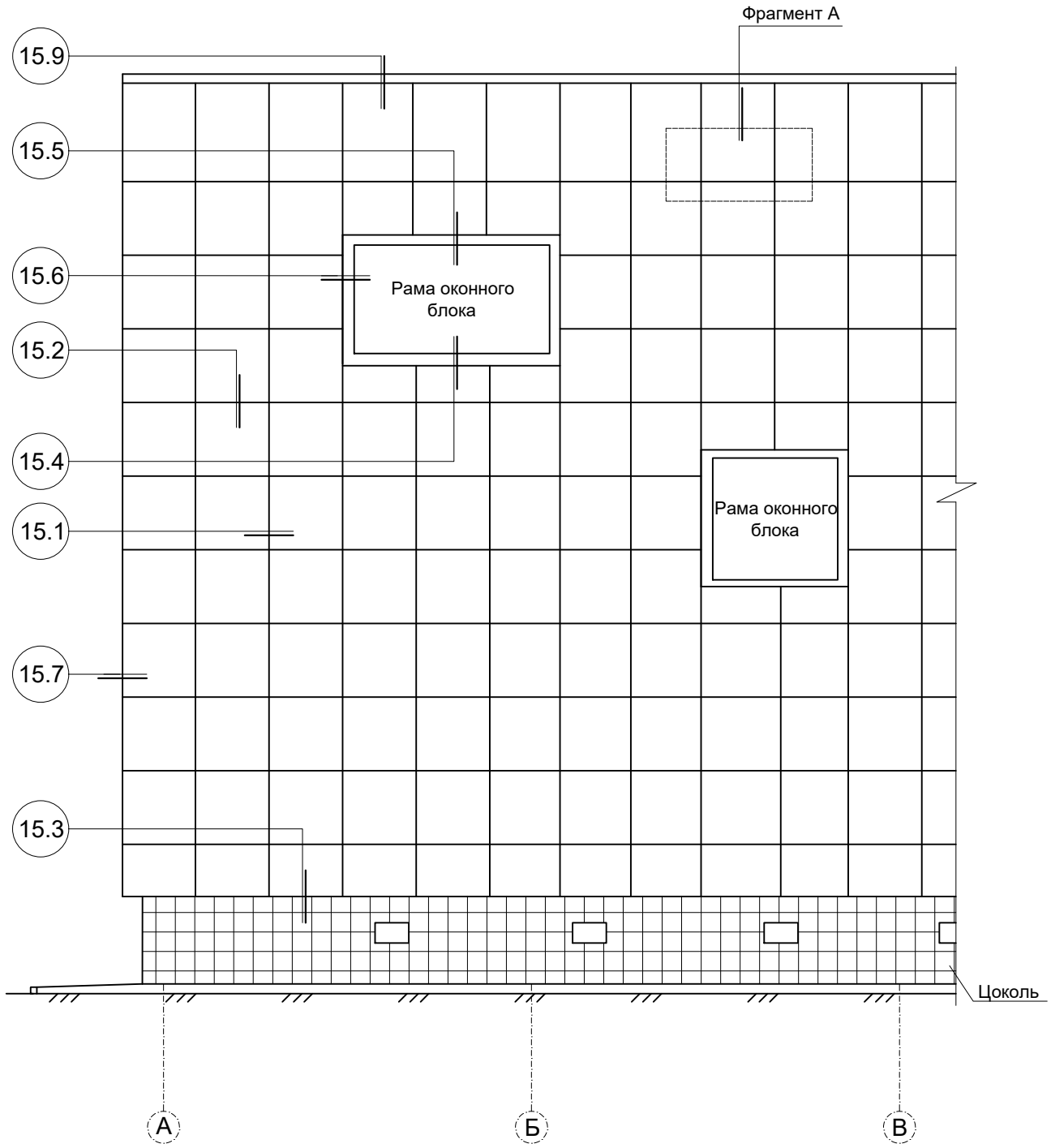
Детальная установка кронштейнов и горизонтальных направляющих дана в узлах

13.1 Схема расположения вертикальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система)

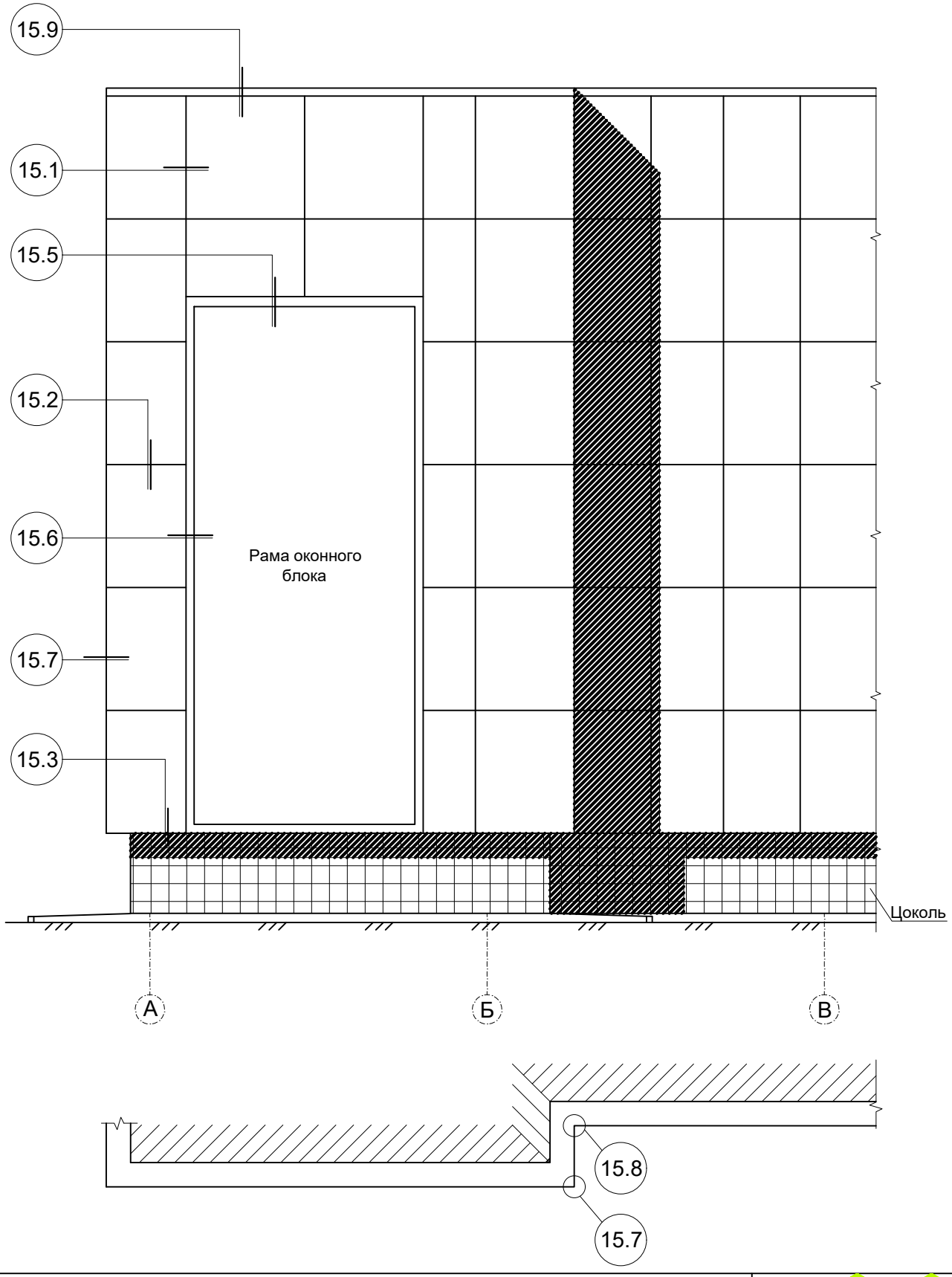


Детальная установка горизонтальных и вертикальных направляющих дана в узлах

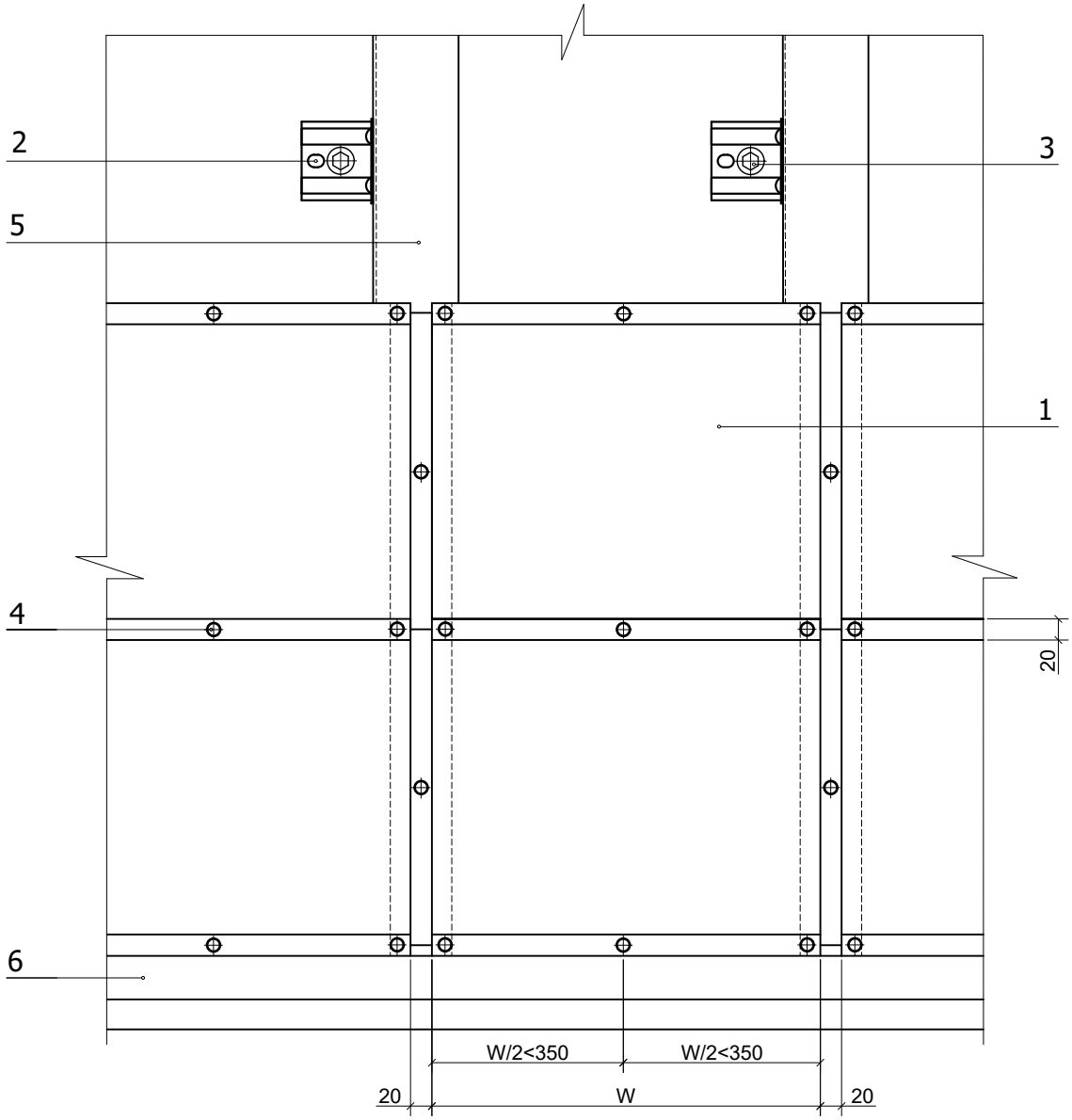
14. Маркировка узлов
(вертикальная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z



14.1. Маркировка узлов (вертикальная система) Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z



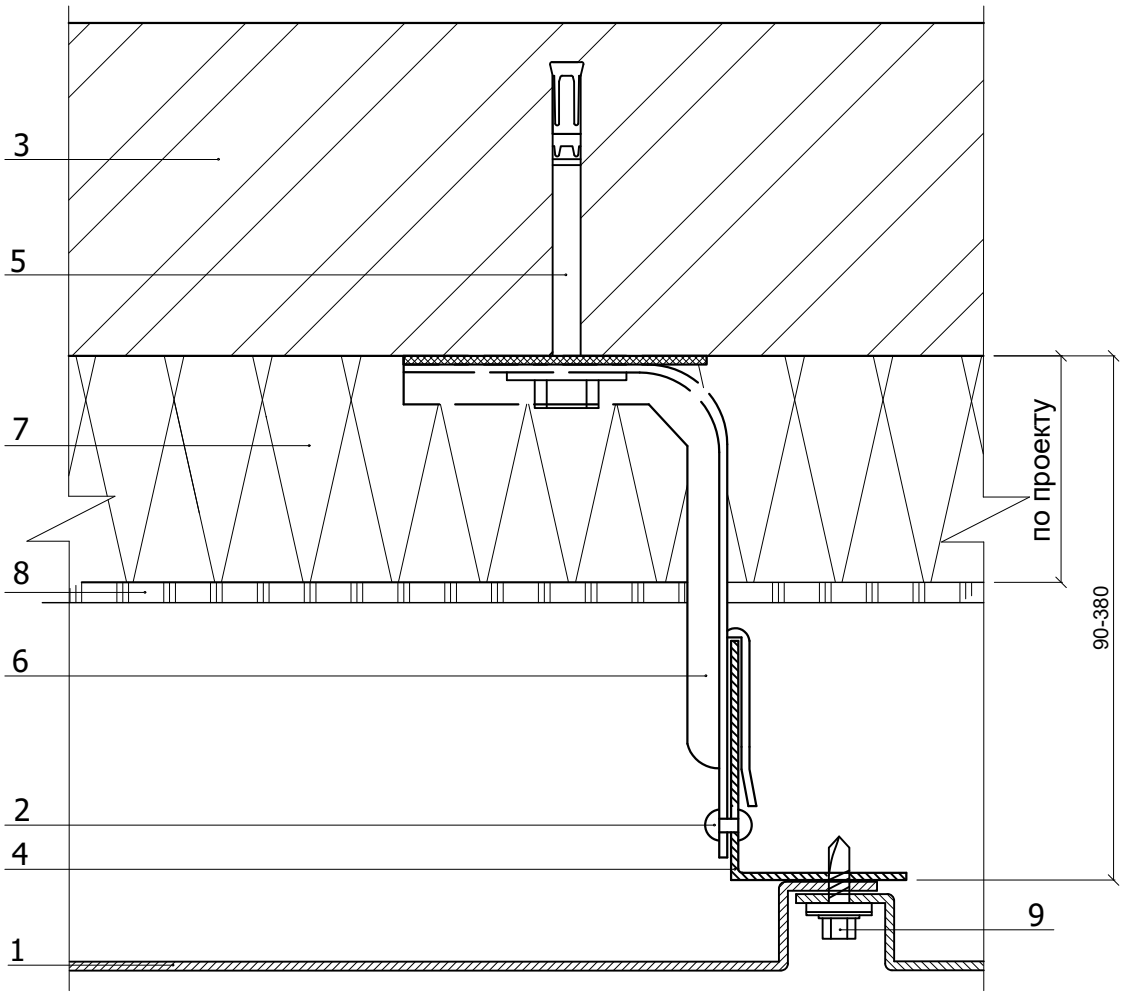
15. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z
Фрагмент А
(вертикальная система)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
6. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

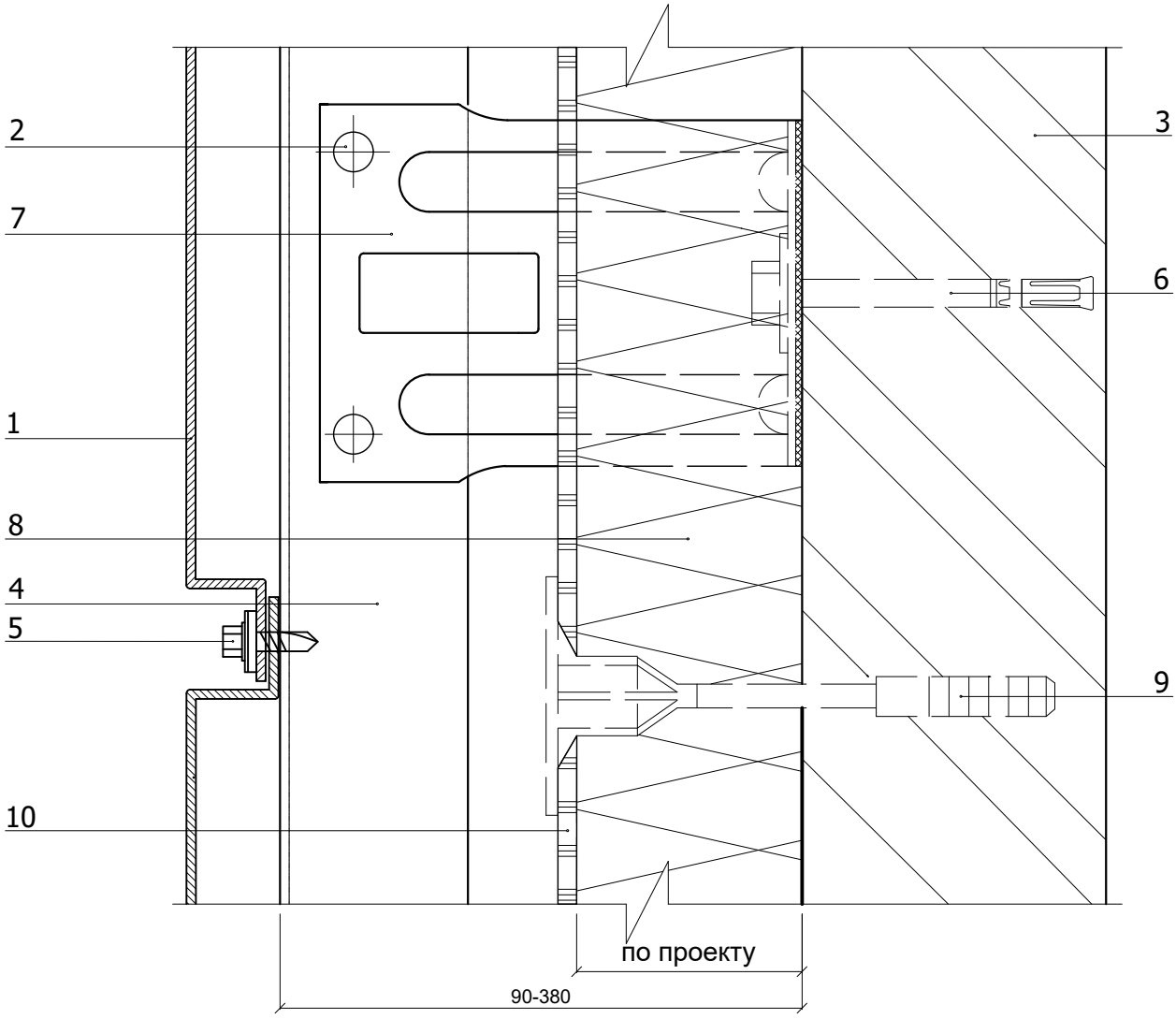
Узел 15.1
Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

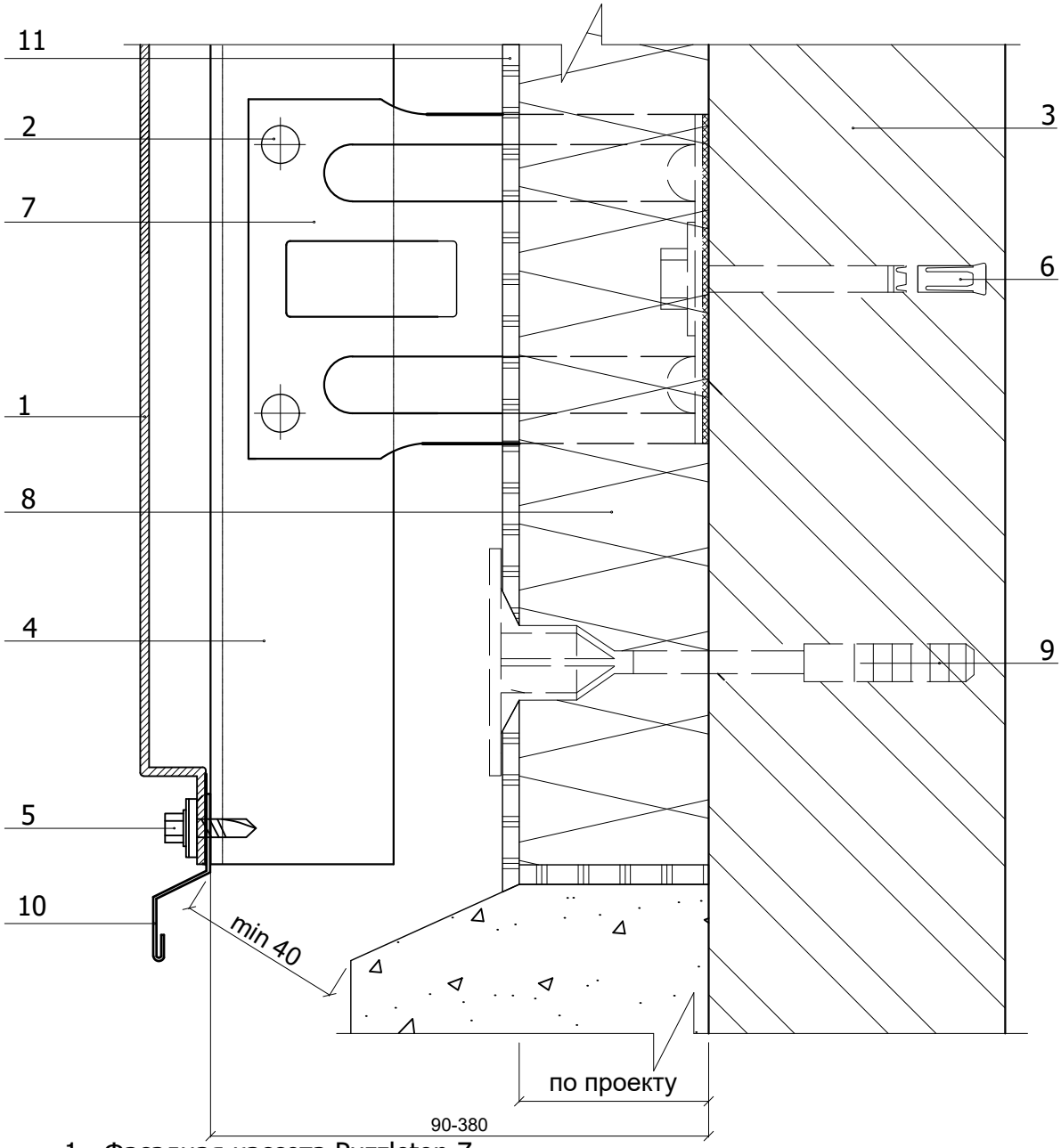
Узел 15.2
Вертикальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 15.3
Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Слив цоколя (сталь оц. с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

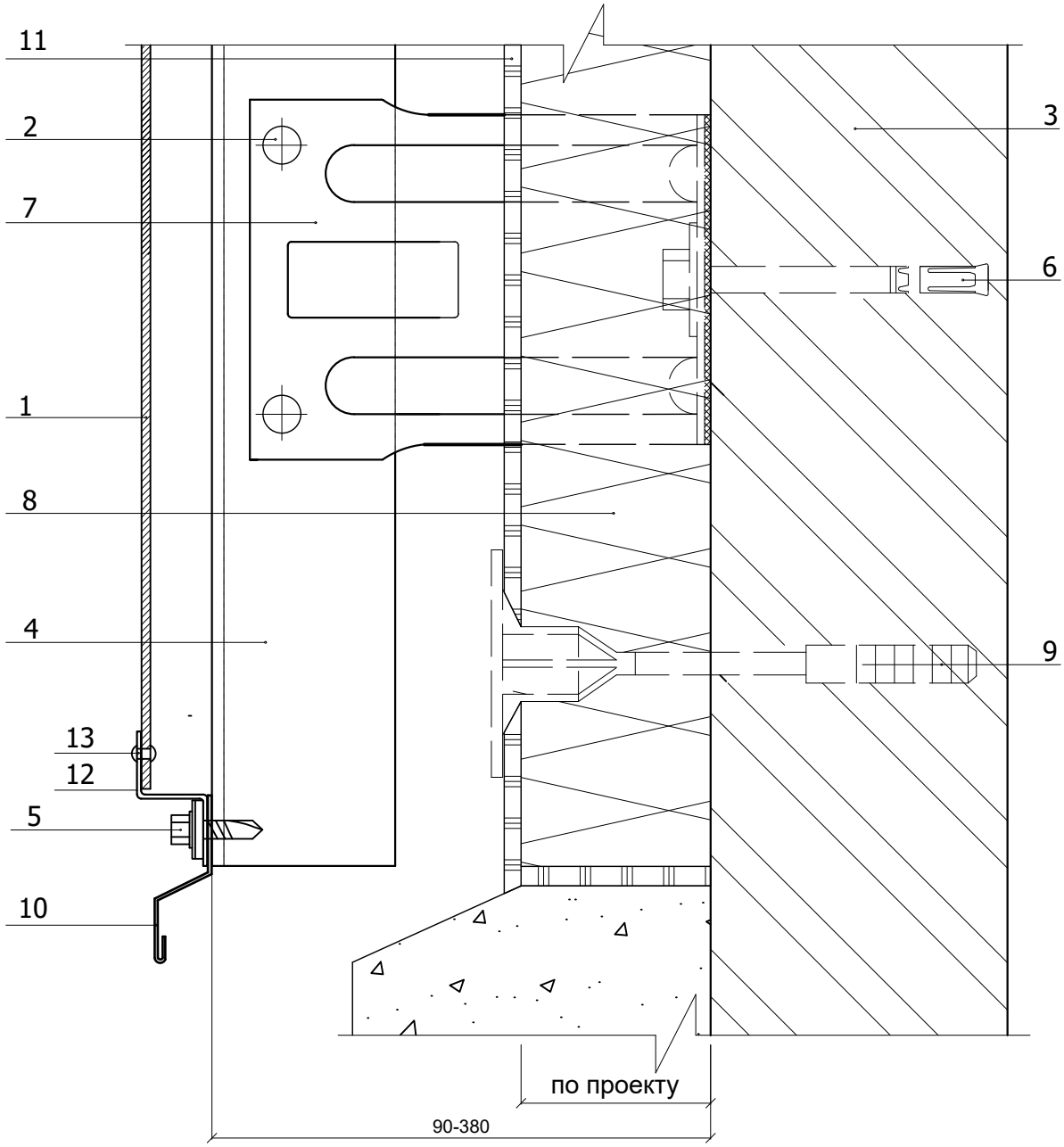
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 15.3.1

Цоколь

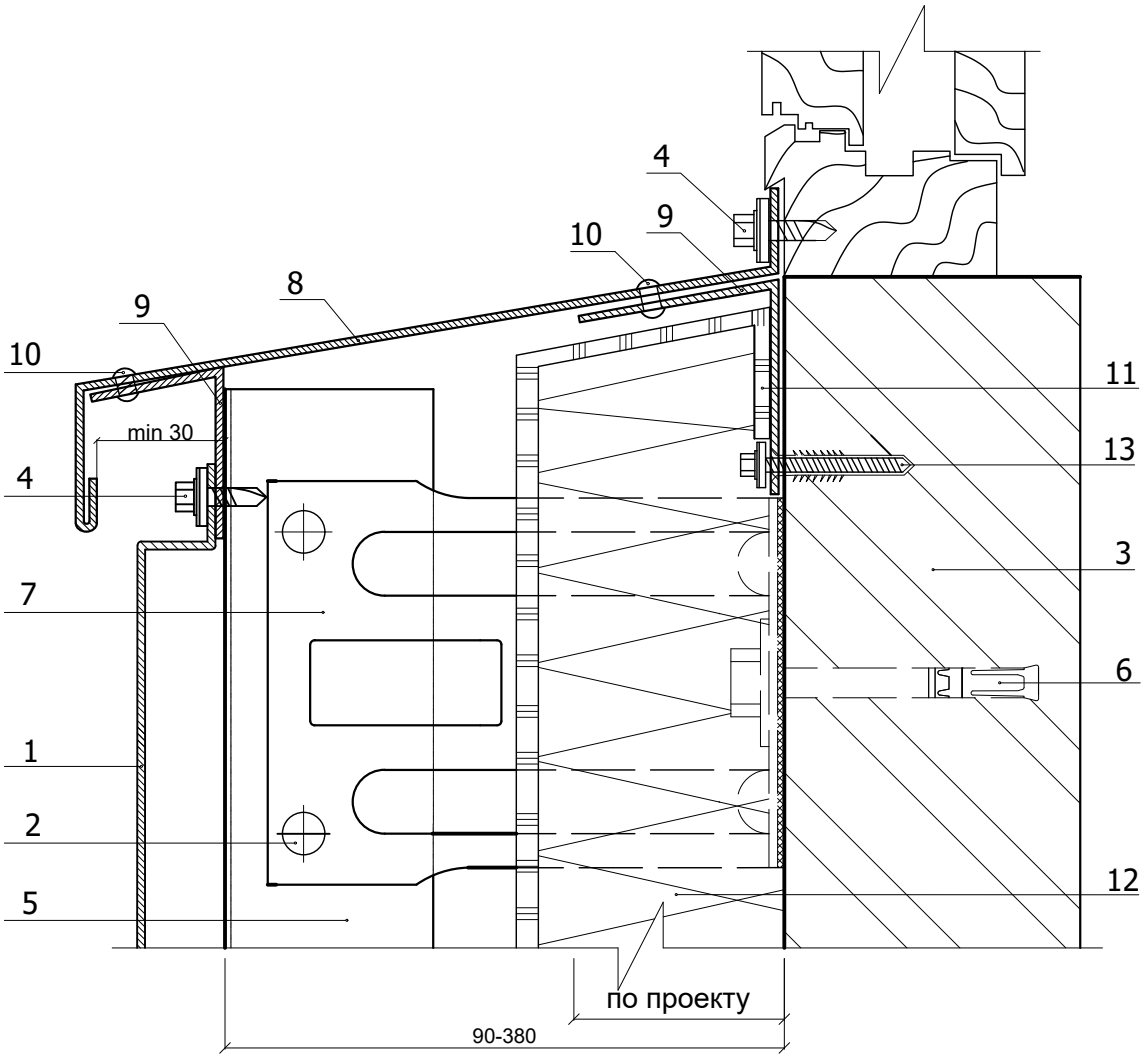
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Слив цоколя (сталь оц. с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка нижняя кассетная Puzzleton Z 20x22x1250 (по проекту)
13. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

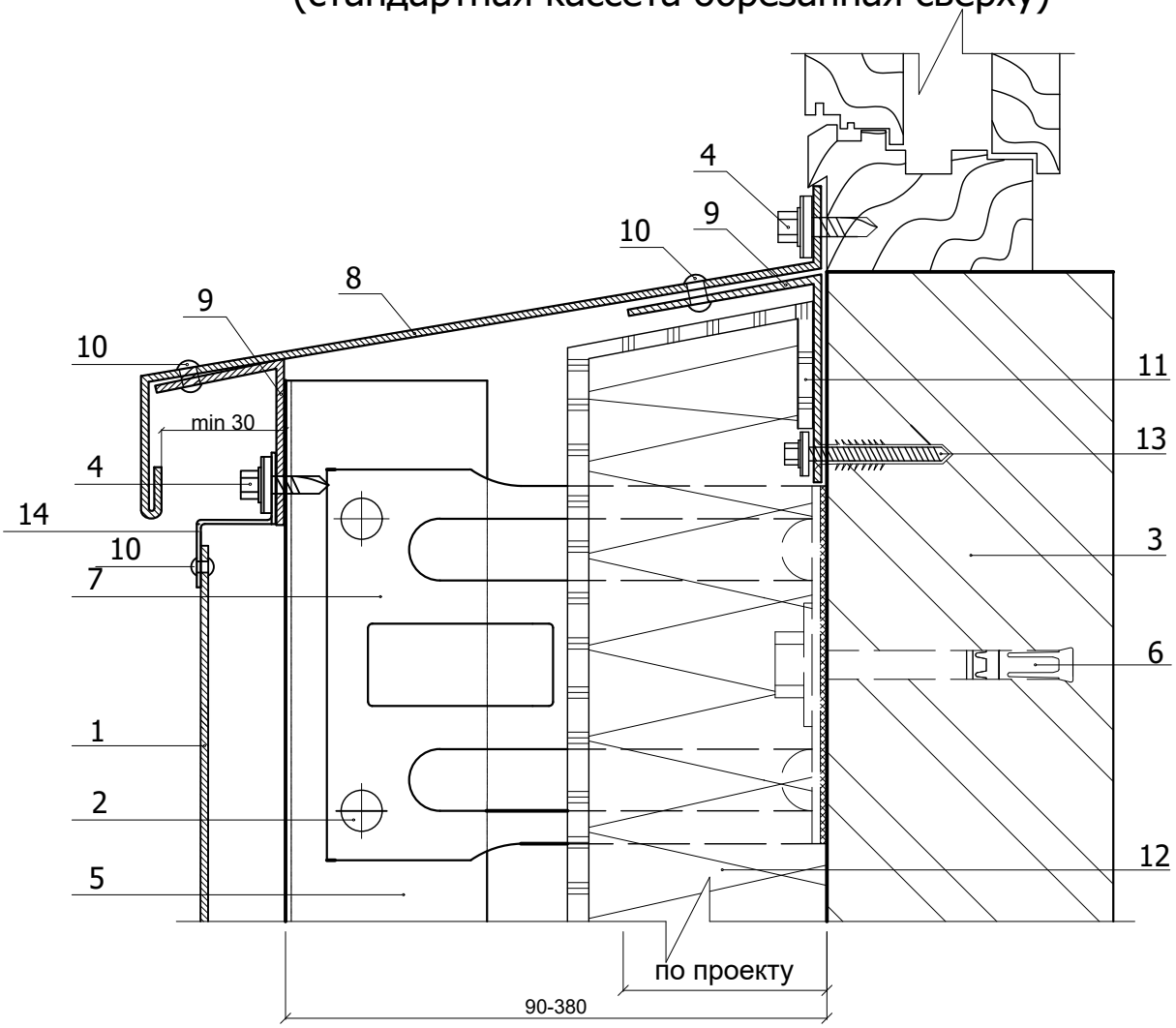
Узел 15.4
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Теплоизоляция (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

