

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



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

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, линейные 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, линейные 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 на основании требования №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" 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 вечномёрзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СП 25.13330.2020;

-с различными температурно-климатическими условиями по СП 131.13330.2020 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности;

-с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СП 28.13330.2017 и ГОСТ Р 70071-2022.

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.....	36-41
1.2 Комплектация.....	42-56
2. Схемы расположения элементов подконструкции	
2.1 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при вертикальном расположении направляющих.....	57
2.1.1. Компенсационный зазор между профилями подконструкции.....	57.1
2.1.2. Установка удлинителя кронштейна.....	57.2
2.1.3. Установка противопожарной расщечки.....	57.3
2.1.4. Узлы по обрамлению окон.....	57.4
2.2 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении направляющих.....	58
2.3 Схема установки утеплителя.....	59
2.4 Схема крепления утеплителя: - рядовой плиты (минераловатные плиты); - на углу здания.....	60
2.5 Схема устройства короба оконного обрамления.....	61
3. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка сайдингом.....	62
4. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой сайдингом (вертикальные направляющие).....	63
4.1 Наружный угол.....	63
4.2 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "Корабельная доска".....	64
4.2.1 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "ЛБрус".....	64.1
4.2.2 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	64.2
4.3 Вертикальный разрез примыкания к кровле. Облицовка сайдингом "Корабельная доска".....	65
4.3.1 Вертикальный разрез примыкания к кровле. Облицовка сайдингом "ЛБрус".....	65.1
4.3.2 Вертикальный разрез примыкания к кровле. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	65.2
4.4 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "Корабельная доска" (вариант с планкой авкилона).....	66
4.4.1 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "Корабельная доска" (вариант с планкой финишной).....	66.1
4.4.2 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "ЛБрус".....	66.2
4.4.3 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	66.3
4.4.4 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	66.4
4.4.5 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом с использованием планки финишной.....	66.5
4.4.6 Вертикальный разрез по цоколю. Облицовка сайдингом "ЛБрус-XL-14x335".....	66.6
4.4.7 Вертикальный разрез примыкания к кровле. Облицовка сайдингом "ЛБрус-XL-14x335".....	66.7
4.4.8 Вертикальный разрез по окну. Облицовка сайдингом "ЛБрус-XL-14x335".....	66.8
4.5 Внутренний угол.....	67
4.6 Стыковка.....	68
4.7 Боковое сопряжение окна и стены (вариант с планкой авкилона).....	69
4.7.1 Боковое сопряжение окна и стены (вариант с планкой финишной).....	69.1
4.8 Наружный угол (вариант применения простой планки).....	70
4.8.1 Наружный угол. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	70.1
4.9 Внутренний угол (вариант применения простой планки).....	71
4.9.1 Внутренний угол. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	71.1
4.10 Стыковка (вариант применения простой планки).....	72
4.11 Стыковка. Облицовка сайдингом "Woodstock".....	72.1
5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка линейными панелями.....	73
6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линейными панелями (вертикальные направляющие).....	74
6.1 Горизонтальный разрез.....	74
6.2 Вертикальный разрез.....	75
6.3 Наружный угол.....	76
6.3.1 Наружный угол.....	77
6.4 Внутренний угол.....	78
6.4.1 Внутренний угол.....	79

Содержание

6.5	Стыковка.....	80
6.5.1	Стыковка.....	81
6.5.2	Стыковка.....	82
6.5.3	Стыковка.....	83
6.5.4	Стыковка.....	84
6.5.5	Стыковка.....	85
6.6	Верх окна.....	86
6.7	Низ окна.....	87
6.8	Боковое сопряжение окна и стены.....	88
6.9	Цоколь.....	89
6.10	Парапет.....	90
6.11	Вертикальный разрез примыкания к кровле.....	91
7.	Маркировка узлов (горизонтальные направляющие). Облицовка линейными панелями.....	92
8.	Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линейными панелями (горизонтальные направляющие).....	92
8.1	Горизонтальный разрез.....	93
8.2	Вертикальный разрез.....	94
8.3	Наружный угол.....	95
8.4	Внутренний угол.....	96
8.5	Стыковка.....	97
8.5.1	Стыковка.....	98
8.5.2	Стыковка.....	99
8.5.3	Стыковка.....	100
8.5.4	Стыковка.....	101
8.6	Верх окна.....	102
8.7	Низ окна.....	103
8.8	Боковое сопряжение окна и стены.....	104
8.9	Цоколь.....	105
8.10	Парапет.....	106
8.11	Вертикальный разрез примыкания к кровле.....	107
9.	Маркировка узлов (горизонтальные направляющие). Облицовка профилированным листом.....	108
10.	Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой профилированным листом (горизонтальные направляющие).....	109
10.1	Горизонтальный разрез.....	109
10.2	Вертикальный разрез.....	110
10.3	Цоколь.....	111
10.4	Низ окна.....	112
10.5	Верх окна.....	113
10.6	Боковое сопряжение окна и стены.....	114
10.7	Наружный угол.....	115
10.8	Внутренний угол.....	116
10.9	Парапет.....	117
11.	Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка профилированным листом.....	118
12.	Узлы крепления профилированного листа МП-18х1100 (вертикальные направляющие).....	119
12.1	Стык профлиста.....	119
12.2	Вертикальный разрез.....	120
12.3	Цоколь.....	121
12.4	Низ окна.....	122
12.5	Верх окна.....	123
12.6	Боковое сопряжение окна и стены.....	124
12.7	Наружный угол.....	125

Содержание

12.7.1 Наружный угол.....	126
12.7.2 Наружный угол.....	127
12.8 Внутренний угол.....	128
12.8.1 Внутренний угол.....	129
12.9 Парапет.....	130
13. Схема расположения кронштейнов и горизонтальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система).....	131
13.1 Схема расположения вертикальных направляющих на примере фрагмента фасада (перекрестная система).....	132
14. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....	133
14.1 Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....	134
15. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z Фрагмент А (вертикальная система).....	135
15.1 Горизонтальный разрез.....	136
15.2 Вертикальный разрез.....	137
15.3 Цоколь.....	138
15.4 Низ окна.....	139
15.5 Верх окна.....	140
15.6 Боковое сопряжение окна и стены.....	141
15.7 Наружный угол.....	142
15.8 Внутренний угол.....	143
15.9 Парапет.....	144
16. Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON.....	145
16.1 Маркировка узлов (вертикальные направляющие). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON.....	146
17. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Фрагмент А (вертикальная система).....	147
17.1 Горизонтальный разрез.....	148
17.1.1 Горизонтальный разрез.....	149
17.2 Вертикальный разрез.....	150
17.3 Цоколь.....	151
17.3.1 Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....	152
17.4 Низ окна.....	153
17.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....	154
17.5 Верх окна.....	155
17.5.1 Верх окна (стандартная кассета обрезана снизу).....	156
17.6 Боковое сопряжение окна и стены.....	157
17.7 Наружный угол.....	158
17.7.1 Наружный угол (стандартная кассета обрезана сбоку).....	159
17.8 Внутренний угол.....	160
17.9 Парапет.....	161
17.9.1 Парапет (стандартная кассета обрезана сверху).....	162
18. Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....	163
18.1 Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z.....	164
19. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z Фрагмент А (перекрестная система).....	165
19.1 Горизонтальный разрез.....	166
19.1.1 Горизонтальный разрез.....	167
19.2 Вертикальный разрез.....	168

Содержание

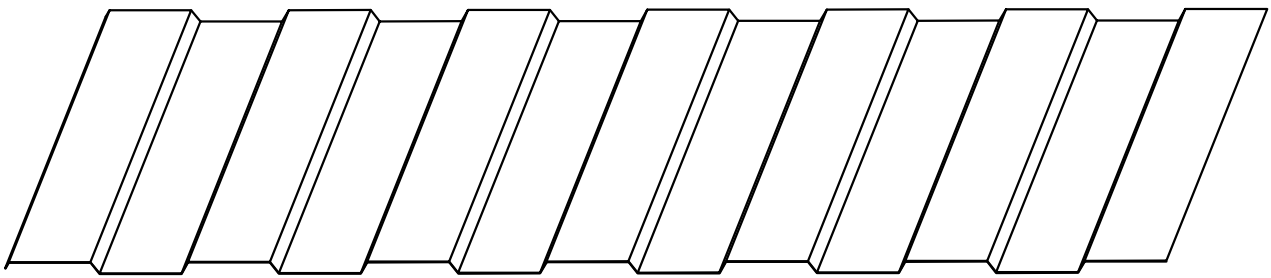
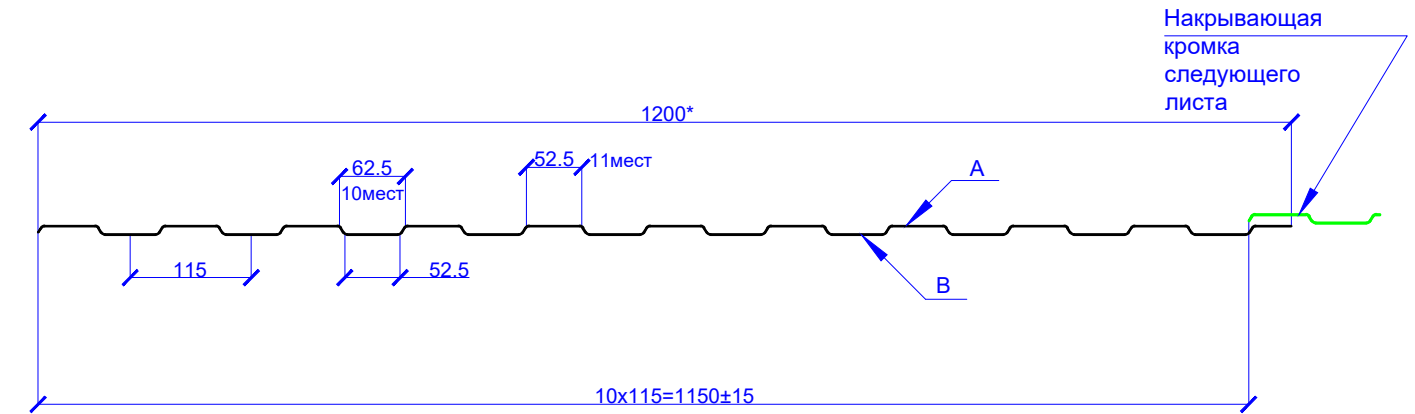
19.3	Цоколь.....	169
19.4	Низ окна.....	170
19.5	Верх окна.....	171
19.6	Боковое сопряжение окна и стены.....	172
19.7	Наружный угол (Вариант А).....	173
19.8	Наружный угол (Вариант Б).....	174
19.9	Внутренний угол.....	175
19.10	Парапет (Вариант А).....	176
19.11	Парапет (Вариант Б).....	177
20.	Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON	178
20.1	Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON	179
21.	Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Фрагмент А (перекрестная система).....	180
21.1	Горизонтальный разрез.....	181
21.2	Вертикальный разрез.....	182
21.3	Цоколь.....	183
21.3.1	Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....	184
21.4	Низ окна.....	185
21.4.1	Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....	186
21.5	Верх окна.....	187
21.5.1	Верх окна (стандартная кассета обрезана снизу).....	188
21.6	Боковое сопряжение окна и стены.....	189
21.7	Наружный угол (Вариант А).....	190
21.7.1	Наружный угол (Вариант А)(стандартная кассета обрезана сбоку)	191
21.8.	Наружный угол (Вариант Б).....	192
21.9	Внутренний угол.....	193
21.10	Парапет (Вариант А).....	194
21.11	Парапет (Вариант Б).....	195
21.12	Парапет (Вариант Б) (стандартная кассета обрезана сверху)	196
22.	Маркировка узлов (перекрестная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S.....	197
23.	Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton S Фрагмент А (перекрестная система).....	198
23.1	Горизонтальный разрез.....	199
23.2	Вертикальный разрез.....	200
23.3	Цоколь.....	201
23.3.1	Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....	202
23.4	Низ окна.....	203
23.4.1	Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....	204
23.5	Верх окна.....	205
23.5.1	Верх окна (стандартная кассета обрезана снизу).....	206
23.6	Боковое сопряжение окна и стены.....	207
23.6.1	Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку).....	208
23.7	Наружный угол	209
23.8	Внутренний угол.....	210
23.9	Парапет (Вариант А).....	211
23.10	Парапет (Вариант Б).....	212
23.10.1	Парапет (Вариант Б) (стандартная кассета обрезана сверху)	213
24.	Маркировка узлов (горизонтальная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S.....	214

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

25. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton S Фрагмент А (горизонтальная система).....	215
25.1 Горизонтальный разрез.....	216
25.2 Вертикальный разрез.....	217
25.3 Цоколь.....	218
25.3.1 Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....	219
25.4 Низ окна.....	220
25.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....	221
25.5 Верх окна.....	222
25.5.1 Верх окна (стандартная кассета обрезана снизу).....	223
25.6 Боковое сопряжение окна и стены.....	224
25.6.1 Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку).....	225
25.7 Наружный угол	226
25.8 Внутренний угол.....	227
25.9 Парапет (Вариант А).....	228
25.10 Парапет (Вариант Б).....	229
25.10.1Парапет (Вариант Б) (стандартная кассета обрезана сверху)	230
26. Маркировка узлов (вертикальная система). Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S.....	231
27. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton S Фрагмент А (вертикальная система).....	232
27.1 Горизонтальный разрез.....	233
27.1.1 Горизонтальный разрез.....	234
27.2 Вертикальный разрез.....	235
27.3 Цоколь.....	236
27.3.1 Цоколь (стандартная кассета обрезана снизу).....	237
27.4 Низ окна.....	238
27.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезана сверху).....	239
27.5 Верх окна.....	240
27.5.1 Верх окна (стандартная кассета обрезана снизу).....	241
27.6 Боковое сопряжение окна и стены.....	242
27.6.1 Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку).....	243
27.7 Наружный угол	244
27.8 Внутренний угол.....	245
27.9 Парапет (Вариант А).....	246
27.10 Парапет (Вариант Б).....	247
27.10.1Парапет (Вариант Б) (стандартная кассета обрезана сверху)	248

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист С-8х1150-А, В



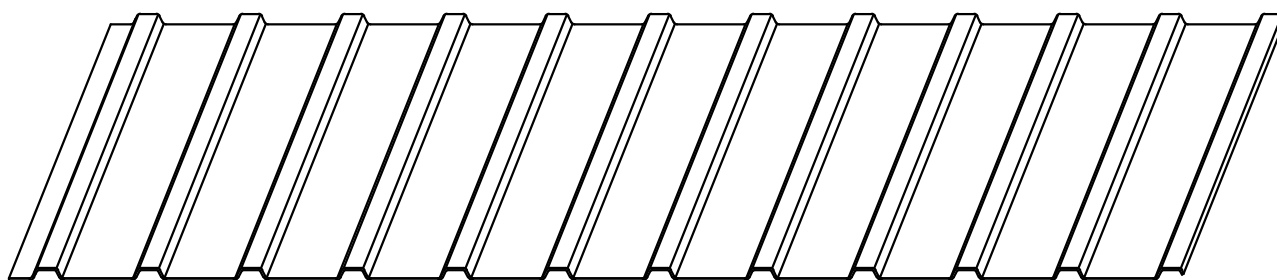
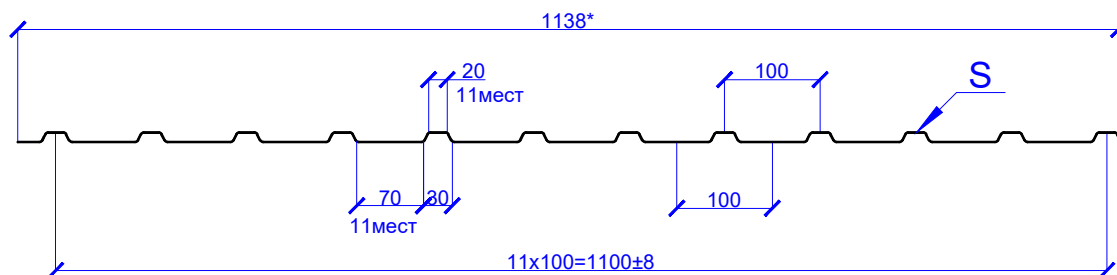
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м² полной ширины, кг	Масса 1 м² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, м
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см⁴	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см⁴	Момент 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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
С-10х1100-S



Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
C-10x1100-S	0.4	5.00	3.9	0.42	1.29	0.65	0.42	0.65	1.29	3.45	3.57	1250
C-10x1100-S	0.45	5.63	4.4	0.48	1.59	0.85	0.48	0.85	1.59	3.88	4.01	
C-10x1100-S	0.5	6.25	4.9	0.56	1.60	0.89	0.56	0.89	1.60	4.31	4.46	
C-10x1100-S	0.55	6.88	5.4	0.63	1.74	1.04	0.63	1.04	1.74	4.74	4.91	
C-10x1100-S	0.65	8.13	6.4	0.77	2.02	1.34	0.77	1.34	2.02	5.60	5.80	
C-10x1100-S	0.7	8.75	6.9	0.85	2.14	1.48	0.85	1.48	2.14	6.04	6.24	

Примечание:

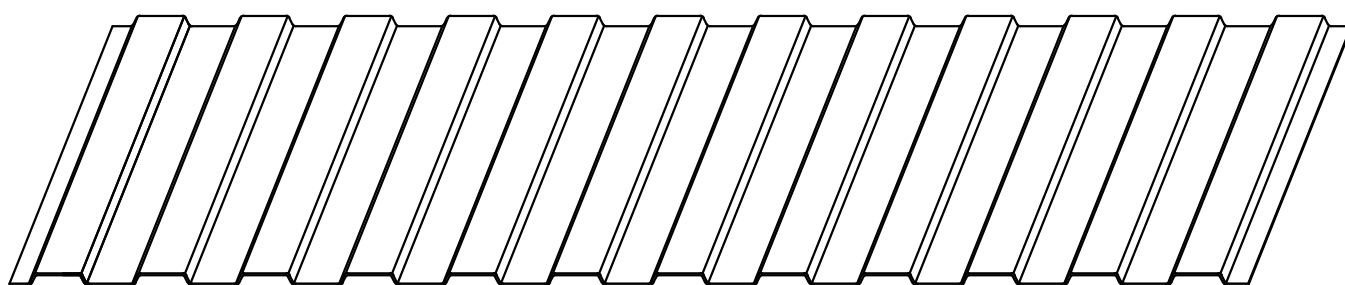
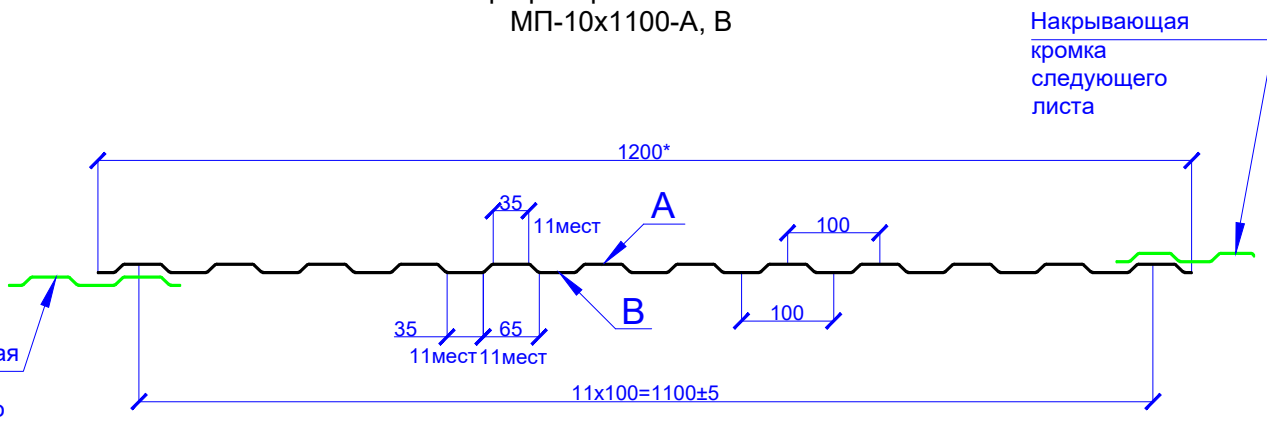
- длина листа до 12м кратно 1см.
- R -лицевая сторона по варианту R
- * - справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист МП-10x1100-А, В



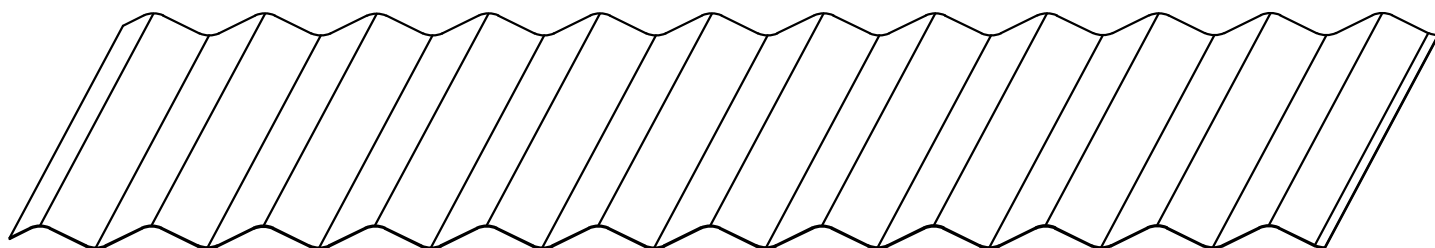
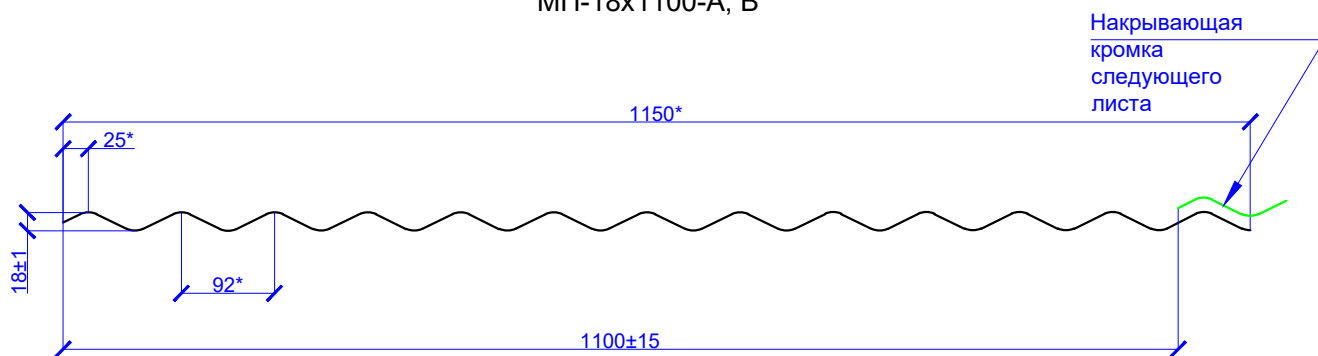
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					W _{x1}	W _{x2}		W _{x1}	W _{x2}			
МП-10x1100-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-10x1100-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-10x1100-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-10x1100-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-10x1100-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-10x1100-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-10x1100-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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист МП-18х1100-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					W _{x1}	W _{x2}		W _{x1}	W _{x2}			
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

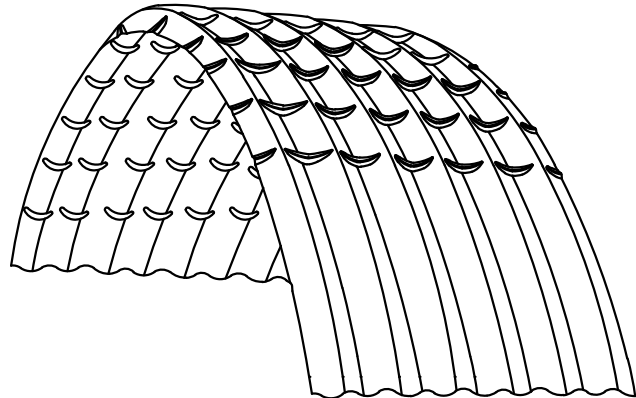
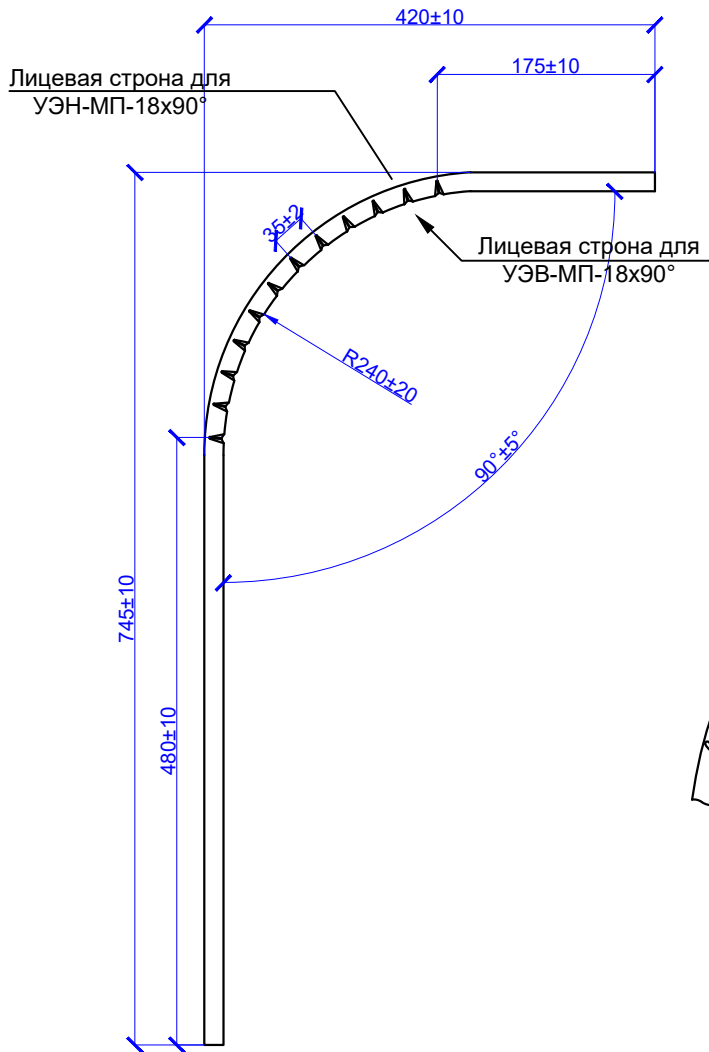
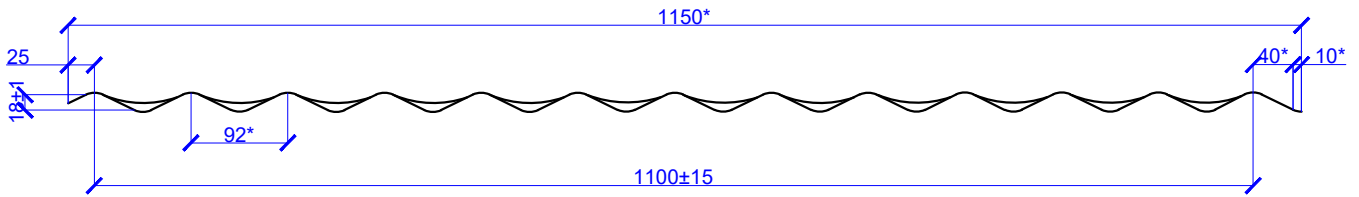
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Угловой элемент наружный

УЭН-МП-18x90°

Угловой элемент внутренний

УЭВ-МП-18x90°



Обозначение	t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса изделия, кг	Длина заготовки, мм	Ширина заготовки, мм
УЭН-МП-18x90° УЭВ-МП-18x90°	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.

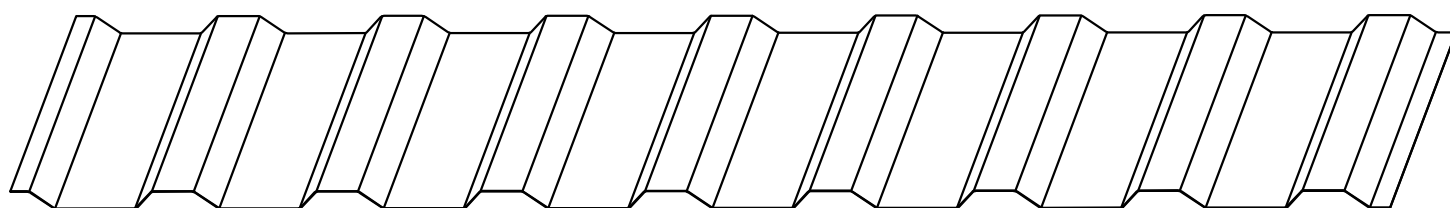
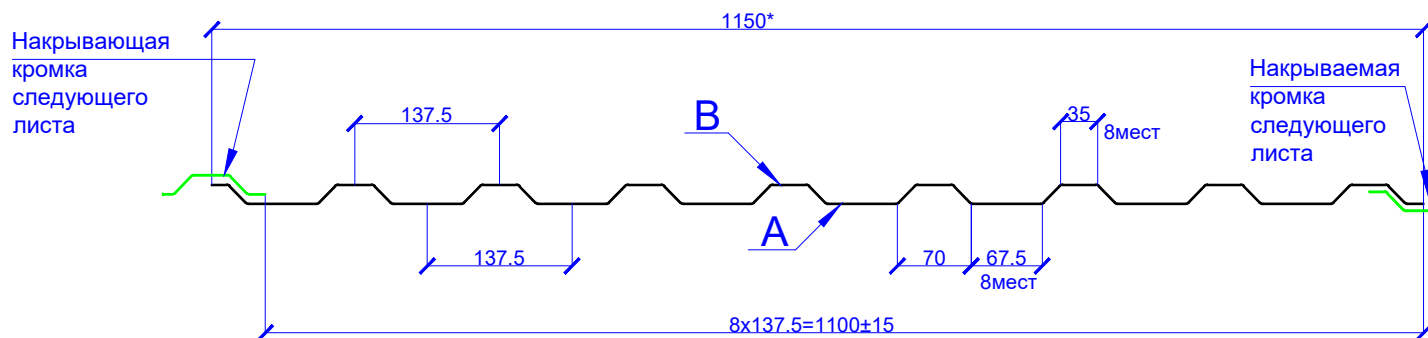
Количество гибов - 12 шт.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист МП-20x1100-А, В



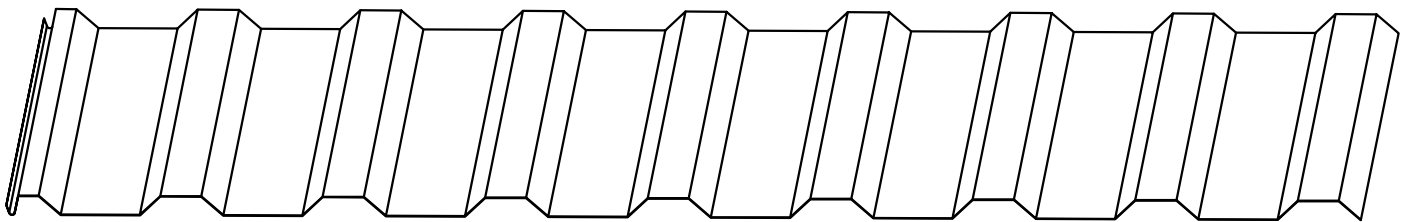
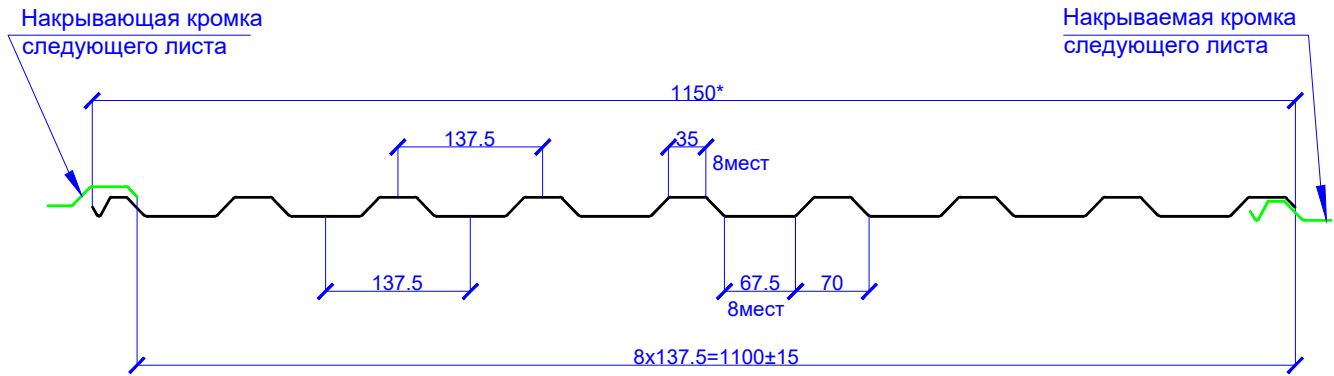
Обозначение	t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
	Wx1	Wx2		Wx1	Wx2							
МП-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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-20x1100-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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист МП-20x1100-R



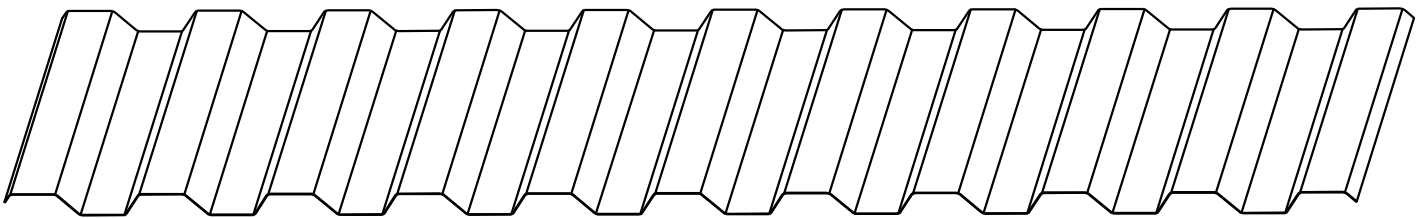
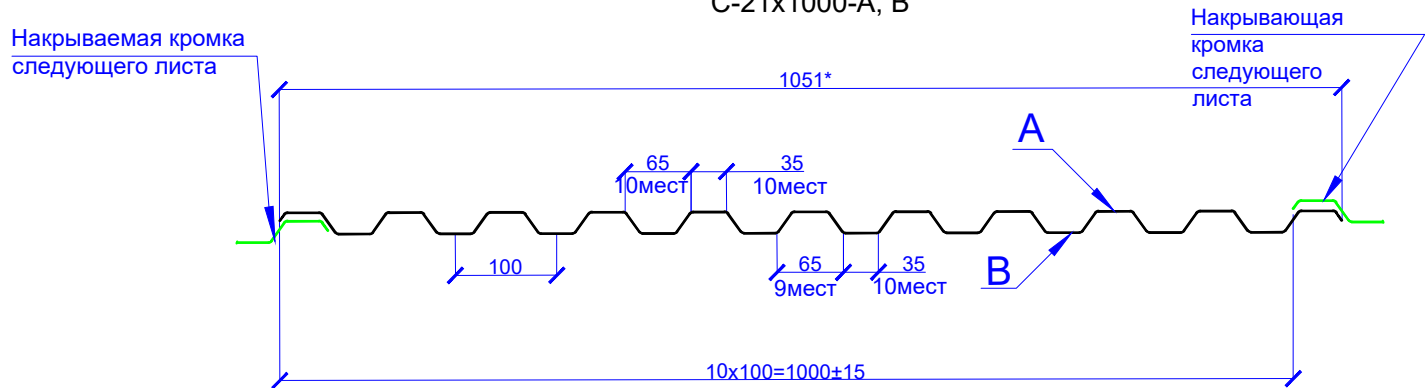
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					W _{x1}	W _{x2}		W _{x1}	W _{x2}			
МП-20x1100-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-20x1100-R	0.45	5.63	4.4	2.18	2.55	1.97	3.63	3.22	6.80	3.84	4.01	
МП-20x1100-R	0.5	6.25	4.9	2.24	2.76	2.07	3.94	3.52	7.17	4.27	4.46	
МП-20x1100-R	0.55	6.88	5.4	2.52	2.95	2.31	4.25	3.83	7.47	4.69	4.91	
МП-20x1100-R	0.6	7.50	5.9	2.80	3.14	2.55	4.56	4.14	7.78	5.12	5.35	
МП-20x1100-R	0.65	8.13	6.4	3.08	3.33	2.79	4.87	4.45	8.08	5.55	5.80	
МП-20x1100-R	0.7	8.75	6.9	3.52	3.54	3.13	5.26	4.77	8.24	5.97	6.24	
МП-20x1100-R	0.75	9.38	7.4	3.80	3.73	3.37	5.57	5.08	8.54	6.40	6.69	
МП-20x1100-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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
С-21х1000-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м² полной ширины, кг	Масса 1 м² полезной 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	0Т***	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)

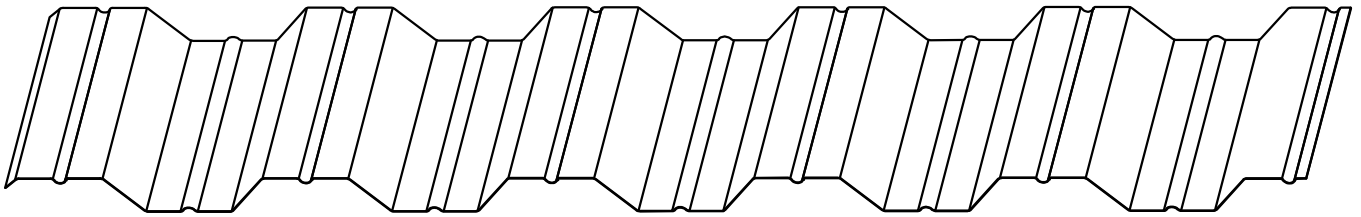
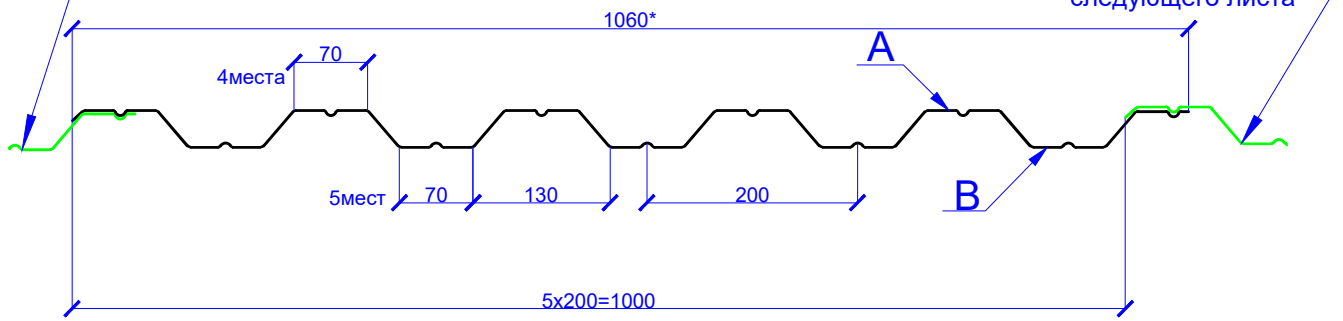
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист НС-35х1000-А, В

Накрываемая кромка
следующего листа

Накрывающая кромка
следующего листа



Обозначение	t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
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	

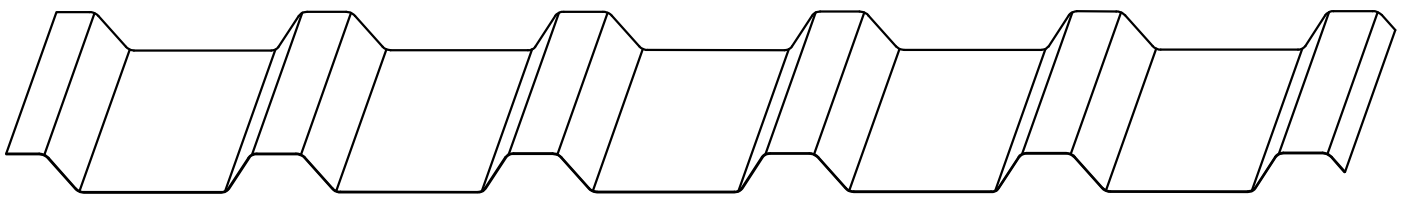
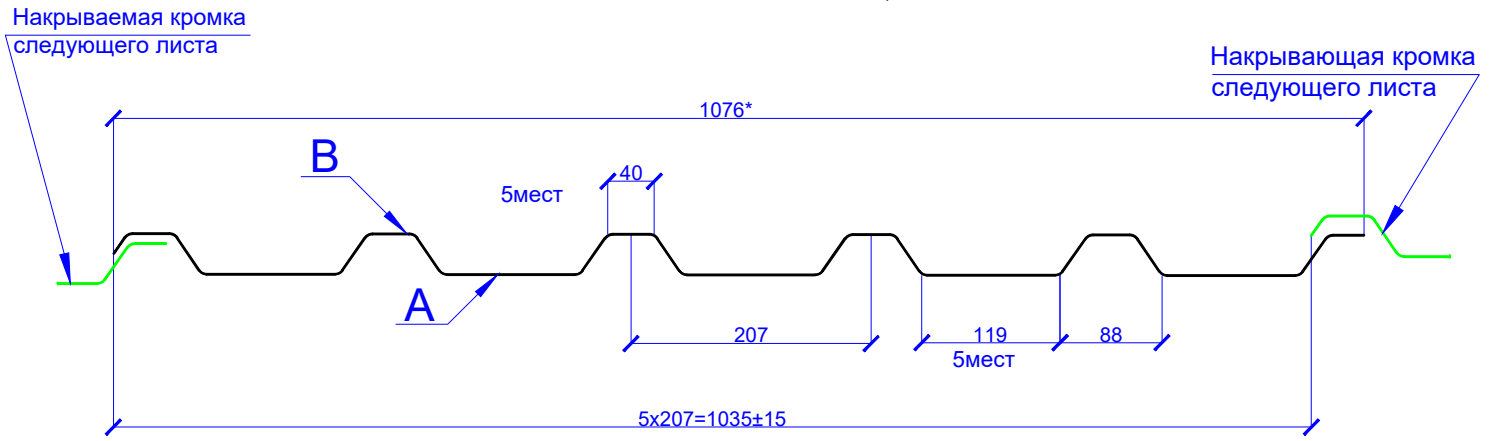
Примечание:

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

*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист МП-35x1035-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции Iy, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					Wx1	Wx2		Wy1	Wy2			
МП-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-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-35x1035-А,В	0.9	11.25	8.8	17.39	5.22	8.86	33.20	14.42	29.51	8.21	8.53	

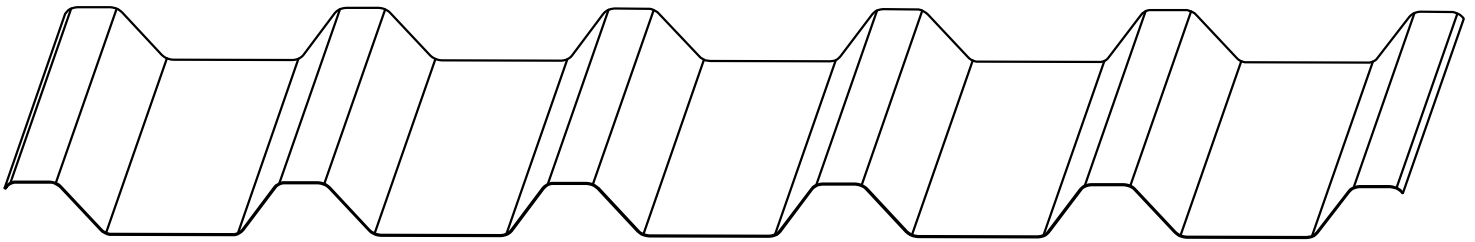
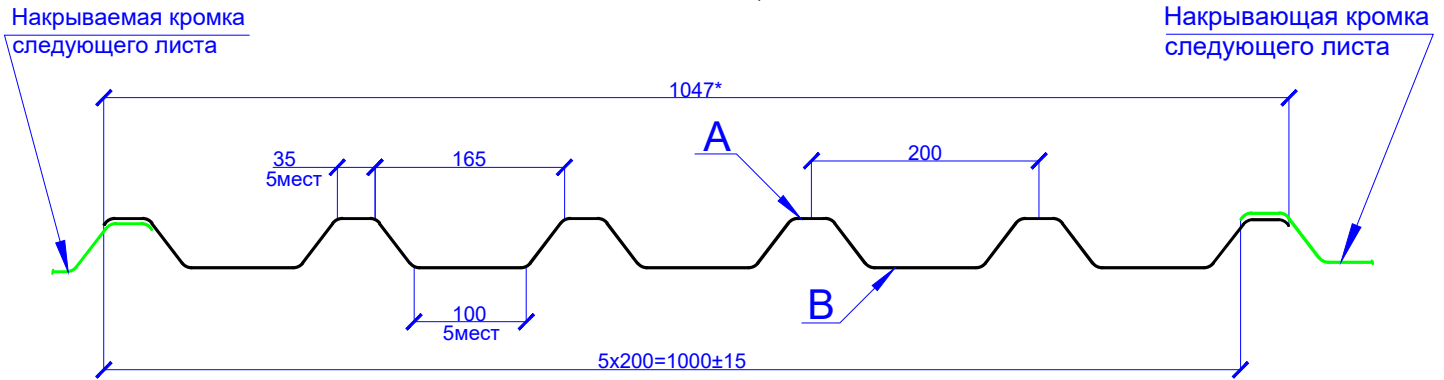
Примечание:

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

*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
С-44х1000-А, В



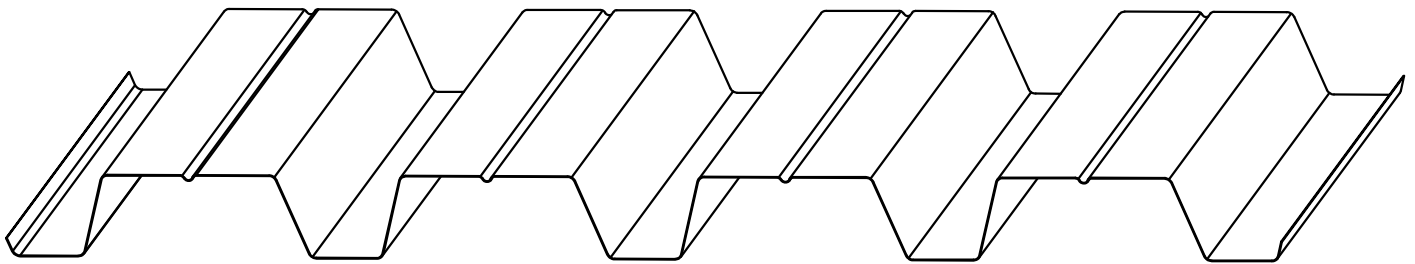
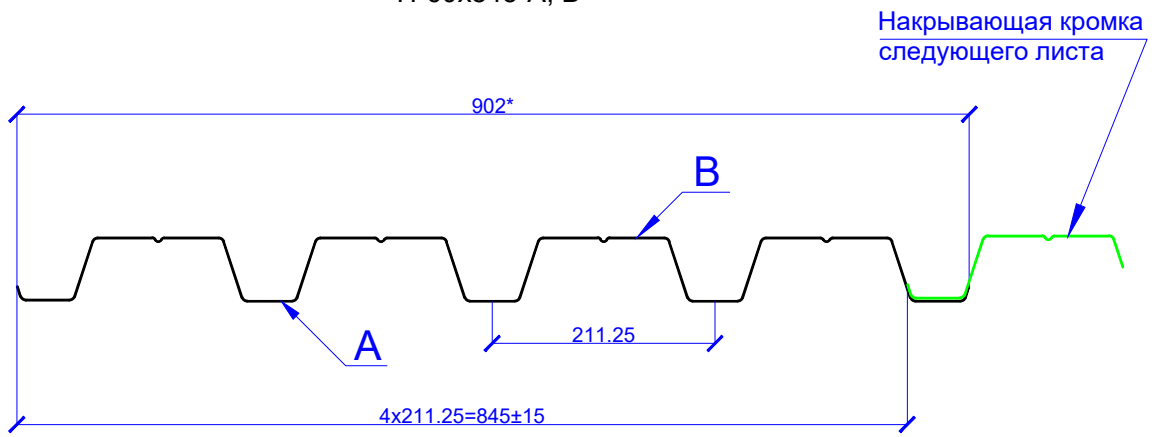
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
Н-60x845-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции и Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					Wx1	Wx2		Wx1	Wx2			
Н-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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-60x845-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)

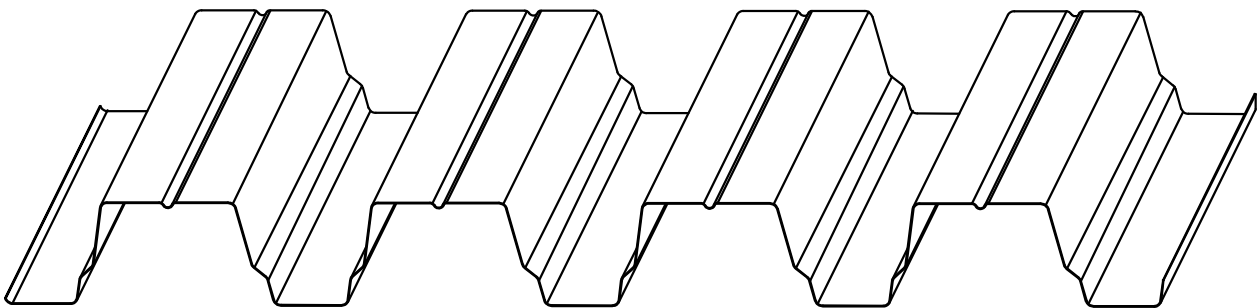
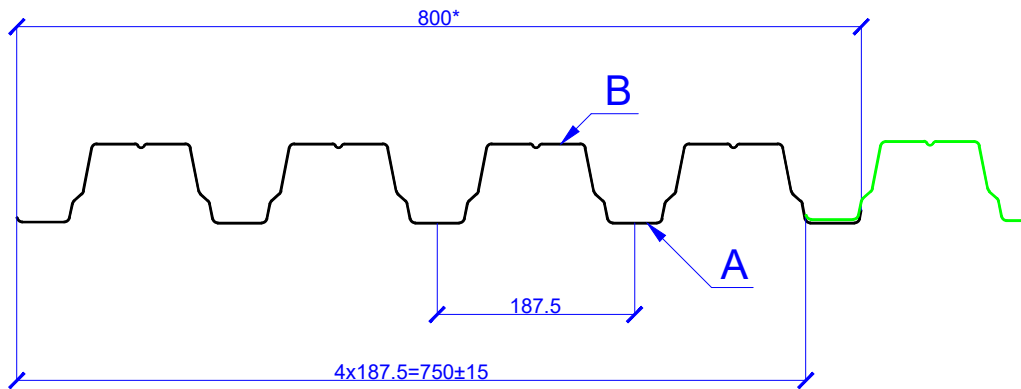
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
Н-75х750-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции I _x , см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					W _{x1}	W _{x2}		W _{x1}	W _{x2}			
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)

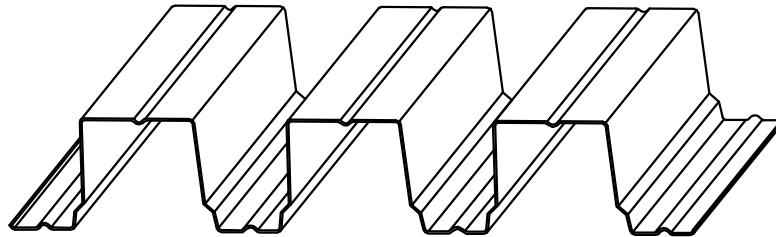
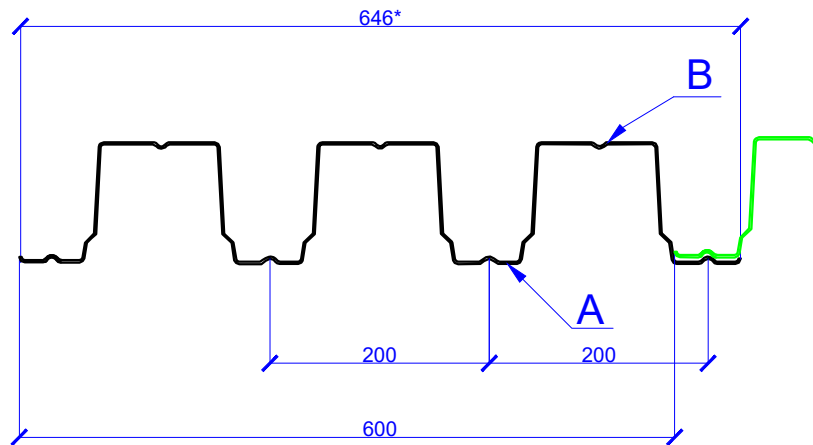
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
Н-114х600-А, В



Обозначение	t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м ² полной ширины, кг	Масса 1 м ² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³		Момент инерции Ix, см ⁴	Момент сопротивления, см ³				
					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)

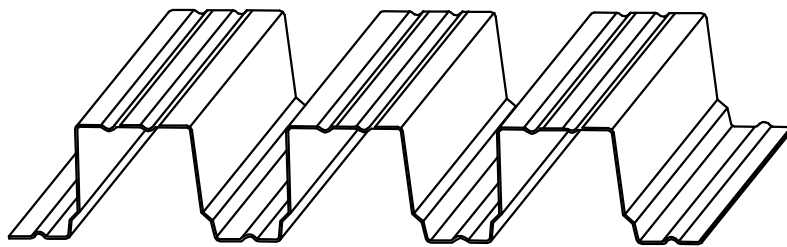
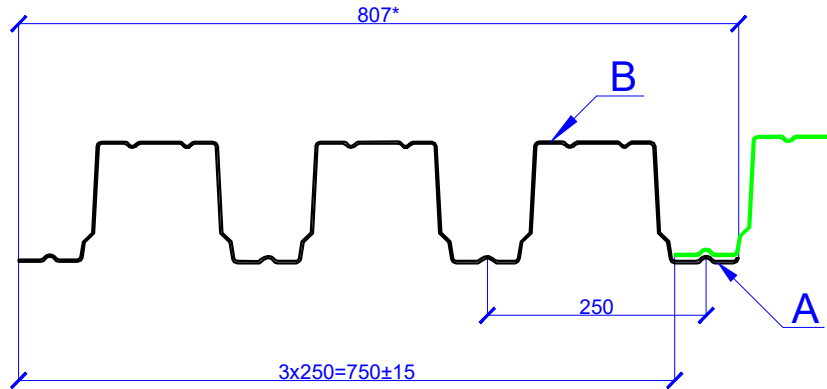
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Профилированный лист
Н-114х750-А, В



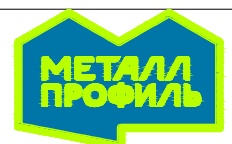
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1 м длины, кг	Справочные величины 1 м ширины						Масса 1 м² полной ширины, кг	Масса 1 м² полезной ширины, кг	Ширина заготовки, мм
				Сжаты по оси 1-1			Сжаты по оси 2-2					
				Момент инерции Ix, см⁴	Момент сопротивления, см³		Момент инерции Ix, см⁴	Момент 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)

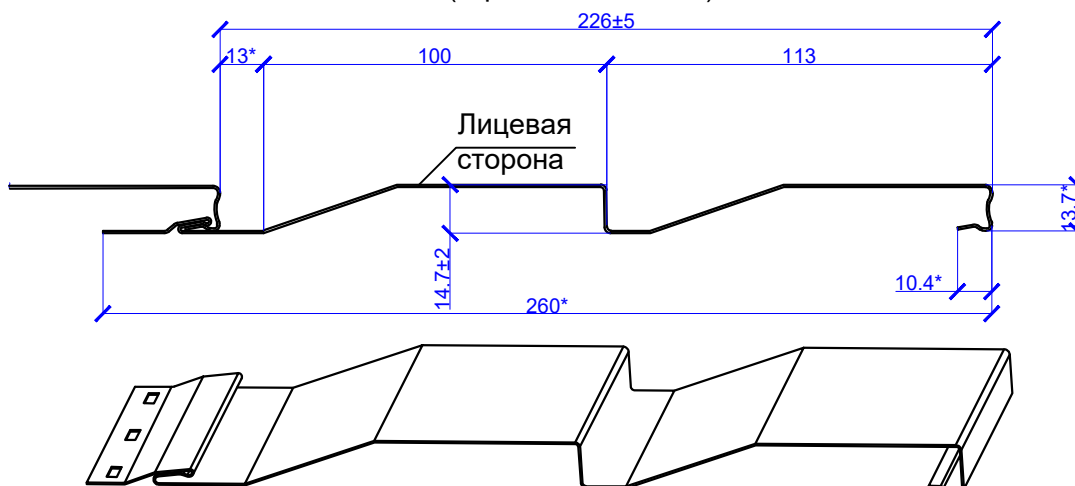
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"



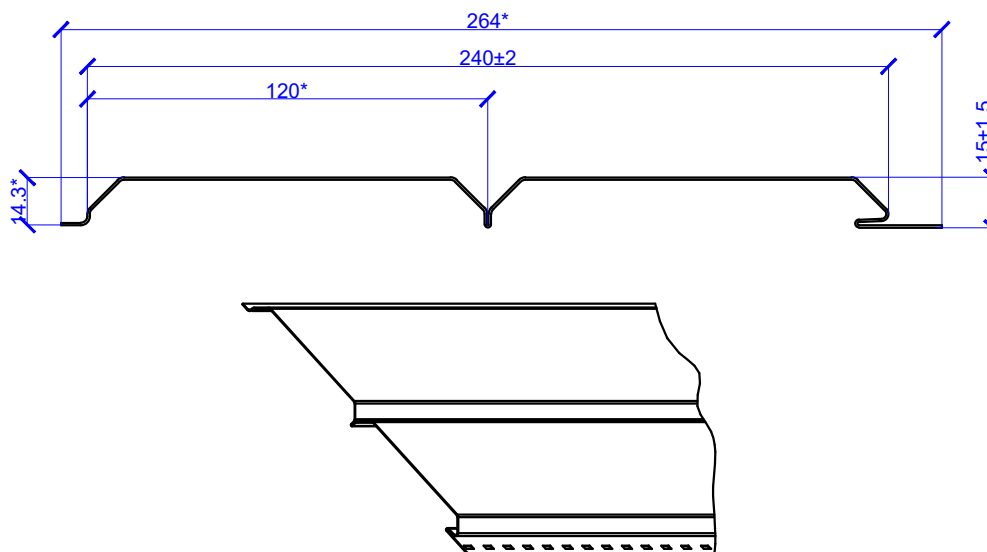
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Сайдинг МП СК-14х226
(корабельная доска)



Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 п.м., кг	Масса 1 м ² , 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 Лбрус-15х240

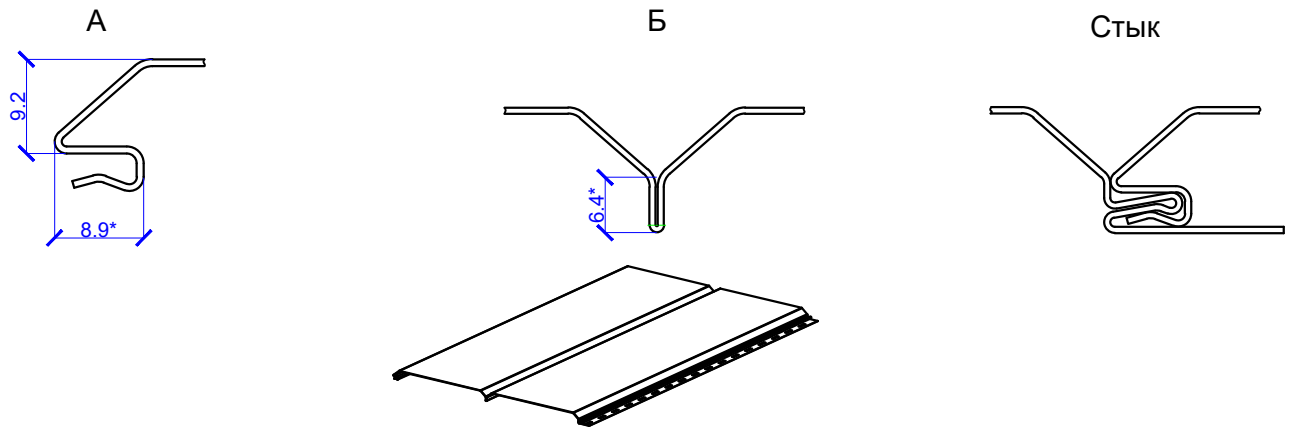
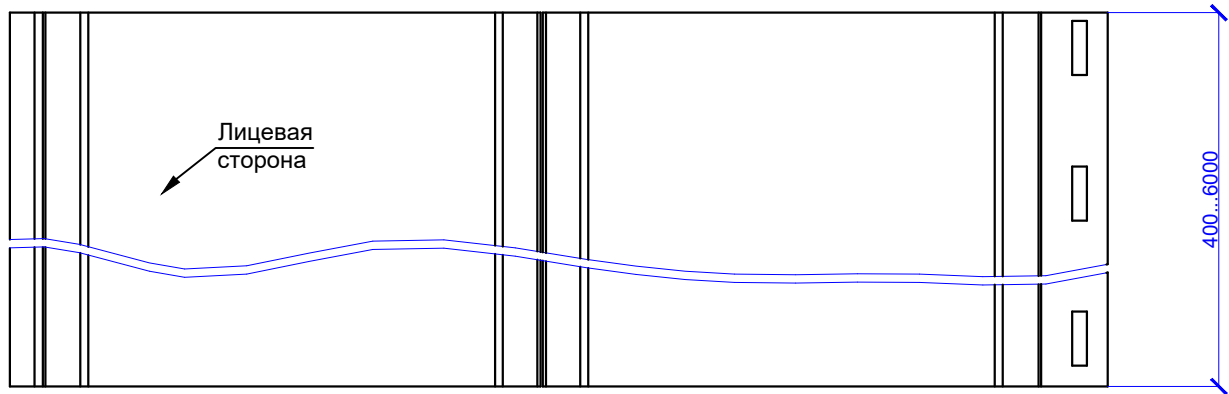
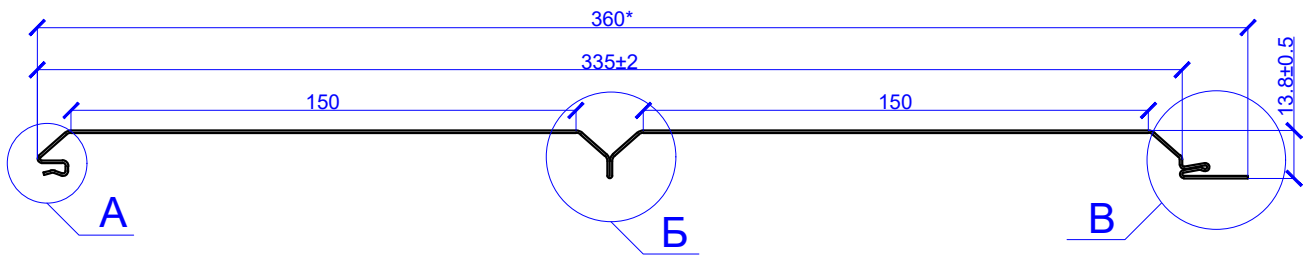


Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса 1 п.м., кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1 м ² , кг
Сайдинг Лбрус-15х240	0.4	до 6000	1.25	0.98	312	3.67
	0.45	до 6000	1.40	1.10	312	4.13
	0.5	до 6000	1.56	1.22	312	4.59

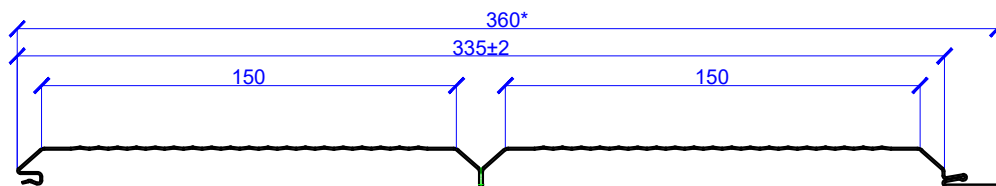
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

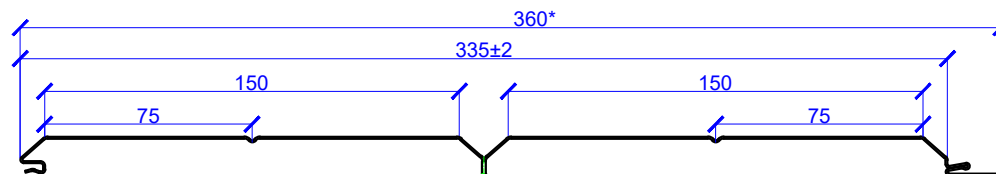
Сайдинг Лбрус-XL-14x335



Сайдинг Лбрус-XL-B-14x335



Сайдинг Лбрус-XL-H-14x335

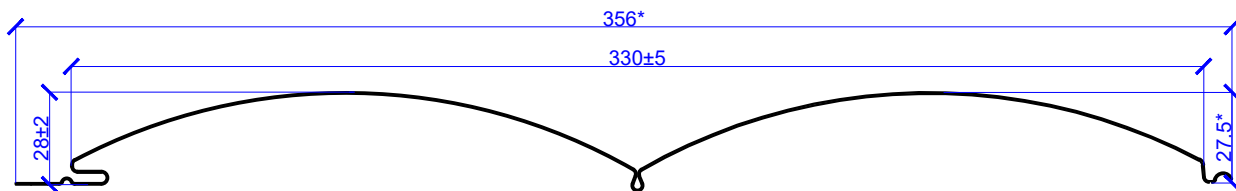


Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1 п. м., кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1 м ² , кг
Сайдинг Лбрус-XL-14x335	0.45	до 6000	1.87	1.47	416	4.08
Сайдинг Лбрус-XL-B-14x335	0.5	до 6000	2.08	1.63	416	4.54
Сайдинг Лбрус-XL-H-14x335						

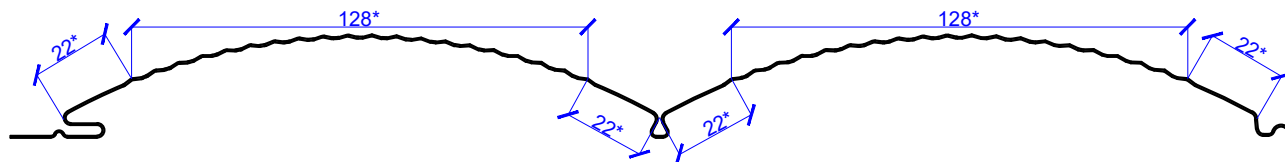
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

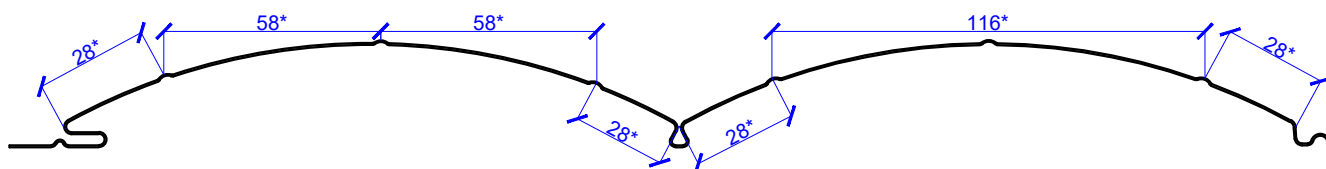
Сайдинг Woodstock-28x330
(корабельная доска)



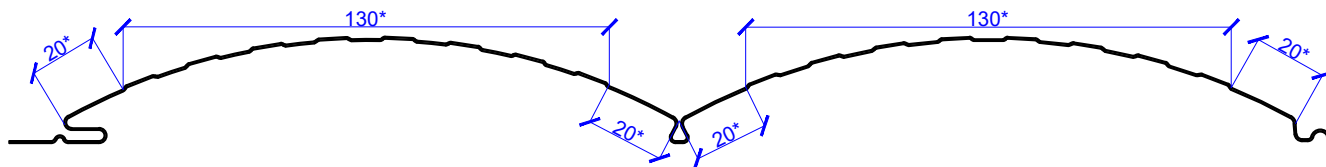
Сайдинг Woodstock-B-28x330



Сайдинг Woodstock-H-28x330



Сайдинг Woodstock-T-28x330

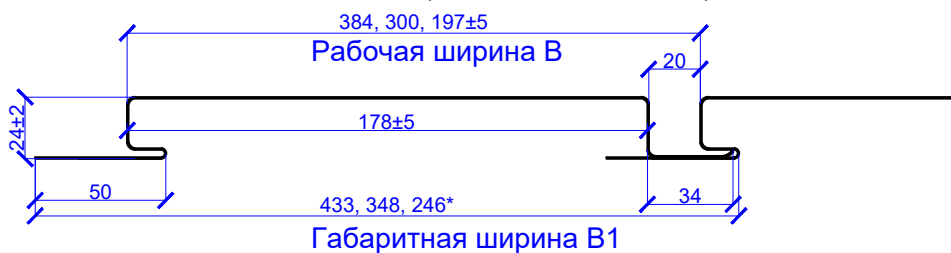


Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм	Масса 1м ² , кг
Сайдинг Woodstock-28x330, Сайдинг Woodstock-H-28x330, Сайдинг Woodstock-T-28x330, Сайдинг Woodstock-B-28x330	0.4	до 6000	1,6600	1.30	416	3.71
	0.45	до 6000	1.87	1.47	416	4.18
	0.5	до 6000	2.08	1.63	416	4.64
	0.7	до 6000	2.91	2.29	416	6.50

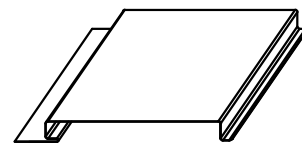
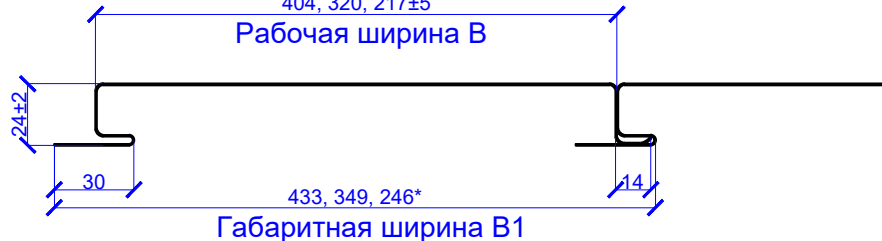
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

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

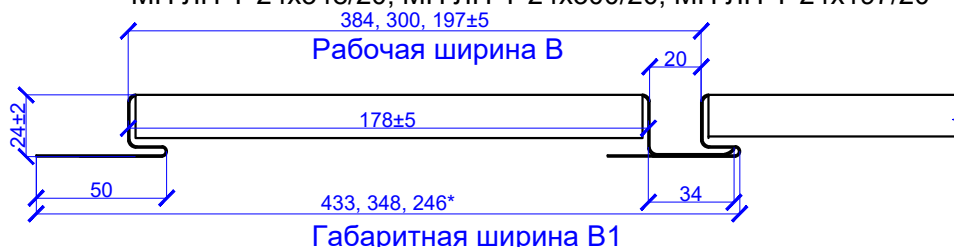


Линейные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/Р (с открытыми торцами, без руста)
 МП ЛП-О-24х404/0, МП ЛП-О-24х320/0, МП ЛП-О-24х217/0

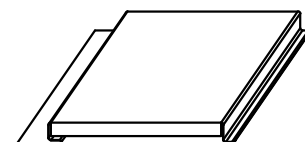


Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
МП ЛП-О-24х404/0	0.7	0.9-4.0	3.50	2.96	500
МП ЛП-О-24х384/20					
МП ЛП-О-24х320/0	0.7	0.9-4.0	2.91	2.46	416
МП ЛП-О-24х300/20					
МП ЛП-О-24х217/0	0.45	0.9-4.0	1.40	1.10	312
МП ЛП-О-24х197/20					
МП ЛП-О-24х217/0	0.5	0.9-4.0	1.56	1.23	312
МП ЛП-О-24х197/20					

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



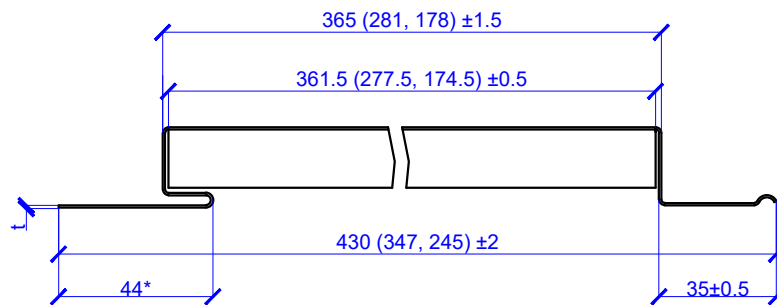
Линейные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/Р (с закрытыми торцами, без руста)
 МП ЛП-Т-24х404/0, МП ЛП-Т-24х320/0, МП ЛП-Т-24х217/0



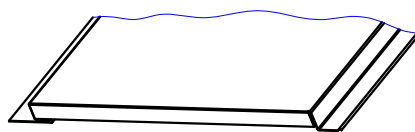
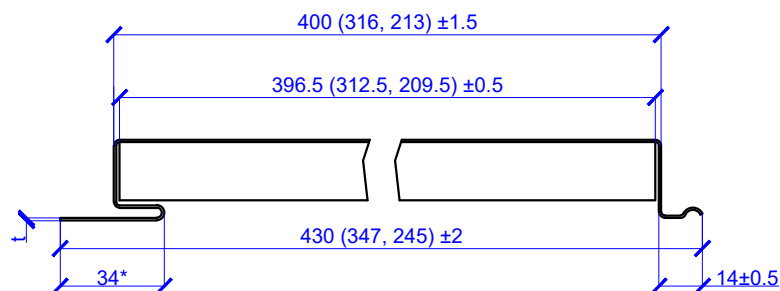
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
МП ЛП-Т-24х404/0	0.7	0.9-4.0	3.50	2.96	500
МП ЛП-Т-24х384/20					
МП ЛП-Т-24х320/0	0.7	0.9-4.0	2.91	2.46	416
МП ЛП-Т-24х300/20					
МП ЛП-Т-24х217/0	0.45	0.9-4.0	1.40	1.10	312
МП ЛП-Т-24х197/20					
МП ЛП-Т-24х217/0	0.5	0.9-4.0	1.56	1.23	312
МП ЛП-Т-24х197/20					

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

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



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

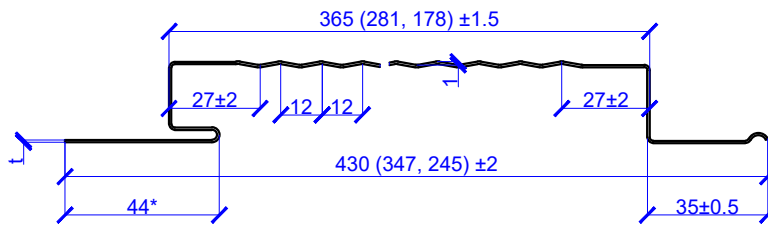


T - закрытый торец
C - рабочая ширина
R - руст (мм)
*- справочные размеры

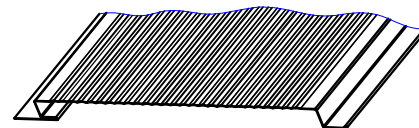
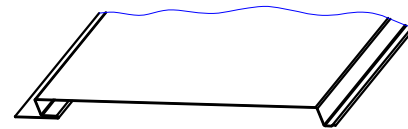
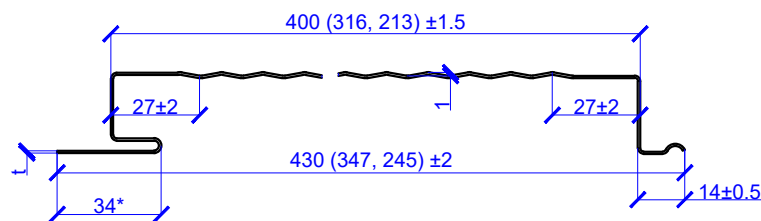
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primerpanel-T-Г-24x400/0	0.6	0.9-6.0	3.50	2.35	500
Primerpanel-T-Г-24x365/20	0.7			2.74	
	0.8			3.14	
	0.9			3.53	
	1.0			3.92	
Primerpanel-T-Г-24x316/0	0.5	0.9-2.0	2.91	1.62	416
Primerpanel-T-Г-24x281/20				1.95	
Primerpanel-T-Г-24x316/0	0.6	0.9-6.0	2.91	2.28	
Primerpanel-T-Г-24x281/20	0.7			2.61	
	0.8			2.93	
	0.9			3.26	
Primerpanel-T-Г-24x213/0	0.5			0.9-4.0	1.31
Primerpanel-T-Г-24x178/20		1.47			
Primerpanel-T-Г-24x213/0	0.6	0.9-6.0	1.31	1.71	
Primerpanel-T-Г-24x178/20	0.7			1.96	
	0.8			2.21	
	0.9			2.45	
Primerpanel-T-Г-24x178/20	1.0				

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Линейные панели Primerpanel-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R
(с открытыми торцами, руст R=20 мм)



Линейные панели Primerpanel-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R
(с открытыми торцами, без руста R=0 мм)

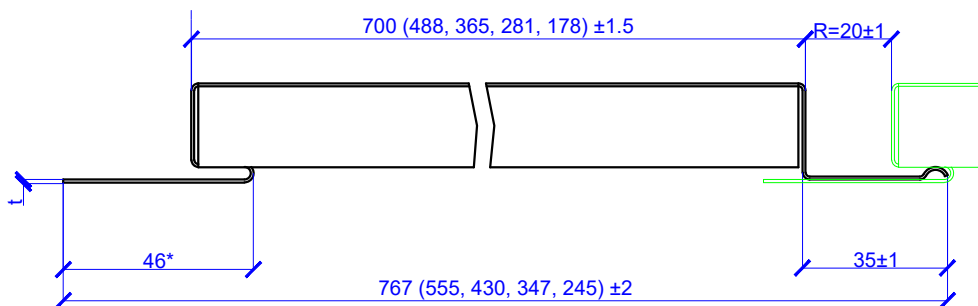


- О - открытый торец
- Г - вид профилирования (гладкий)
- В - вид профилирования (волна)
- С - рабочая ширина
- R - руст (мм)
- *- справочные размеры

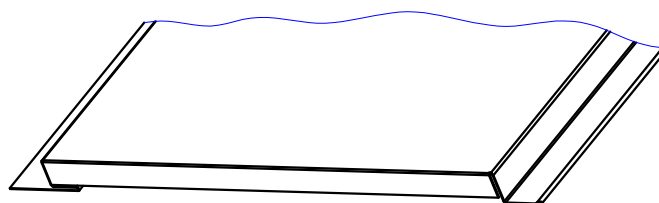
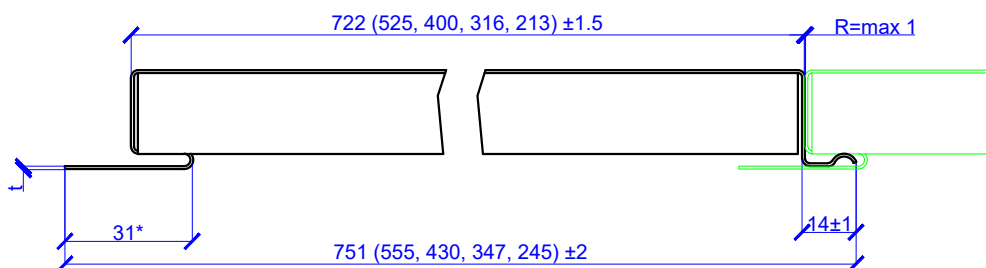
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primerpanel-O-B-24x400/0	0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	3.50	2.74 3.14 3.53 3.92	500
Primerpanel-O-Г-24x400/0					
Primerpanel-O-B-24x365/20					
Primerpanel-O-Г-24x365/20					
Primerpanel-O-B-24x316/0	0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	2.91	2.28 2.61 2.93 3.26	416
Primerpanel-O-Г-24x316/0					
Primerpanel-O-B-24x281/20					
Primerpanel-O-Г-24x281/20					
Primerpanel-O-B-24x213/0	0.7 0.8 0.9 1.0	0.9-6.0	1.31	1.71 1.96 2.21 2.45	312
Primerpanel-O-Г-24x213/0					
Primerpanel-O-B-24x178/20					
Primerpanel-O-Г-24x178/20					

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

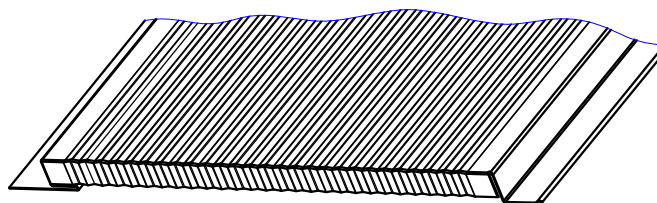
Линейные панели Primerpanel-S-T-Г-24xC/R и Primerpanel-S-T-B-24xC/R
(с закрытыми торцами, руст R=20 мм)



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



Г - вид профилирования (гладкая)



В - вид профилирования (волна)

T - закрытый торец
Г - вид профилирования (гладкий)
В - вид профилирования (волна)
С - рабочая ширина
R - руст (мм)
* - справочные размеры

Справочная информация предоставлена на след. листе

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

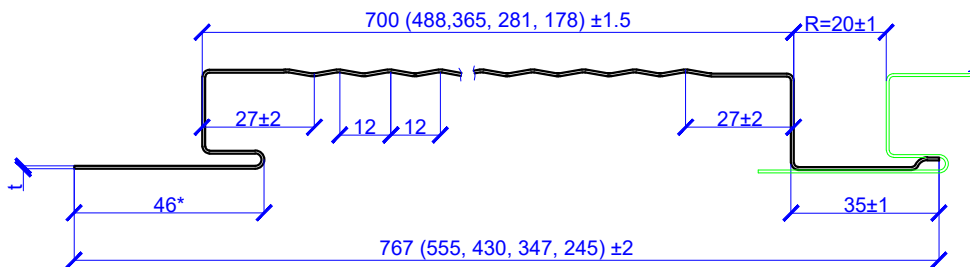
Справочная информация, дополнение к предыдущему листу