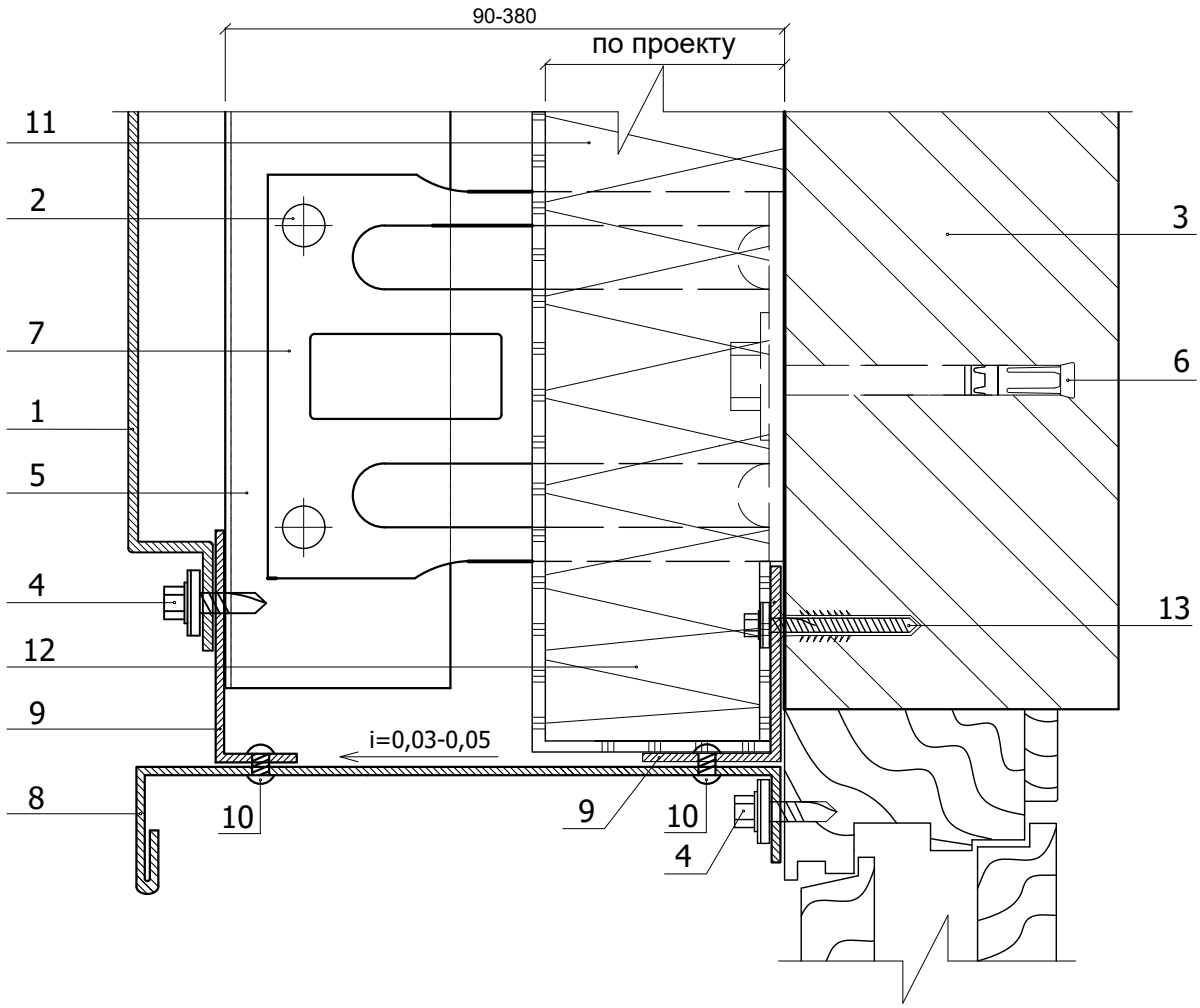
Узел 15.4.1
Низ окна
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Теплоизоляция (по проекту)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка верхняя кассетная Puzzleton Z 20x23x1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 15.5
Верх окна

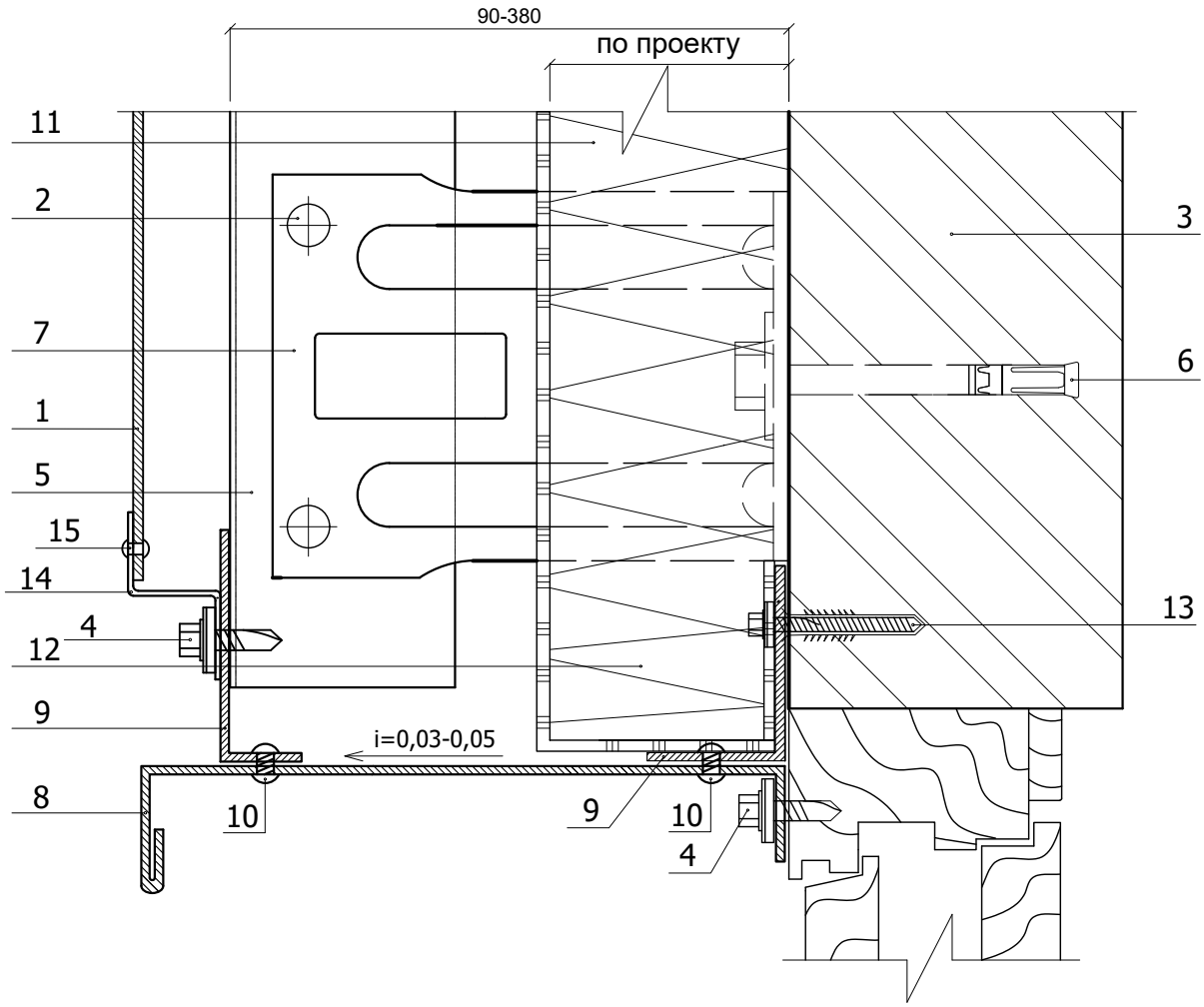


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 15.5.1
Верх окна

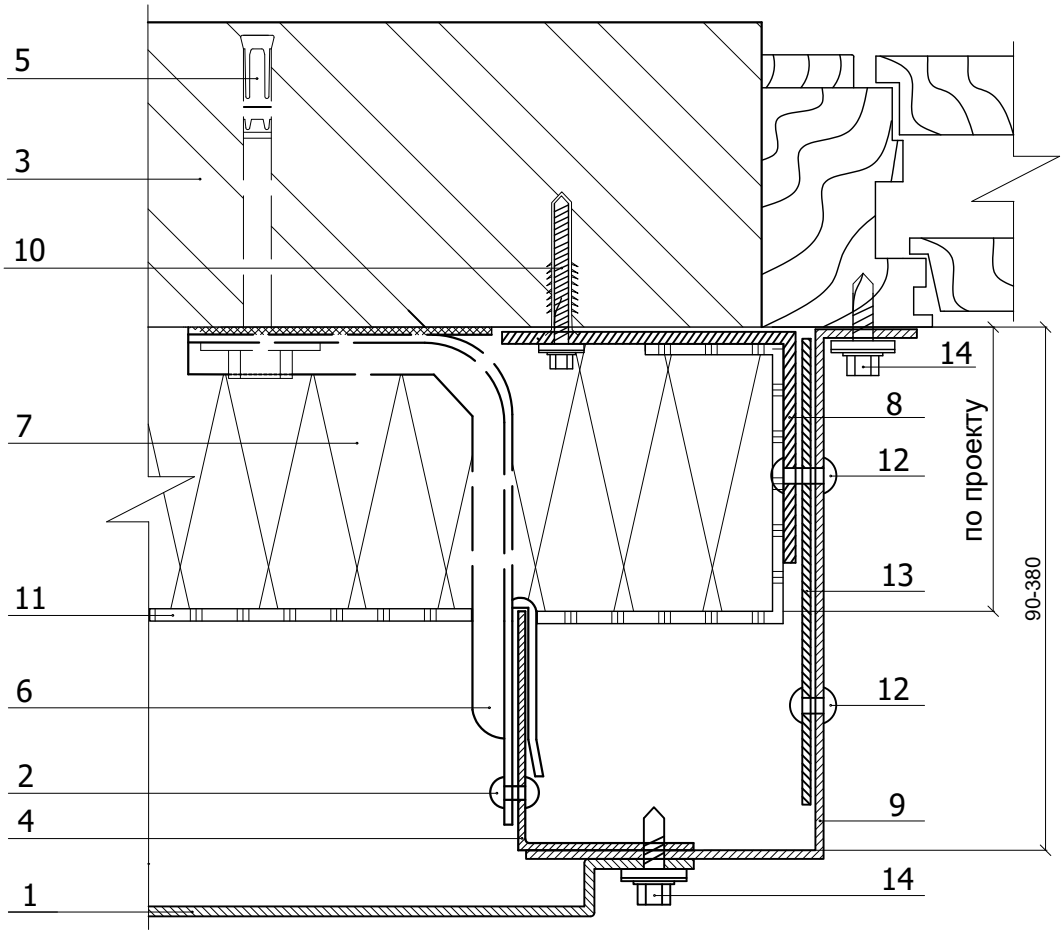
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка нижняя кассетная Puzzleton Z 20x22x1250 (по проекту)
15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

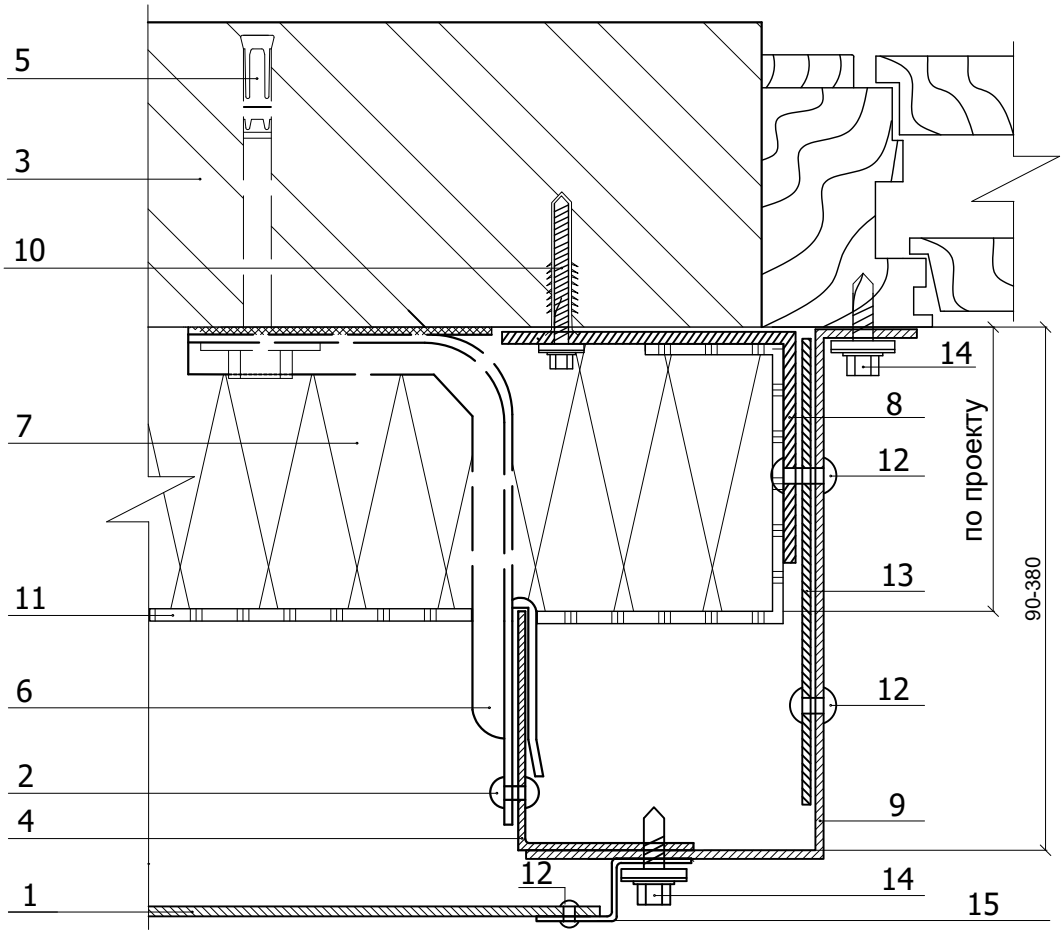
Узел 15.6
Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Костыль (по проекту)
9. Откос (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
10. Дюбель фасадный (марка по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
14. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

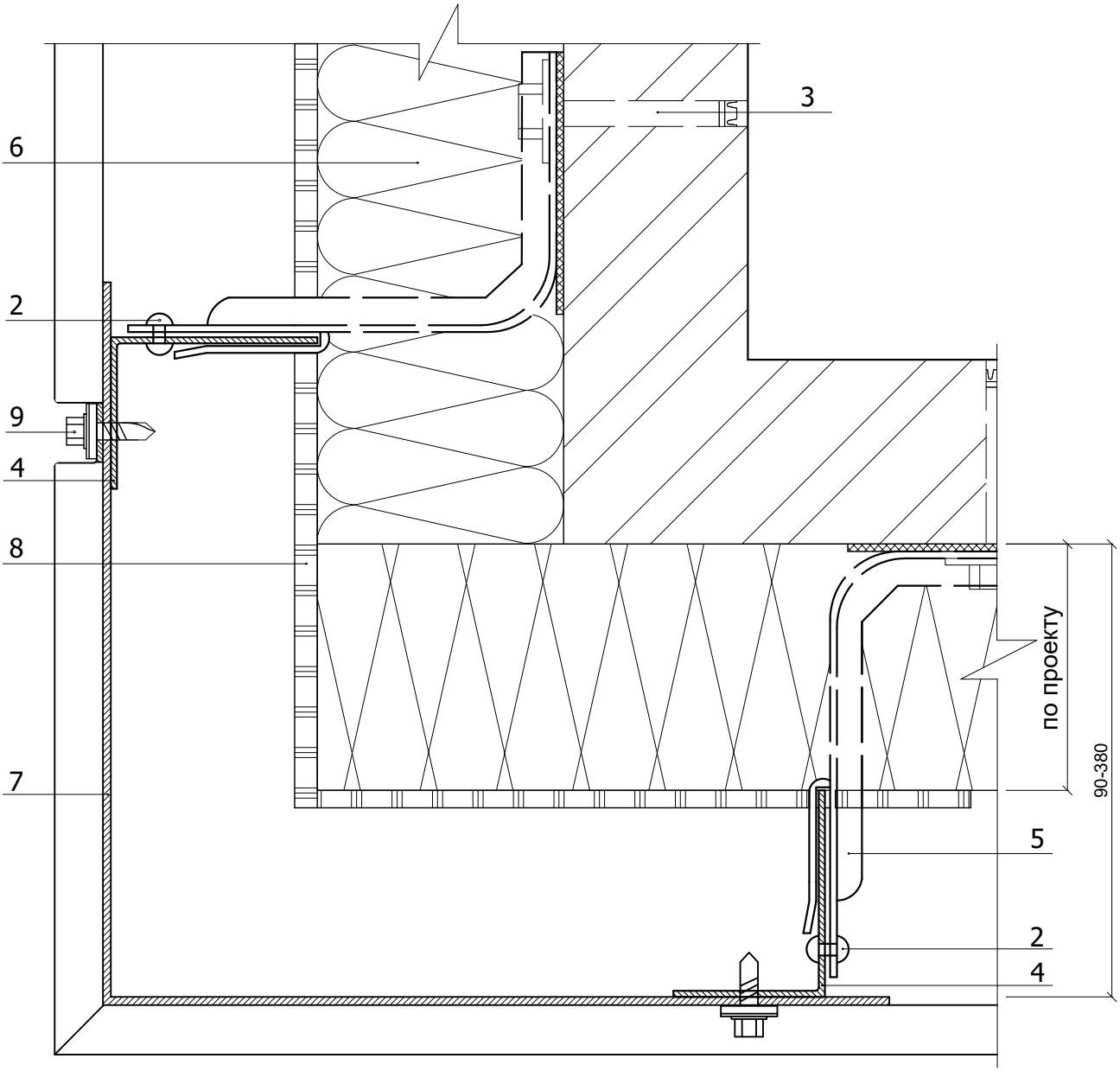
Узел 15.6.1
Боковое сопряжение окна и стены
(стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Костыль (по проекту)
9. Откос (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
10. Дюбель фасадный (марка по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
14. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
15. Планка правая кассетная Puzzleton Z 19х22х1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

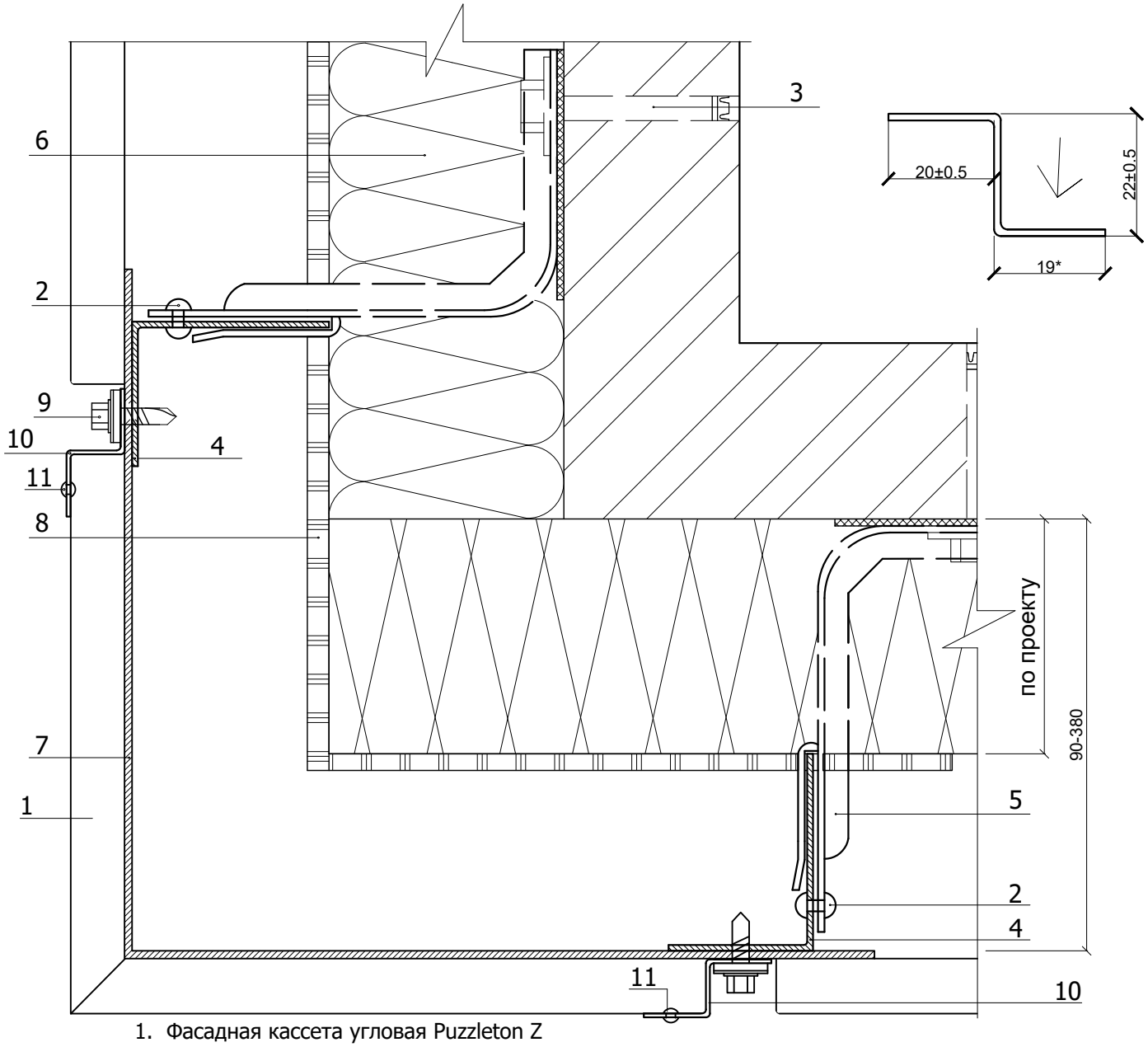
Узел 15.7
Наружный угол



1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Костыль (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

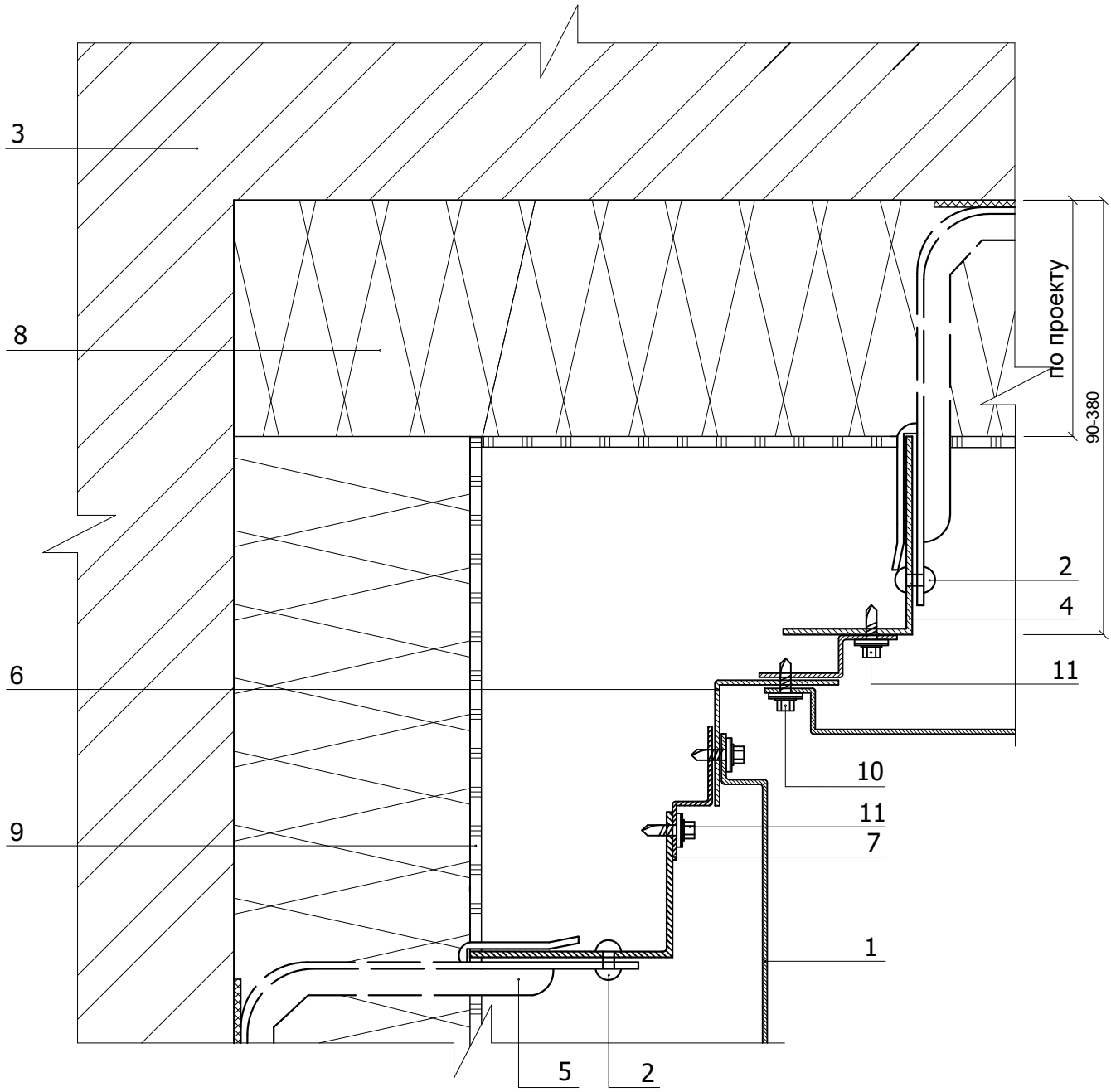
Узел 15.7.1
Наружный угол
(стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Костыль (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Планка левая кассетная Puzzleton Z 19x22x1250 или
    Планка правая кассетная Puzzleton Z 19x22x1250 (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

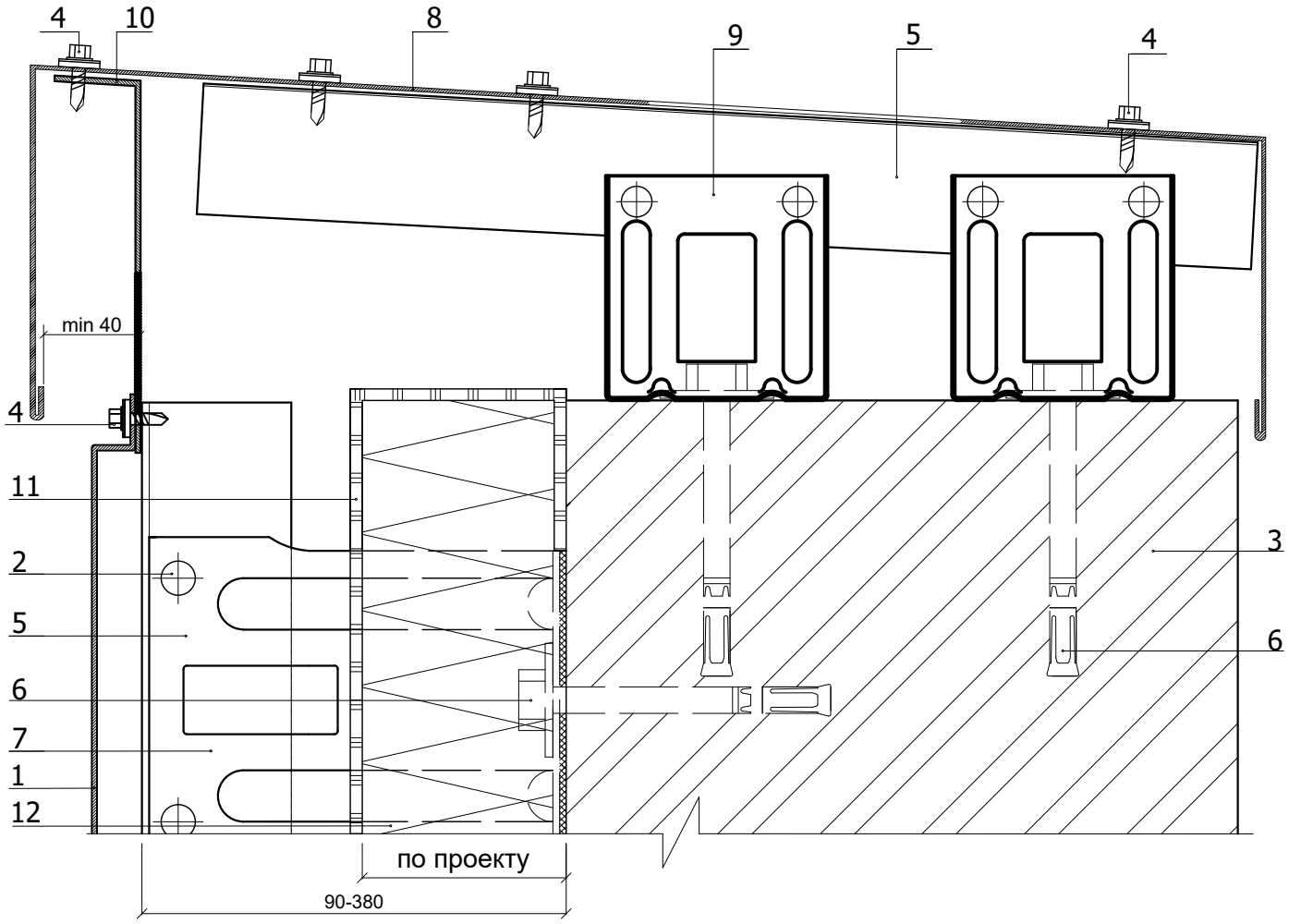
Узел 15.8
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
7. Крепежный профиль КПZ-29x20x3000 (вертикальный для примыканий)
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
10. Саморез ⌀ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
11. Саморез ⌀ 4,8x28 (⌀ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

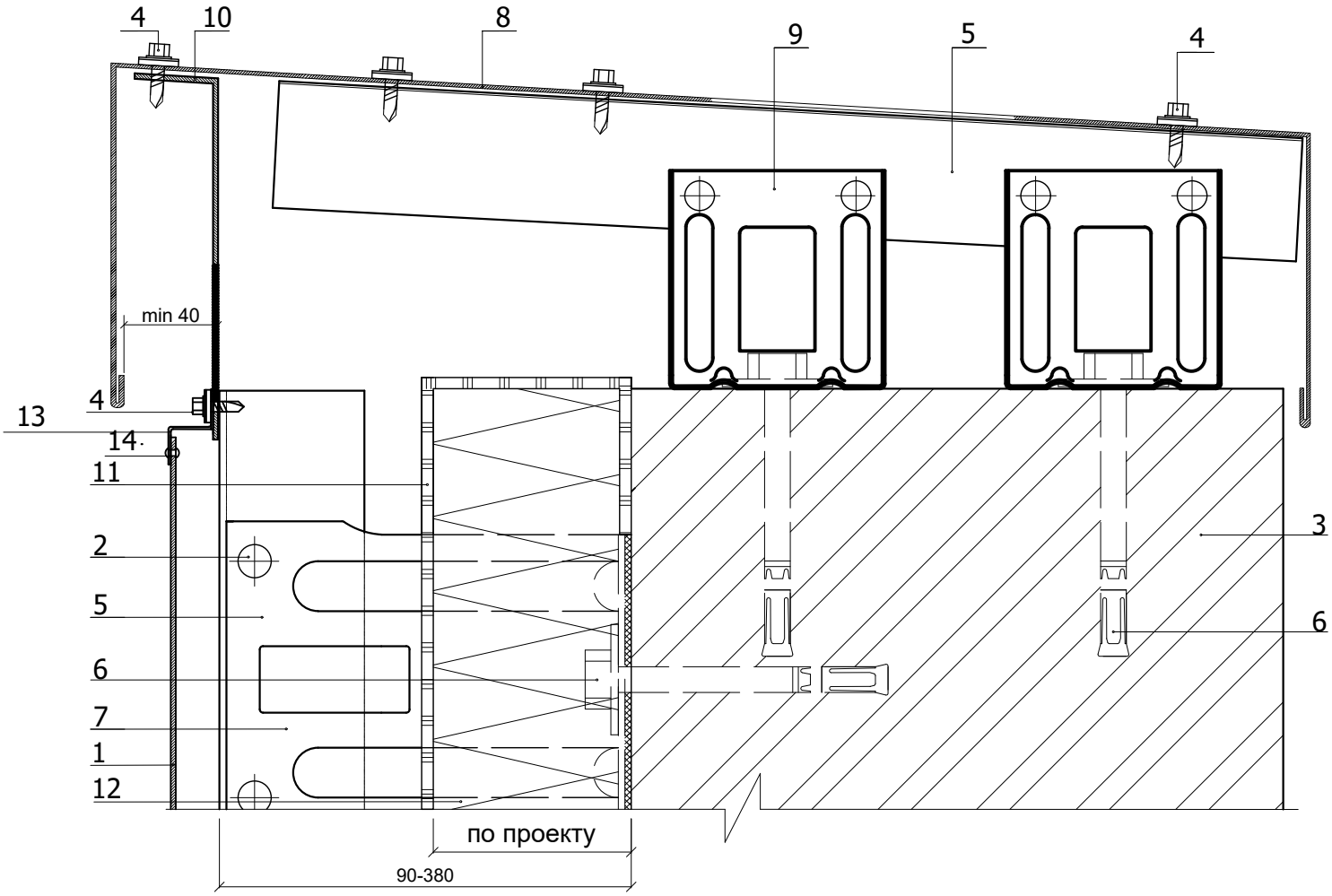
Узел 15.9
Парапет



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Кронштейн ККУ-90 с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

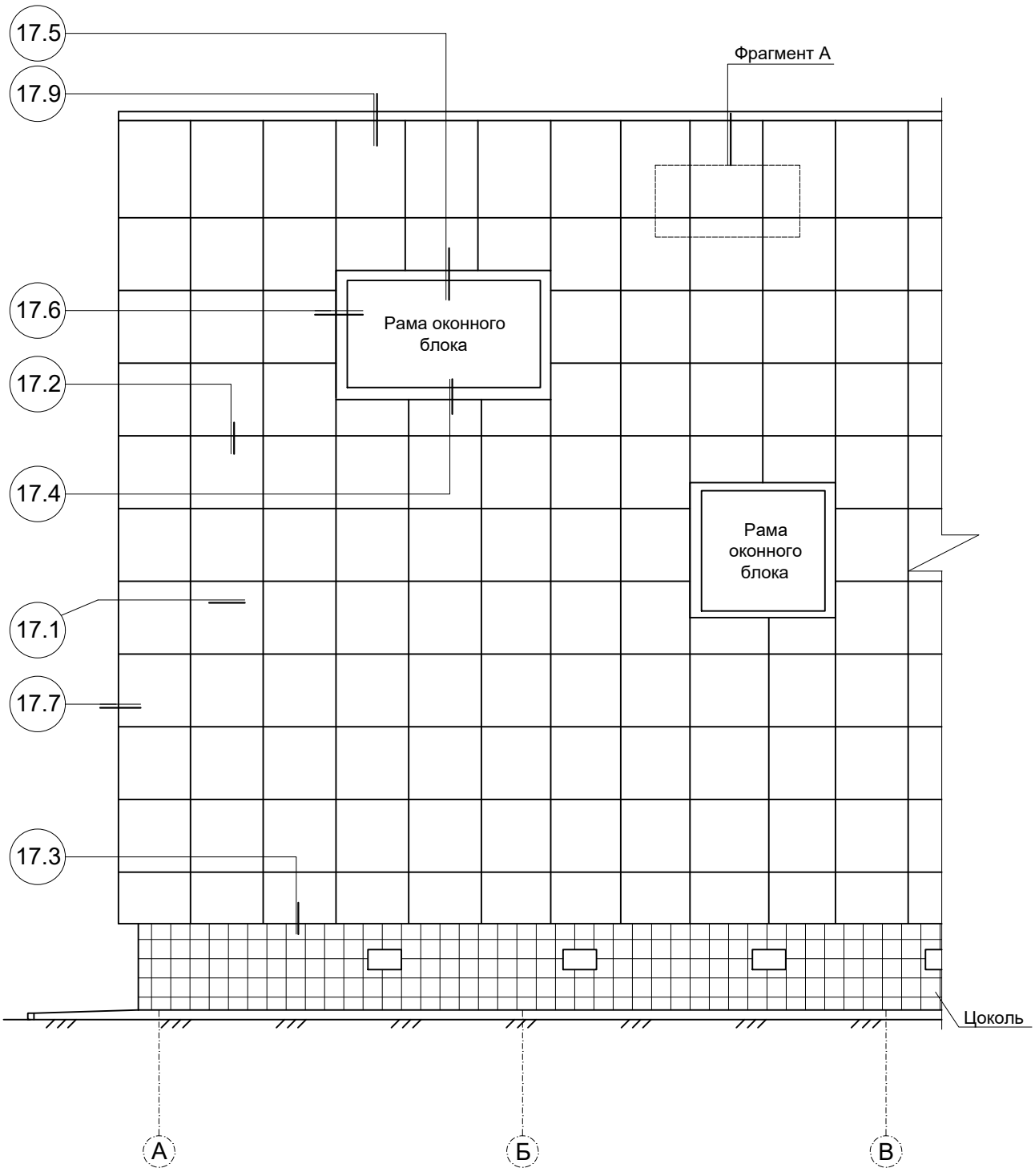
Узел 15.9.1
Парапет
(стандартная кассета обрезанная сверху)



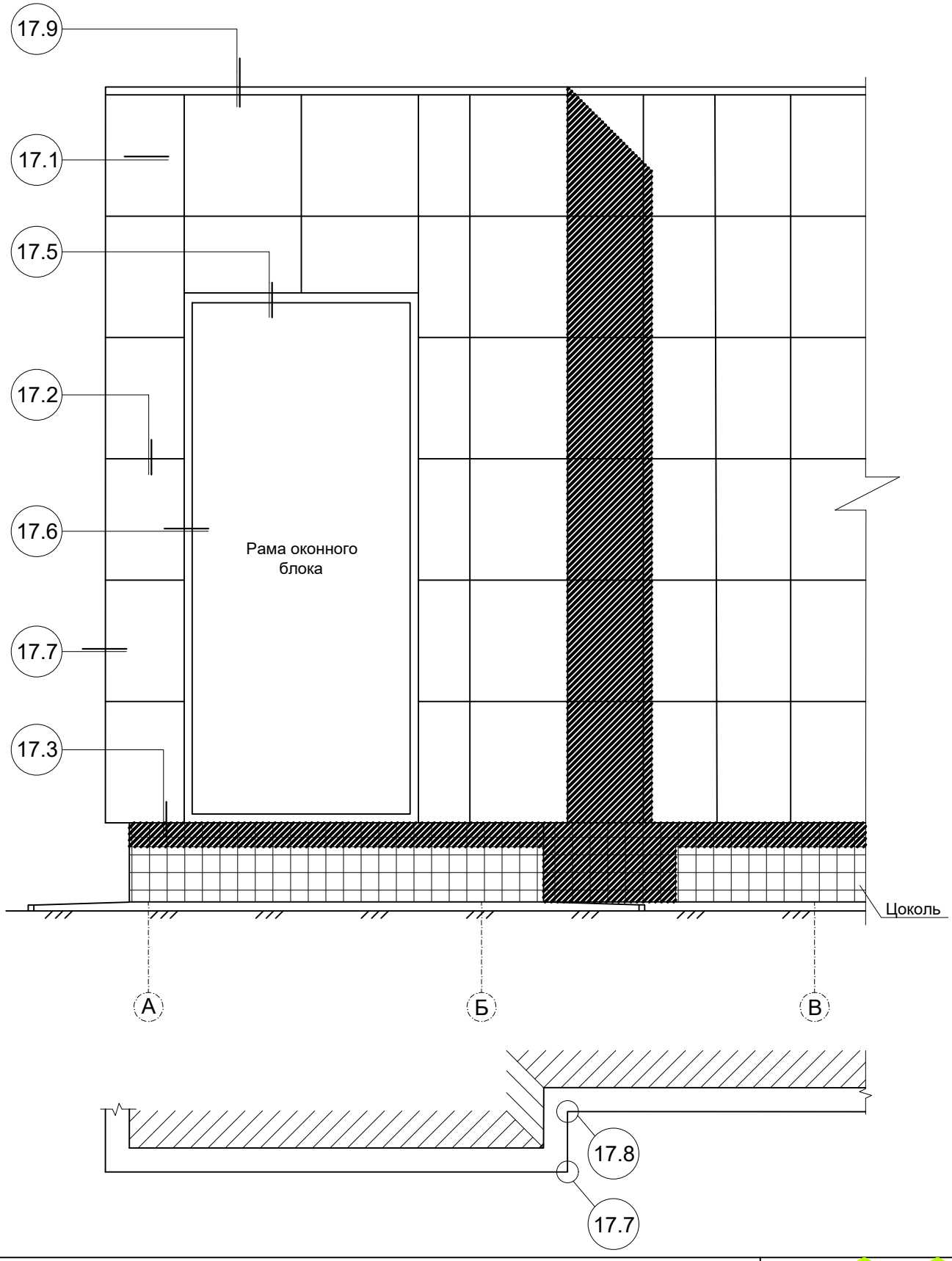
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Кронштейн ККУ-90 с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Планка верхняя кассетная Puzzleton Z 20x23x1250 (по проекту)
14. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

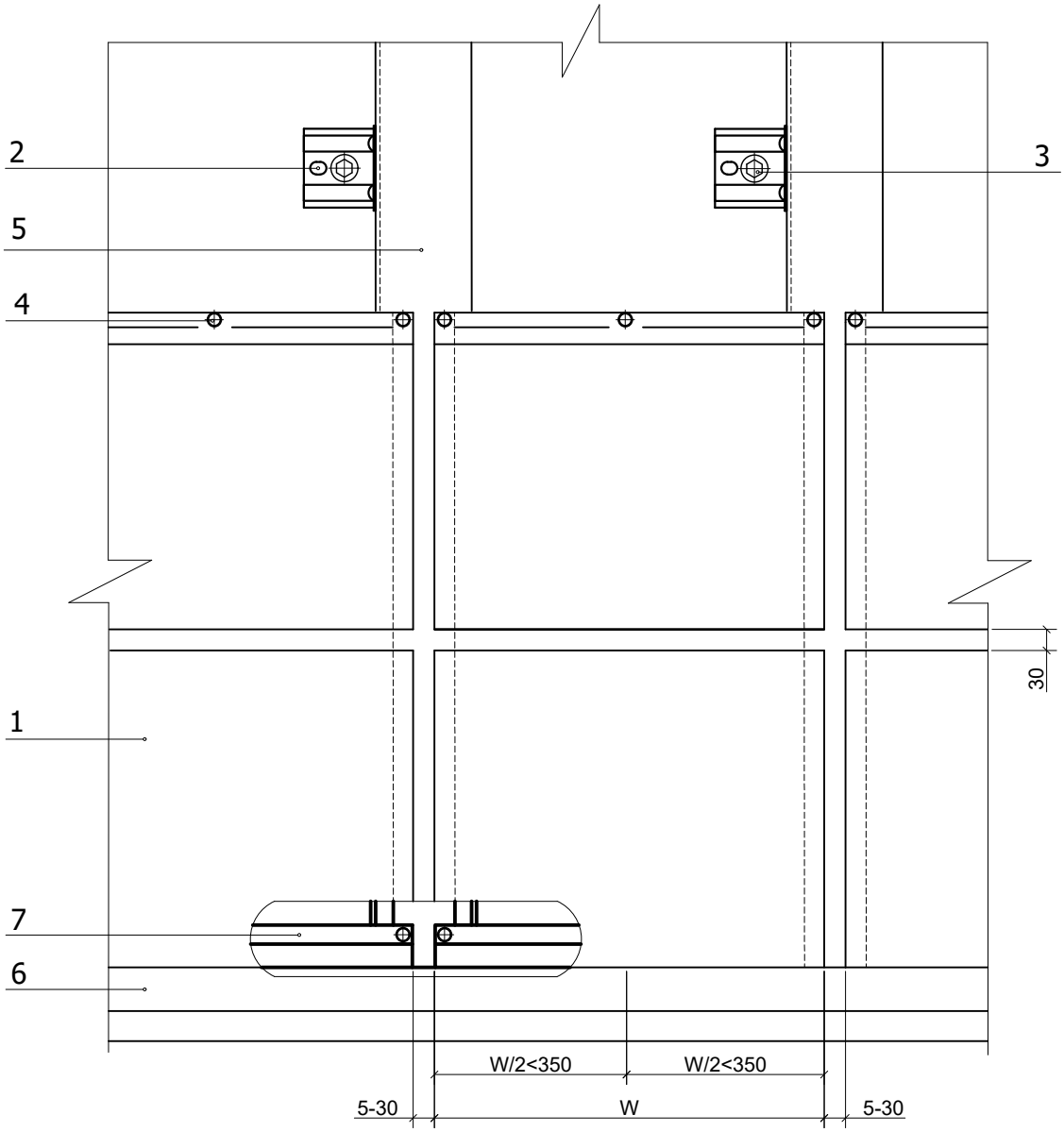
16. Маркировка узлов
(вертикальная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



16.1. Маркировка узлов (вертикальная система) Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



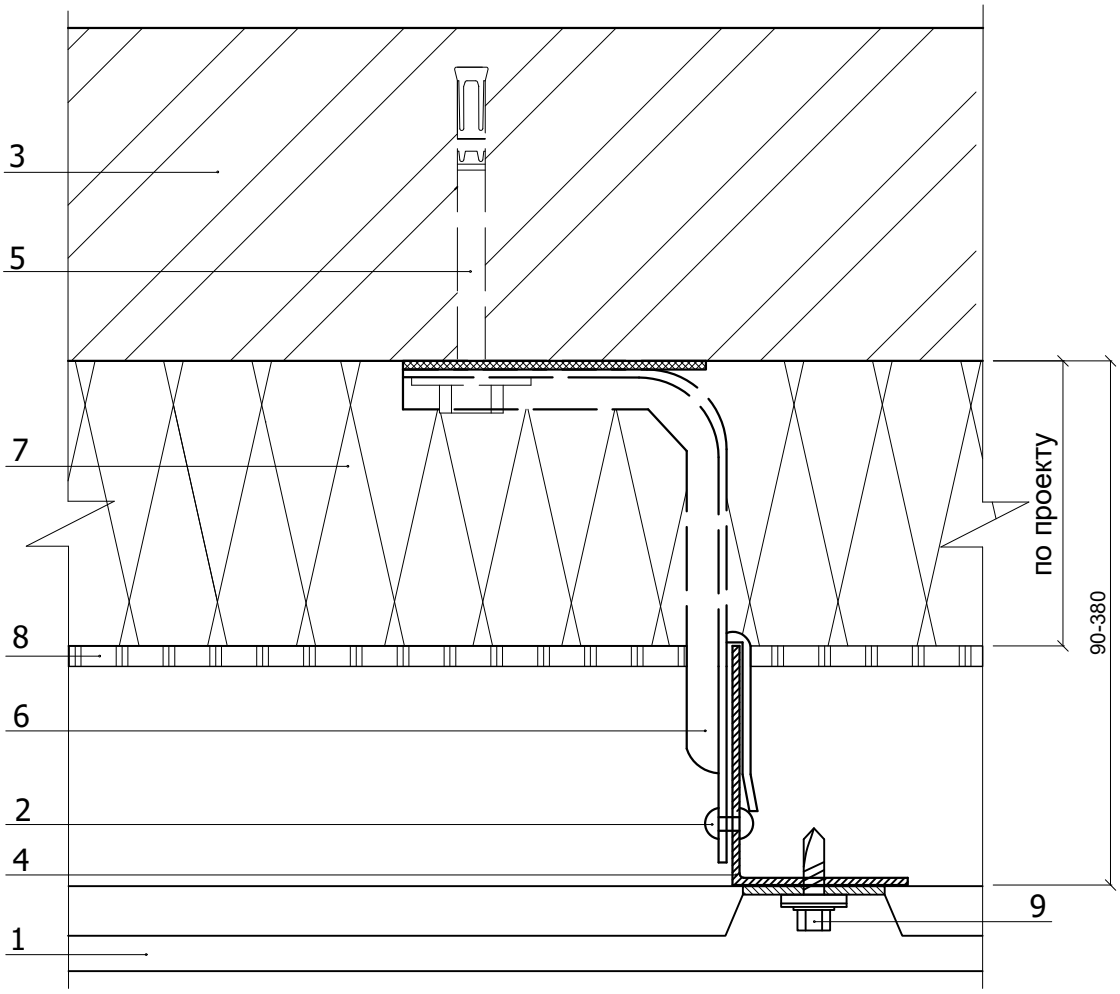
17. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton
Фрагмент А
(вертикальная система)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез Ø 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
6. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t = 0,4- 1,2 мм)
7. Планка начальная Puzzleton 30х13х1250

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

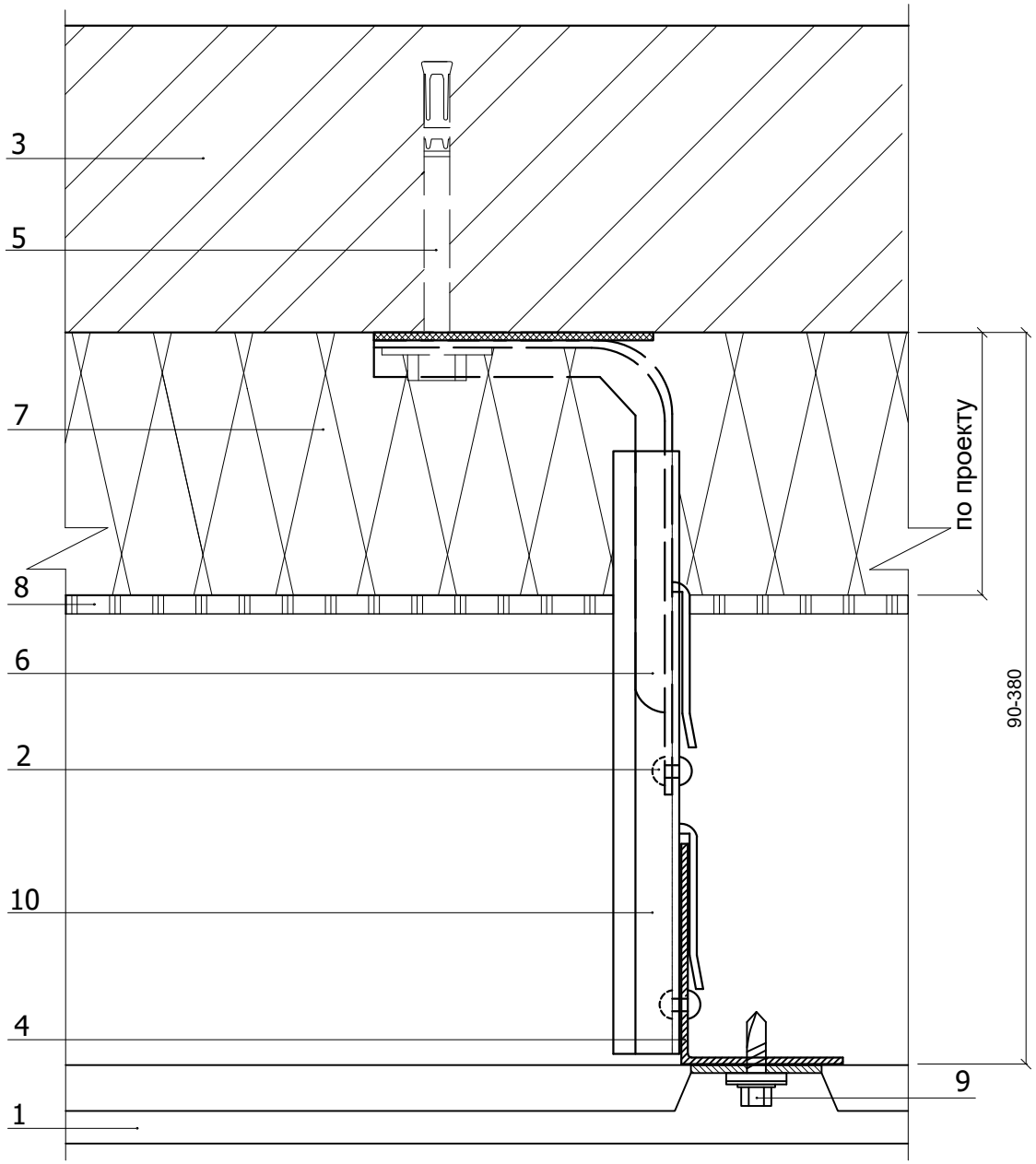
Узел 17.1
Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез ⌀ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

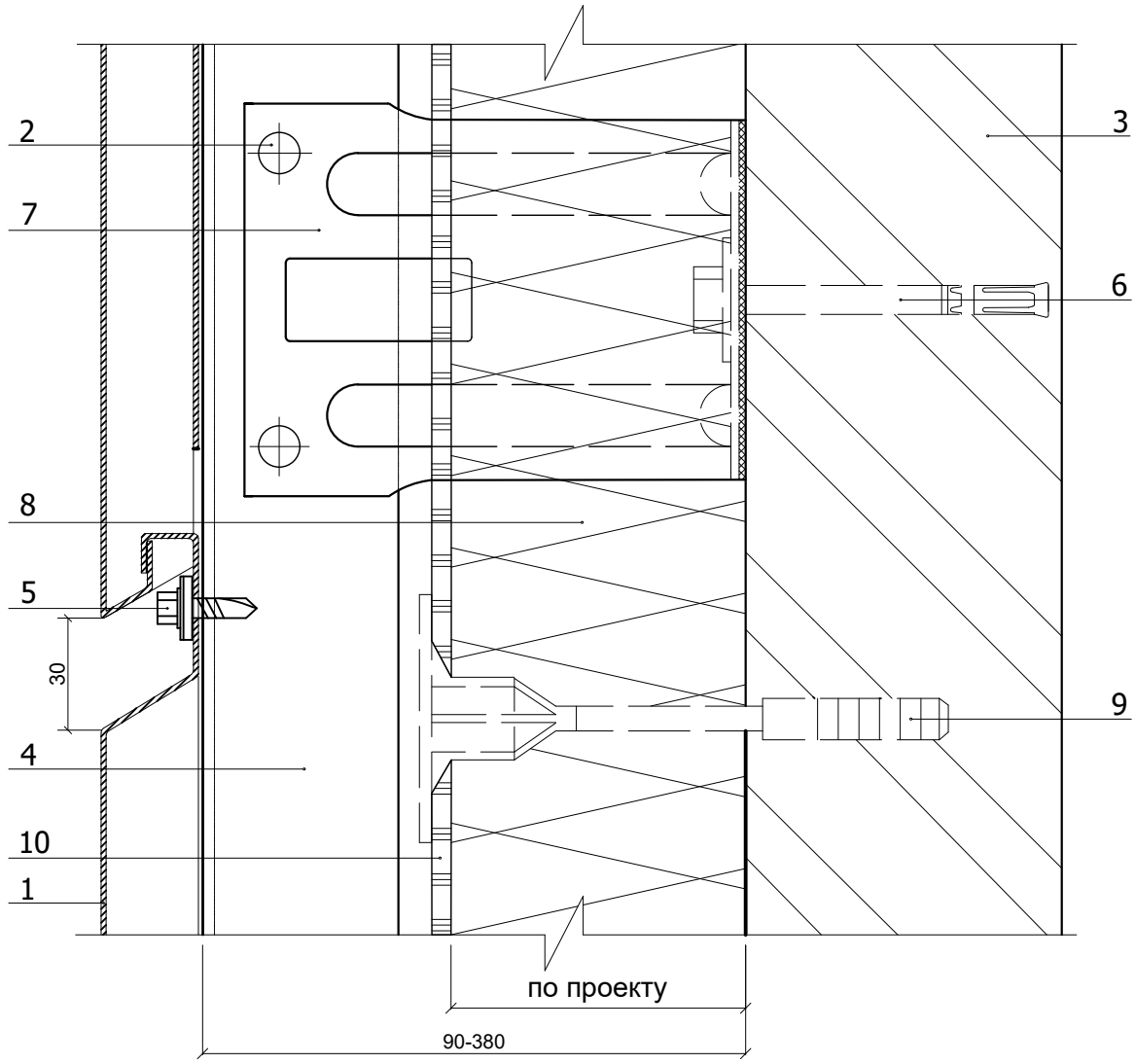
Узел 17.1.1
Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Удлинитель кронштейна УК-150

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

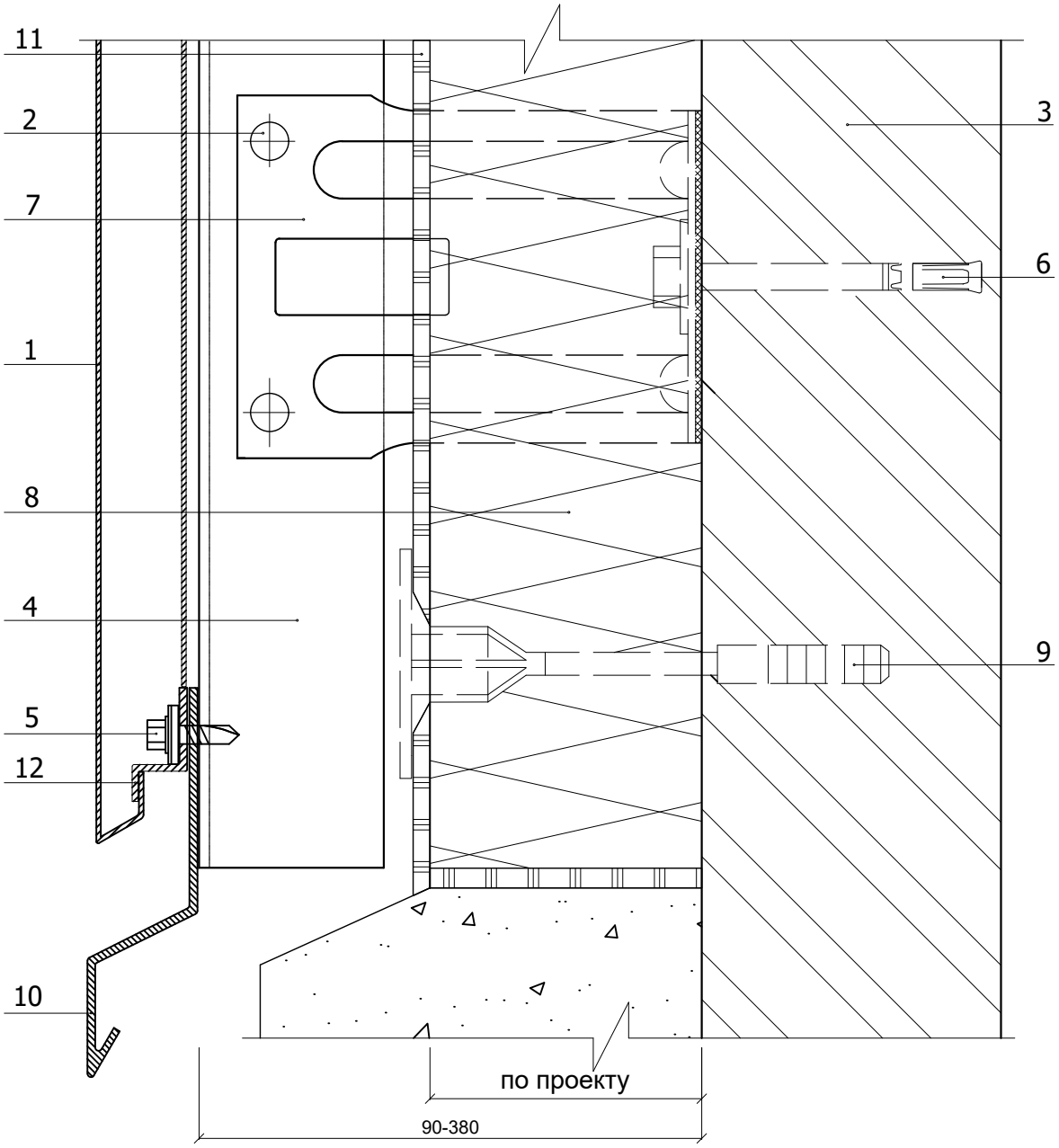
Узел 17.2
Вертикальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
5. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

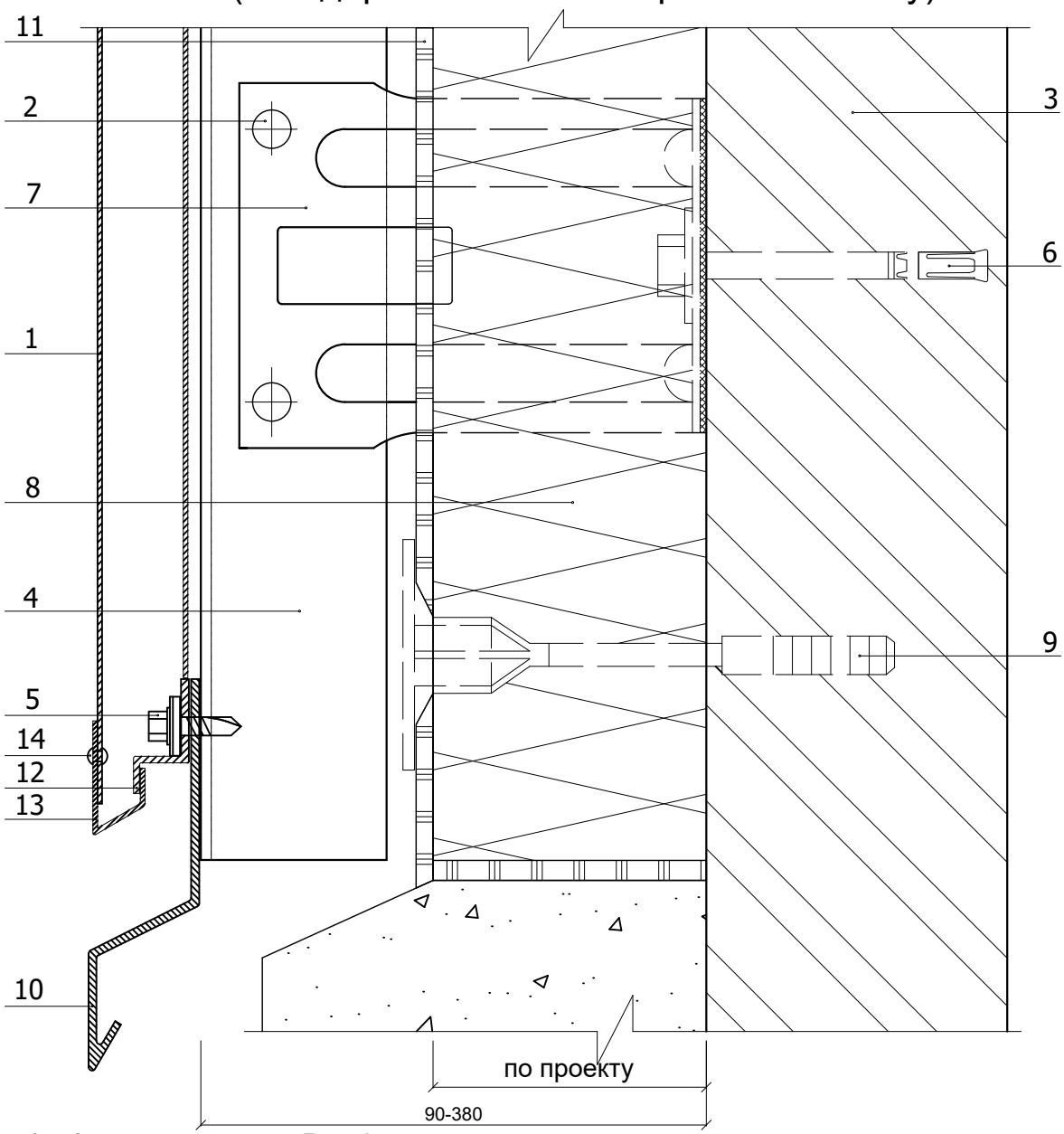
Узел 17.3
Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез ф 4,8x28 (ф 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