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Ширина заготовки, мм
Primepanel-S-T-Г-24x722/0	0.45	500 - 6000	0.37	2.90	822
	0.5		0.41	3.23	
Primepanel-S-T-В-24x722/0	0.6		0.49	3.87	
	0.7		0.58	4.52	
Primepanel-S-T-Г-24x700/20	0.8		0.66	5.16	
	0.9		0.74	5.81	
Primepanel-S-T-В-24x700/20	1.0	0.82	6.45		
Primepanel-S-T-Г-24x525/0	0.45	500 - 6000	0.28	2.21	625
	0.5		0.31	2.45	
Primepanel-S-T-В-24x525/0	0.6		0.38	2.94	
	0.7		0.44	3.43	
Primepanel-S-T-Г-24x488/20	0.8		0.50	3.93	
	0.9		0.56	4.41	
Primepanel-S-T-В-24x488/20	1.0	0.63	4.91		
Primepanel-S-T-Г-24x400/0	0.45	500 - 6000	0.23	1.77	500
	0.5		0.25	1.96	
Primepanel-S-T-В-24x400/0	0.6		0.30	2.35	
	0.7		0.35	2.74	
Primepanel-S-T-Г-24x365/20	0.8		0.40	3.14	
	0.9		0.45	3.53	
Primepanel-S-T-В-24x365/20	1.0	0.50	3.92		
Primepanel-S-T-Г-24x316/0	0.45	500 - 6000	0.19	1.47	416
	0.5		0.21	1.63	
Primepanel-S-T-В-24x316/0	0.6		0.25	1.95	
	0.7		0.29	2.28	
Primepanel-S-T-Г-24x281/20	0.8		0.33	2.61	
	0.9		0.37	2.93	
Primepanel-S-T-В-24x281/20	1.0	0.41	3.26		
Primepanel-S-T-Г-24x213/0	0.45	500 - 6000	0.14	1.10	312
	0.5		0.16	1.23	
Primepanel-S-T-В-24x213/0	0.6		0.19	1.47	
	0.7		0.22	1.71	
Primepanel-S-T-Г-24x178/20	0.8		0.25	1.96	
	0.9		0.28	2.21	
Primepanel-S-T-В-24x178/20	1.0	0.31	2.45		

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

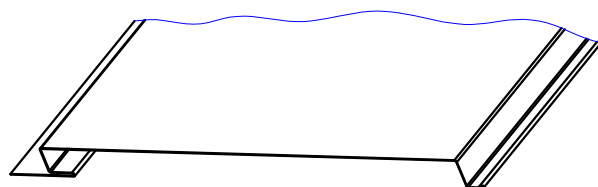
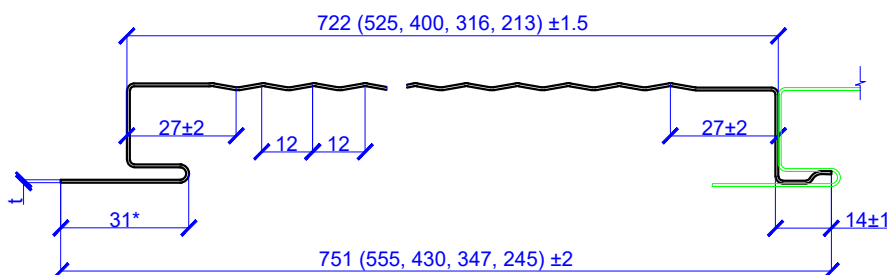
Линейные панели Primerpanel-S-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R

(с открытыми торцами, руст R=20 мм)

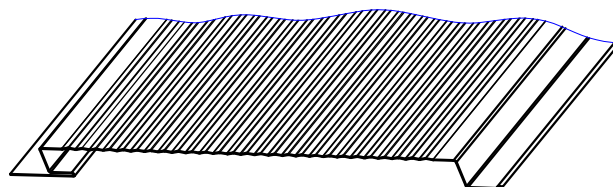


Линейные панели Primerpanel-S-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R

(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

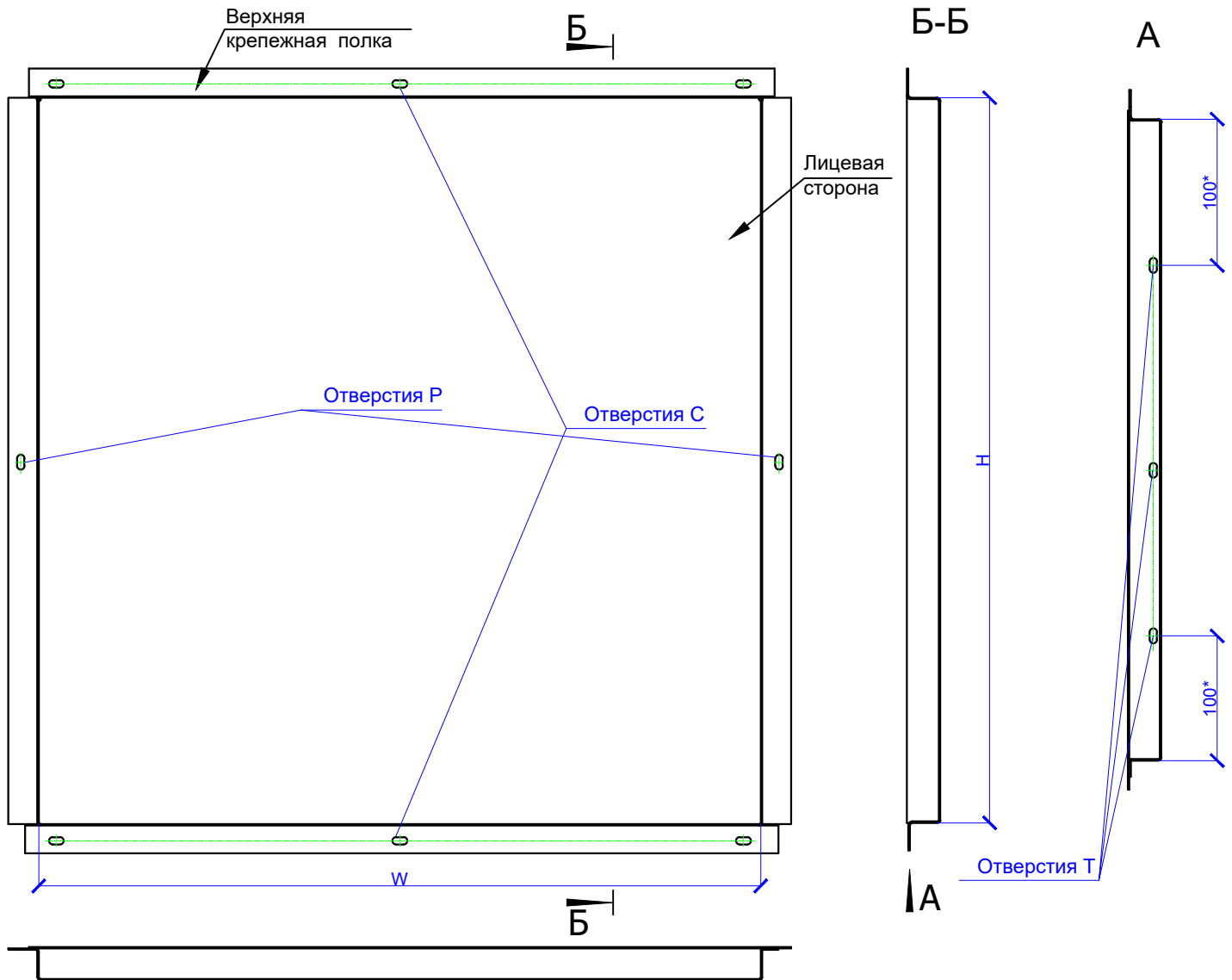
Справочная информация предоставлена след. листе

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Справочная информация, дополнение к предыдущему листу

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения А,см ²	Масса 1 м длины,кг	Ширина заготовки,мм
Primepanel-S-O-B-24x722/0	0.45	500 - 6000	0.37	2.90	822
	0.5		0.41	3.23	
Primepanel-S-O-Г-24x722/0	0.6		0.49	3.87	
	0.7		0.58	4.52	
Primepanel-S-O-B-24x700/20	0.8		0.66	5.16	
	0.9		0.74	5.81	
Primepanel-S-O-Г-24x700/20	1.0	0.82	6.45		
Primepanel-S-O-B-24x525/0	0.45	500 - 6000	0.28	2.21	625
	0.5		0.31	2.45	
Primepanel-S-O-Г-24x525/0	0.6		0.38	2.35	
	0.7		0.44	2.74	
Primepanel-S-O-B-24x488/20	0.8		0.50	3.14	
	0.9		0.56	3.53	
Primepanel-S-O-Г-24x488/20	1.0	0.63	3.92		
Primepanel-S-O-B-24x400/0	0.45	500 - 6000	0.23	1.77	500
	0.5		0.25	1.96	
Primepanel-S-O-Г-24x400/0	0.6		0.30	2.35	
	0.7		0.35	2.74	
Primepanel-S-O-B-24x365/20	0.8		0.40	3.14	
	0.9		0.45	3.53	
Primepanel-S-O-Г-24x365/20	1.0	0.50	3.92		
Primepanel-S-O-B-24x316/0	0.45	500 - 6000	0.19	1.47	416
	0.5		0.21	1.63	
Primepanel-S-O-Г-24x316/0	0.6		0.25	1.95	
	0.7		0.29	2.28	
Primepanel-S-O-B-24x281/20	0.8		0.33	2.61	
	0.9		0.37	2.93	
Primepanel-S-O-Г-24x281/20	1.0	0.41	3.26		
Primepanel-S-O-B-24x213/0	0.45	500 - 6000	0.14	1.10	312
	0.5		0.16	1.23	
Primepanel-S-O-Г-24x213/0	0.6		0.19	1.47	
	0.7		0.22	1.71	
Primepanel-S-O-B-24x178/20	0.8		0.25	1.96	
	0.9		0.28	2.21	
Primepanel-S-O-Г-24x178/20	1.0	0.31	2.45		

Фасадные кассеты Puzzleton Z



*- справочные размеры

- ширина заготовки 1250 мм

- дополнительные монтажные отверстия Р изготавливаются:

одно отверстие при $1200 > H \geq 700$, по центру

- дополнительные монтажные отверстия С изготавливаются:

одно отверстие при $1200 > W \geq 700$, по центру

- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:

два отверстия при $W < 700$ на расстоянии 100 мм от края эффективной площади

три отверстия при $1400 > W \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади, одно по центру

четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два с равными расстояниями между всеми отверстиями

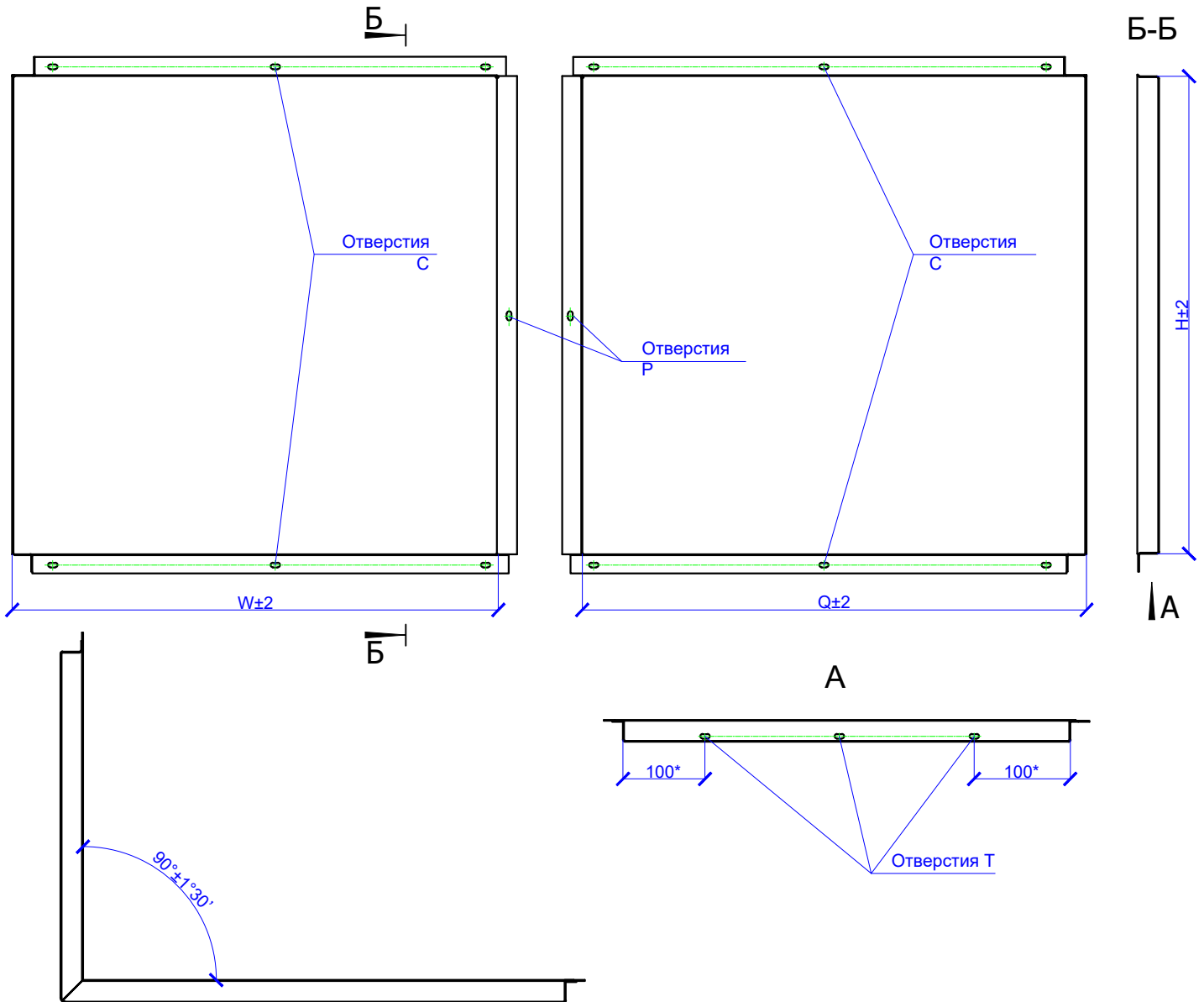
- $t=0.7$ (1.2)

- 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 470 мм до 1500 мм.

Размеры кассет Puzzleton Z	
Высота (H) x Ширина (W)	
Hx540	
540xW	
H, W: от 470 до 600 мм (толщина стали 0,5) от 470 до 750 мм (толщина стали 0,7 мм), от 470 до 1500 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)	

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Фасадные кассеты Puzzleton Z (угловые)



*- справочные размеры

- ширина заготовки 1250 мм

- дополнительные монтажные отверстия Р изготавливаются:
одно отверстие при $1200 > H \geq 700$, по центру

- дополнительные монтажные отверстия С изготавливаются:
одно отверстие при $1200 > W(Q) \geq 700$, 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 $1400 > W(Q) \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм

от края эффективной площади, одно по центру

четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два с
равными расстояниями между всеми отверстиями

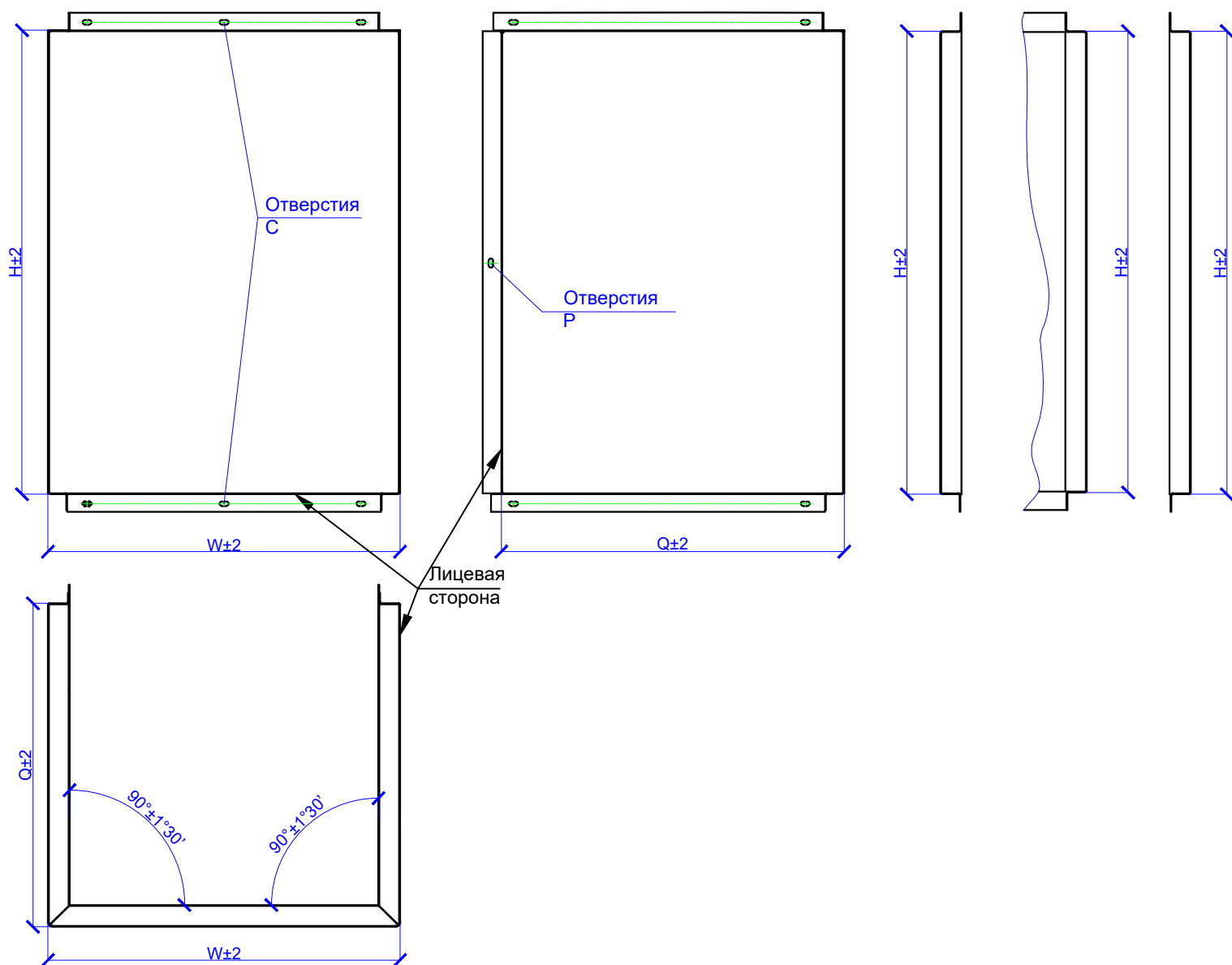
- $t=0.7$ (1.2)

- 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 $W(Q) \geq 700$ 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 $1400 > W(Q) \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм

четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два с равными расстояниями между всеми отверстиями

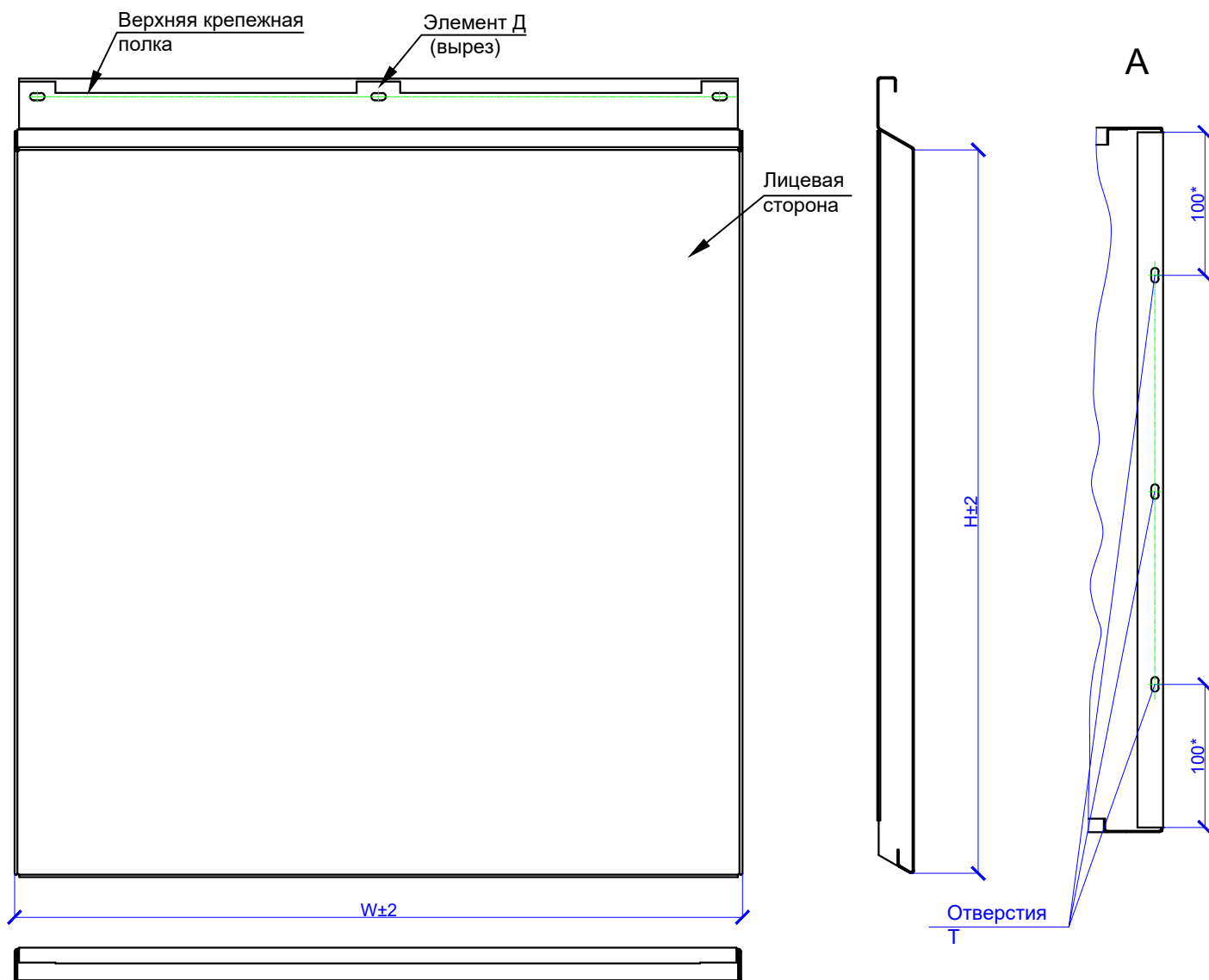
- $t=0.7$ (1.2)

- 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

Фасадные кассеты Puzzleton



*- справочные размеры

- ширина заготовки 1250 мм

- элемент Д изготавливается:

один для кассет с размером $1400 > W(Q)W \geq 700$ мм, по центру

два для кассет с размером $W(Q) \geq 1400$ мм, с равными расстояниями между элементами

- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:

два отверстия при $W < 700$ на расстоянии 100 мм от края эффективной площади

три отверстия при $1400 > W \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади,

одно по центру

четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два с

равными расстояниями между всеми отверстиями

- $t=0.7$ (1.2)

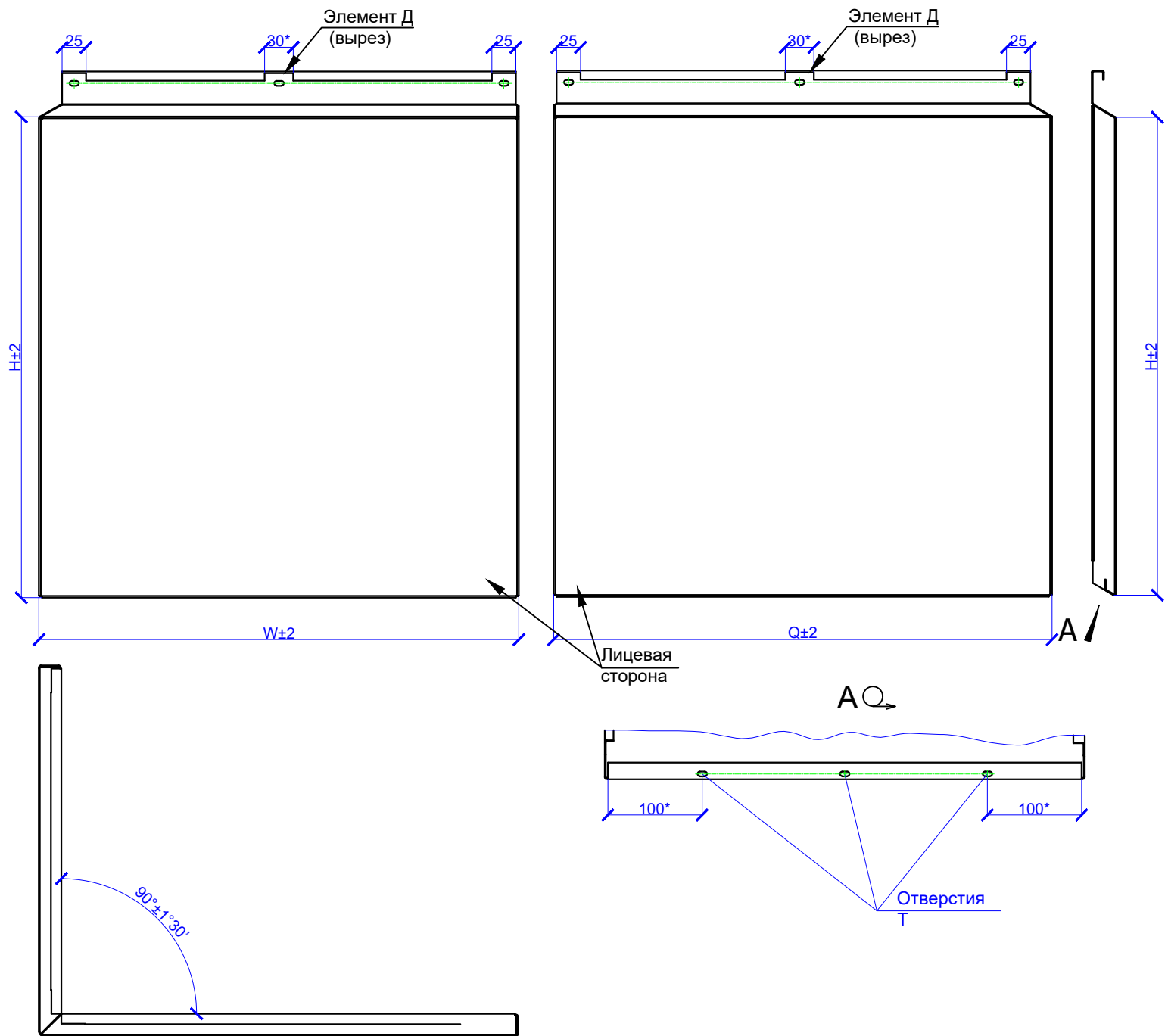
- фасадная кассета Puzzleton стандартных размеров (скрытое крепление) имеет один фиксированный размер по ширине (W) или высоте (H) кассеты, в зависимости от расположения заготовки на рулоне металла (т.е. фиксированный размер кассеты применяется на ширину подката, либо 1/2 ширины подката). Второй размер 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 1500 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.

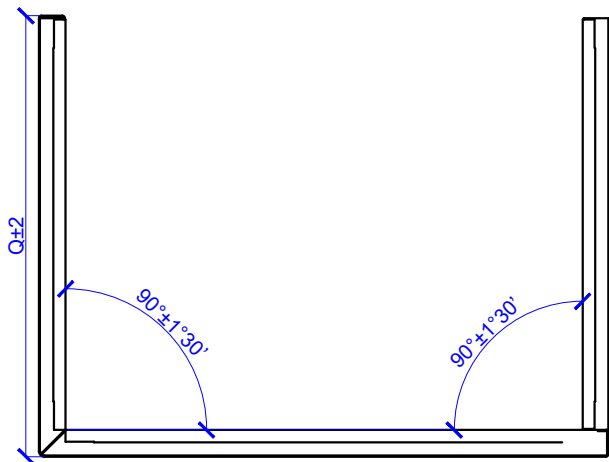
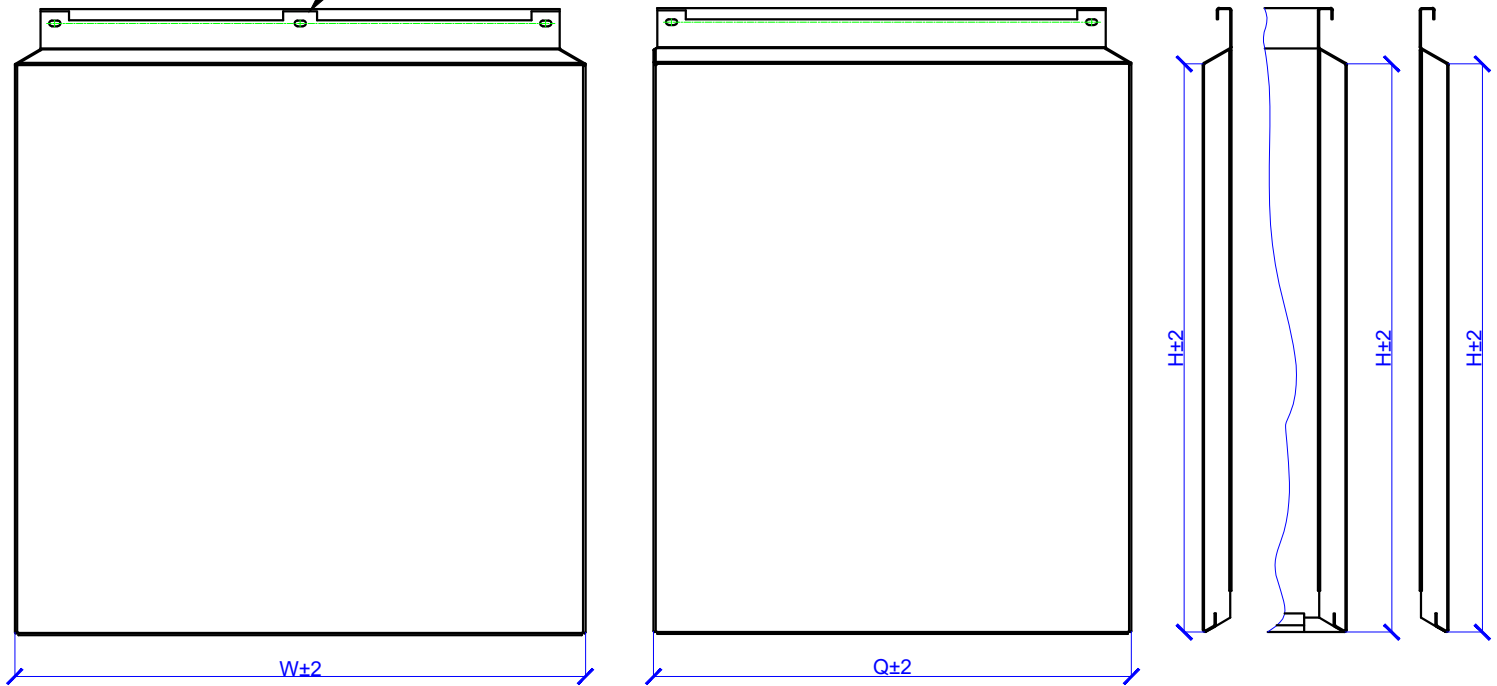
Фасадные кассеты Puzzleton (угловые)



- *- справочные размеры
- ширина заготовки 1250 мм
 - элемент Д изготавливается:
один для кассет с размером $1400 > W(Q) \geq 700$ мм, по центру
два для кассет с размером $W(Q) \geq 1400$ мм, с равными расстояниями между элементами
 - отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:
два отверстия при $W(Q) < 700$ на расстоянии 100 мм от края эффективной площади
три отверстия при $1200 > W(Q) \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм от края эффективной площади,
одно по центру
четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади, два с
равными расстояниями между всеми отверстиями
 - $t=0.7$ (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)

Элемент Д
(вырез)



*- справочные размеры

- ширина заготовки 1250 мм

- элемент Д изготавливается:

один для кассет с размером $1400 > W(Q) > 700$ мм, по центру

два для кассет с размером $W(Q) \geq 1400$ мм, с равными расстояниями между элементами

- отверстия Т для удаления влаги изготавливаются:

два отверстия при $W(Q) < 700$ на расстоянии 100 мм

от края эффективной площади

три отверстия при $1200 > W(Q) \geq 700$, два, на расстоянии 100 мм

от края эффективной площади, одно по центру

четыре отверстия при $W \geq 1400$, два на расстоянии 300 мм от края эффективной площади,

два с равными расстояниями между всеми отверстиями

- $t=0.7$ (1.2)

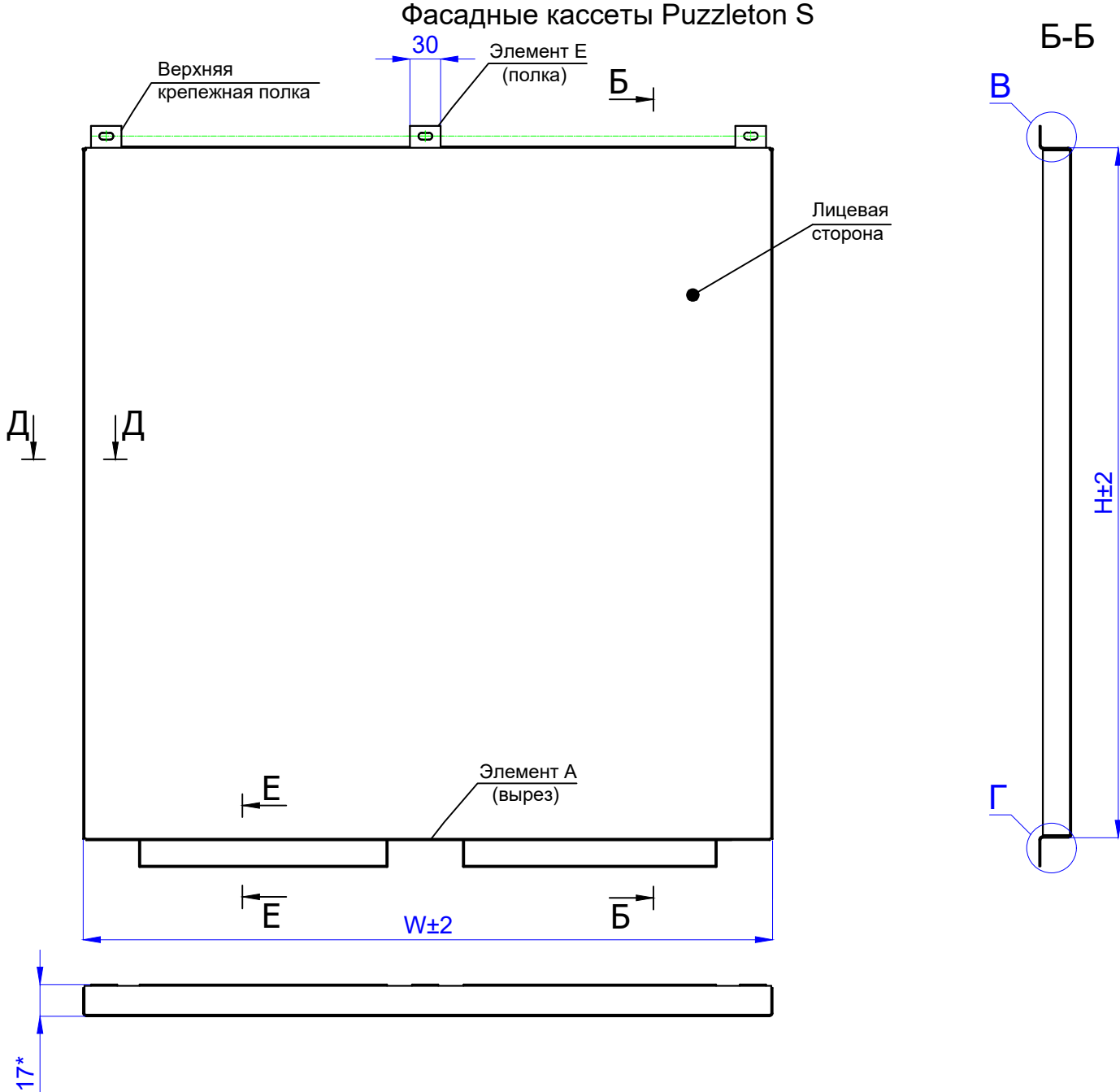
- размеры (Q) П-образной фасадной кассеты Puzzleton (скрытое крепление)

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

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Фасадные кассеты Puzzleton S



- *- справочные размеры
 - Ширина заготовки - 1250 мм
 - Дополнительные монтажные полки Е изготавливаются:
 Одно отверстие при $1210 > H \geq 700$ по центру.
 - Дополнительные монтажные вырезы А изготавливаются:
 Один вырез при $1210 > W \geq 700$ по центру.
 - $t = 0,7 (1,2)$ мм.

Толщина основы t, мм	СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ		ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ	
	Высота Н, мм (шаг кратно 5 мм)	Ширина W, мм (шаг кратно 5 мм)	Высота Н, мм (шаг кратно 5 мм)	Ширина W, мм (шаг кратно 5 мм)
0,7	(50-1165)**	585		
	555	(200-1210)**		
1,2	555 или 1165	200-1210	50-1165	200-1210
	50-1165	585 или 1210		

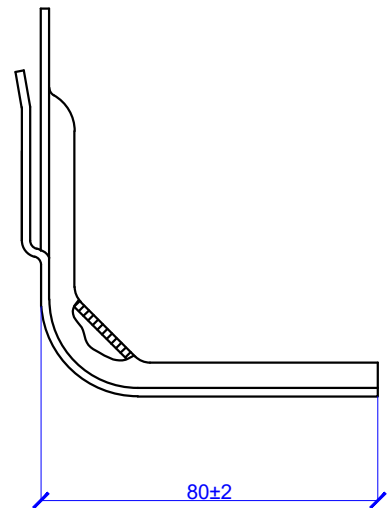
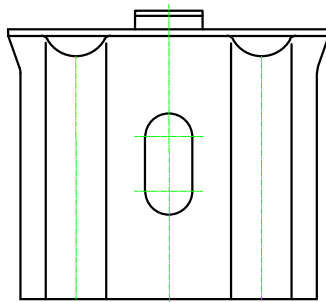
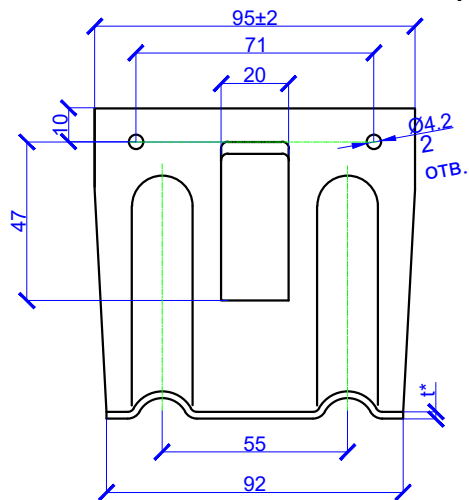
** - при размере 750 мм и более требуется гарантийное письмо от клиента

Расположение на подкате (высота(H) x ширина(W))

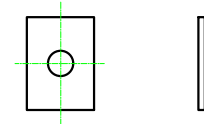
Верхняя крепежная полка поперек подката	
целый рулон	Hx1210
половина рулона	Hx585
Верхняя крепежная полка вдоль подката	
целый рулон	1165xW
половина рулона	555xW

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

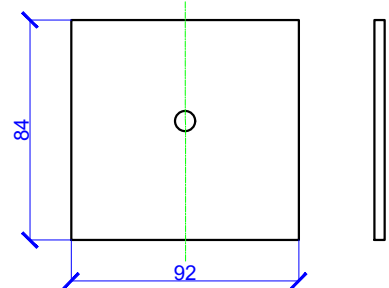
Элементы несущего каркаса Комплект кронштейна крепежного усиленного ККУ-90 (120, 150, 200, 230)



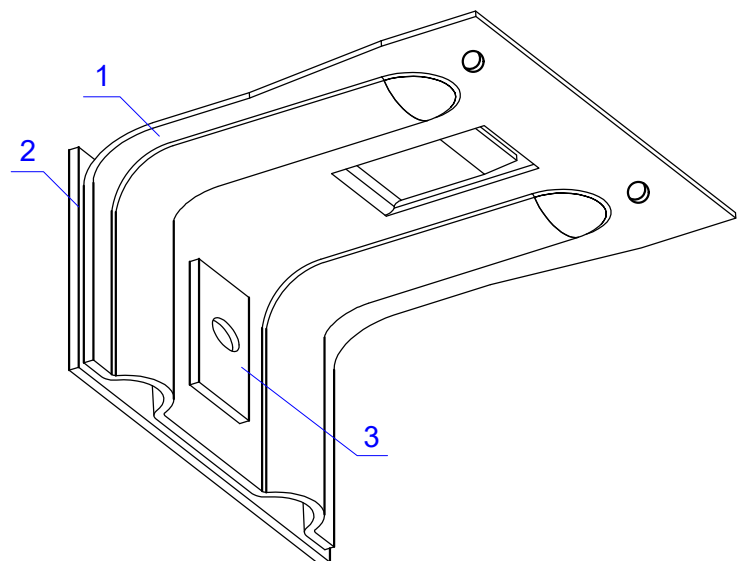
Шайба кронштейна
крепежного



Паронитовая (изононовая)
прокладка



Обозначение	t, мм	В, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса, кг
ККУ-90	1.2	90	2.04	0.136
	2.0		3.4	0.302
ККУ-120	1.2	120	2.4	0.212
	2.0		4.0	0.352
ККУ-150	1.2	150	2.76	0.240
	2.0		4.6	0.400
ККУ-180	1.2	180	3.12	0.270
	2.0		5.2	0.500
ККУ-200	1.2	200	3.2	0.228
	2.0		5.3	0.397
ККУ-230	1.2	230	3.72	0.322
	2.0		6.2	0.537



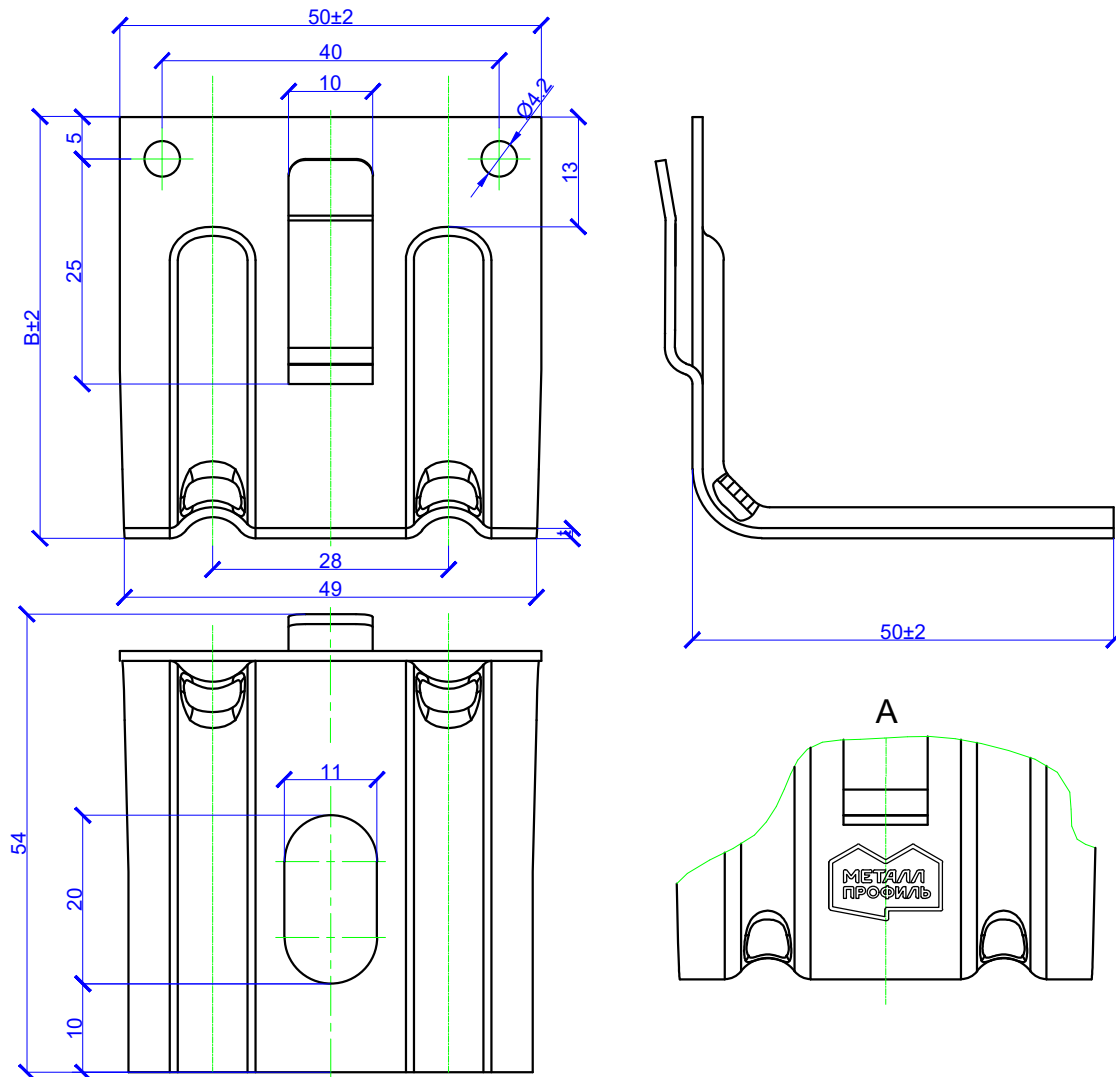
Комплектация:

- 1 - кронштейн крепежный межэтажный
- 2 - паронитовая (изононовая) прокладка
- 3 - шайба кронштейна крепежного

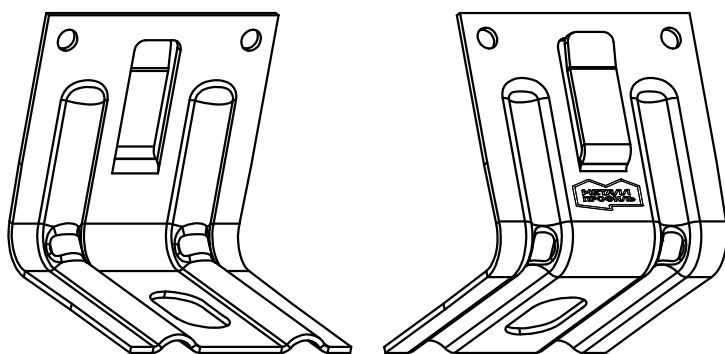
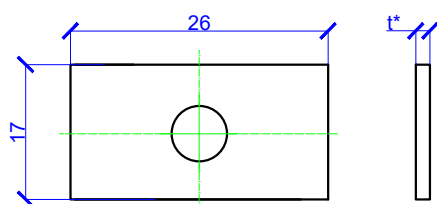
*- справочные размеры

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Элементы несущего каркаса Комплект кронштейна крепежного КК-50 (120, 150, 180, 200, 230)



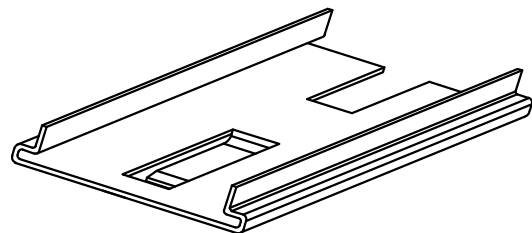
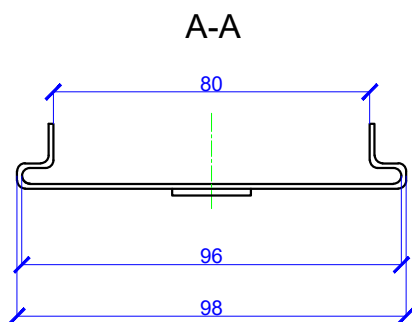
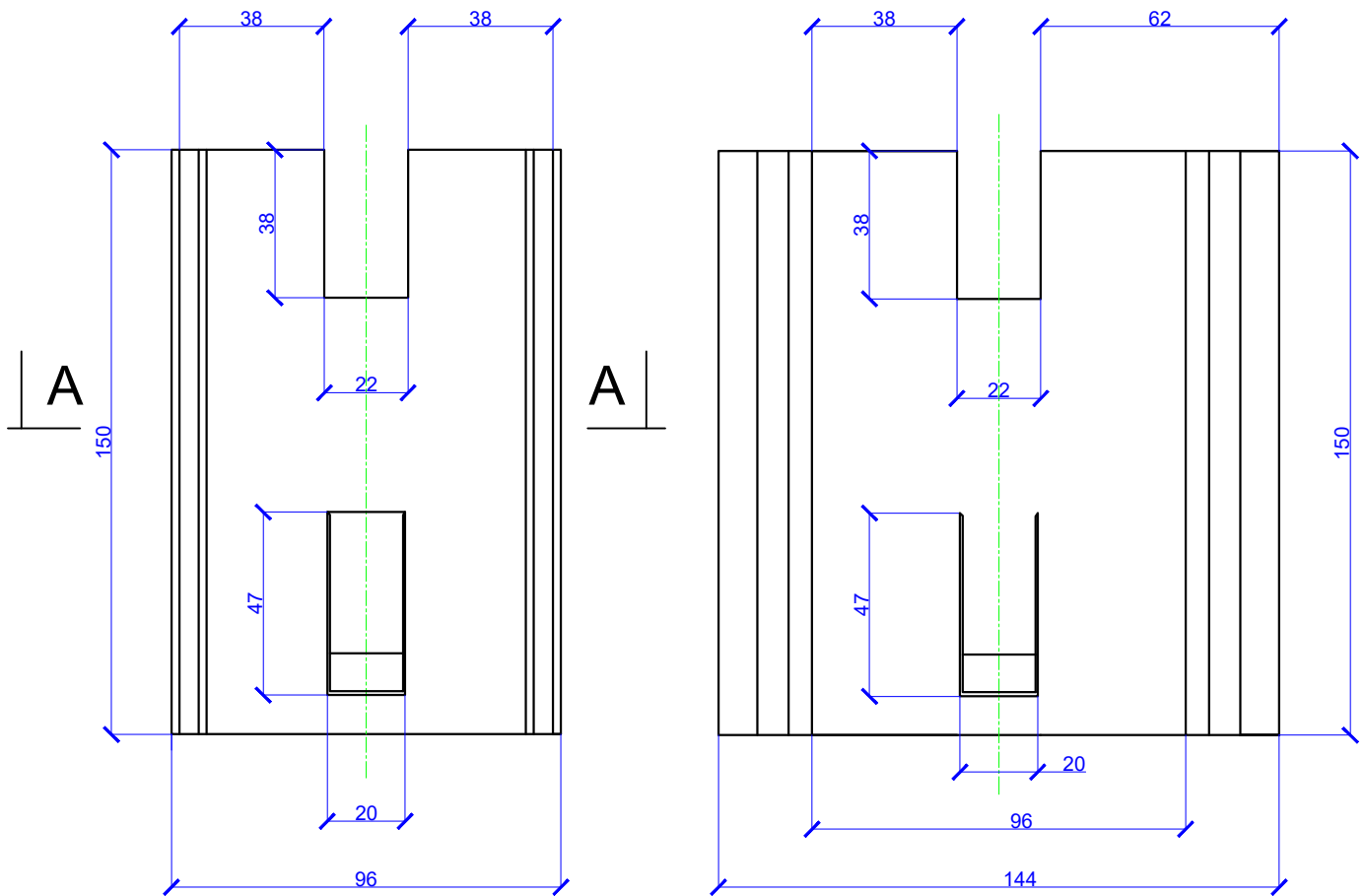
Шайба кронштейна крепежного



Обозначение	t, мм	В, мм	Масса, кг
КК-50	1.2	50	0.045
	2.0		0.075
КК-90	1.2	90	0.065
	2.0		0.108
КК-120	1.2	120	0.079
	2.0		0.131
КК-150	1.2	150	0.093
	2.0		0.156
КК-180	1.2	180	0.108
	2.0		0.180
КК-200	1.2	200	0.115
	2.0		0.191
КК-230	1.2	230	0.188
	2.0		0.205

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Элементы несущего каркаса Удлинитель кронштейна УК-150



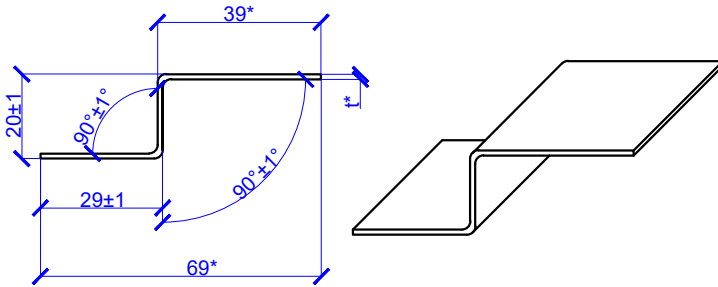
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения, А, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
УК-150	1.2	0.15	1.73	0.20	144

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Элементы несущего каркаса

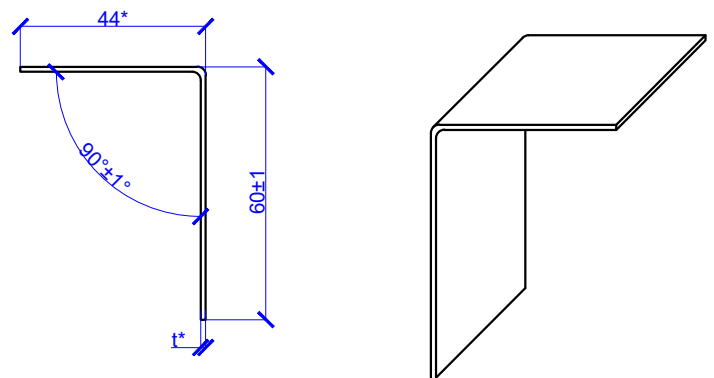
Крепежный профиль Z-образный 29x20x3000

КПZ-29x20x3000



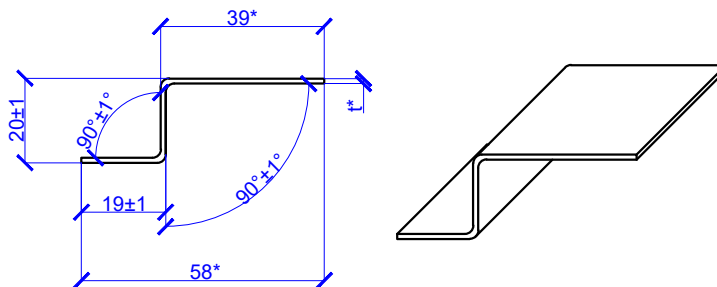
Крепежный профиль Г-образный 60x44x3000

КПГ-60x44x3000



Крепежный профиль Z-образный 40x20x20x3000

КПZ-40x20x20x3000



Примечание:

-Профили могут иметь нестандартную длину

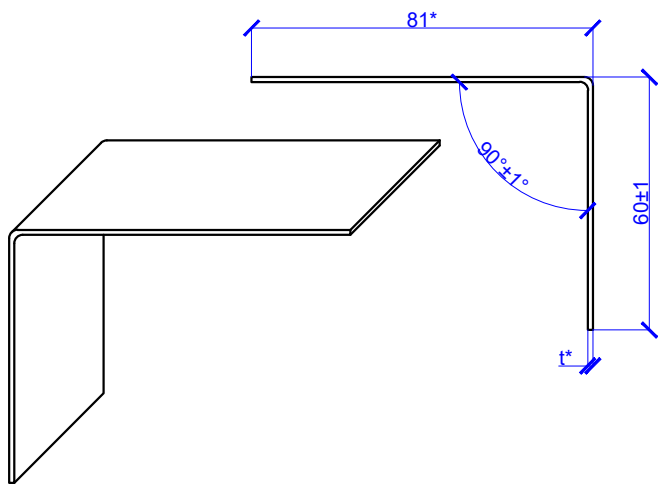
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Ширина заготовки, мм	Масса 1 п.м., кг
КПZ-29x20x3000	1.2	3000	1.07	89	0.84
КПГ-60x44x3000	0.9	3000	0.94	104	0.74
	1.2	3000	1.25		0.98
КПZ-40x20x20x3000	1.2	3000	0.96	78	0.73

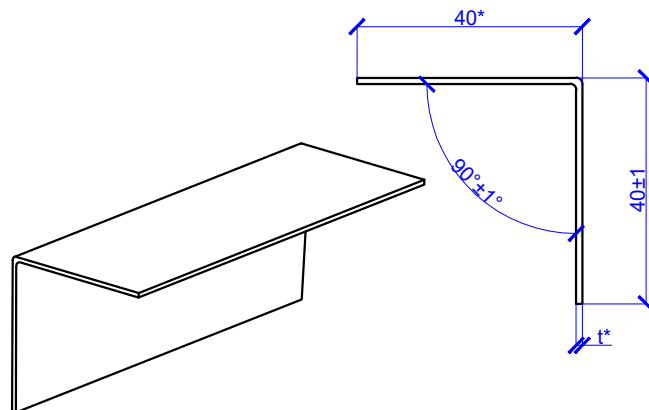
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Элементы несущего каркаса

Крепежный профиль Г-образный
широкий 60x81x3000
КПГШ-60x81x3000



Крепежный профиль Г-образный 40x40x3000
КПГ-40x40x3000



Примечание:

-Профили могут иметь нестандартную длину

*- справочные размеры

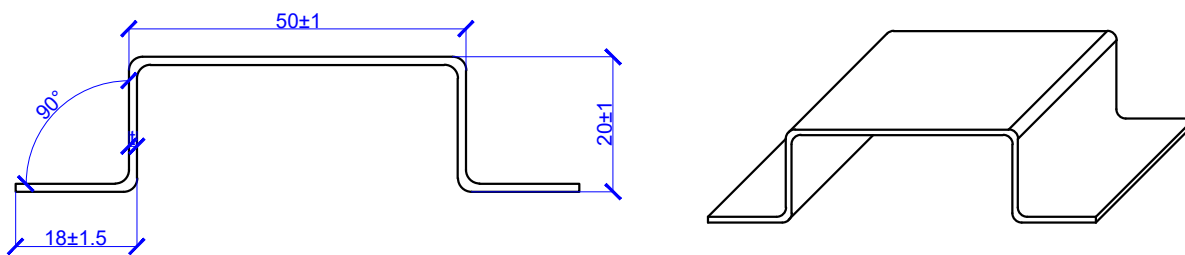
Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. А, см ²	Ширина заготовки, мм	Масса 1 п.м., кг
КПГШ-60x81x3000	1.2	3000	1.69	139	1.31
КПГ-40x40x3000	0.9	3000	0.72	78	0.58
	1.2	3000	0.96		0.77

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Элементы несущего каркаса

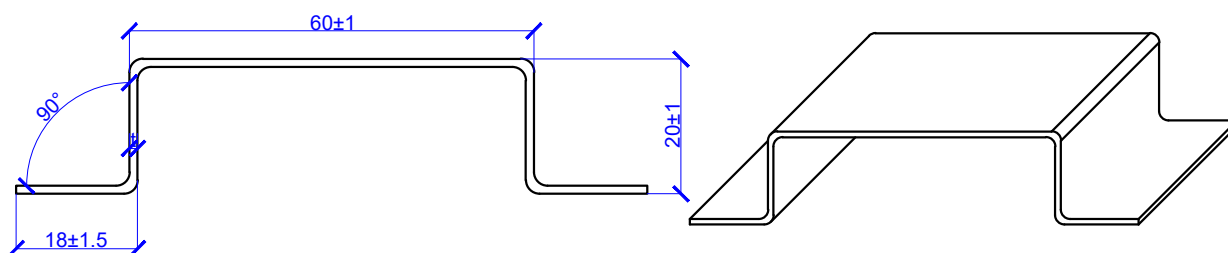
Крепежный профиль шляпный 50x20x3000

КПШ-50x20x3000



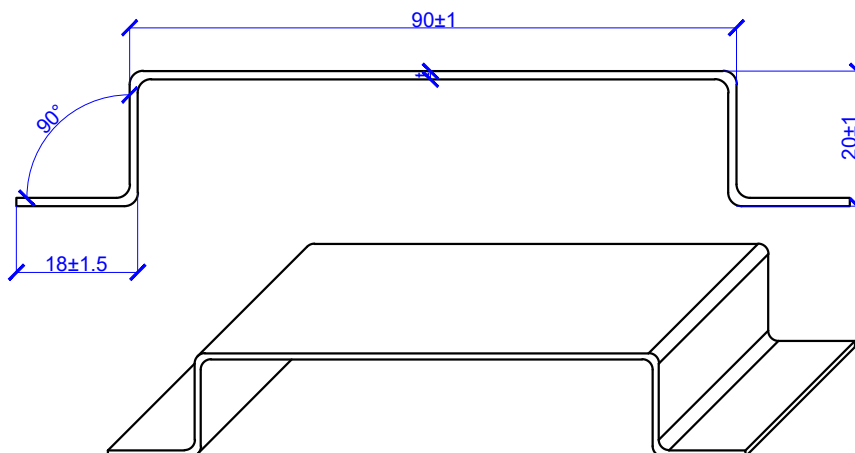
Крепежный профиль шляпный 60x20x3000

КПШ-60x20x3000



Крепежный профиль шляпный 90x20x3000

КПШ-90x20x3000



Примечание:

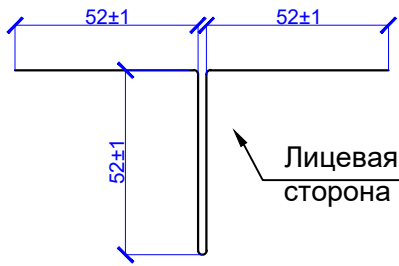
-Профили могут иметь нестандартную длину

*- справочные размеры

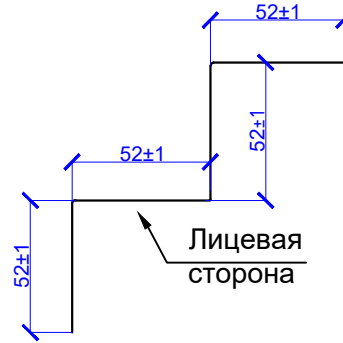
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1 м длины, кг	Длина стандартная, мм	Ширина заготовки, мм
КПШ-50x20x3000	0.9	1.02	0.80	3000	113
	1.2	1.36	1.06	3000	
КПШ-60x20x3000	0.9	1.13	0.88	3000	125
	1.2	1.50	1.18	3000	
КПШ-90x20x3000	0.9	1.40	1.10	3000	156
	1.2	1.87	1.47	3000	

Комплектующие для профлиста

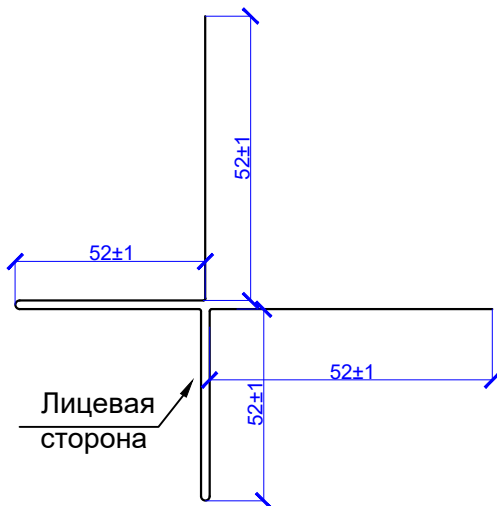
Планка стыковочная профлиста
ПСПЛ-52x52x3000



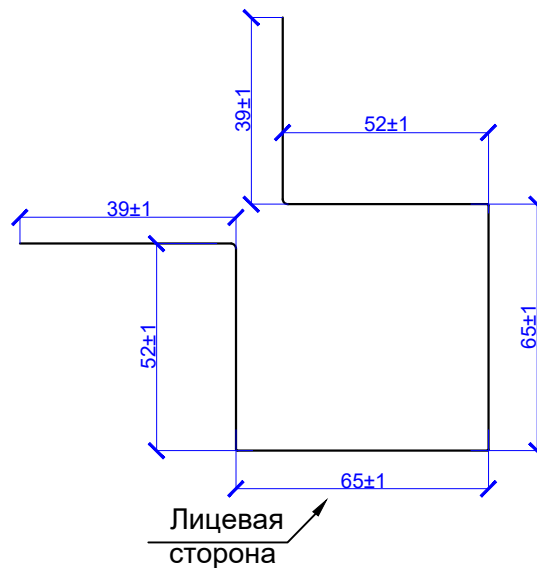
Планка угла внутреннего профлиста
ПУВПЛ-52x52x3000



Планка угла наружного профлиста
ПУНПЛ-52x52x3000



Планка угла наружного сложного профлиста
ПУНСПЛ-52x52x3000

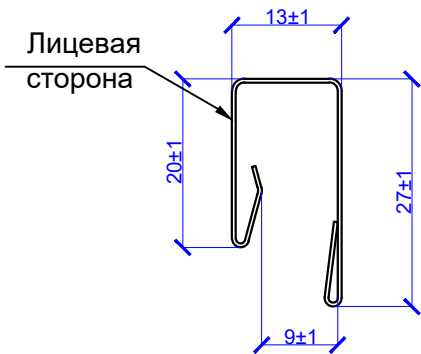


Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПСПЛ-52x52-3000	0.45	3.0	1.04	0.84	208
ПУНПЛ-52x52x3000	0.45	3.0	1.56	1.35	312
ПУВПЛ-52x52x3000	0.45	3.0	1.04	0.84	208
	0.7	3.0	1.38	1.14	
ПУНСПЛ-52x52x3000	0.45	3.0	1.56	1.35	312
	0.7	3.0	2.18	1.38	

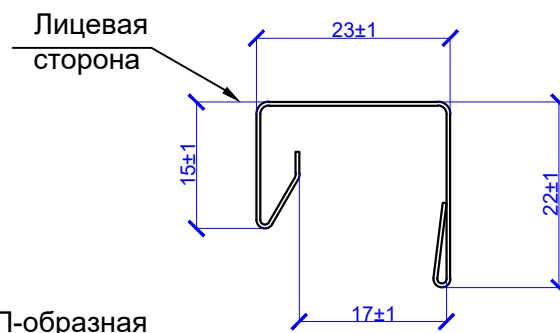
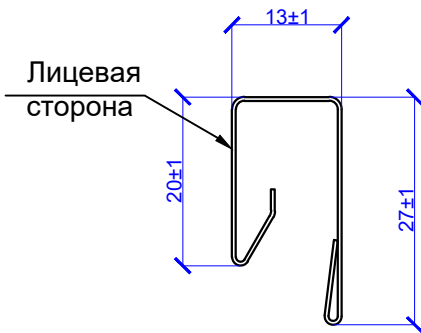
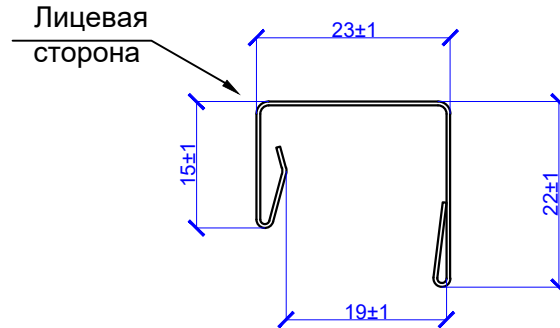
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для профлиста

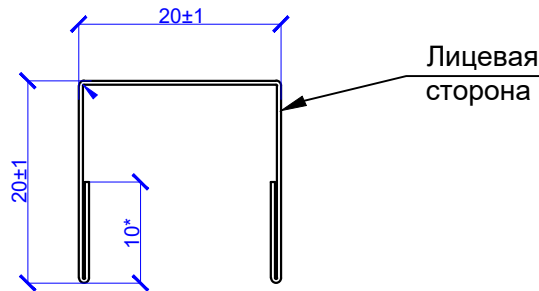
Планка П-образная
ПП-13-27x2000



Планка П-образная
ПП-23-22x2000



Планка П-образная
ПП-20x20x2000

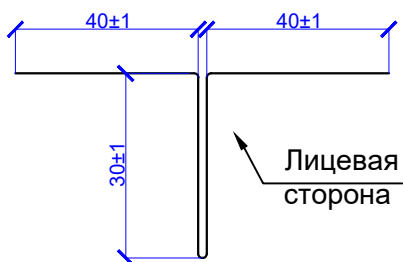


*- справочные размеры

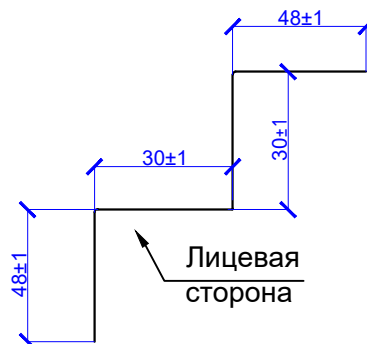
Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1 п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПП-17-27x2000	0.4	2000	0.31	0.25	78
	0.45		0.35	0.28	
ПП-23-22x2000	0.4	2000	0.31	0.25	78
	0.45		0.35	0.28	
ПП-20x20x2000	0.40	2000	0.32	0.25	80
	0.45		0.36	0.28	
	0.50		0.40	0.31	
	0.55		0.44	0.35	

Комплектующие для профлиста МП-18х1100

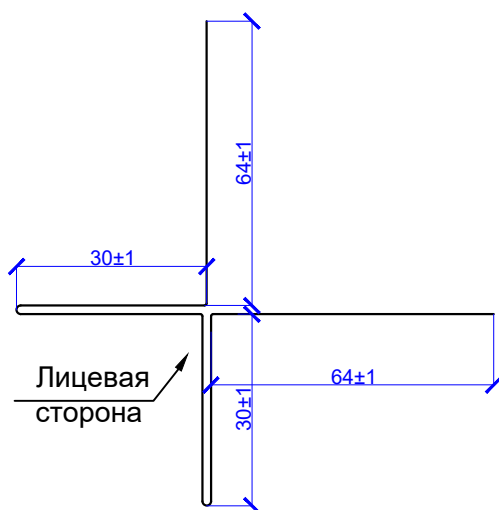
Планка стыковочная профлиста
ПСПЛ-30х30х3000



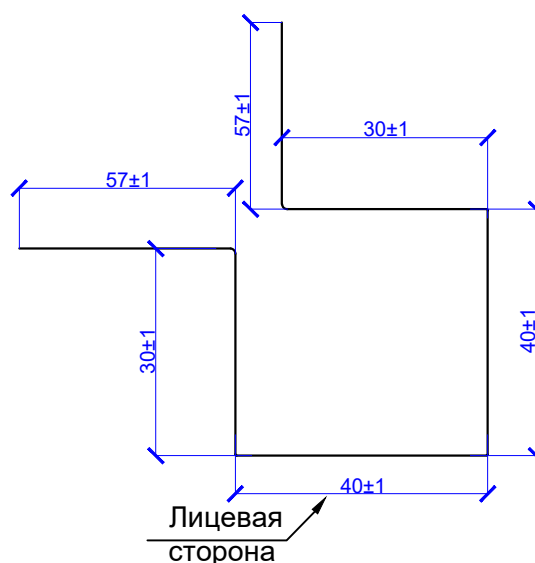
Планка угла внутреннего профлиста
ПУВПЛ-30х30х3000



Планка угла наружного профлиста
ПУНПЛ-30х30х3000



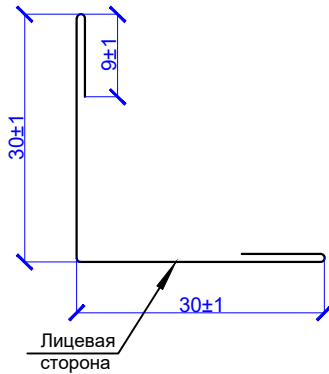
Планка угла наружного сложного профлиста
ПУНСПЛ-30х30х3000



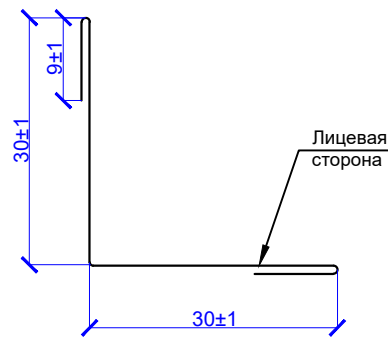
Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения, A, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПСПЛ-30х30-3000	0.45	3.0	0.63	0.49	139
	0.5	3.0	0.70	0.55	
ПУНПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	1.13	0.88	250
	0.5	3.0	1.25	0.98	
ПУВПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	0.70	0.55	156
	0.5	3.0	0.78	0.61	
	0.7	3.0	1.09	0.86	
ПУНСПЛ-30х30х3000	0.45	3.0	1.13	0.88	250
	0.5	3.0	1.25	0.98	
	0.7	3.0	1.75	1.37	

Комплектующие для сайдинга

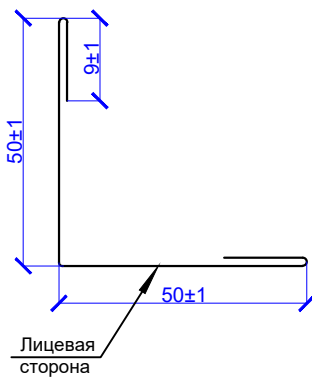
Планка угла наружного
ПУН-30x30x3000



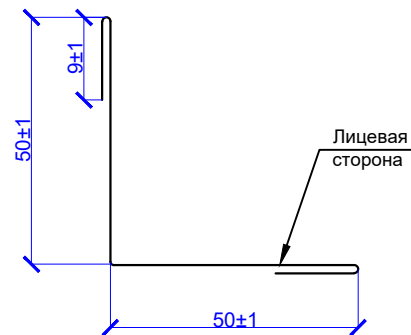
Планка угла внутреннего
ПУВ-30x30x3000



Планка угла наружного
ПУН-50x50x3000



Планка угла внутреннего
ПУВ-50x50x3000



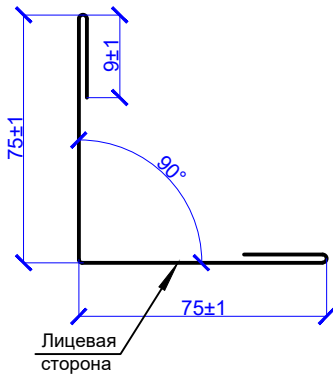
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУН-30x30x3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	
	0.5	3000	0.40	0.31	
	0.55	3000	0.44	0.35	
ПУВ-30x30x3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	
	0.5	3000	0.40	0.31	
	0.55	3000	0.44	0.35	
ПУН-50x50x3000	0.4	3000/2000	0.48	0.38	120
	0.45	3000/2000	0.54	0.42	
	0.5	3000/2000	0.60	0.47	
	0.55	3000/2000	0.66	0.52	
ПУВ-50x50x3000	0.4	3000/2000	0.48	0.38	120
	0.45	3000/2000	0.54	0.42	
	0.5	3000/2000	0.60	0.47	
	0.55	3000/2000	0.66	0.52	

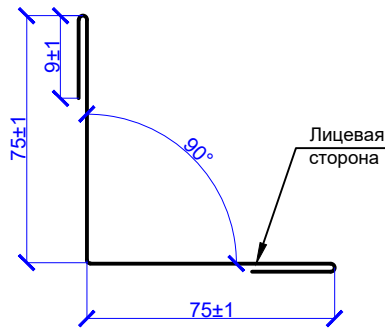
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплекующие для сайдинга

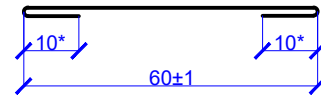
Планка угла наружного
ПУН-75x75x3000



Планка угла внутреннего
ПУВ-75x75x3000



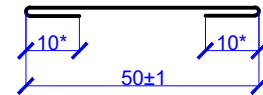
Планка стыковочная ПСТ-60x3000



Планка завершающая ПЗ-65x3000



Планка стыковочная ПСТ-50x2000



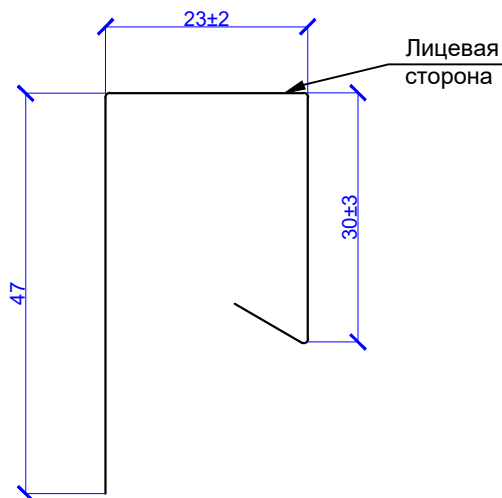
* - справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУН-75x75x3000	0.4	3000	0.68	0.53	170
	0.45	3000	0.77	0.60	
	0.5	3000	0.85	0.67	
	0.55	3000	0.94	0.73	
ПУВ-75x75x3000	0.4	3000	0.68	0.53	170
	0.45	3000	0.77	0.60	
	0.5	3000	0.85	0.67	
	0.55	3000	0.94	0.73	
ПЗ-65x3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	
	0.5	3000	0.40	0.31	
	0.55	3000	0.44	0.35	
ПСТ-60x3000	0.4	3000	0.32	0.25	80
	0.45	3000	0.36	0.28	
	0.5	3000	0.40	0.31	
	0.55	3000	0.44	0.35	
ПСТ-50x2000	0.4	2000	0.28	0.22	70
	0.45	2000	0.315	0.25	
	0.5	2000	0.35	0.28	
	0.55	2000	0.385	0.30	

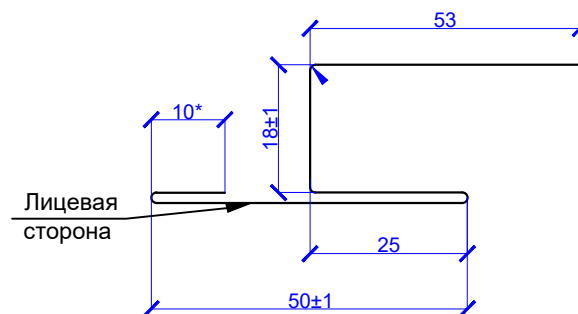
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплекующие для сайдинга

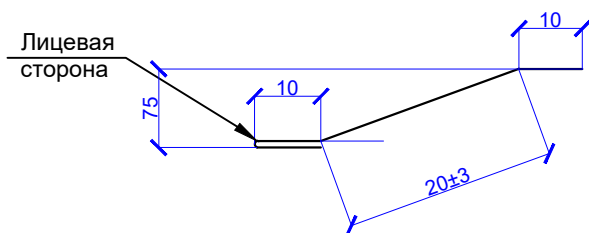
Планка завершающая сложная
ПЗС-30x25x3000



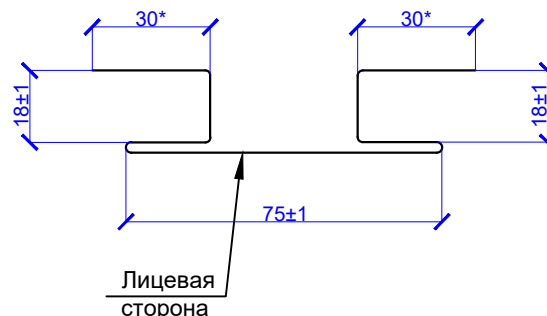
Планка стыковочная универсальная
ПСУ-50x18x3000
ПСУ-50x18x2000



Планка начальная сайдинга
ПНС-10x20x3000



Планка стыковочная сложная
ПСТС-75x3000



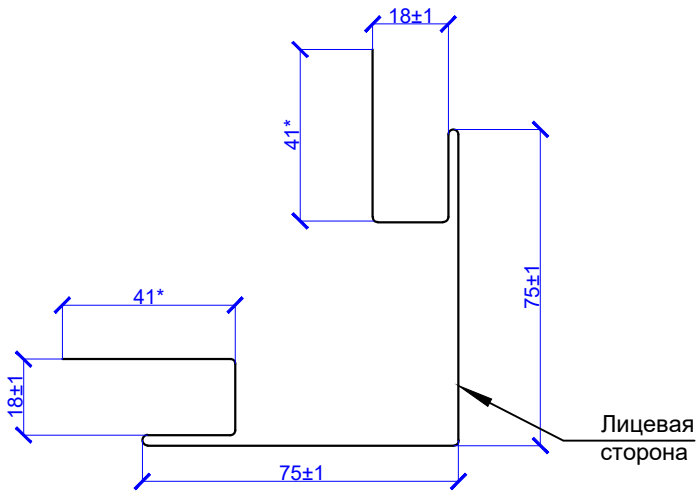
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПНС-10x20x3000	0.4	3000	0.20	0.16	50
	0.45		0.23	0.18	
	0.5		0.25	0.20	
	0.55		0.28	0.22	
ПЗС-30x25x3000	0.4	3000	0.44	0.35	110
	0.45		0.50	0.39	
	0.5		0.55	0.43	
	0.55		0.61	0.47	
ПСУ-50x18x3000 ПСУ-50x18x2000	0.45	2000 3000	0.70	0.55	156
ПСТС-75x3000	0.4	3000	0.83	0.65	208
	0.45		0.94	0.73	
	0.5		1.04	0.82	
	0.55		1.14	0.90	

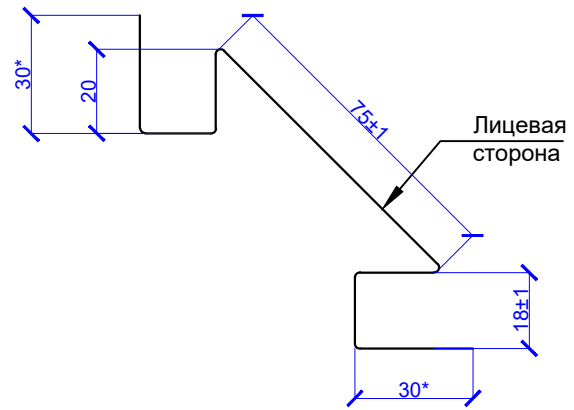
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для сайдинга

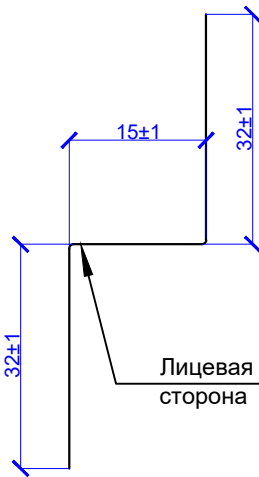
Планка угла наружного сложного
ПУНС-75x75x3000



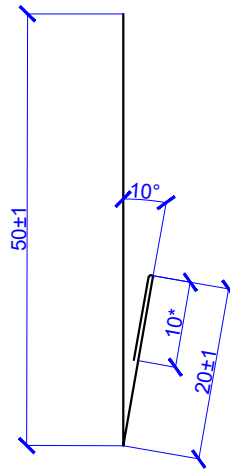
Планка угла внутреннего сложного
ПУВС-75x3000