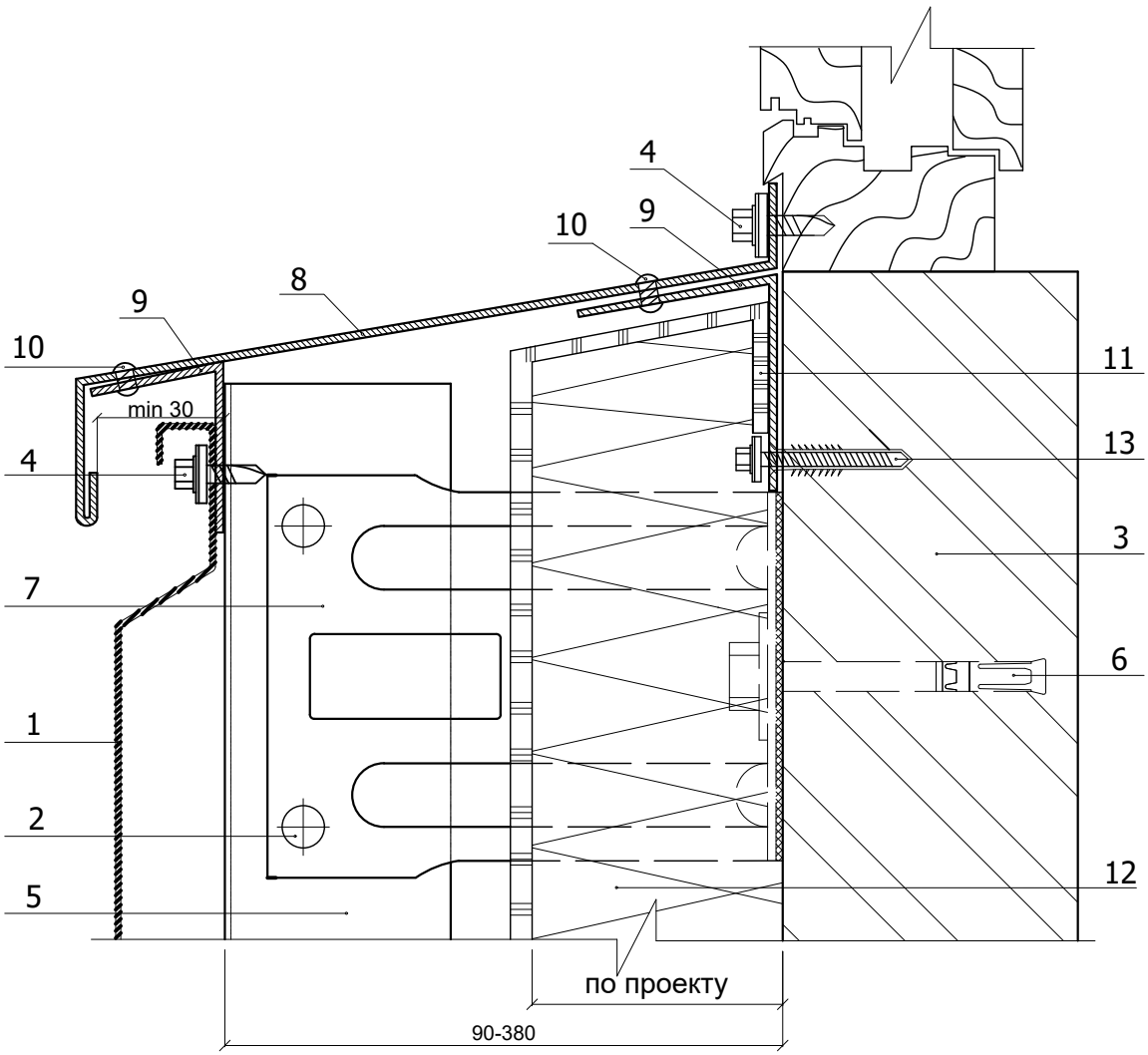
Узел 17.3.1
Цоколь
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез ⌀ 4,8x28 (⌀ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Дюбель тарельчатый
10. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
13. Планка нижняя кассетная Puzzleton 20x16x1250 (по проекту)
14. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

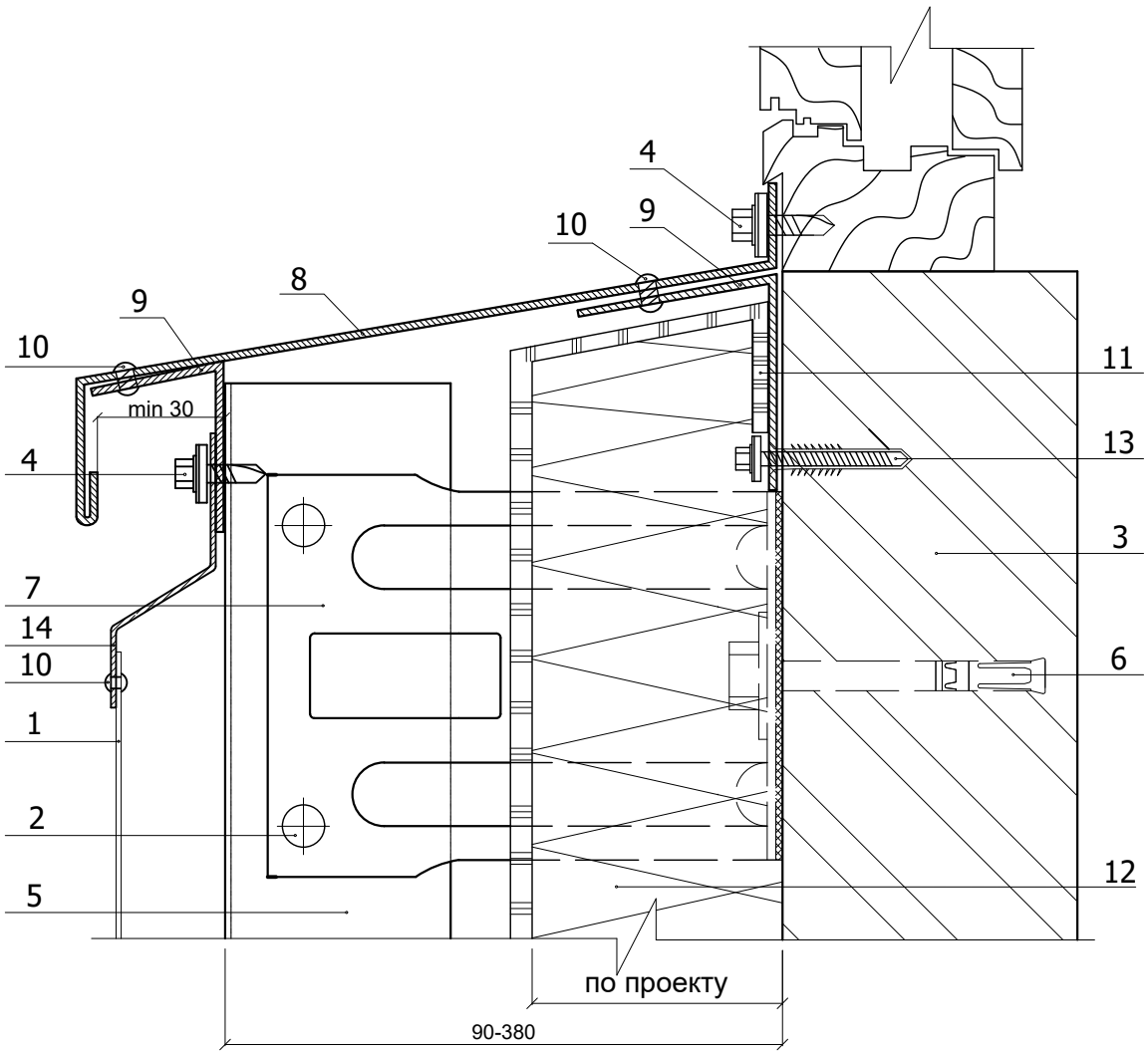
Узел 17.4
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ⌀ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

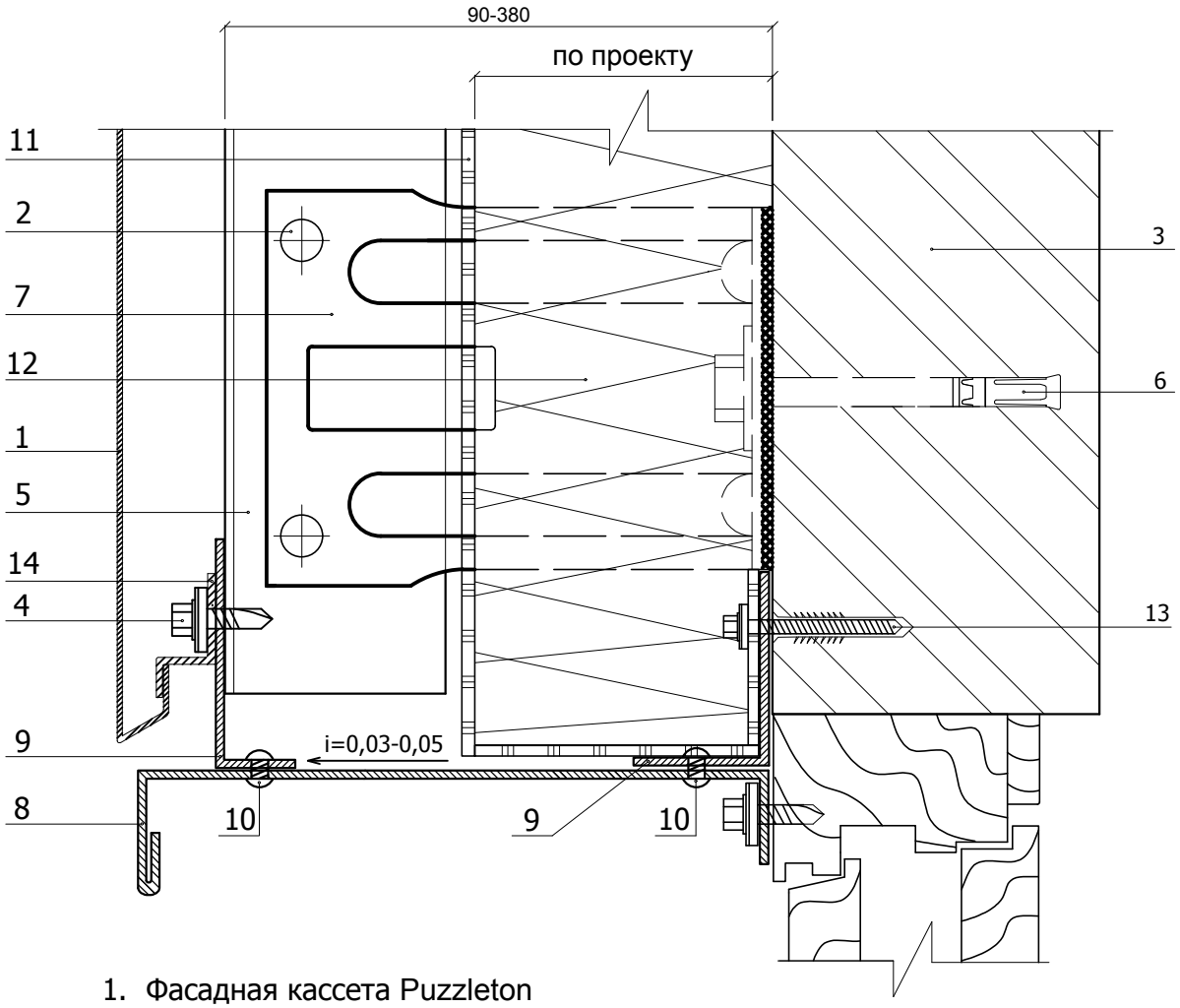
Узел 17.4.1
Низ окна
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка верхняя кассетная Puzzleton 20х25х1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

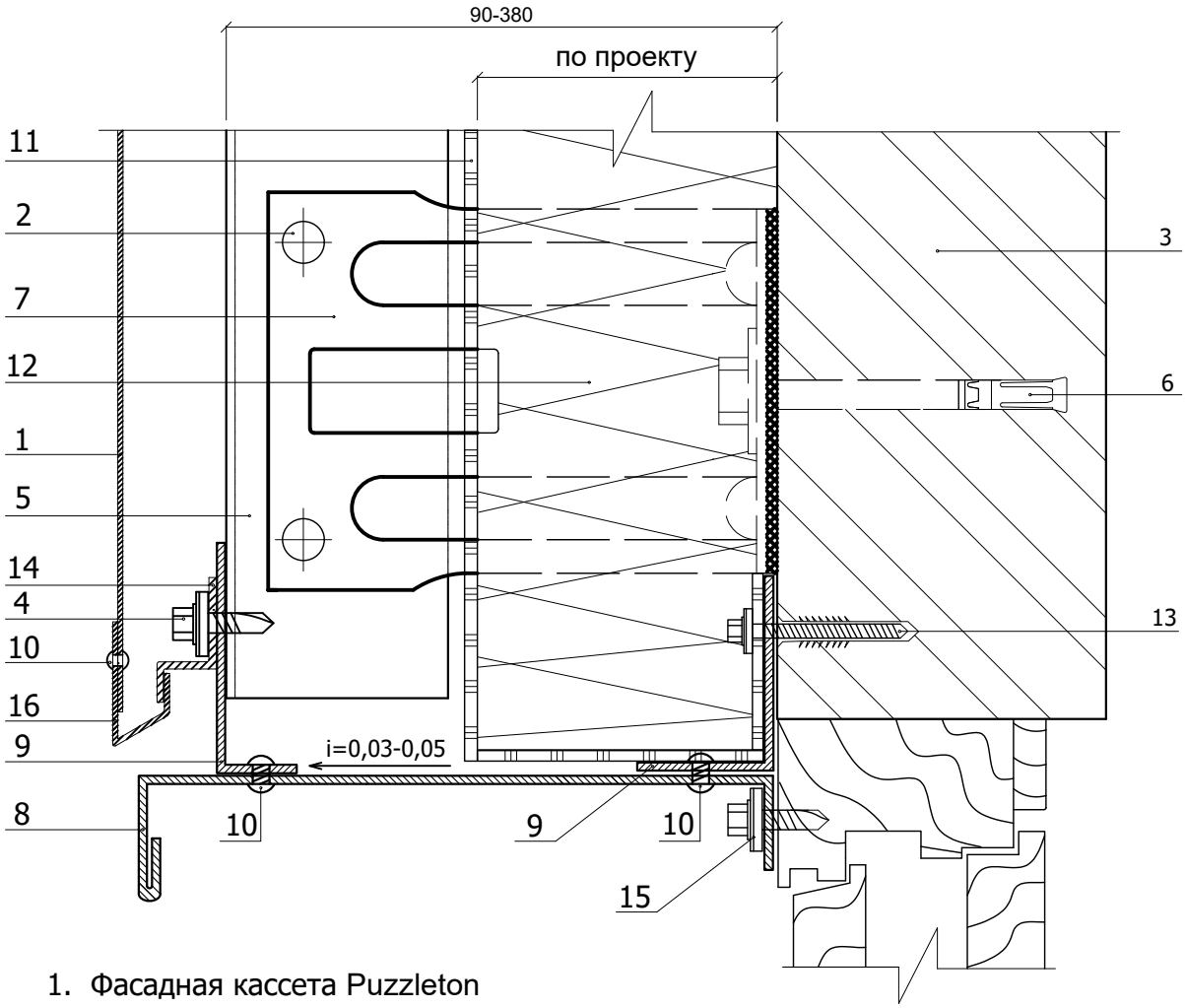
Узел 17.5
Верх окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 (ϕ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
15. Саморез ϕ 4,8x28 (ϕ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

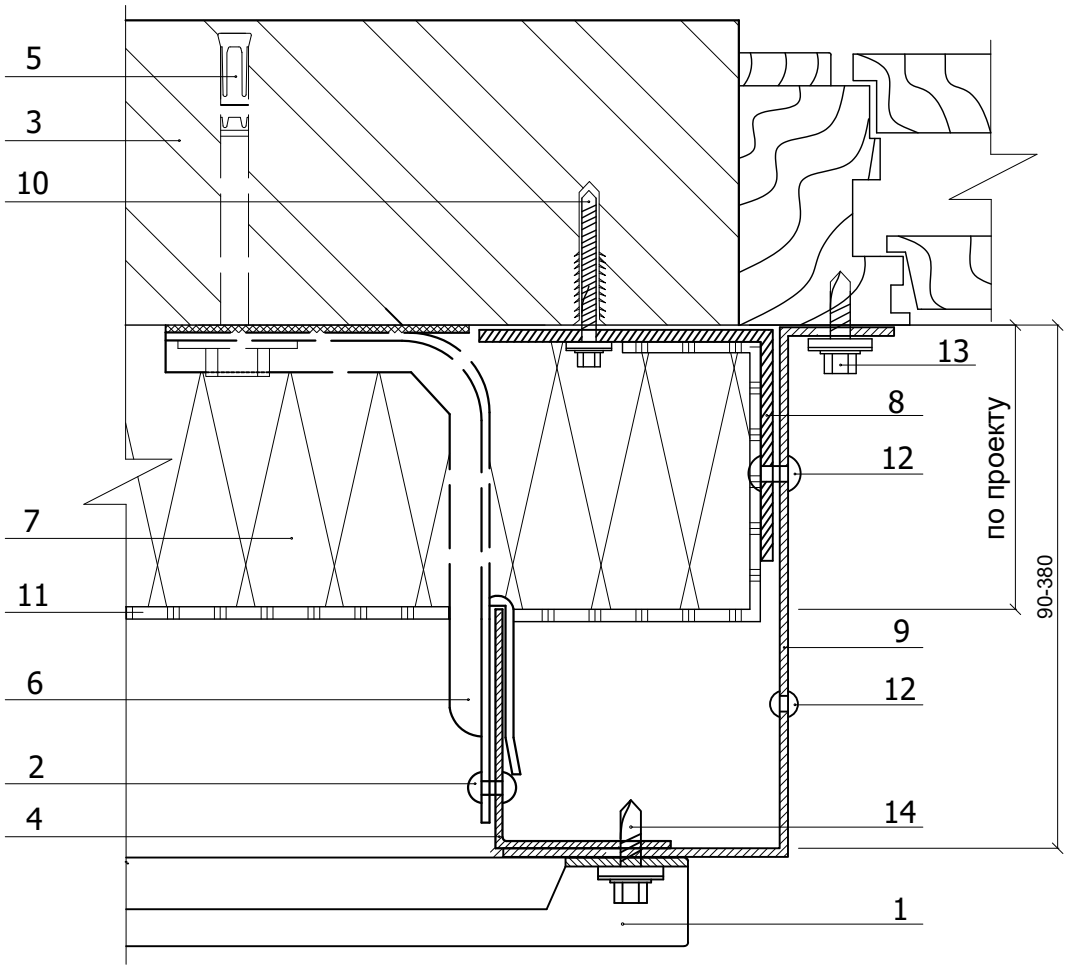
Узел 17.5.1
Верх окна
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 (ϕ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
9. Костыль (по проекту)
10. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
15. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
16. Планка нижняя кассетная Puzzleton 20x16x1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

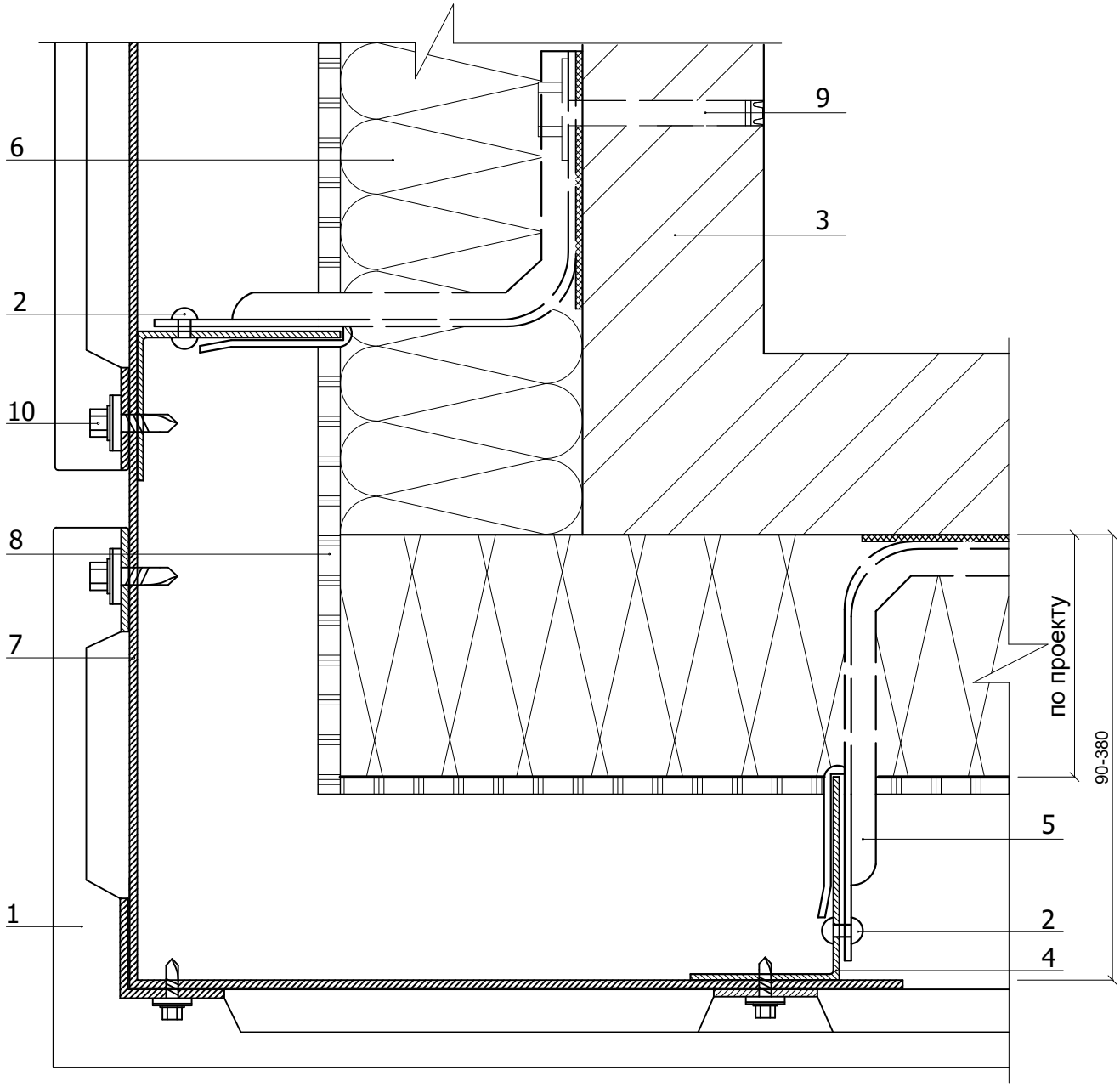
Узел 17.6
Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Теплоизоляция (по проекту)
8. Костыль (по проекту)
9. Откос (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7 мм)
10. Дюбель фасадный (марка по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Саморез ф 4,8x28 (ф 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 17.7
Наружный угол

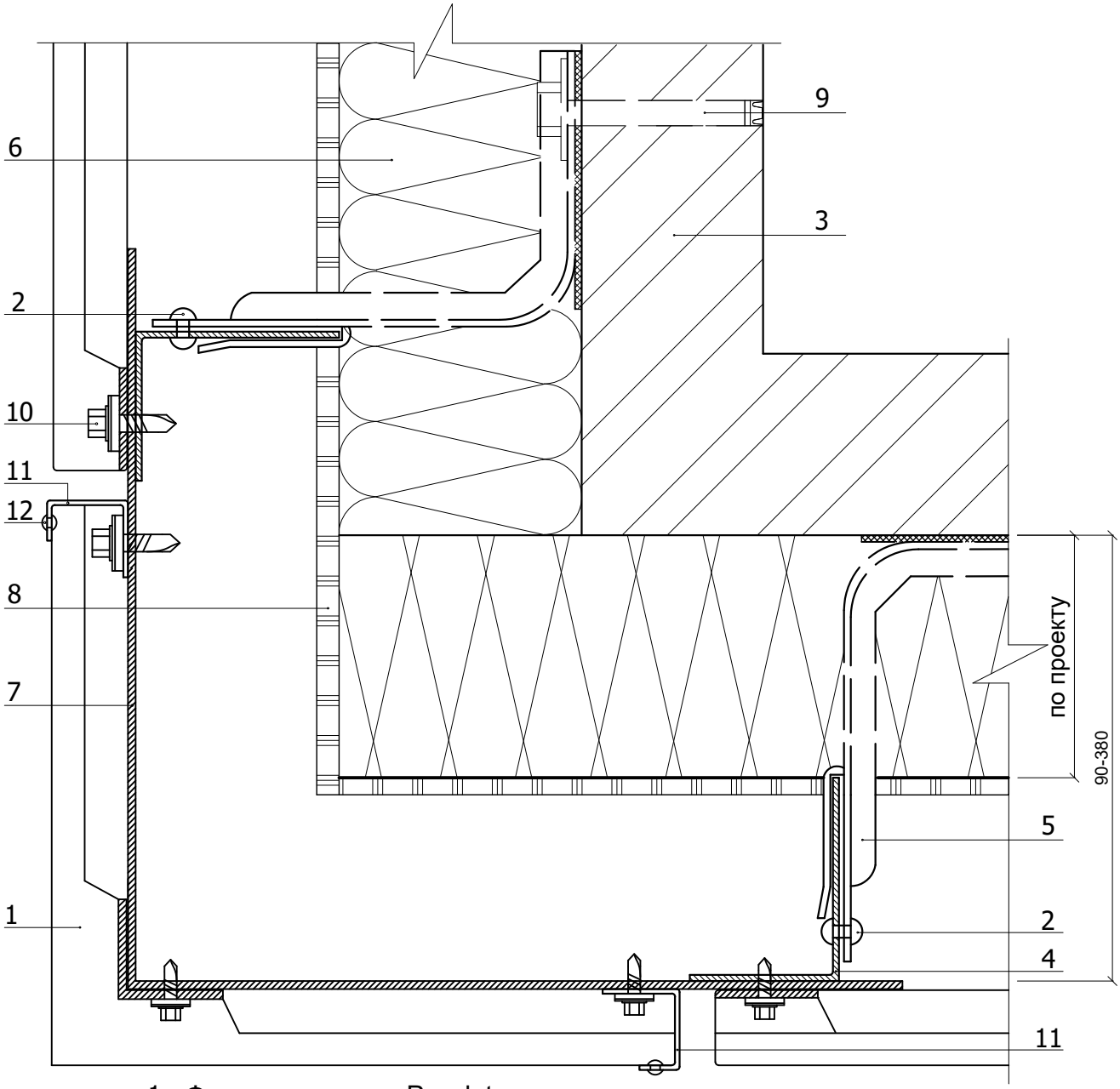


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х300)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Костыль (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Саморез ф 4,8х28 (ф 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 17.7.1

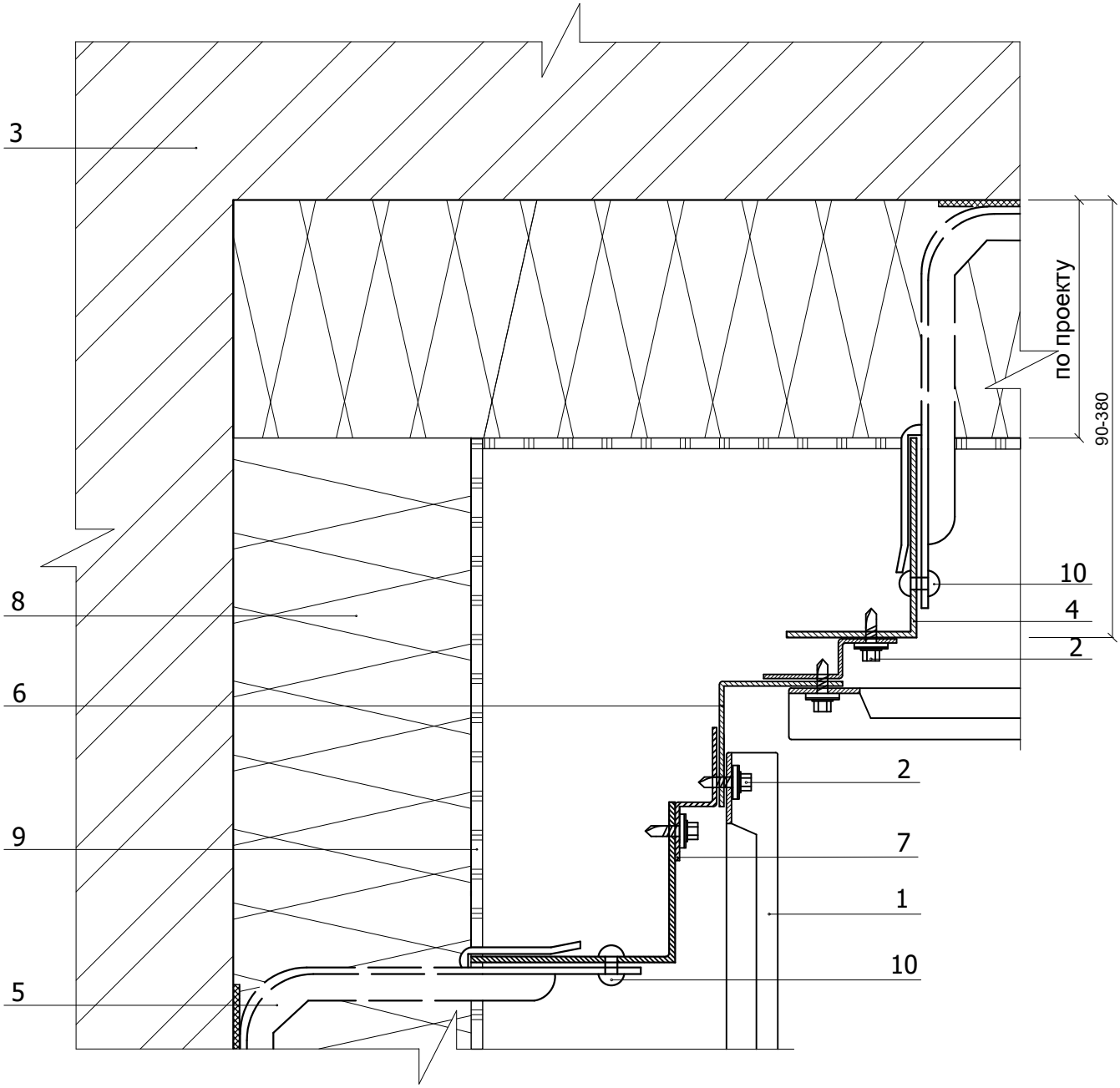
Наружный угол
(стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x300)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Костыль (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Саморез ϕ 4,8x28 (ϕ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
11. Планка левая кассетная Puzzleton 20x25x1250 или
    Планка правая кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

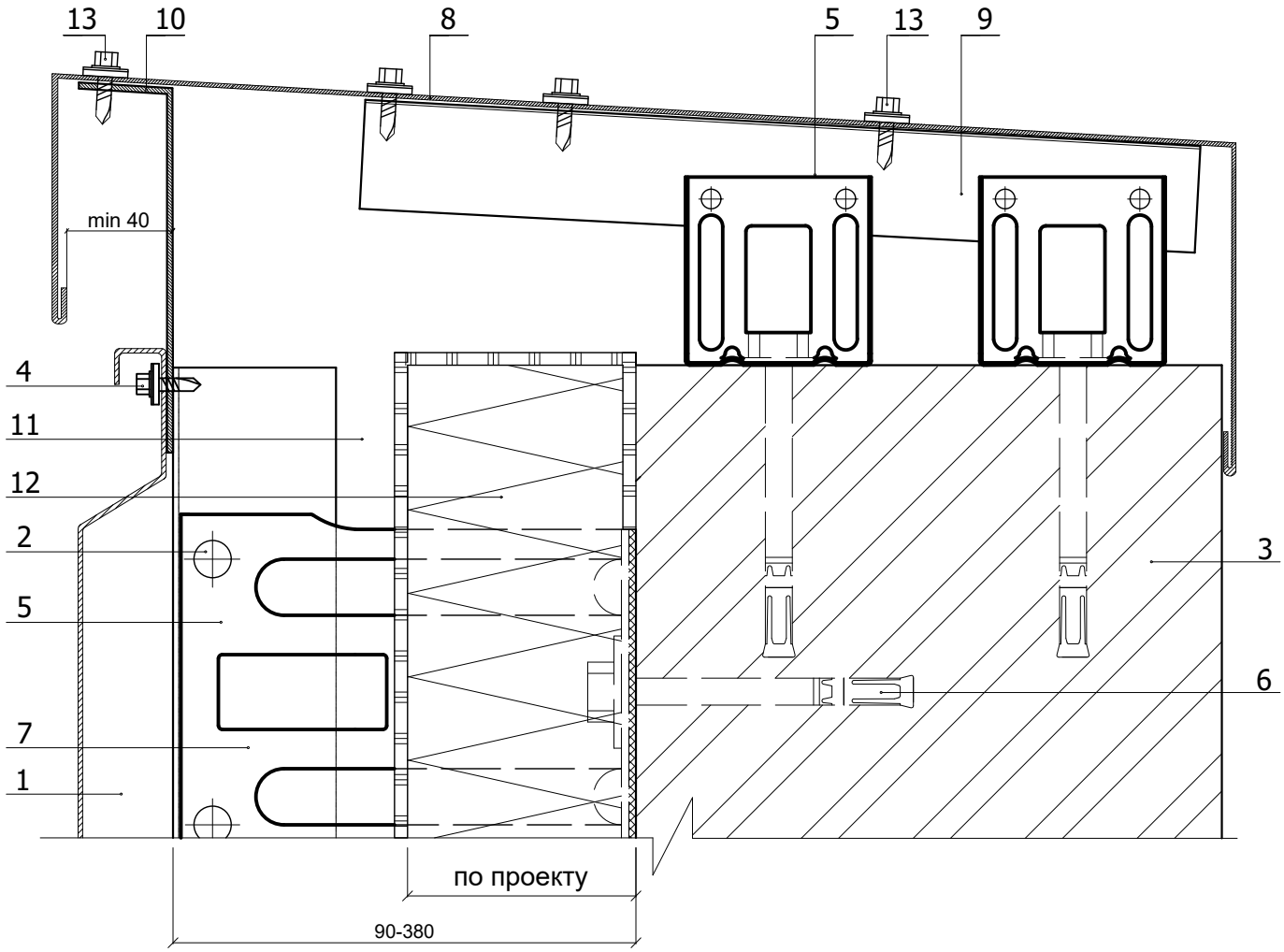
Узел 17.8
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Саморез ⌀ 4,8х28 (⌀ 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
7. Крепежный профиль КПZ-29х20х3000 (вертикальный для примыканий)
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
10. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

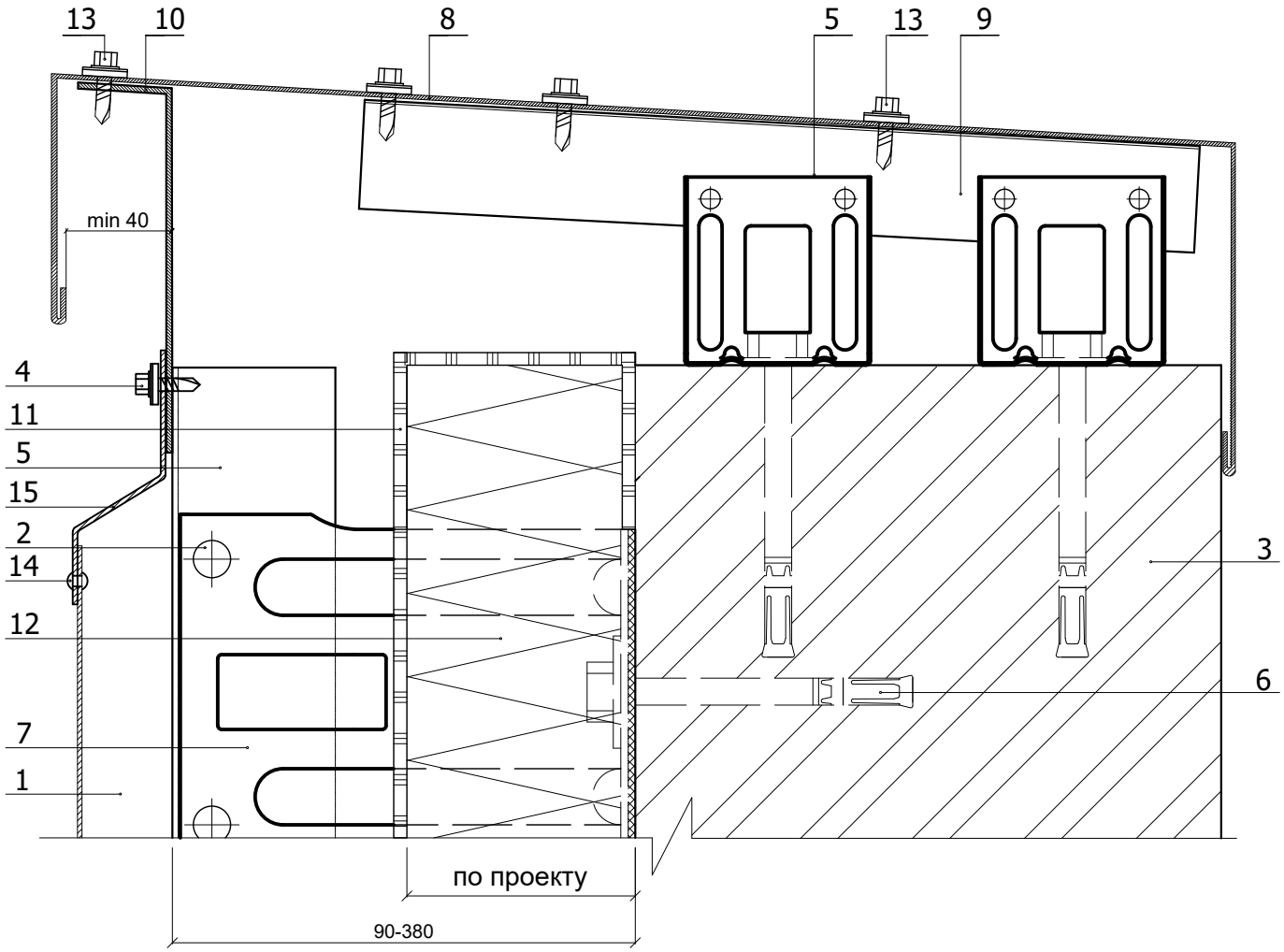
Узел 17.9
Парапет



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7мм)
9. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

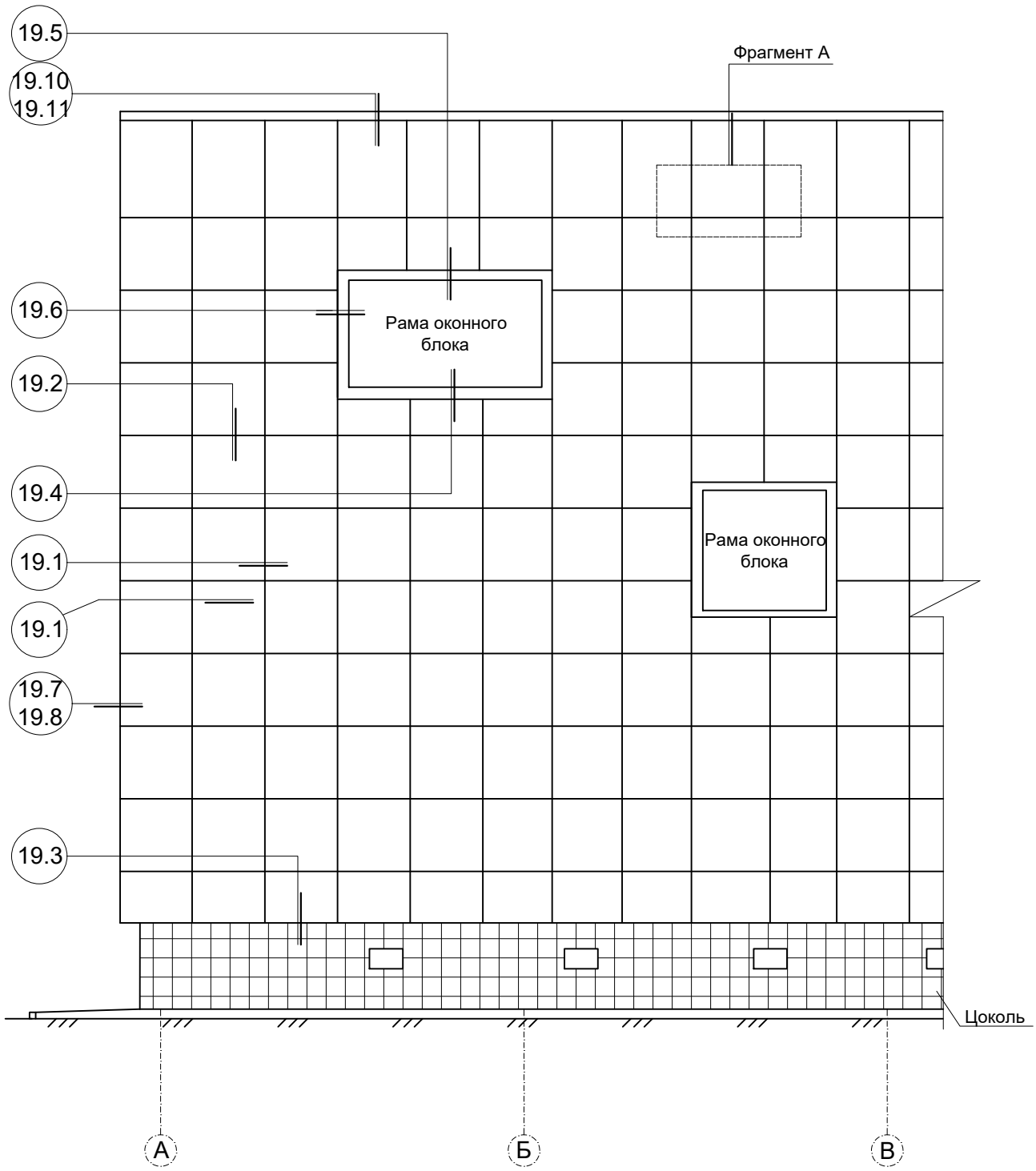
Узел 17.9.1
Парапет
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-0,7мм)
9. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
15. Планка верхняя кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)

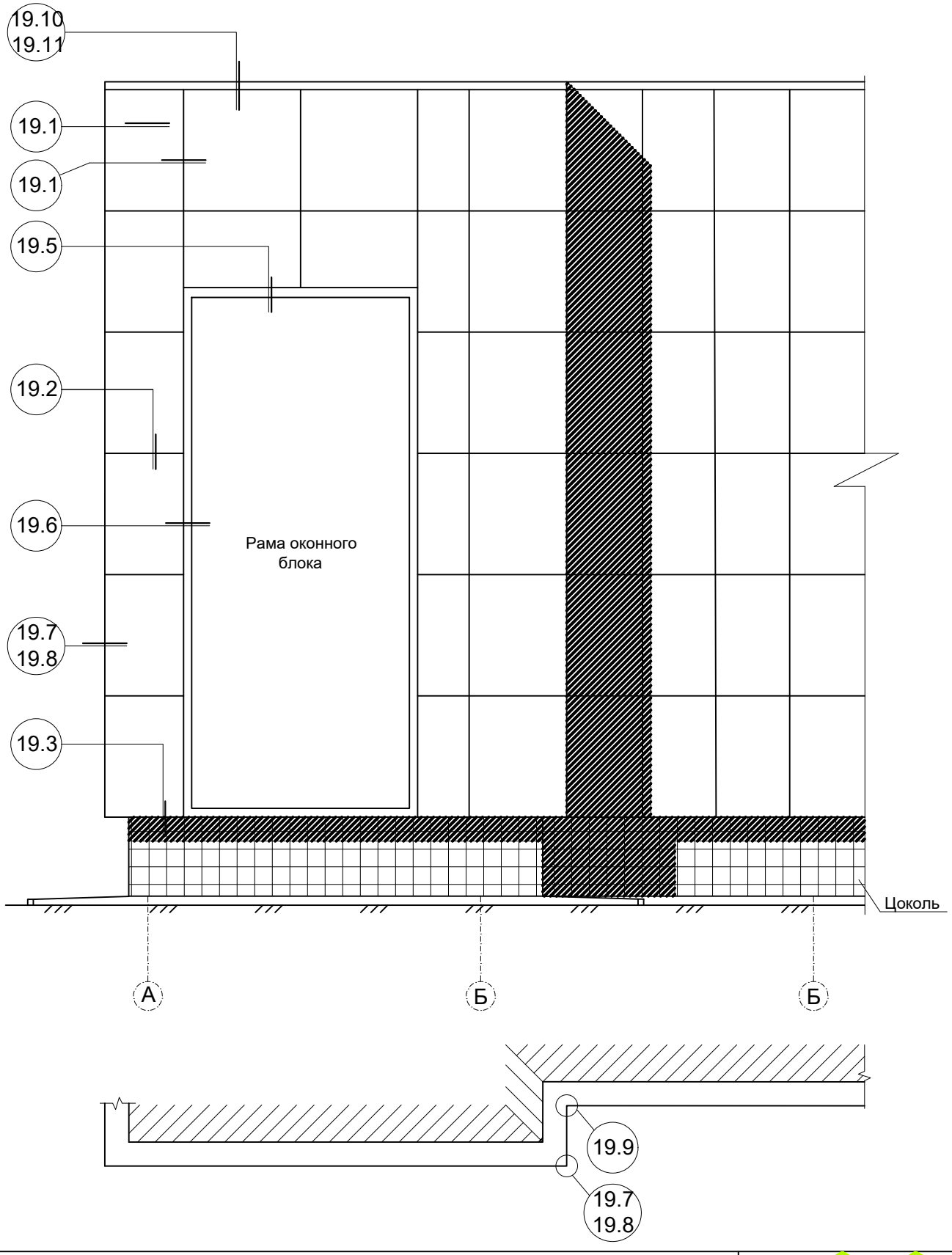
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

18. Маркировка узлов
(перекрестная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z

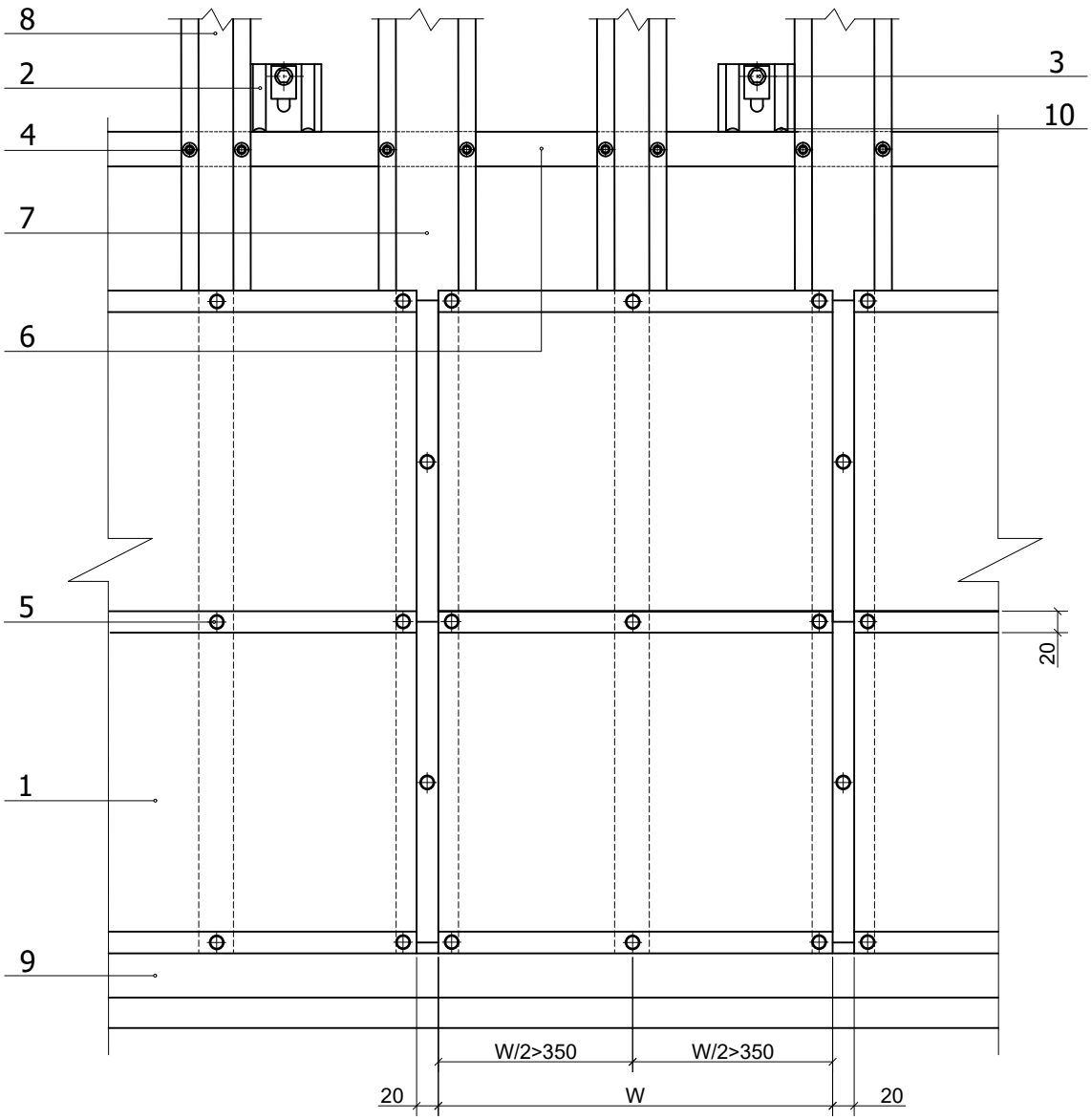


18.1. Маркировка узлов (перекрестная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z



19. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z
Фрагмент А
(перекрестная система)



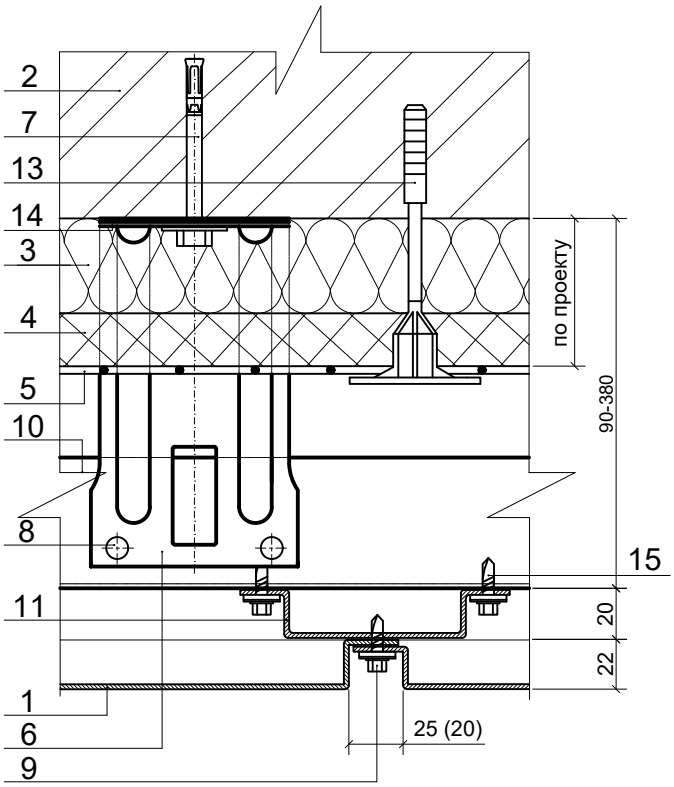
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Саморез Ø 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
7. Вертикальные направляющие КПШ-90х20х3000 (основные)
8. Вертикальные направляющие КПШ-50х20х3000 (промежуточные)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t = 0,4 - 1,2 мм)
10. Заклепка или саморез Ø 4,8х28 (ф 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 19.1
Горизонтальный разрез

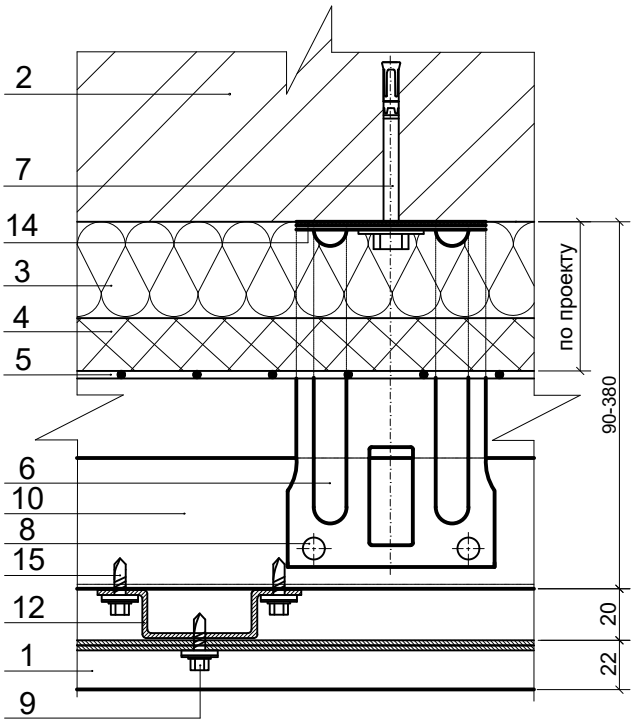
Ⓐ

Крепление к основной опоре



Ⓑ

Крепление к промежуточной опоре

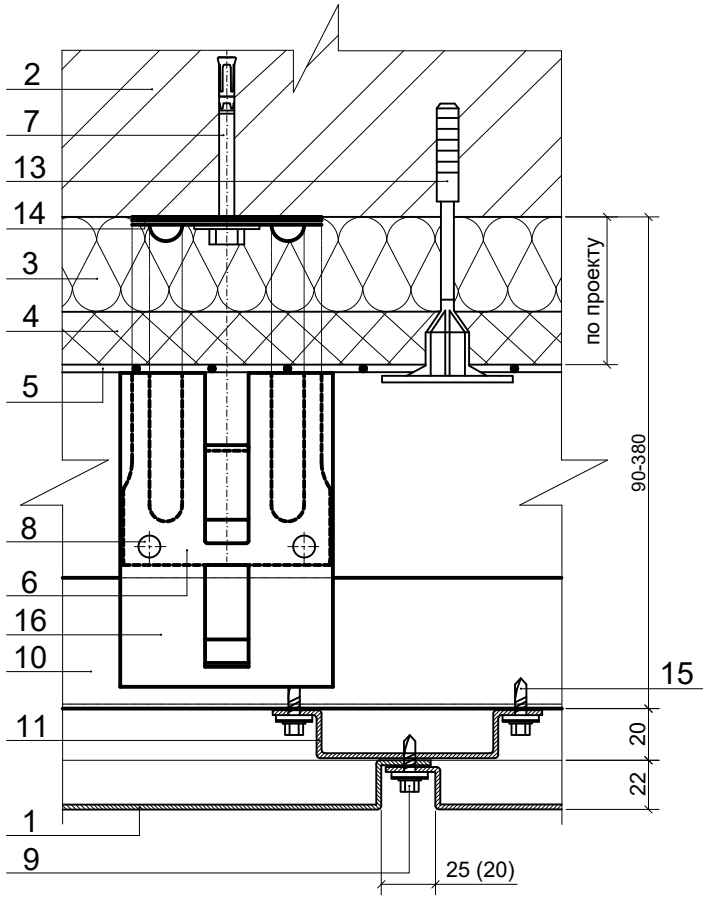


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
13. Дюбель крепления теплоизоляции
14. Изоляционная прокладка
15. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 19.1.1
Горизонтальный разрез

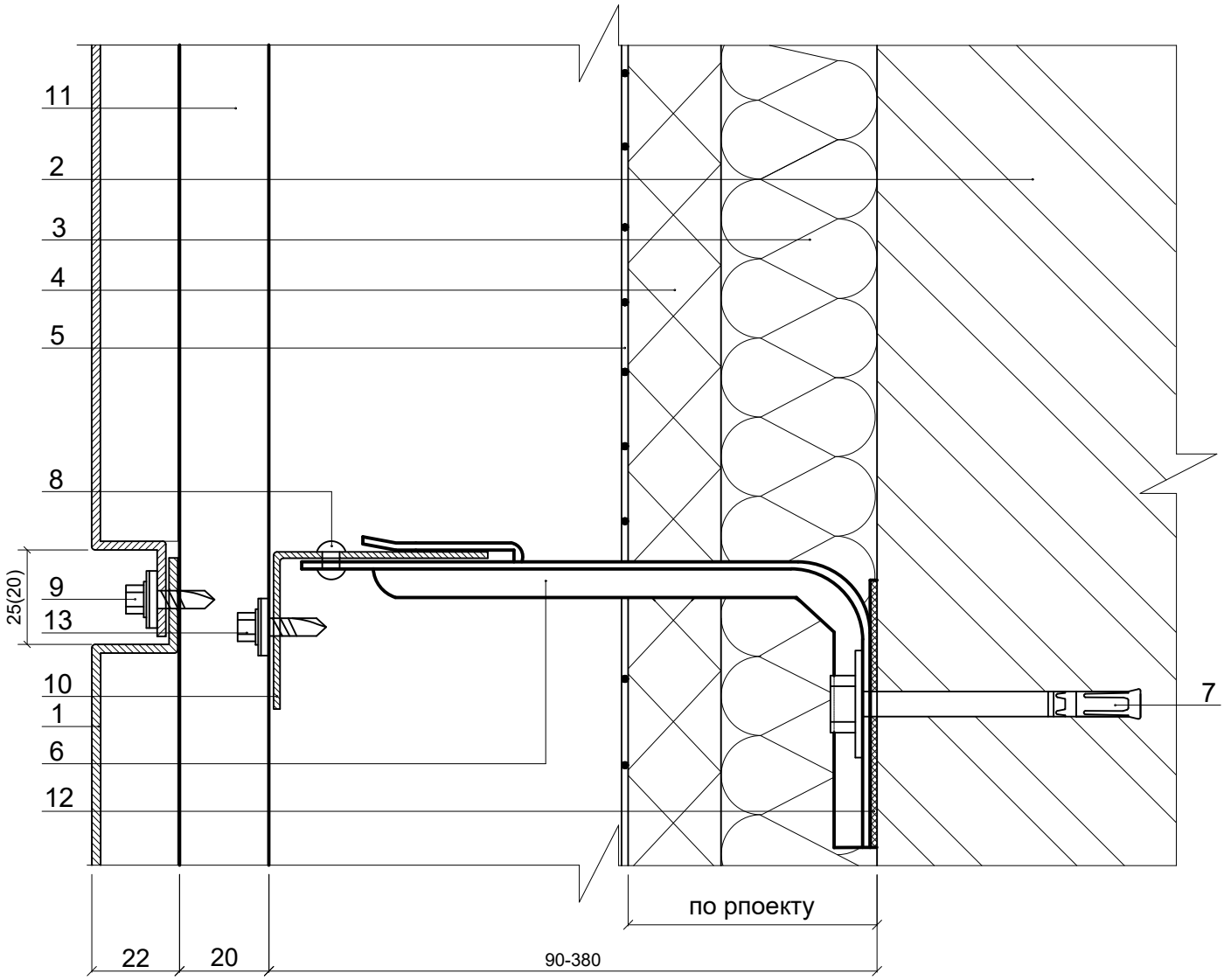
Крепление к основной опоре



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная)
13. Дюбель крепления теплоизоляции
14. Изоляционная прокладка
15. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
16. Удлинитель кронштейна УК-150

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

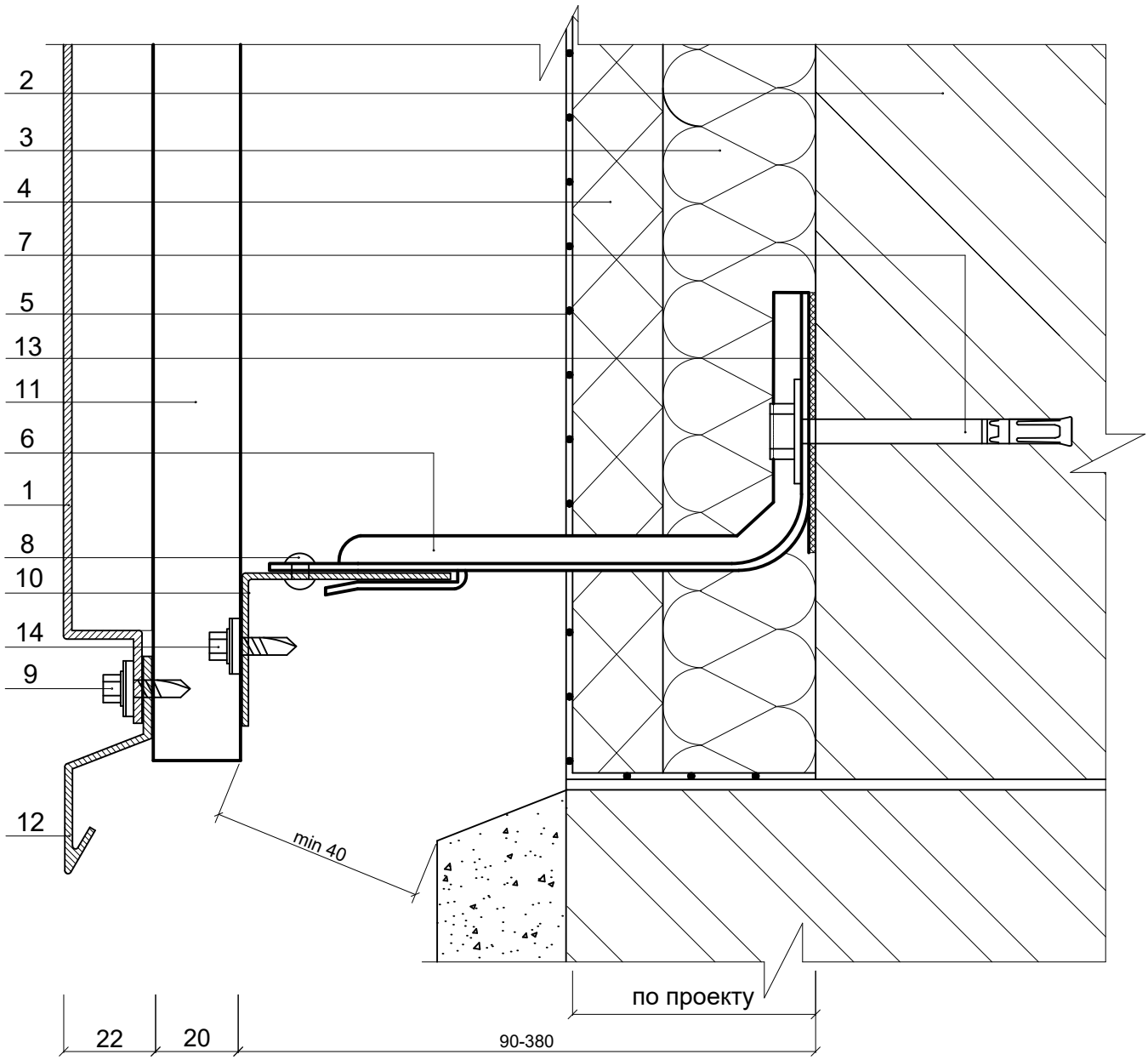
Узел 19.2
Вертикальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Изоляционная прокладка
13. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

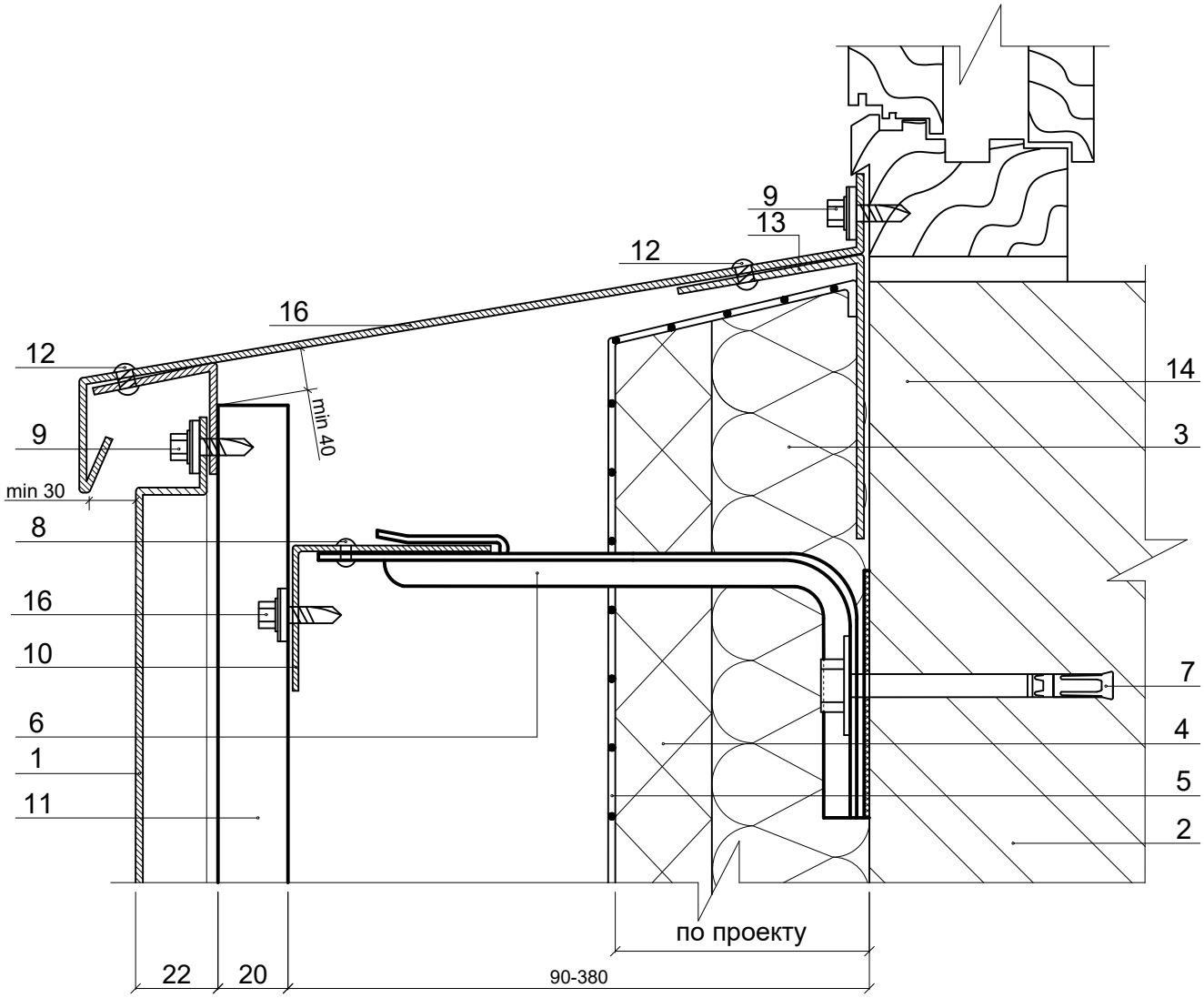
Узел 19.3
Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