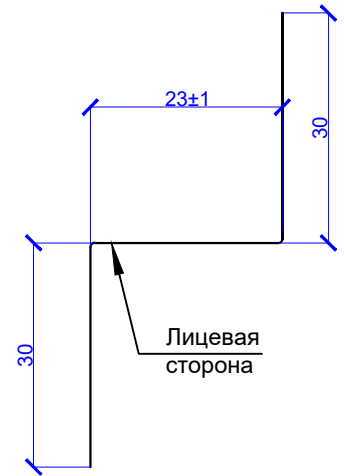
Планка Z-образная
ПЗ-32x15x3000



Планка начальная
Лбрус-ХЛ 20x50x3000
ПНСЛ-20x50x3000



Планка Z-образная
ПЗ-30x23x3000

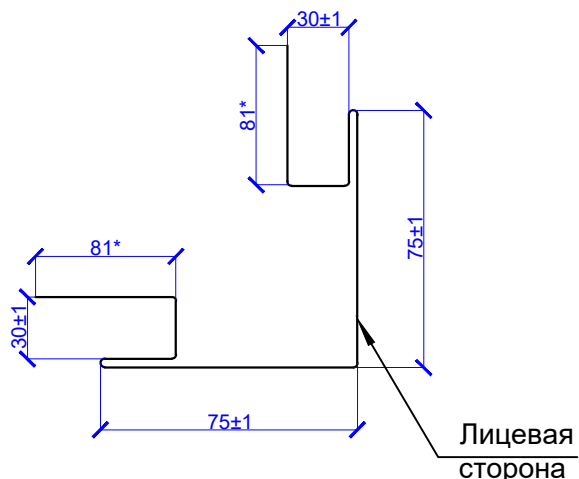


* - справочные размеры

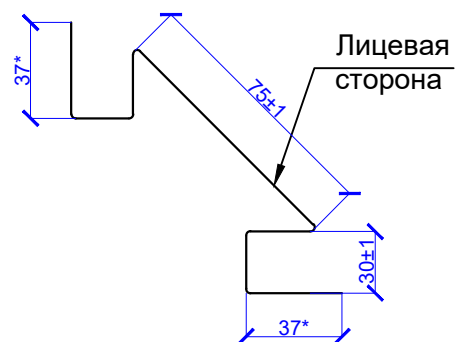
Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУНС-75x75x3000	0.4	3000	1.25	0.98	312
	0.45	3000	1.40	1.10	
	0.5	3000	1.56	1.22	
	0.55	3000	1.72	1.35	
ПУВС-75x3000	0.4	3000	0.83	0.65	208
	0.45	3000	0.94	0.73	
	0.5	3000	1.04	0.82	
	0.55	3000	1.14	0.90	
ПЗ-32x15x3000	0.7	3000	0.55	0.43	78
ПЗ-30x23x3000	0.7	3000	0.58	0.46	83
ПНСМ-20x50x3000	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

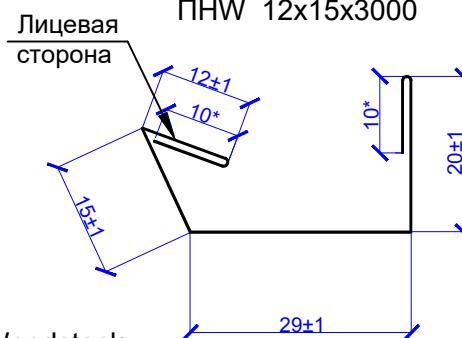
Планка угла наружного сложного
Woodstock ПУНСW-75x75x3000



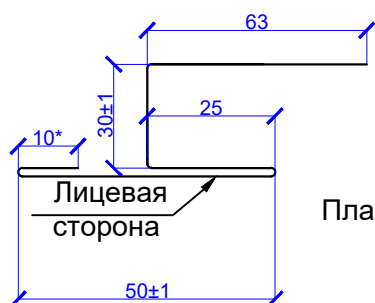
Планка угла внутреннего сложного
Woodstock ПУВСW-75x3000



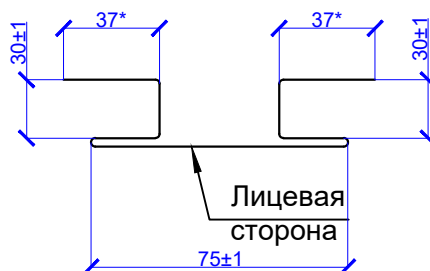
Планка начальная Woodstock
ПНW 12x15x3000



Планка стыковочная универсальная
Woodstock ПСУW-50x30x3000



Планка стыковочная сложная Woodstock
ПСТCW-75x3000



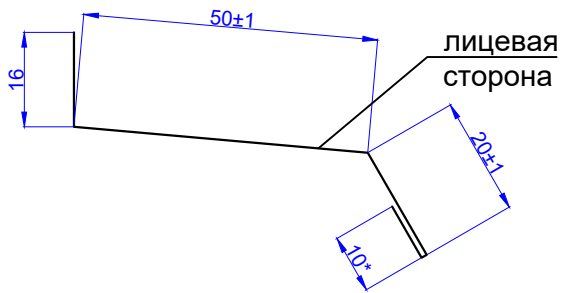
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1 п. м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУНСW-75x75x3000	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-75x3000	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-50x30x3000	0.45	3000	0.80	0.63	178
	0.5	3000	0.89	0.70	178
ПСТCW-75x3000	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-12x15x3000	0.4	3000	0.38	0.30	96
	0.45	3000	0.43	0.34	96
	0.5	3000	0.48	0.38	96

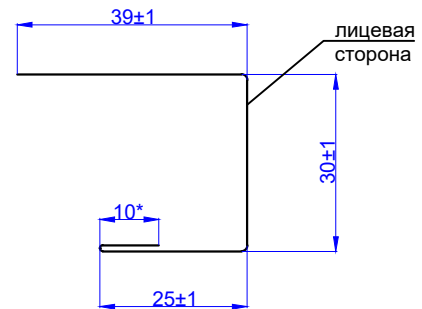
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для сайдинга Woodstock

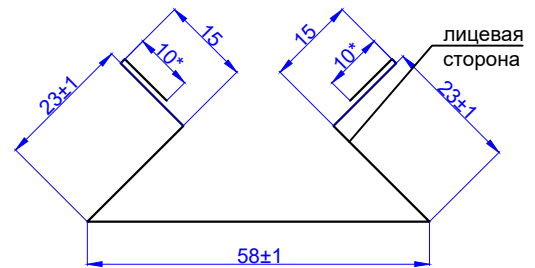
Планка отлива цоколя
ПОЦ-50x20x2000



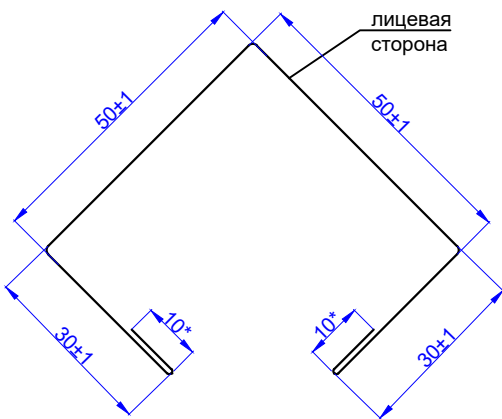
Планка J-профиль Woodstock
ПЖВ-25x30x2000(3000)



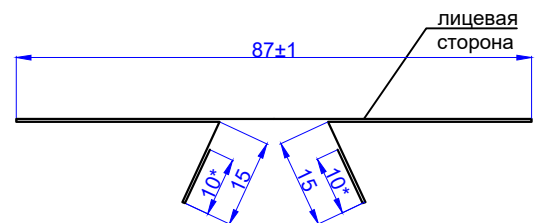
Планка угла внутреннего сборная верхняя Woodstock
ПУВСВW-58x23x2000(3000)



Планка угла внутреннего сборная нижняя Woodstock
ПУВСНW-50x30x2000(3000)



Планка стыковочная сборная верхняя Woodstock
ПССВW-87x15x2000(3000)



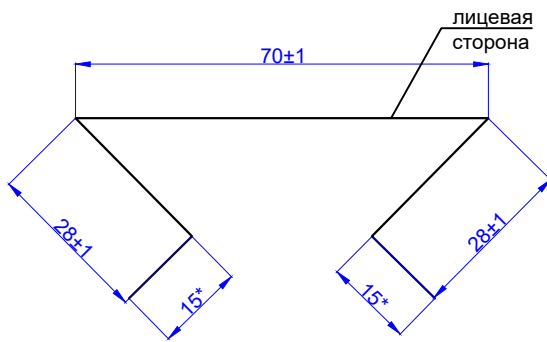
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПОЦ-50x20x2000	0.45	2000, 3000	0.43	0.34	96
ПЖВ-25x30x2000, ПЖВ-25x30x3000	0.45	2000, 3000	0.47	0.37	104
	0.5	2000, 3000	0.52	0.41	
ПУВСНW-50x30x2000 ПУВСНW-50x30x3000	0.45	2000, 3000	0.80	0.63	178
	0.5	2000, 3000	0.89	0.70	
ПУВСВW-58x23x2000, ПУВСВW-58x23x3000	0.45	2000, 3000	0.70	0.55	156
	0.5	2000, 3000	0.78	0.61	
ПССВW-87x15x2000, ПССВW-87x15x3000	0.45	2000, 3000	0.94	0.74	208
	0.5	2000, 3000	1.04	0.82	

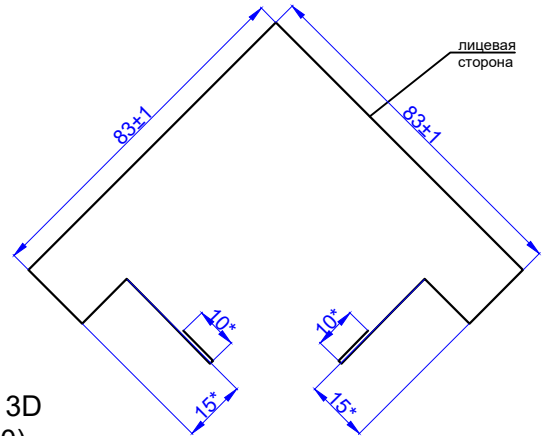
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для сайдинга Woodstock

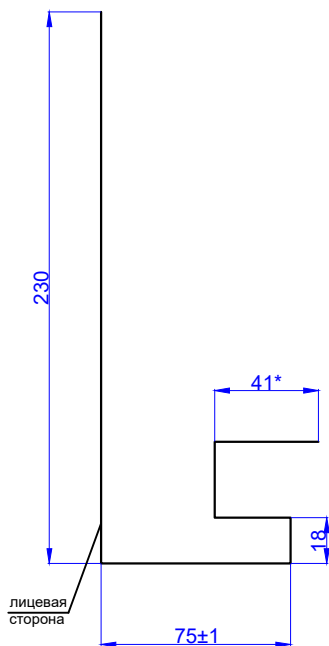
Планка угла наружного сборная нижняя Woodstock
ПУНСНВ-70x28x2000(3000)



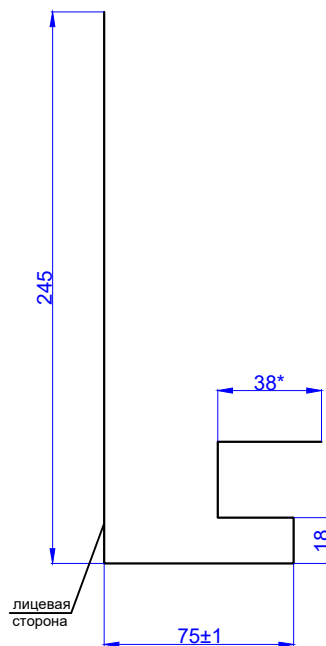
Планка угла наружного сборная верхняя 3D Woodstock
ПУНСВВ-83x30x2000(3000)



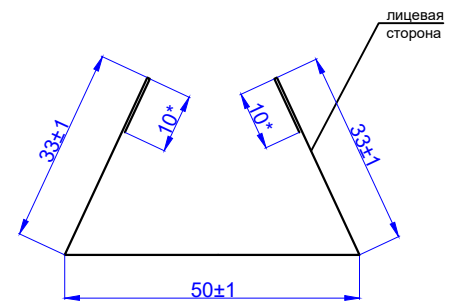
Планка откоса сложная 3D Woodstock
ПОСВ-230x75x2000(3000)



Планка откоса сложная 3D
ПОС-245x75x2000(3000)



Планка стыковочная
сборная нижняя Woodstock
ПССНВ-50x33x2000(3000)



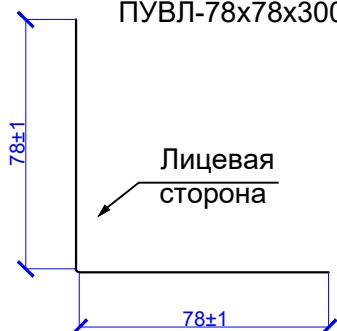
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса 1 п. м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУНСНВ-70x28x2000, ПУНСНВ-70x28x3000	0.45	2000, 3000	0.70	0.55	156
	0.5	2000, 3000	0.78	0.61	
ПУНСВВ-83x30x2000 ПУНСВВ-83x30x3000	0.45	2000, 3000	1.40	1.10	312
	0.5	2000, 3000	1.56	1.22	
ПОСВ-230x75x2000 ПОСВ-230x75x3000	0.45	2000, 3000	1.66	1.31	416
	0.5	2000, 3000	1.87	1.47	
ПОС-245x75x2000 ПОС-245x75x3000	0.45	2000, 3000	1.66	1.31	416
	0.5	2000, 3000	1.87	1.47	
ПССНВ-50x33x2000, ПССНВ-50x33x3000	0.45	2000, 3000	0.62	0.49	138
	0.5	2000, 3000	0.69	0.54	

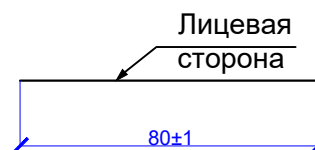
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для линейных панелей

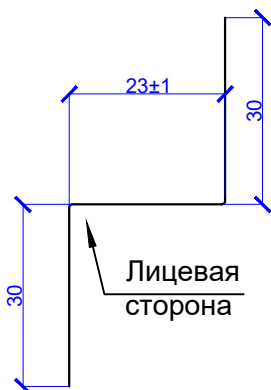
Планка угла внутреннего линейного
ПУВЛ-78x78x3000



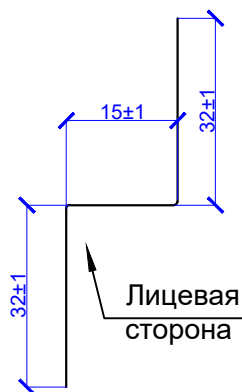
Полоса декоративная ПД-80x1250



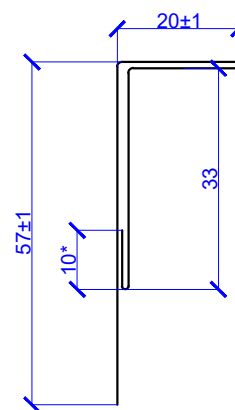
Планка Z-образная
ПЗ-30x23x3000



Планка Z-образная
ПЗ-32x15x3000



Планка аквилона
ПА-55x20x3000



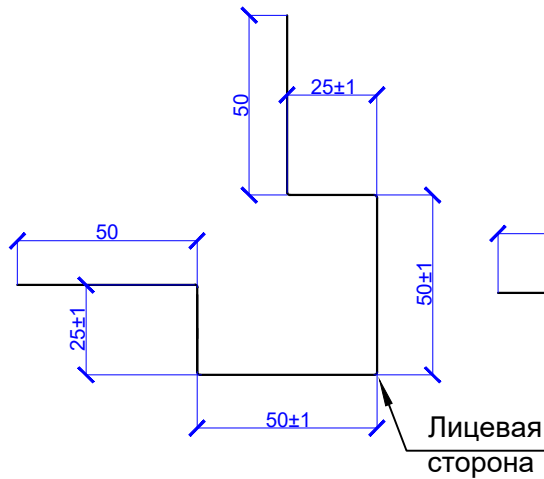
* - справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, м	Площадь сечения, А, см ²	Масса 1 п.м., кг	Ширина заготовки, мм
ПУВЛ-78x78x3000	0.45	3.0	0.7	0.55	156
	0.5	3.0	0.78	0.61	
	0.7	3.0	1.09	0.86	
ПД-80x1250	0.45	3.0	0.36	0.28	80
	0.5	3.0	0.40	0.31	
	0.55	3.0	0.44	0.35	
	0.7	3.0	0.56	0.44	
	1.0	3.0	0.80	0.63	
	1.2	3.0	0.96	0.75	
ПЗ-30x23x3000	0.7	3.0	0.58	0.49	83
ПЗ-32x15x3000	0.7	3.0	0.55	0.42	73
ПА-55x20x3000	0.45	3.0	0.70	0.60	139

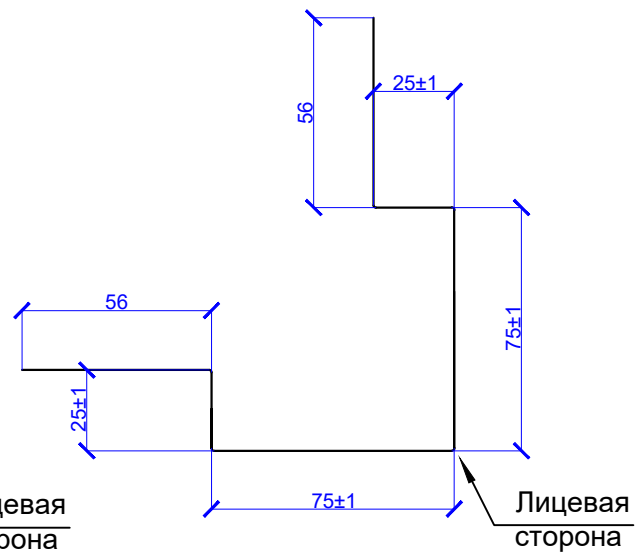
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для линейных панелей

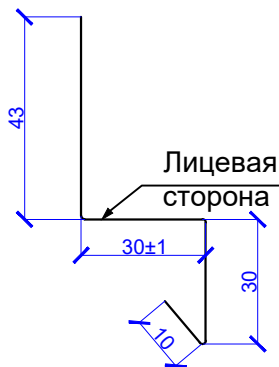
Планка угла наружного линейного
ПУНЛ-50x50x3000



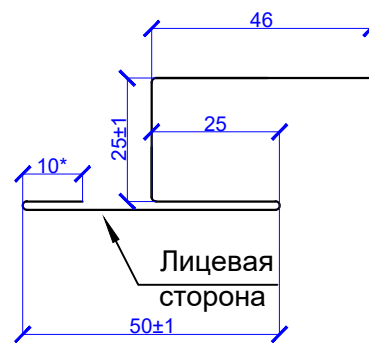
Планка угла наружного линейного
ПУНЛ-75x75x3000



Планка вертикального стыка
ПВС-30x30x3000



Планка стыковочная универсальная
ПСУ-50x25x3000



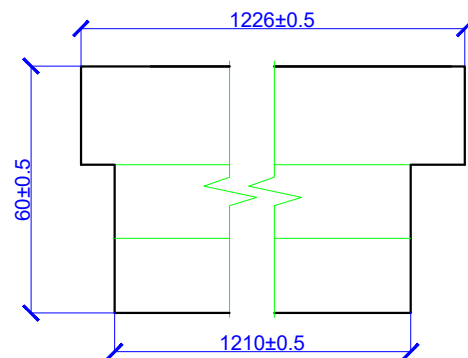
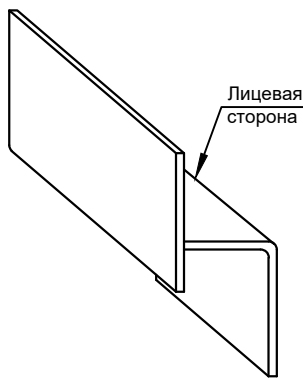
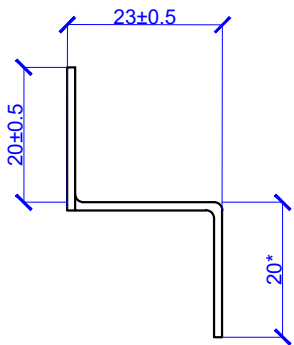
*- справочные размеры

Обозначение	t,мм	Длина,м	Площадь сечения. А,см ²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки, мм
ПУНЛ-50x50x3000	0.45	3.0	1.13	0.88	250
	0.5	3.0	1.25	0.98	
	0.7	3.0	1.75	1.37	
ПУНЛ-75x75x3000	0.45	3.0	1.40	1.10	312
	0.5	3.0	1.56	1.22	
	0.7	3.0	2.18	1.71	
ПВС-30x30x3000	0.45	3.0	0.51	0.40	113
	0.5	3.0	0.57	0.44	
	0.7	3.0	0.79	0.62	
ПСУ-50x25x3000	0.45	3.0	0.70	0.55	156
	0.5	3.0	0.78	0.61	

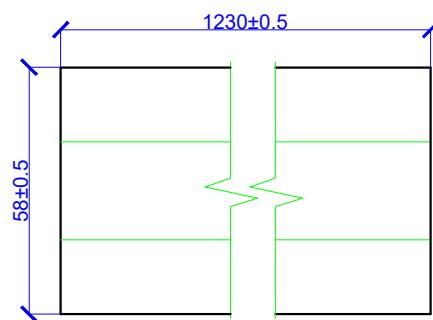
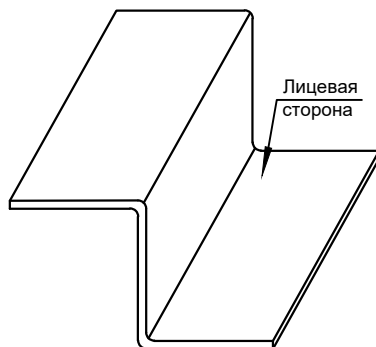
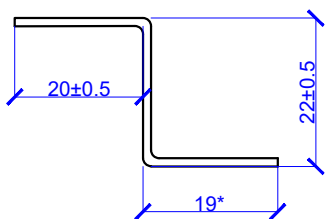
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для фасадных кассет

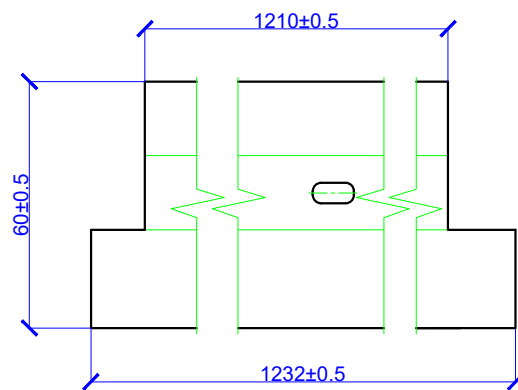
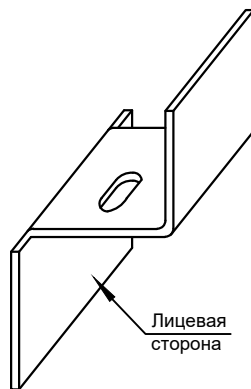
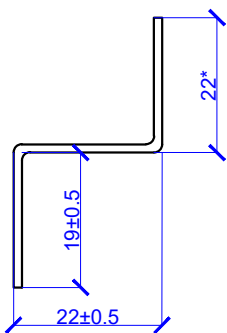
Планка верхняя кассетная Puzzleton Z ПВК 20x23x1250



Планка (правая/левая) кассетная Puzzleton Z ППК 19x22x1250/ПЛК 19x22x1250



Планка нижняя кассетная Puzzleton Z ПНК 20x22x1250



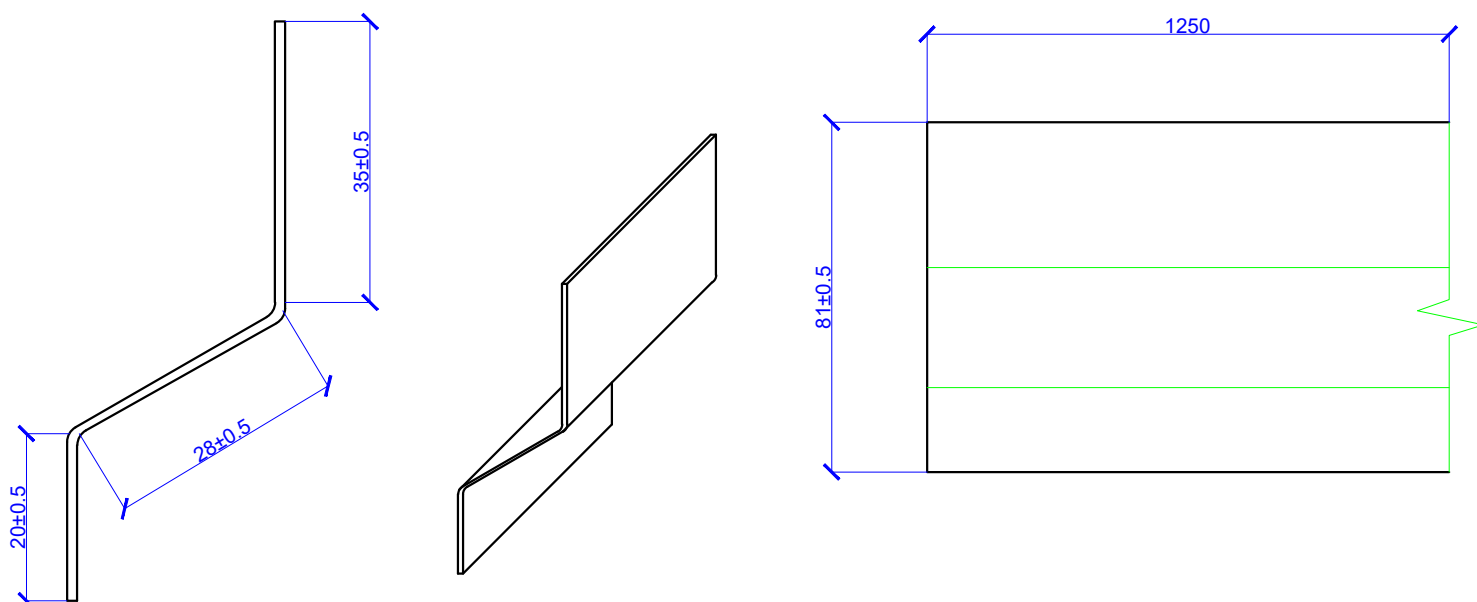
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения, А, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПVK Puzzleton Z 20x23x1250	0.7	1250	0,42	0.41	60
	1.2		0.72	0.70	
ППК Puzzleton Z 19x22x1250	0.7	1250	0.41	0.40	58
	1.2		0.70	0.68	
ПЛК Puzzleton Z 19x22x1250	0.7	1250	0.41	0.40	58
	1.2		0.70	0.68	
ПНК Puzzleton Z 20x22x1250	0.7	1250	0,42	0.41	60
	1.2		0.72	0.70	

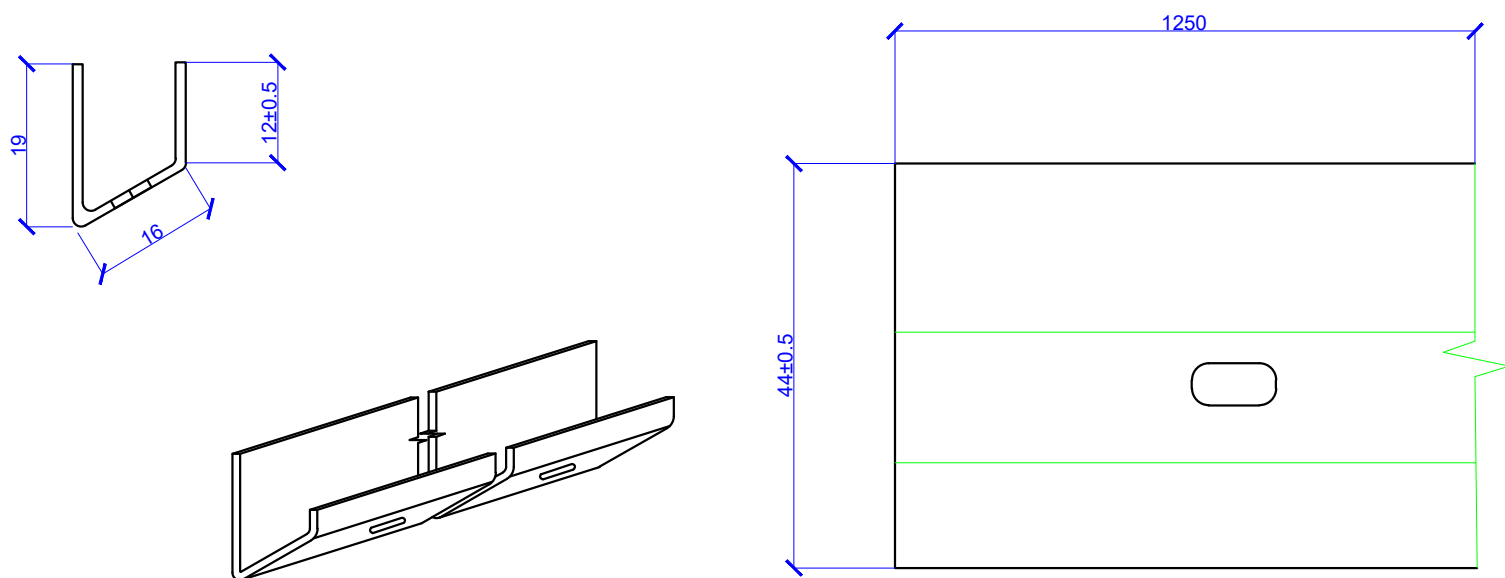
Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для фасадных кассет

Планка верхняя кассетная Puzzleton ПБК 20x25x1250



Планка нижняя кассетная Puzzleton ПНК 20x16x1250



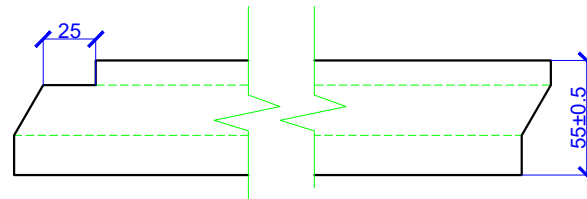
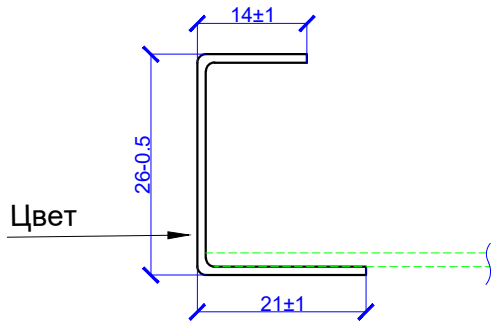
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. А, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПБК Puzzleton 20x25x1250	0.7	1250	0.57	0.55	81
	1.2		0.97	0.95	
ПНК Puzzleton 20x16x1250	0.7	1250	0.31	0.30	44
	1.2		0.53	0.51	

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для фасадных кассет

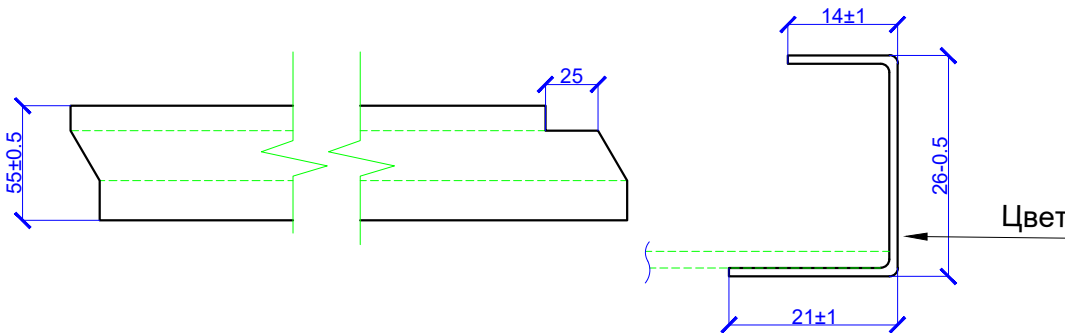
Планка левая кассетная Puzzleton ПЛК 20x25x1250



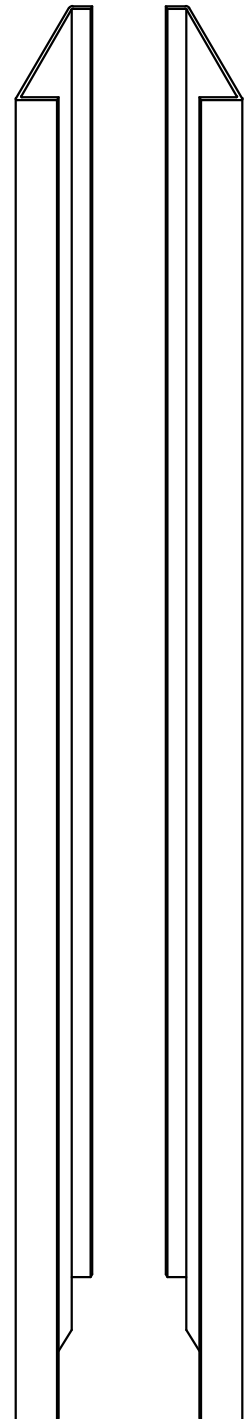
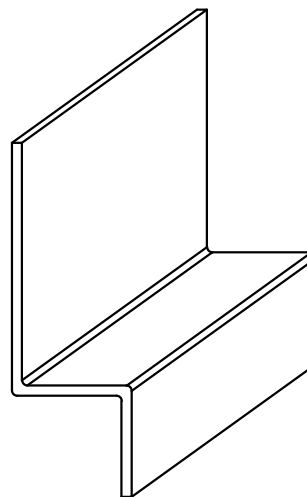
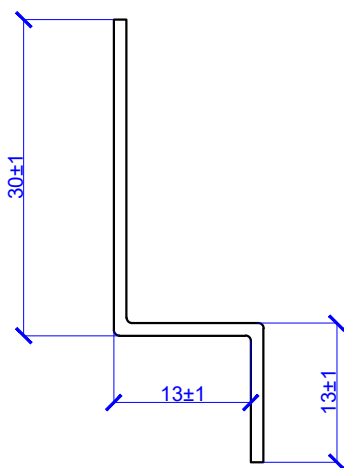
Левая

Правая

Планка правая кассетная Puzzleton ППК 20x25x1250



Планка начальная Puzzleton ПН 30x13x1250



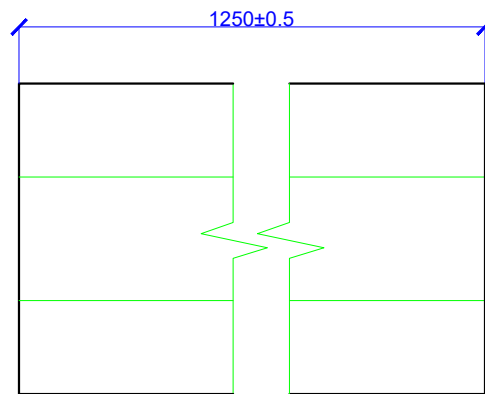
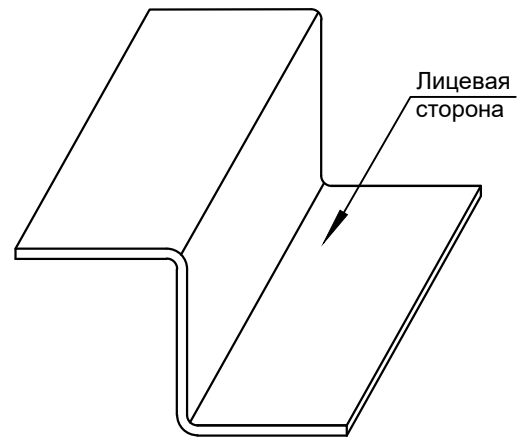
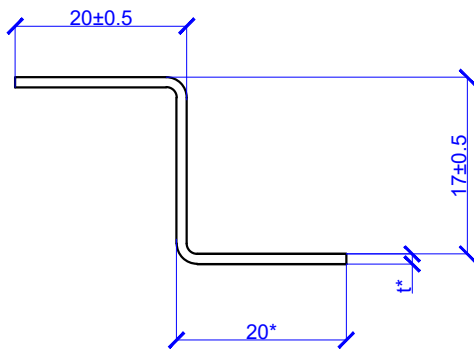
*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПЛК Puzzleton 20x25x1250	0.7	1250	0.39	0.37	55
	1.2		0.66	0.64	
ППК Puzzleton 20x25x1250	0.7	1250	0.39	0.37	55
	1.2		0.66	0.64	
ПН Puzzleton 30x13xL	1.2	1250	0.67	0.52	56

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Комплектующие для фасадных кассет

Планка кассетная универсальная Puzzleton S ПКУ 20x17x1250

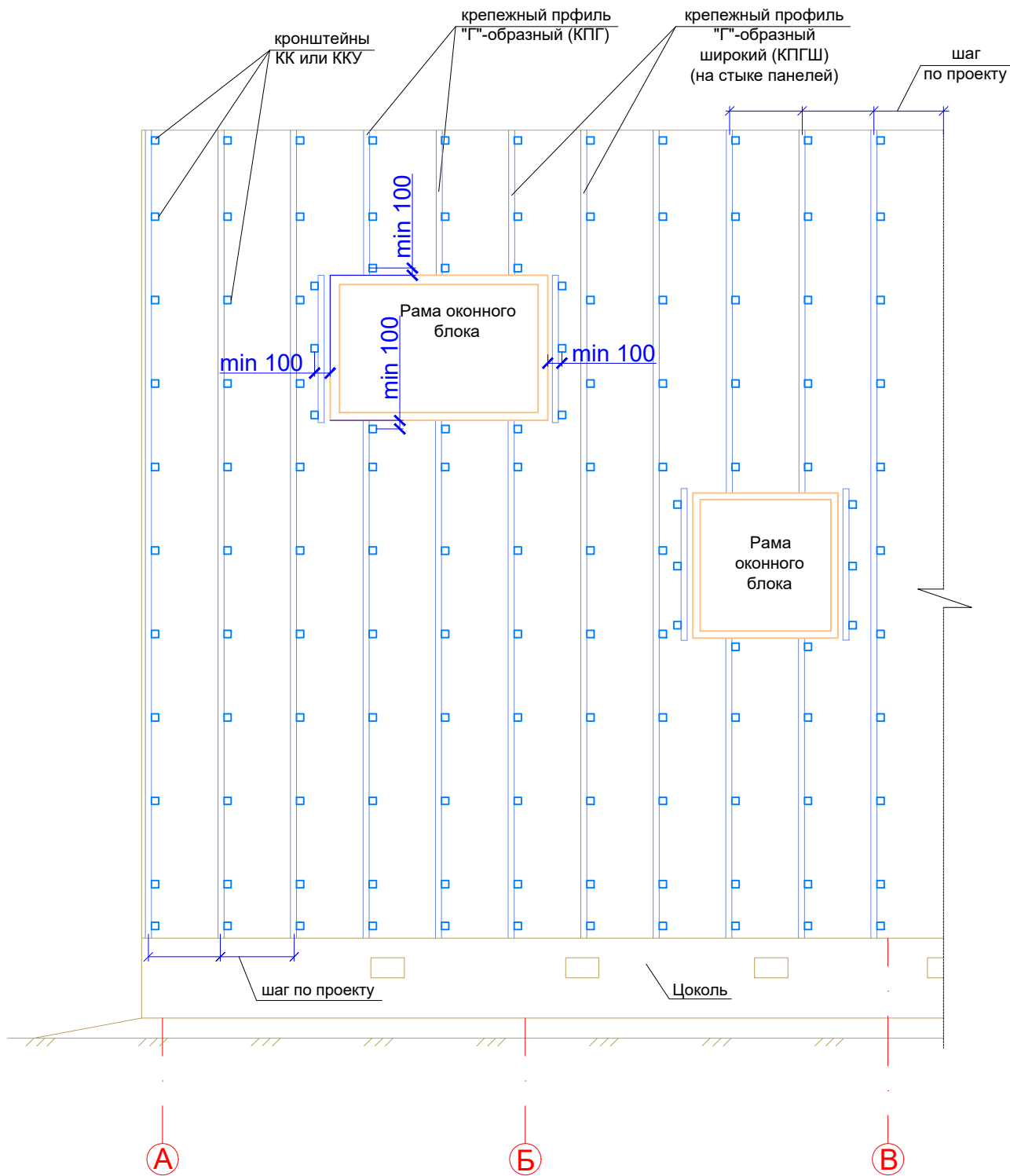


*- справочные размеры

Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения. A, см ²	Масса, кг	Ширина заготовки, мм
ПКУ Puzzleton S 20x17x1250	0.7	1250	0,37	0.37	56
ПКУ Puzzleton S 20x17x1250	1.2		0,64	0.64	

2. Схемы расположения элементов подконструкции

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

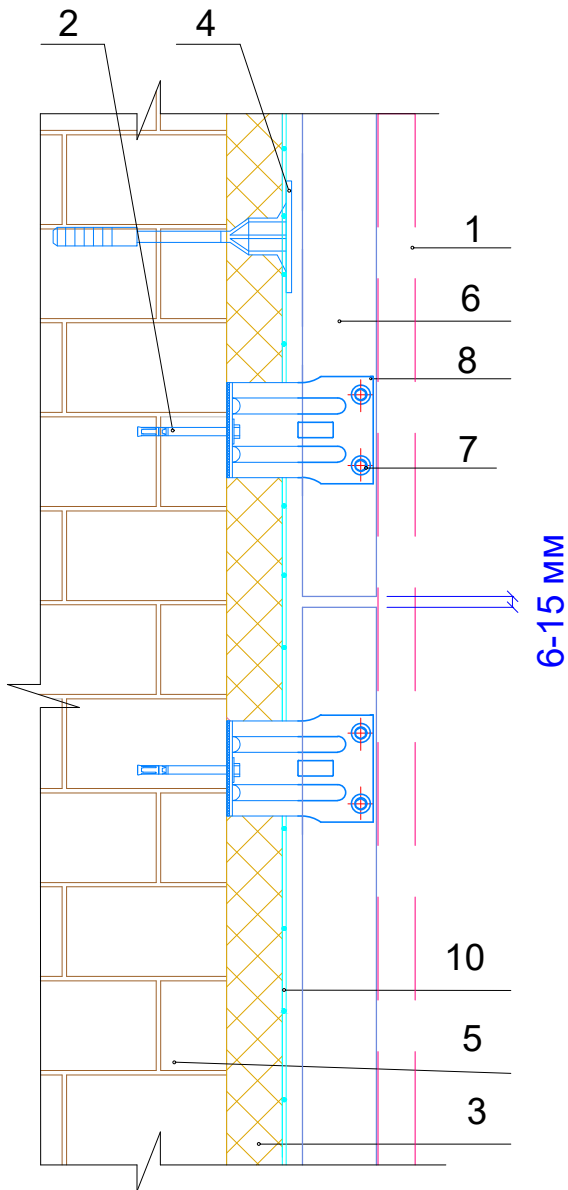


Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах

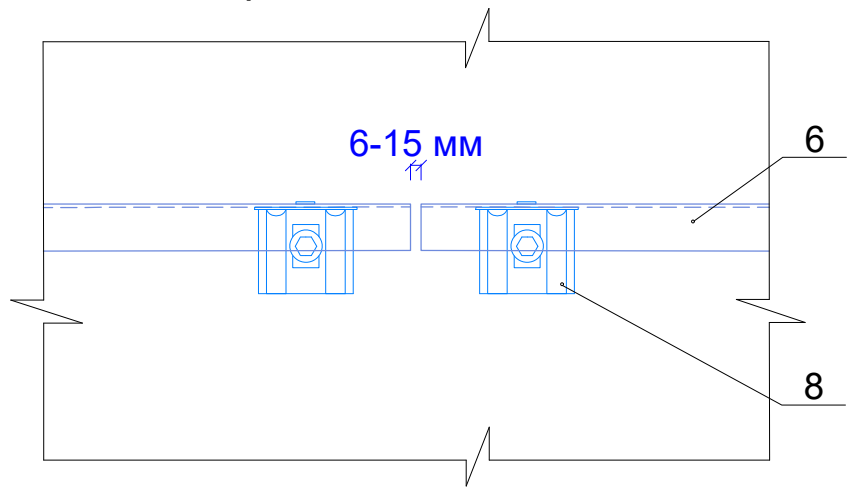
2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.1. Компенсационный зазор между профилями подконструкции

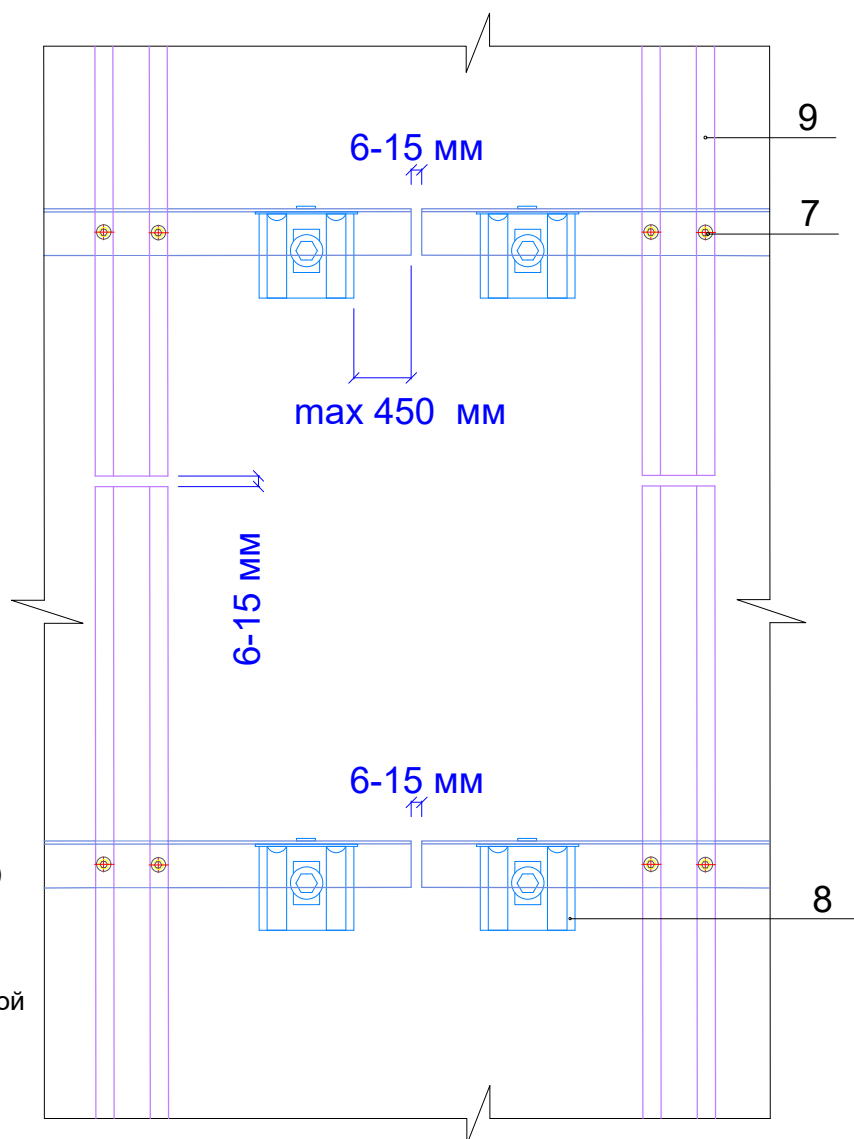
Вертикальная система



Горизонтальная система



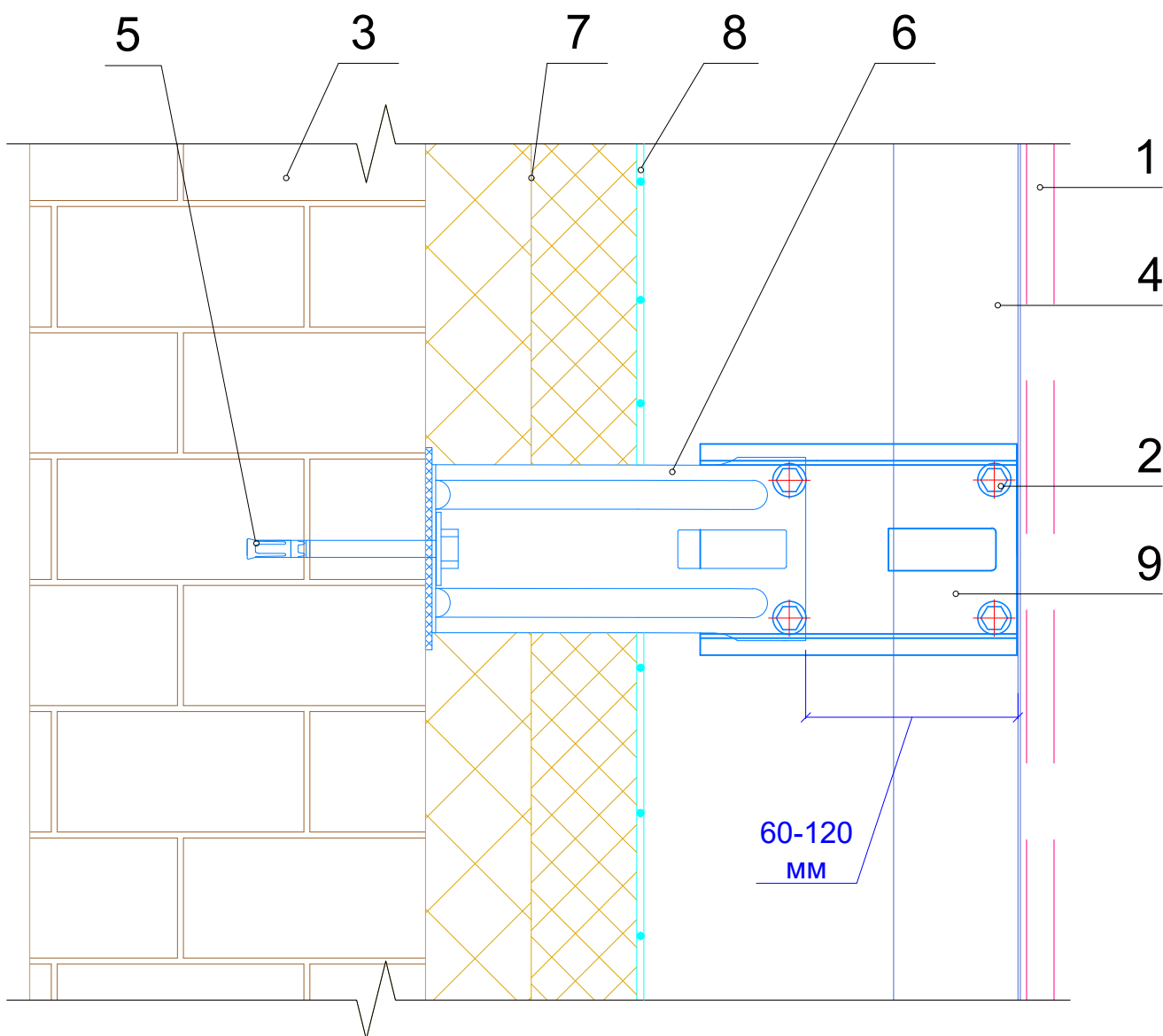
Перекрестная система



1. Облицовка
2. Крепежный элемент (марка по проекту)
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ-60x44x3000, КПГ-40x40x3000, КПГШ-60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный профиль КПШ-50x20x3000, КПШ-90x20x3000, КПЗ-29x20x3000, КПЗ-40x20x20x3000
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)

2. Схемы расположения элементов подконструкции

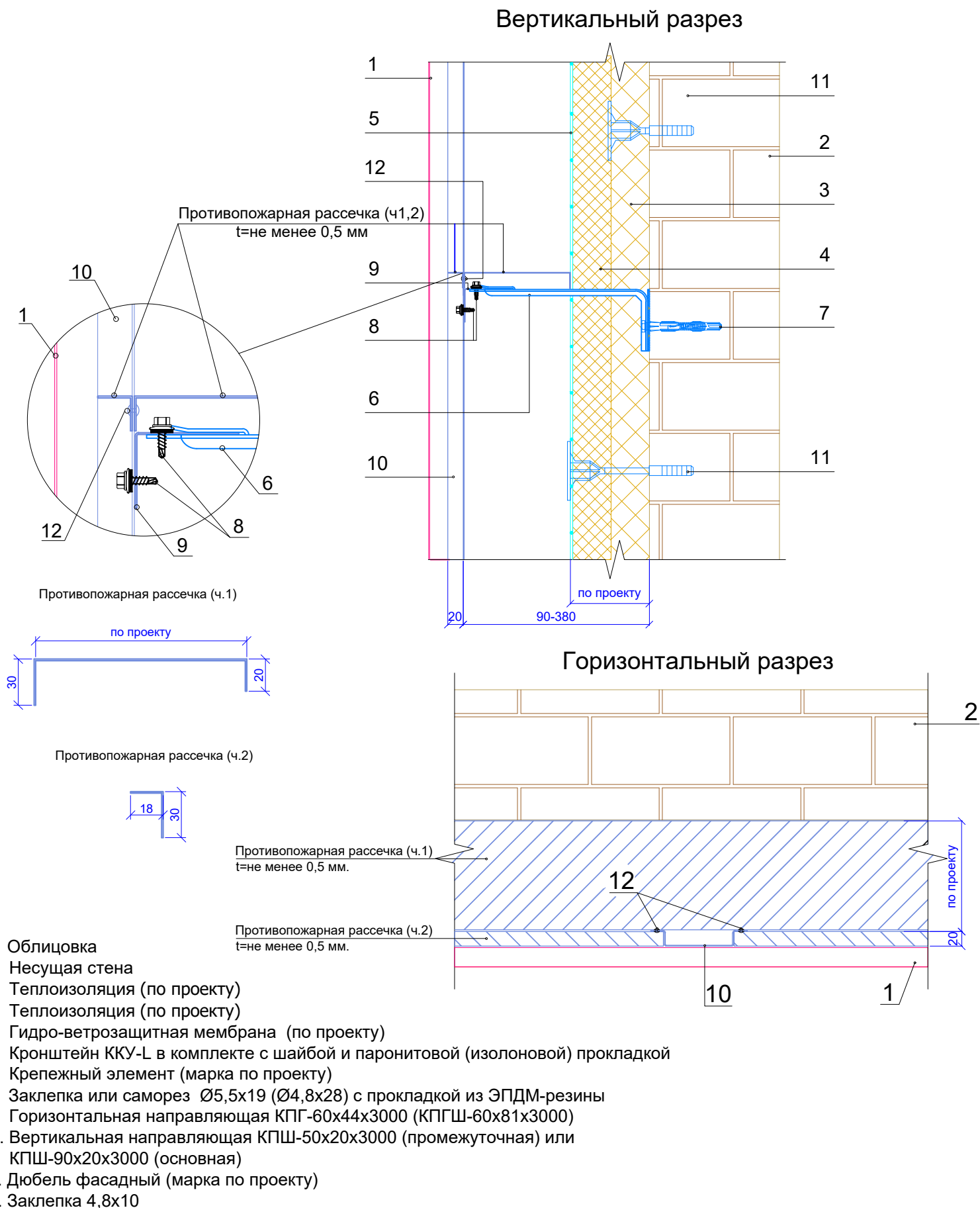
2.1.2. Установка удлинителя кронштейна



1. Облицовка
2. Заклепка или саморез $\phi 5,5 \times 19$ ($\phi 4,8 \times 28$) 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

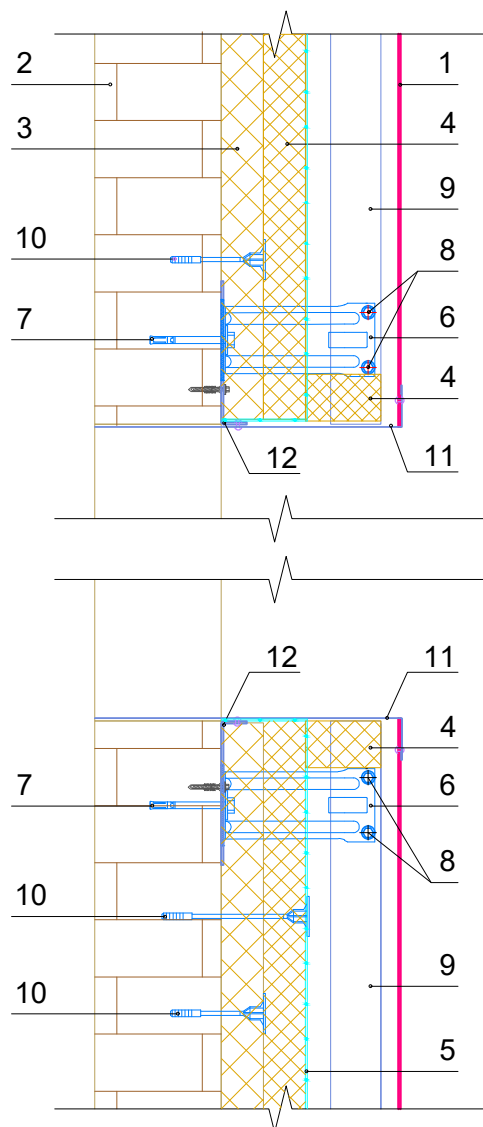
2.1.3. Установка противопожарной рассечки



2. Схемы расположения элементов подконструкции

2.1.4. Узлы по обрамлению окон

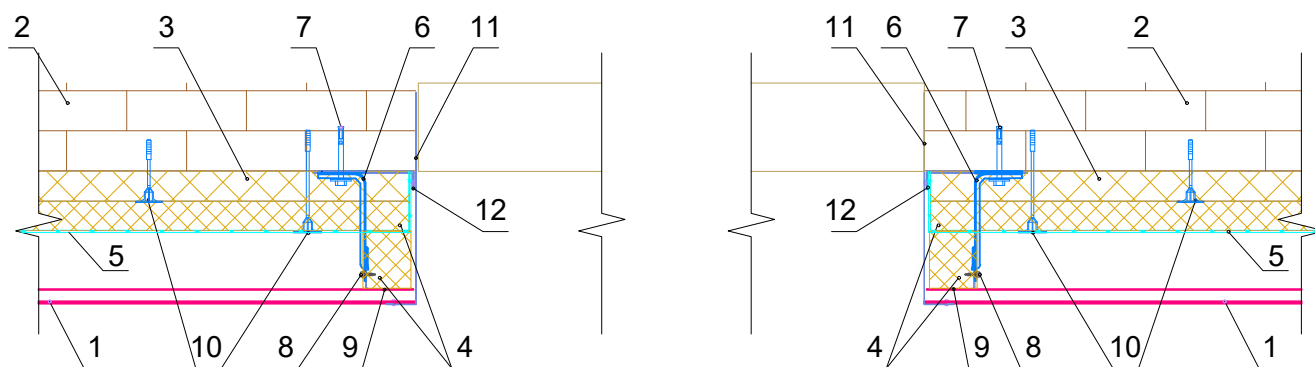
Вертикальный разрез по окну



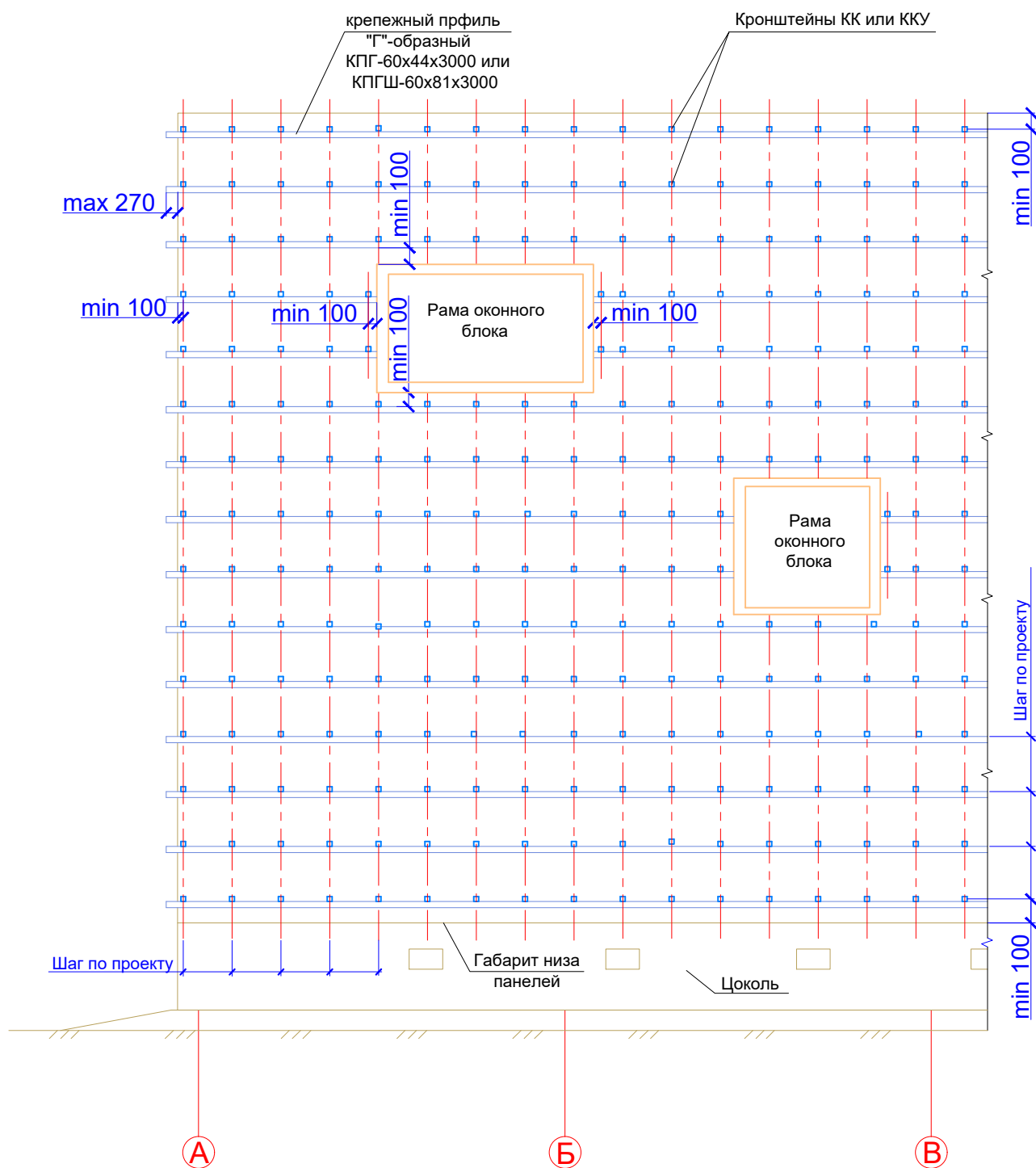
1. Облицовка
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000, КПГ 40x40x3000 или КПГШ-60x81x3000
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

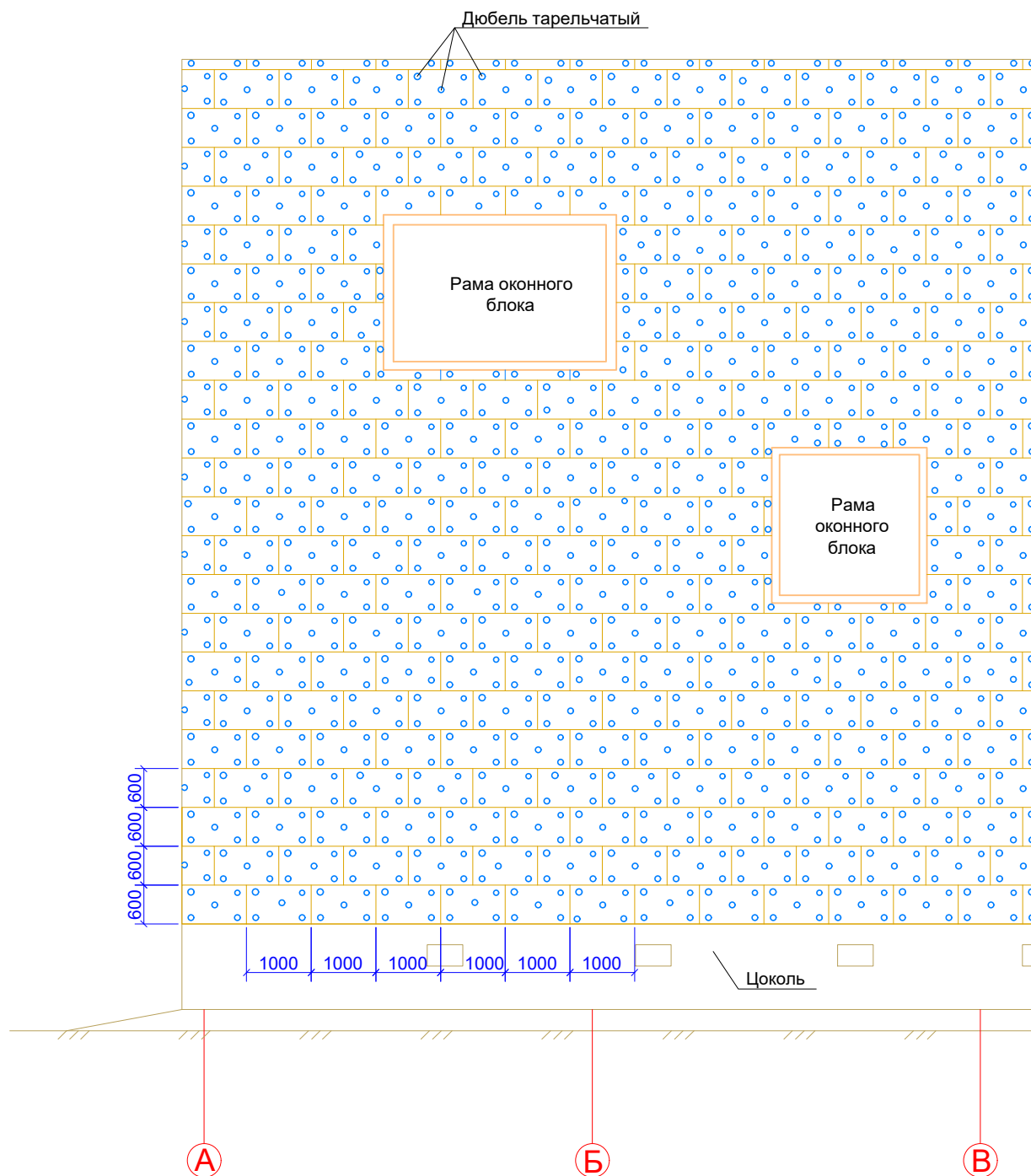


2.2. Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении профилей



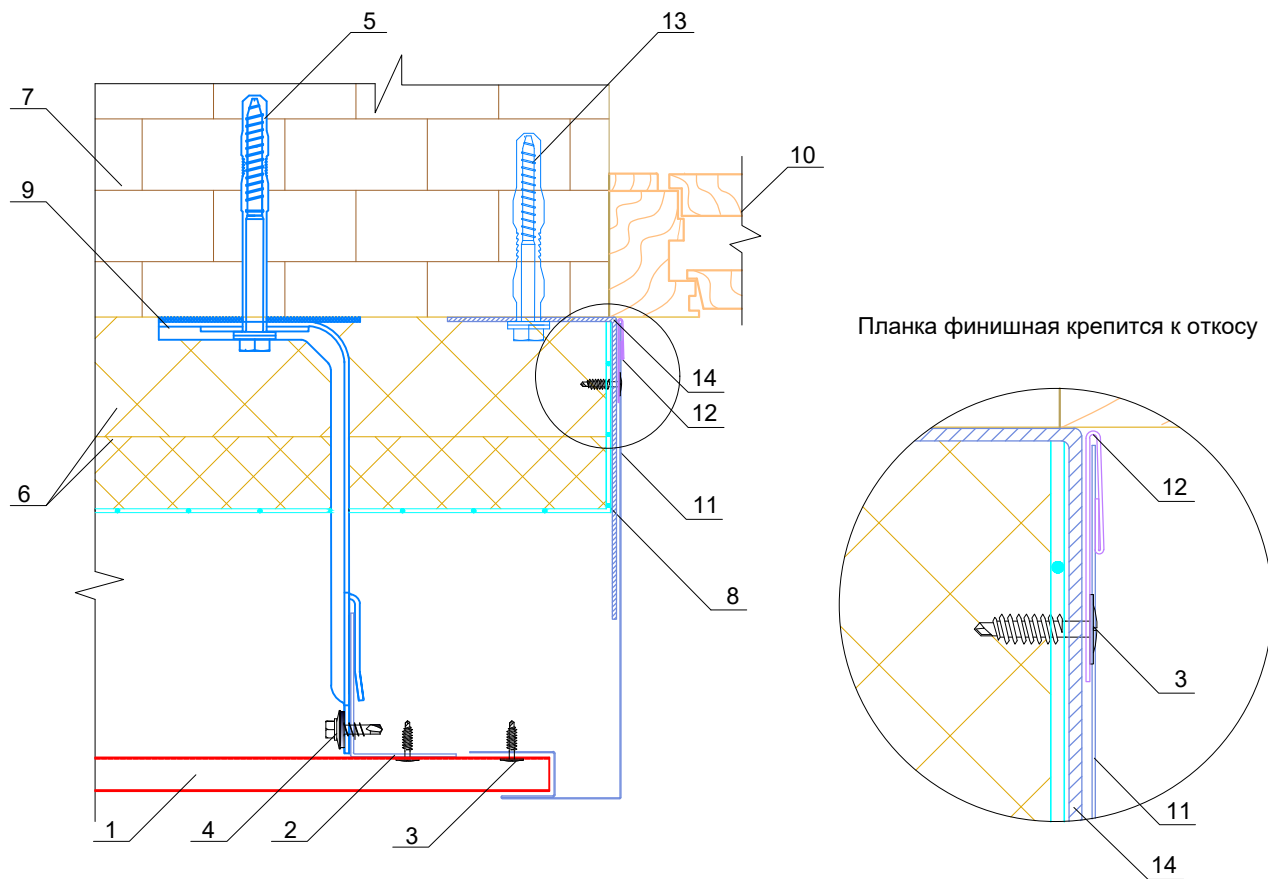
1. Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах
2. Схемы установки утеплителя приведены на листах 58,59

2.3. Схема установки утеплителя



Облицовка сайдингом

Боковое сопряжение окна и стены (вариант с планкой финишной)



1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335, Woodstock-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. 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 откоса сложная 3D ПОС-245x75x2000 (3000)
12. Планка финишная 48x25x2000(3000)
13. Дюбель (по проекту)
14. Костыль (по проекту)

* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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

2.4. Схема крепления утеплителя рядовой плиты (минераловатные плиты)

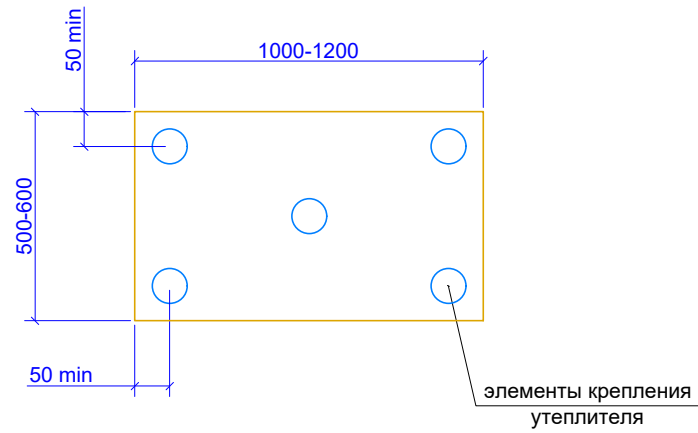
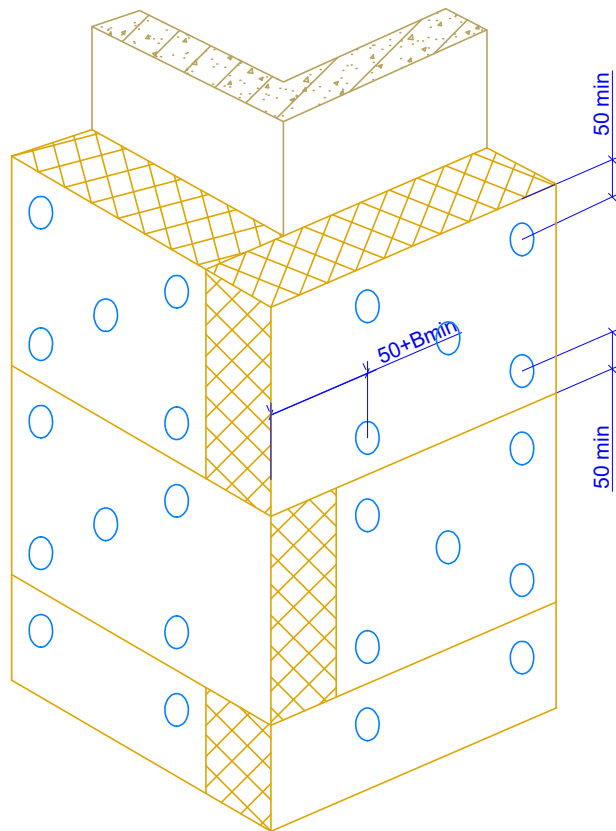
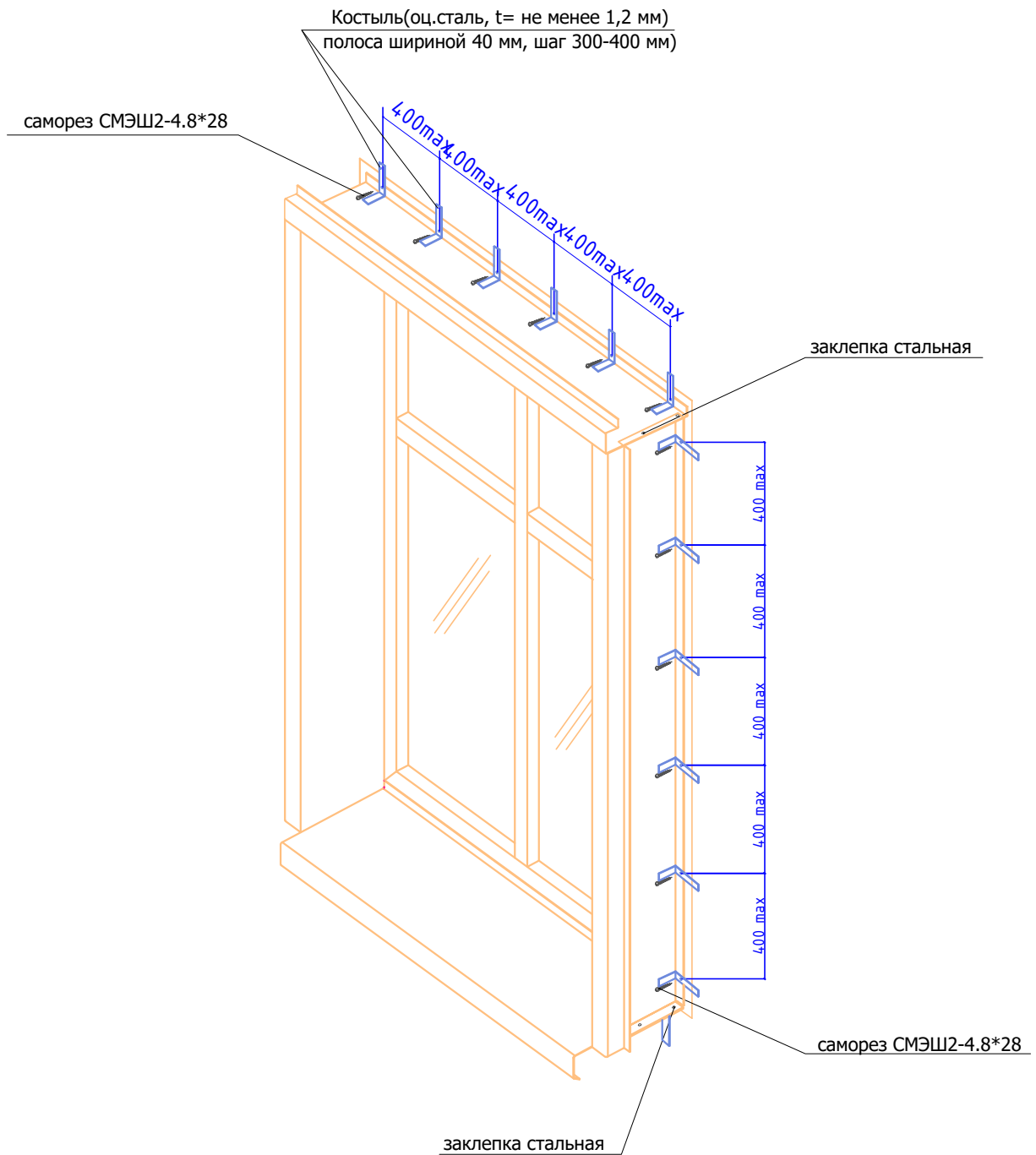


Схема крепления утеплителя на углу здания

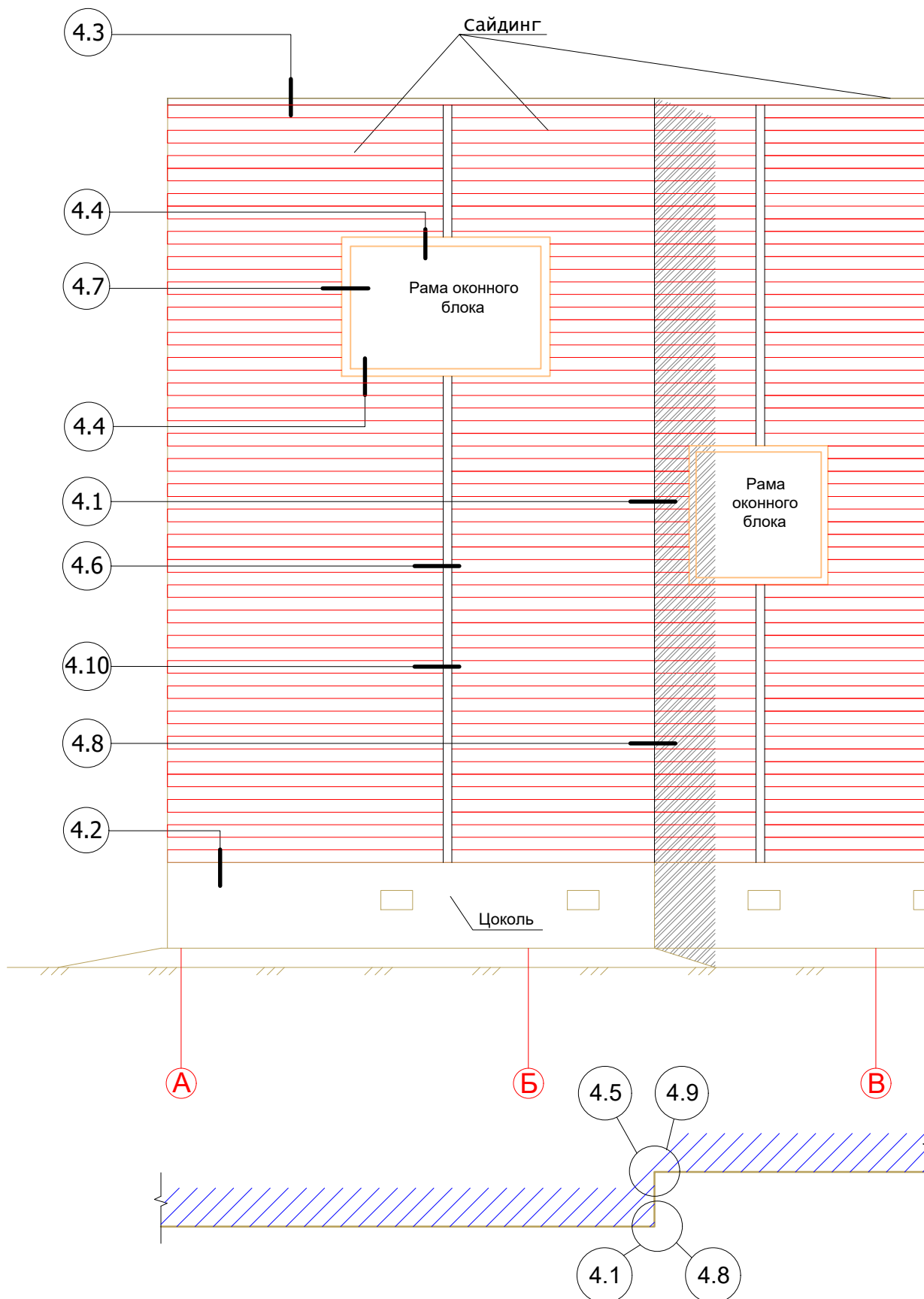


B - толщина утеплителя

2.5. Схема устройства короба оконного обрамления



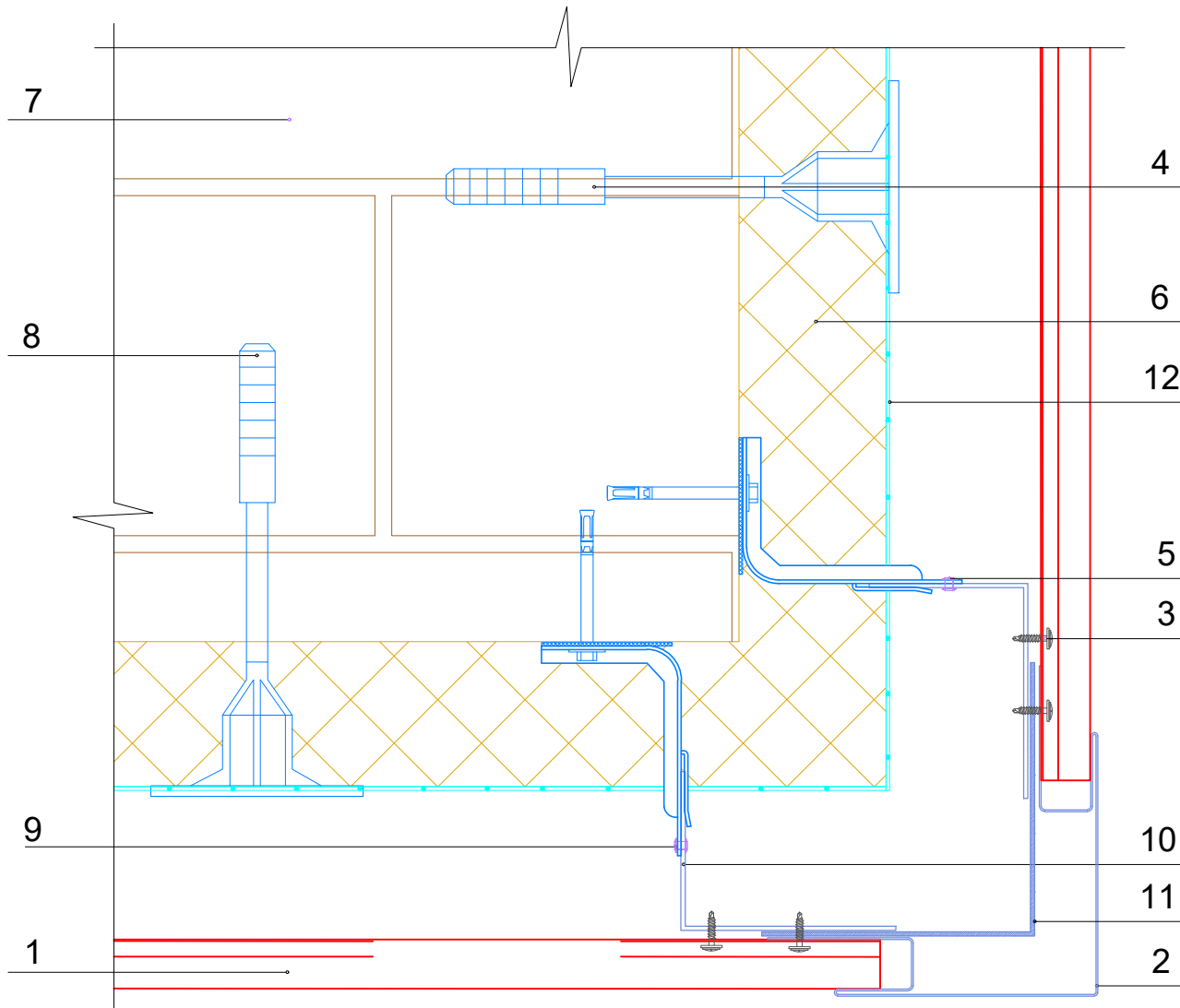
3. Маркировка узлов
(вертикальные направляющие)
Облицовка сайдингом



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

Узел 4.1

Наружный угол



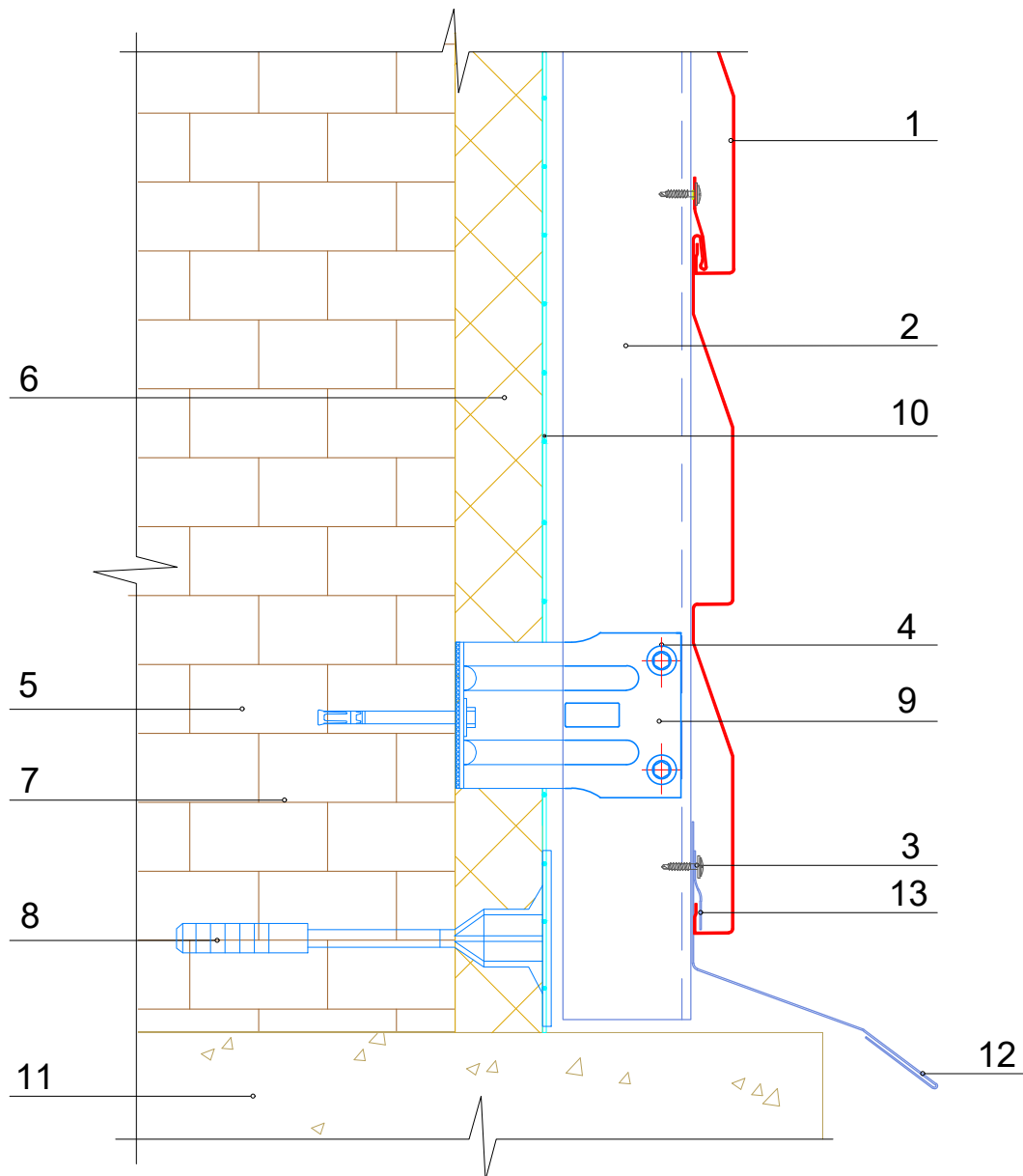
1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335 , Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Планка угла наружного ПУНС-75x75x3000, ПУНСW-75x75x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн 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 Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (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.

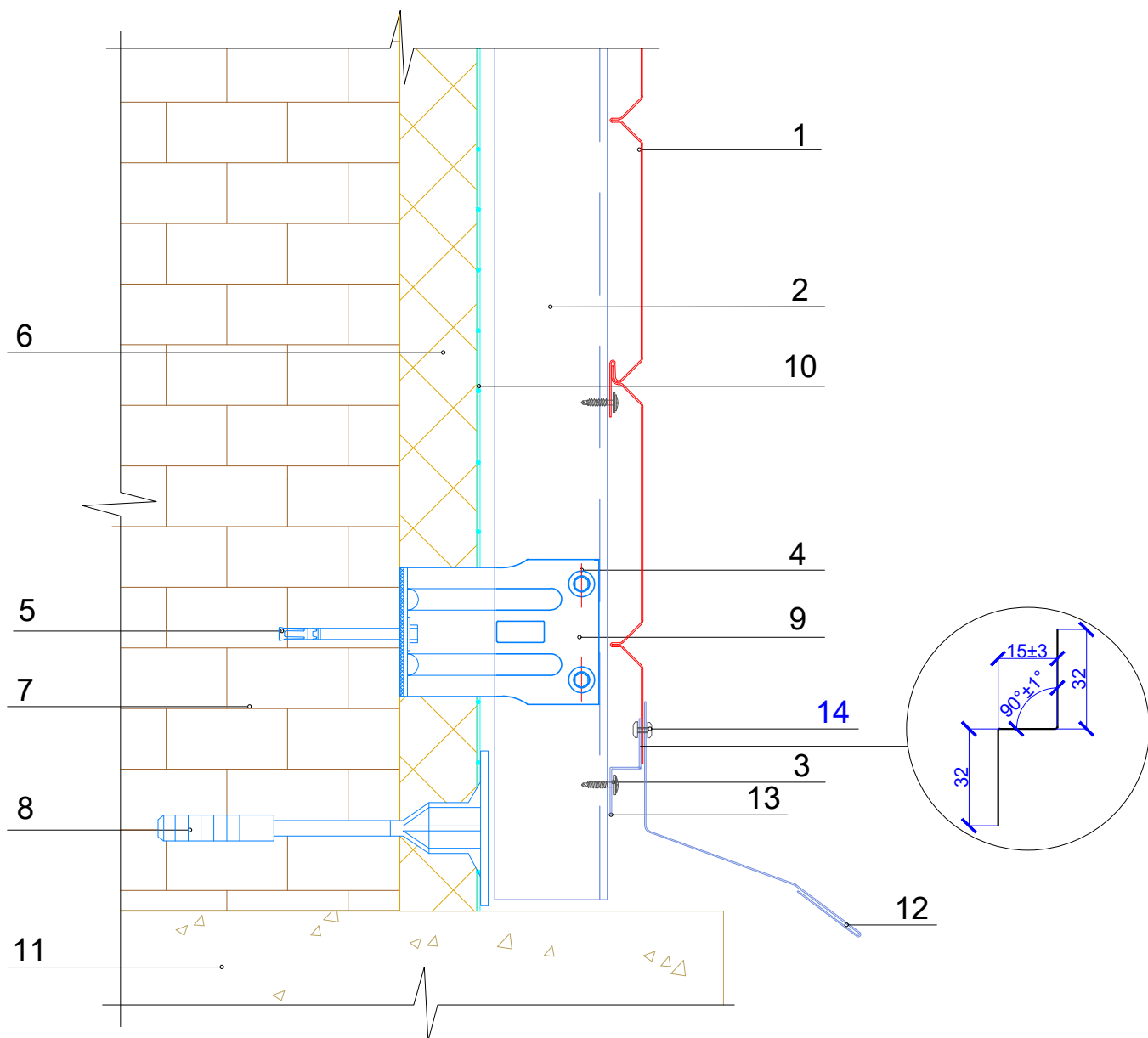
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



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-Л или ККУ-Л 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 Лбрус



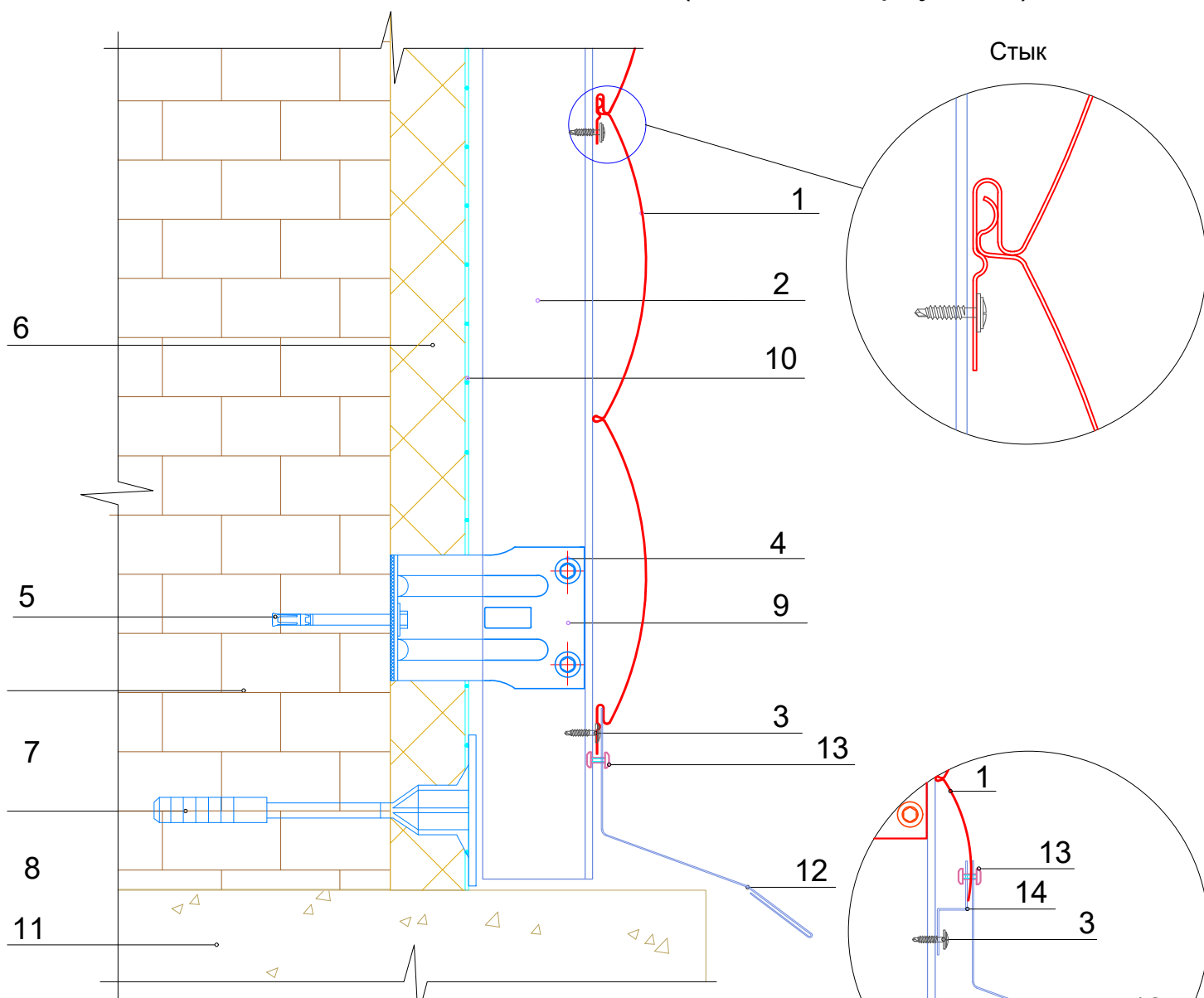
1. Сайдинг Лбрус-15x240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер 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. Планка Z-образная ПZ-32x15x3000
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 4.2.2

Вертикальный разрез по цоколю.

Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

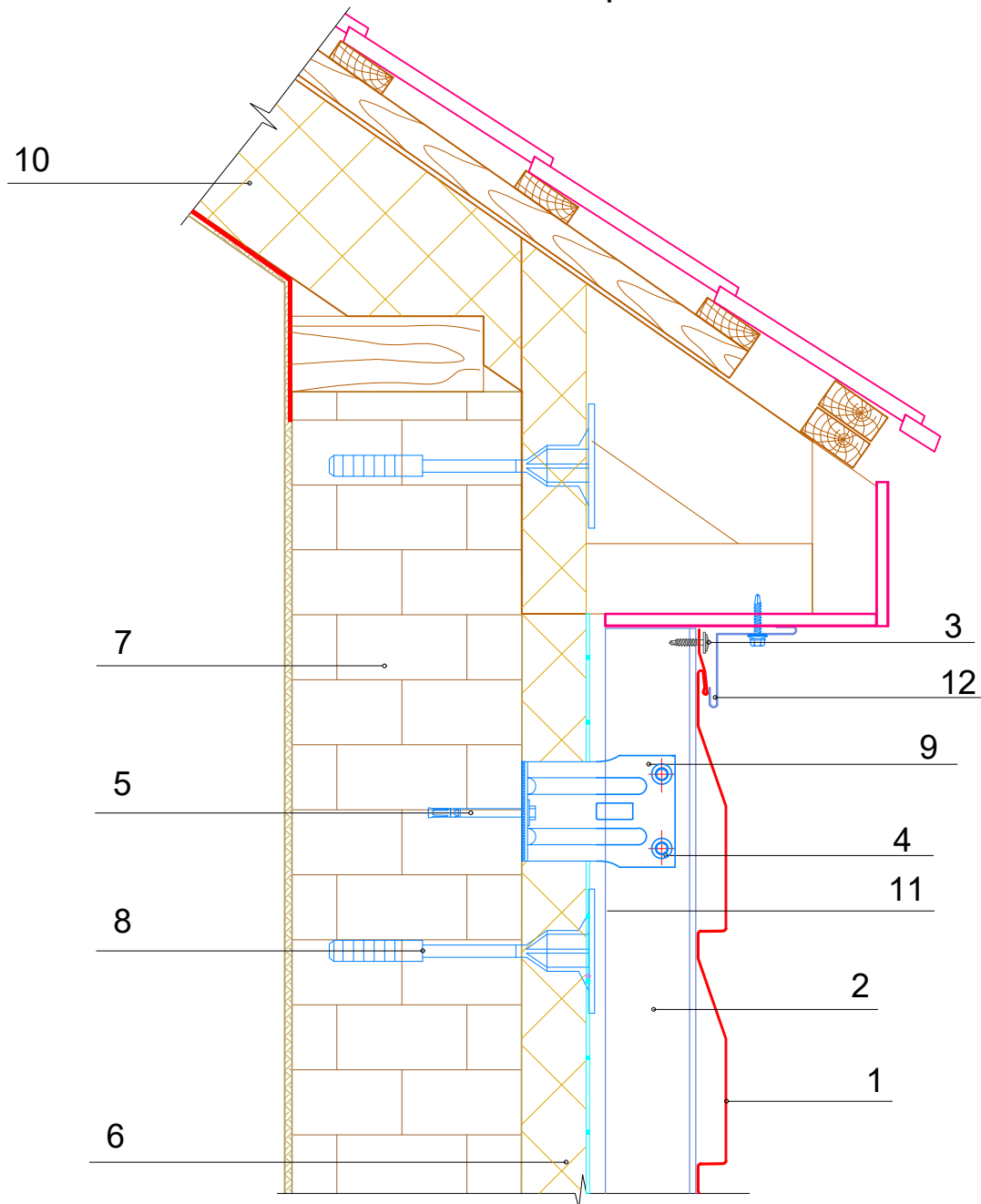


1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
14. Планка Z-образная ПЗ-32x15x3000 или Планка Z-образная ПЗ-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"



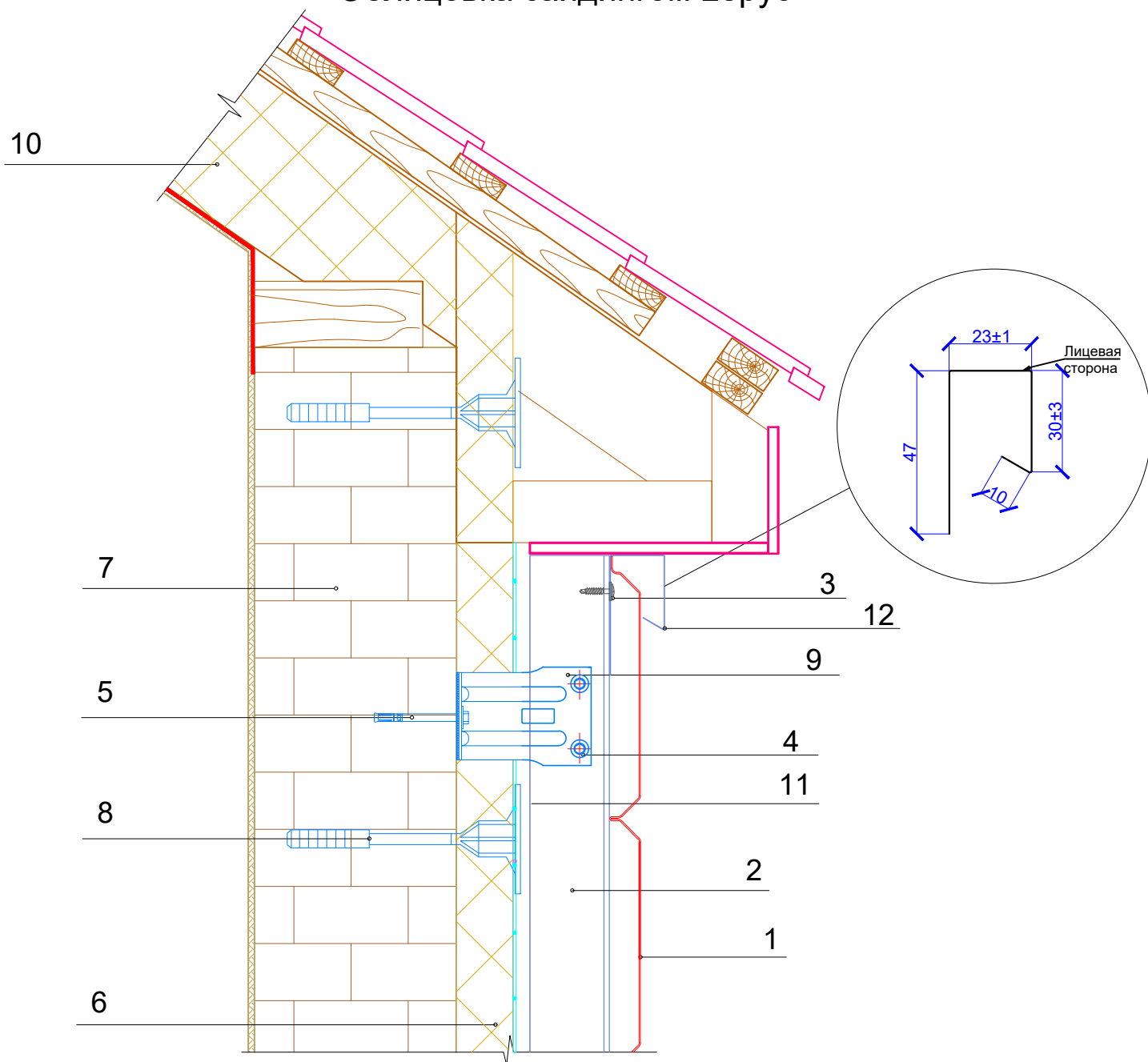
1. Сайдинг МП СК-14x226
2. Вертикальная направляющая КППГ- 60x44x3000, КППГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. 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

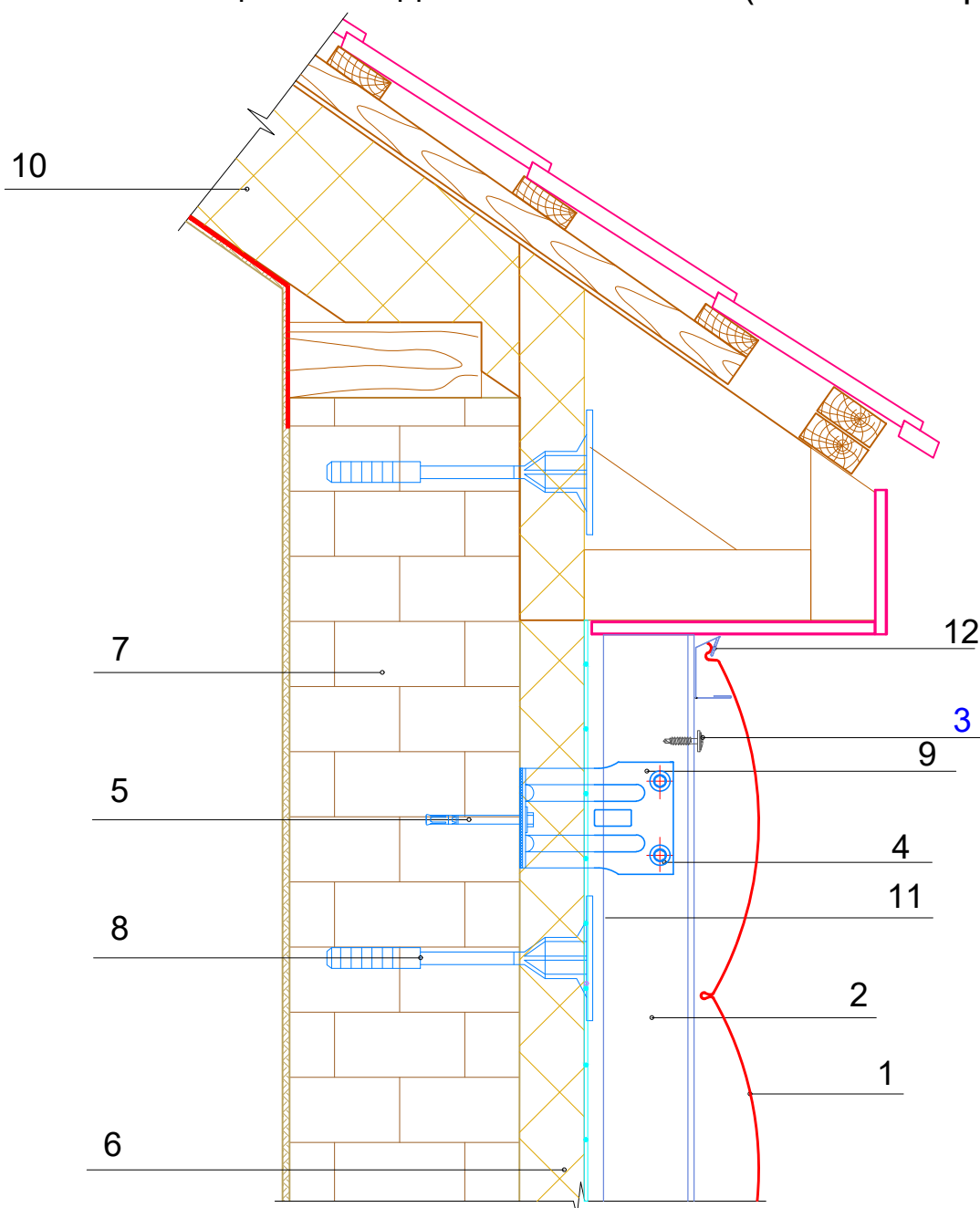


1. Сайдинг Lбрус-15x240
2. Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16(19)$ с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
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

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)



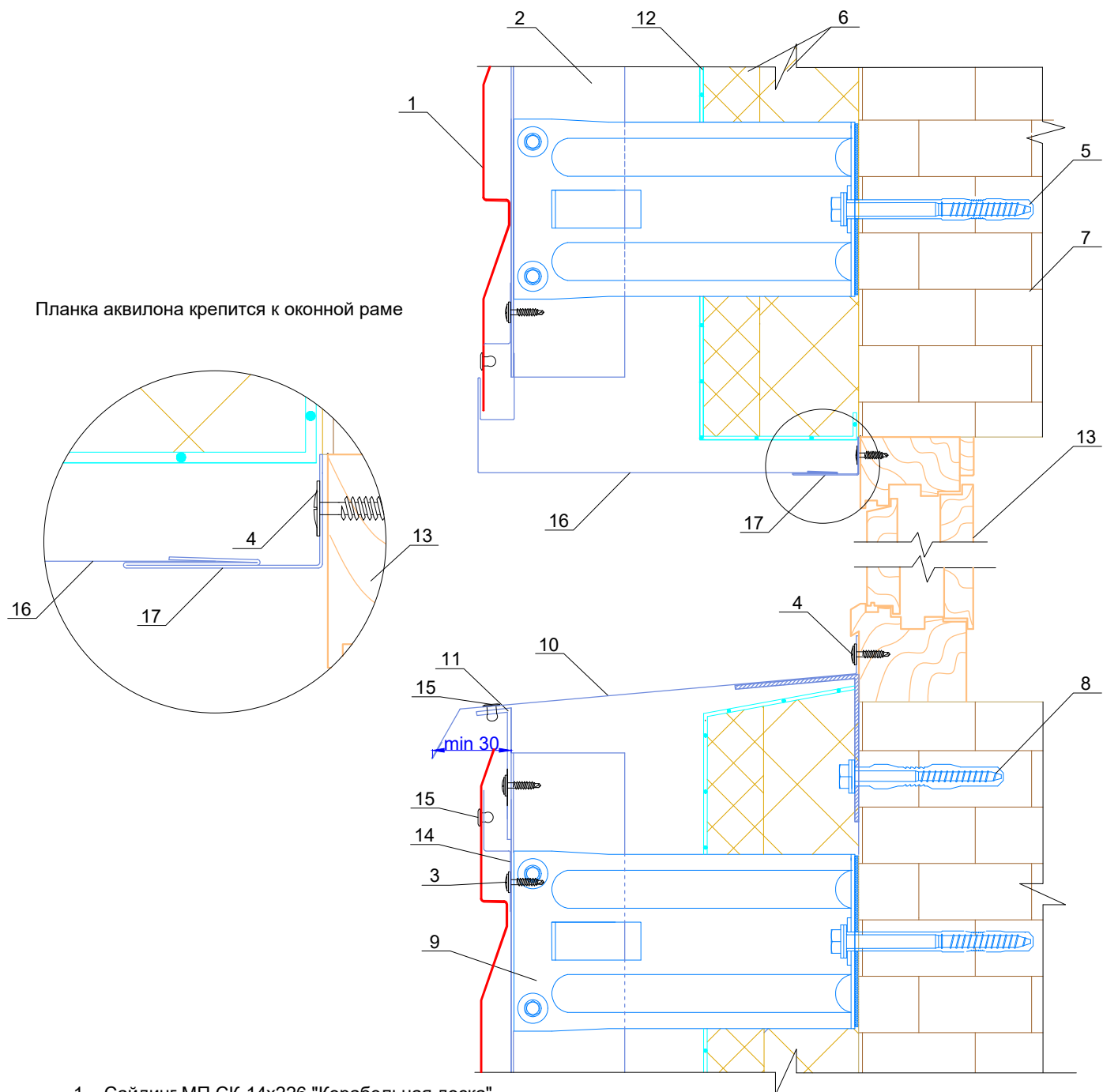
1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (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 ПНВ-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" (вариант с планкой аквилона)



Планка аквилона крепится к оконной раме

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Сайдинг МП СК-14x226 "Корабельная доска" 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 | <ol style="list-style-type: none"> 10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20 11. Костыль (по проекту) 12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту) 13. Оконный блок 14. Планка Z-образная ПЗ-32x15x3000 15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная) 16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250x50x2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185x50x2000 17. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000) |
|---|---|

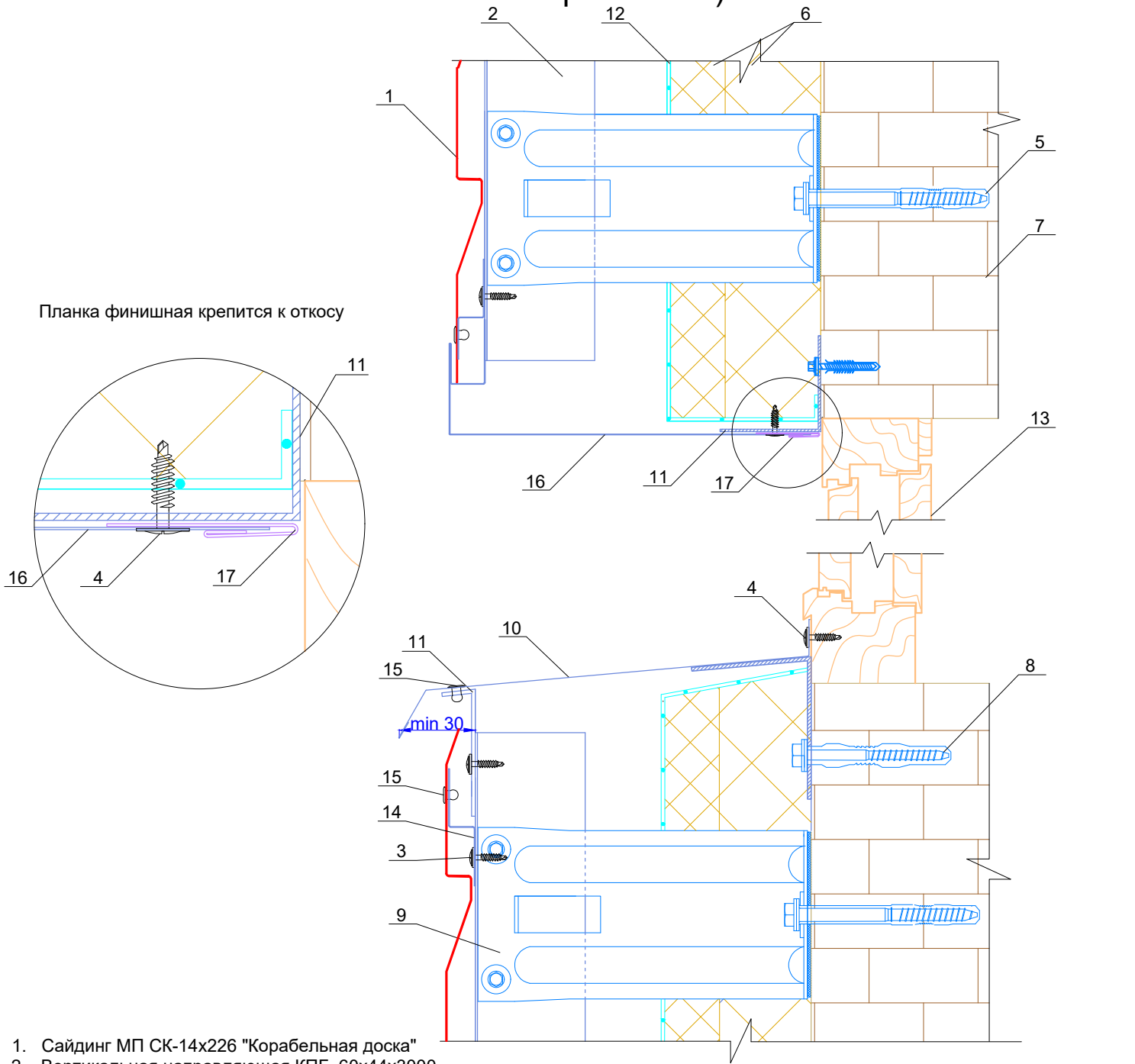
* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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

Узел 4.4.1

Вертикальный разрез по окну

Облицовка сайдингом "Корабельная доска" (вариант с планкой финишной)



1. Сайдинг МП СК-14x226 "Корабельная доска"
2. Вертикальная направляющая КППГ- 60x44x3000, КППГ-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-Л или ККУ-Л 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 ПЗ-32x15x3000
15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250x50x2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185x50x2000
17. Планка финишная 48x25x2000(3000)

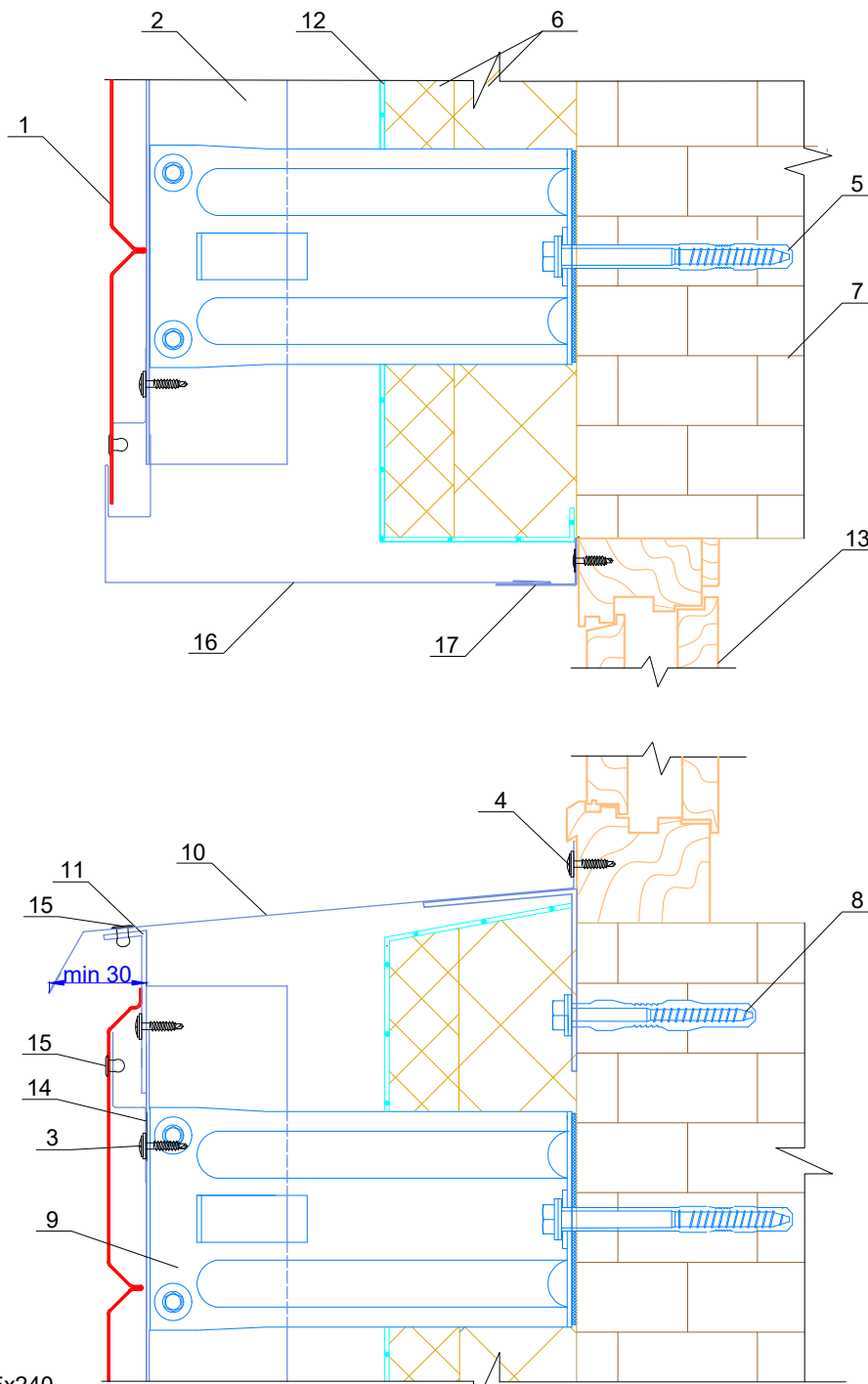
* По выбору клиента используется планка аквилаона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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 4.4.2

Вертикальный разрез по окну Облицовка сайдингом Lбрус



- | | |
|--|---|
| 1. Сайдинг Lбрус-15x240 | 10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20 |
| 2. Вертикальная направляющая КППГ- 60x44x3000, КППГ-40x40x3000 (по проекту) | 11. Костыль (по проекту) |
| 3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой | 12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту) |
| 4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной | 13. Оконный блок |
| 5. Анкер фасадный (марка по проекту) | 14. Планка Z-образная ПЗ-32x15x3000 |
| 6. Теплоизоляция (по проекту) | 15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная) |
| 7. Несущая стена | 16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250x50x2000 (3000) /
Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185x50x2000 |
| 8. Дюбель (по проекту) | 17. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000) /
Планка финишная 48x25x2000(3000) |
| 9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой | |

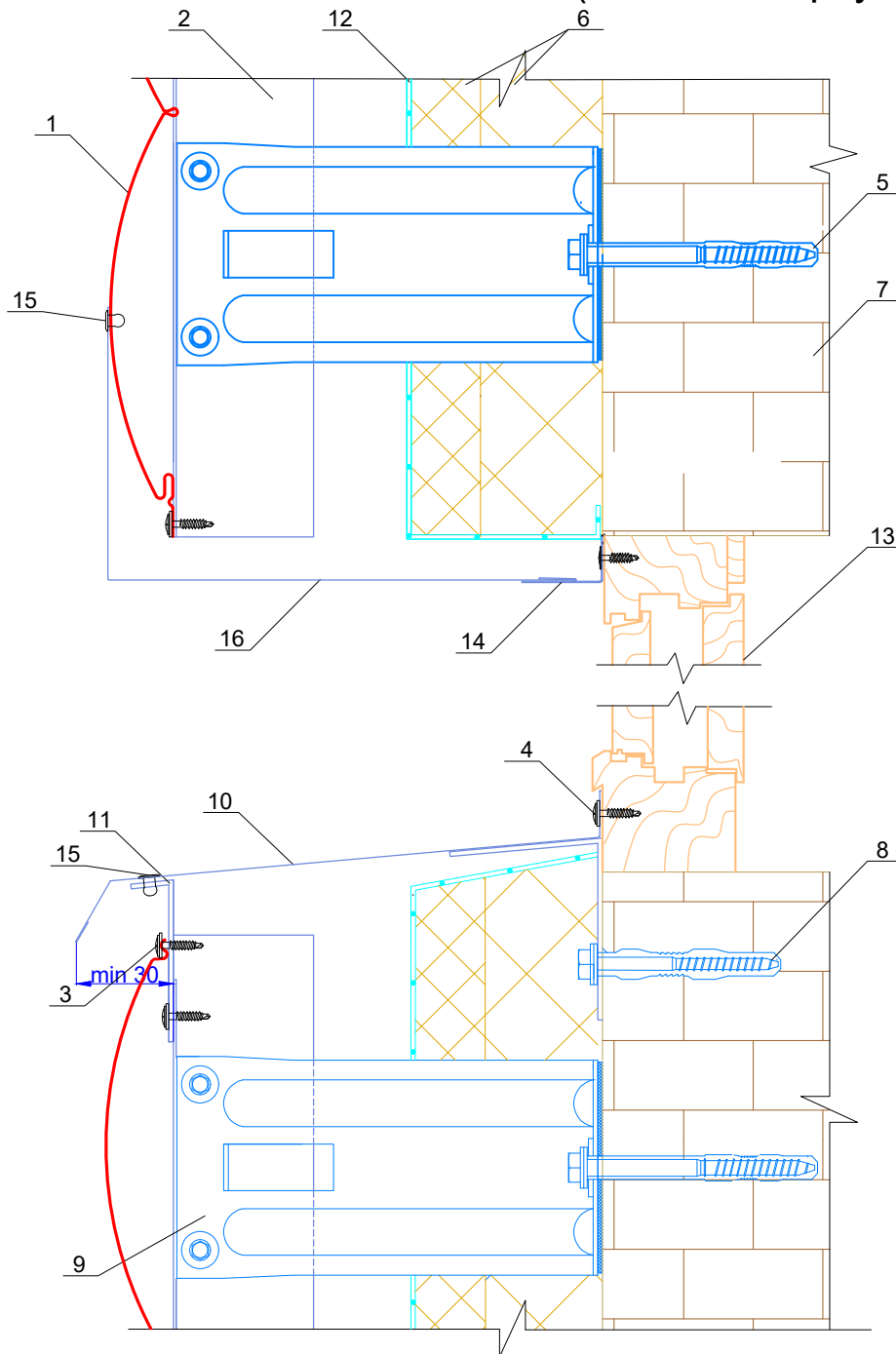
* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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

Узел 4.4.3

Вертикальный разрез по окну

Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

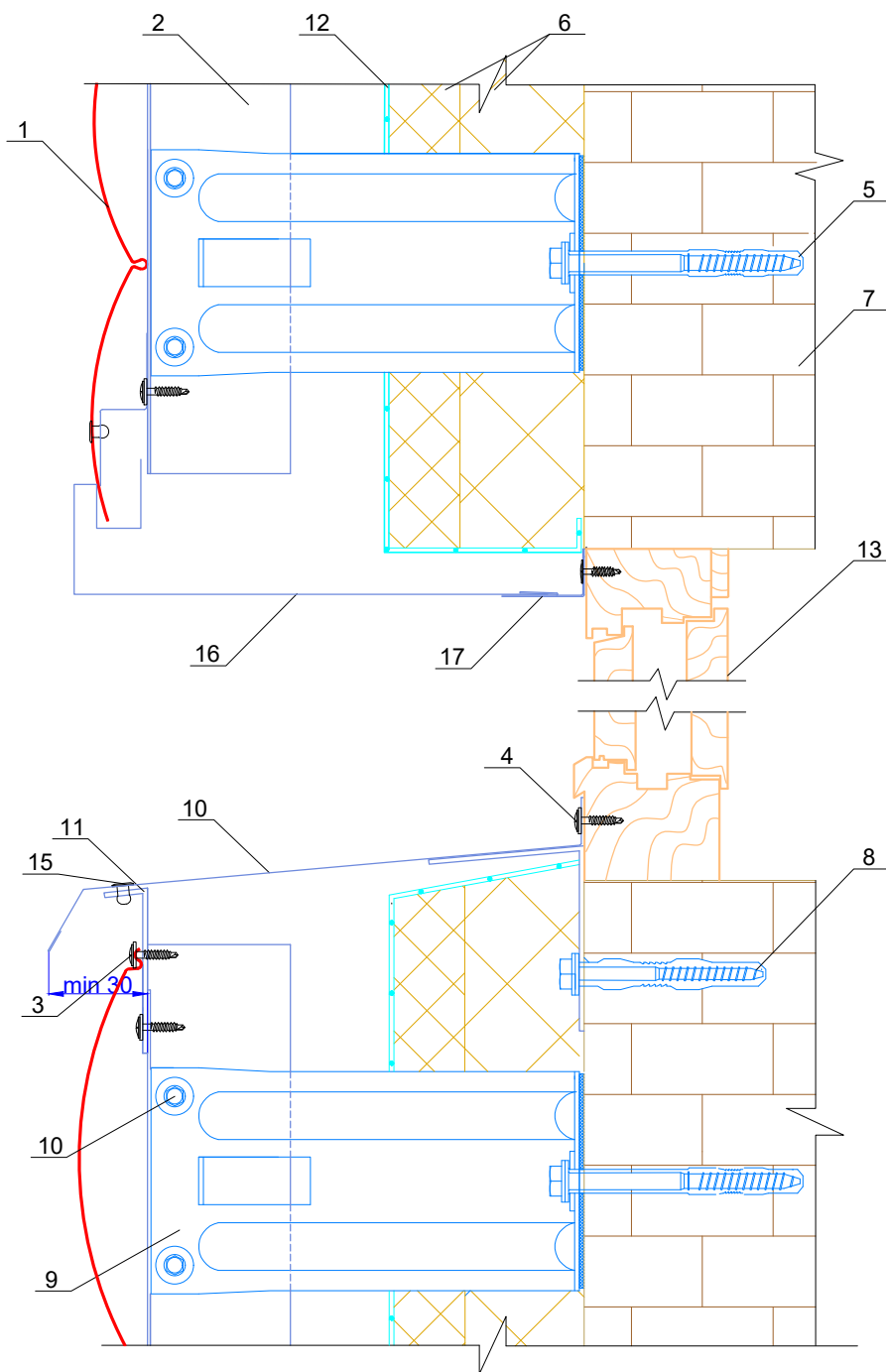


- | | |
|--|--|
| 1. Сайдинг Woodstock-28x330 | 10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20 |
| 2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту) | 11. Костыль (по проекту) |
| 3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой | 12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту) |
| 4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной | 13. Оконный блок |
| 5. Анкер фасадный (марка по проекту) | 14. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000) / Планка финишная 48x25x2000(3000) |
| 6. Теплоизоляция (по проекту) | 15. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная) |
| 7. Несущая стена | 16. Фасонное изделие (по проекту) |
| 8. Дюбель (по проекту) | |
| 9. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой | |

* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Вертикальный разрез по окну

Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



- | | |
|--|--|
| 1. Сайдинг Woodstock-28x330 | 10. Закlepка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины |
| 2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту) | 11. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20 |
| 3. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с пресс-шайбой | 12. Костыль (по проекту) |
| 4. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с пресс-шайбой цветной | 13. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту) |
| 5. Крепежный анкер (марка по проекту) | 14. Оконный блок |
| 6. Теплоизоляция (по проекту) | 15. Планка Z-образная ПЗ-32x15x3000 |
| 7. Существующая стена | 16. Закlepка цветная комбинированная $\varnothing 3,2 \times 8$ |
| 8. Дюбель (по проекту) | 17. Планка откоса сложная 3D Woodstock ПОСW-218x75x2000 |
| 9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой | 18. Планка аквилаона малая ПАМ-35x20x2000 (3000)
/ Планка финишная 48x25x2000(3000) |

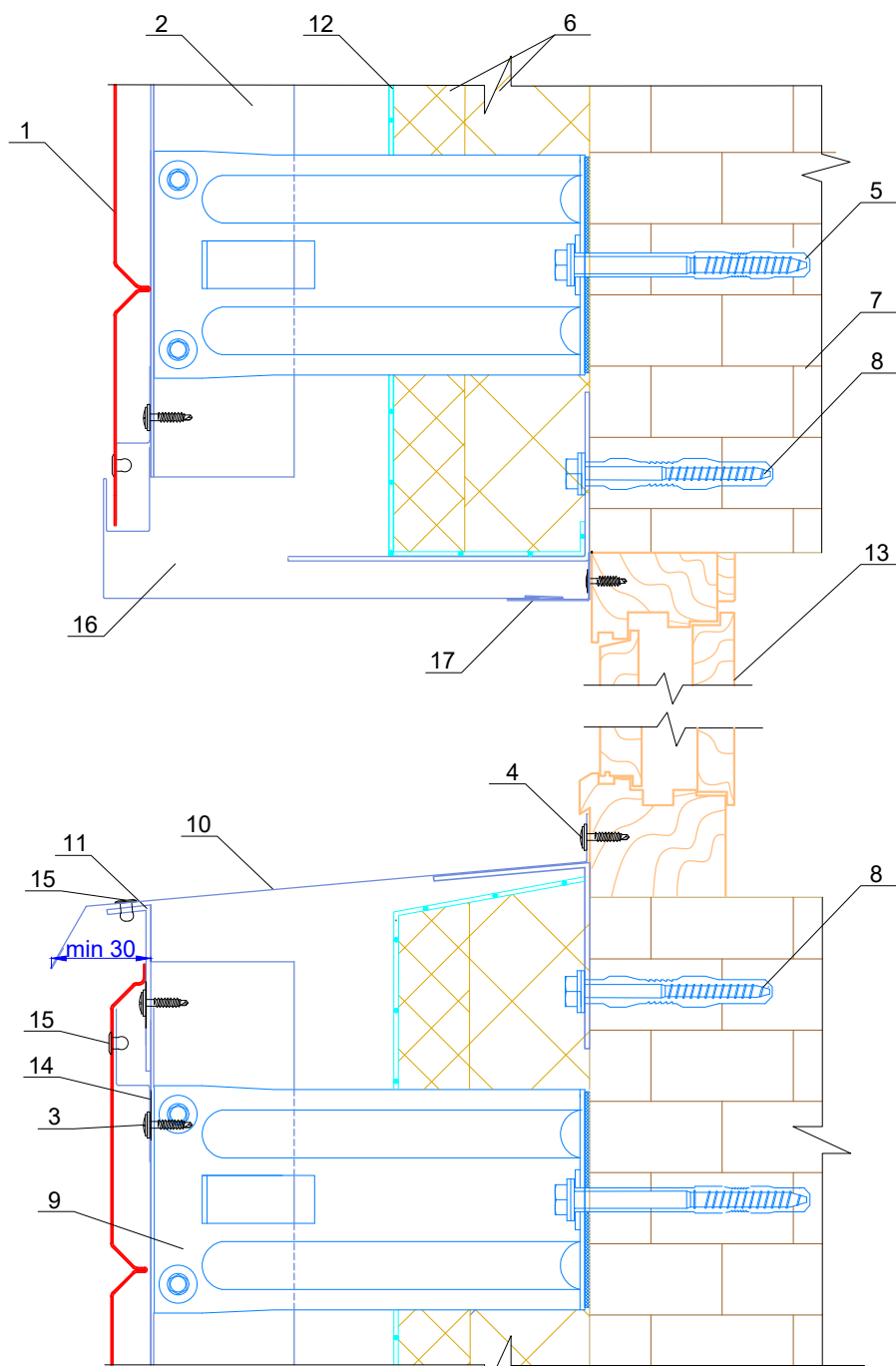
* По выбору клиента используется планка аквилаона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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 4.4.5

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 ПЗ-32х15х3000
15. Заклепка цветная комбинированная Ø3.2х8
16. Планка откоса сложная 3D ПОС-245х75х2000 (3000)
17. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)
/ Планка финишная 48х25х2000(3000)

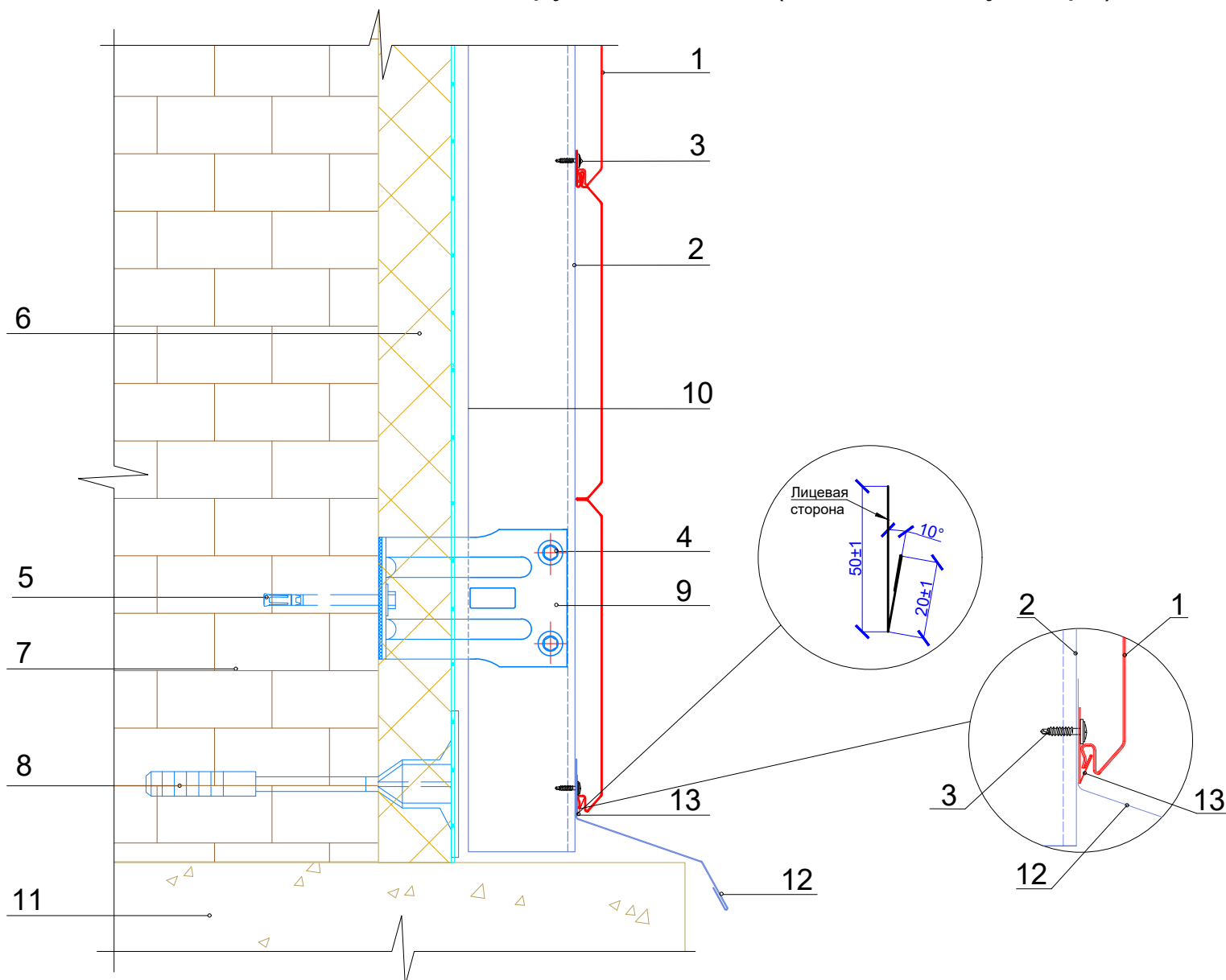
* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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 по цоколю.

Облицовка сайдингом Лбрус-XL-14x335 (монтаж снизу вверх)



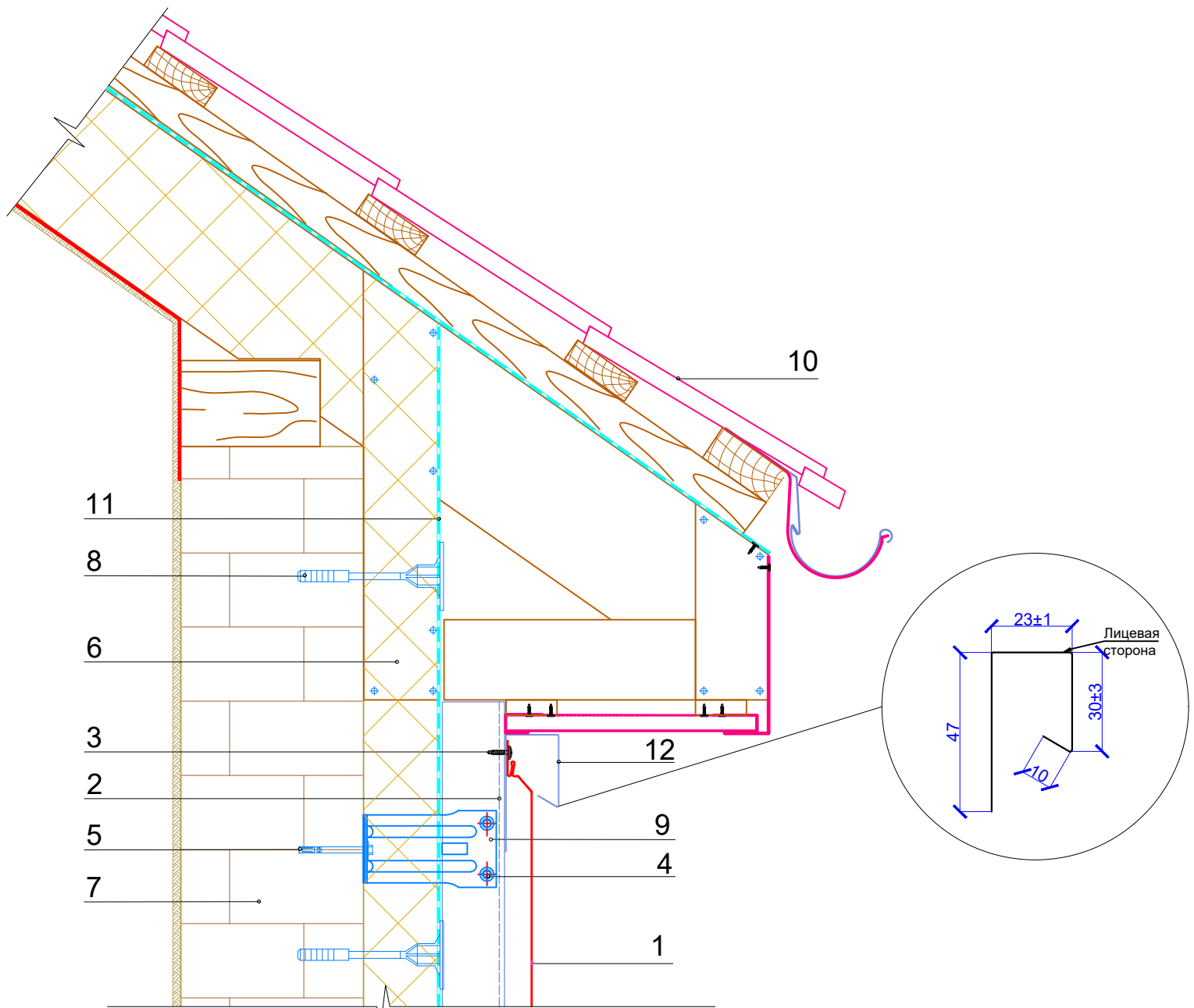
1. Сайдинг Лбрус-XL-14x335; Сайдинг Лбрус-XL-B-14x335; Сайдинг Лбрус-XL-H-14x335
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
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. Планка отлива цоколя ПОЦ-50x20x2000
13. Планка начальная Лбрус-XL 20x50

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 примыкания к кровле

Облицовка сайдингом Лбрус-XL-14x335 (монтаж снизу вверх)



1. Сайдинг Лбрус-XL-14x335; Сайдинг Лбрус-XL-B-14x335; Сайдинг Лбрус-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 ПЈ-24x18x2000 (3000)

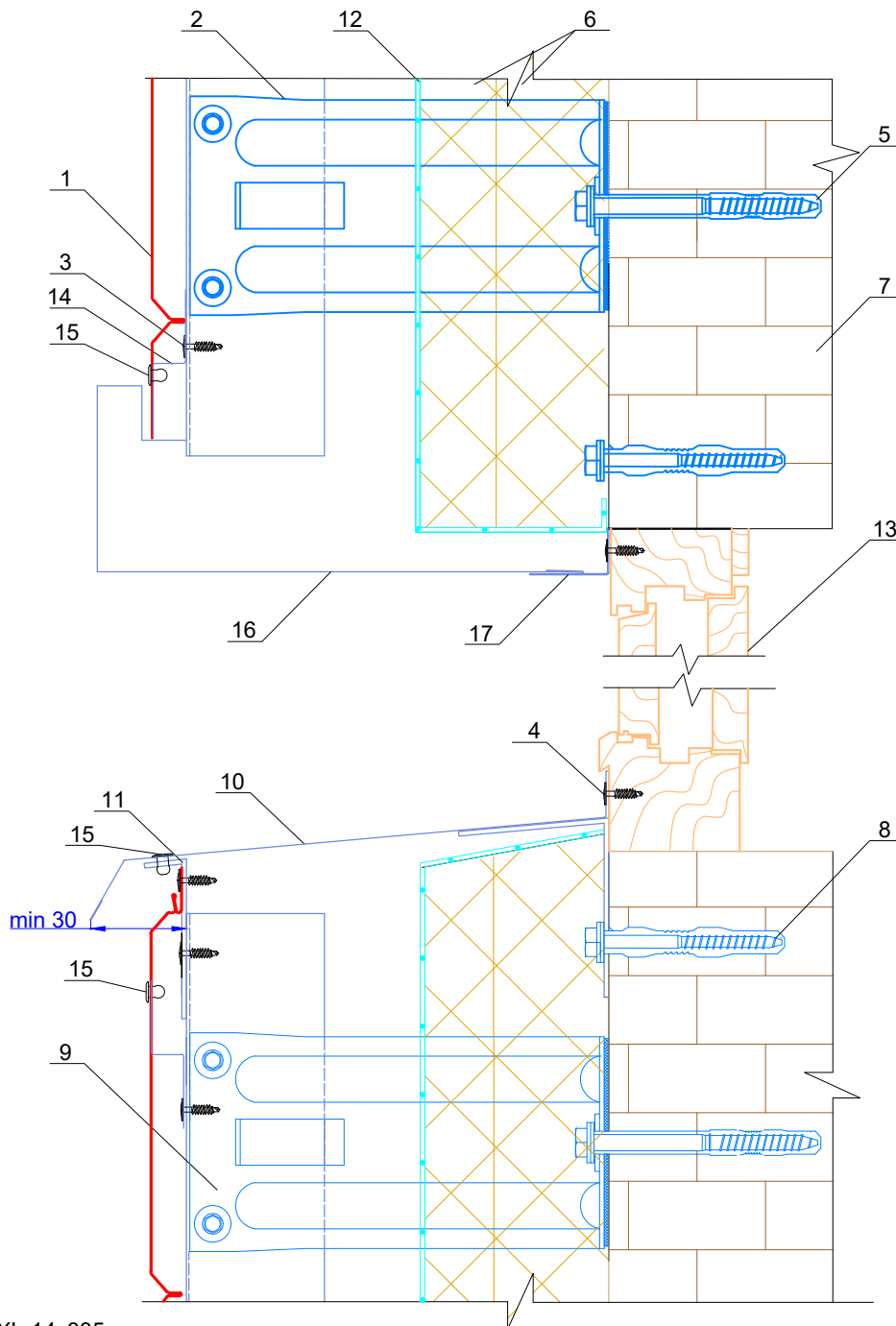
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 4.4.8

Вертикальный разрез по окну

Облицовка сайдингом Lбрус-XL-14x335 (монтаж снизу вверх)

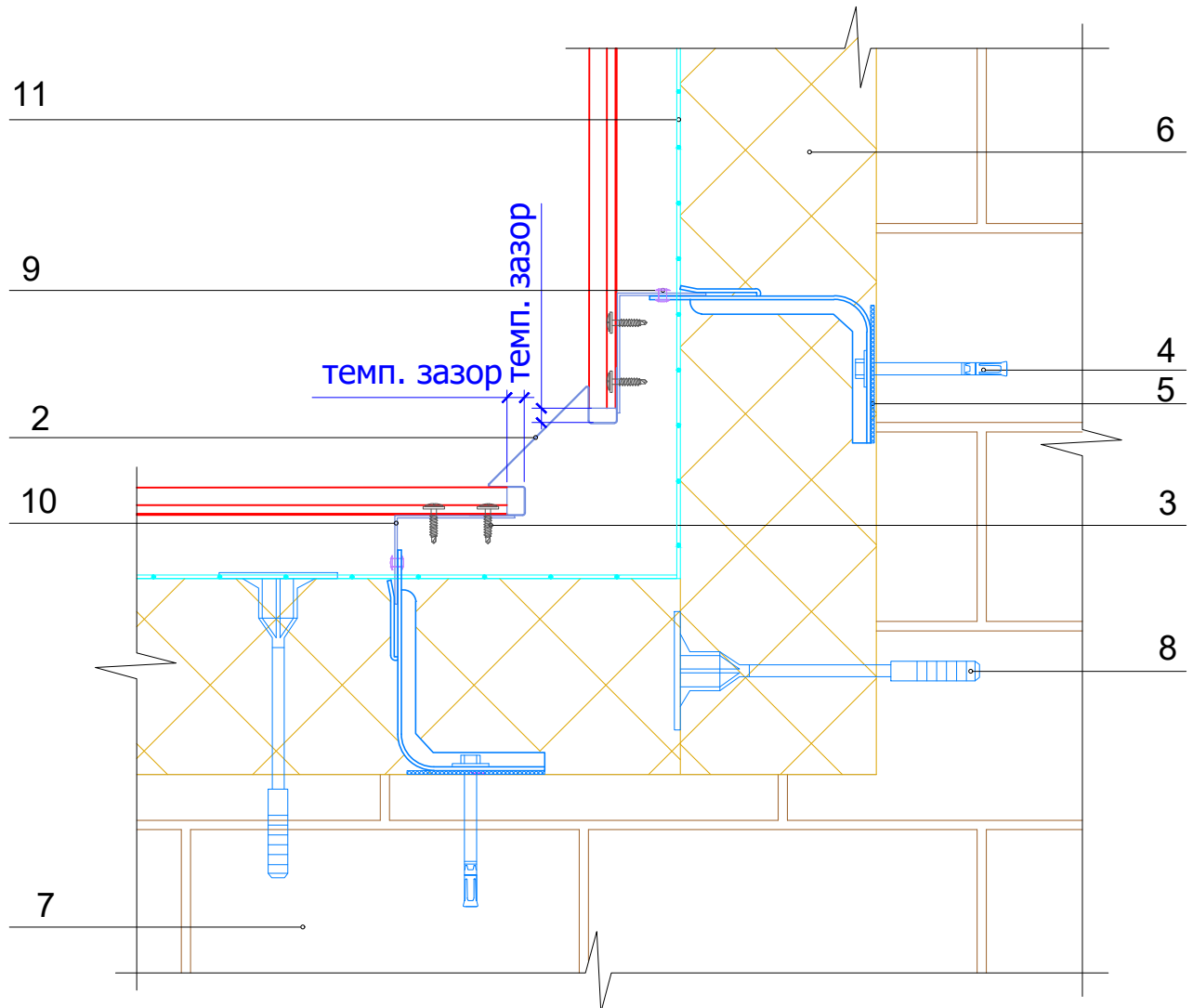


- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Сайдинг Lбрус-XL-14x335;
Сайдинг Lбрус-XL-B-14x335; Сайдинг Lбрус-XL-H-14x335 2. Вертикальная направляющая КПП- 60x44x3000,
КПП-40x40x3000 (по проекту) 3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой 4. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой цветной 5. Анкер 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 | <ol style="list-style-type: none"> 10. Отлив 30x150(180, 210, 240)x20 11. Костыль (по проекту) 12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту) 13. Оконный блок 14. Планка Z-образная ПЗ-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) |
|--|--|

* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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

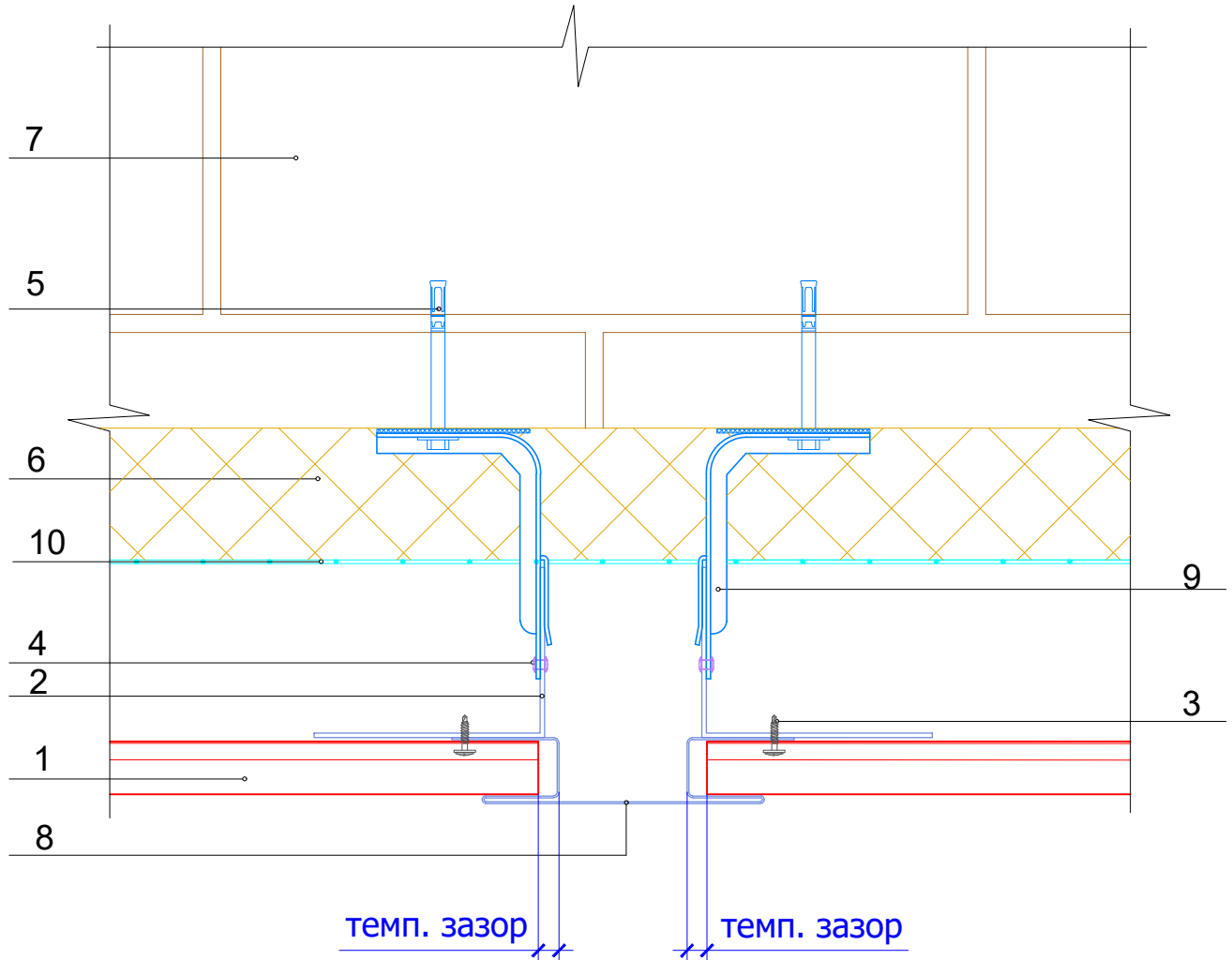
Узел 4.5 Внутренний угол



1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Планка угла внутреннего сложного ПУВС-75x3000, ПУВСW-75x3000
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолаоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (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

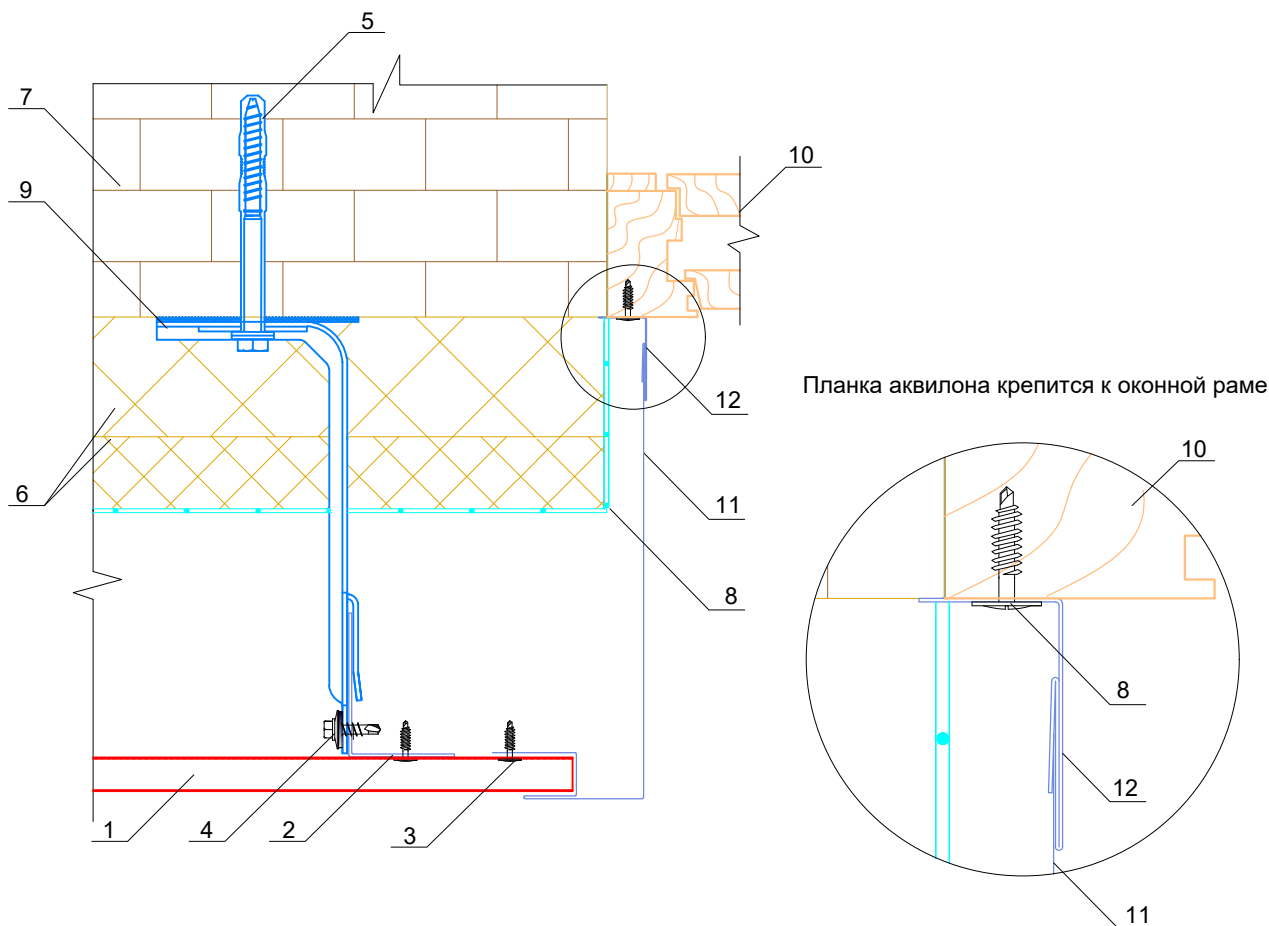


1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Планка стыковочная сложная ПСТС-75x3000, ПСТСW-75x3000
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолаоновой) 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 (вариант с планкой аквилона)



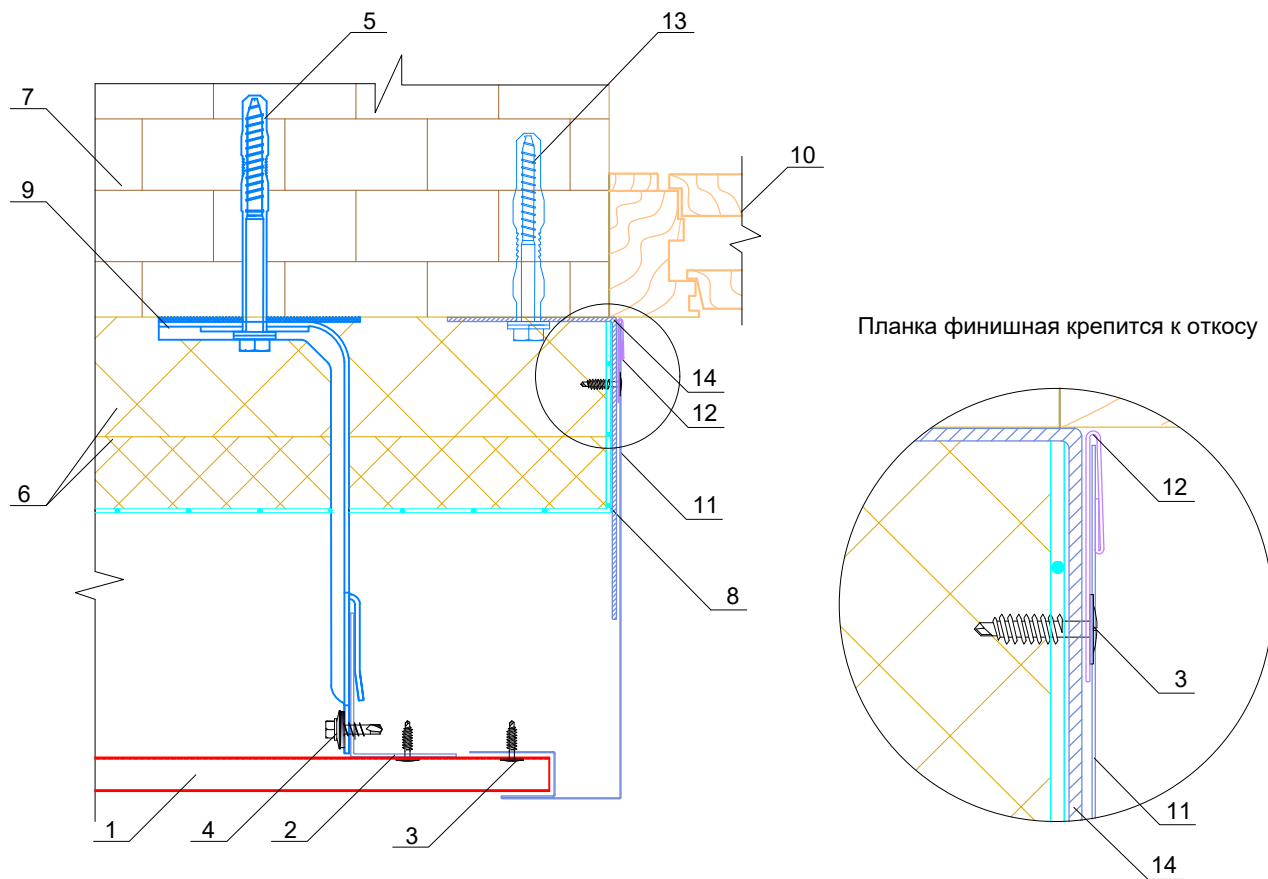
1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335, Woodstock-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
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-250x50x2000 (3000) /
Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185x50x2000
12. Планка аквилона малая ПАМ-35x20x2000 (3000)

* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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

Облицовка сайдингом

Боковое сопряжение окна и стены (вариант с планкой финишной)



Планка финишная крепится к откосу

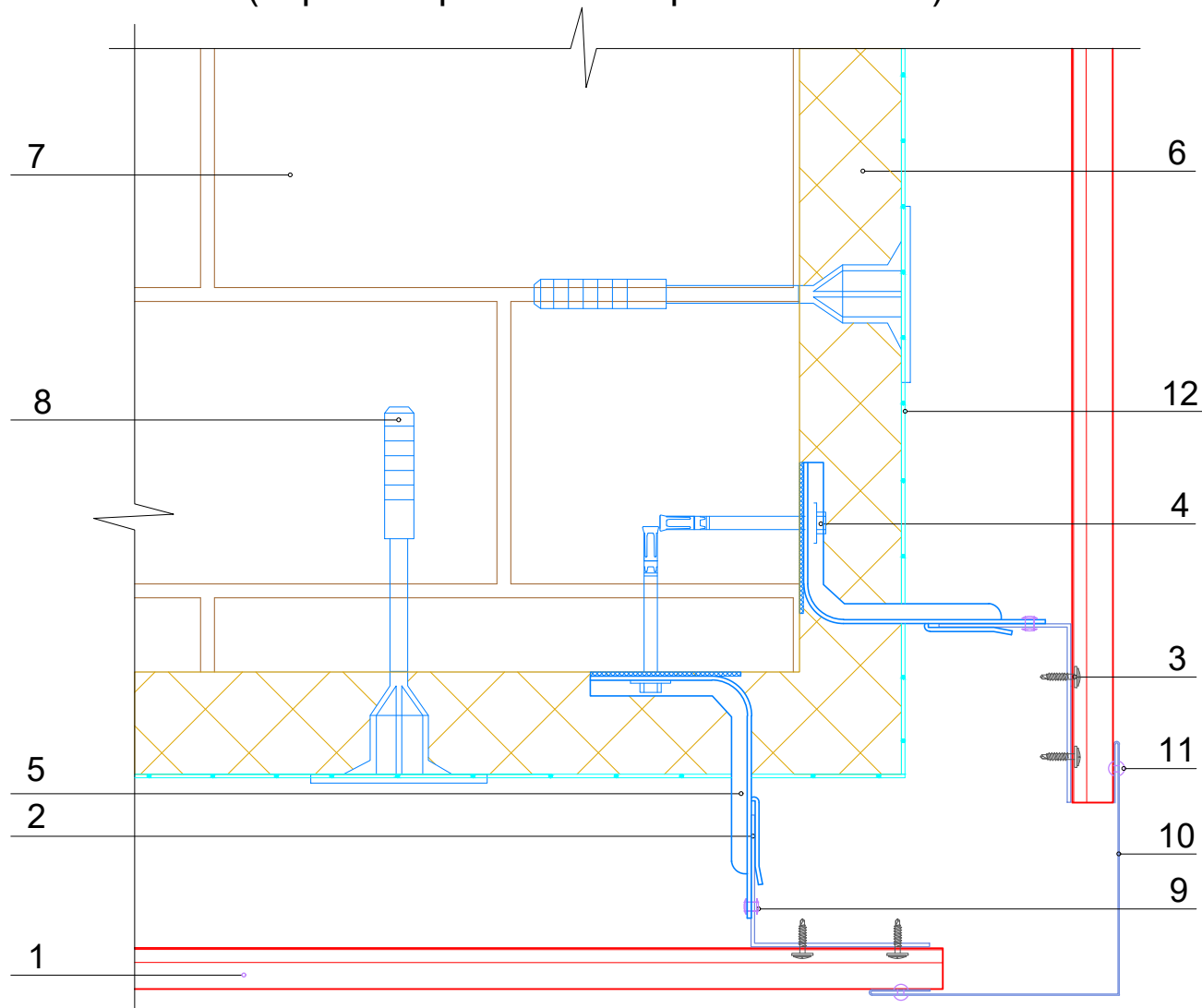
1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335, Woodstock-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
10. Оконный блок
11. Планка откоса сложная 3D ПОС-245x75x2000 (3000)
12. Планка финишная 48x25x2000(3000)
13. Дюбель (по проекту)
14. Костыль (по проекту)

* По выбору клиента используется планка аквилона малая или финишная (обратите внимание на разные точки крепления)

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)