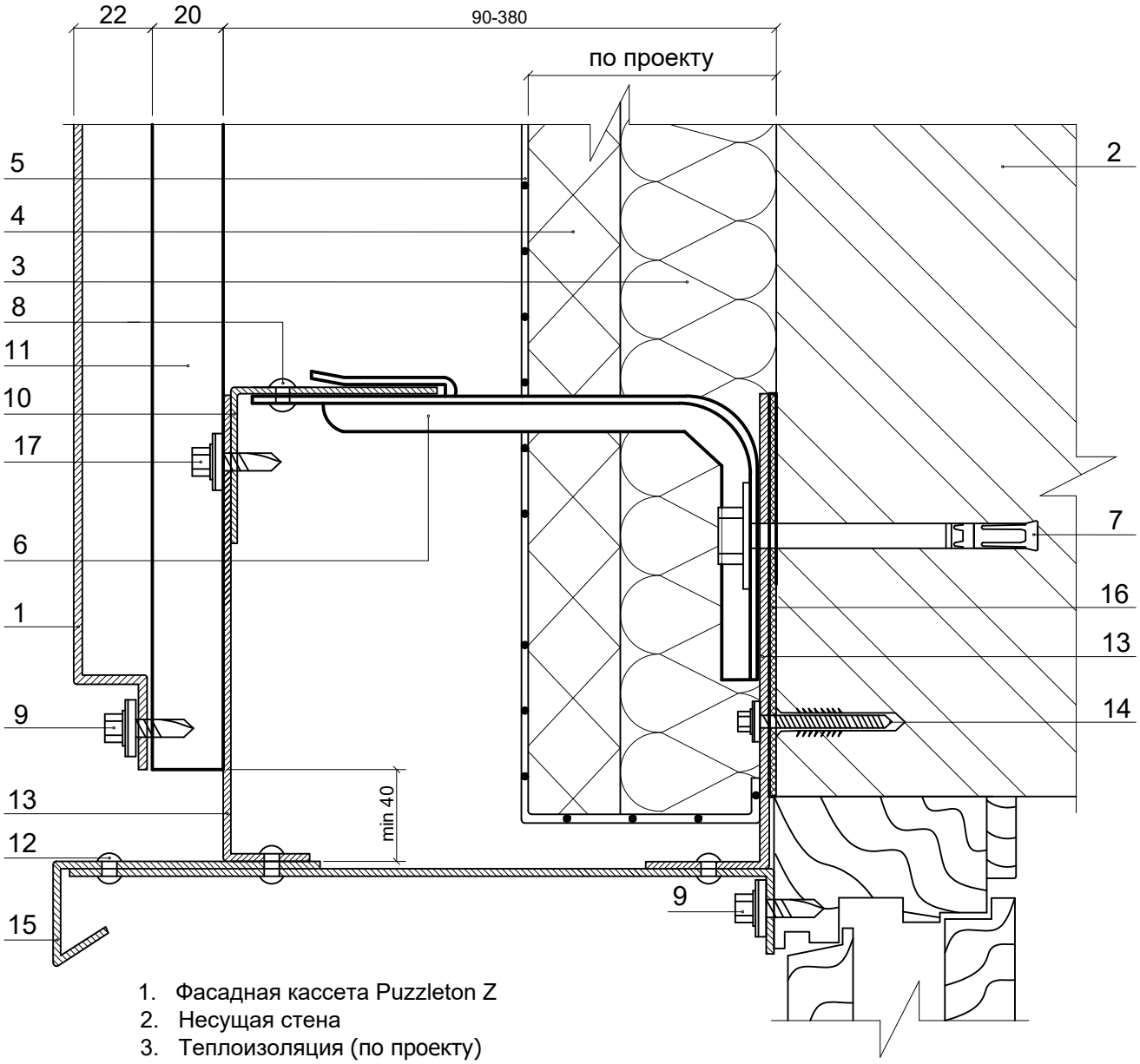
Узел 19.4
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель фасадный (марка по проекту)
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

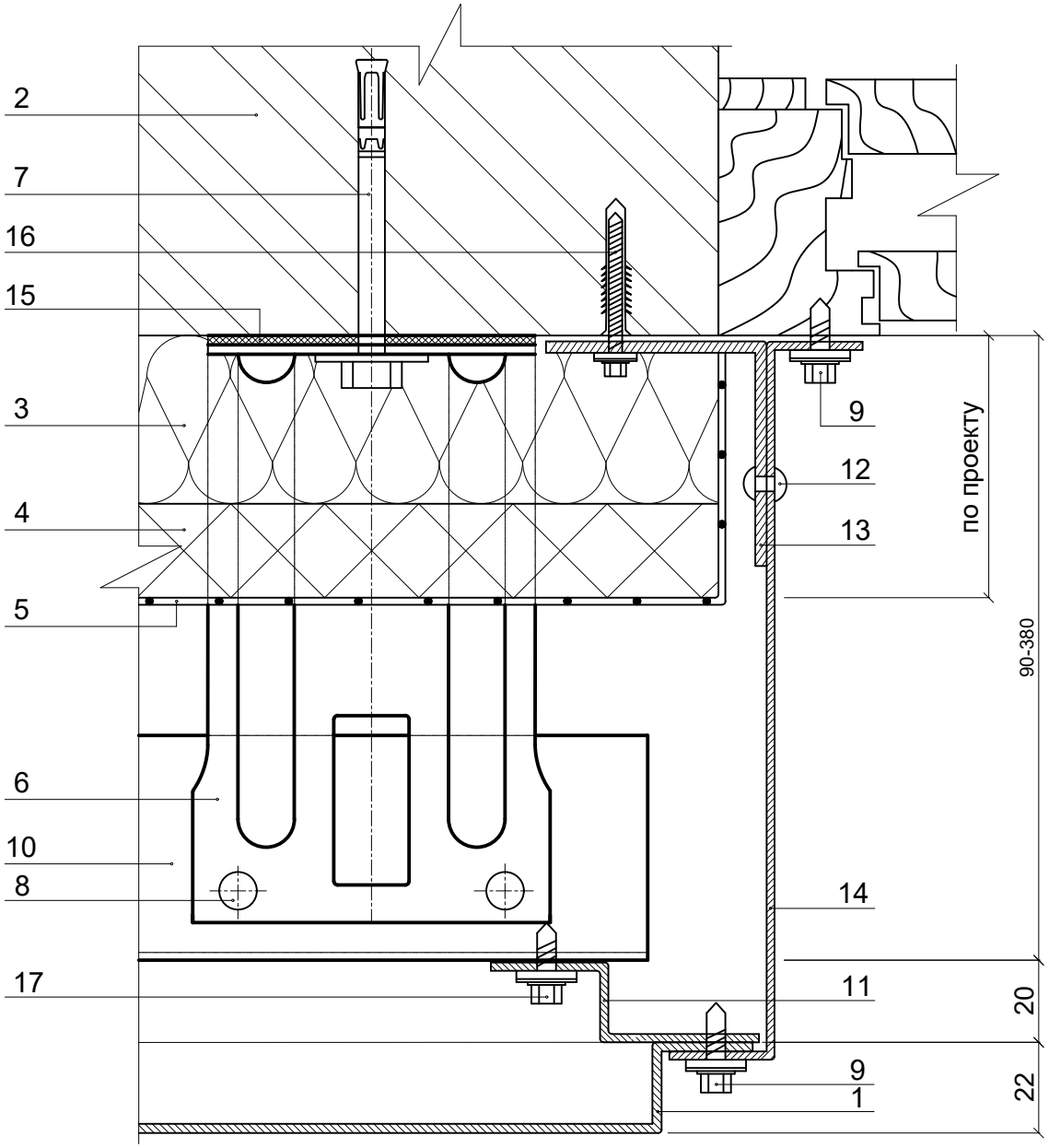
Узел 19.5
Верх окна



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель фасадный (марка по проекту)
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Изоляционная прокладка
17. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

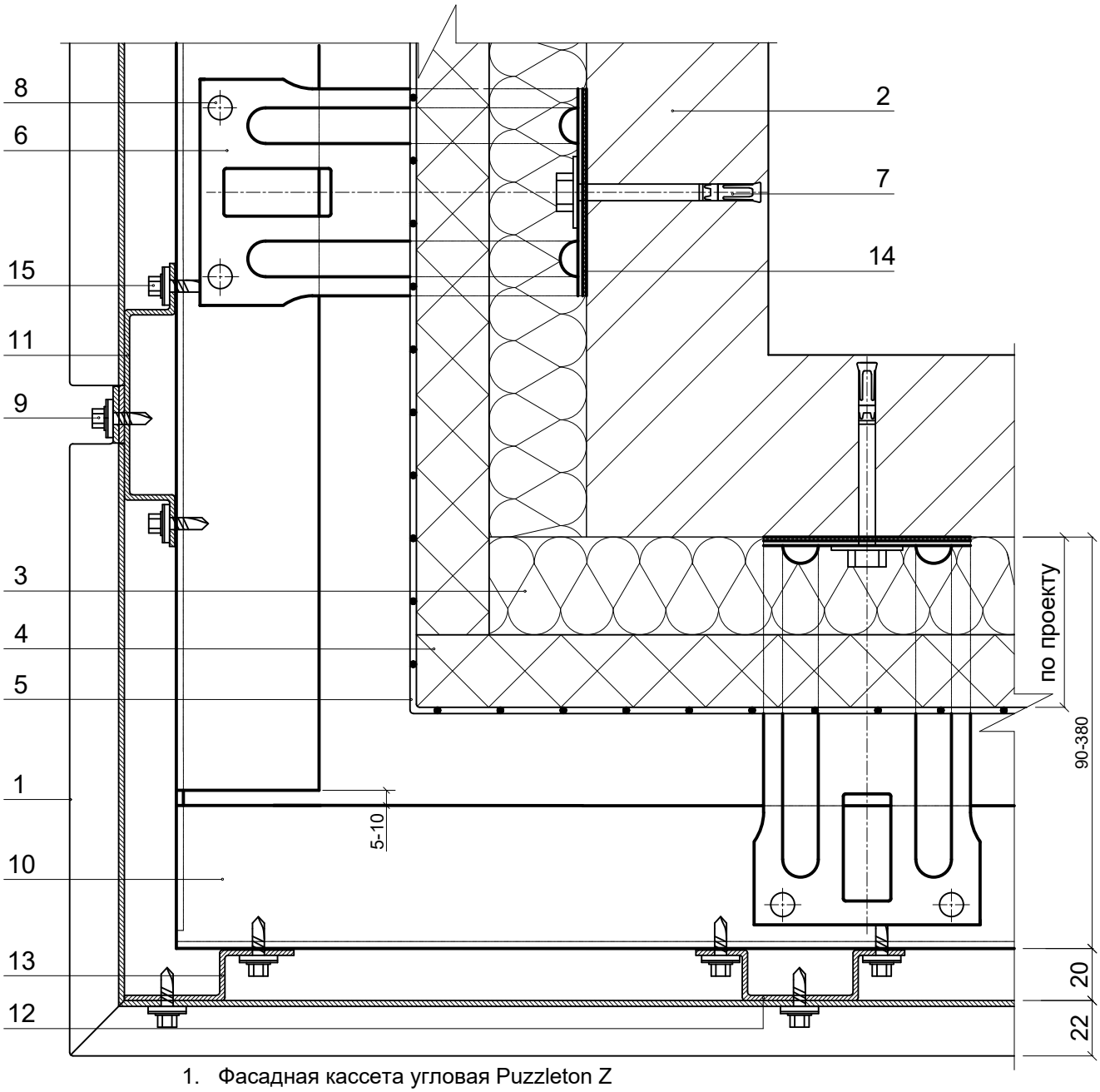
Узел 19.6
Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПZ-29x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Нащельник (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)
17. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

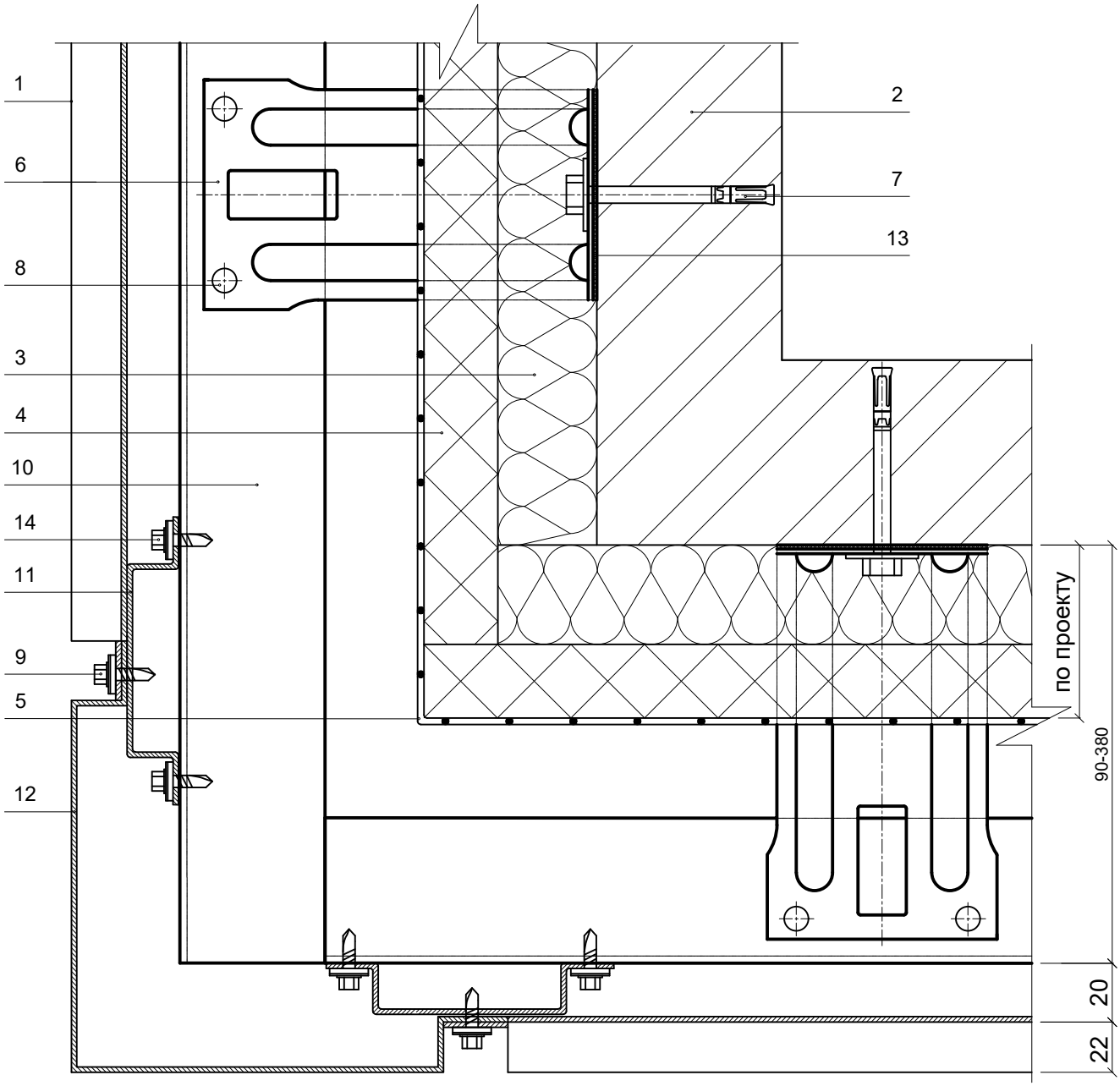
Узел 19.7
Наружный угол (Вариант А)



1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
13. Крепежный профиль КПZ-29х20х3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

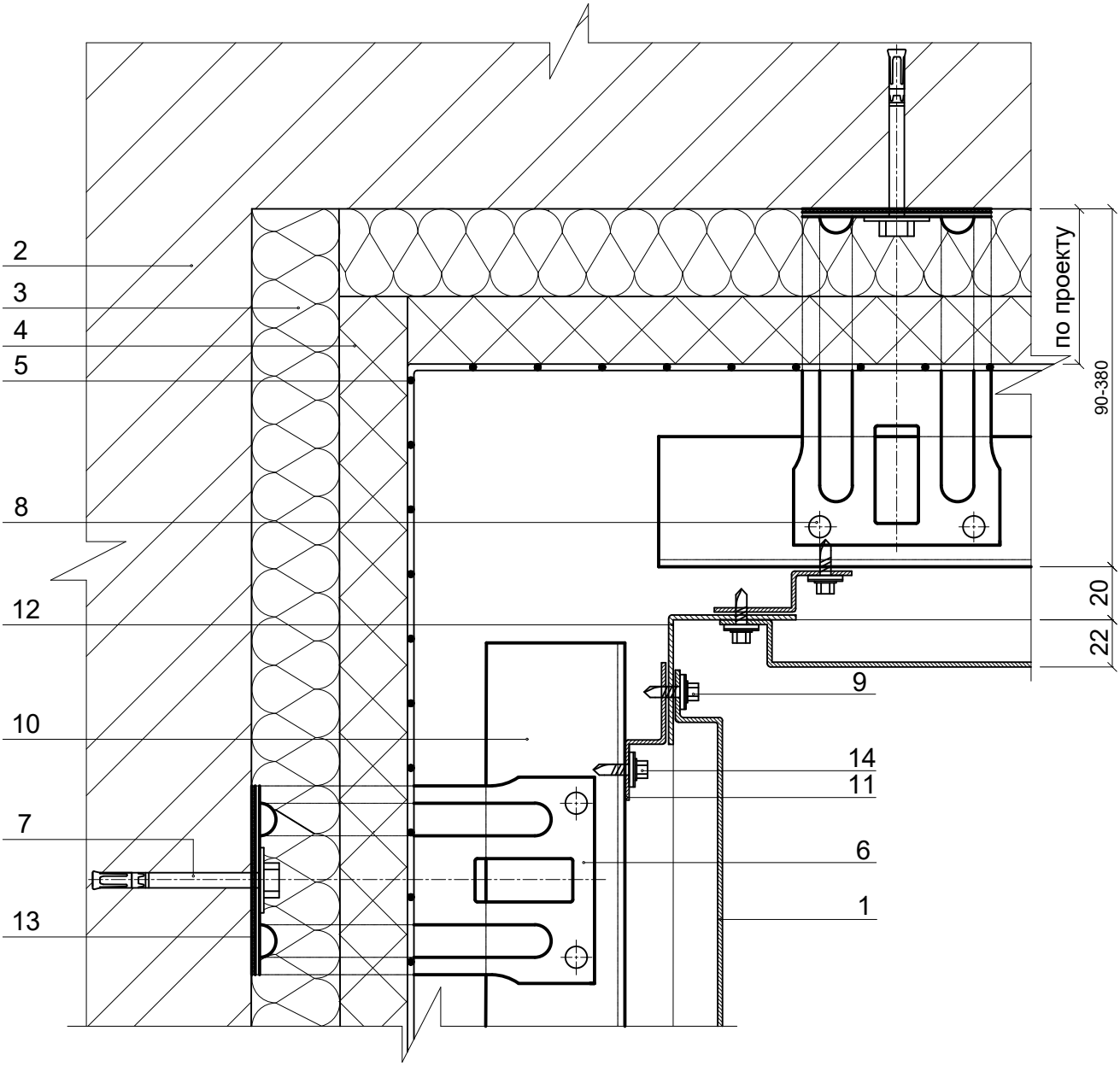
Узел 19.8
Наружный угол (Вариант Б)



1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

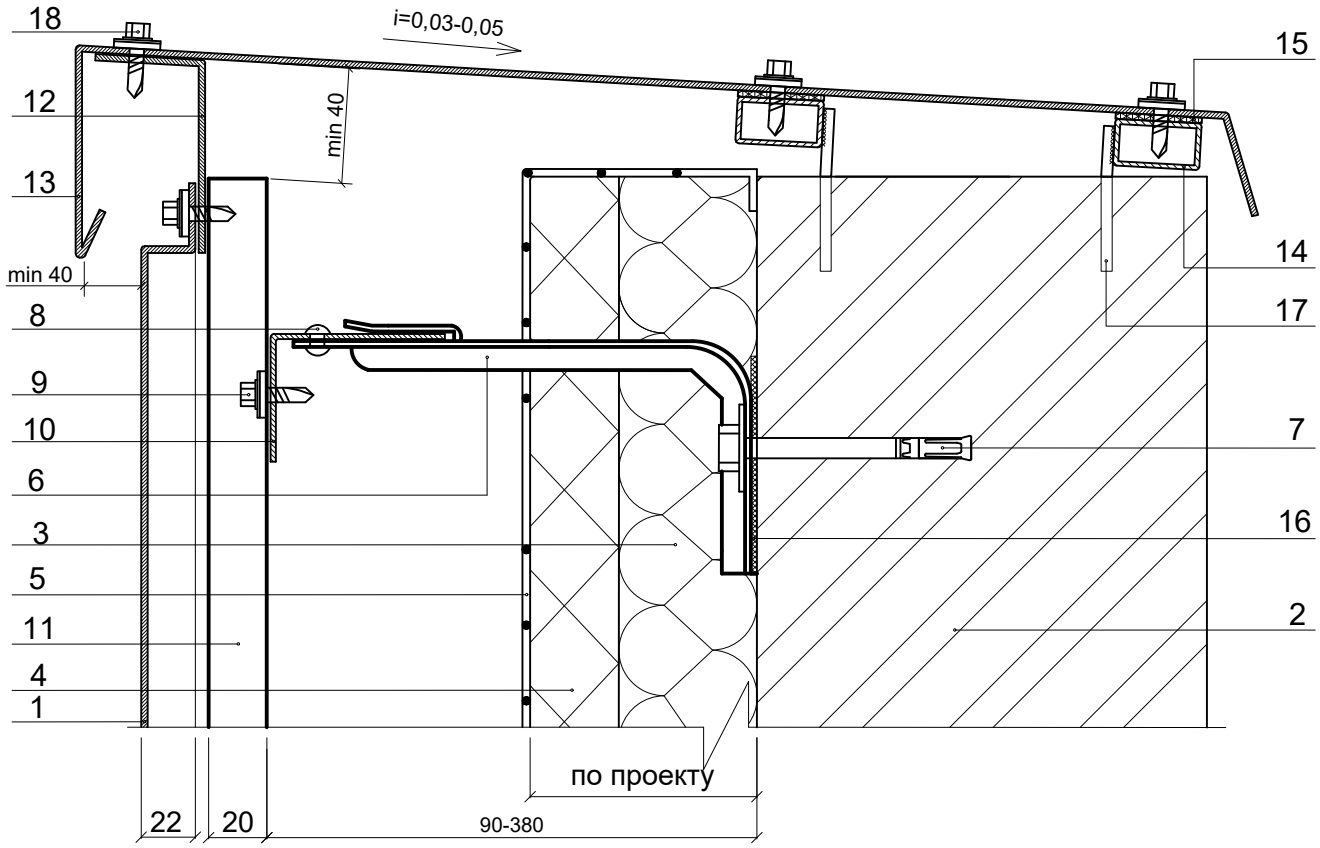
Узел 19.9
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Крепежный профиль КПZ-29х20х3000 (вертикальный для примыканий)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

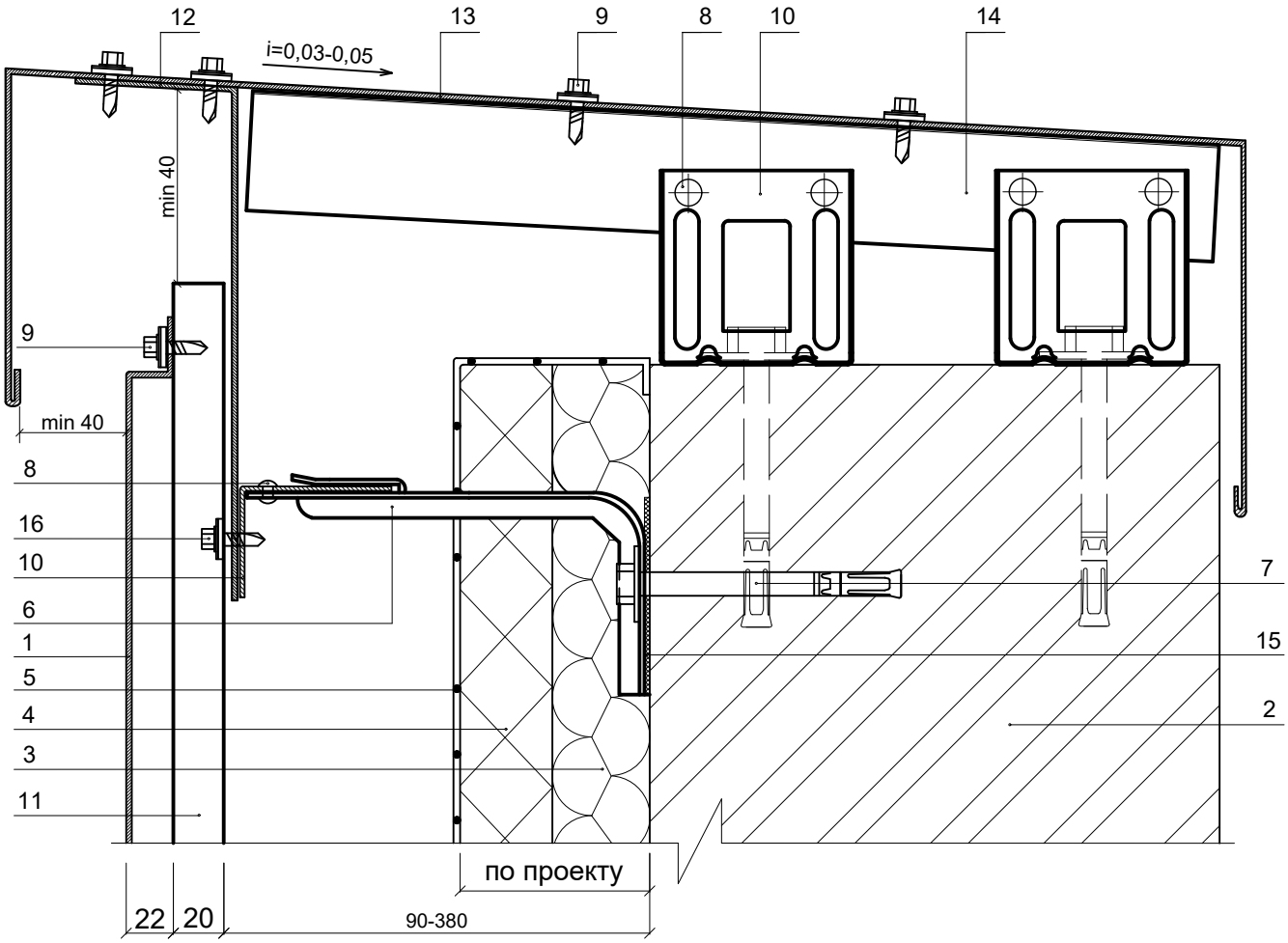
Узел 19.10
Парапет (Вариант А)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Костыль (по проекту)
13. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Труба прямоугольная
15. Изолирующая полоса УПТП
16. Изоляционная прокладка
17. Арматура
18. Саморез ф 4,8х28 (ф 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

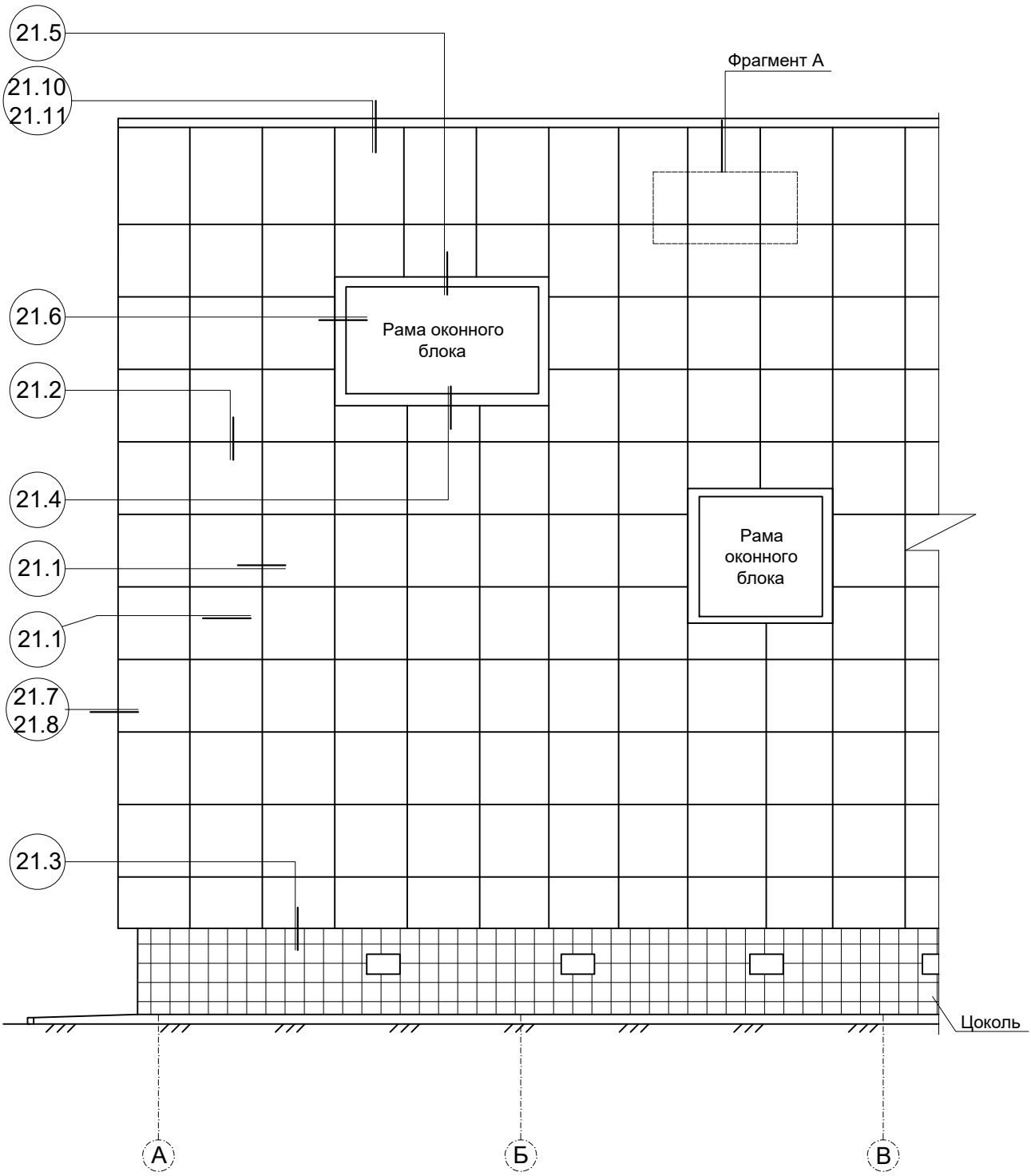
Узел 19.11
Парапет (Вариант Б)



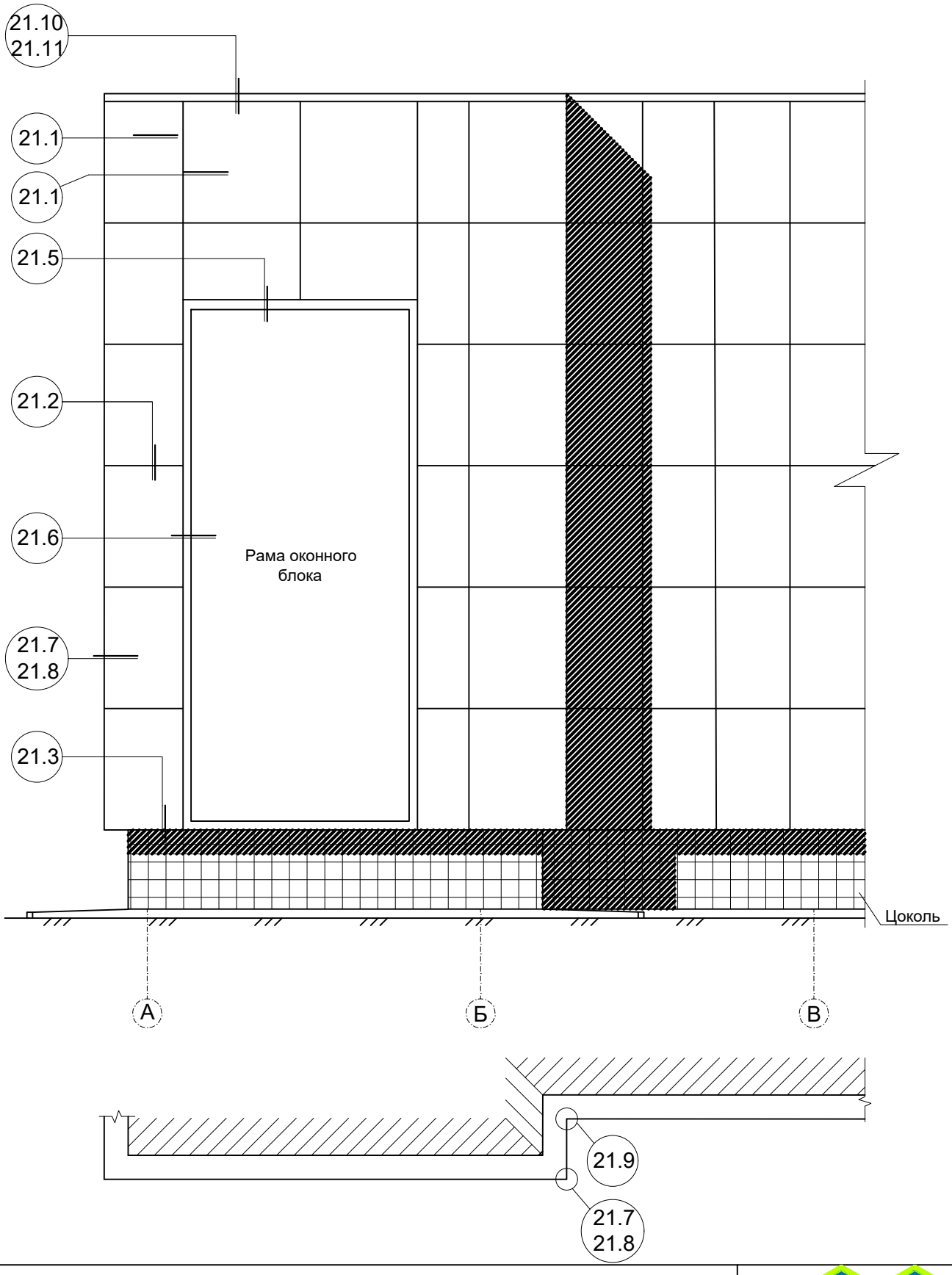
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Костыль (по проекту)
13. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Крепежный кронштейн КК-L или ККУ-L (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