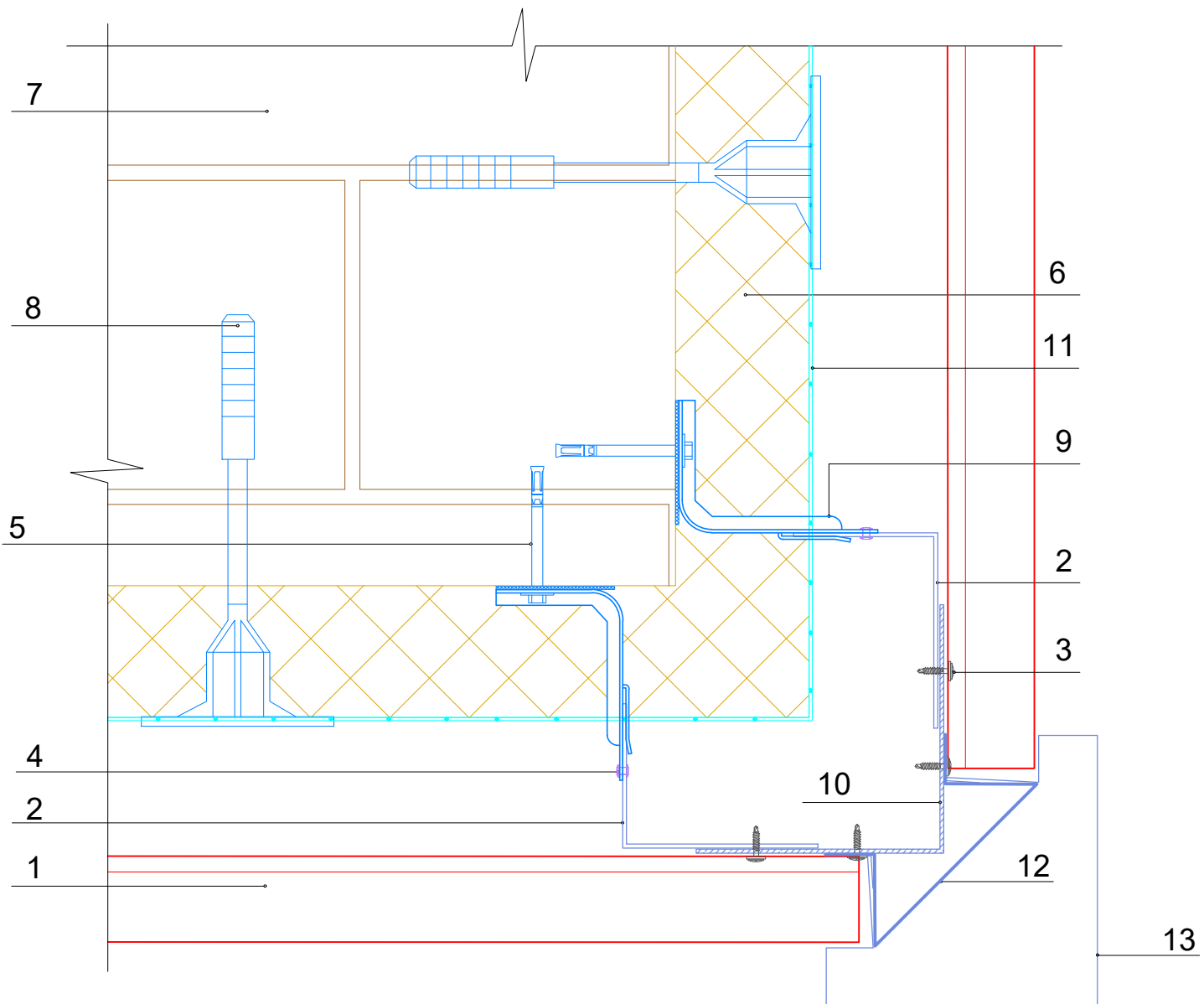
1. Сайдинг МП СК-14x226, Lбрус-15x240, Lбрус-XL-14x335, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла наружного ПУН-30x30x3000 (50x50x3000 или 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2x8 (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)

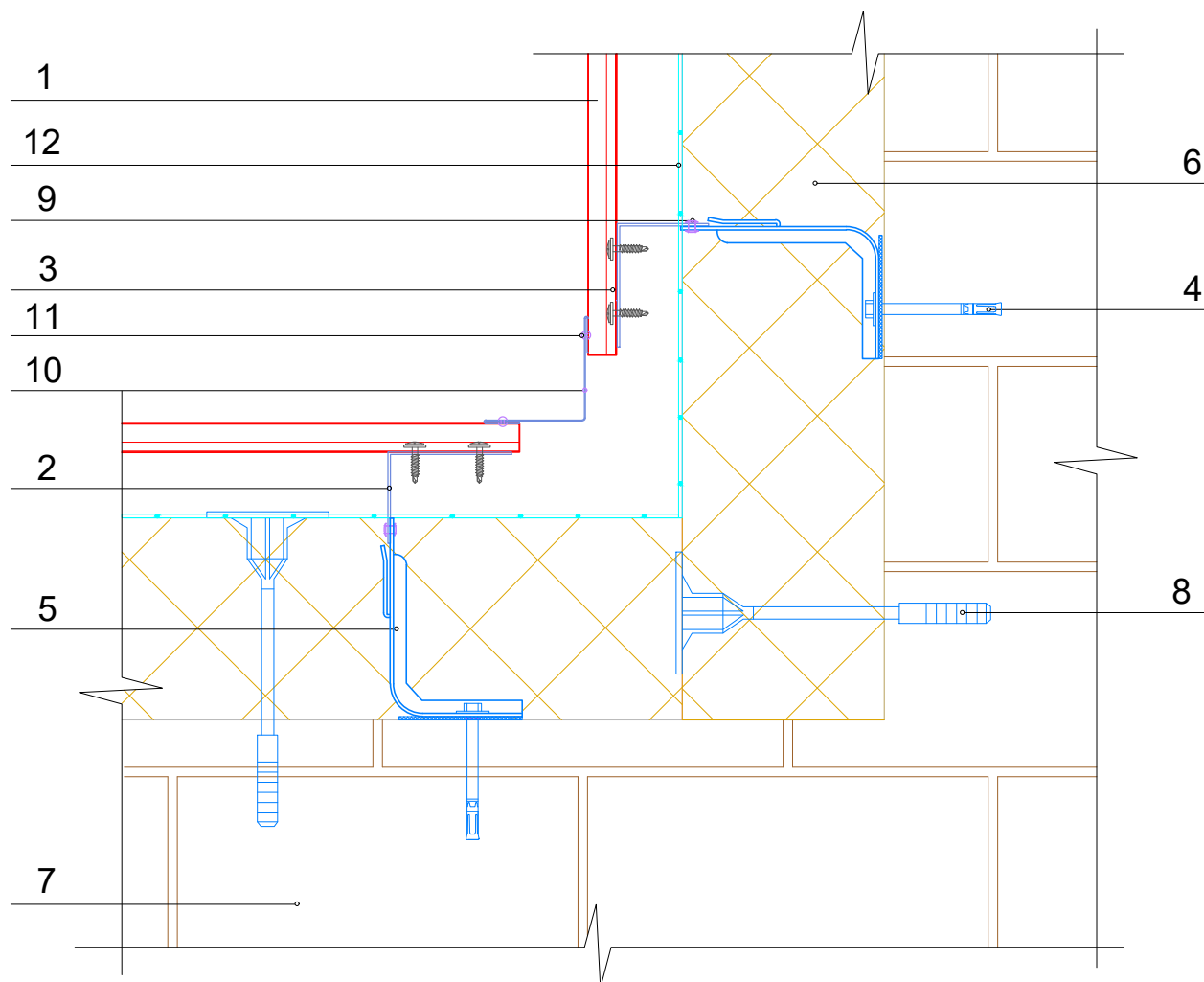


1. Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный 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 ПУНCHW-70x28x2000(3000)
13. Планка угла наружного сборная верхняя Woodstock ПУНСBW-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)



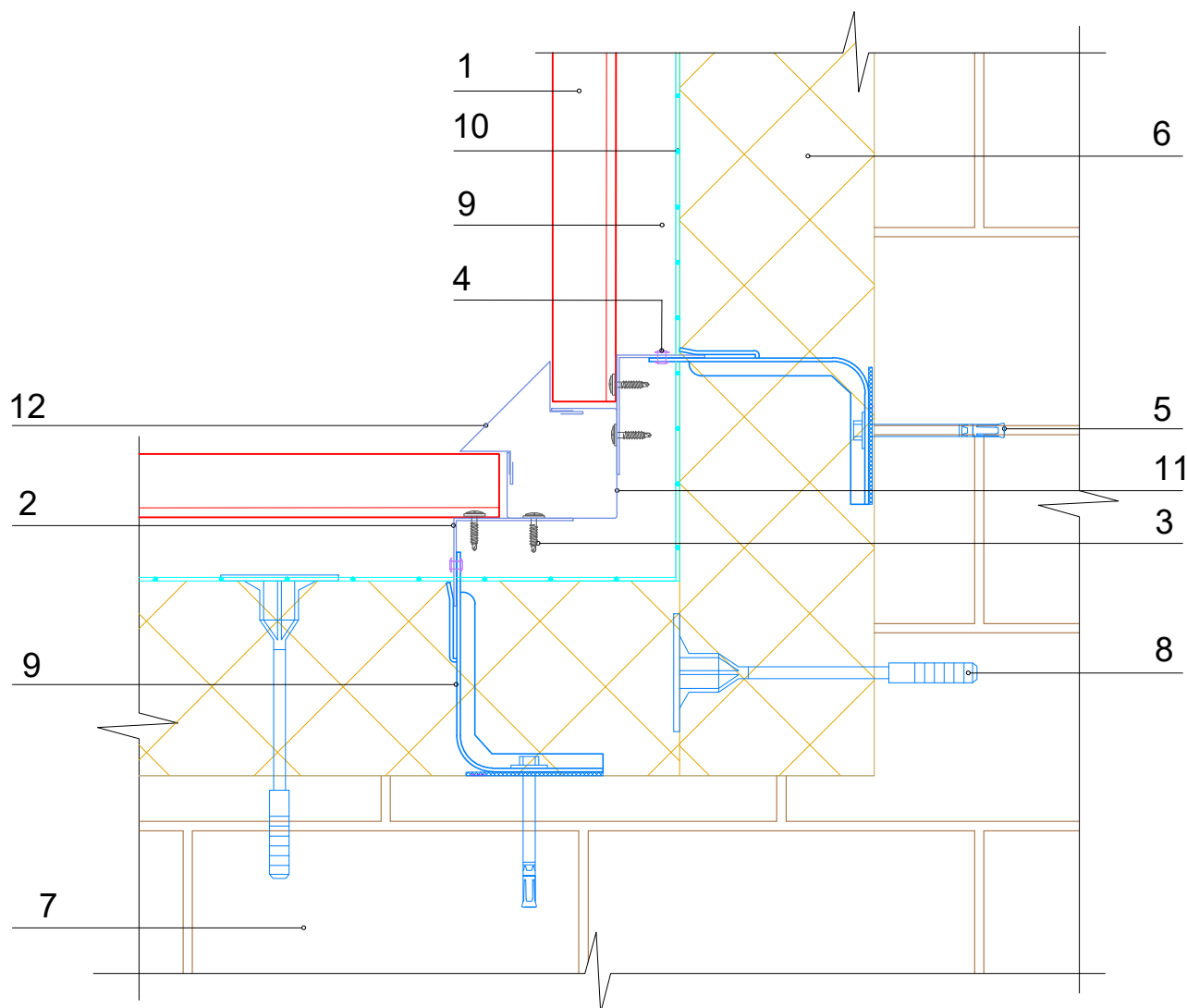
1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-ХЛ-14x335 , Woodstock-28x330, Woodstock-Н-28x330, Woodstock-Т-28x330, Woodstock-В-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000)
11. Заклепка Ø3,2x8 (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)

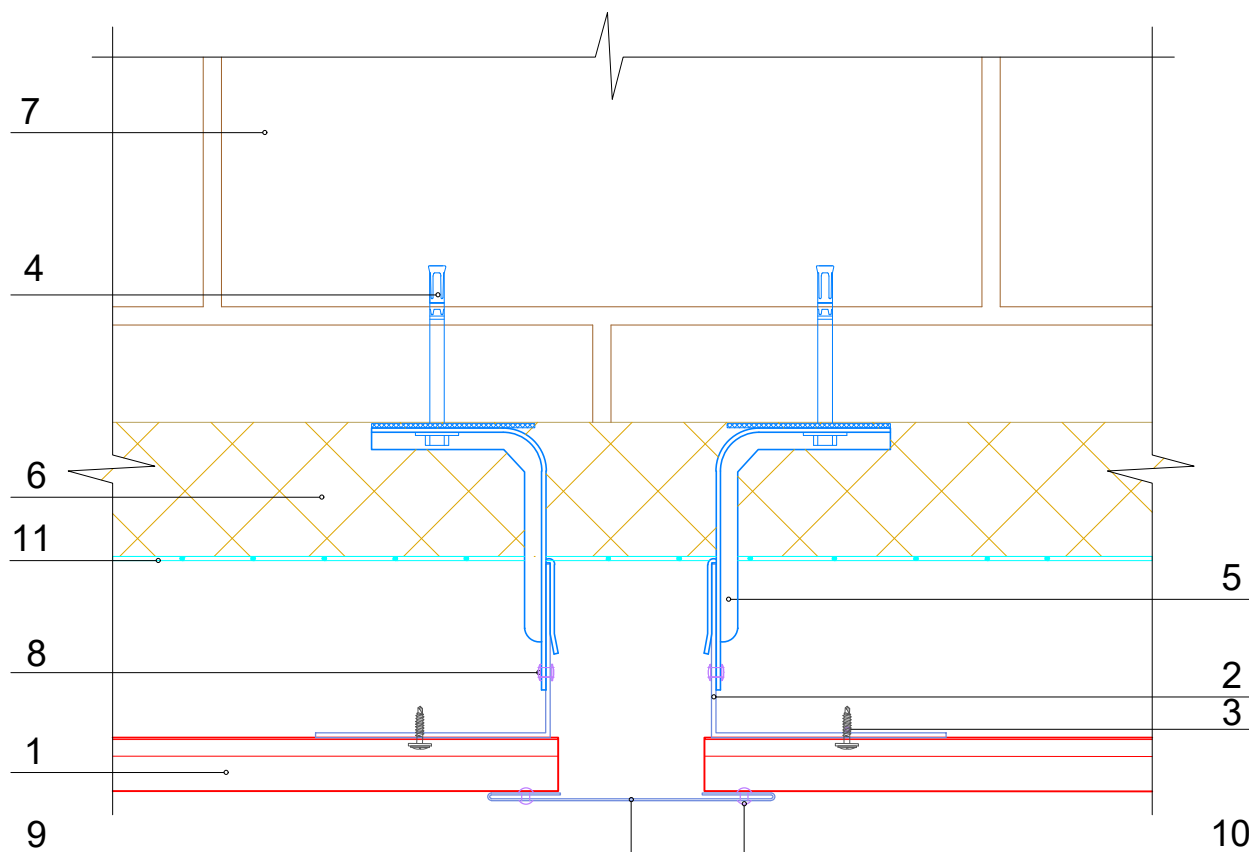


1. Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка 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 ПУВСНВ-50x30x2000(3000)
12. Планка угла внутреннего сборная верхняя Woodstock ПУВСВВ-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)



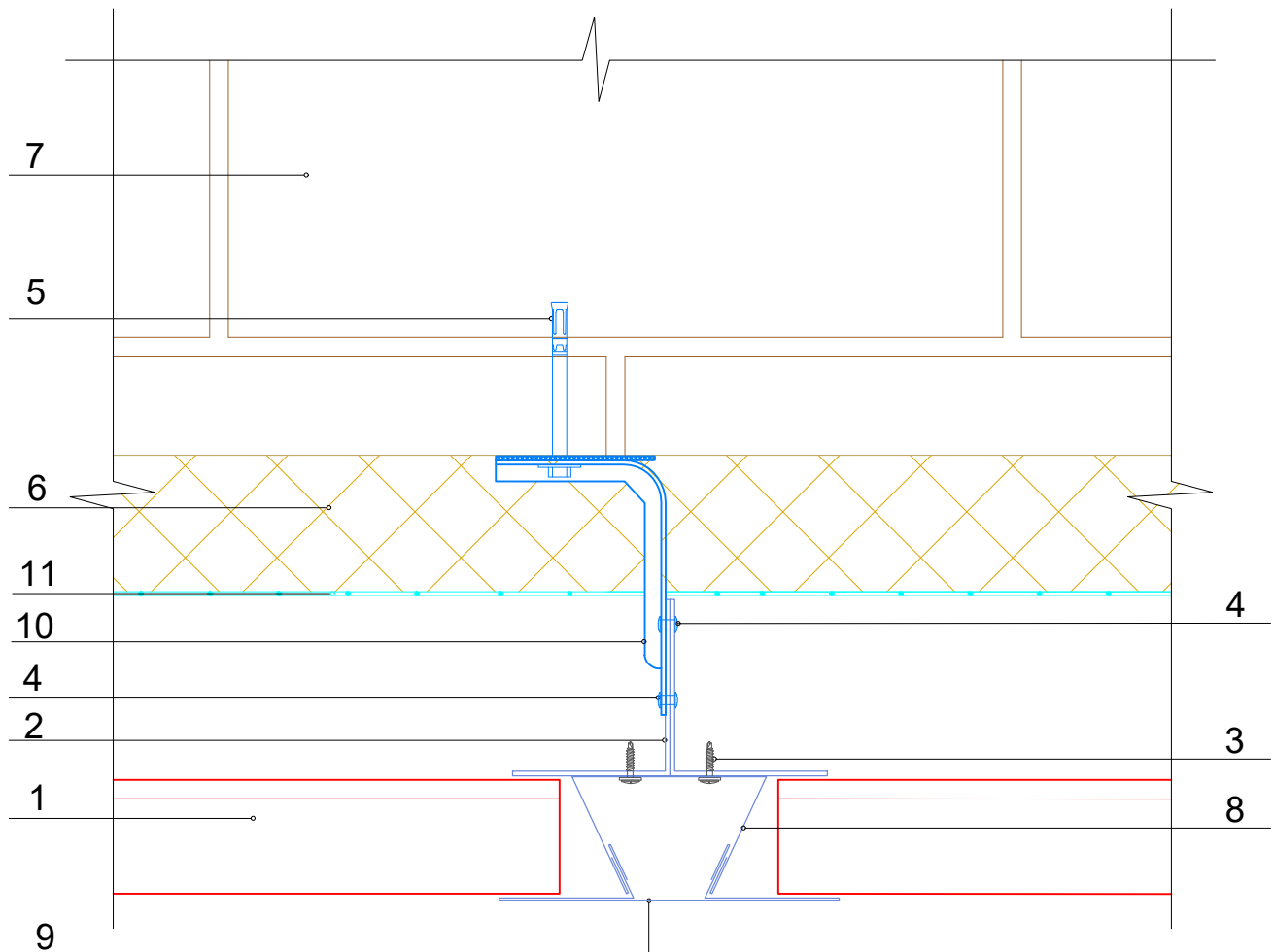
1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Лбрус-XL-14x335 , Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. 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 Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
10. Заклепка Ø3,2x8 (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

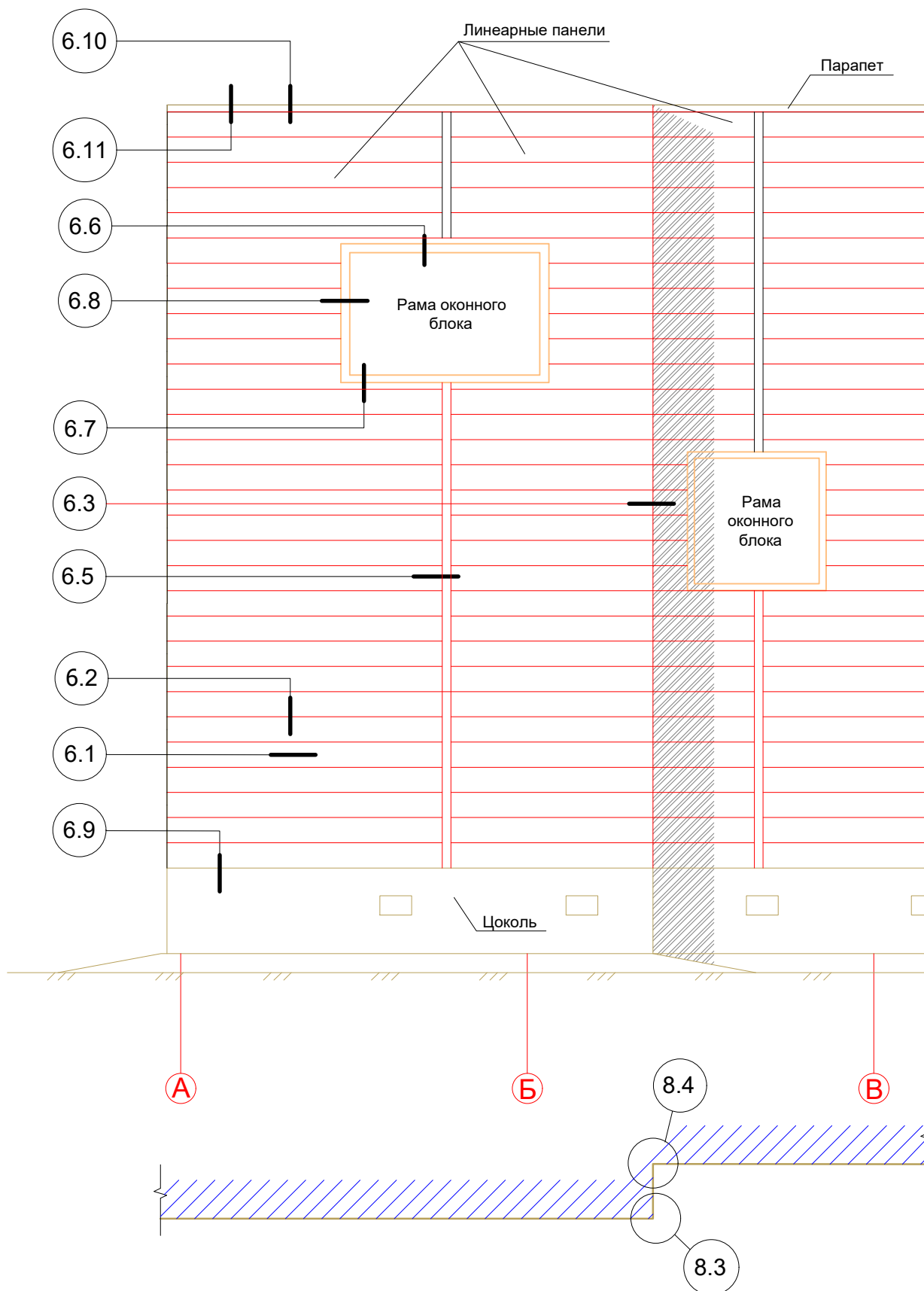
Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



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 ПССНВ-50x33x2000(3000)
9. Планка стыковочная сборная верхняя Woodstock ПССВВ-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.

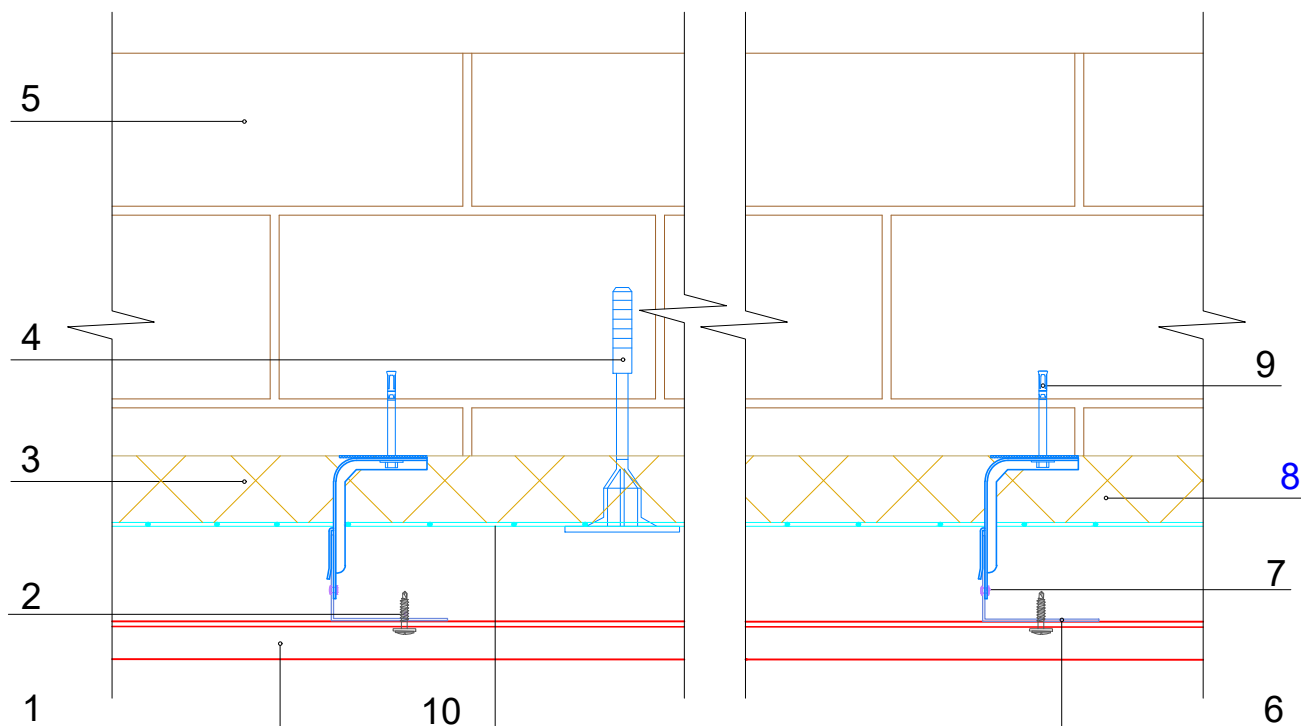
5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие) Облицовка линейными панелями



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

Узел 6.1

Горизонтальный разрез

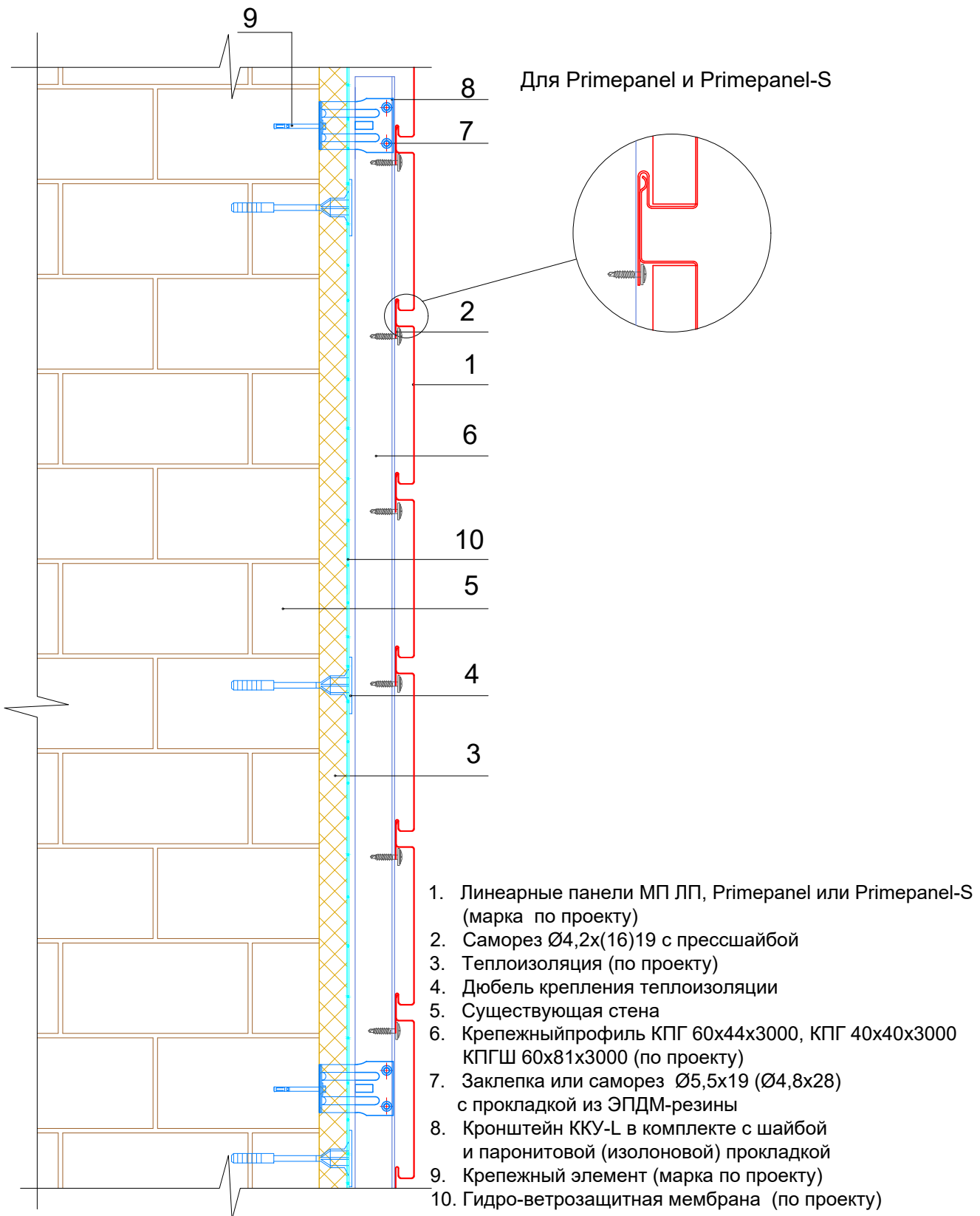


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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

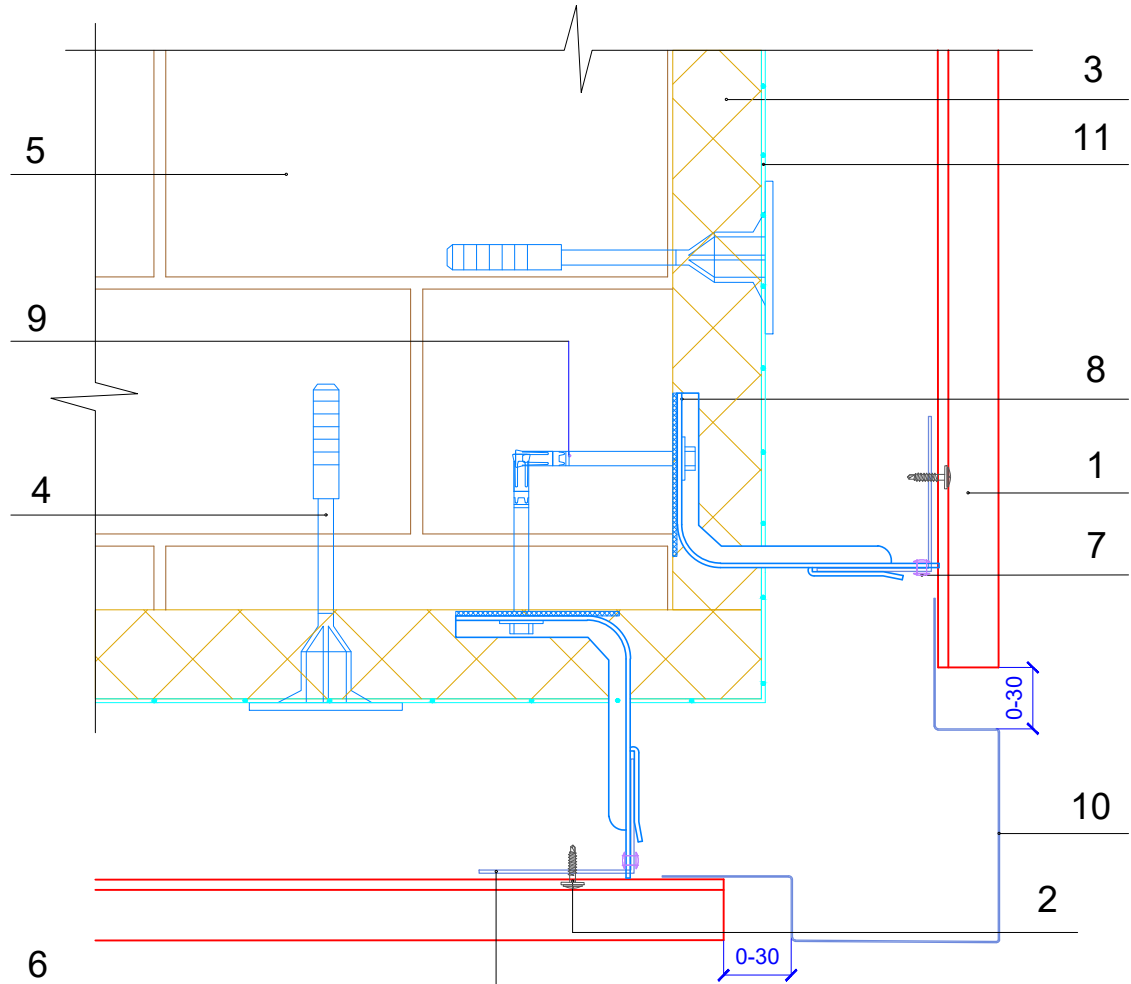
Вертикальный разрез



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

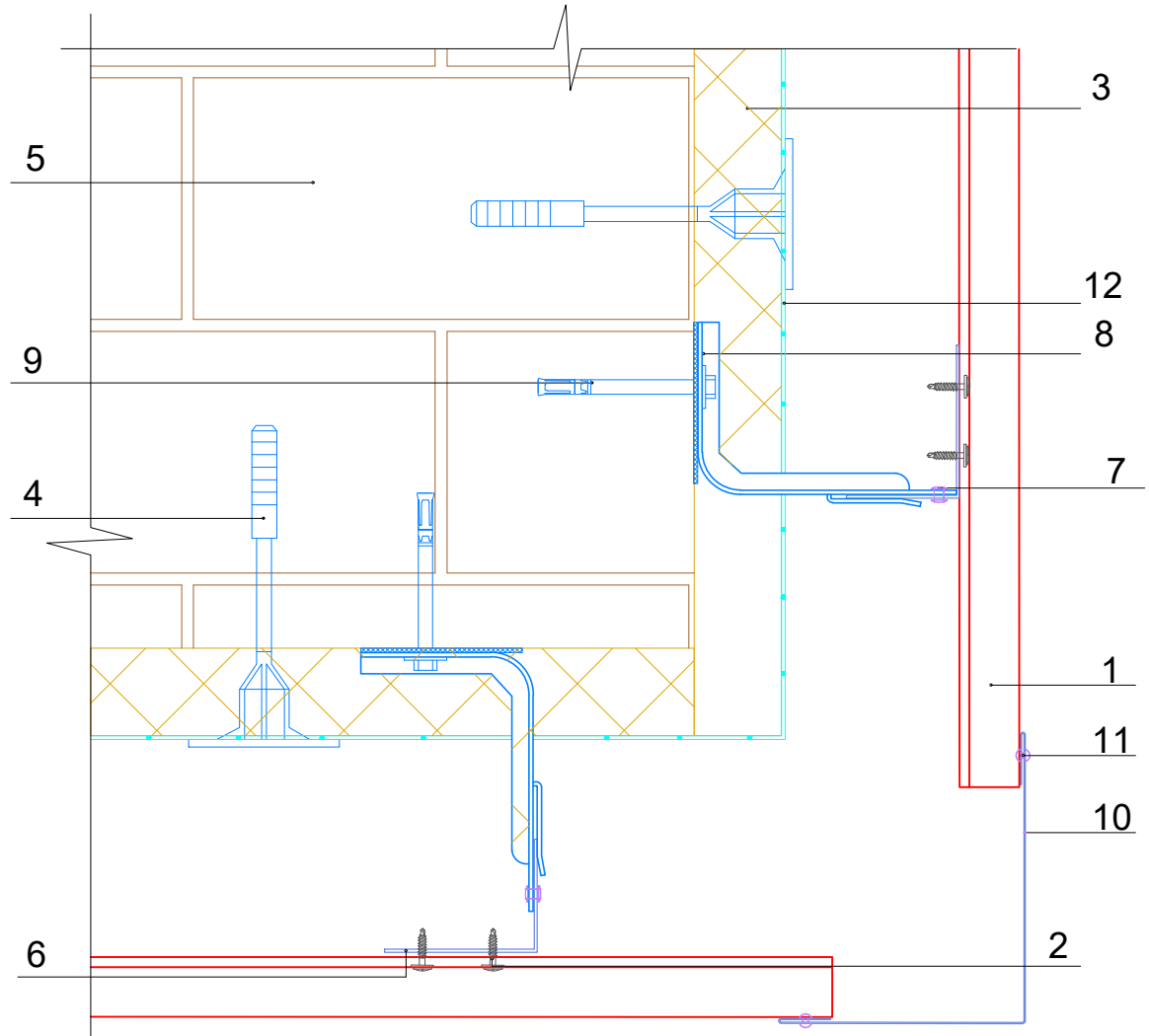


1. Линейные панели МП ЛП, Primeranel или Primeranel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 линейного ПУНЛ-50x50x3000 (75x75x3000) (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

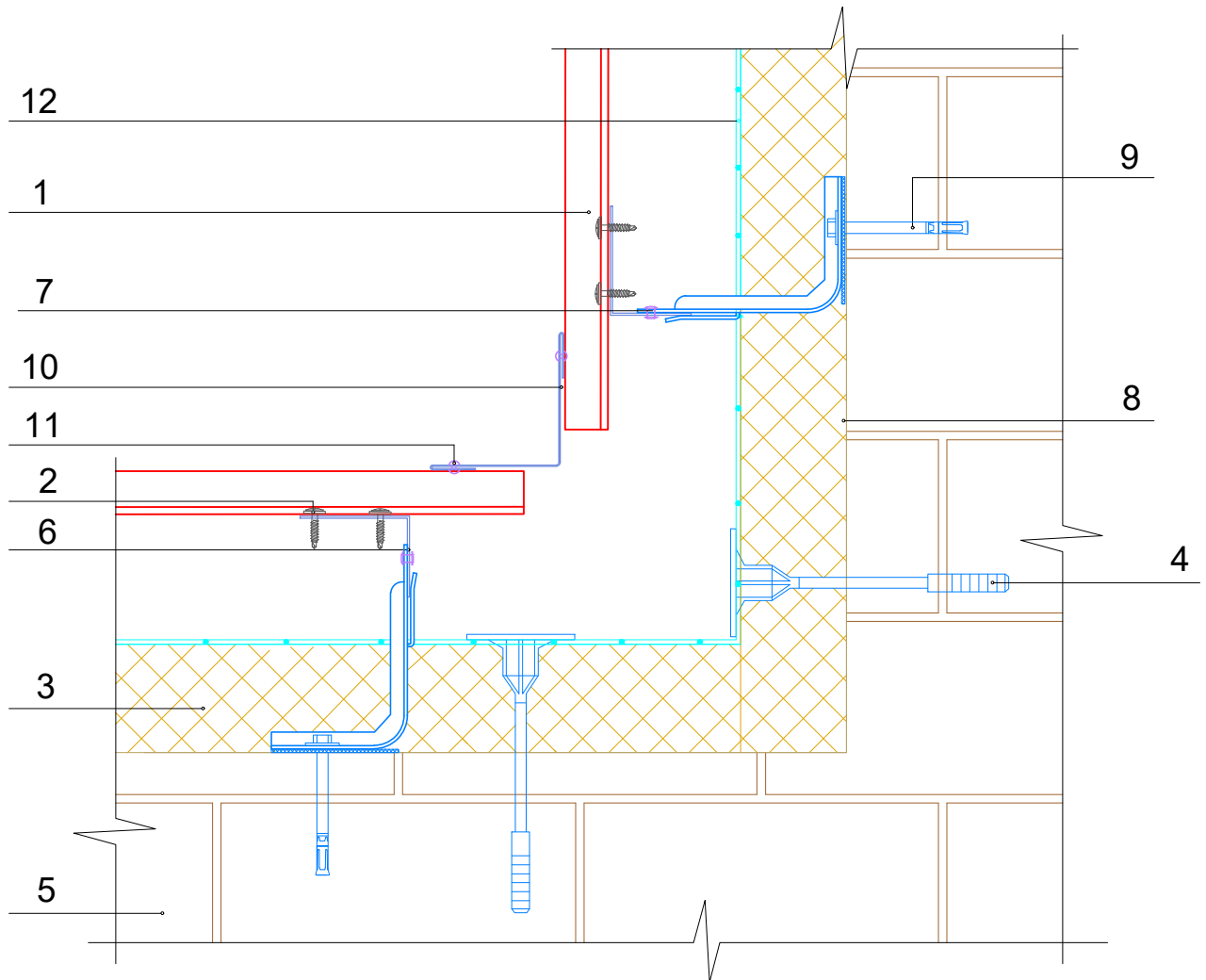


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

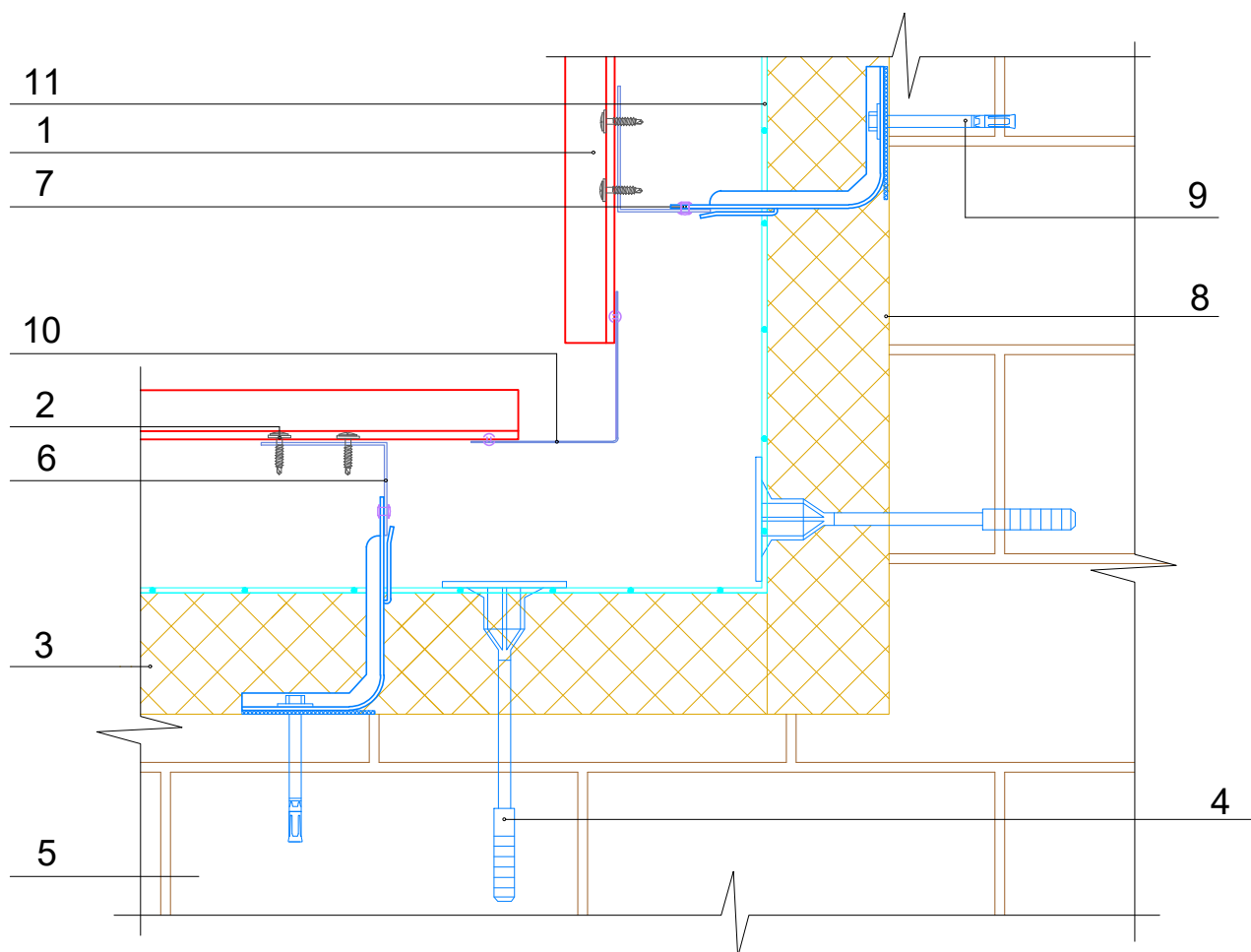
Внутренний угол



1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

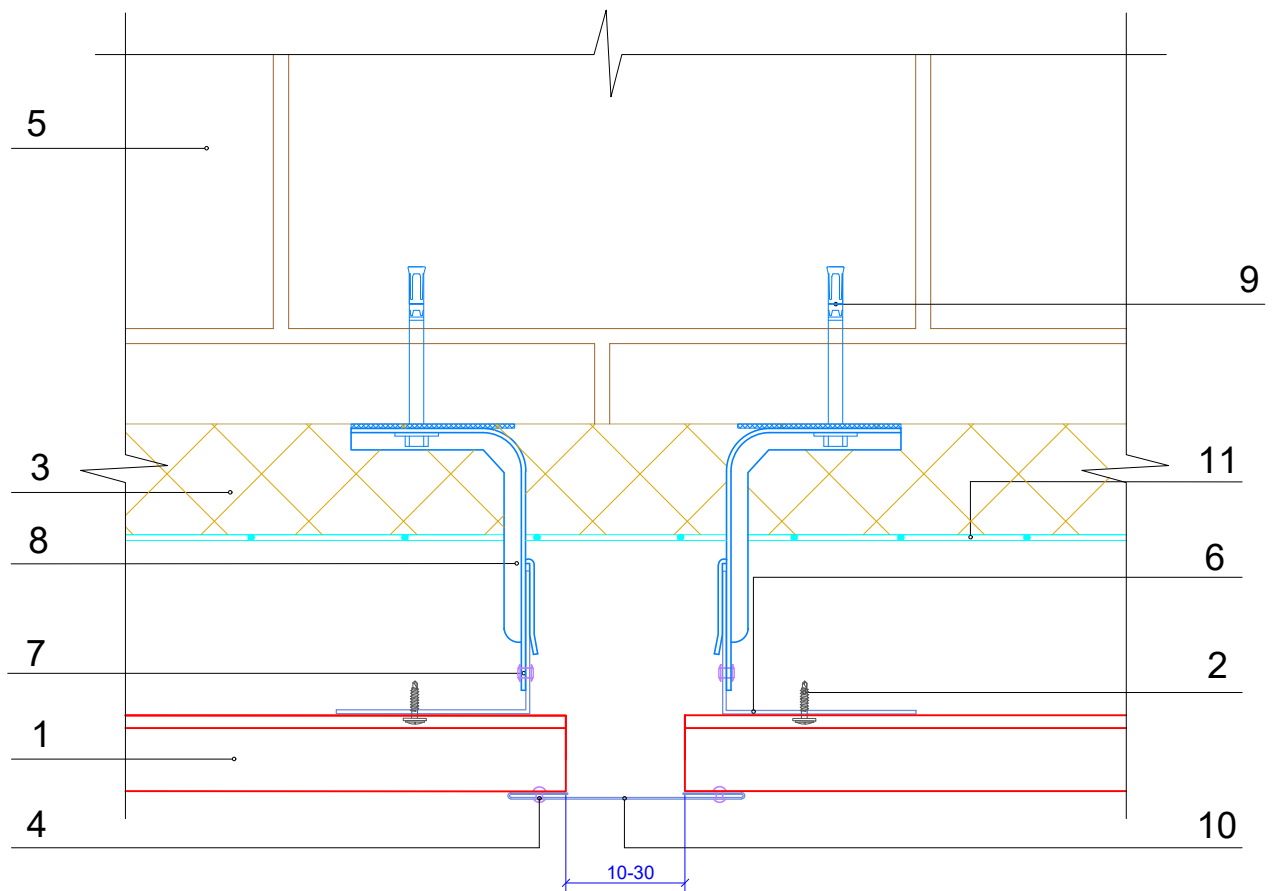


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 линейного ПУВЛ-78x78x3000
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

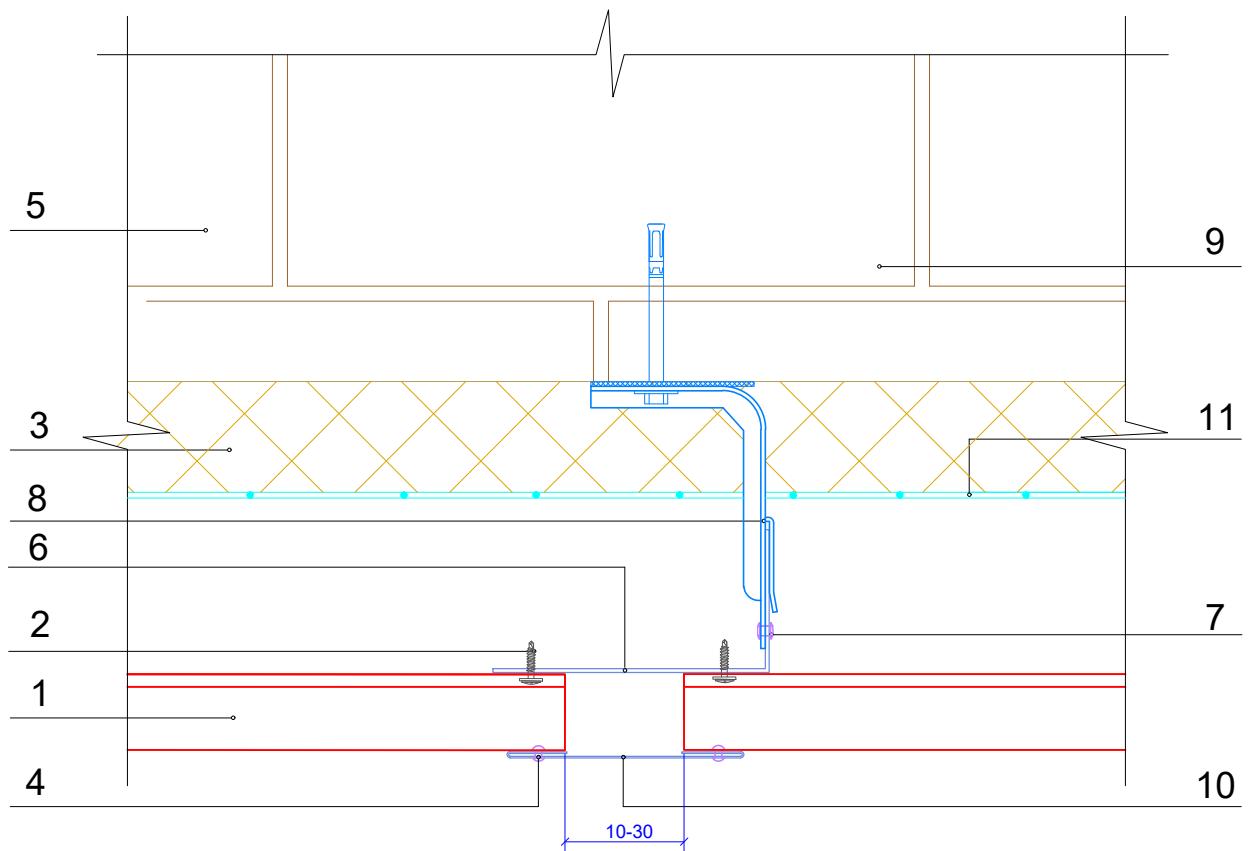


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-60x3000
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

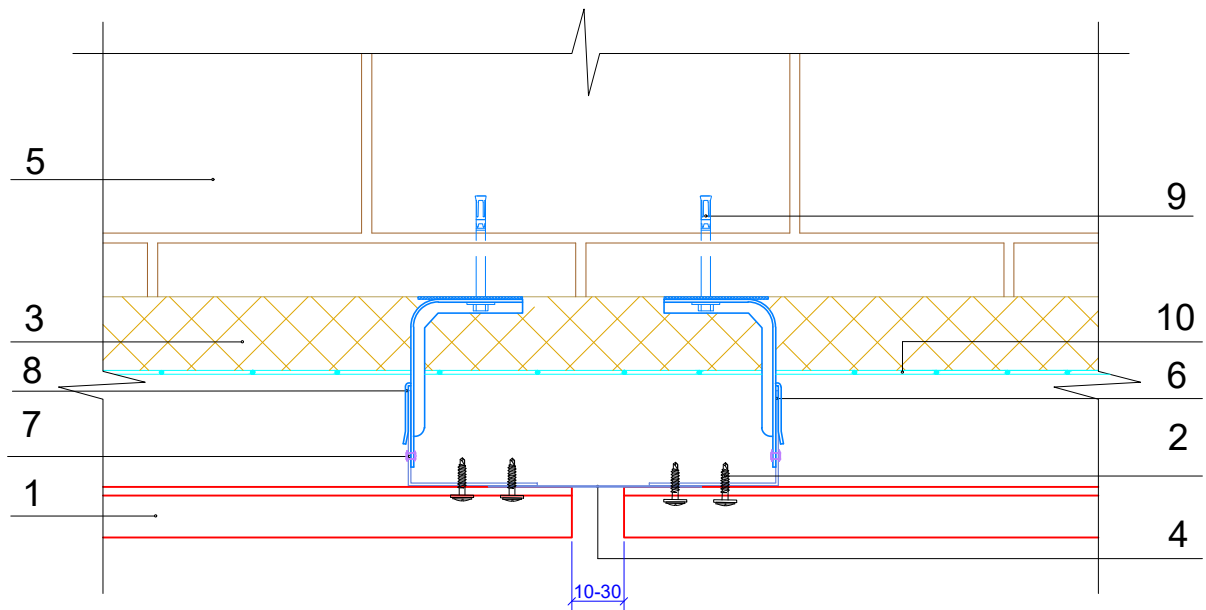


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-60x3000
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

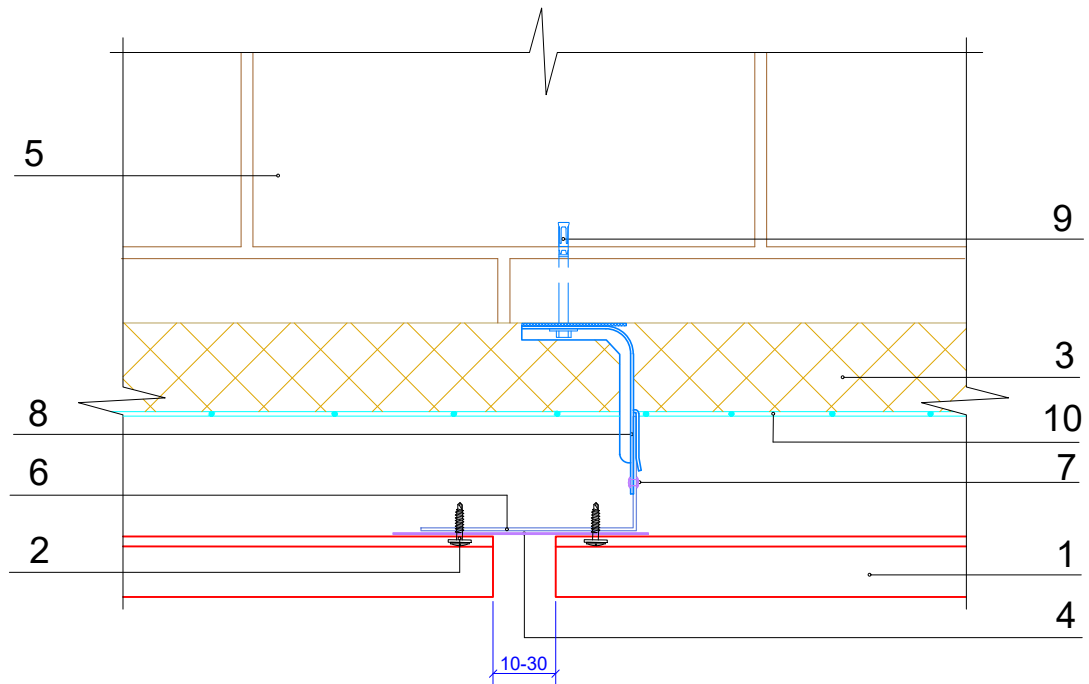


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x1250
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

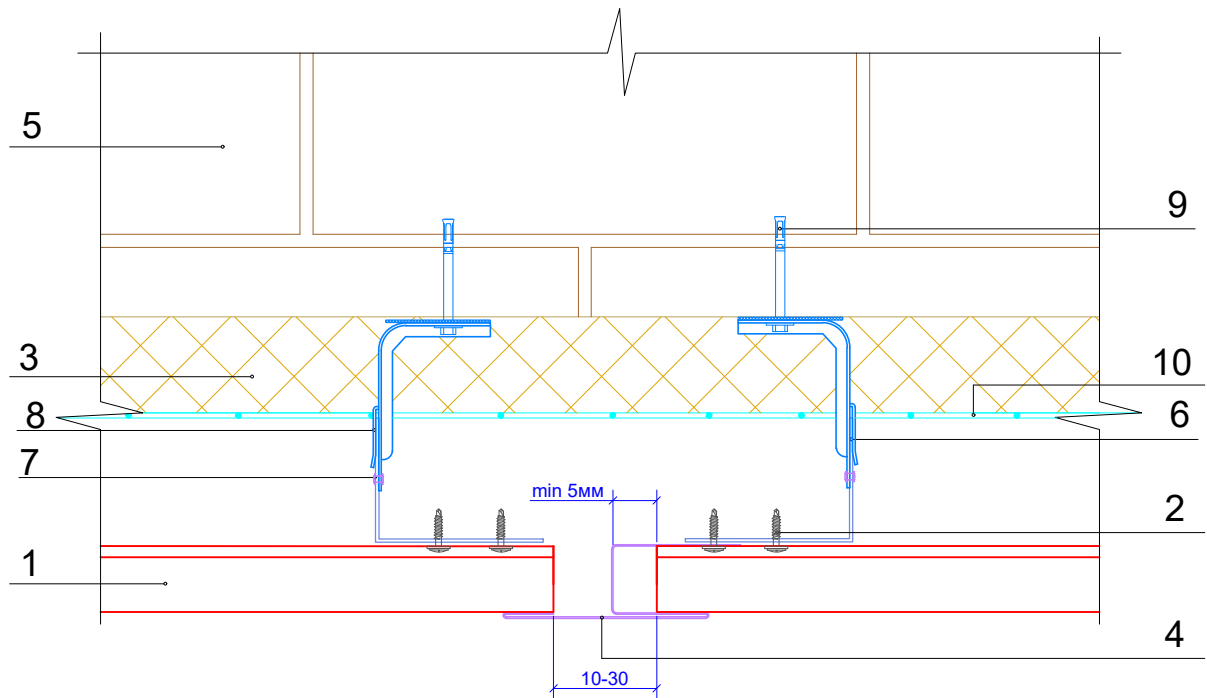


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x1250
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

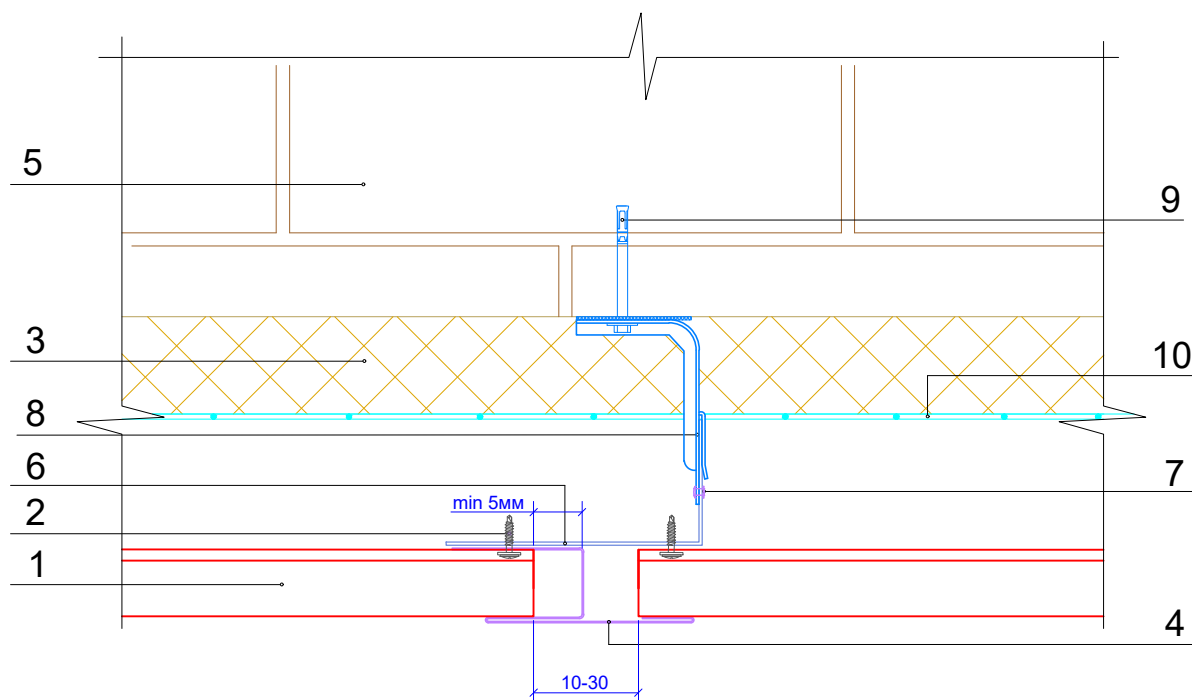


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляциям (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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)

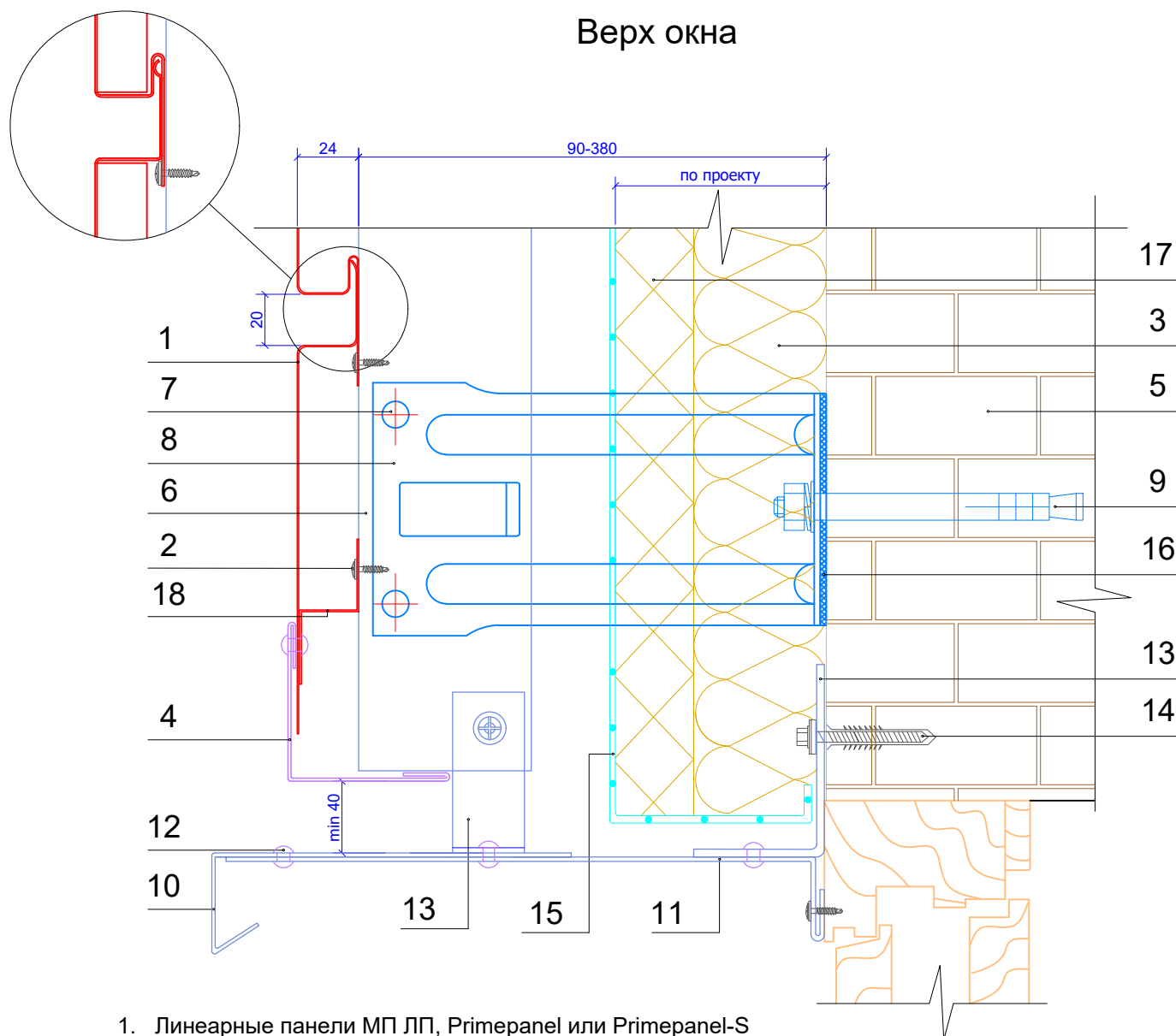
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 6.6

Для Primerpanel и Primerpanel-S

Верх окна

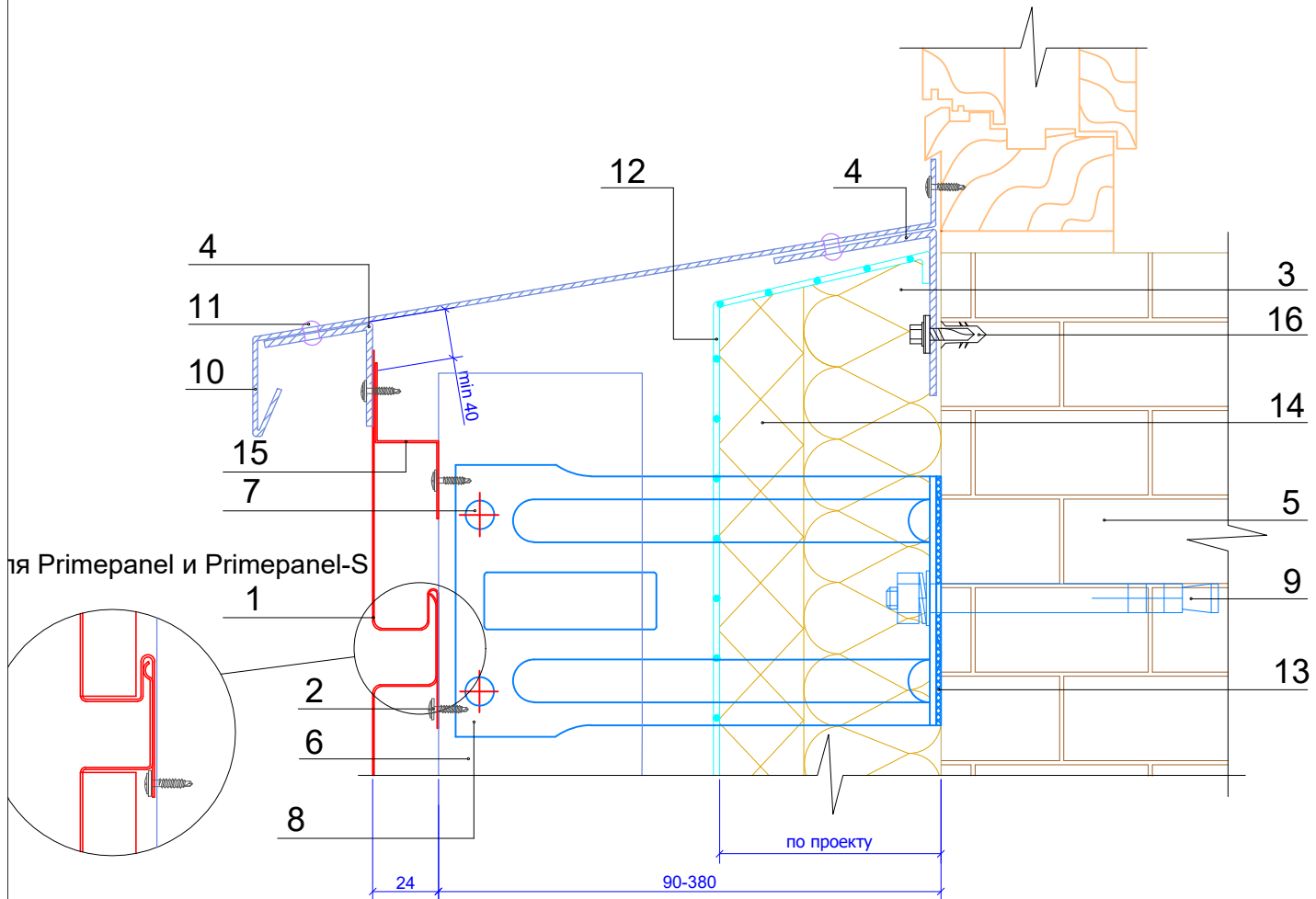


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция
4. Планка угла наружного ПУН-50x50x3000, ПУН-75x75x3000 (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 ПЗ-30x23x3000 ($t = 0,7$ 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

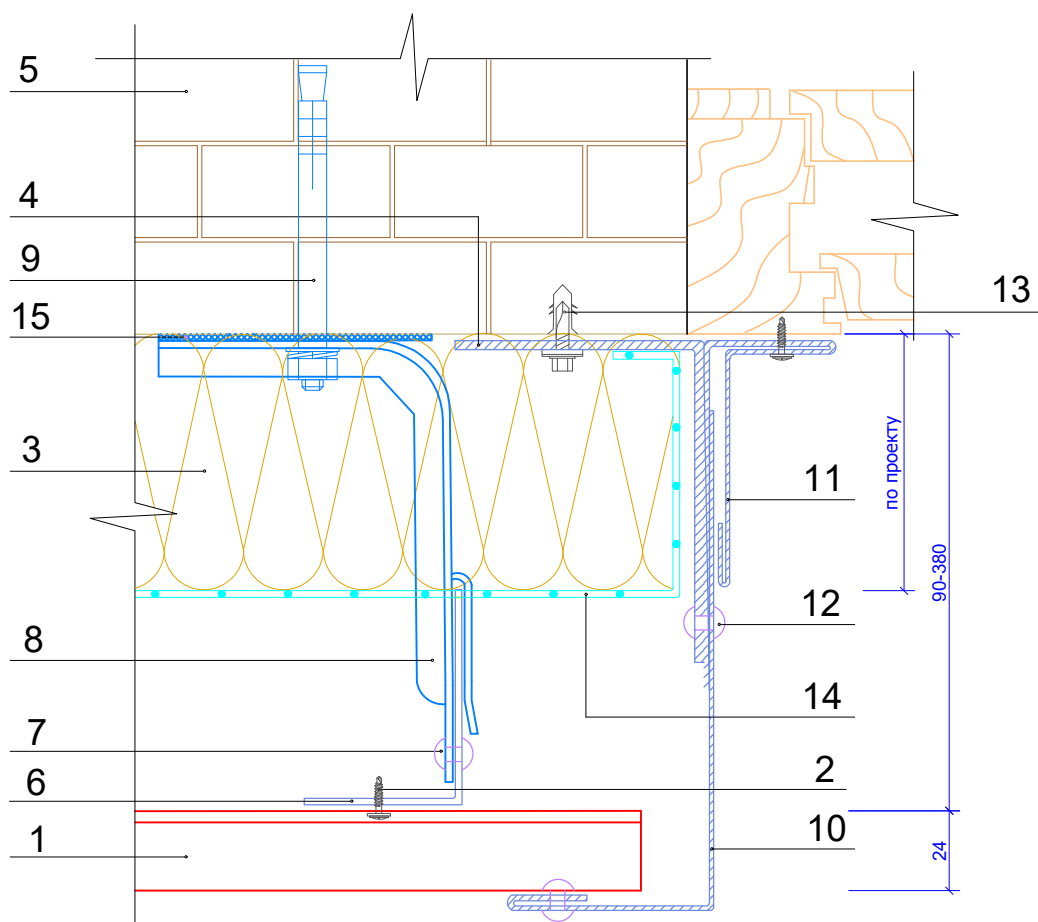


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 ($t=0,7$ 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

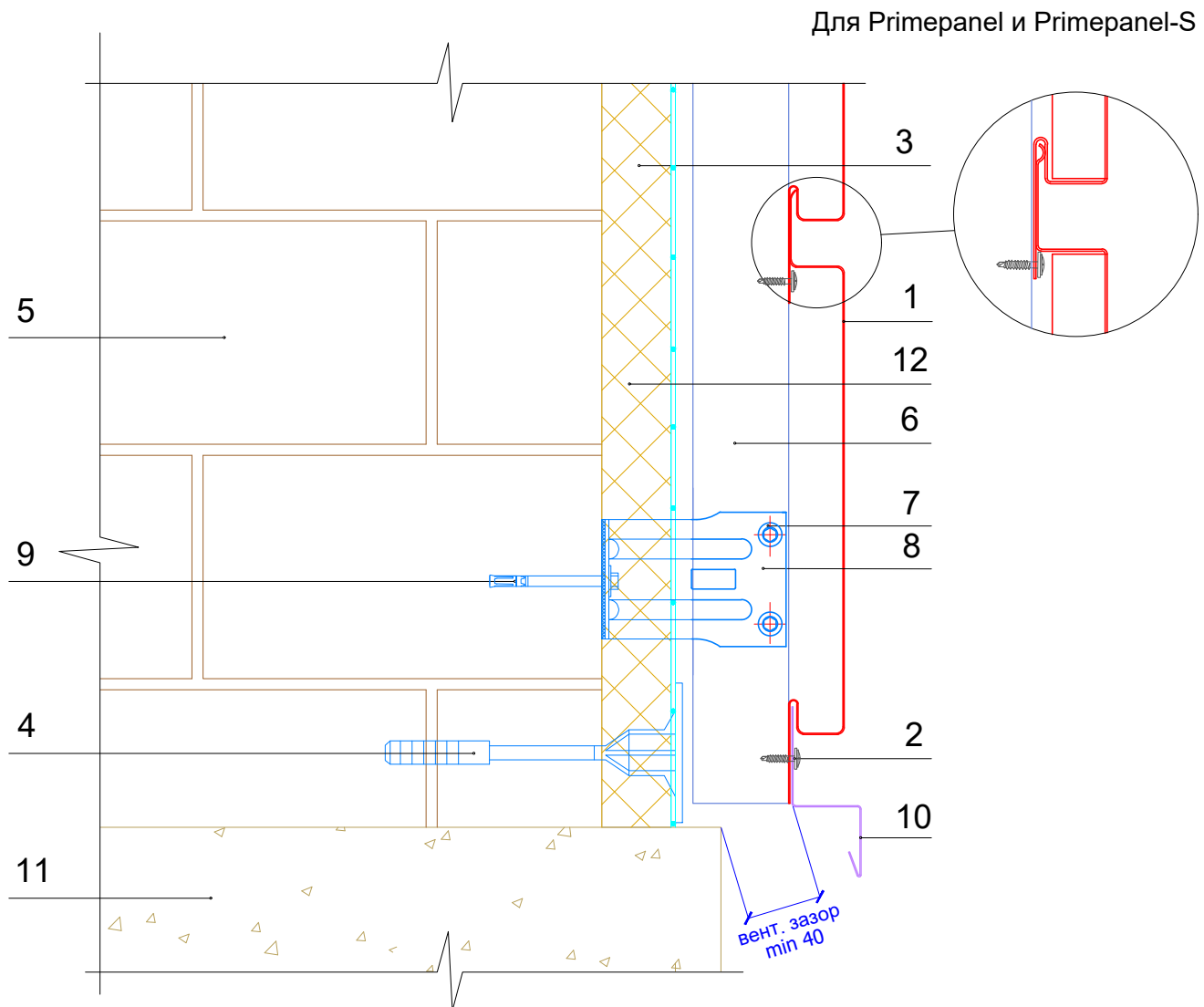


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-55x20x3000
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

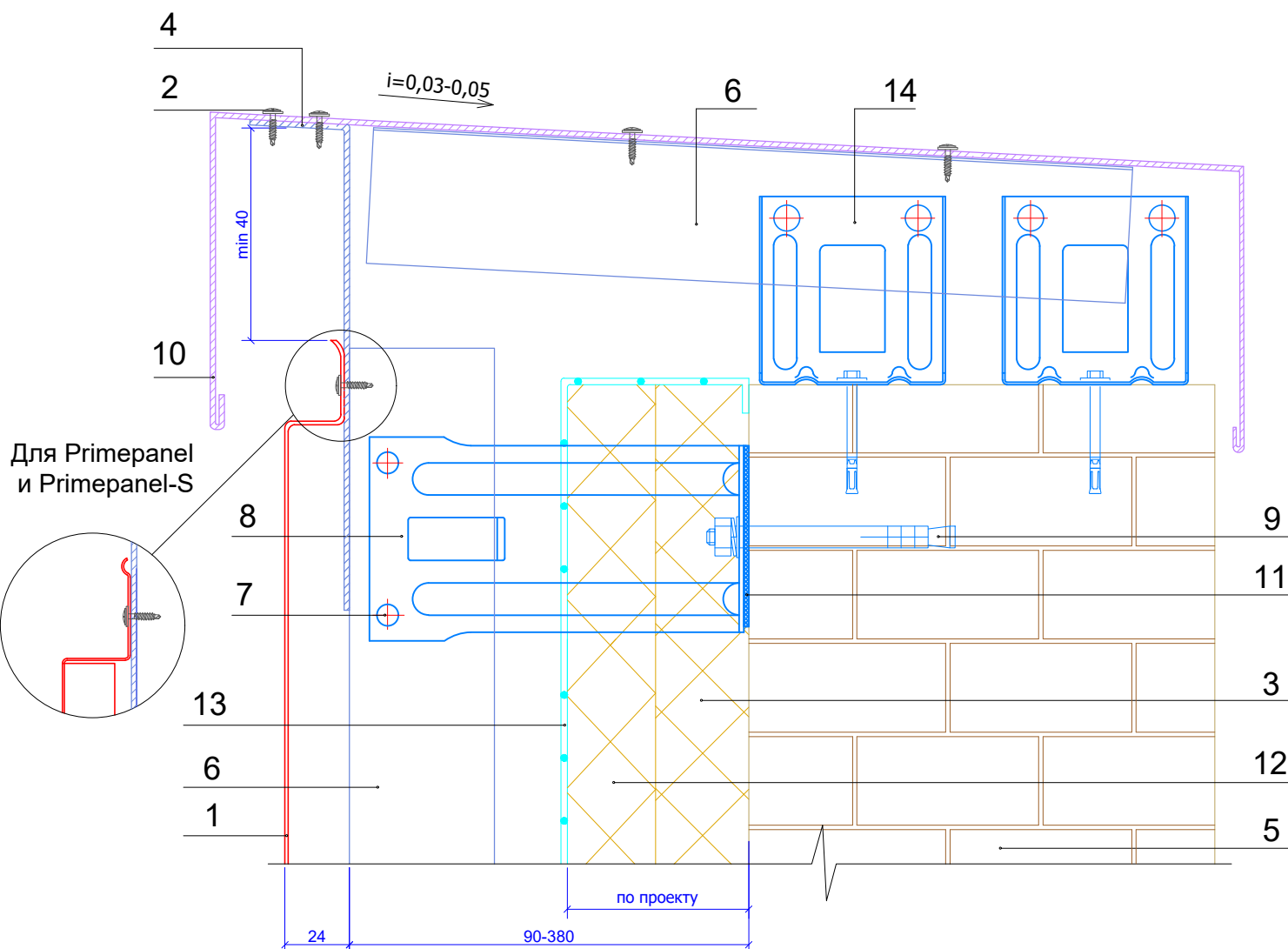


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-30x30x3000
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

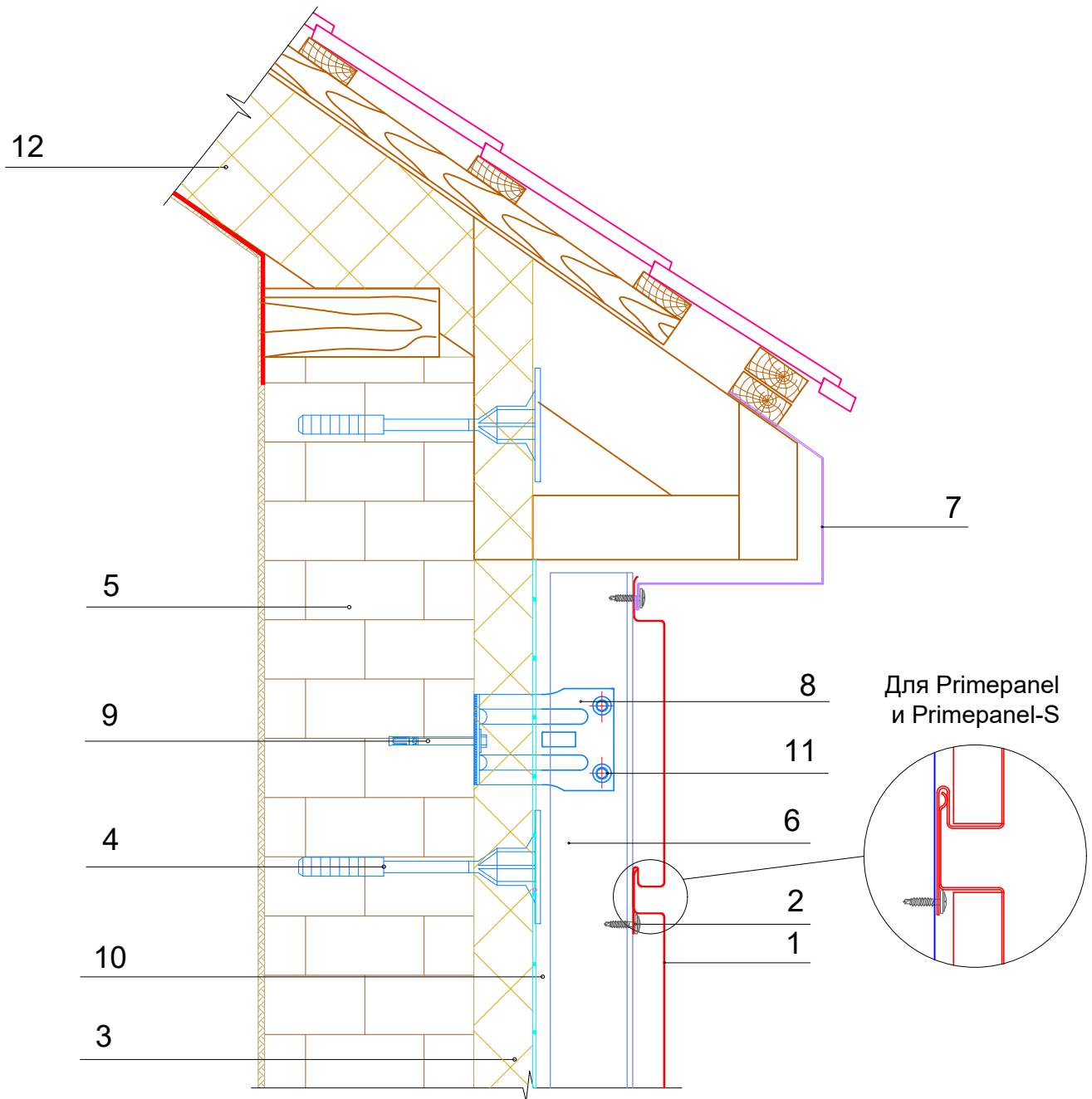
Парапет



1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-Л 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-Л 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.

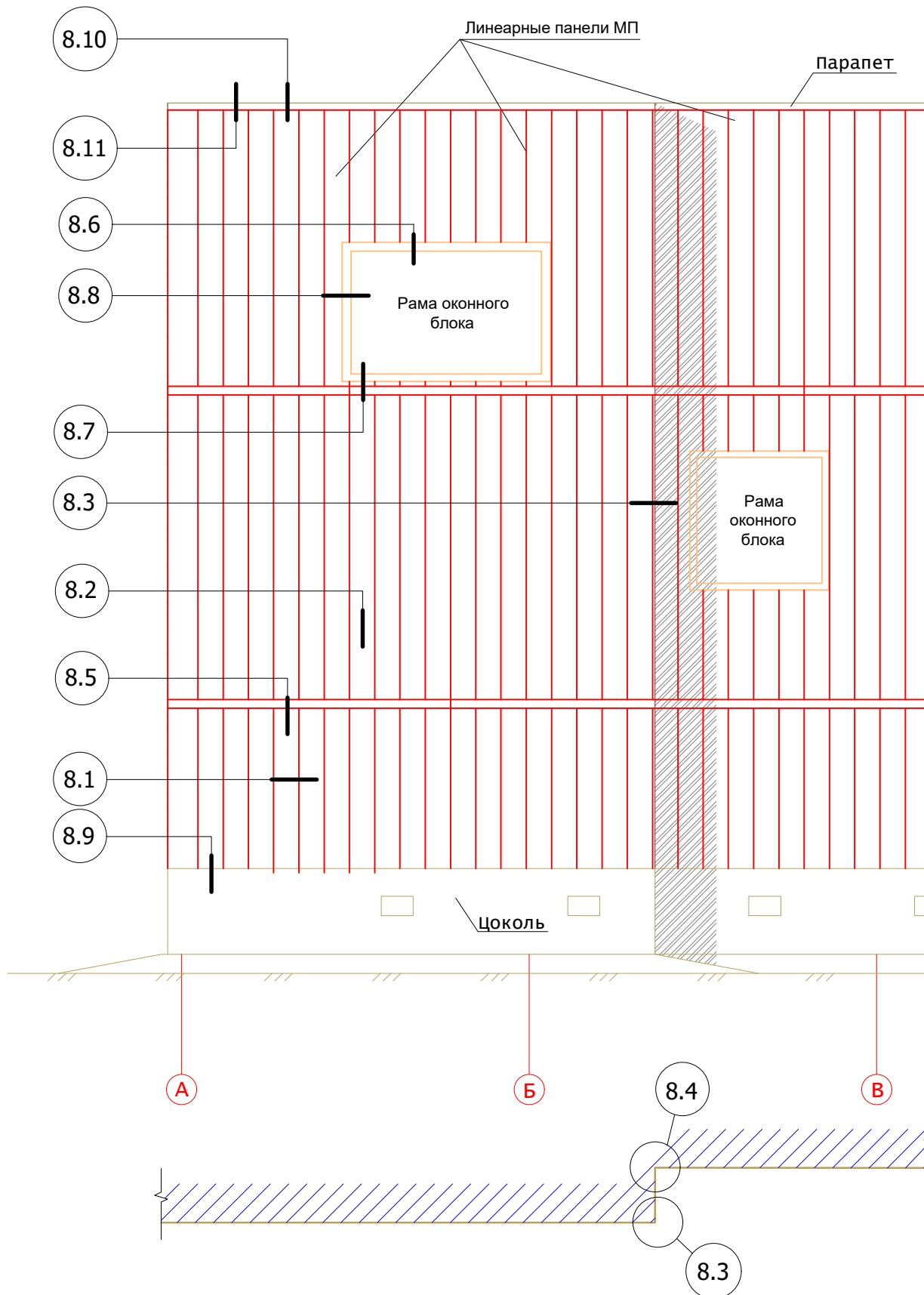
Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

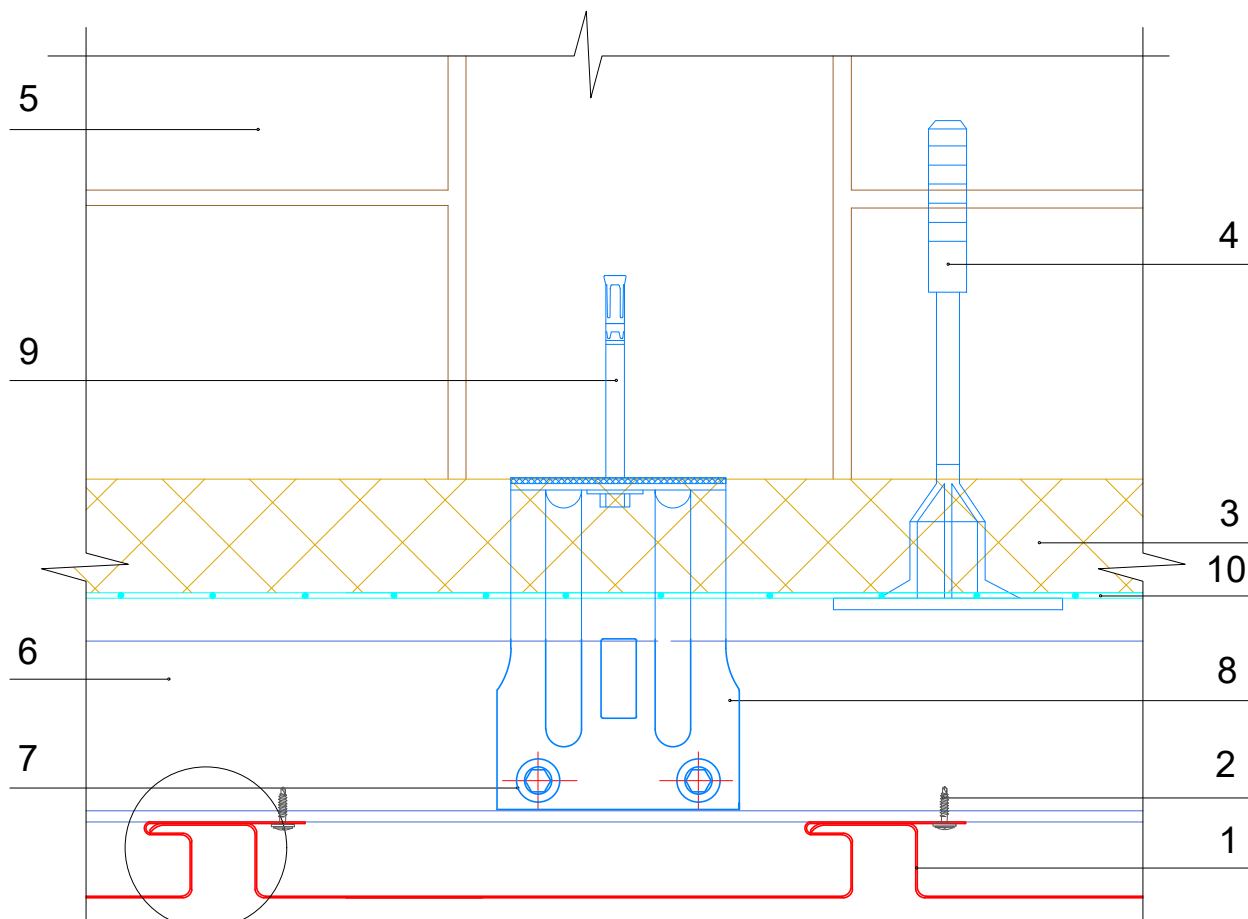
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

7. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие) Облицовка линейными панелями

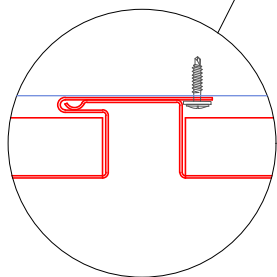


8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой линейными панелями (горизонтальные направляющие)

Узел 8.1



Для Primerpanel и Primerpanel-S

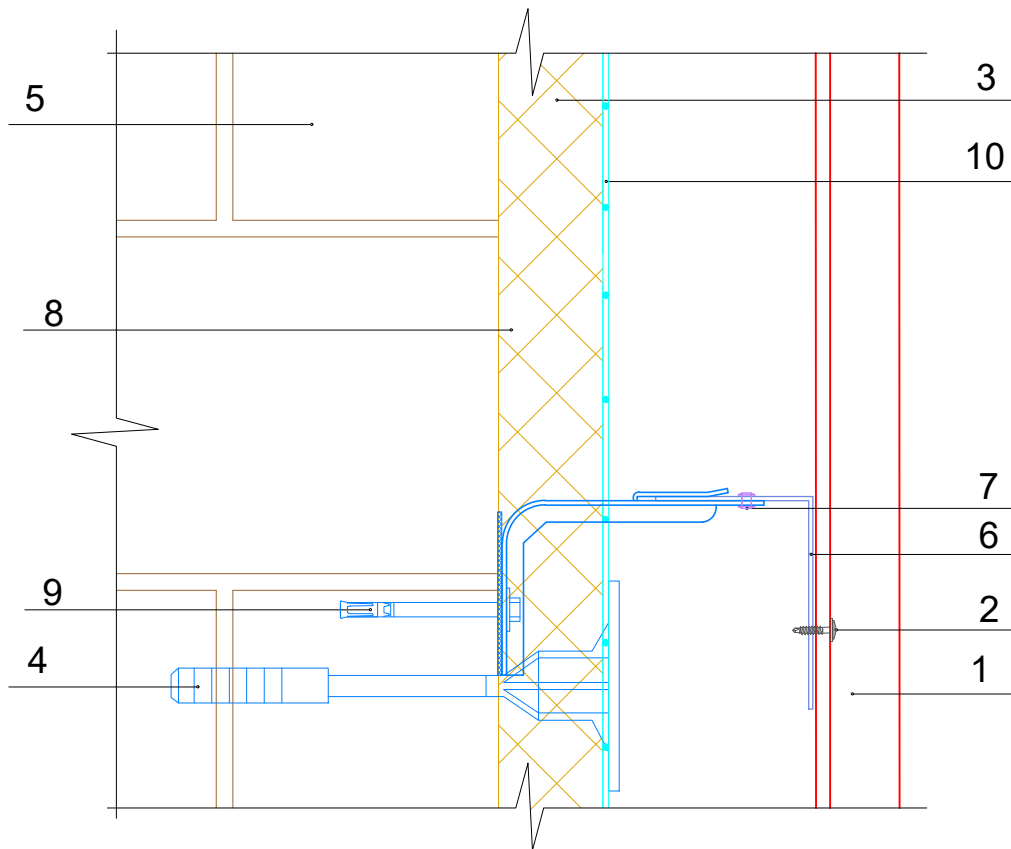


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

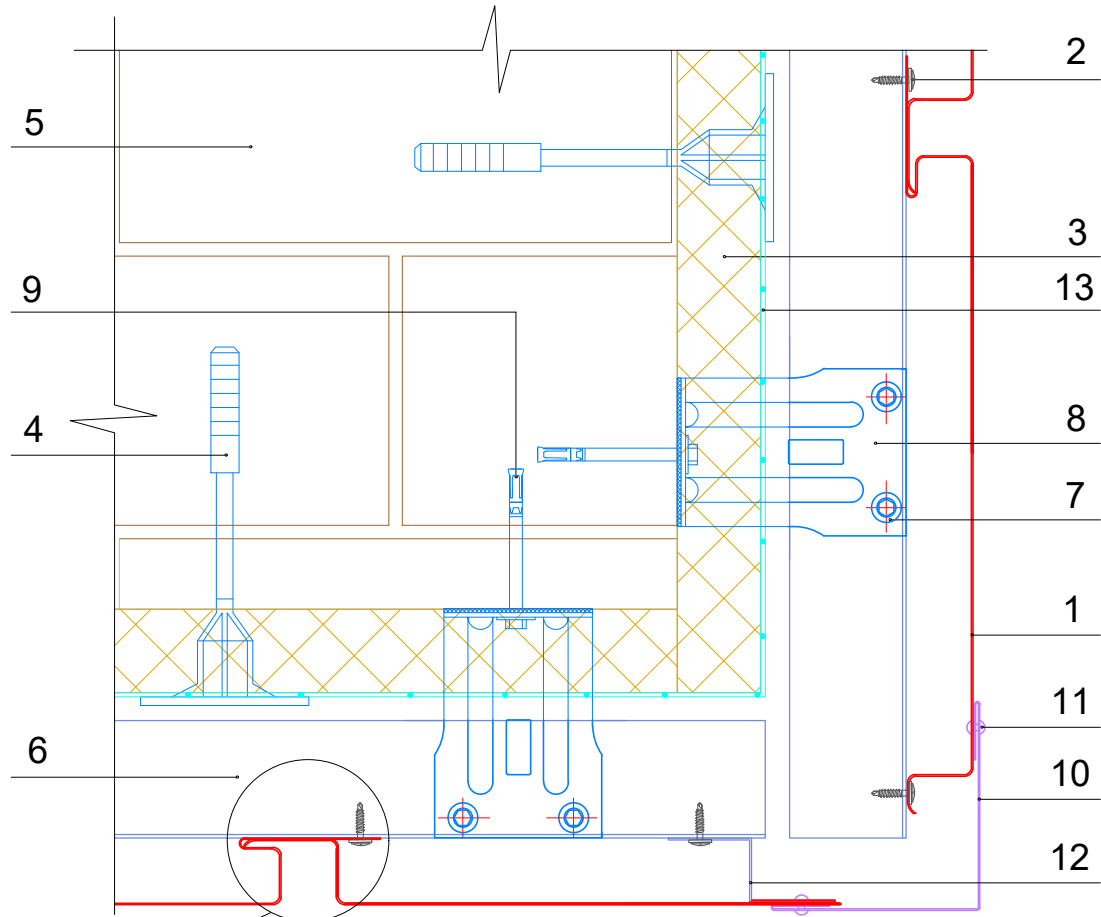


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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)

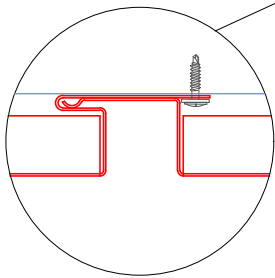
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 8.3

Наружный угол



Для Primerpanel и Primerpanel-S

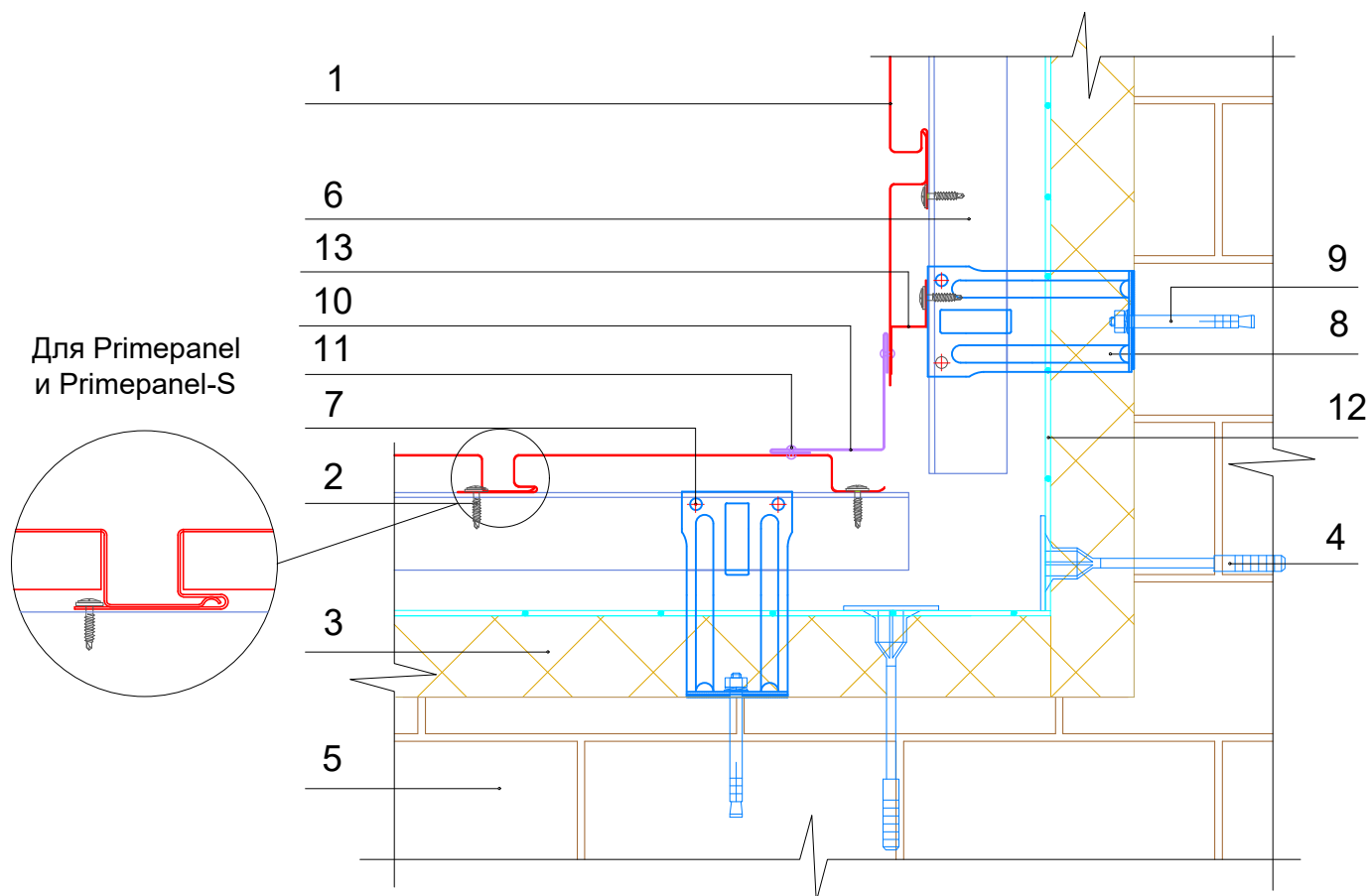


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолановой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-50x50x3000, (75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 ($t = 0,7$ 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

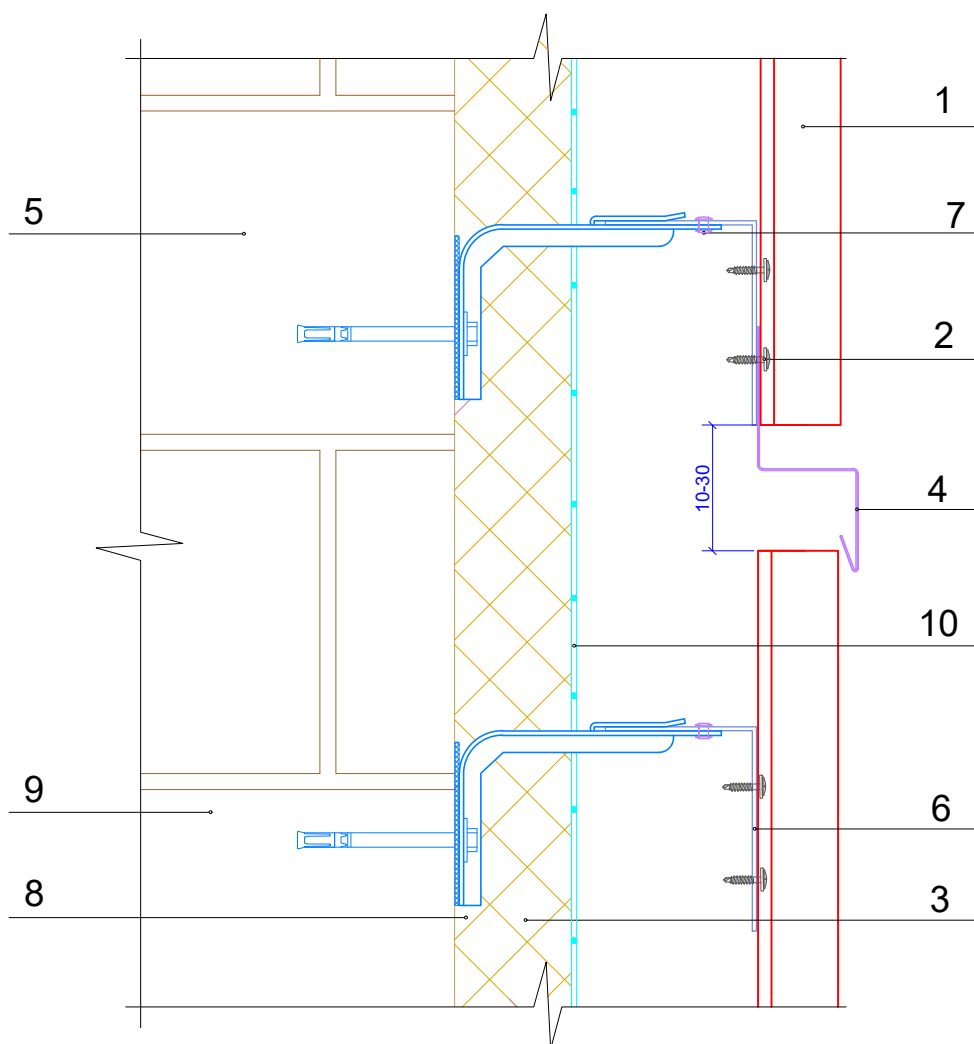


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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-50x50x3000 (75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
13. Планка Z-образная ПZ-30x23x3000 ($t = 0,7$ 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

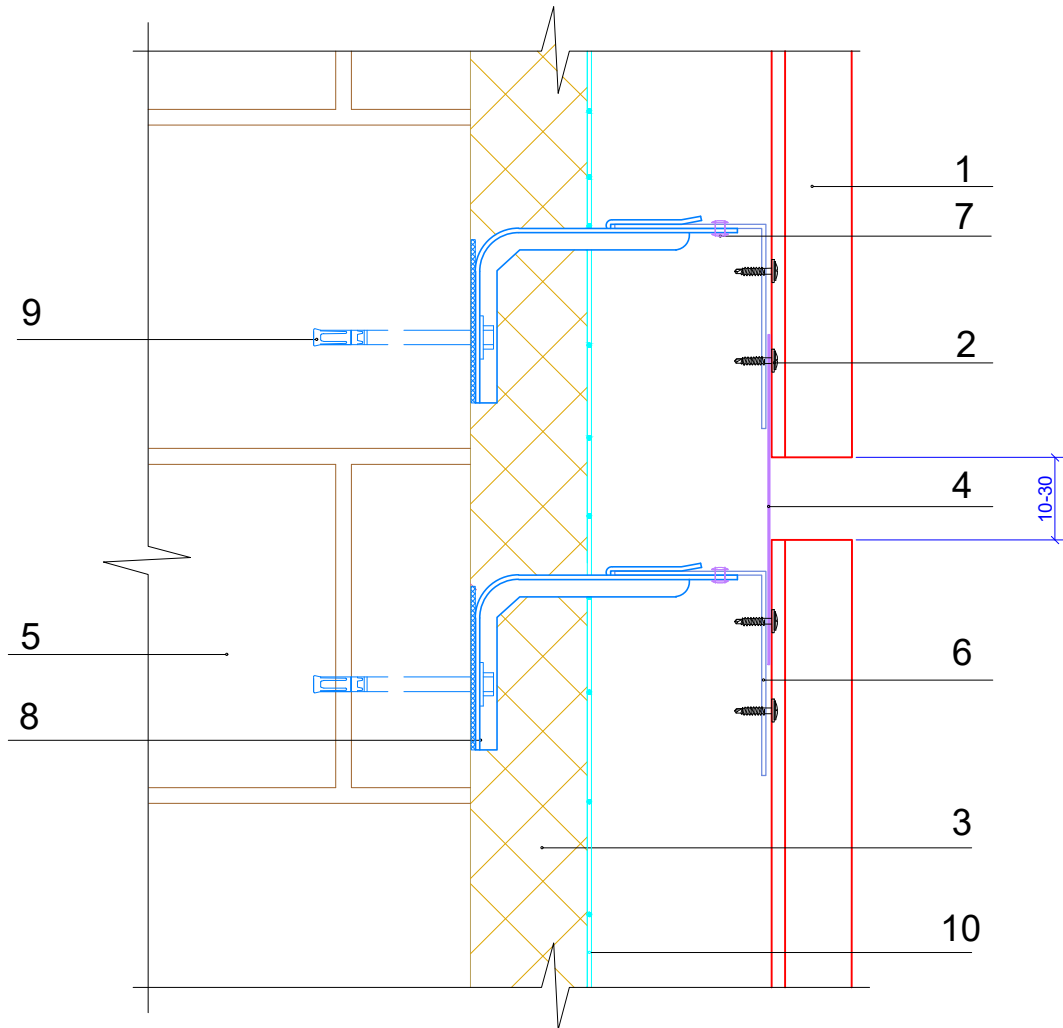


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка вертикального стыка ПВХ-30x30x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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

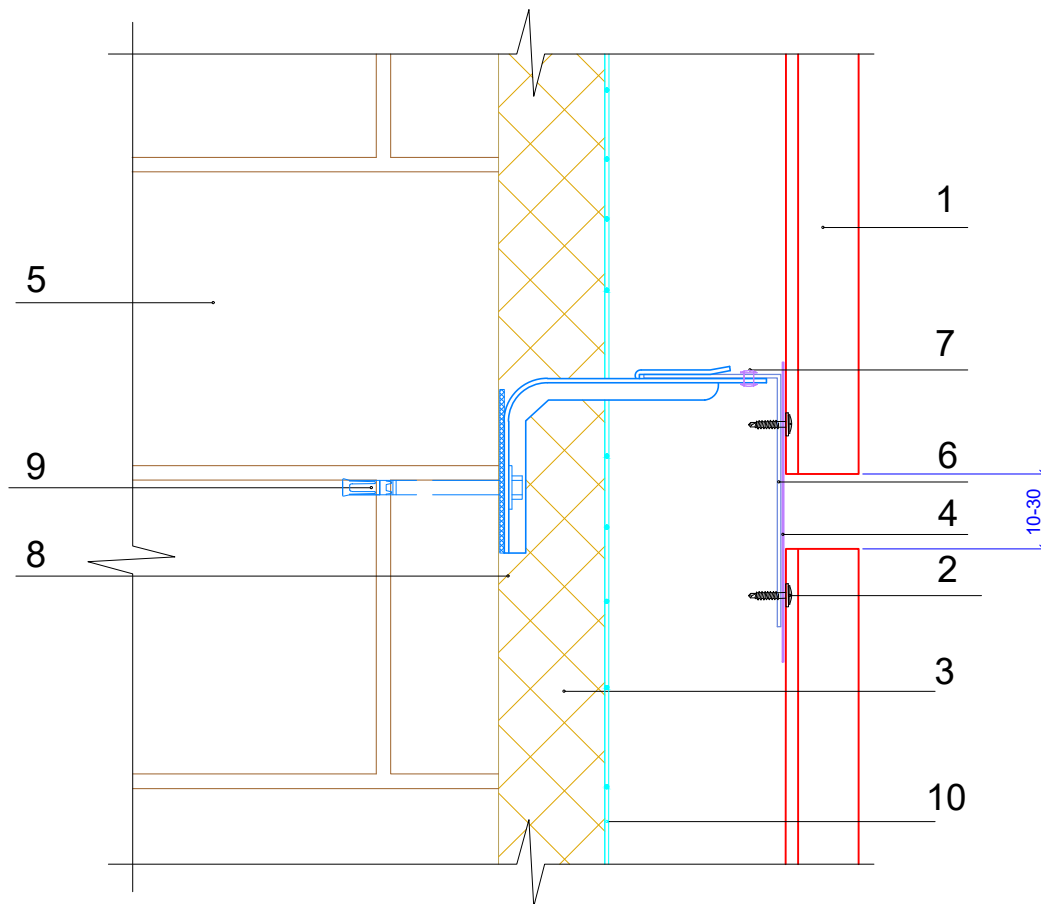


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x1250
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

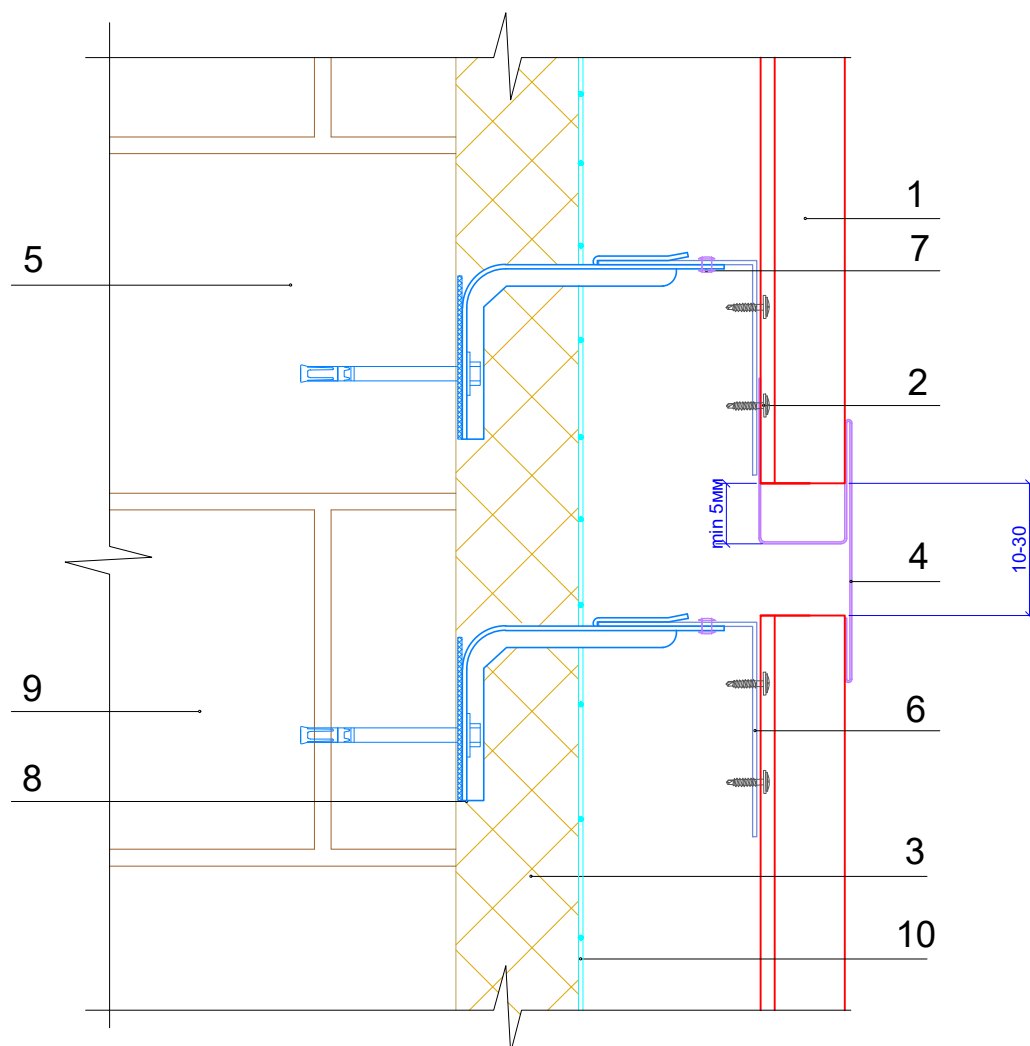


1. Линейные панели МП ЛП, Primeranel или Primeranel-S (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x1250
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. 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

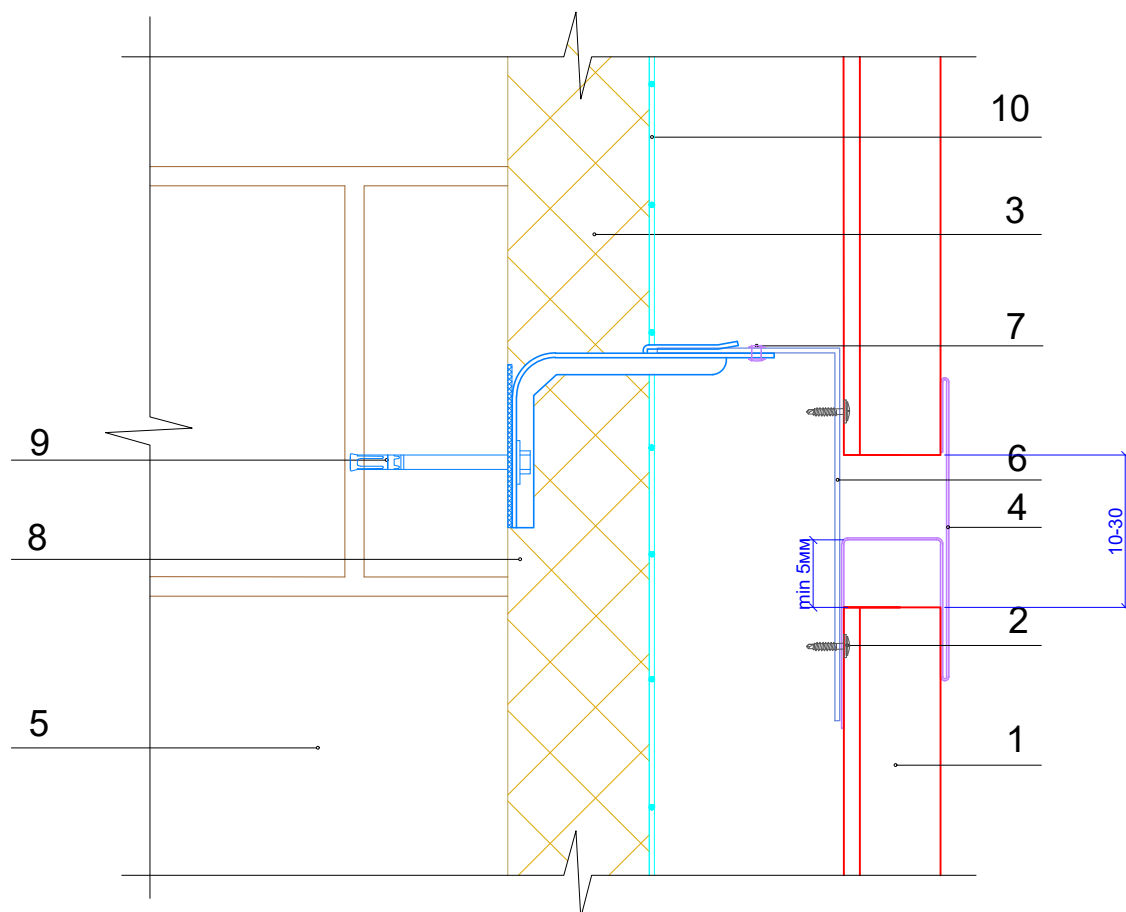


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

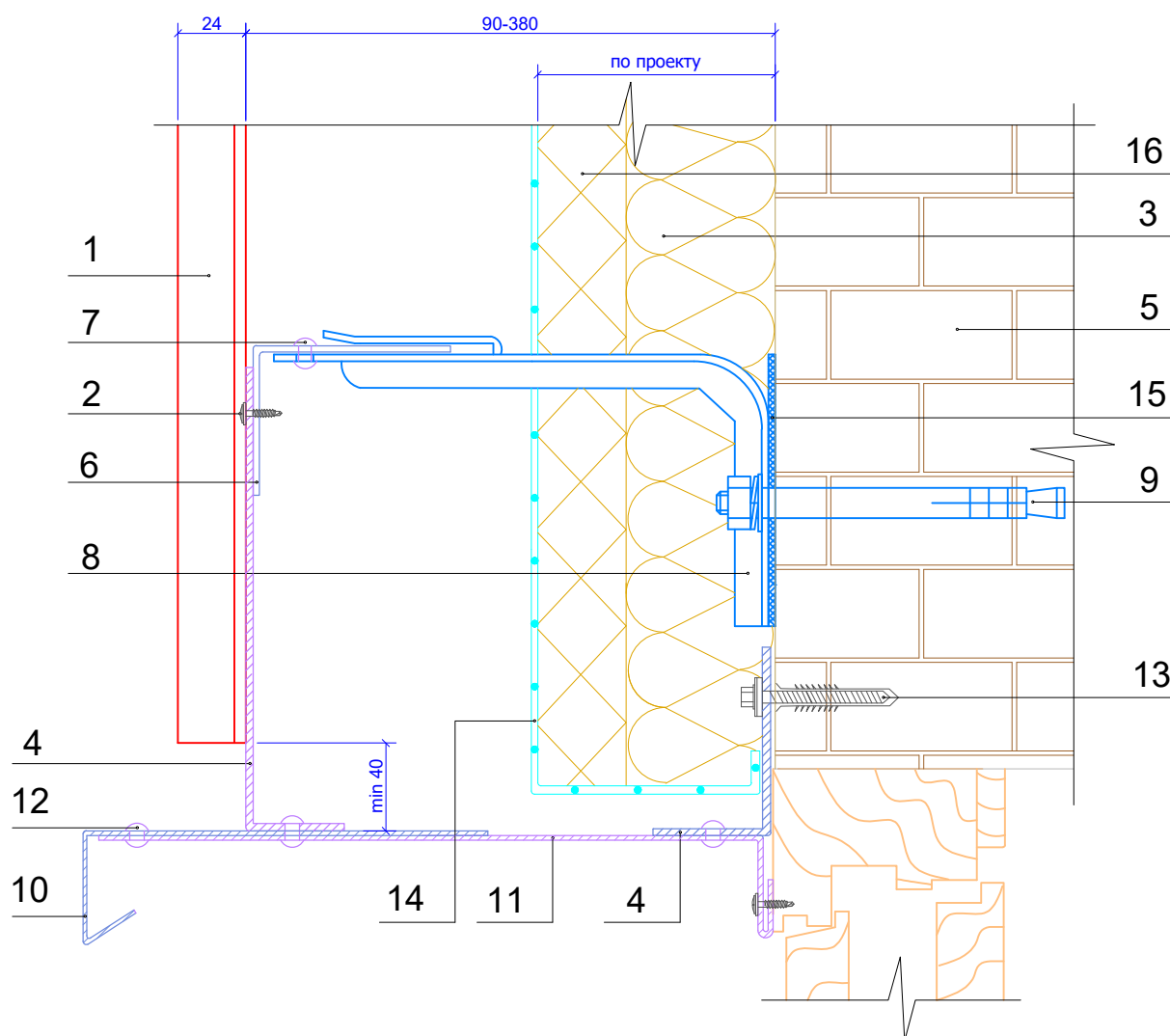


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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

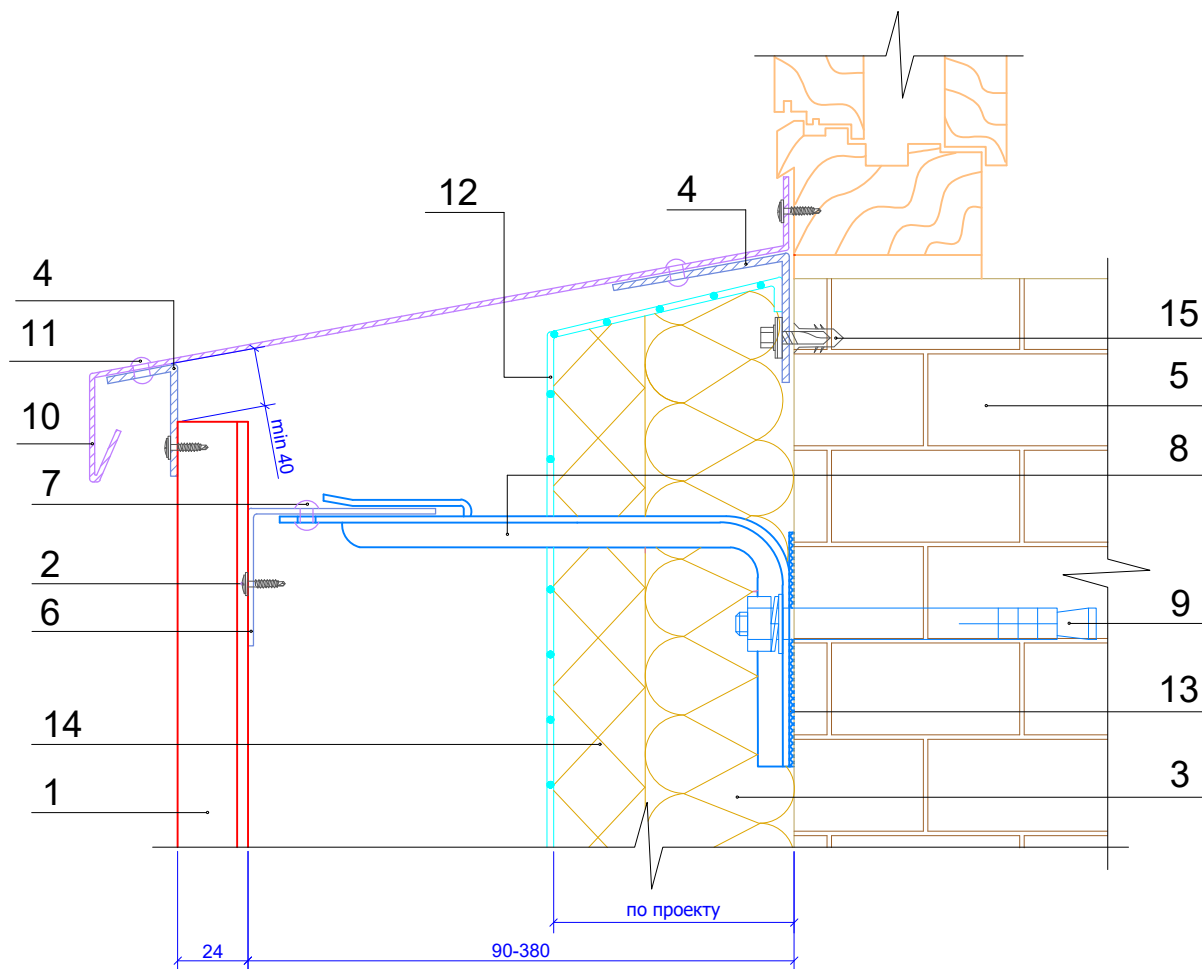


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\varnothing 4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

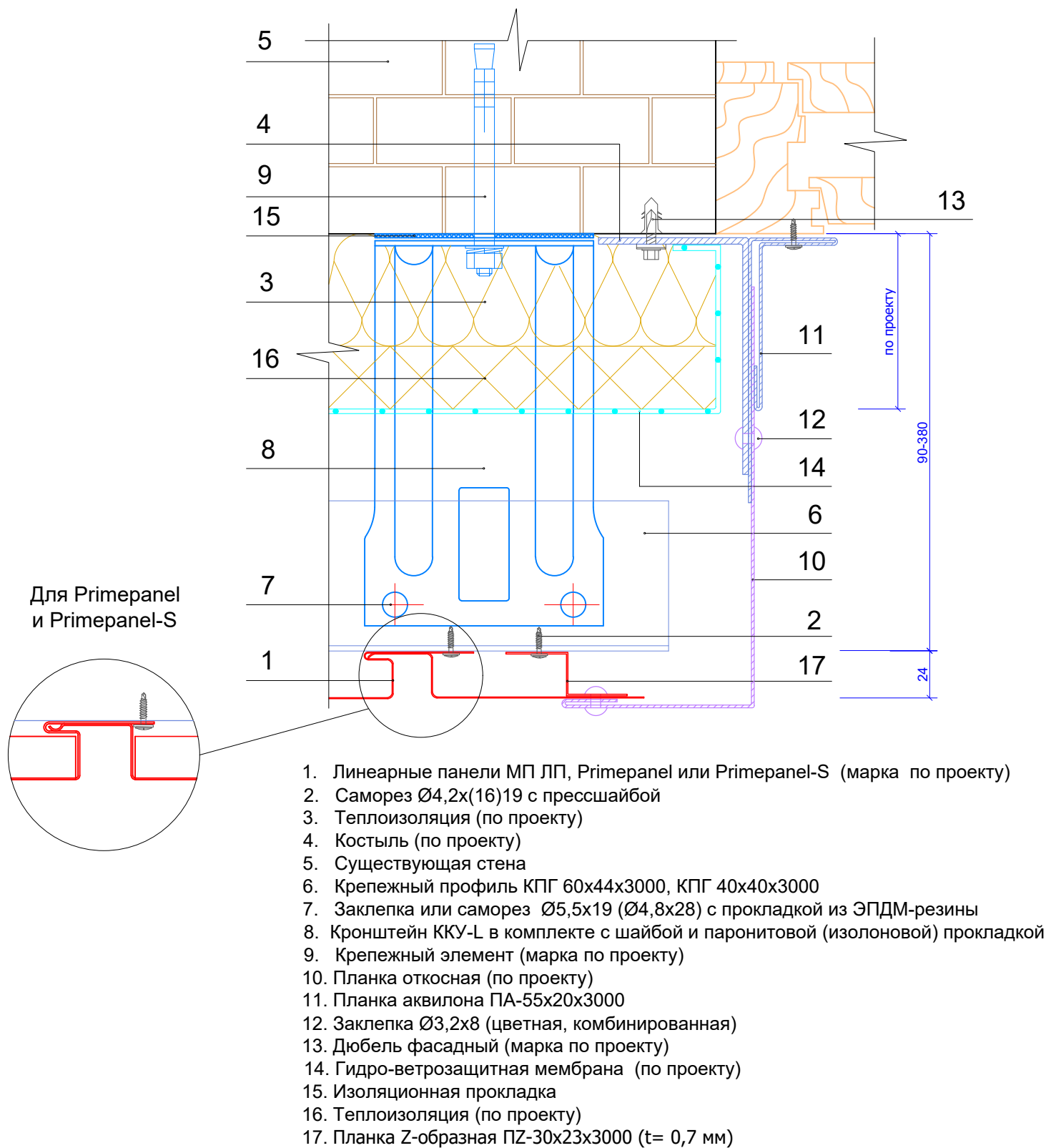


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7$ мм)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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.

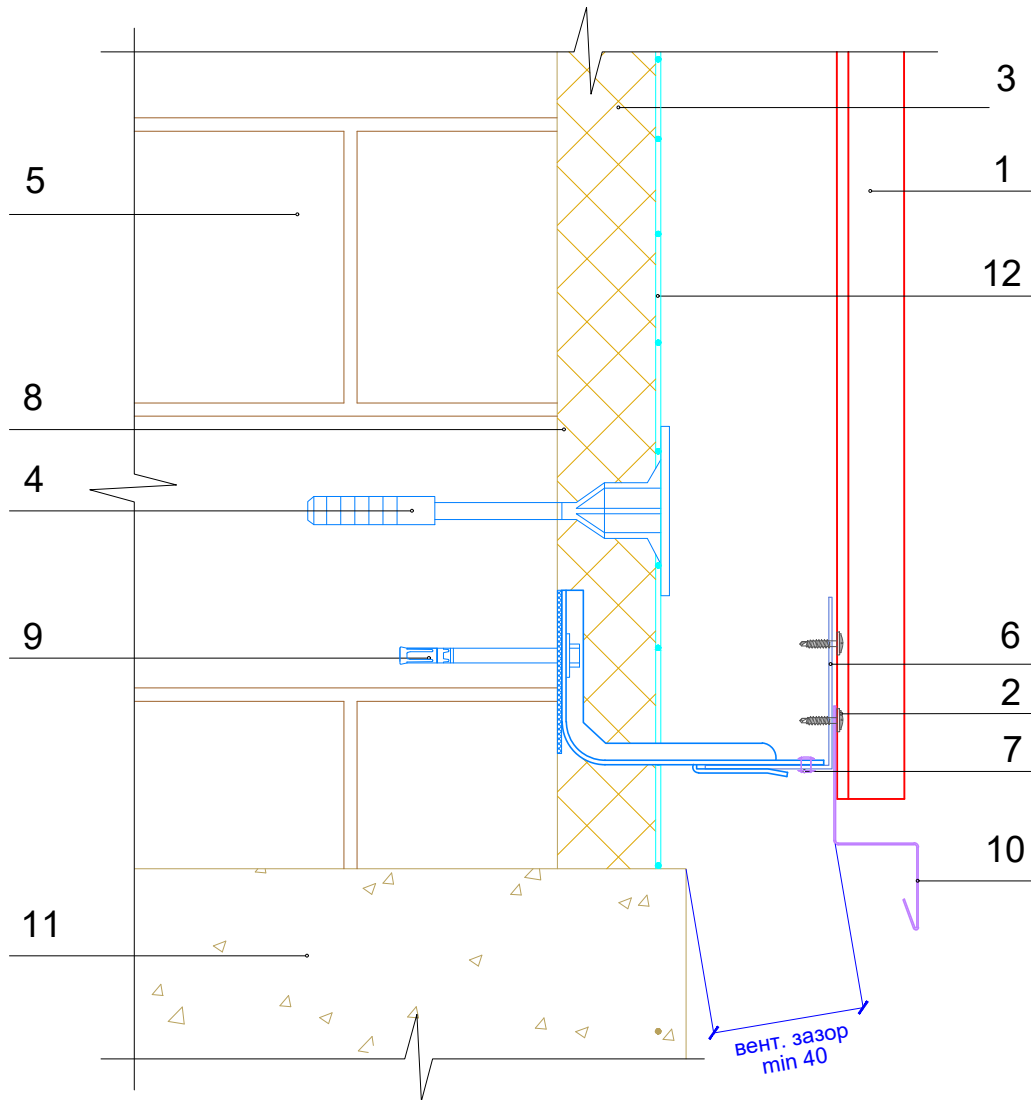
Узел 8.8

Боковое сопряжение окна и стены



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

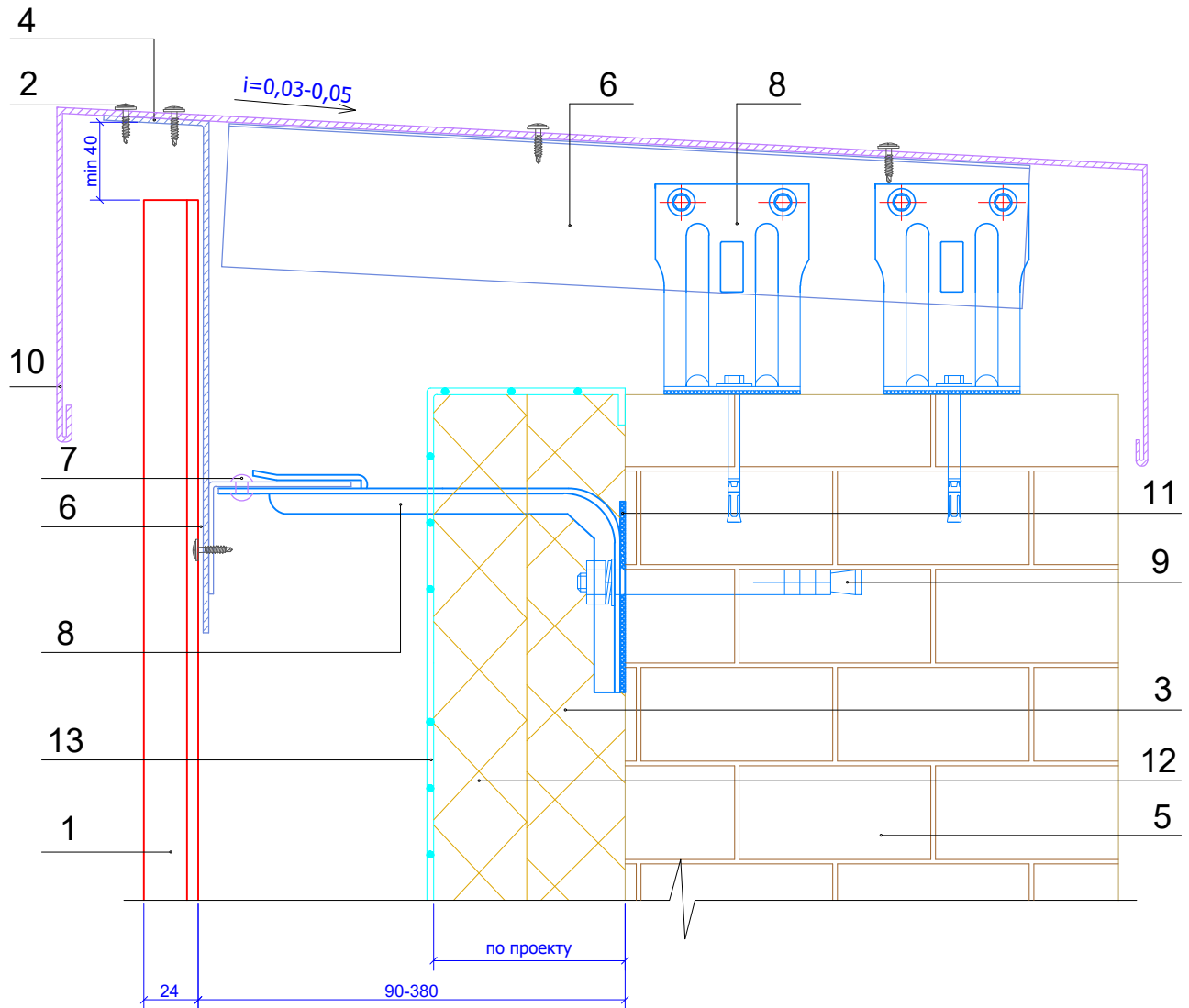


1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГ 40x40x3000
7. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 ПВХ-30x30x3000
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

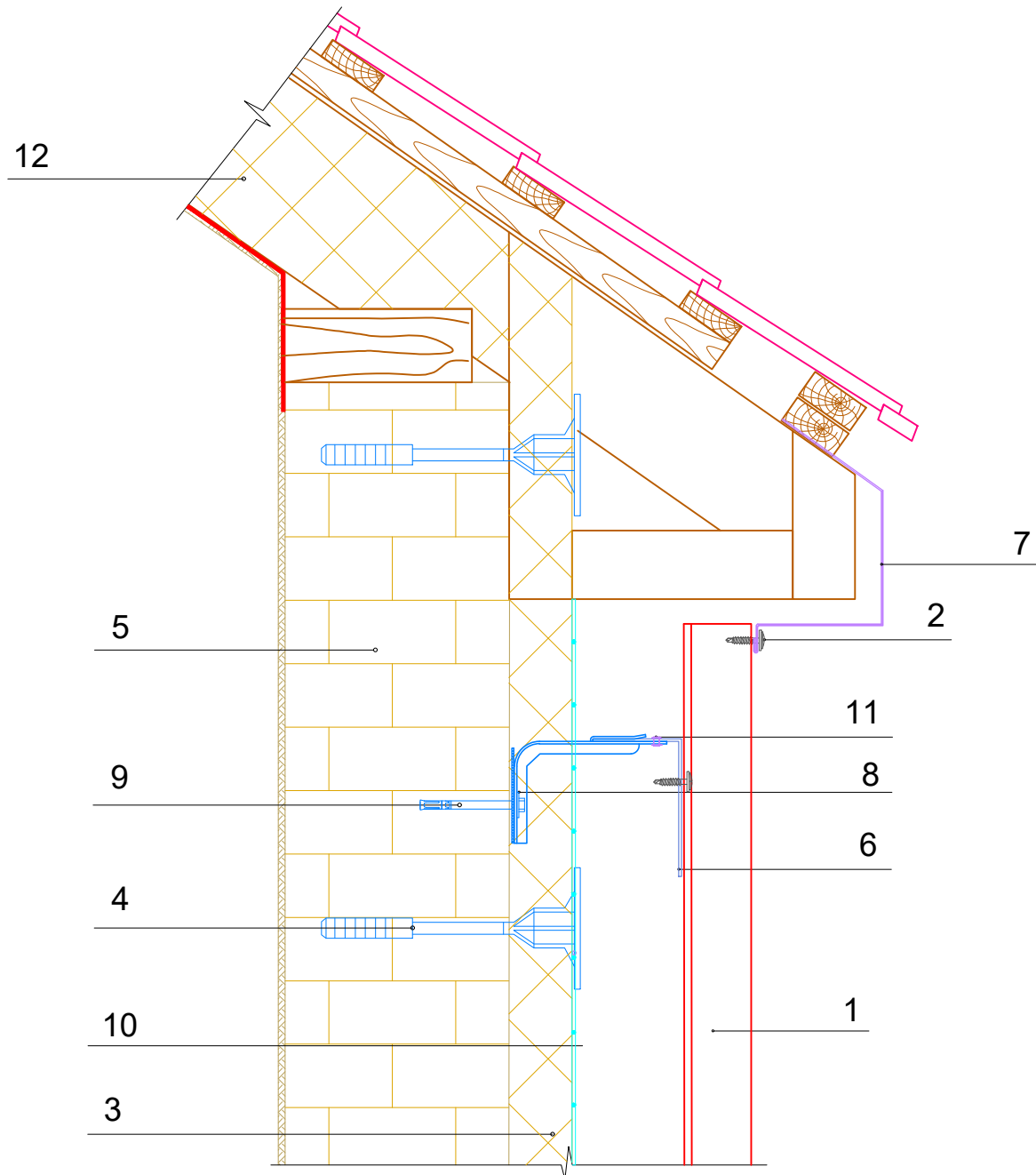
Парапет



1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-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.

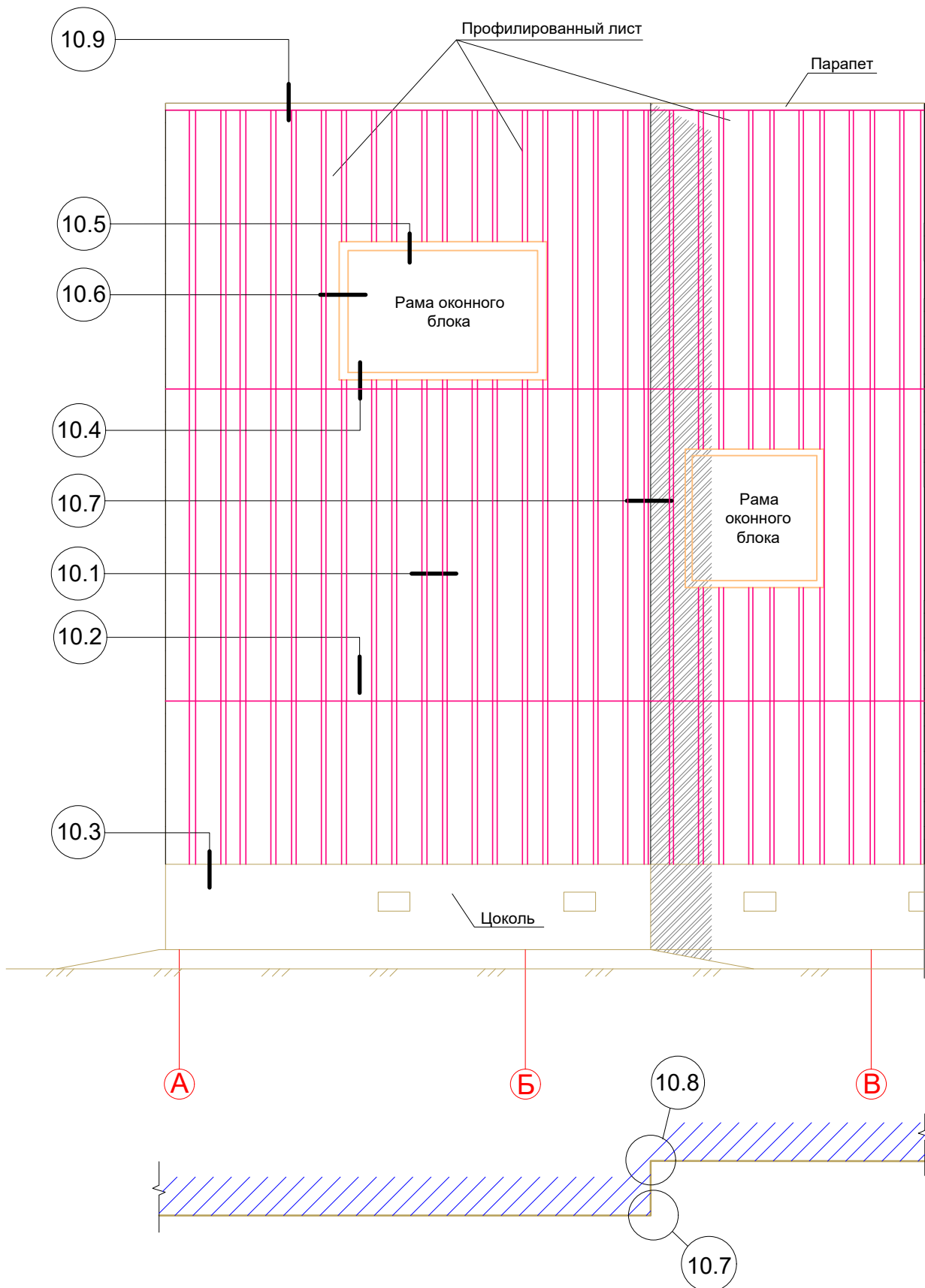
Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП, Primerpanel или Primerpanel-S (марка по проекту)
2. Саморез $\text{Ø}4,2 \times (16)19$ с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000, КПГ 40x40x3000 (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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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.

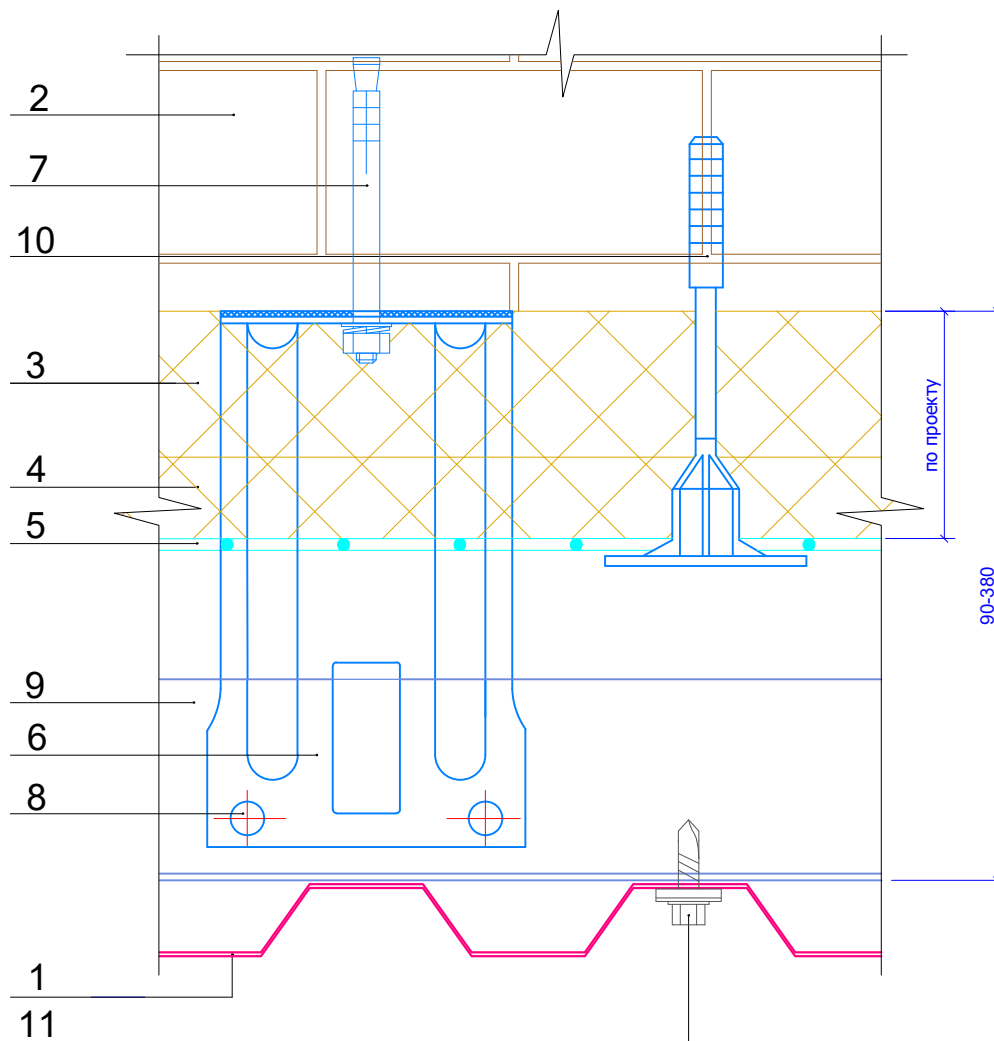
9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие) Облицовка профилированным листом



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

Узел 10.1

Горизонтальный разрез

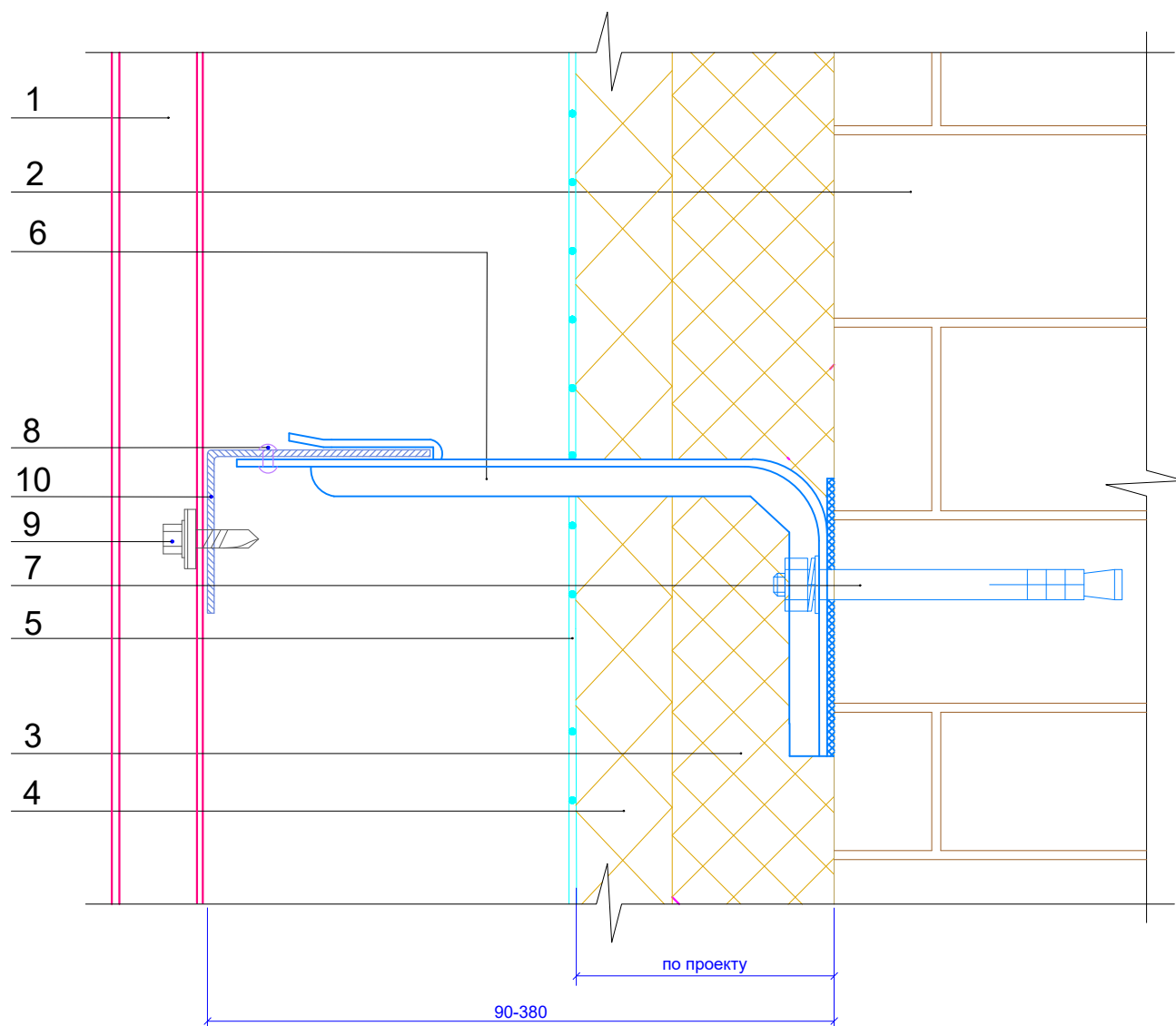


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Горизонтальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) 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

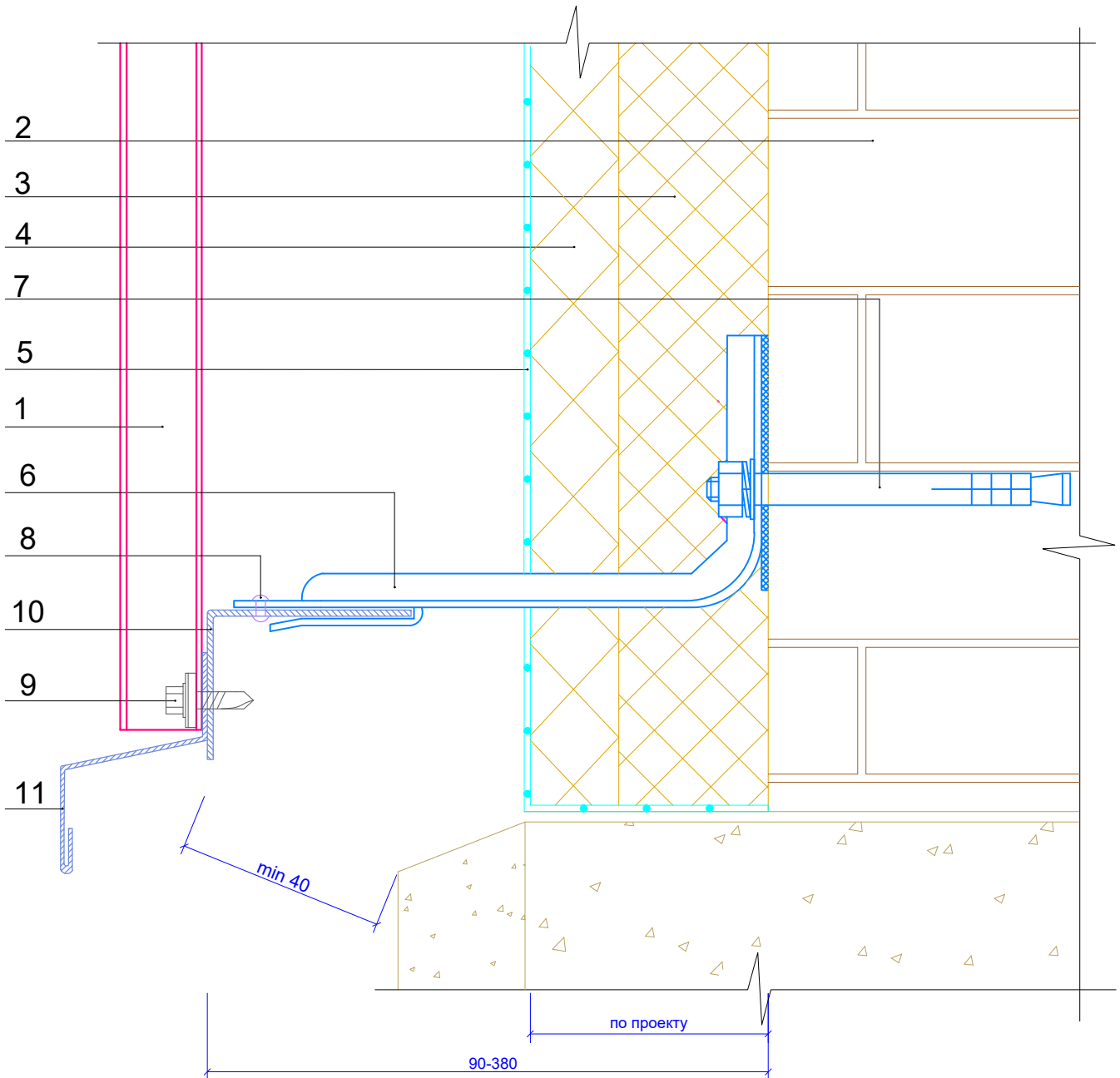


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолаоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (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

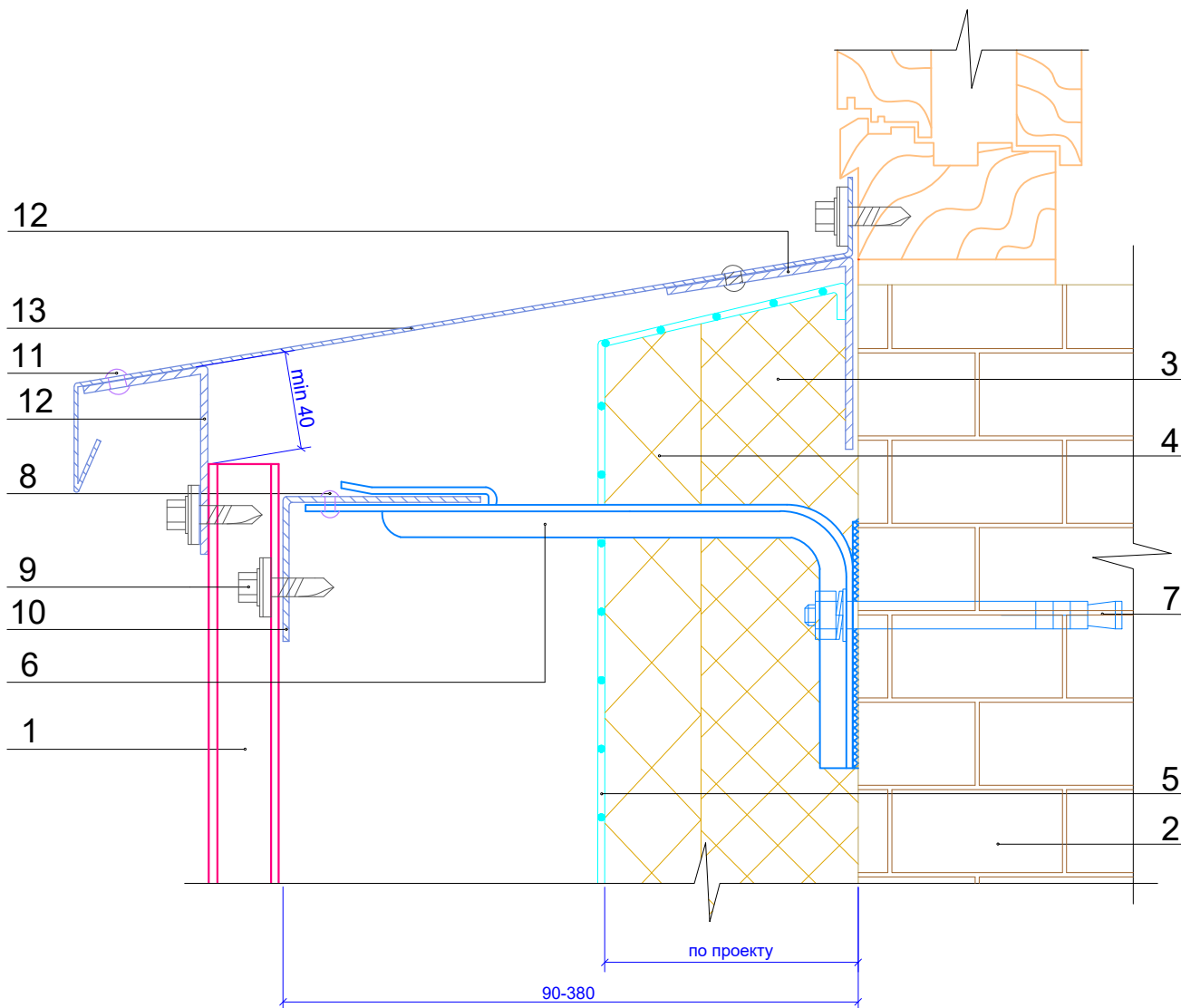


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (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

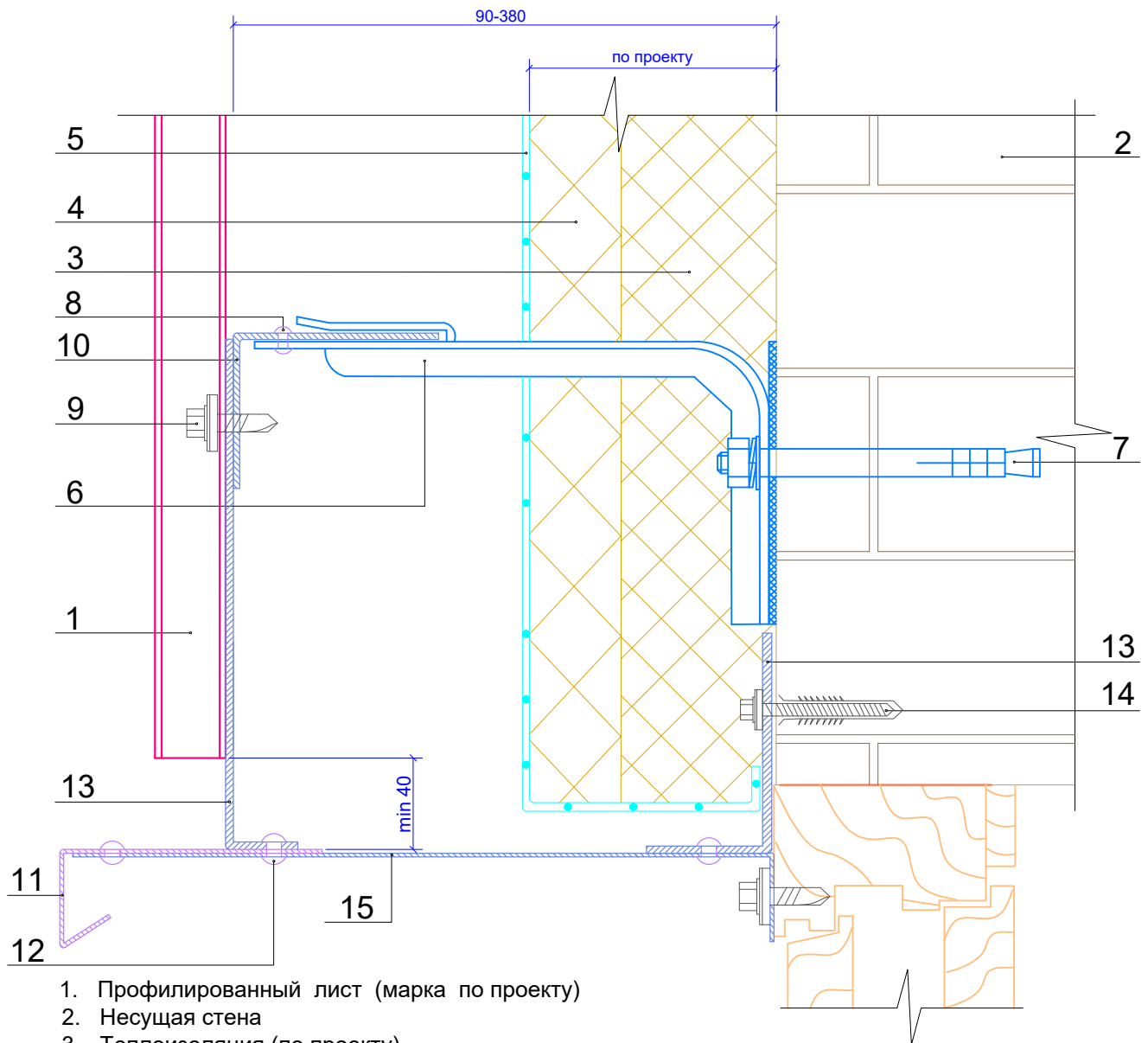


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
12. Костыль (оц.сталь 40x2 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 п.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Узел 10.5

Верх окна

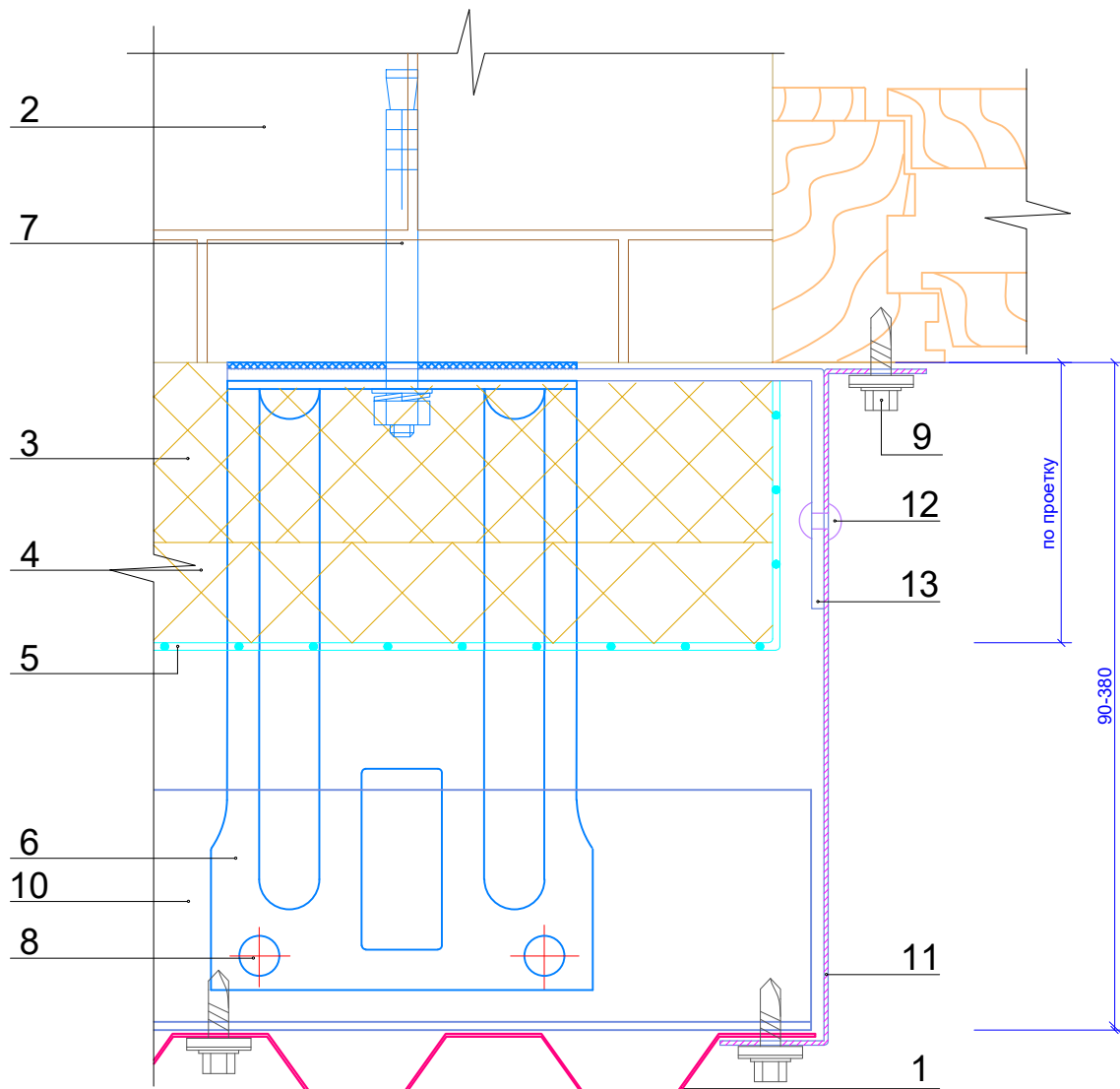


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

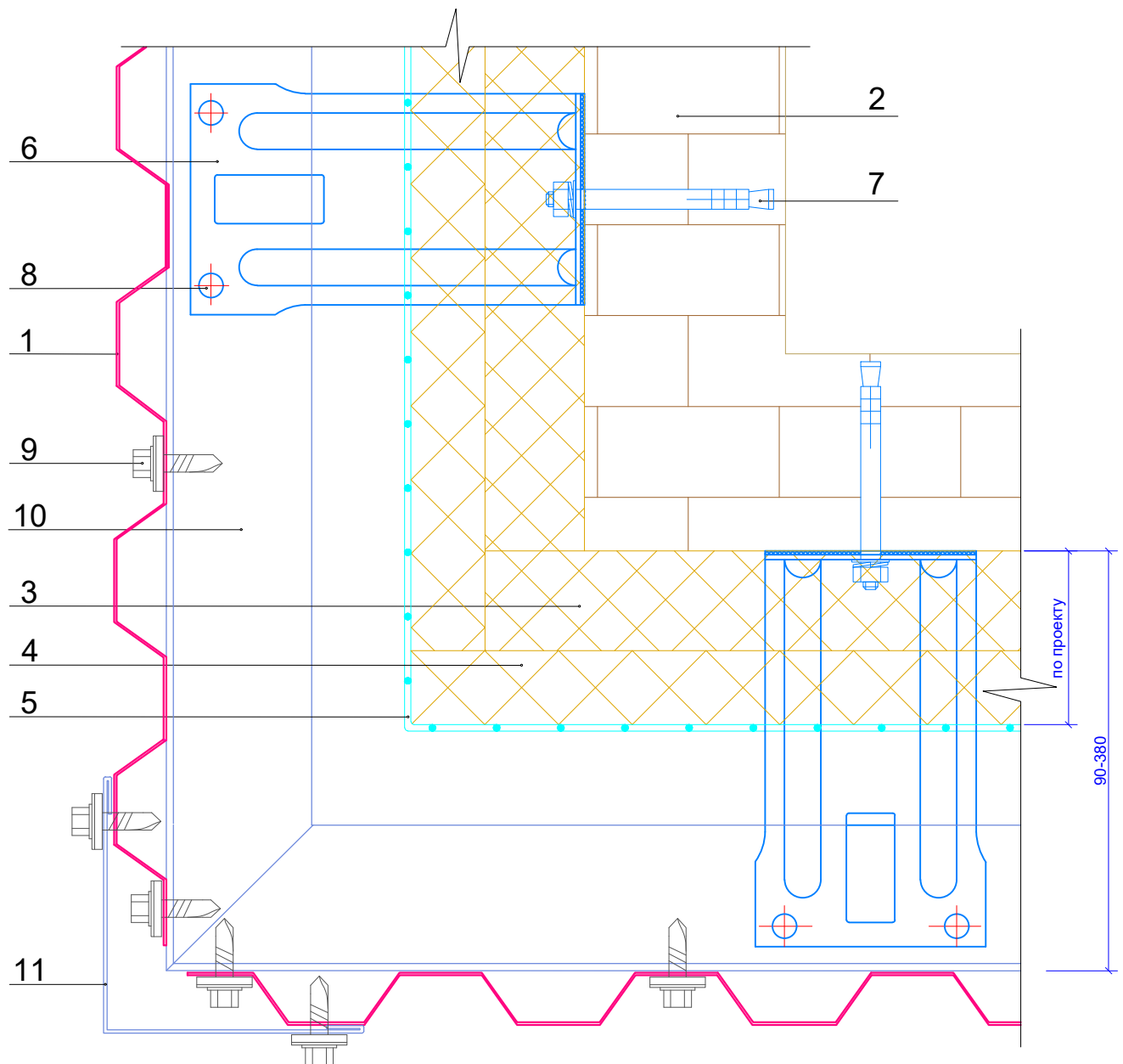
Боковое сопряжение окна и стены



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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ - 40x40x3000 (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.