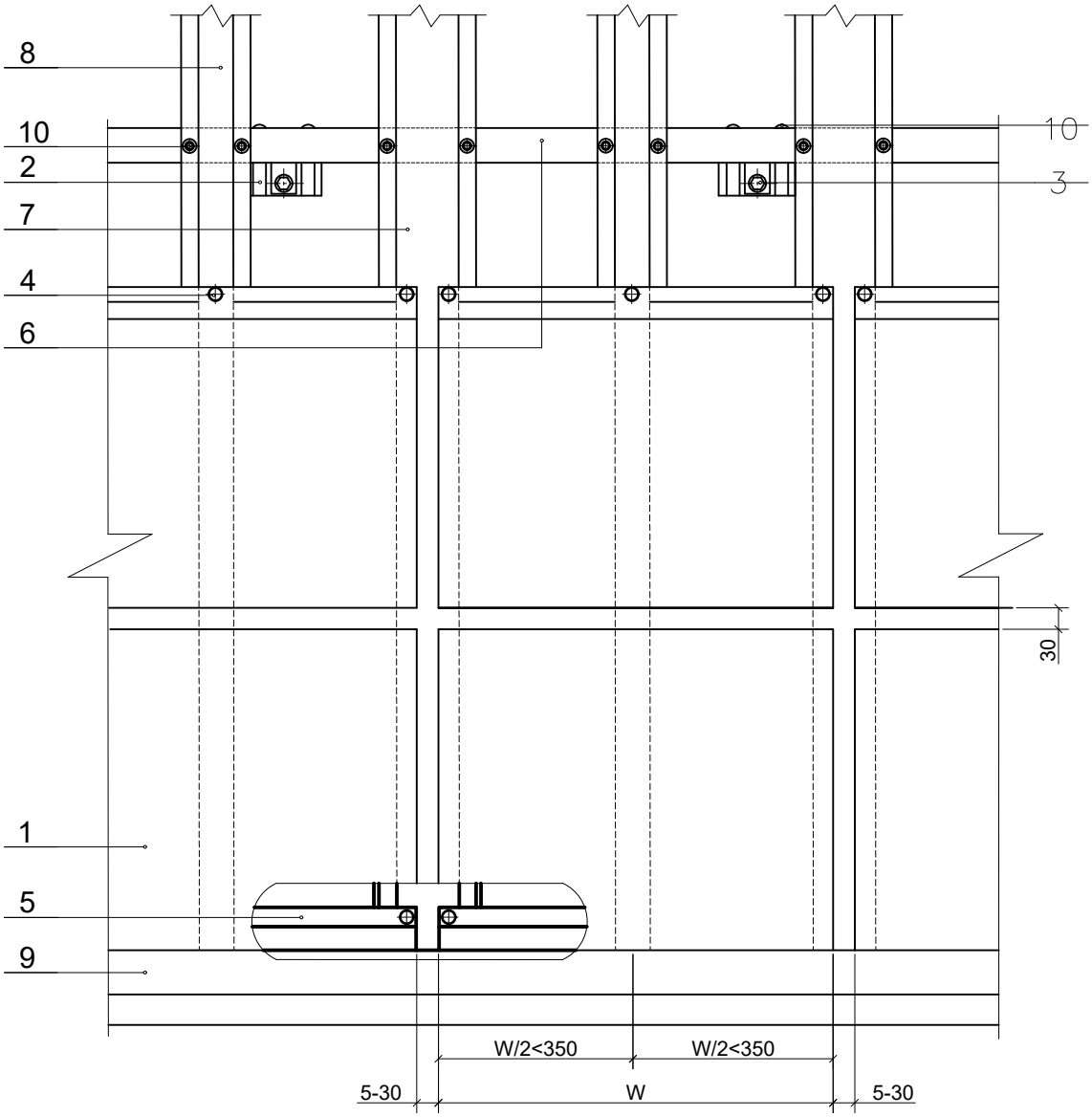
20. Маркировка узлов
(перекрестная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



20.1. Маркировка узлов
(перекрестная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



21. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton
Фрагмент А
(перекрестная система)



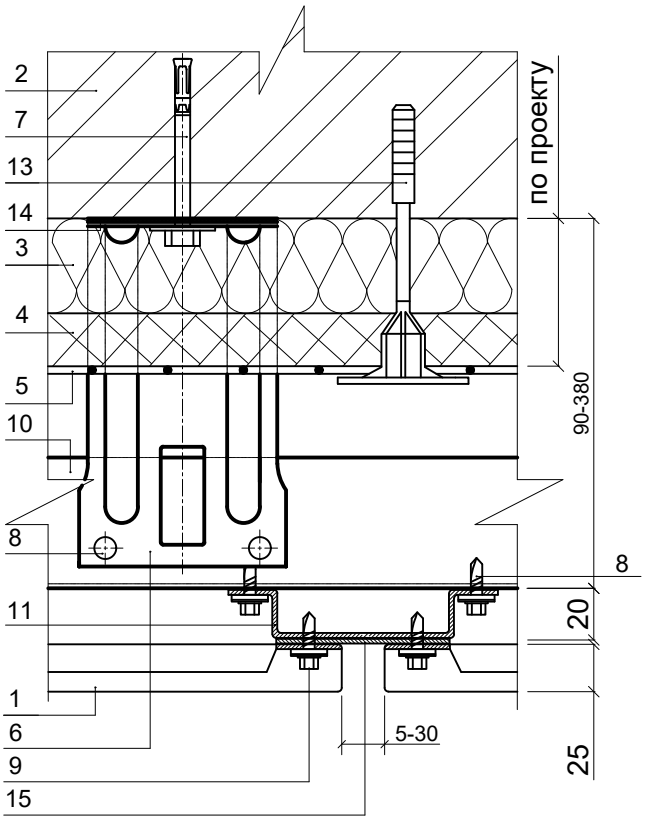
1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Планка начальная Puzzleton 30х13х1250
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
7. Вертикальные направляющие КПШ-90х20х3000 (основные)
8. Вертикальные направляющие КПШ-50х20х3000 (промежуточные)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t = 0,4 - 1,2 мм)
10. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 21.1
Горизонтальный разрез

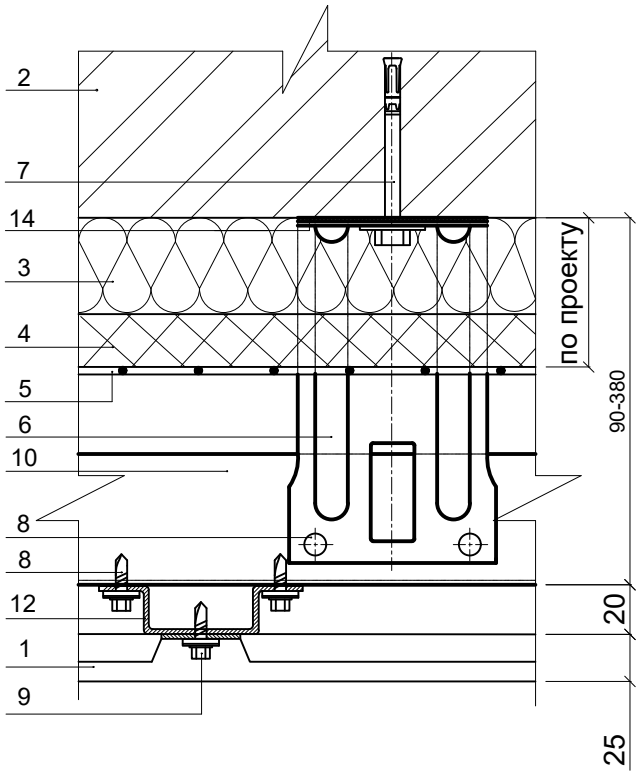
Ⓐ

Крепление к основной опоре



Ⓑ

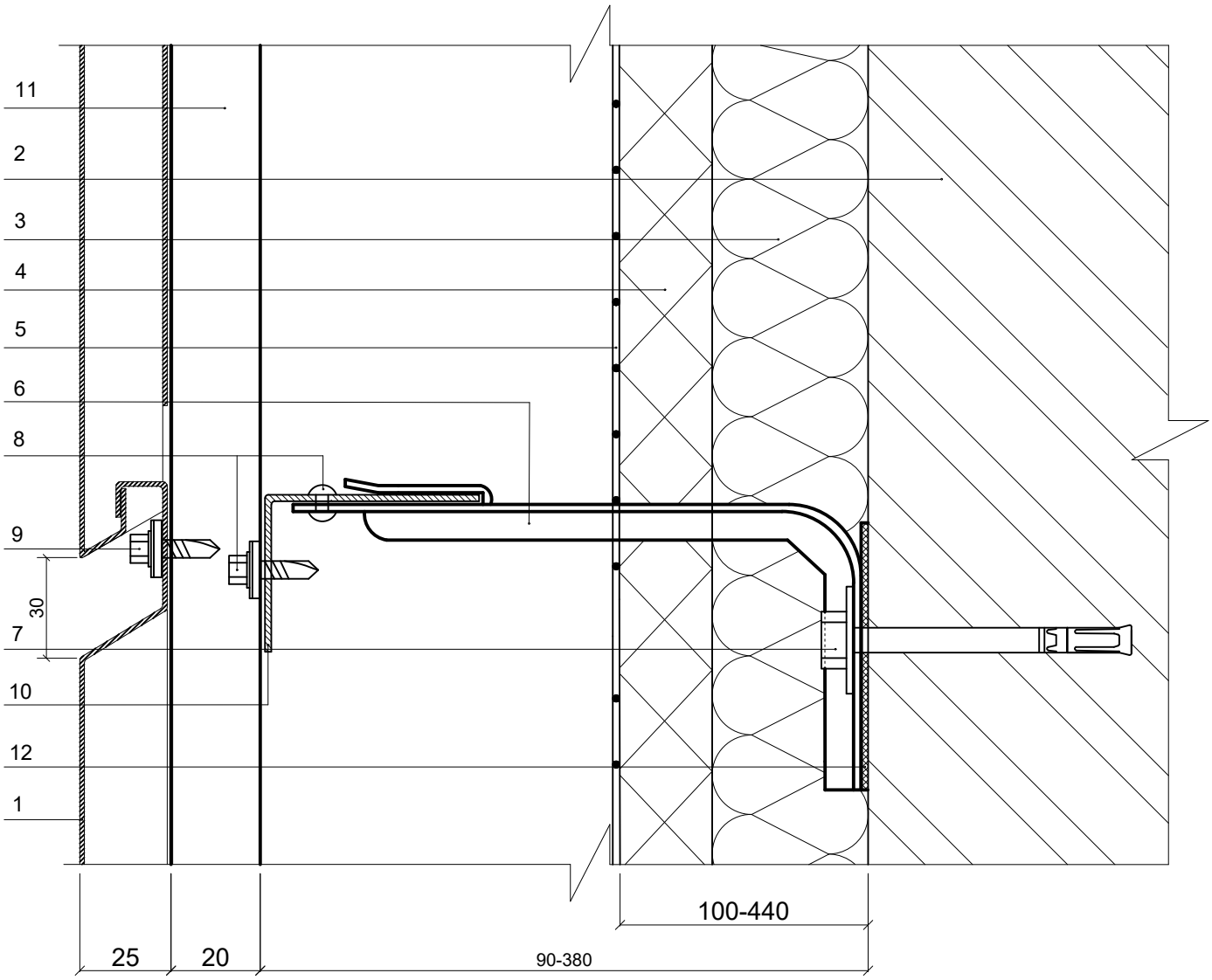
Крепление к промежуточной опоре



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
13. Дюбель крепления теплоизоляции
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

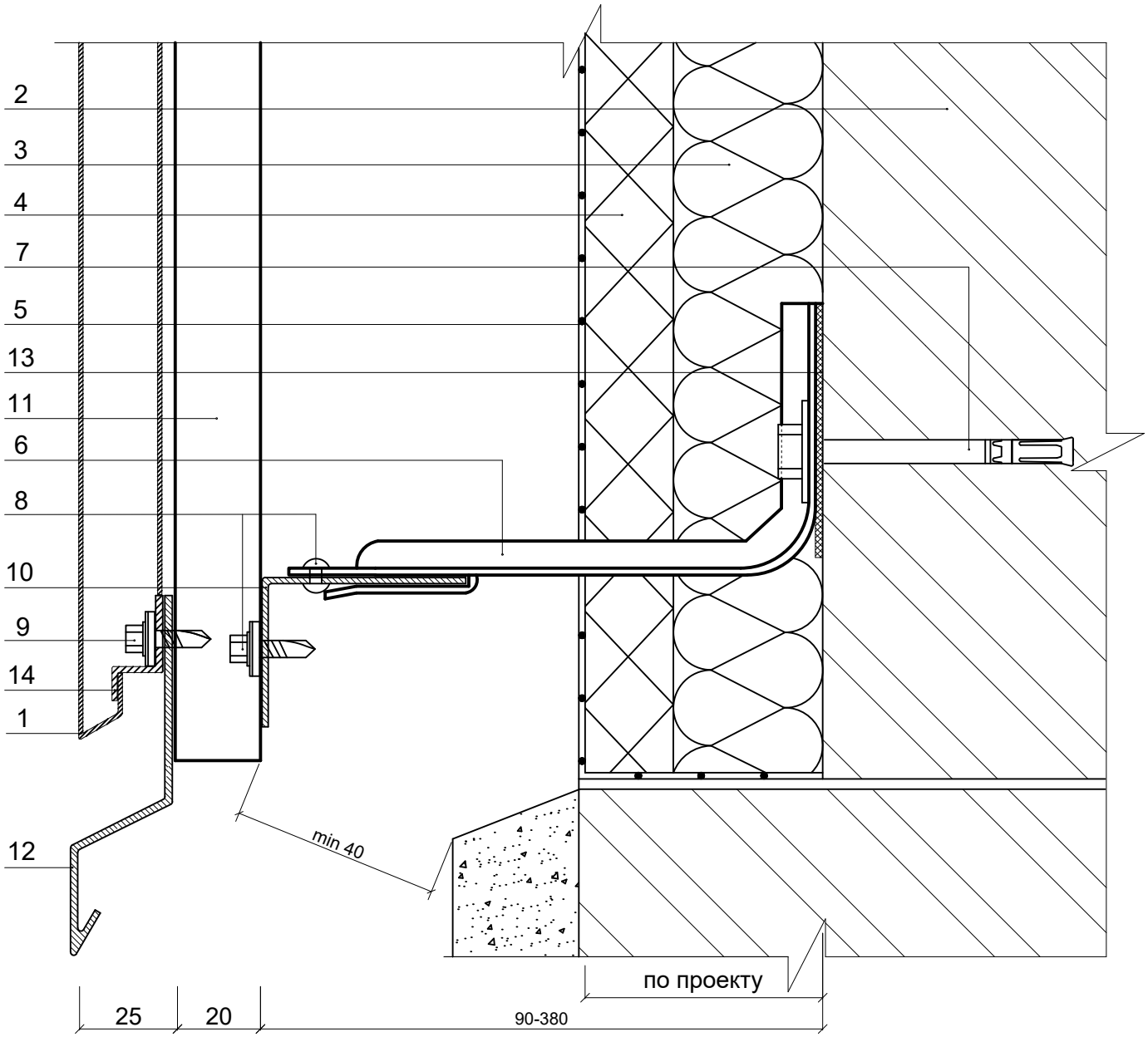
Узел 21.2
Вертикальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Изоляционная прокладка

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 21.3
Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8х28 (⌀ 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Планка начальная Puzzleton 30х13х1250

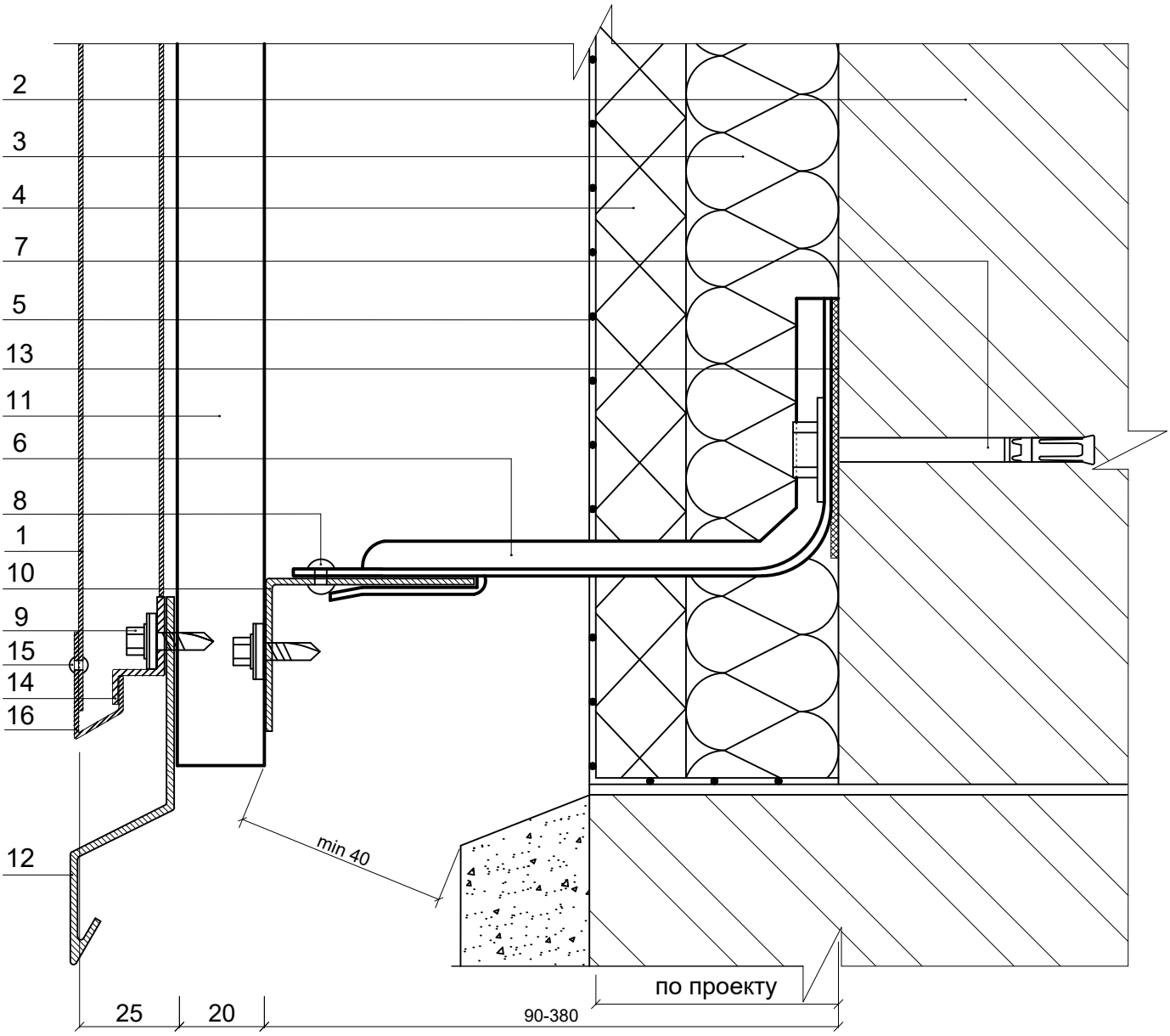
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 21.3.1

Цоколь

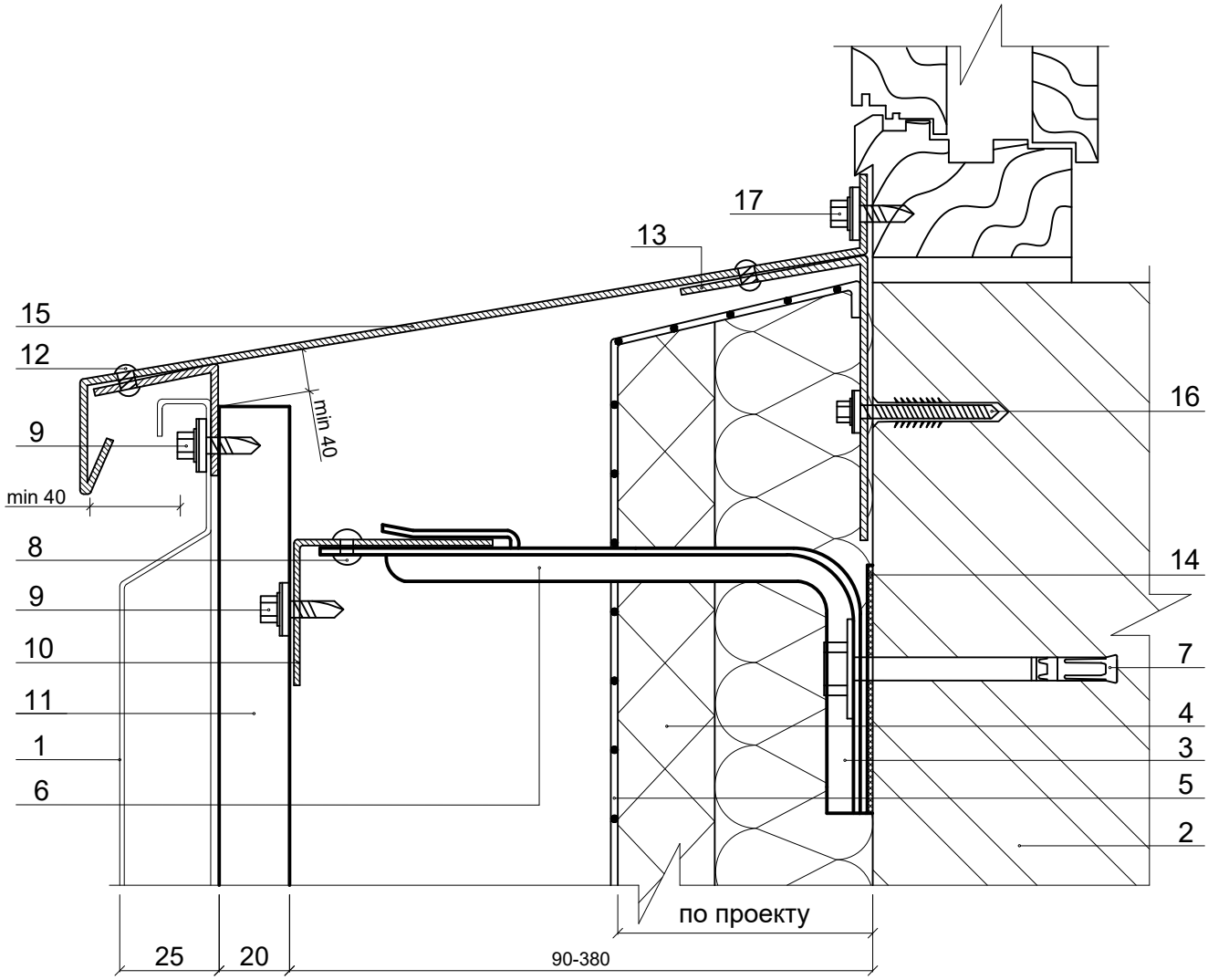
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8x28 (ϕ 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
16. Планка нижняя кассетная Puzzleton 20x16x1250

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

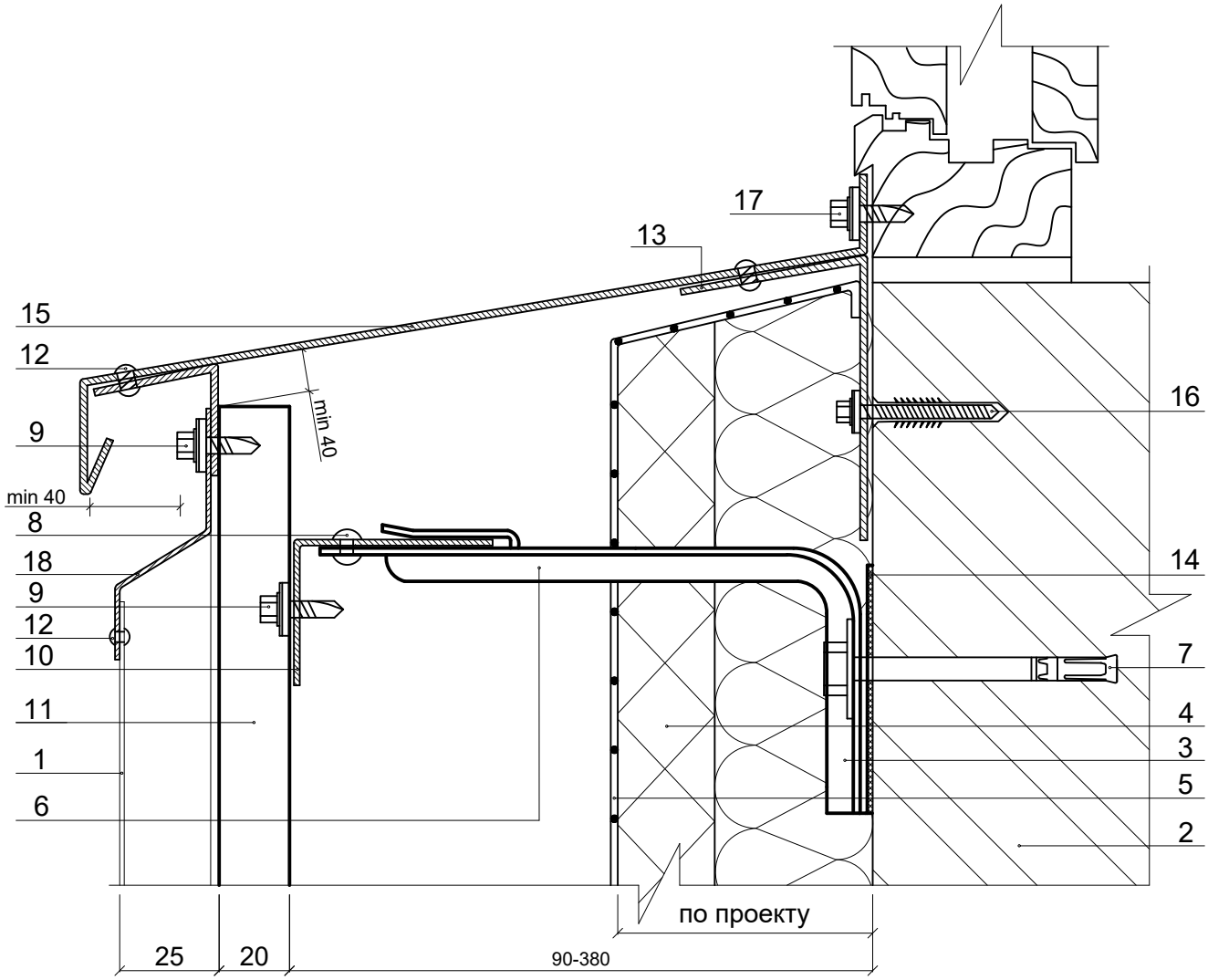
Узел 21.4
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Изоляционная прокладка
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)
17. Саморез Ø 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

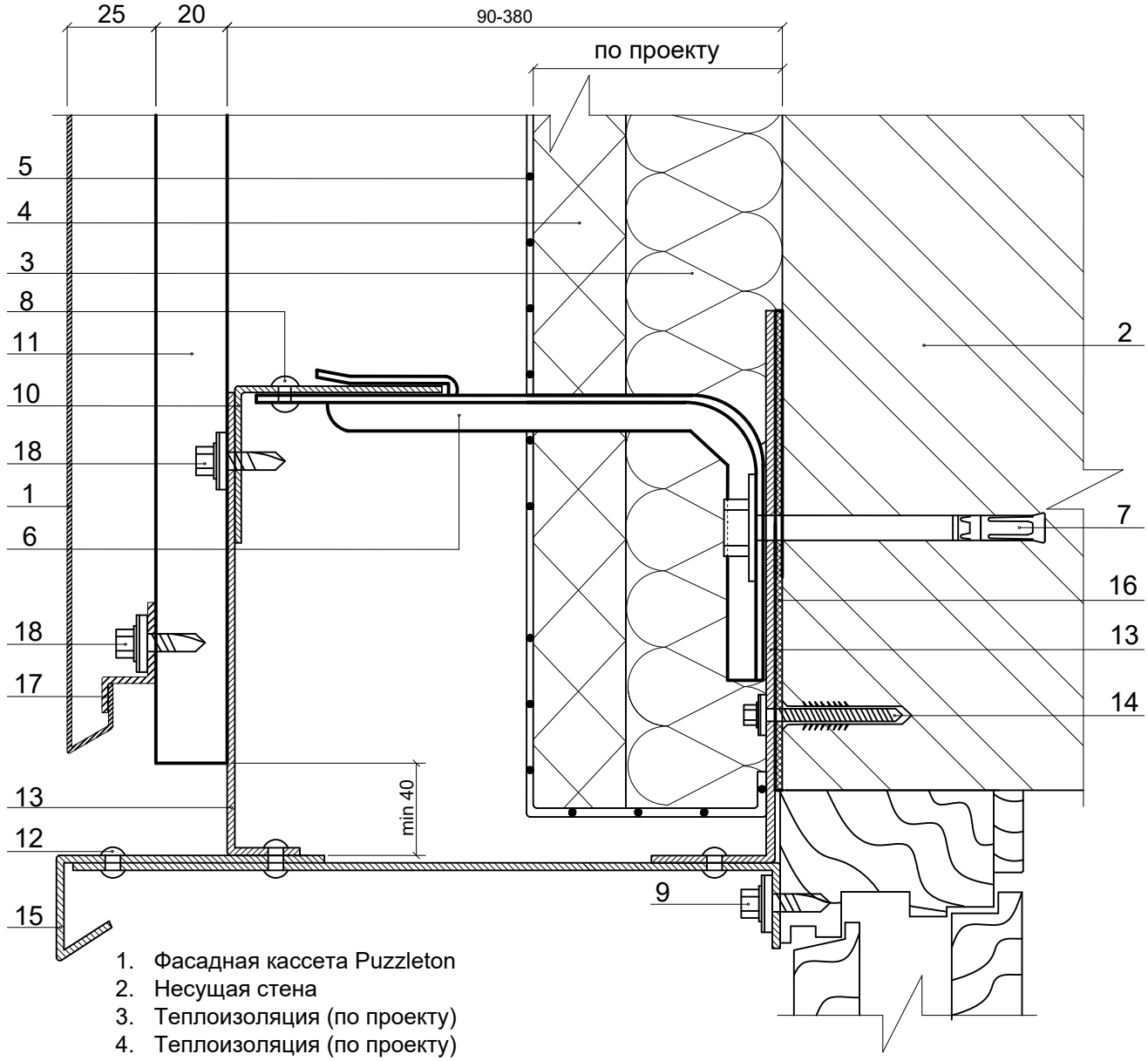
Узел 21.4.1
Низ окна
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Изоляционная прокладка
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)
17. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
18. Планка верхняя кассетная Puzzleton 20х25х1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

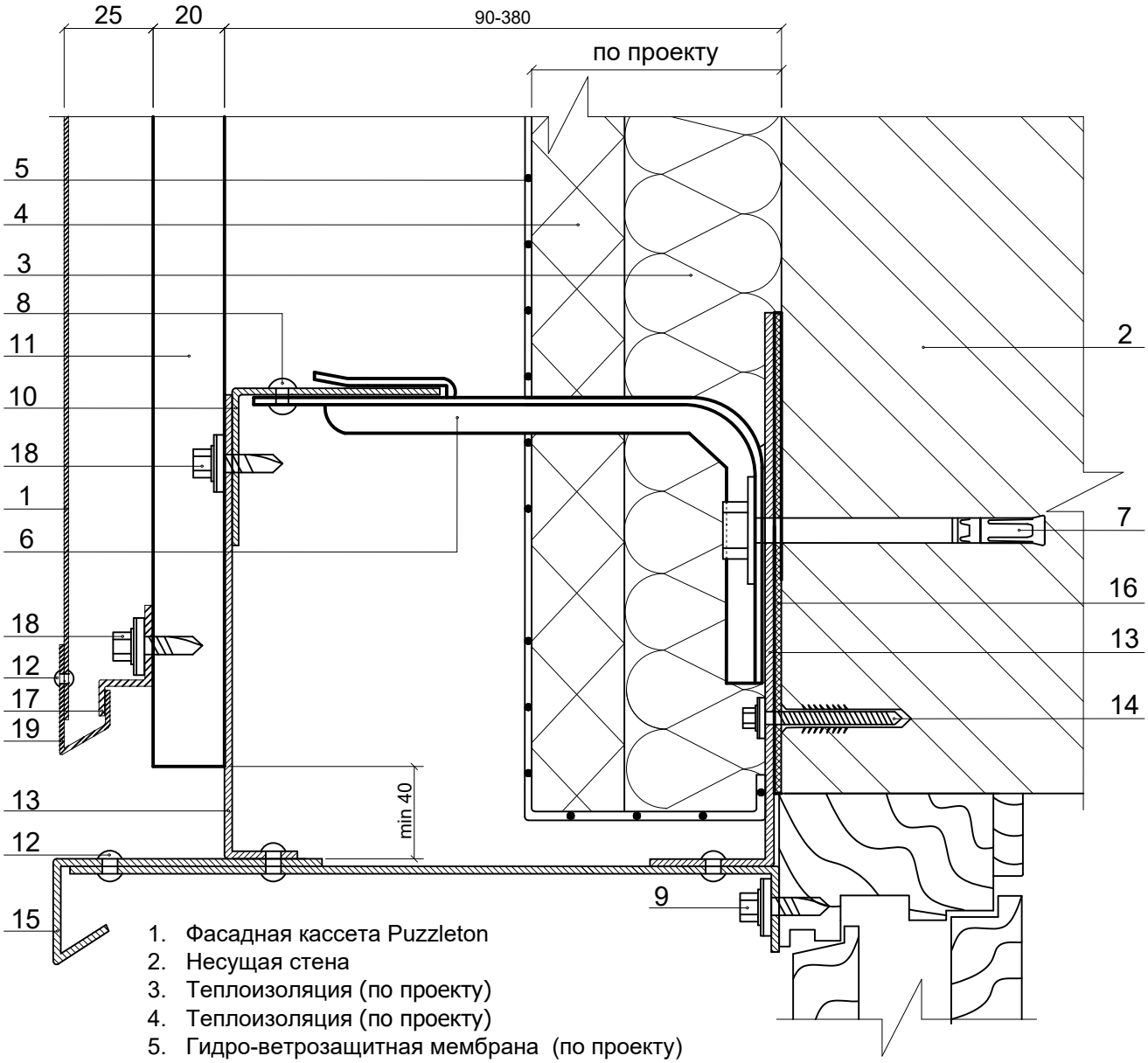
Узел 21.5
Верх окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель фасадный (марка по проекту)
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Изоляционная прокладка
17. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
18. Саморез ф 4,8x28 (ф 5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