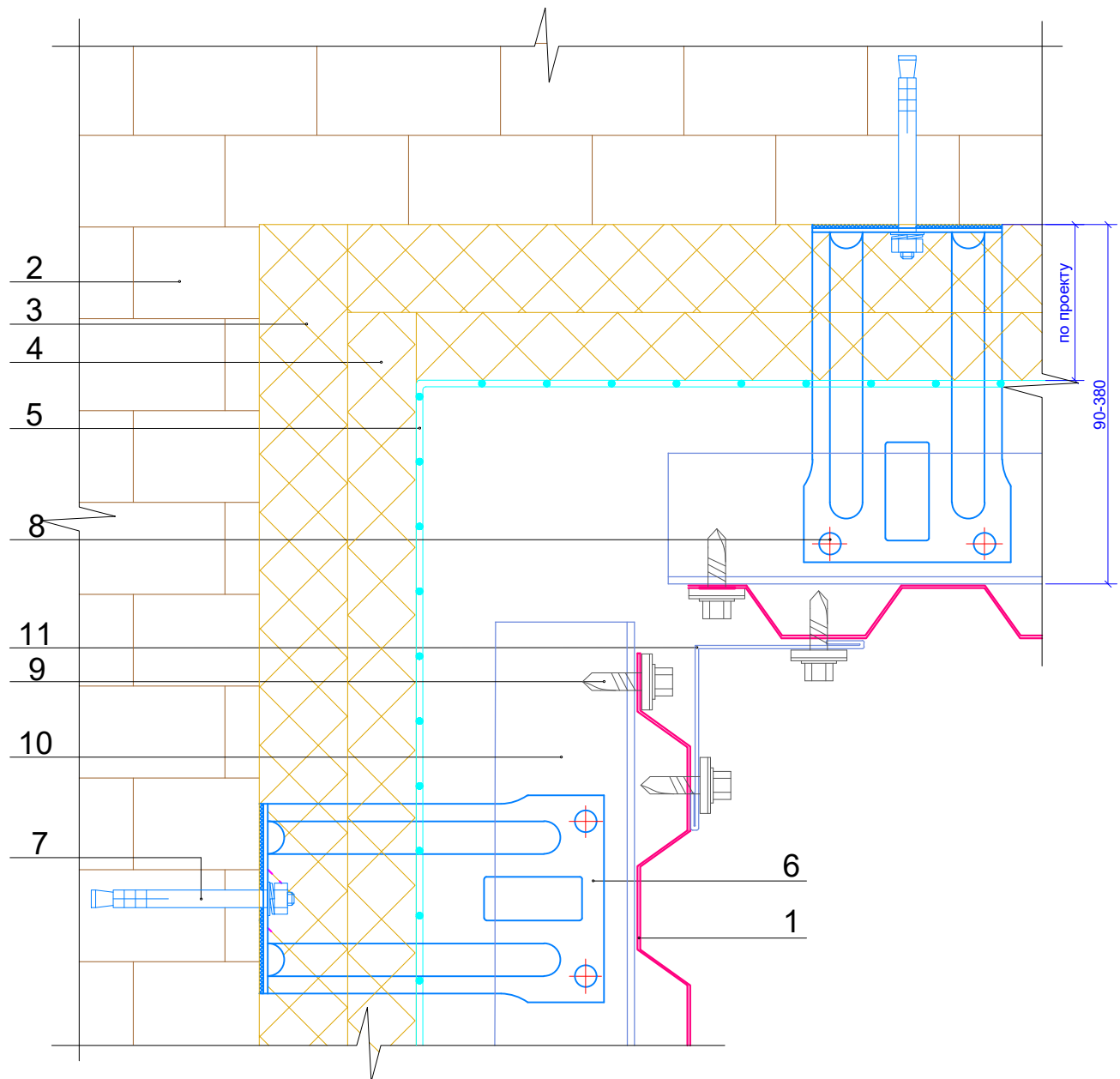
Узел 10.7
Наружный угол



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-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Планка угла наружного ПУН-115x115x2000

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

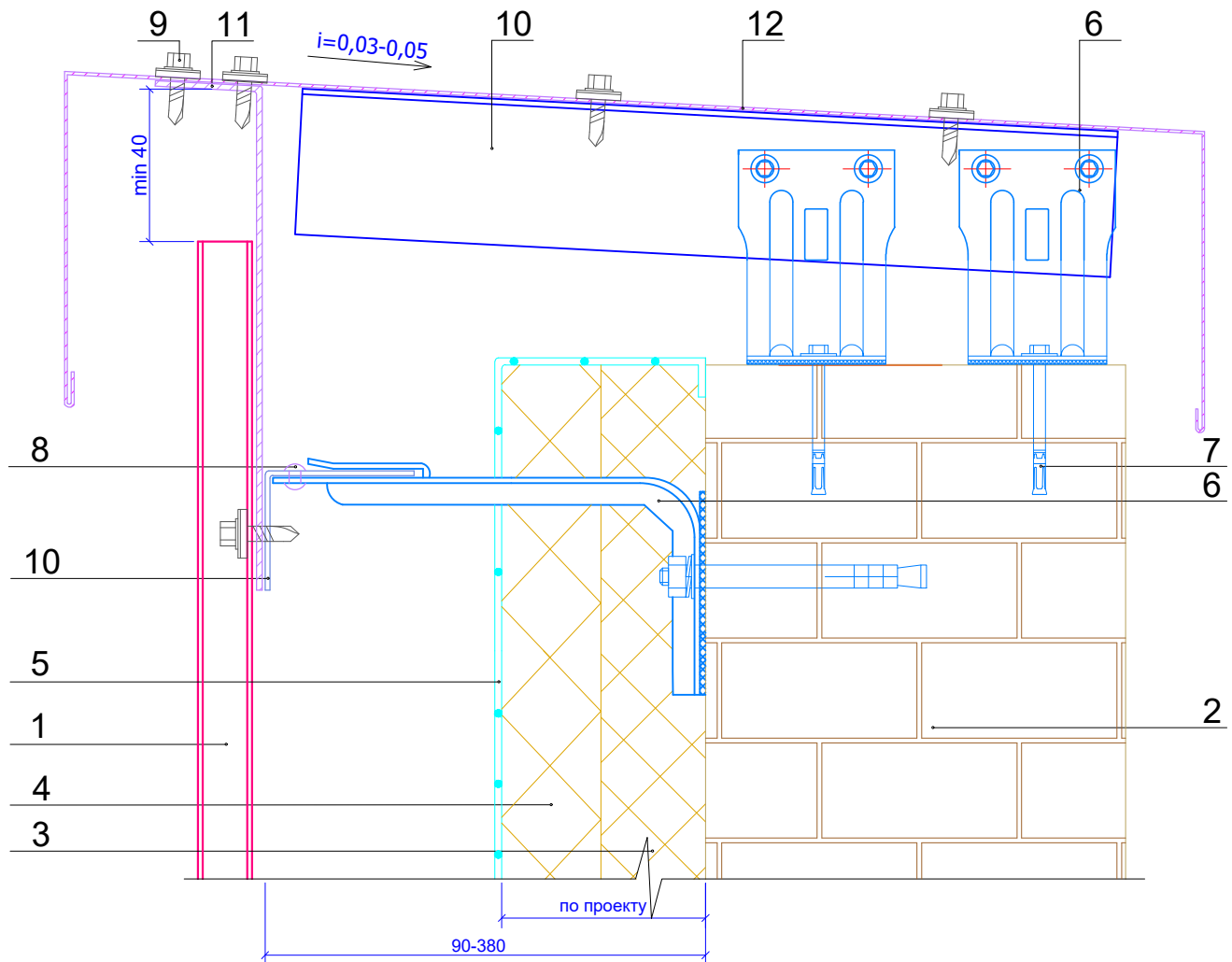


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Планка угла внутреннего ПУВ-115x115x2000

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

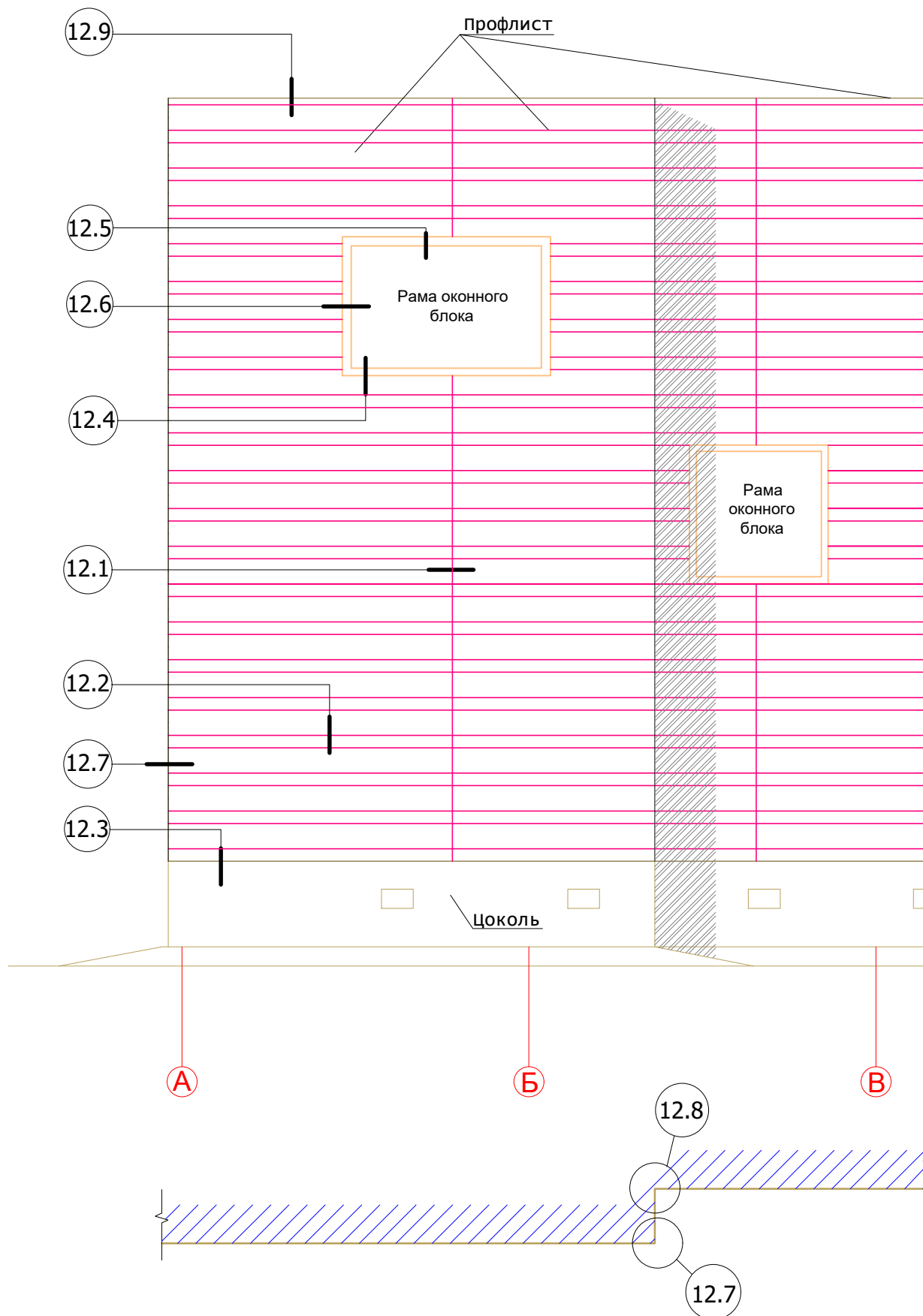
Парапет



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-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Костыль (по проекту)
12. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)

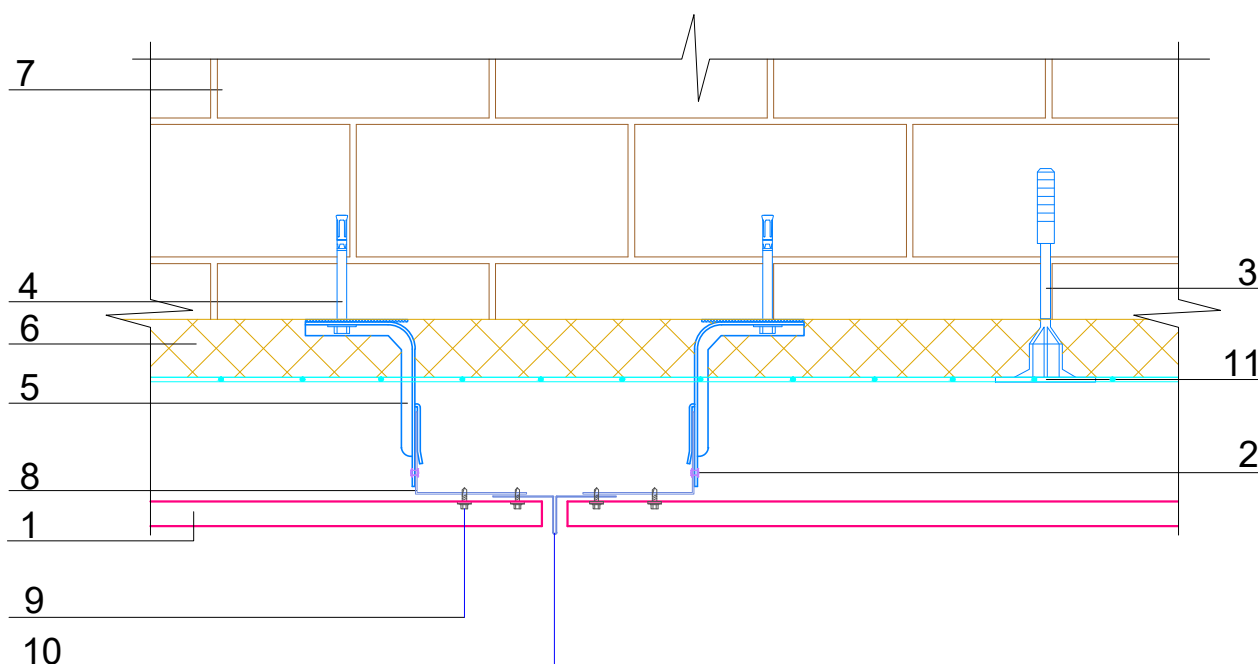
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

11. Маркировка узлов
(вертикальные направляющие)
Облицовка профилированным листом



12. Узлы крепления профилированного листа
МП-18x1100
(вертикальные направляющие)

Узел 12.1
Стык профлиста

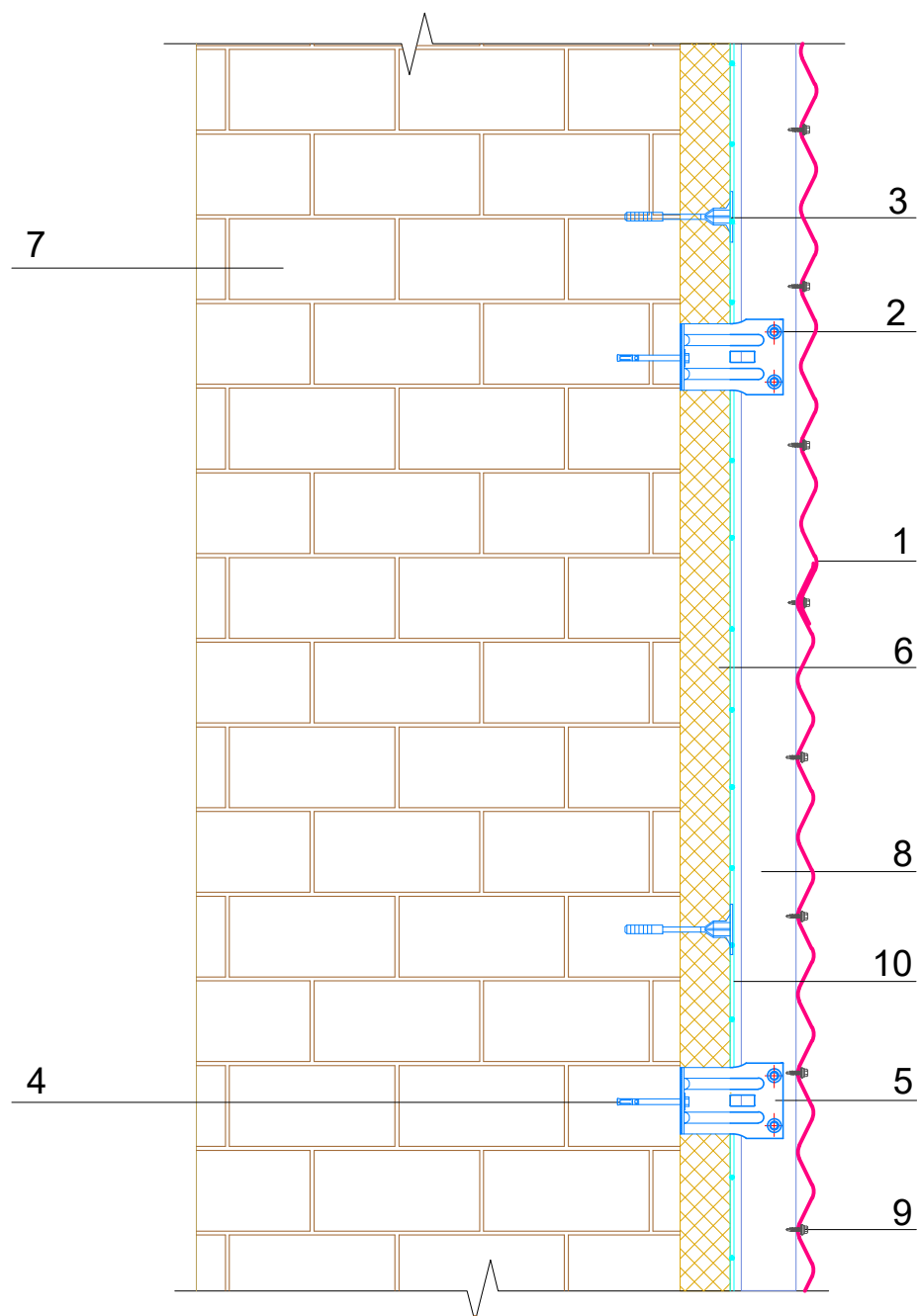


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолаоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная направляющая КПГШ-60x81x3000
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Планка стыковочная ПСПЛ-30x30x3000
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

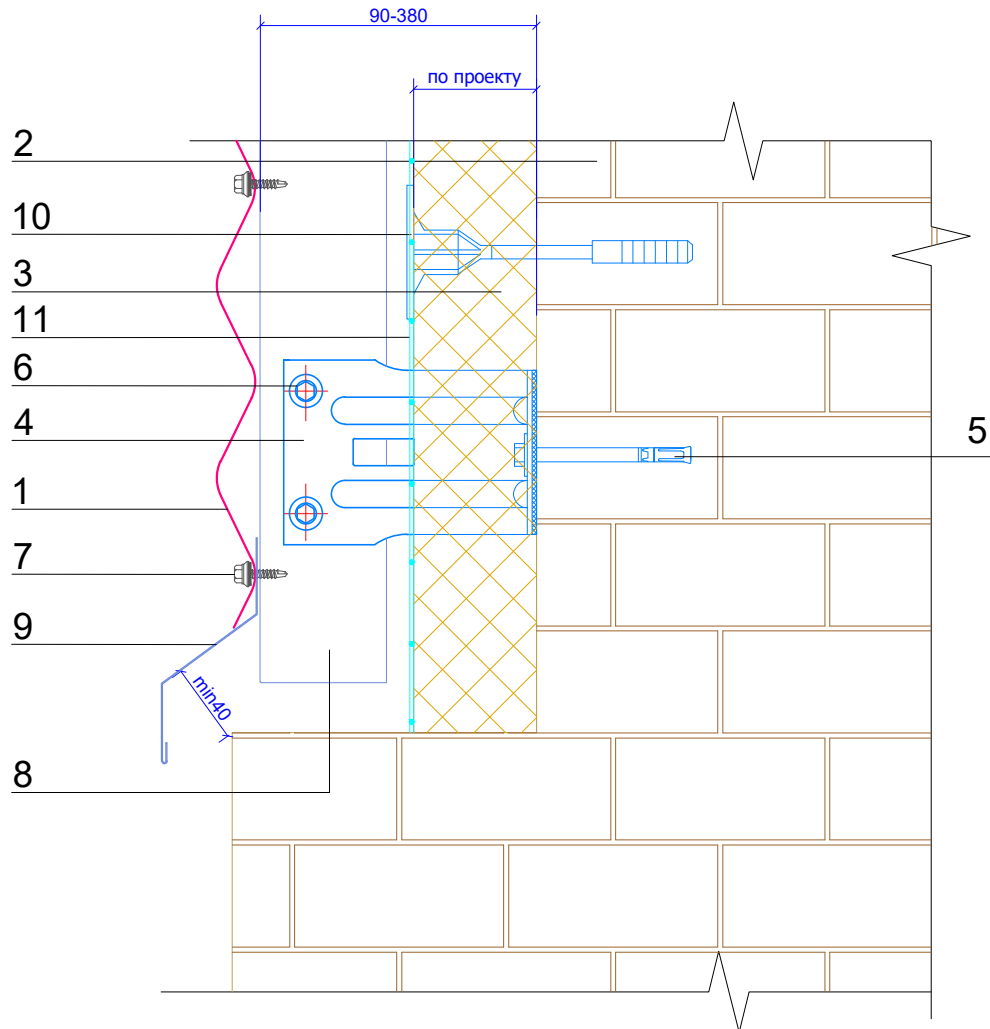


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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

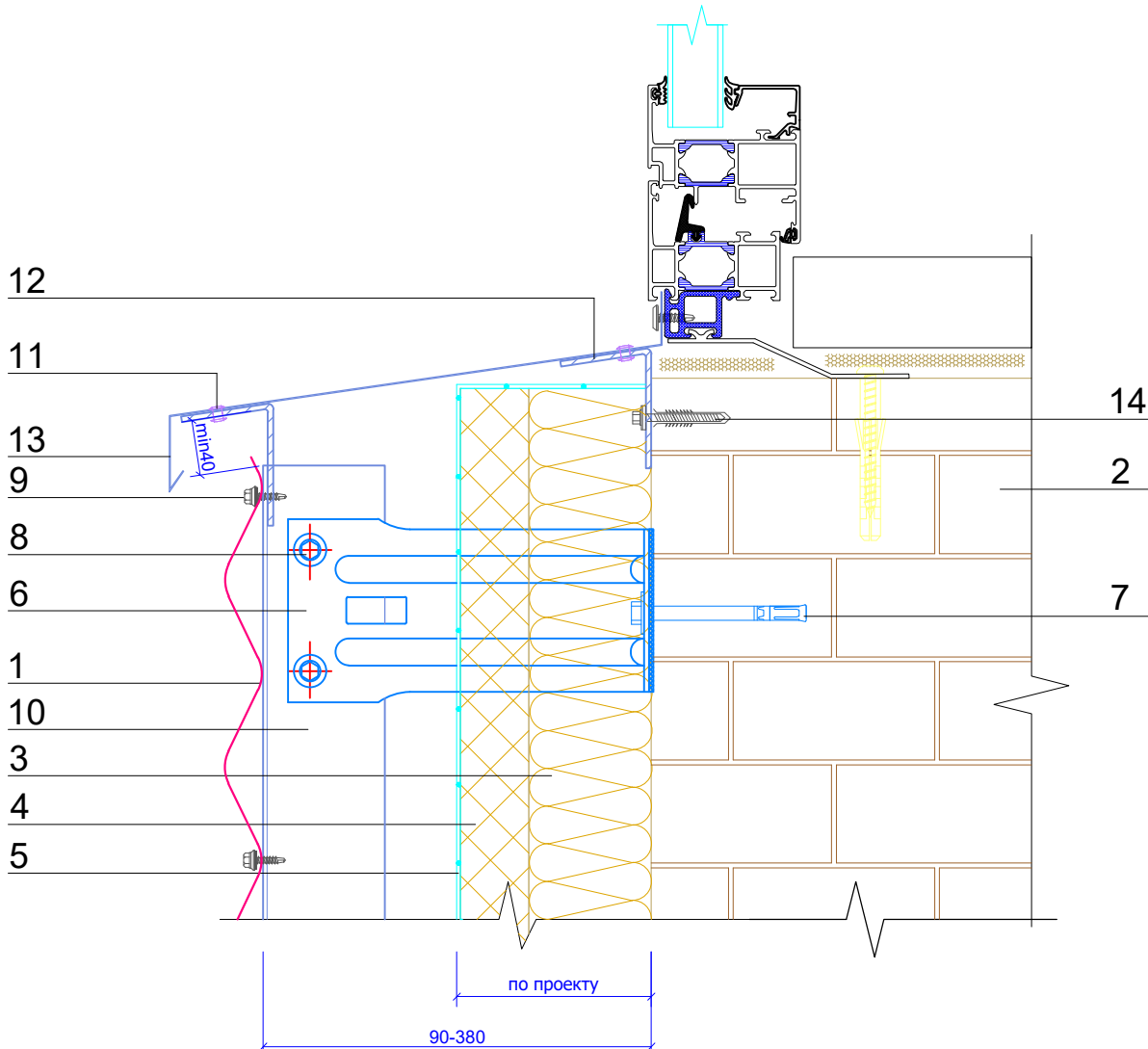


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (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

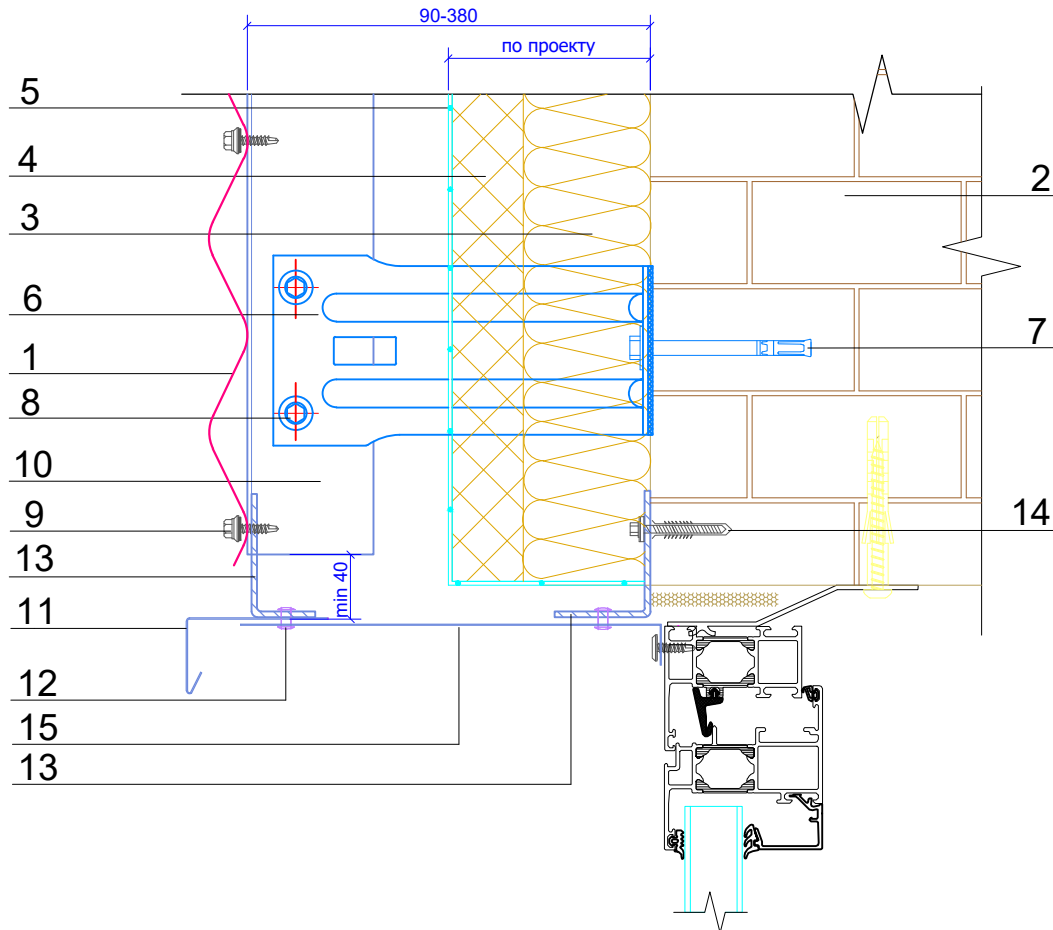


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

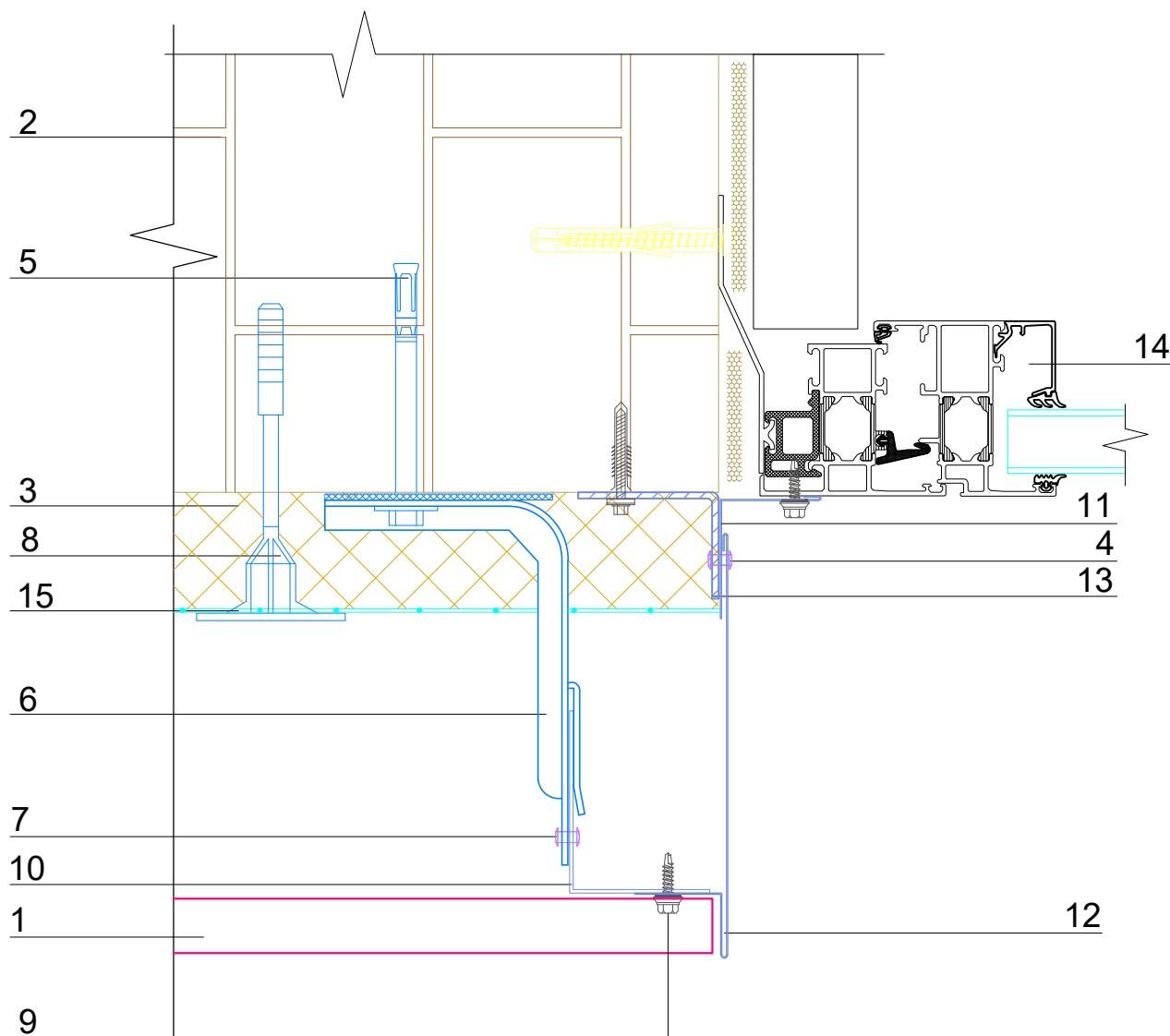


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

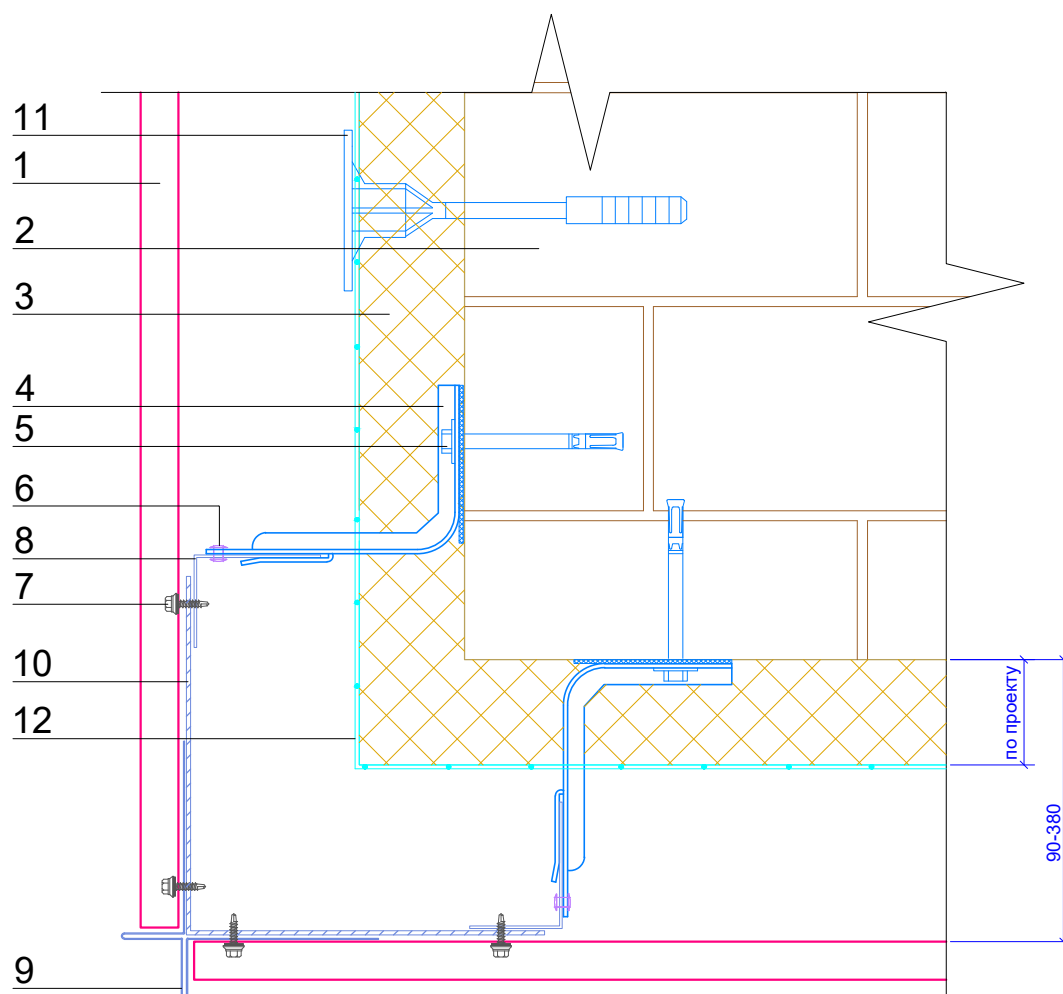
Боковое сопряжение окна и стены



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-Л или ККУ-Л 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.

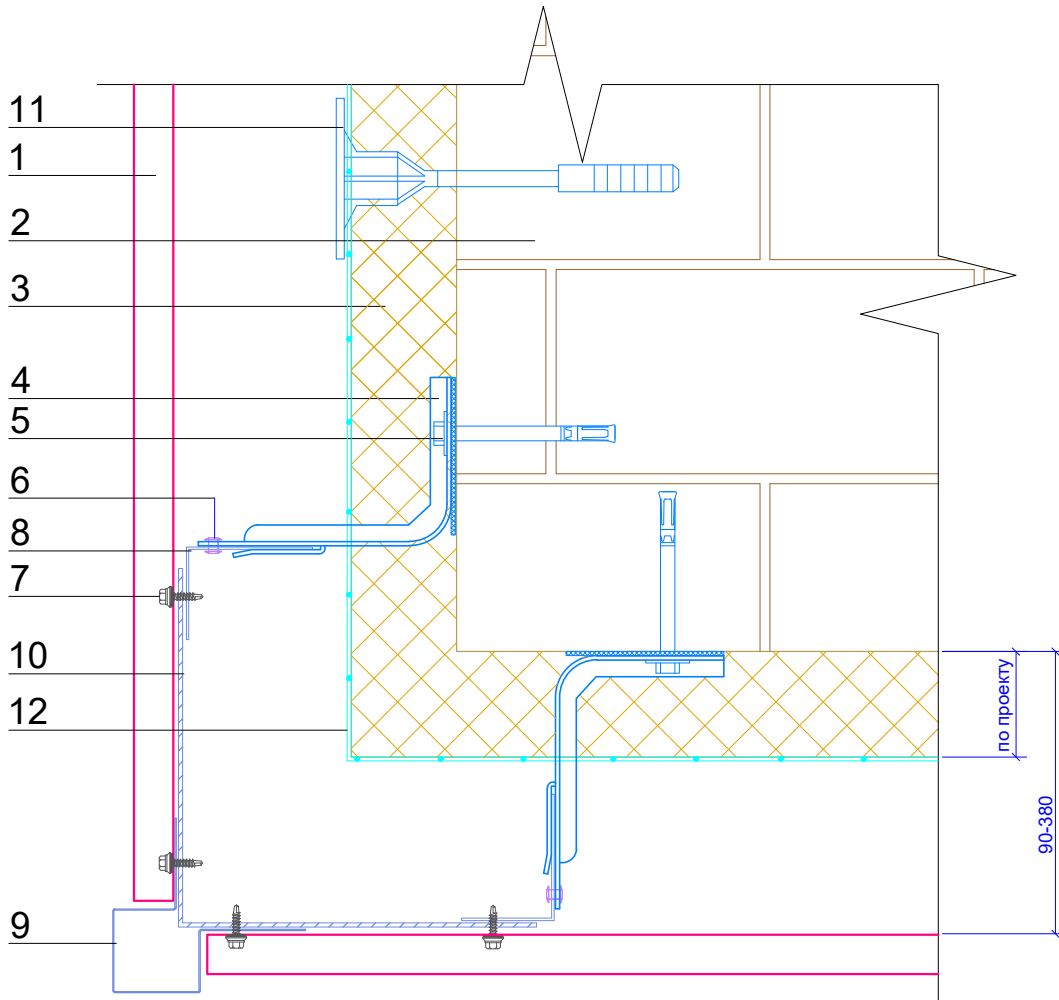
Узел 12.7 Наружный угол



1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
9. Планка угла наружного профлиста ПУНПЛ-30x30x3000
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.

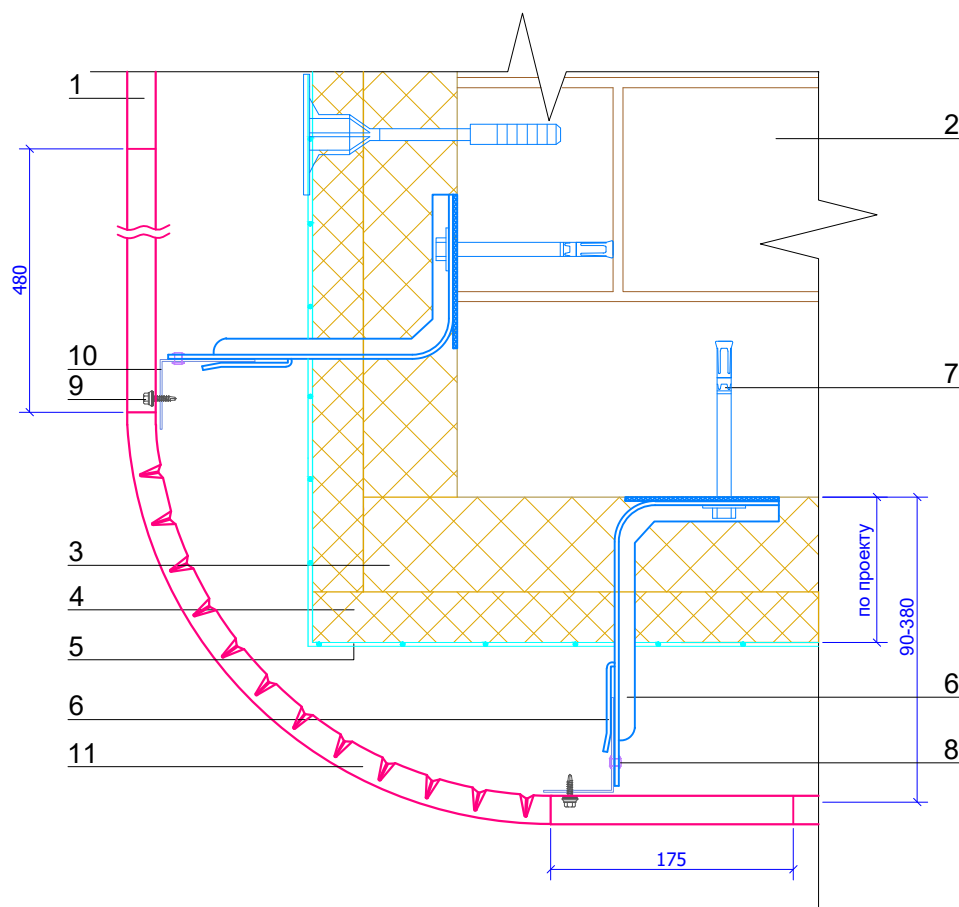
Узел 12.7.1 Наружный угол



1. Профилированный лист МП-18x1100
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
9. Планка угла наружного сложного профлиста ПУНСПЛ-30x30x3000
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

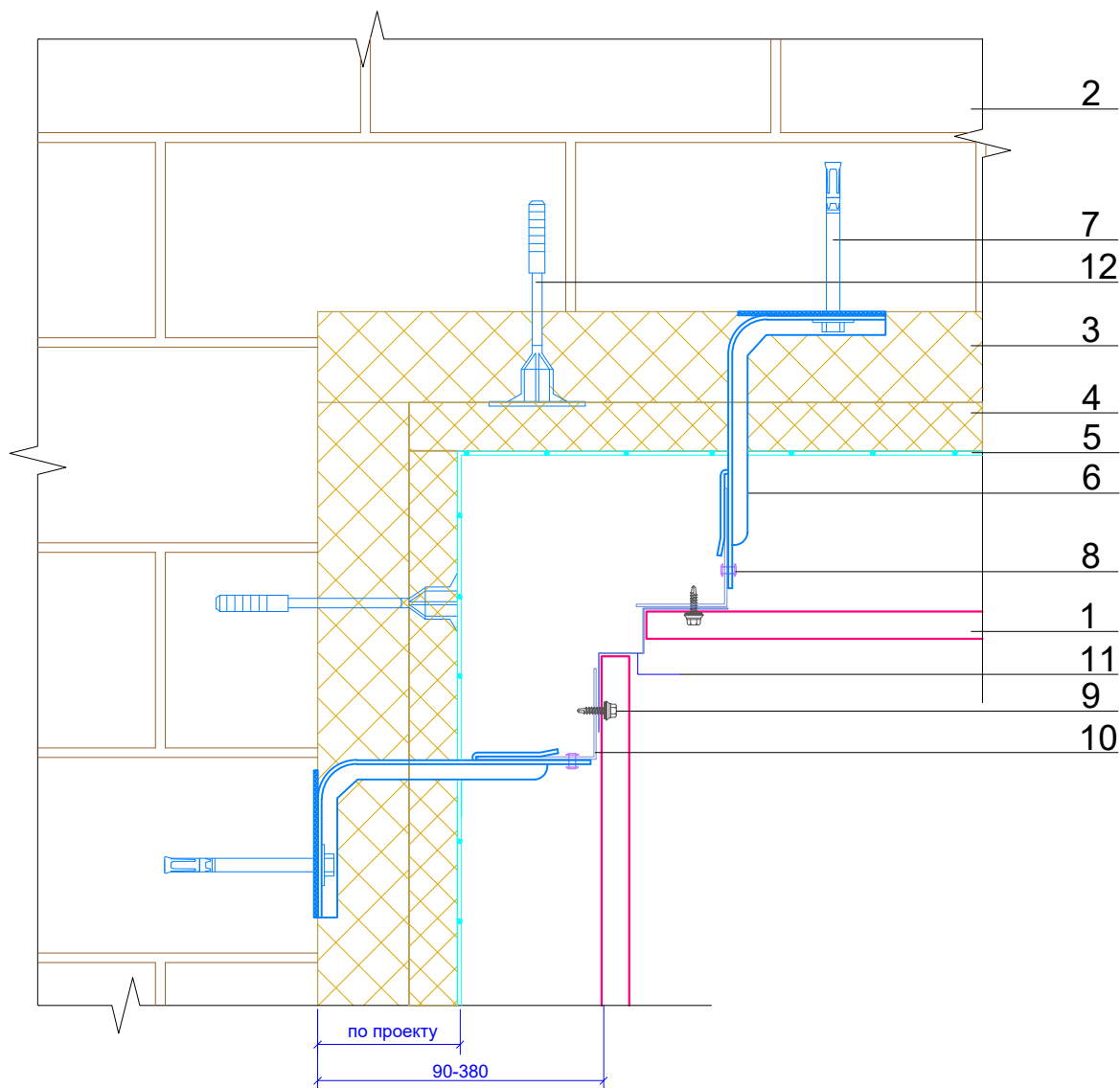


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез 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

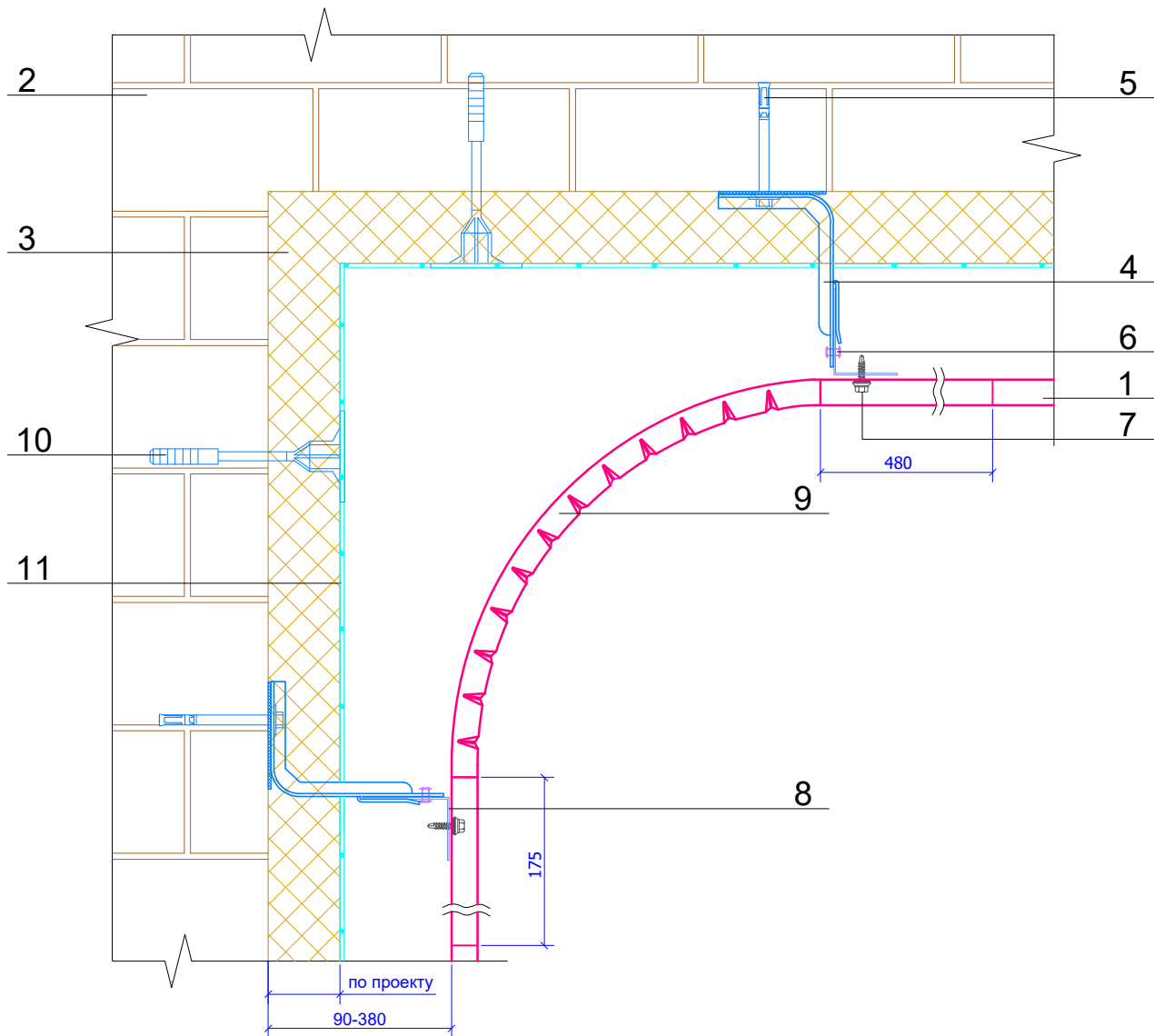


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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

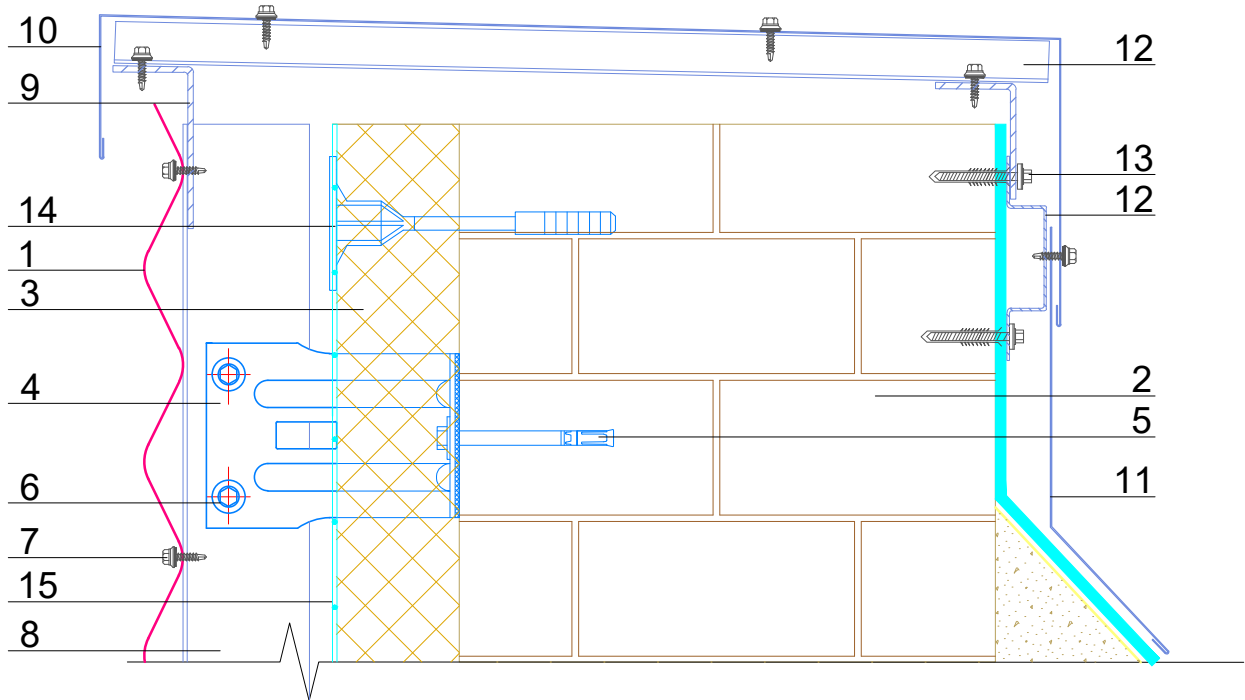


1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
9. Угловой элемент МП-18x1100x90°
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

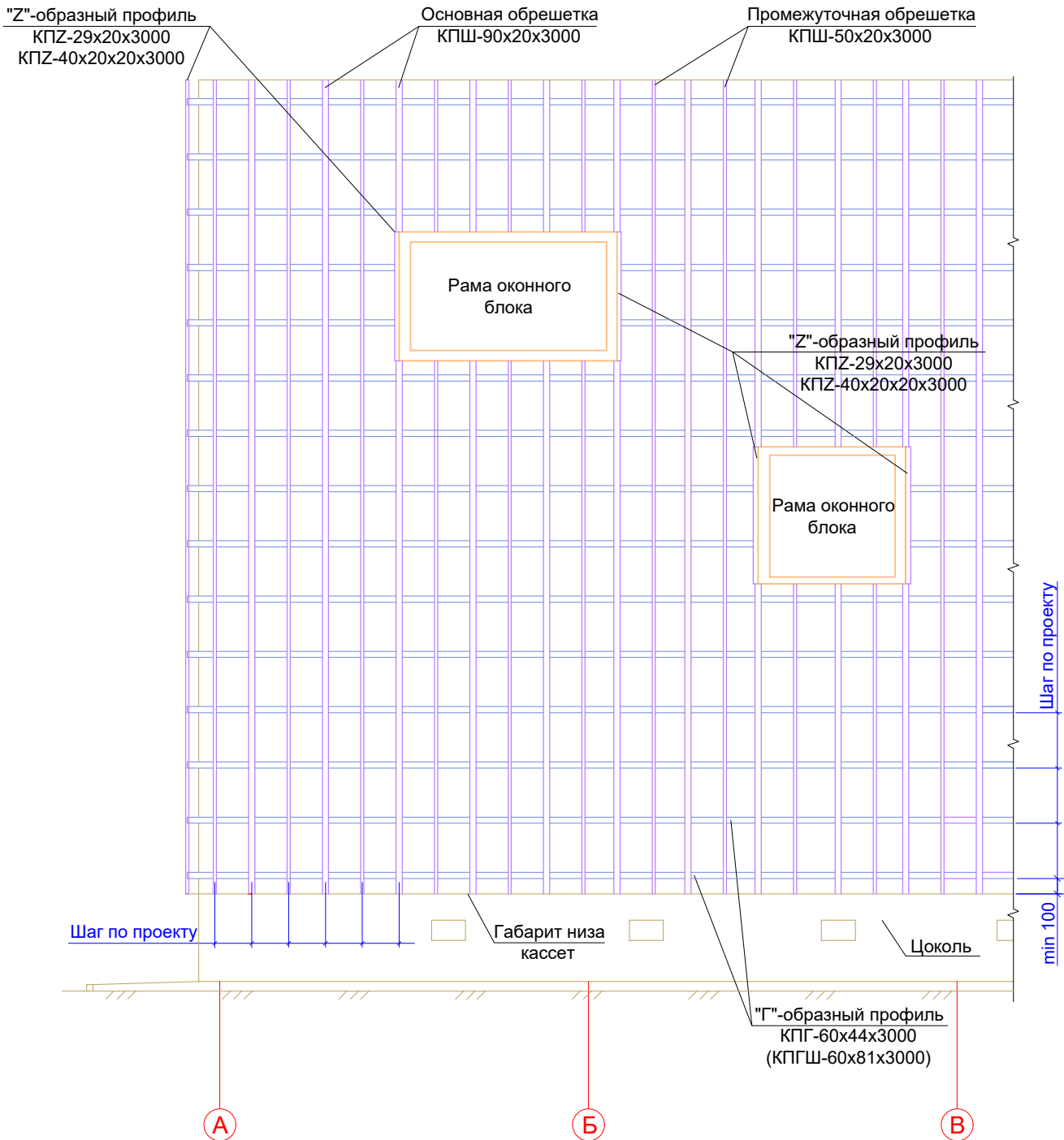
Парапет



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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)

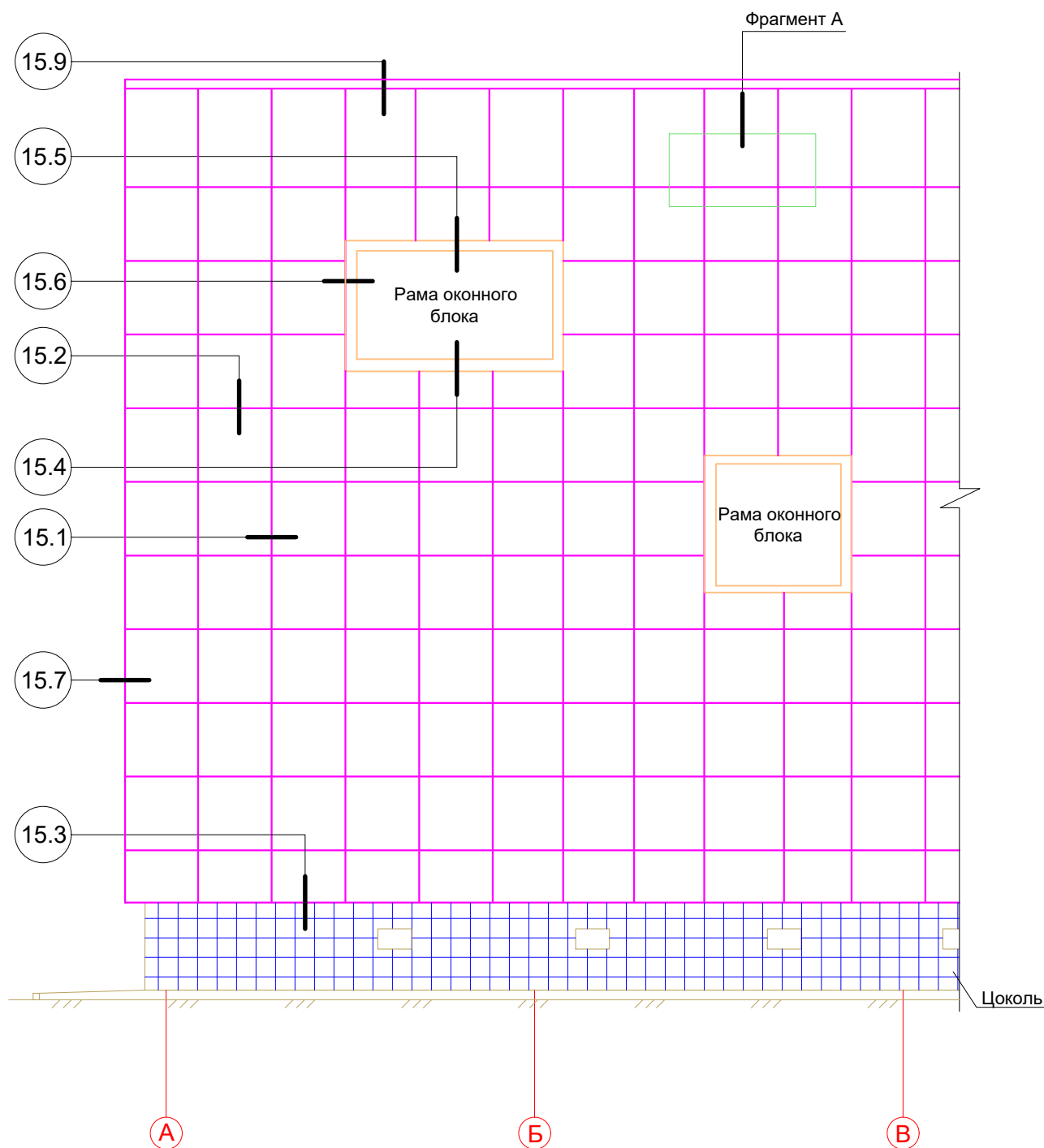
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

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



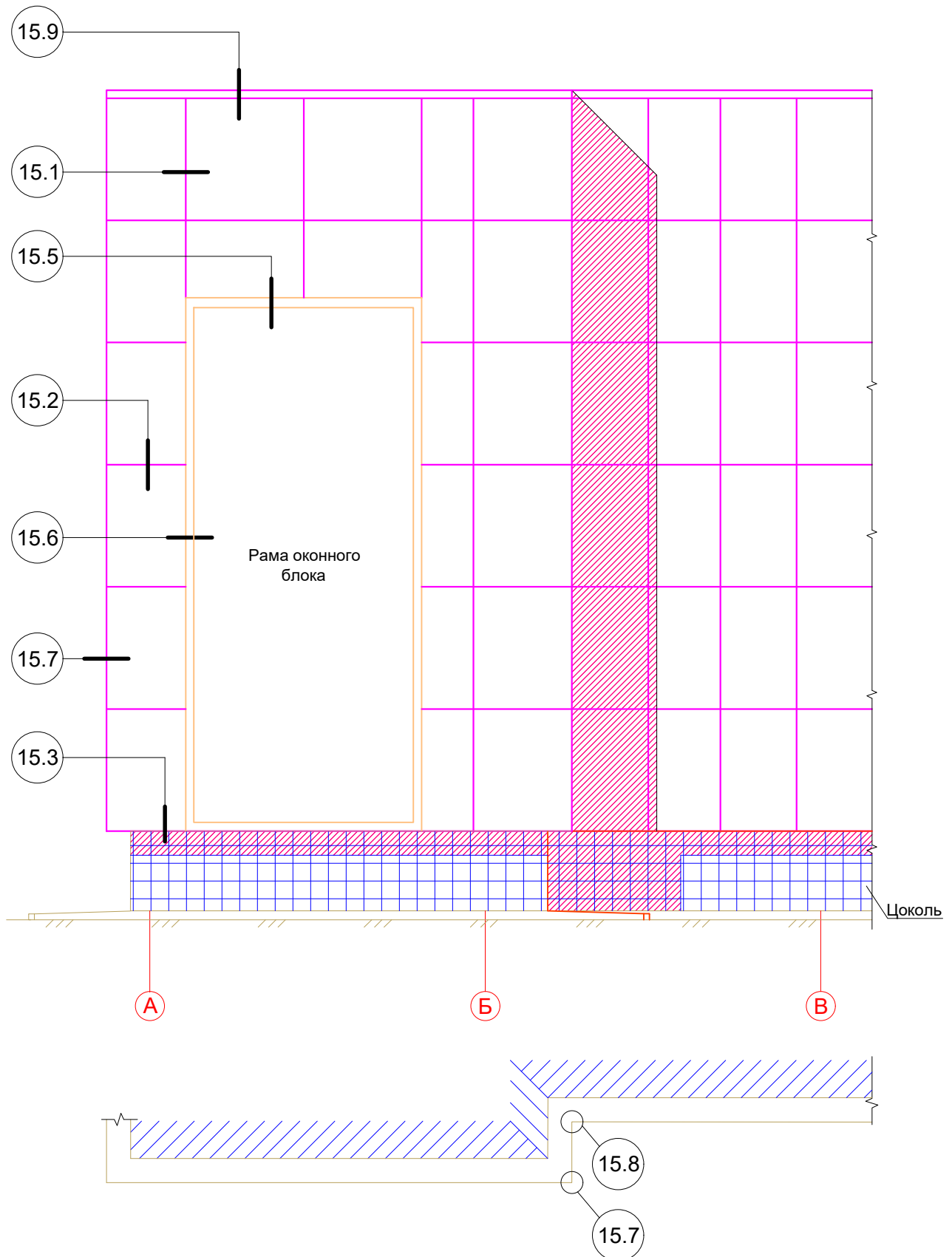
Детальная установка горизонтальных и вертикальных направляющих дана в узлах

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

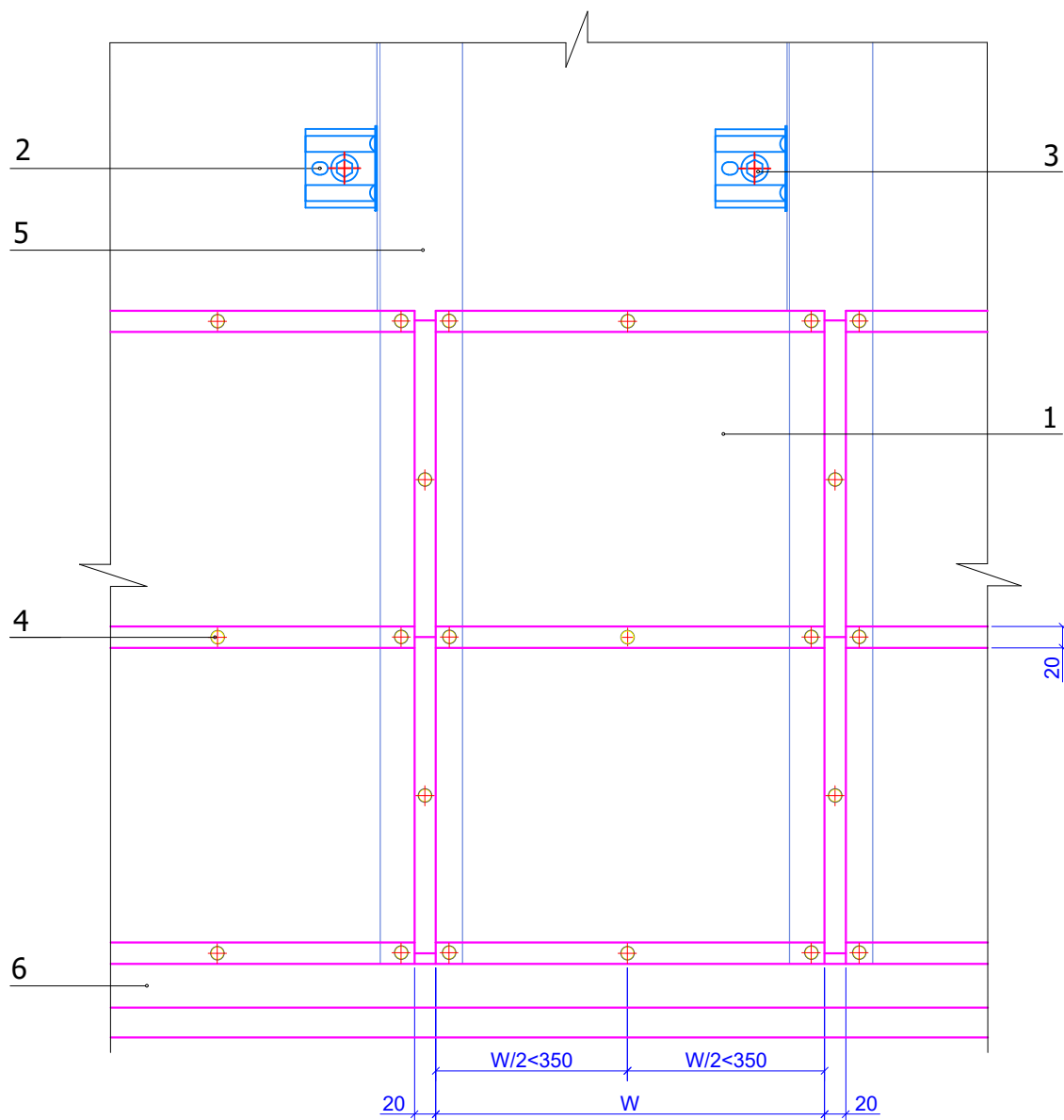


14.1. Маркировка узлов
(вертикальная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z



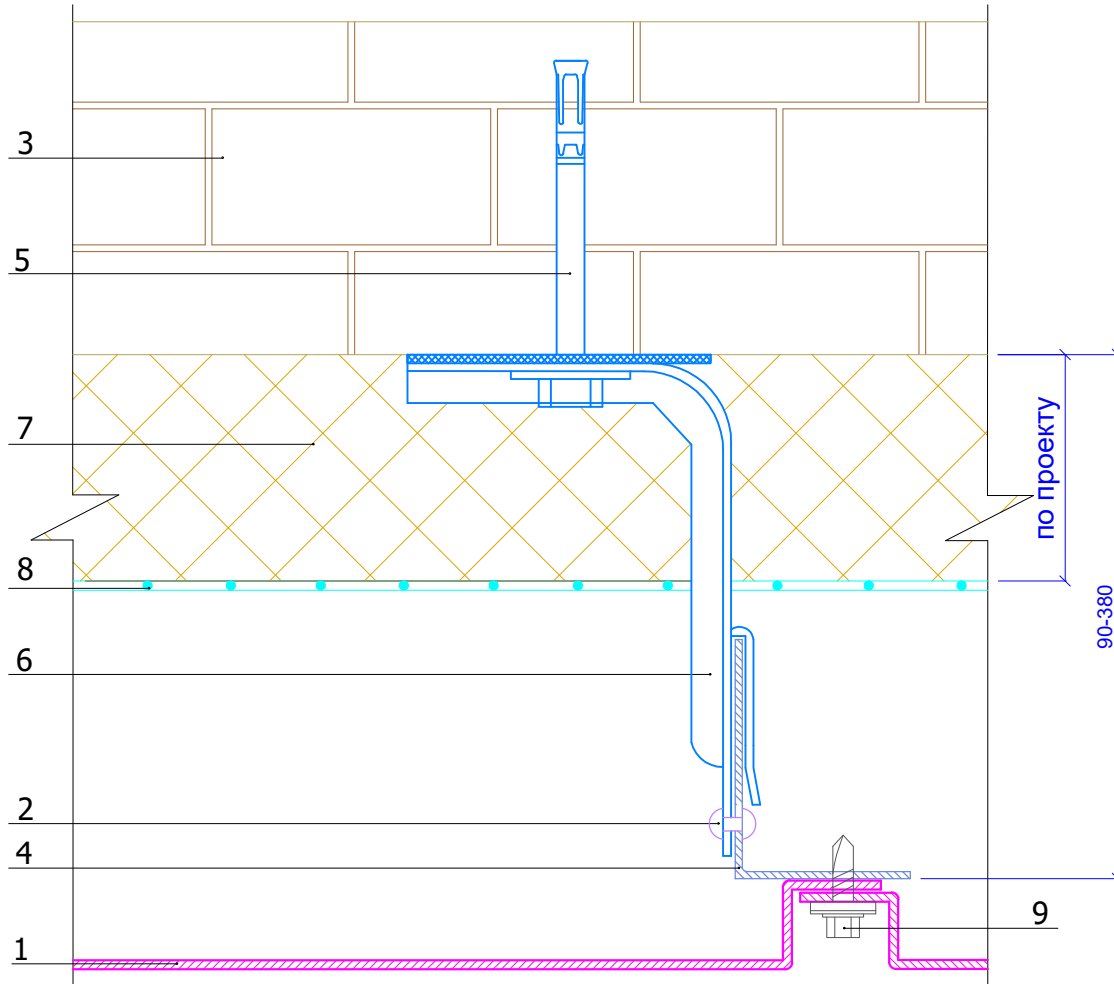
15. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton Z
Фрагмент А
(вертикальная система)



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 $\phi 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
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.