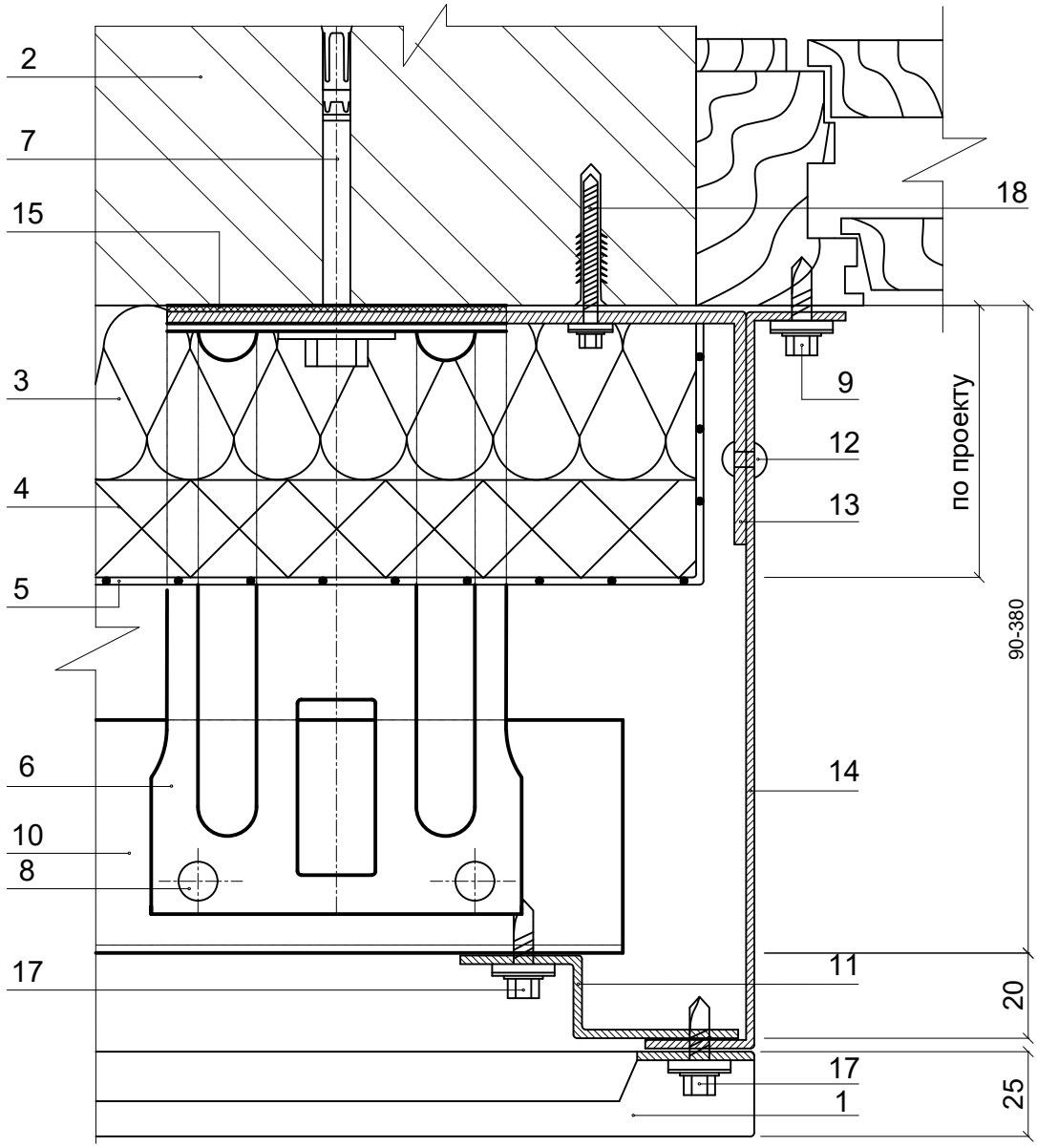
Узел 21.5.1
Верх окна
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель фасадный (марка по проекту)
15. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
16. Изоляционная прокладка
17. Планка начальная Puzzleton 30х13х1250
18. Саморез ф 4,8х28 (ф 5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
19. Планка нижняя кассетная Puzzleton 20х16х1250 (по проекту)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

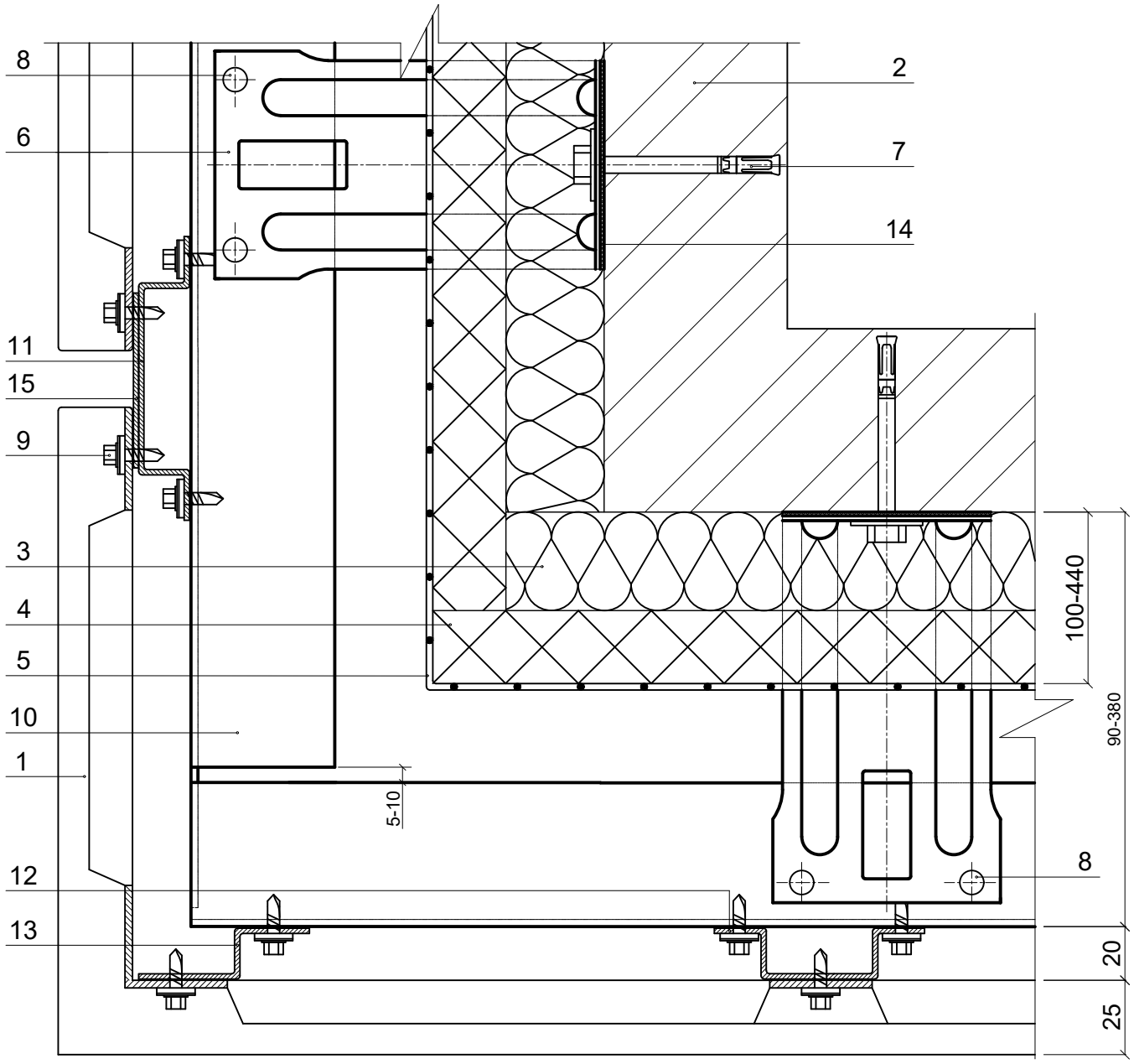
Узел 21.6
Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПZ-29x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Нащельник (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
15. Изоляционная прокладка
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)
17. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

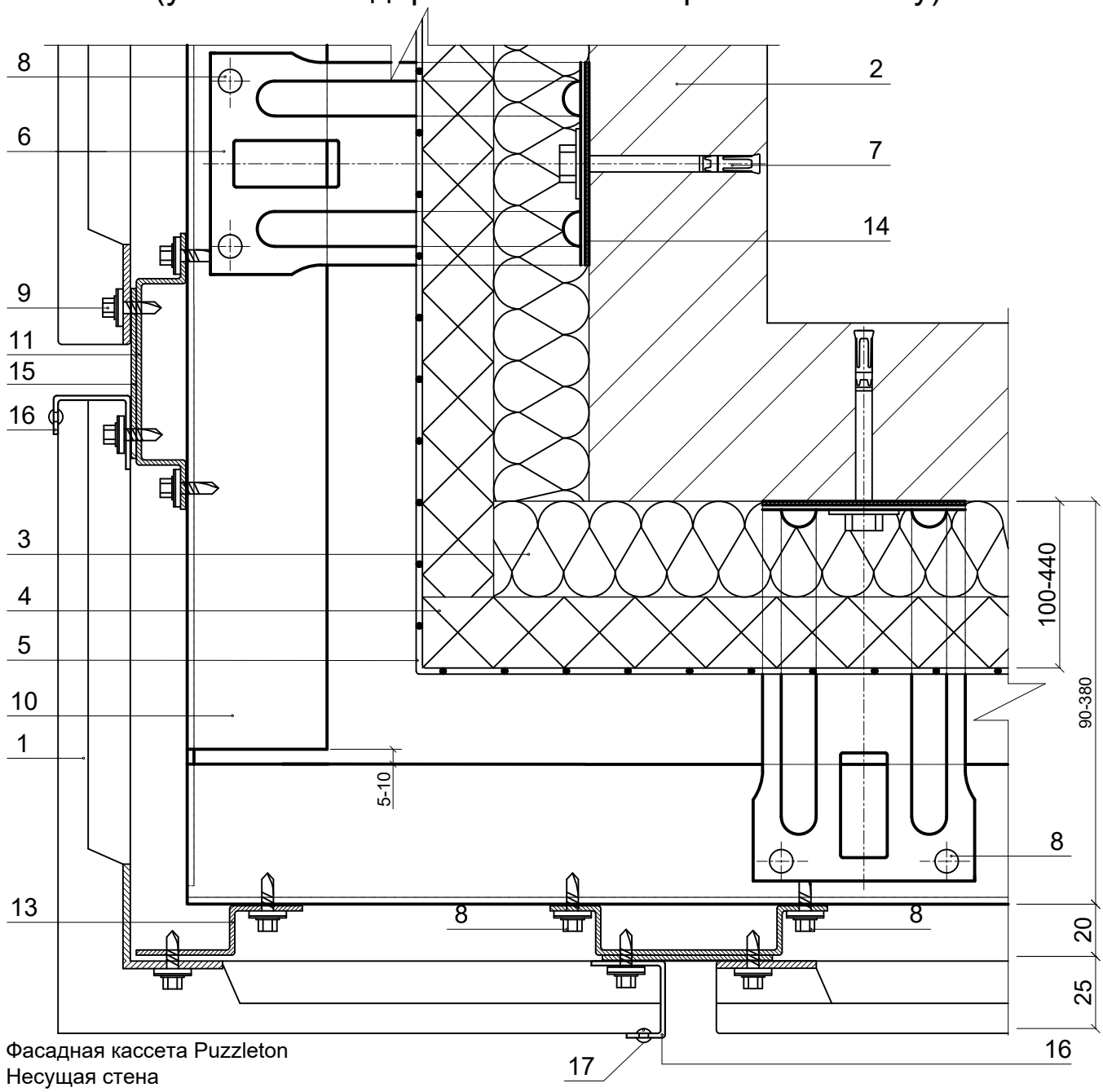
Узел 21.7
Наружный угол (Вариант А)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
13. Крепежный профиль КПZ-29х20х3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-3000

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

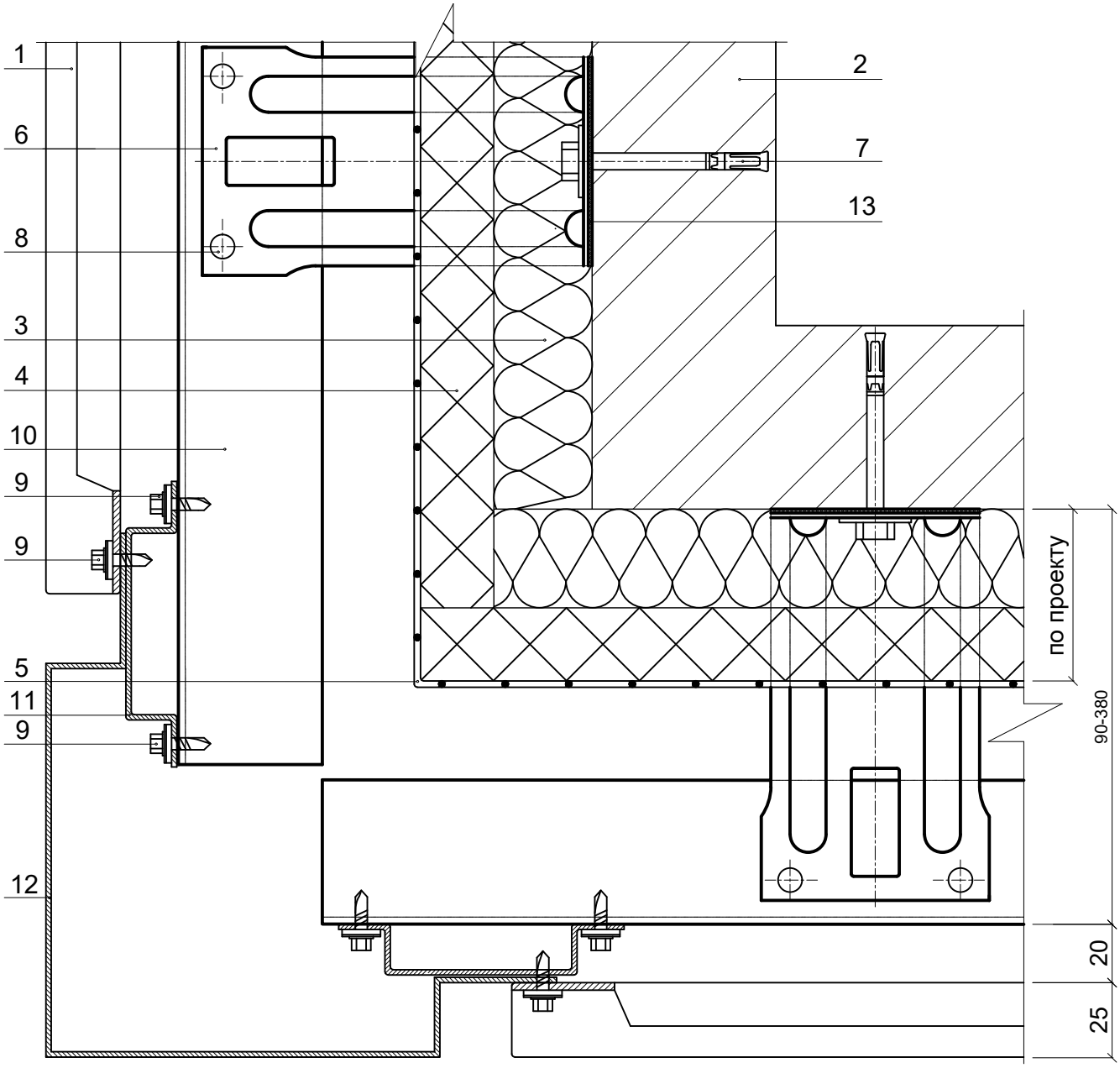
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"
Узел 21.7.1
Наружный угол (Вариант А)
(угловая стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная)
13. Крепежный профиль КПZ-29x20x3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-3000
16. Планка левая кассетная Puzzleton 20x25x1250 или Планка правая кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
17. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

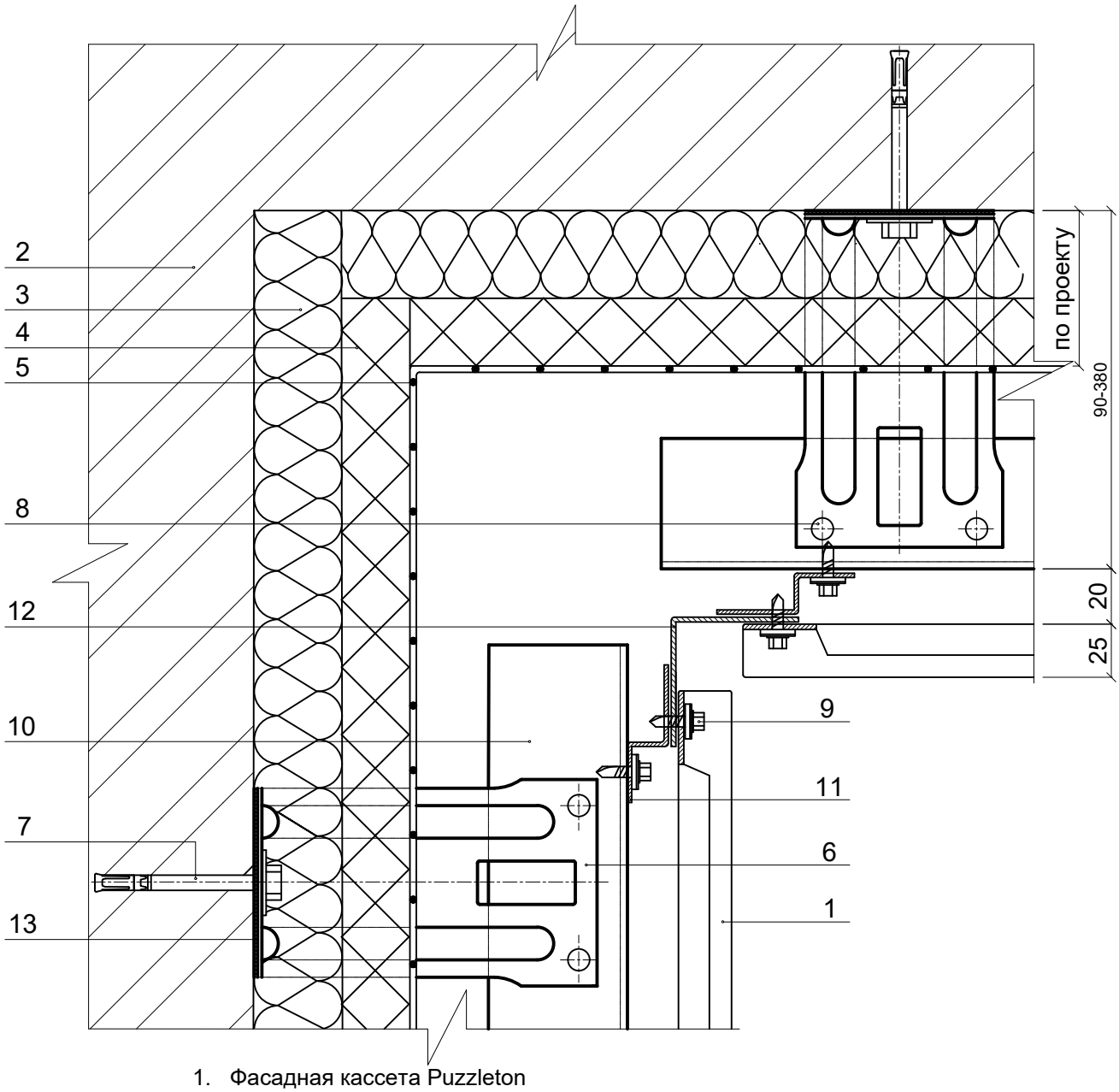
Узел 21.8
Наружный угол (Вариант Б)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ф 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

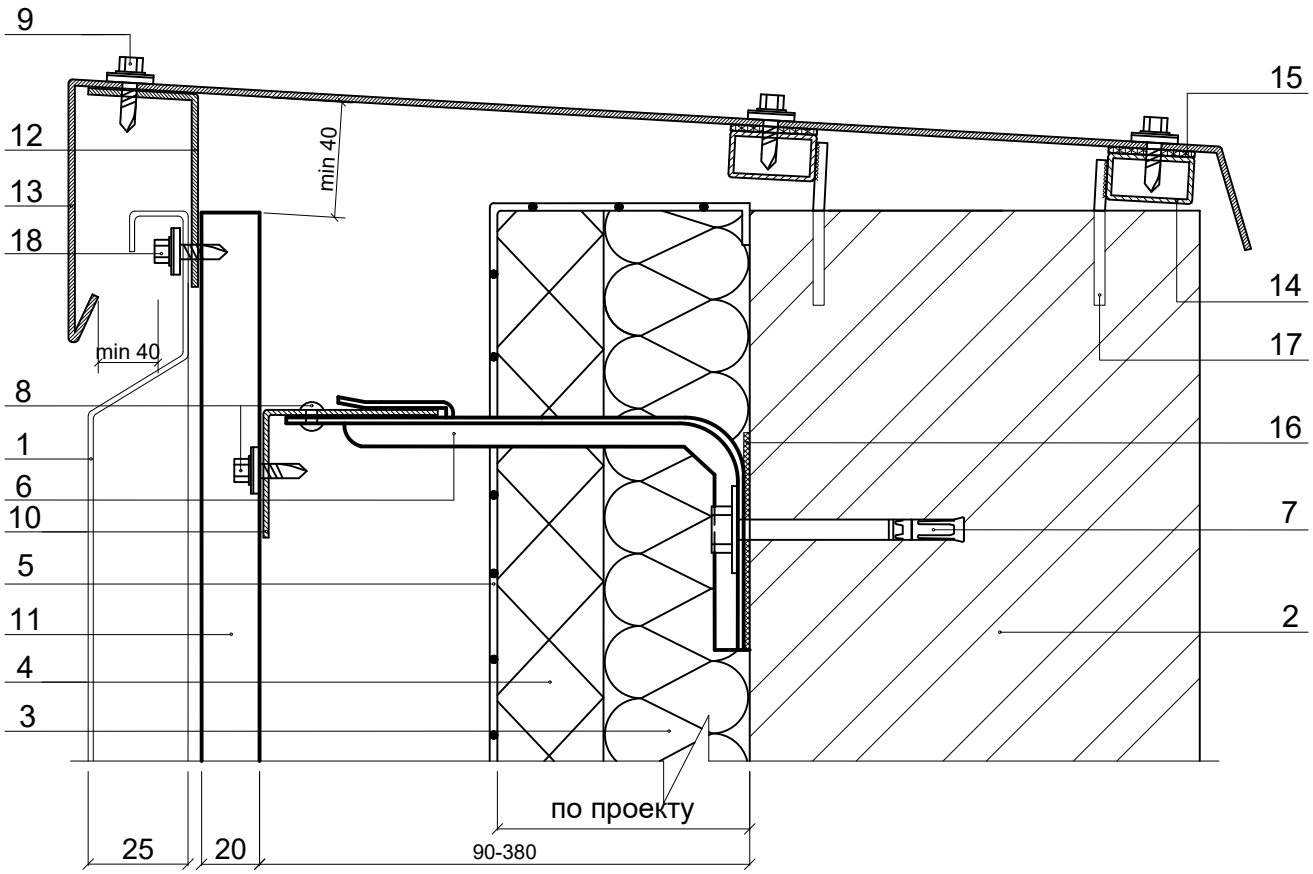
Узел 21.9
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Крепежный профиль КПZ-29х20х3000 (вертикальный для примыканий)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
13. Изоляционная прокладка

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

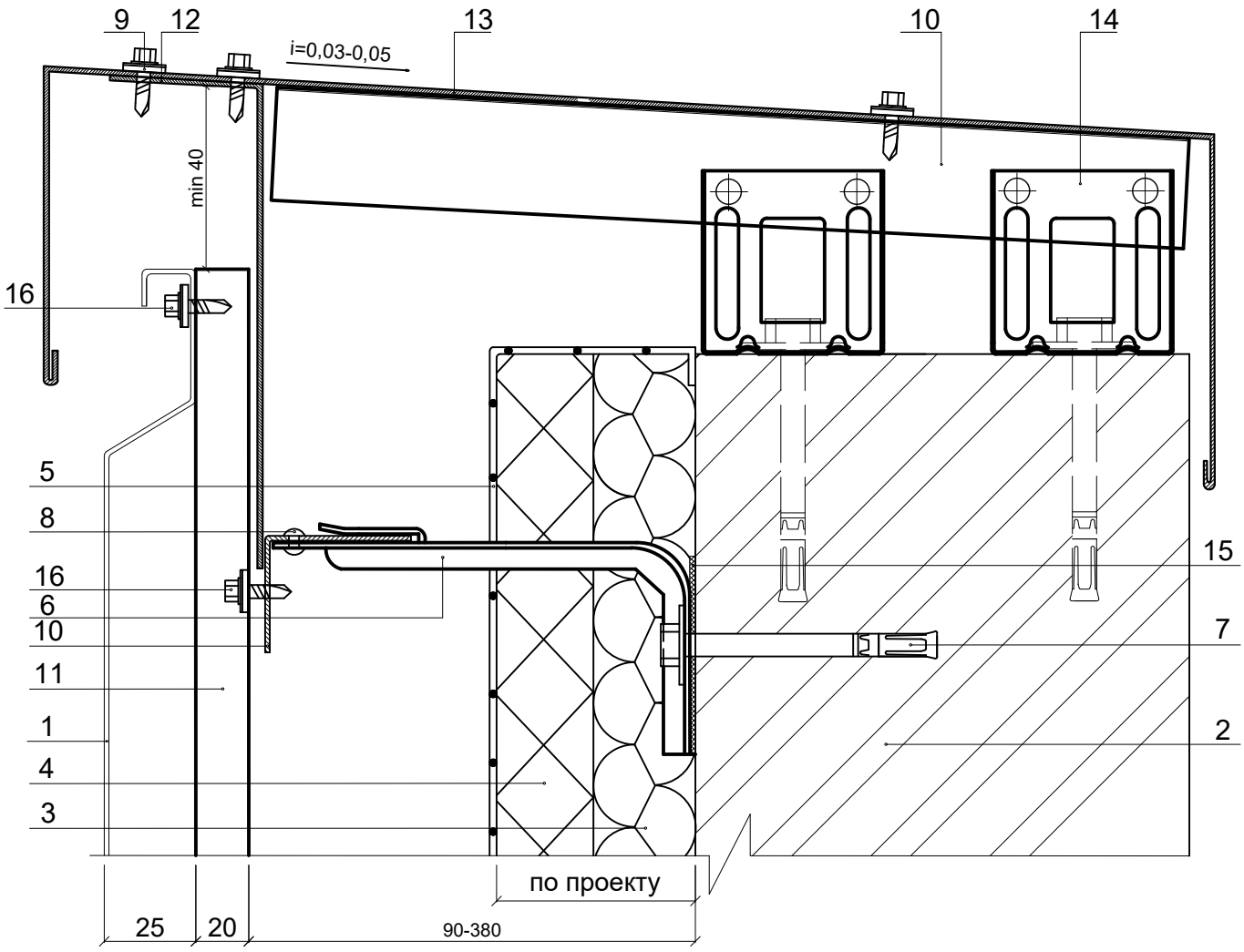
Узел 21.10
Парапет (Вариант А)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
11. Вертикальная направляющая КПШ-50х20х3000 (промежуточная) или КПШ-90х20х3000 (основная)
12. Костыль (по проекту)
13. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Труба прямоугольная
15. Изолирующая полоса УПТП
16. Изоляционная прокладка
17. Арматура
18. Саморез ⌀ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

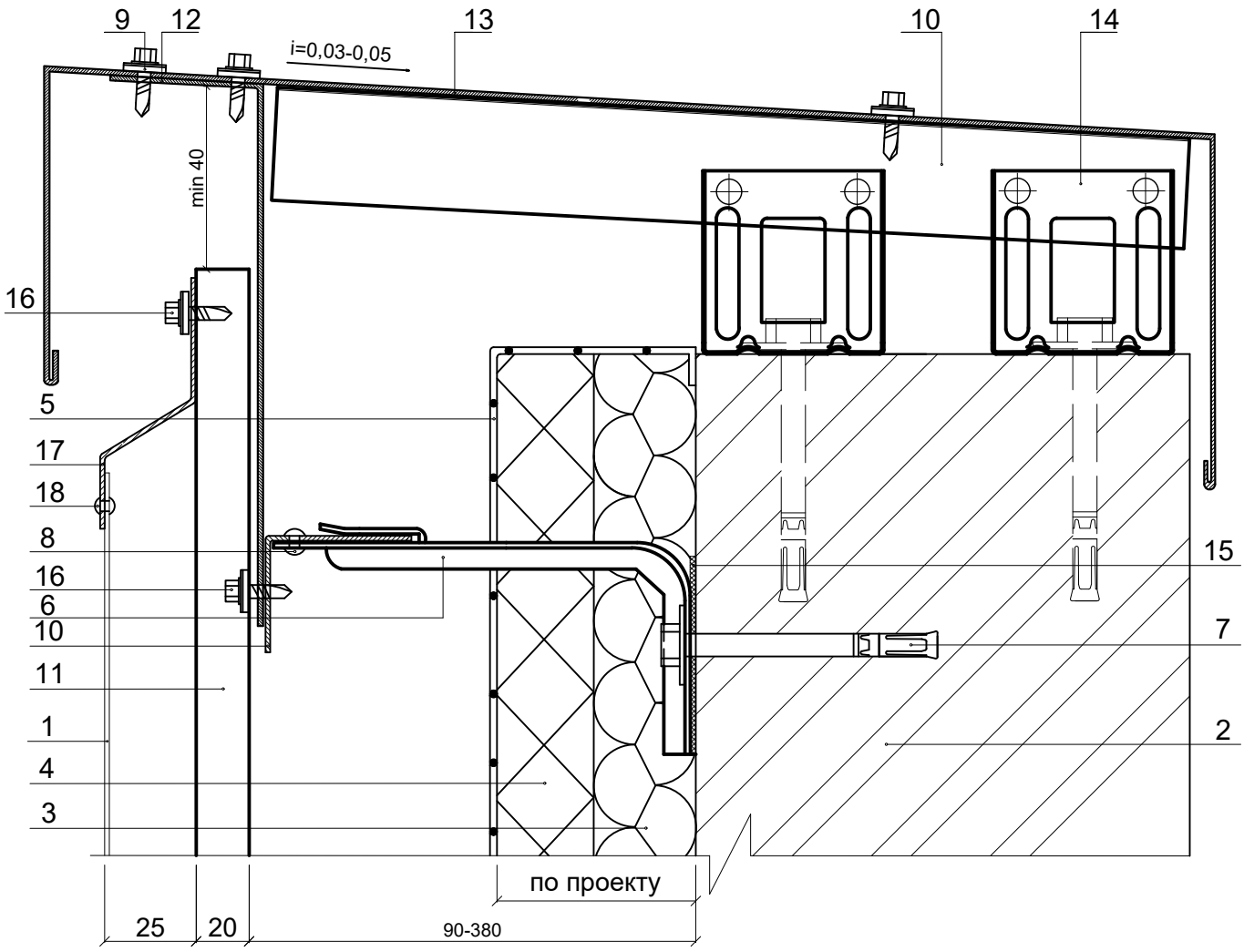
Узел 21.11
Парапет (Вариант Б)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000 (основная) или КПШ-50х20х3000 (промежуточная)
12. Костыль (по проекту)
13. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Крепежный кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
15. Изоляционная прокладка
16. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 21.11.1
Парапет (Вариант Б)
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез ϕ 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная) или КПШ-50x20x3000 (промежуточная)
12. Костыль (по проекту)
13. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
14. Крепежный кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
15. Изоляционная прокладка
16. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
17. Планка верхняя кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
18. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)

Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.