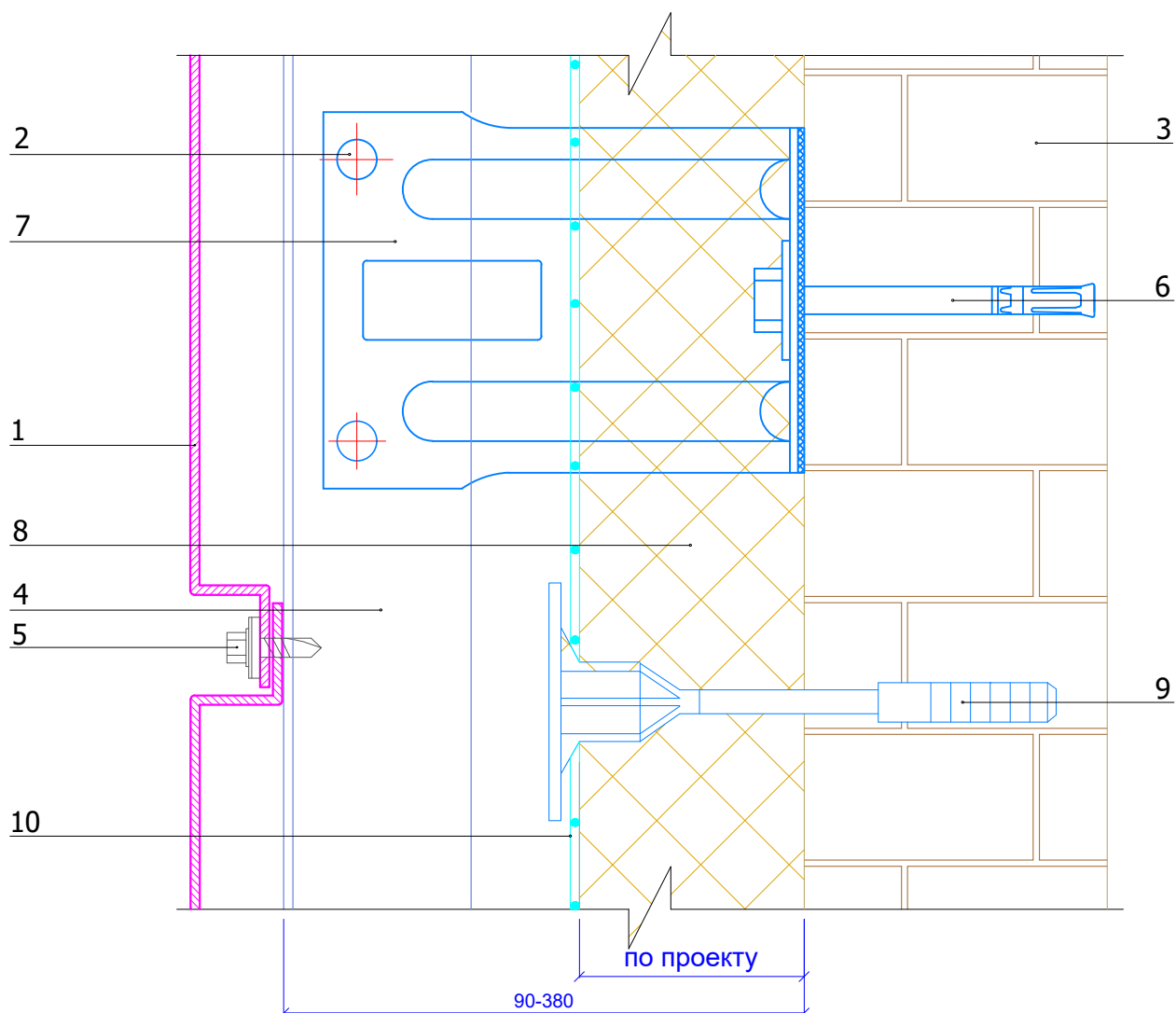
Узел 15.1
Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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 $\varnothing 4,8 \times 28$ 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

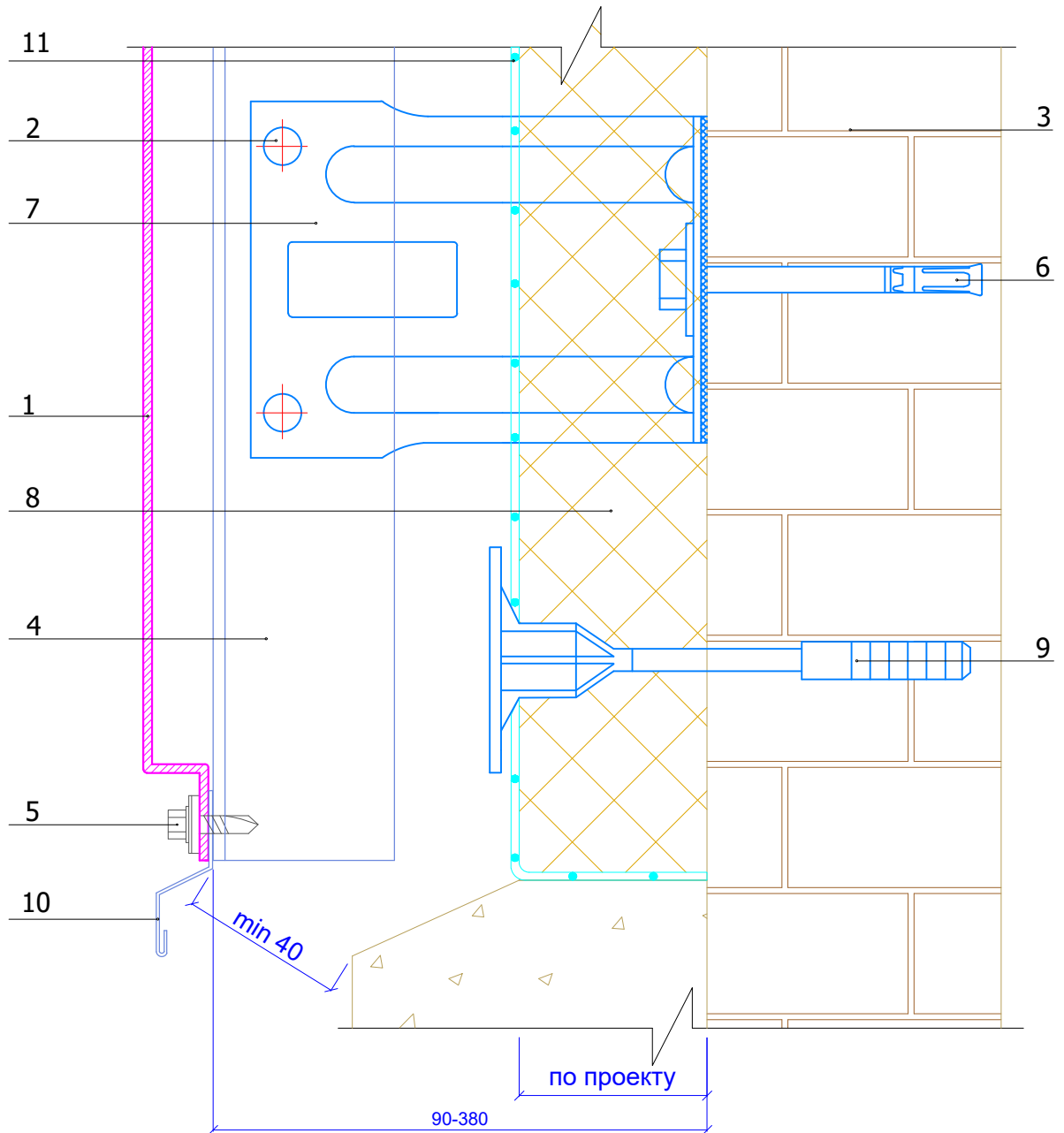


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Крепежный 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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\phi 4,8 \times 28$ 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)

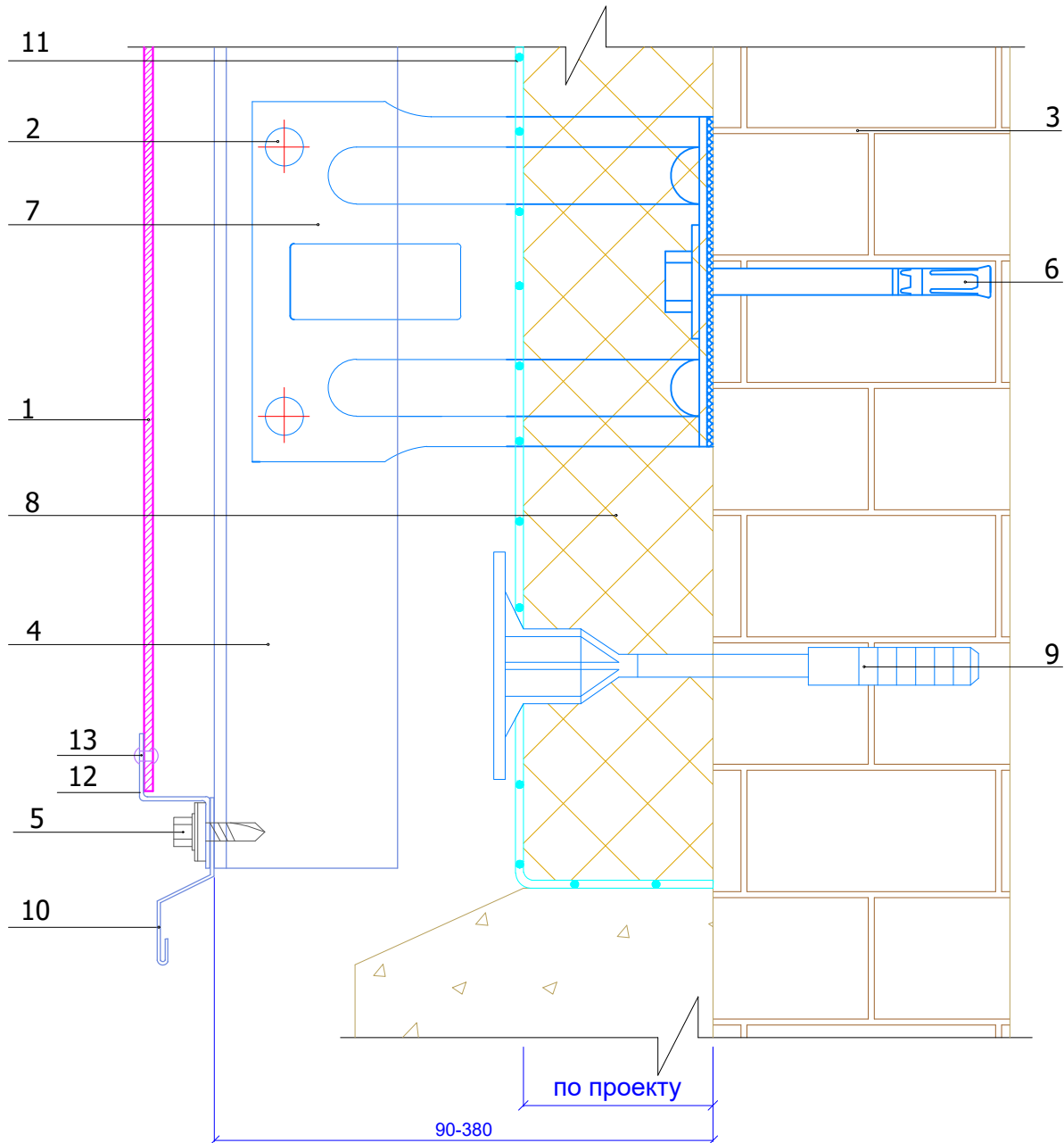
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 15.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)

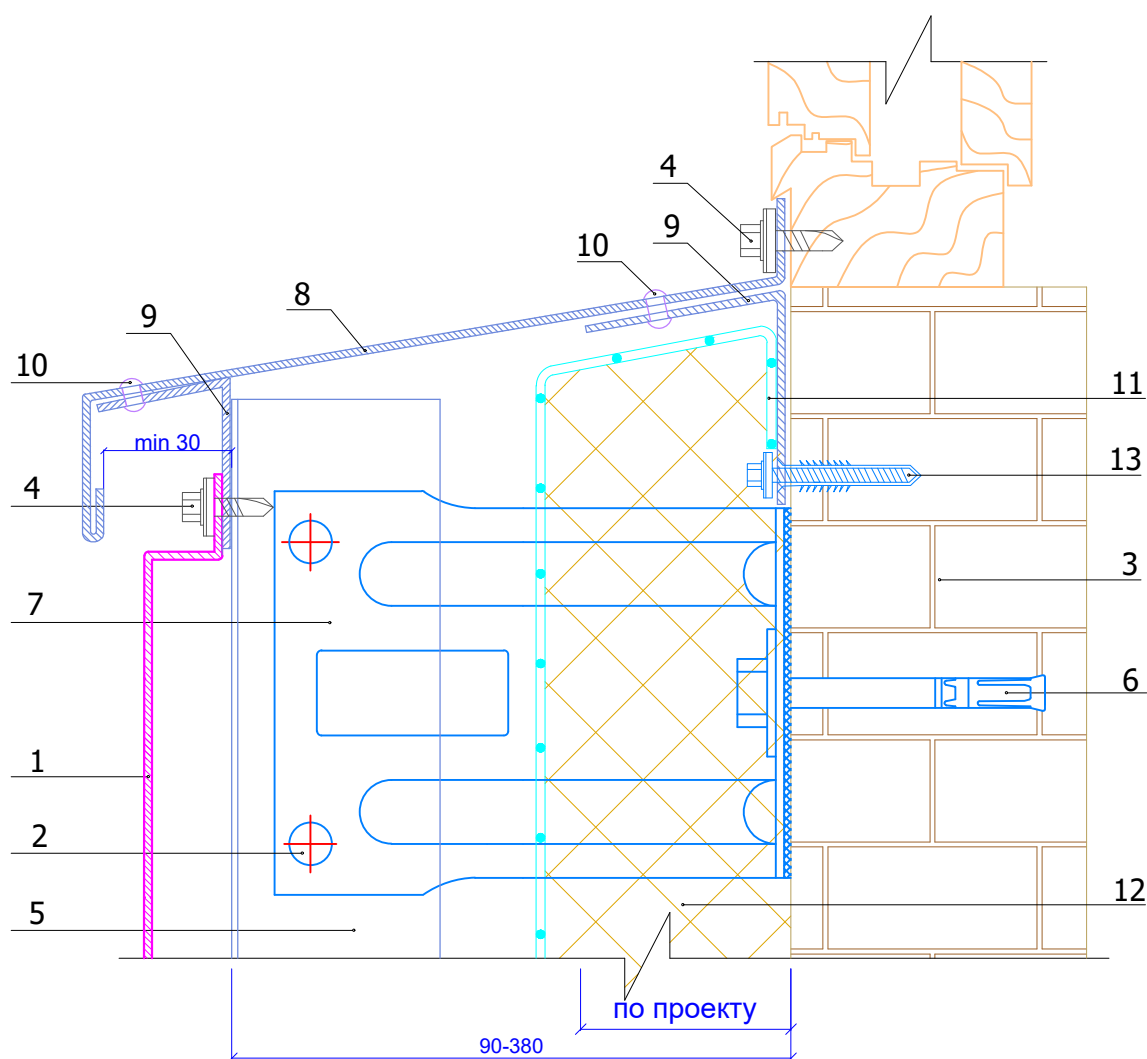


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Крепежный 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

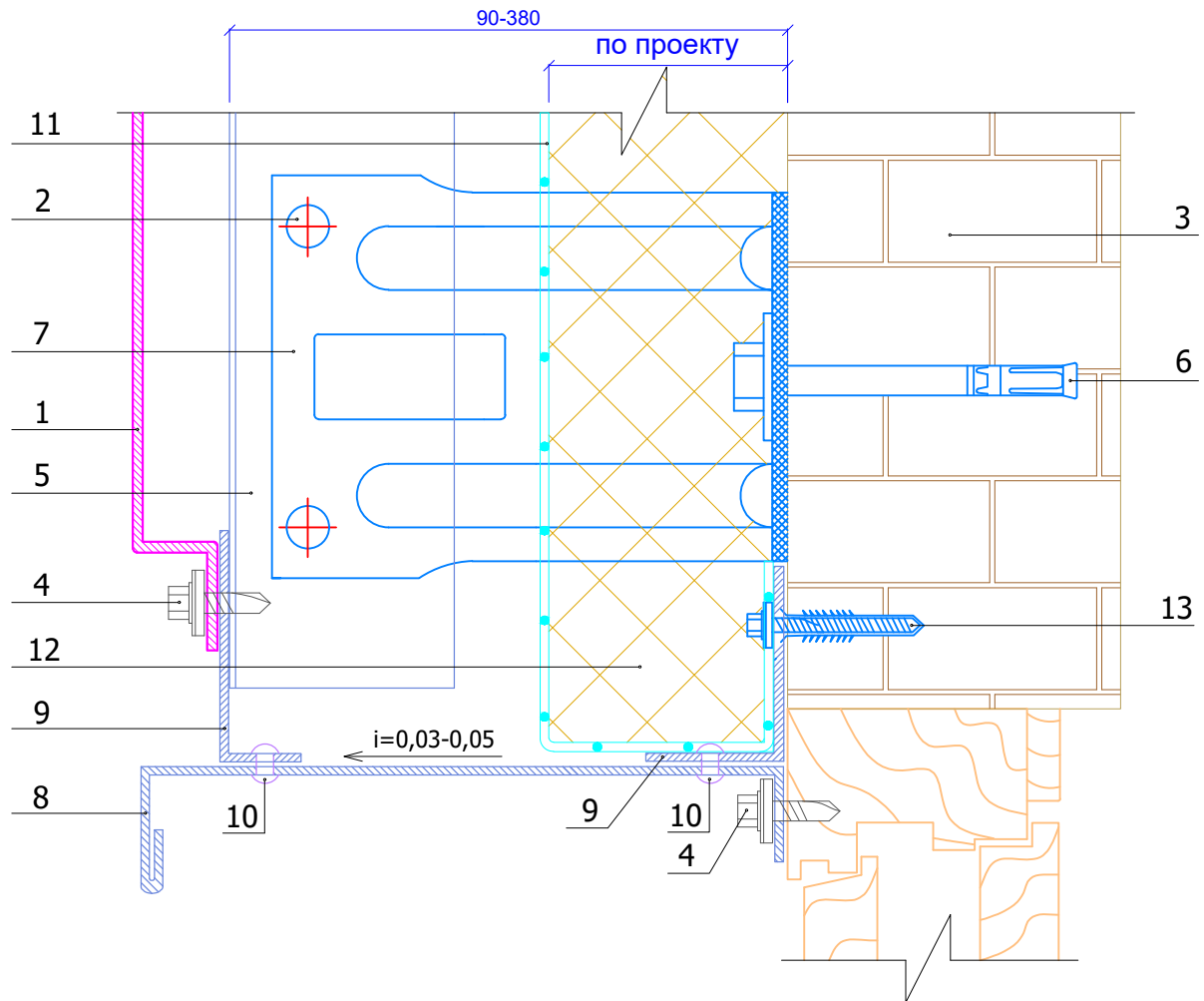
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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 15.5 Верх окна



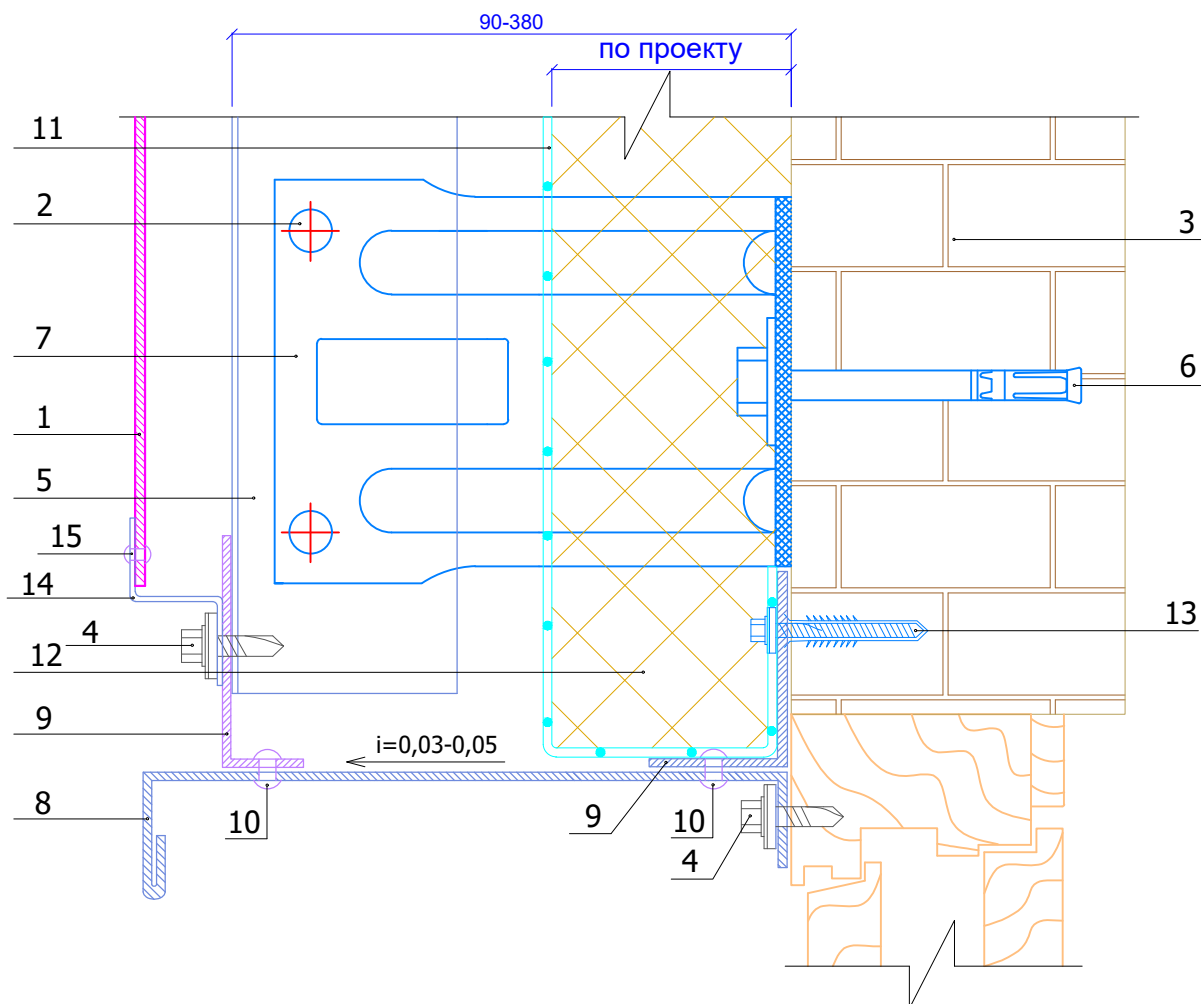
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

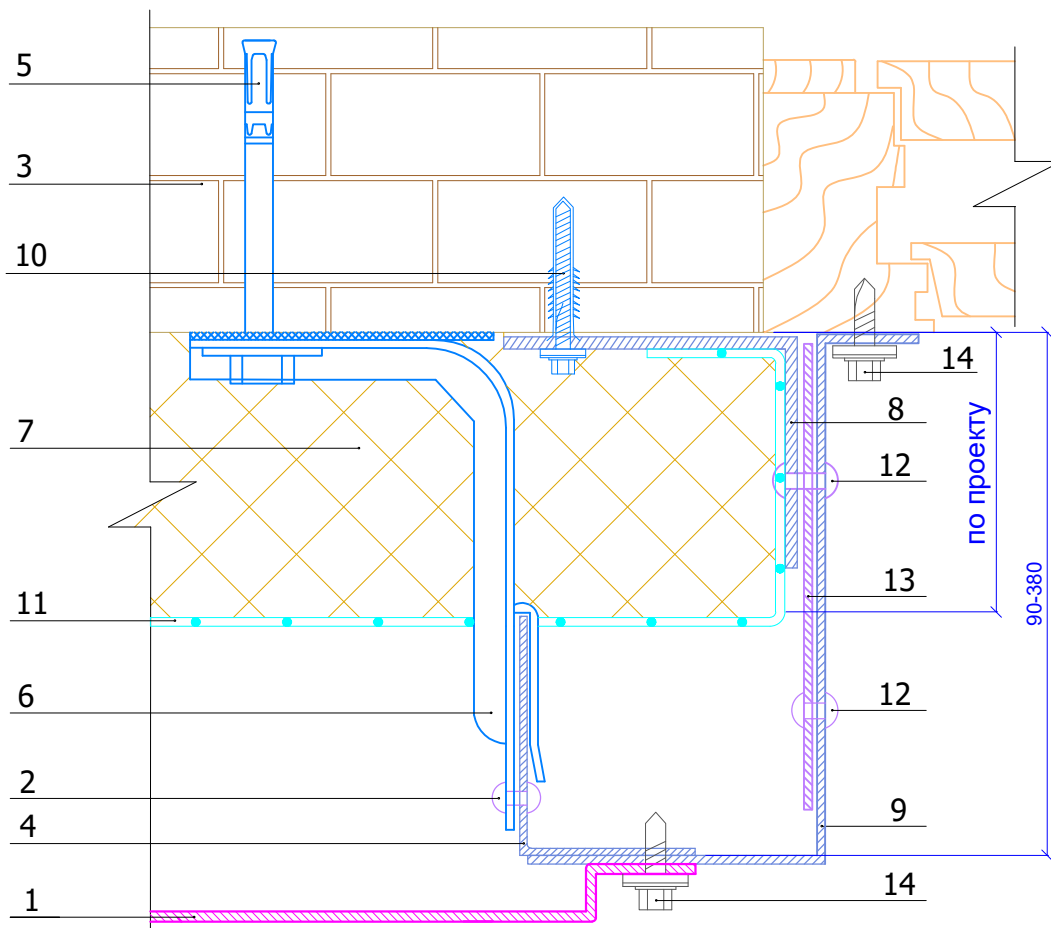
(стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка нижняя кассетная Puzzleton Z $20 \times 22 \times 1250$ (по проекту)
15. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)

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

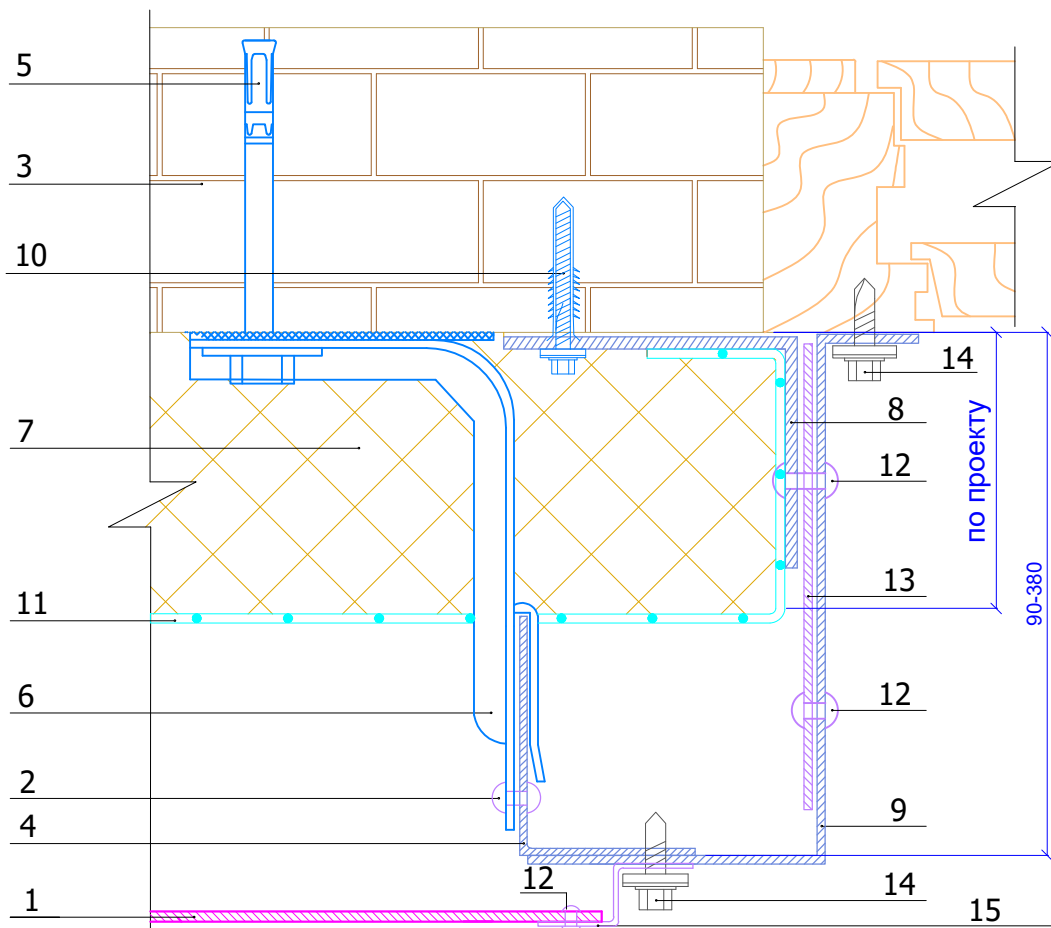
Узел 15.6 Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7$ мм)
14. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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.

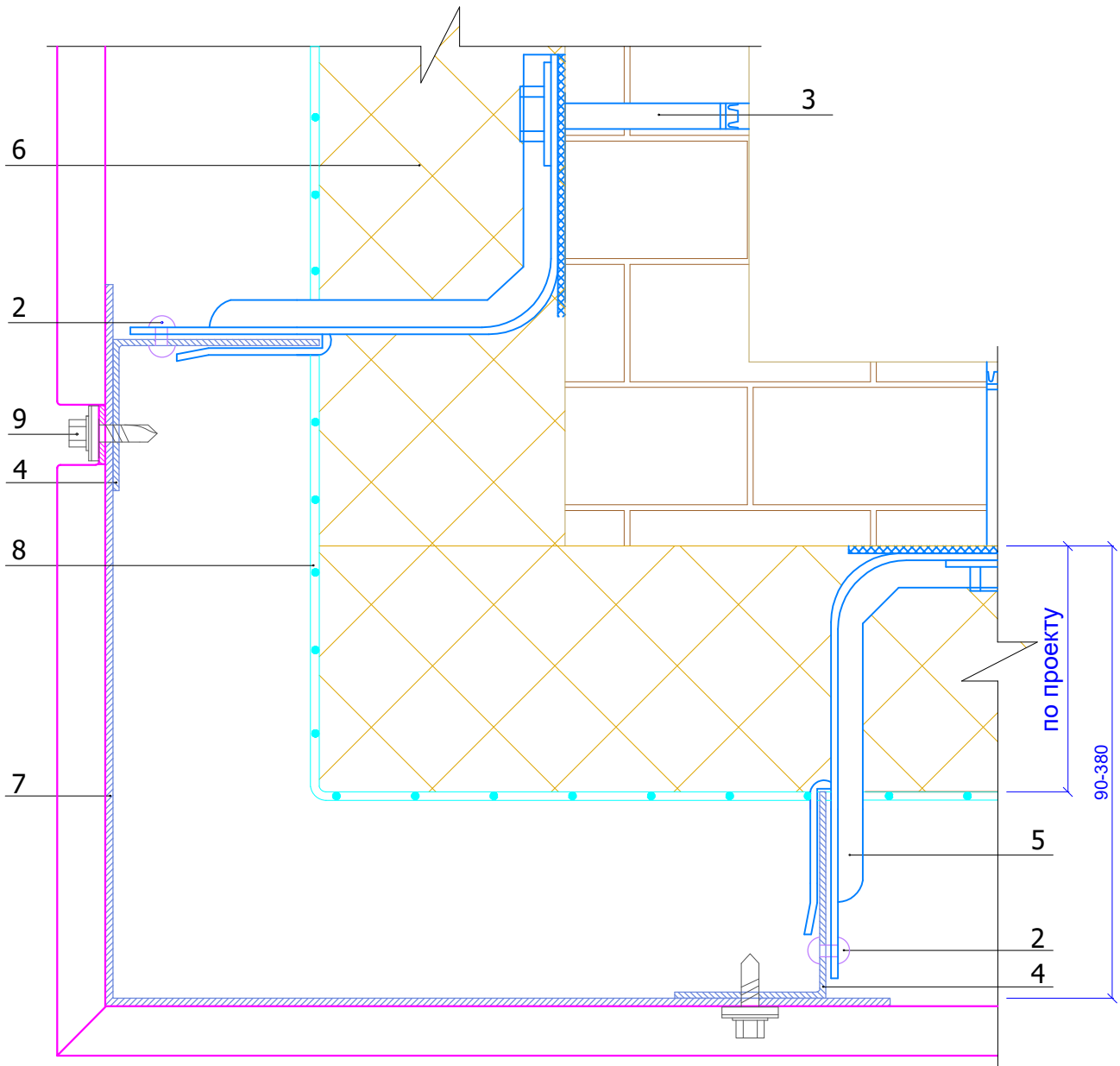
Узел 15.6.1 Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7$ мм)
14. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
15. Планка правая кассетная Puzzleton Z 19x22x1250 (по проекту)

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

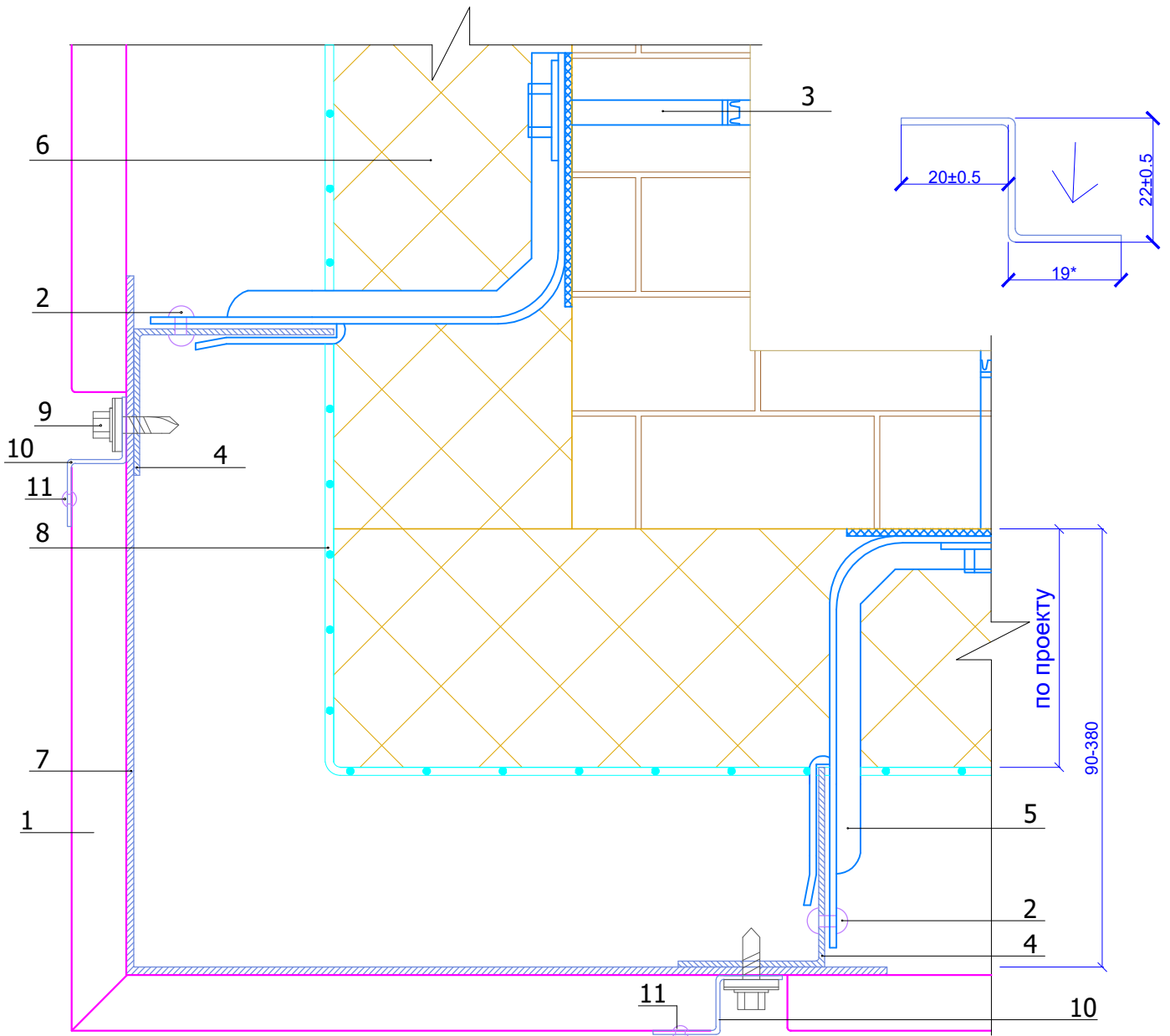
Узел 15.7
Наружный угол



1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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)



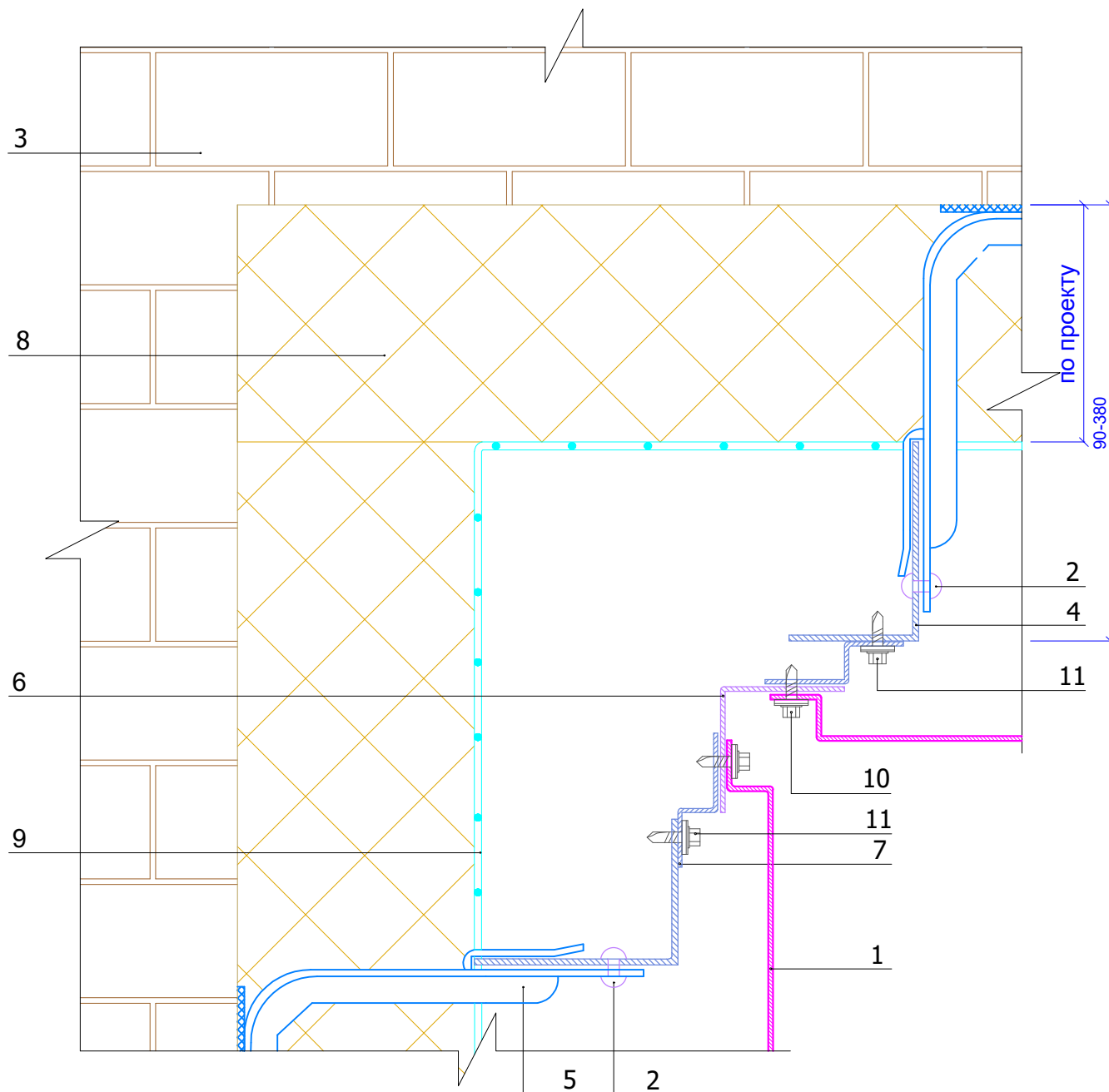
1. Фасадная кассета угловая Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Костыль (по проекту)
8. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)

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 15.8

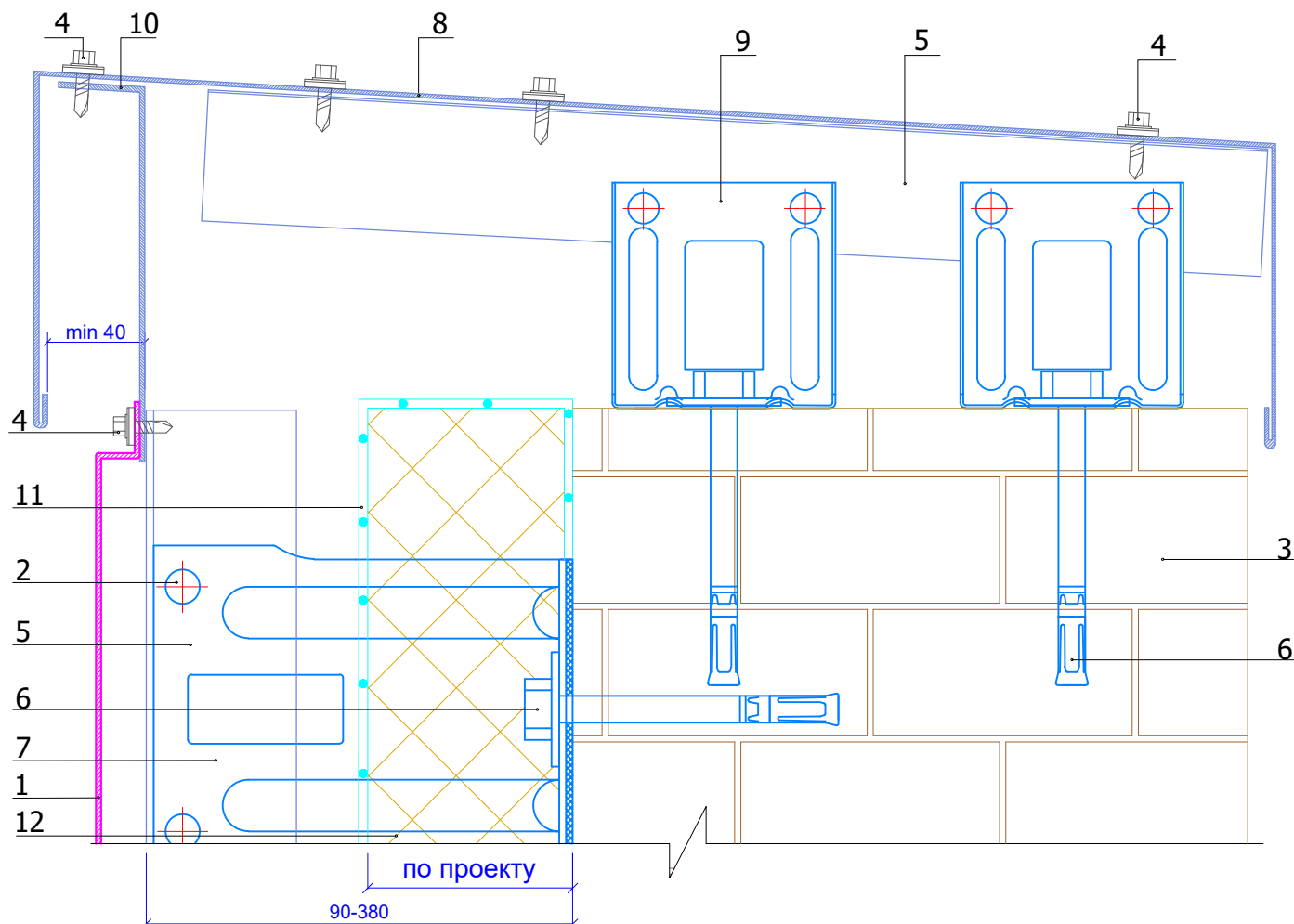
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
10. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
11. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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



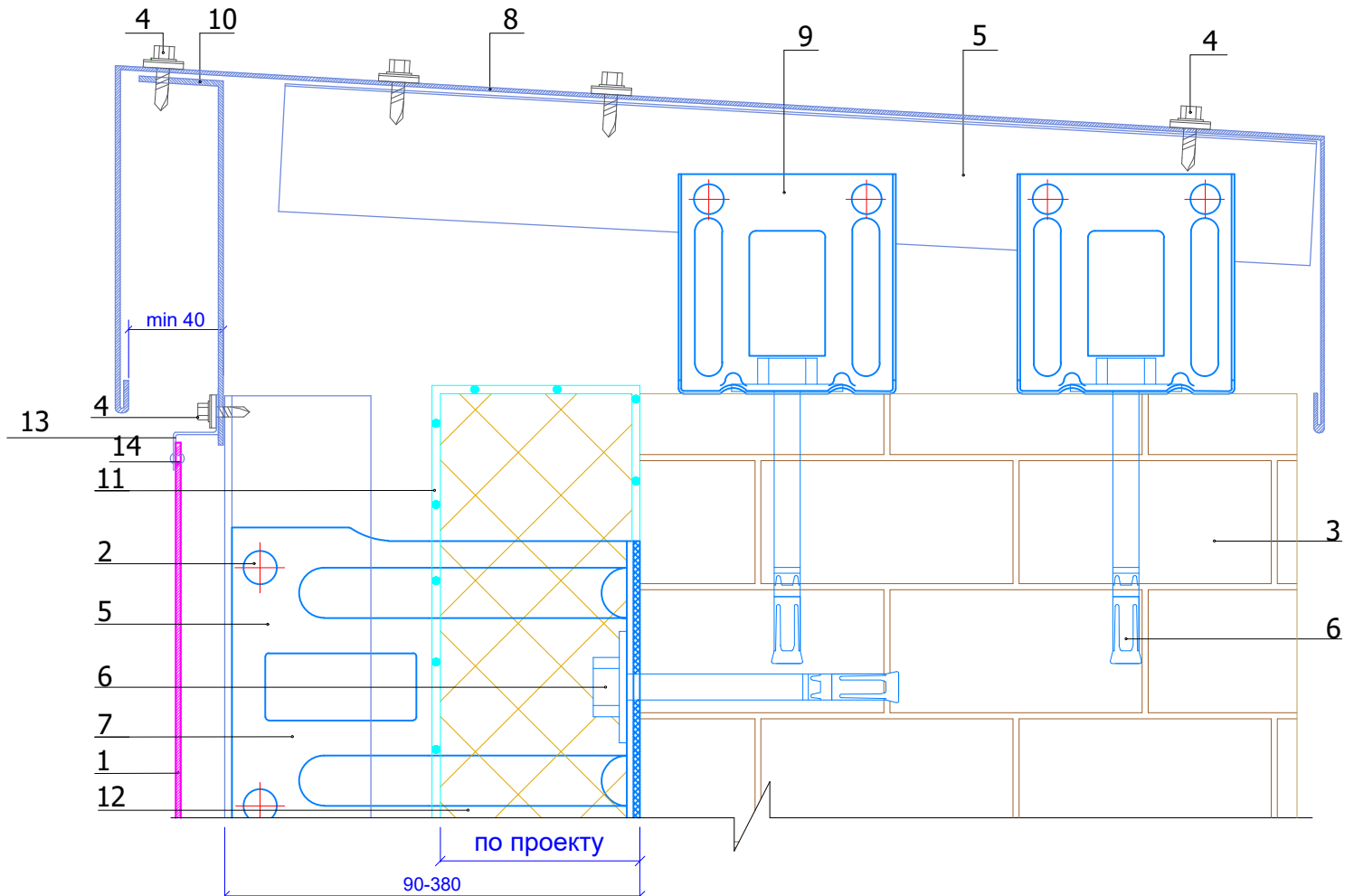
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПП-60x44x3000 (КППШ-60x81x3000)
6. Крепежный 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

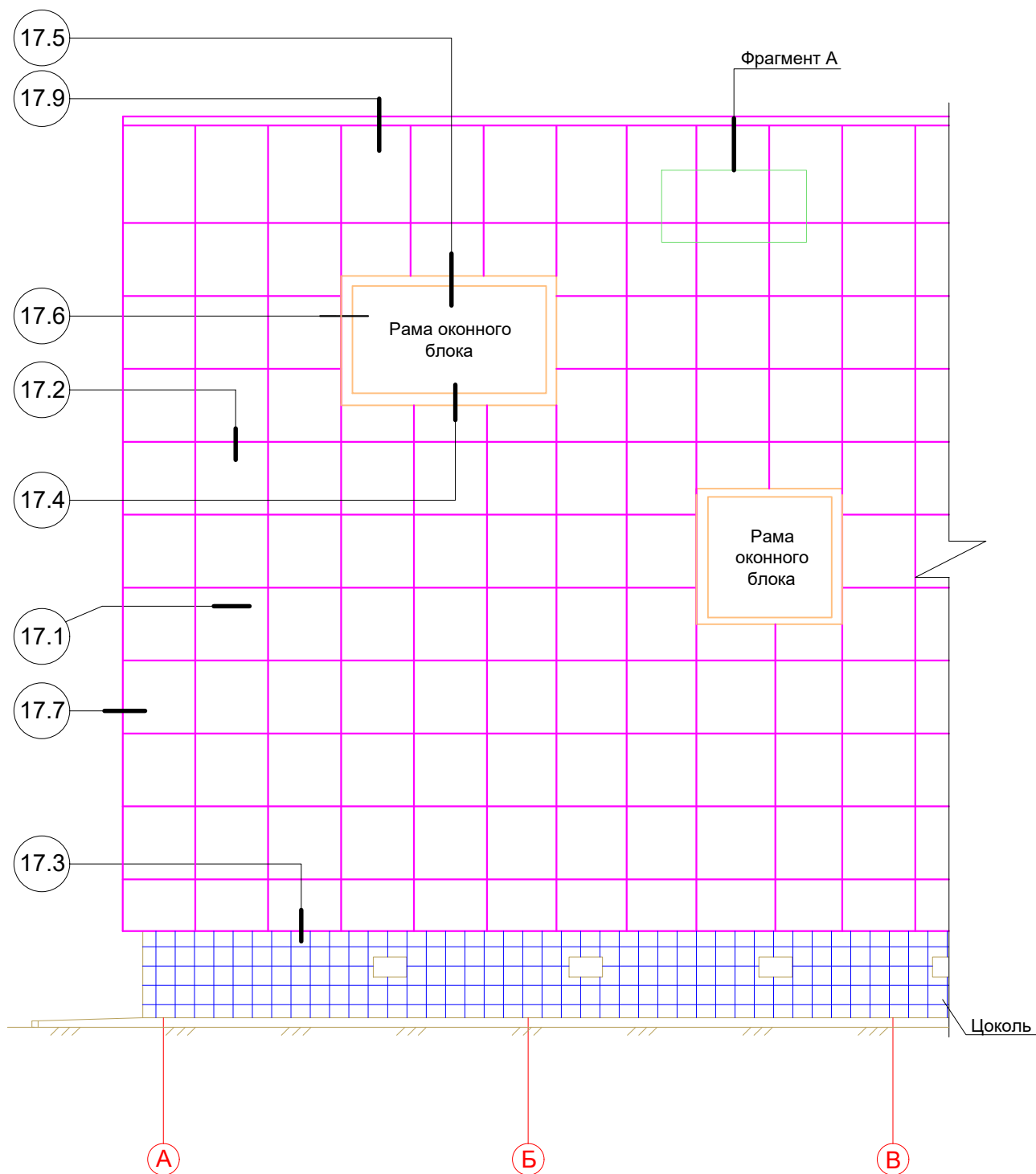
(стандартная кассета обрезанная сверху)



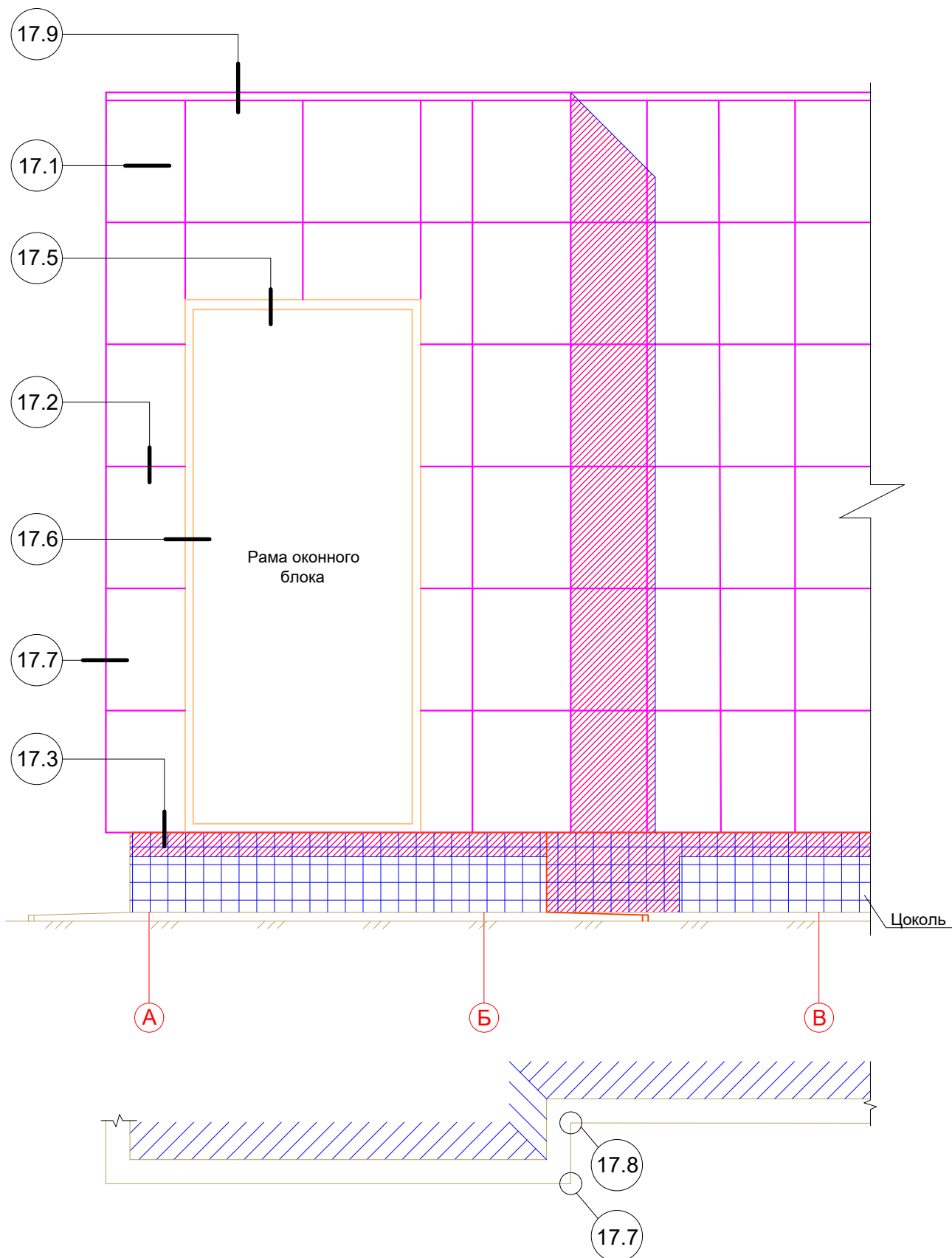
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)

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

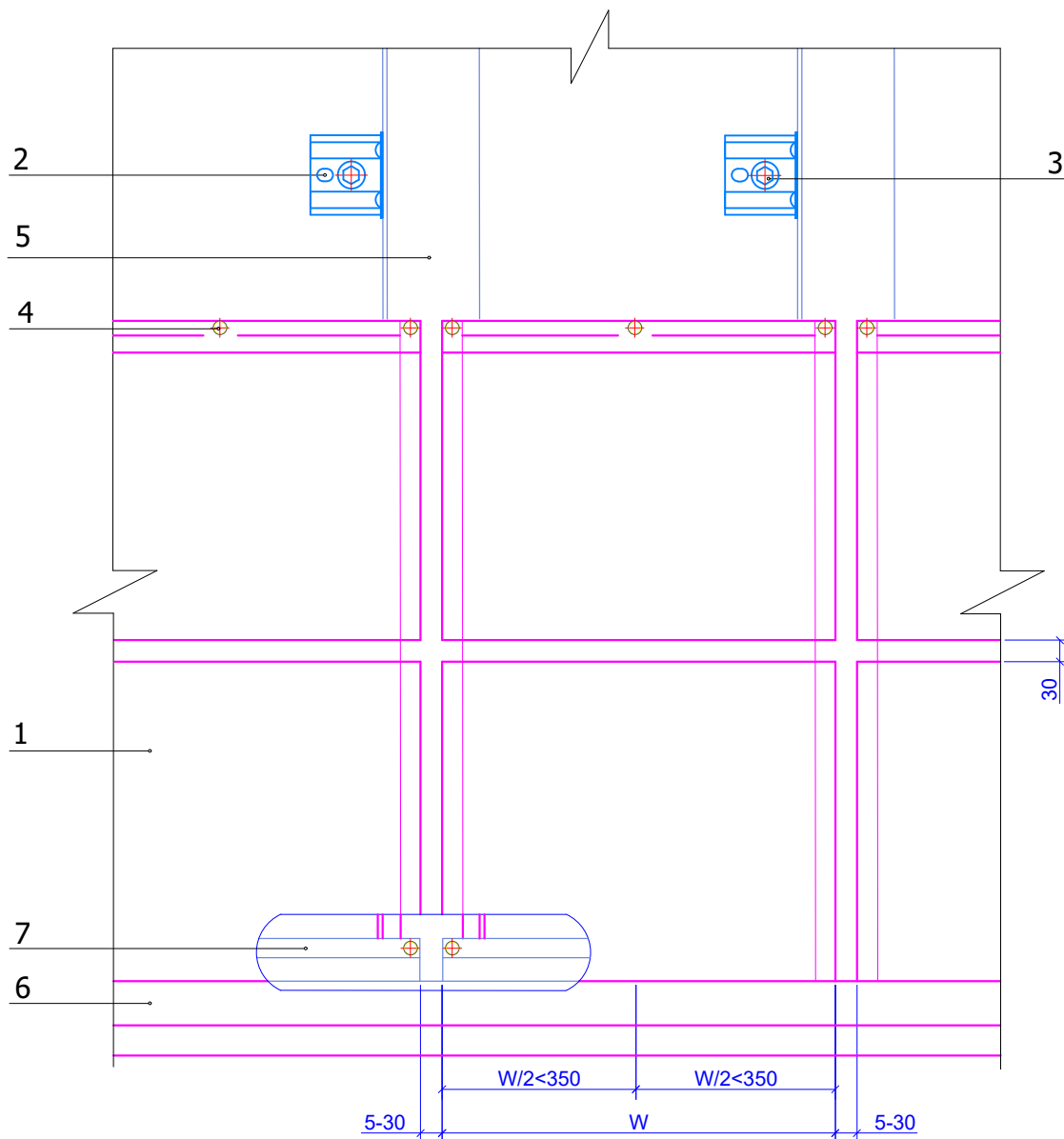
16. Маркировка узлов
(вертикальная система)
Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



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



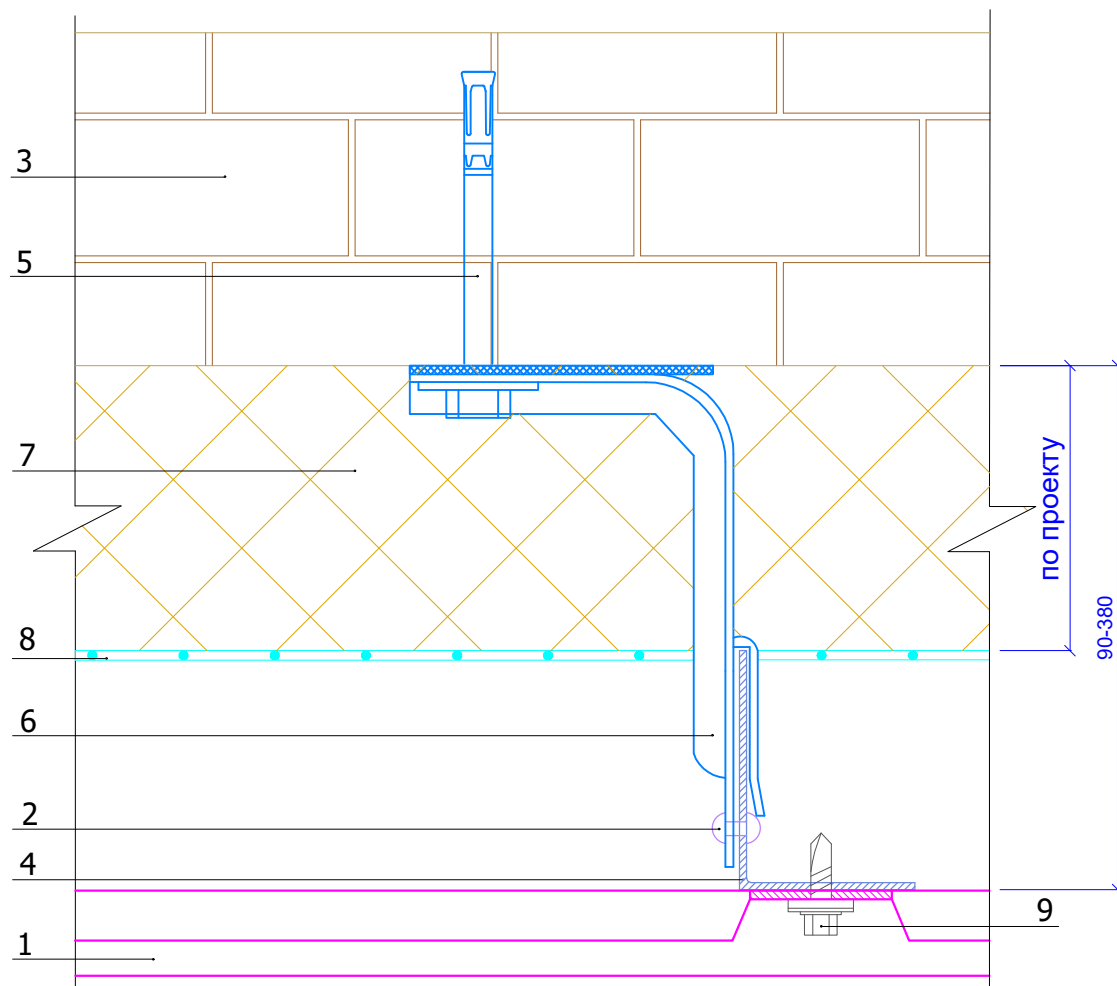
17. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton
Фрагмент А
(вертикальная система)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез $\text{Ø } 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КППГ-60x44x3000 (КППГШ-60x81x3000)
6. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t = 0,4 - 1,2$ мм)
7. 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.

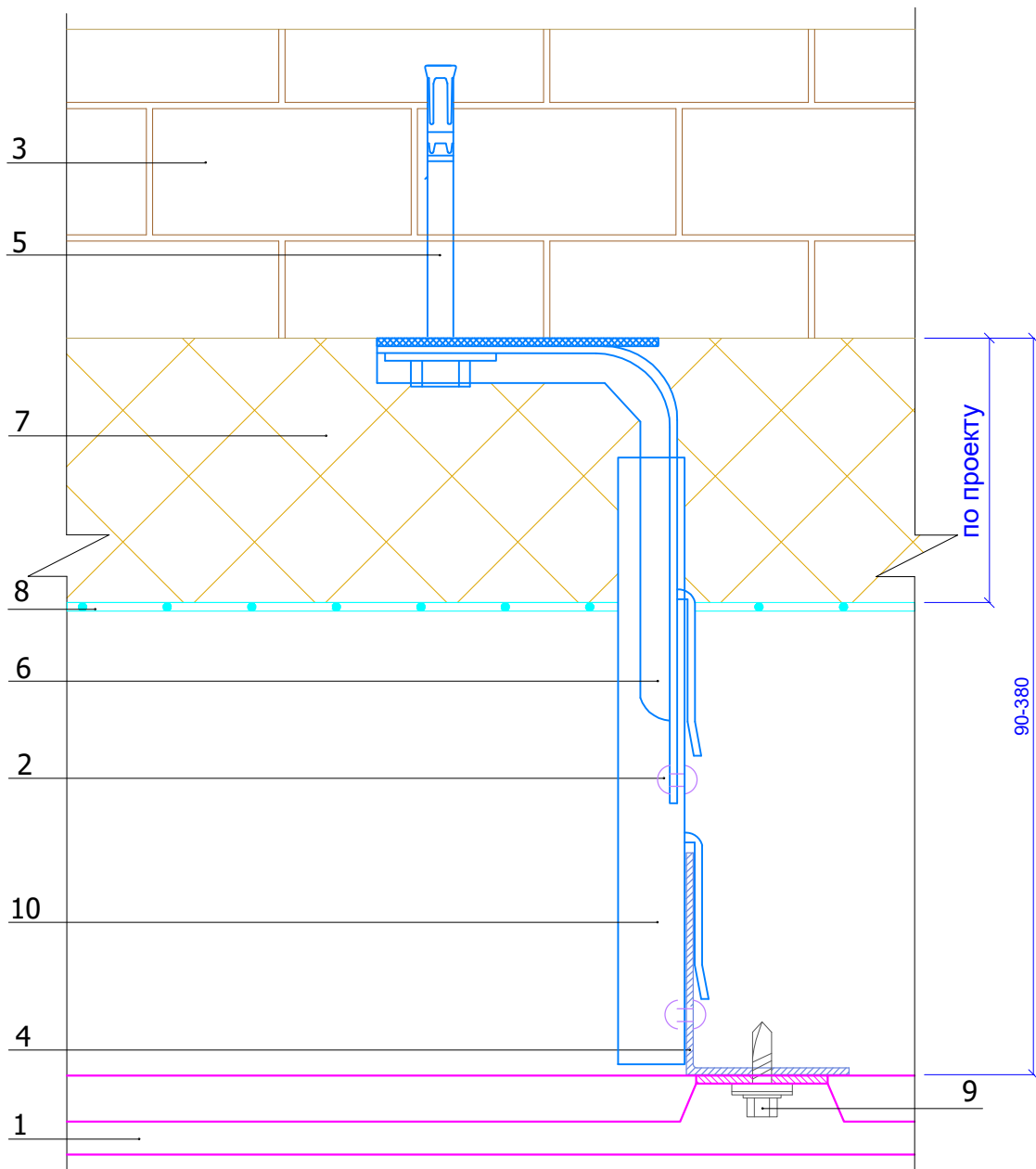
Узел 17.1 Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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.

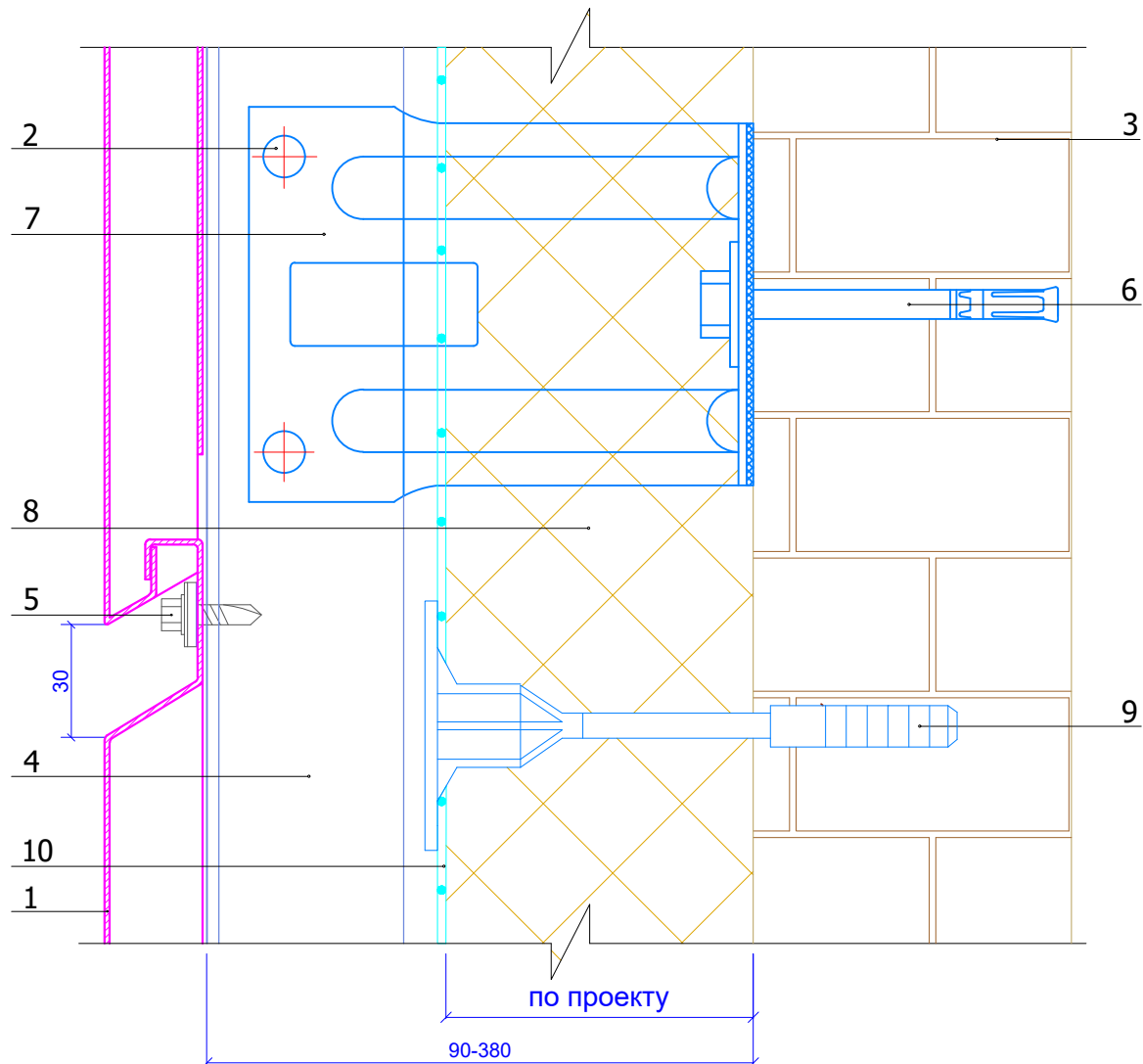
Узел 17.1.1 Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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

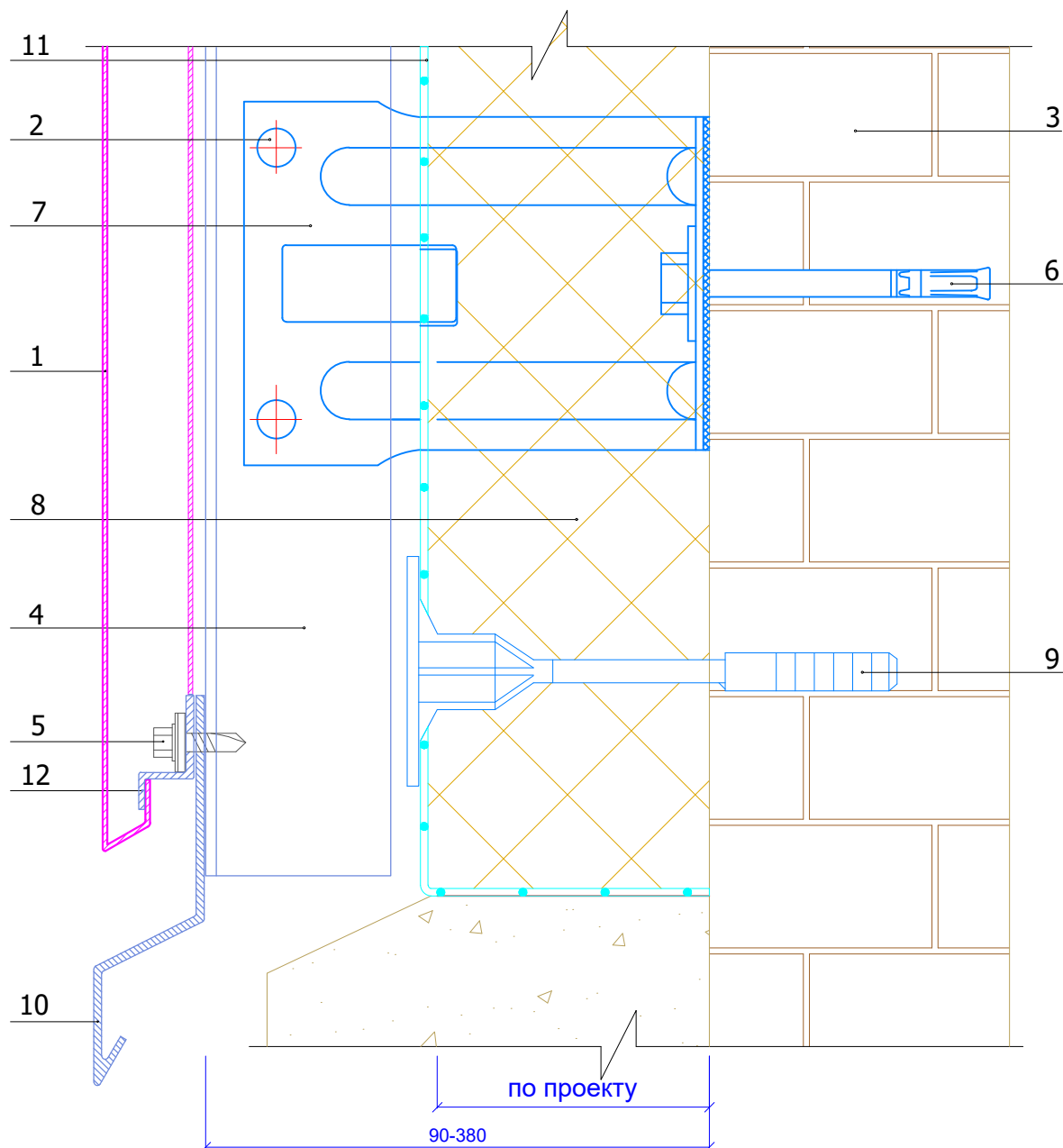


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Крепежный элемент (марка 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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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

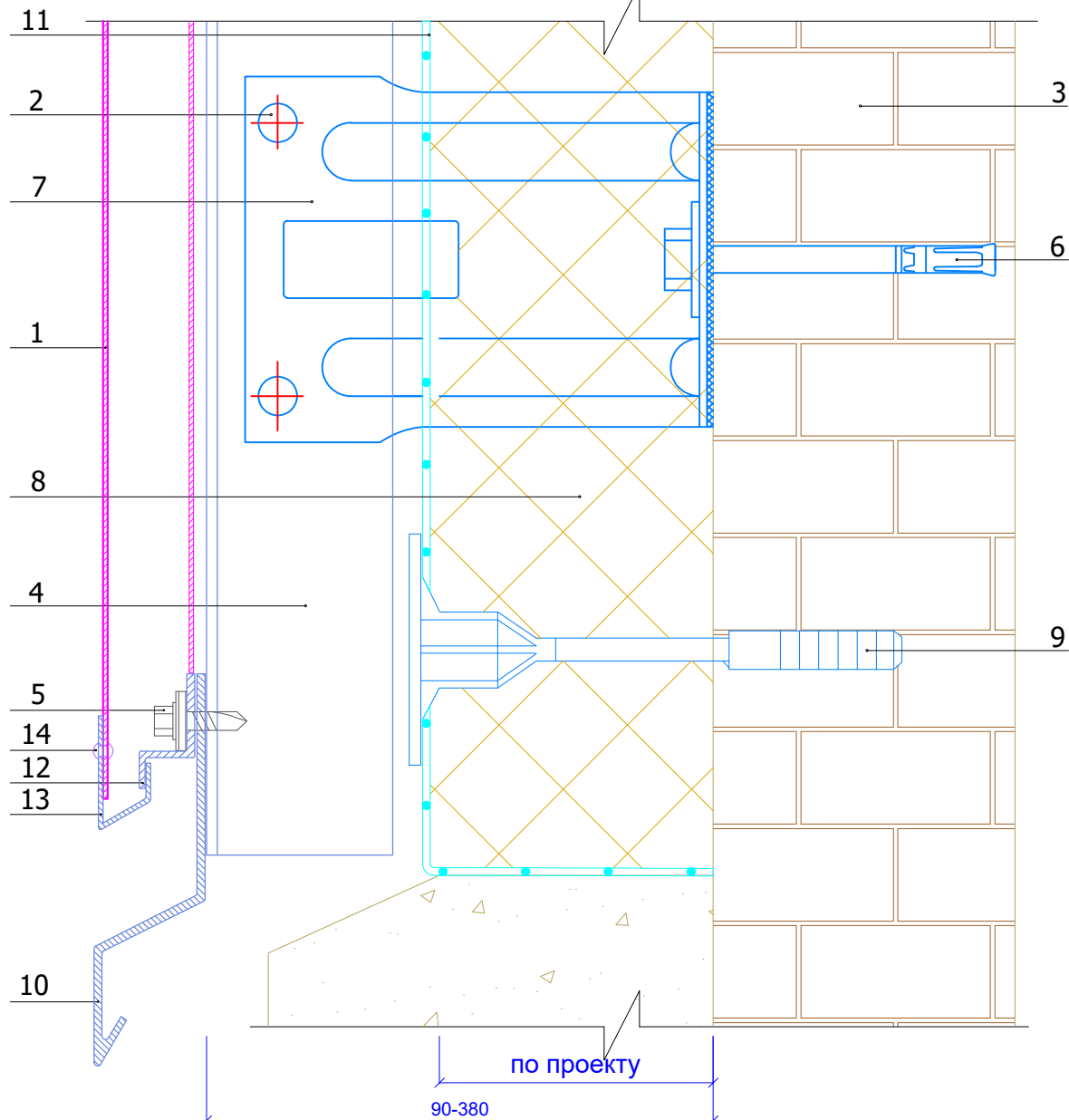
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 17.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)

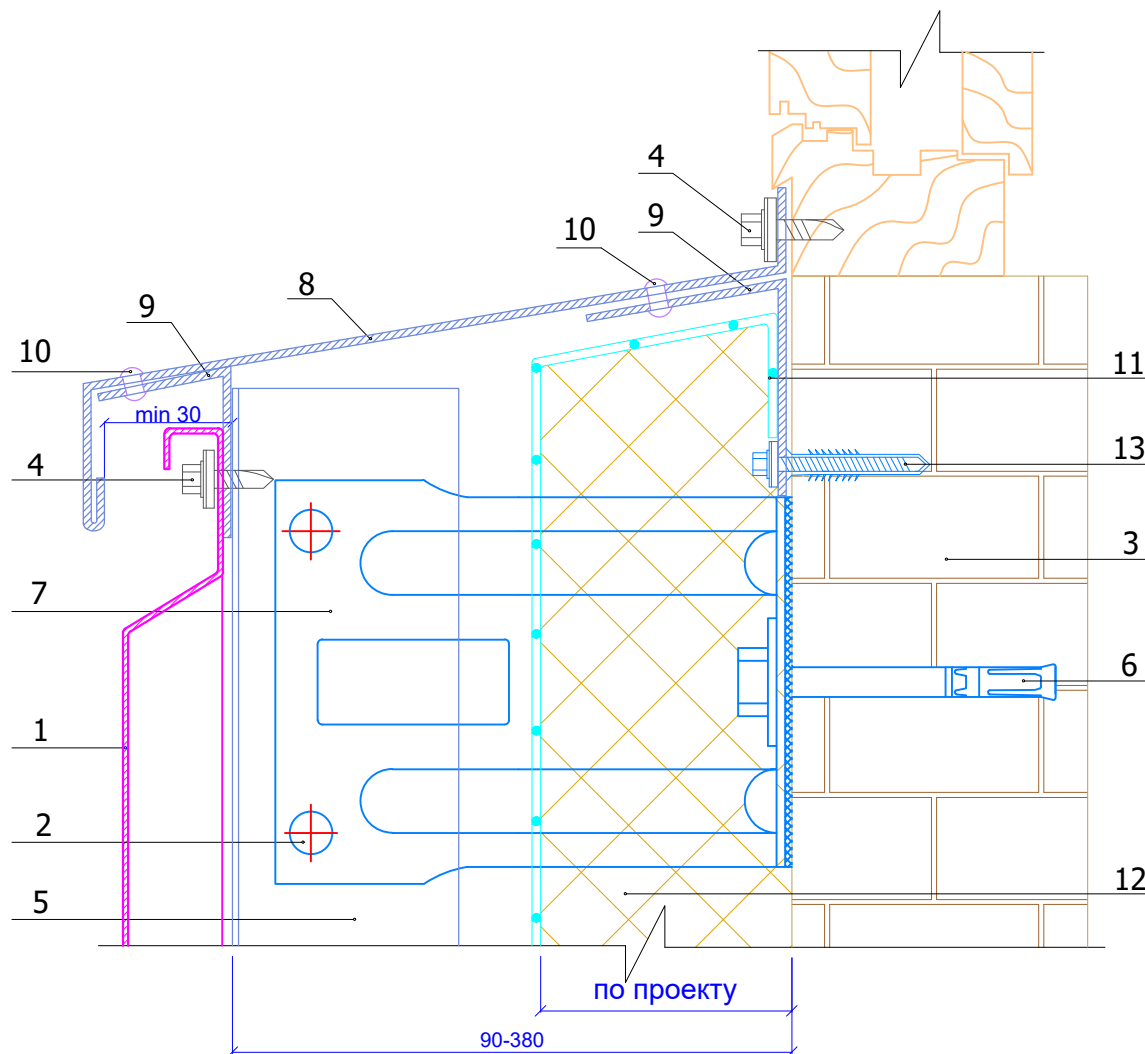


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

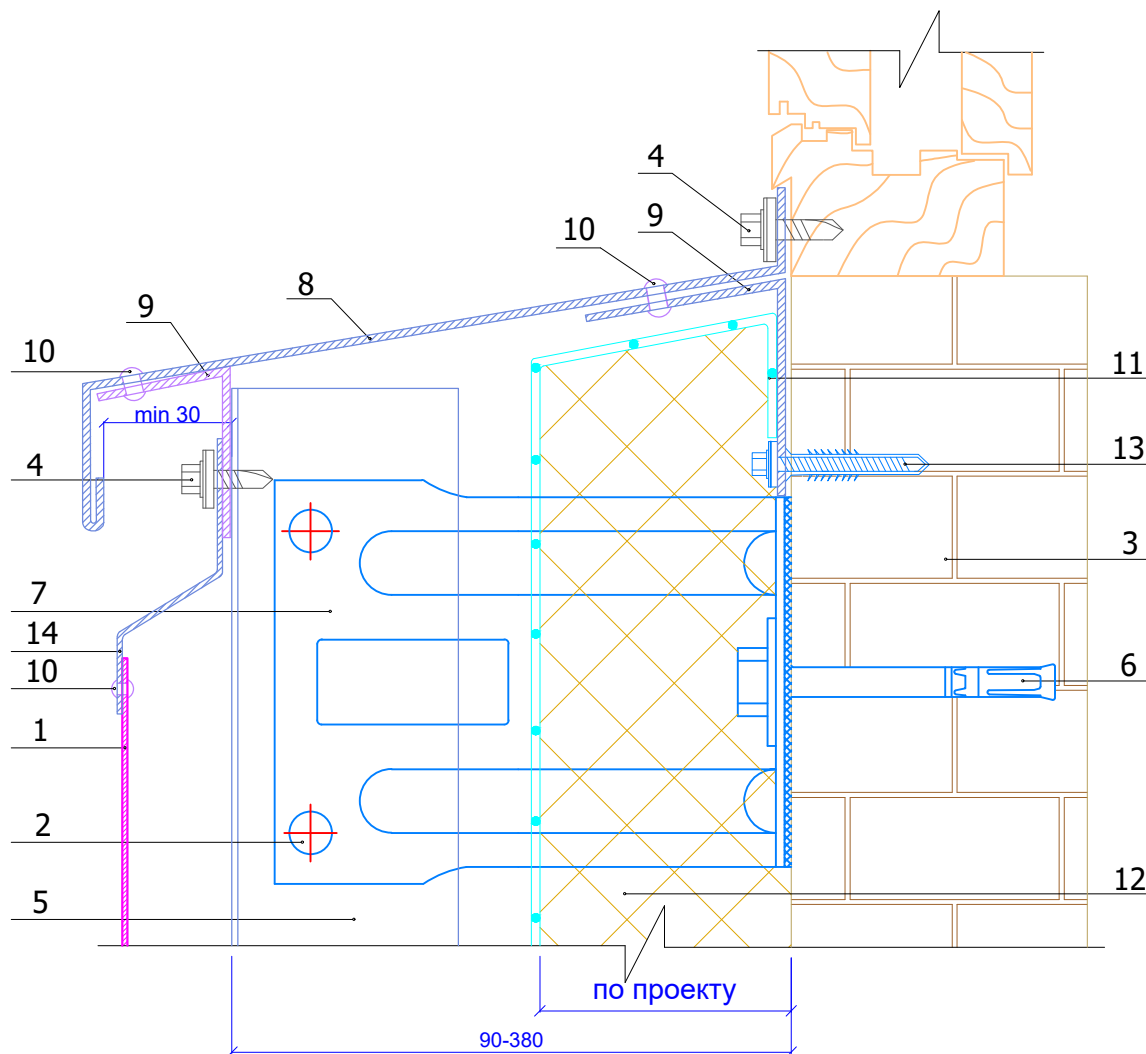
Низ окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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.

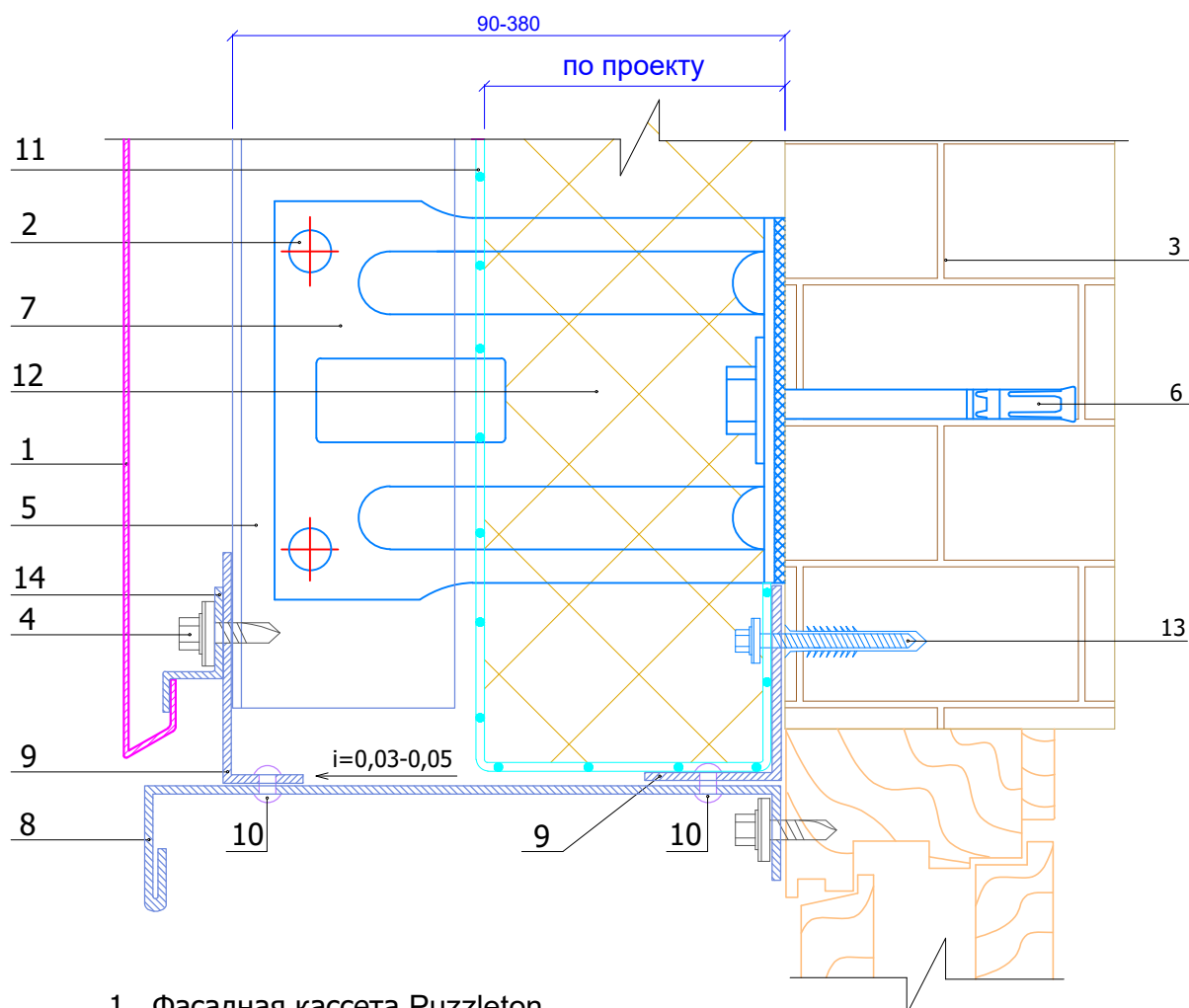
Узел 17.4.1 Низ окна (стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. 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.

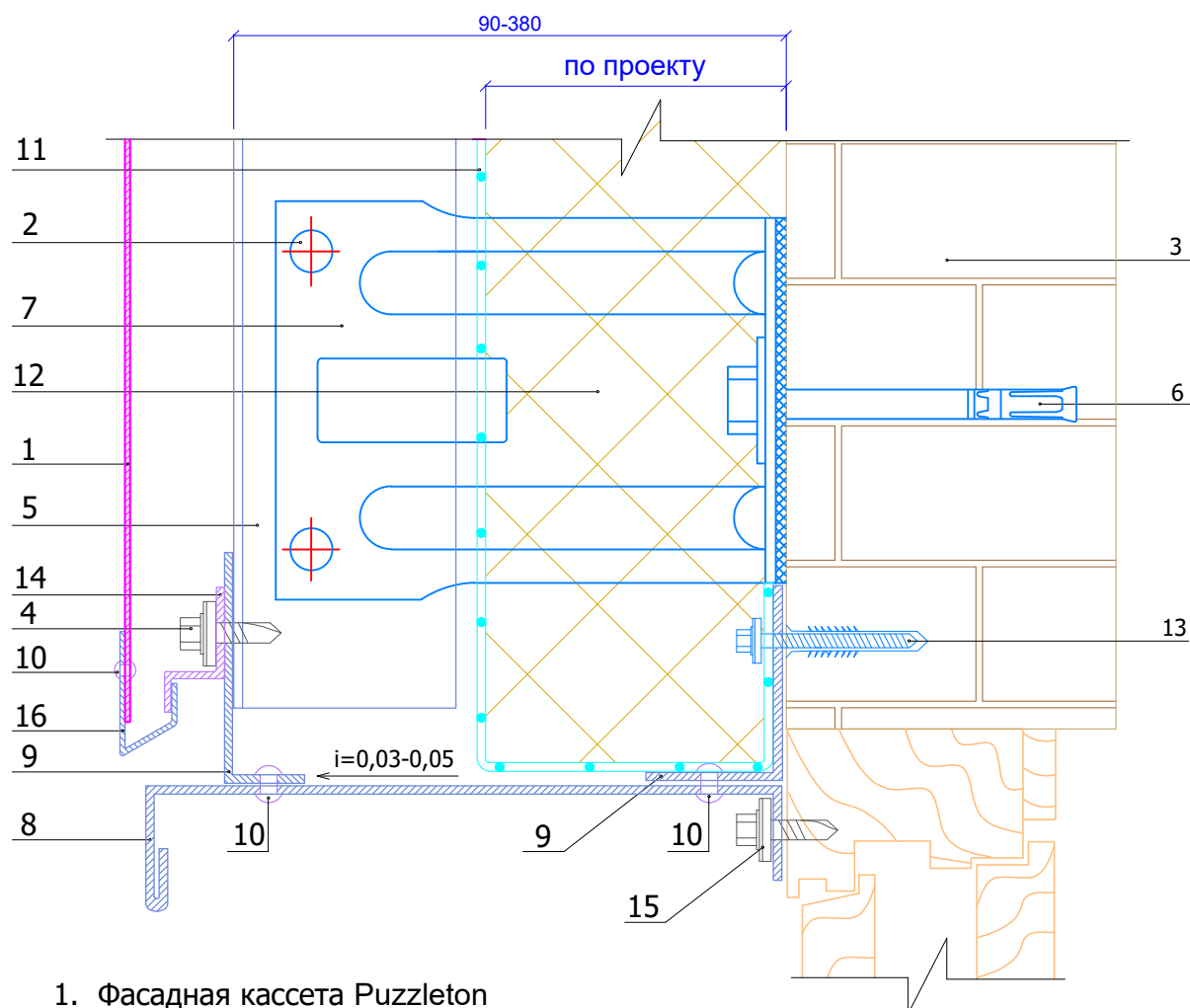
Узел 17.5 Верх окна



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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.

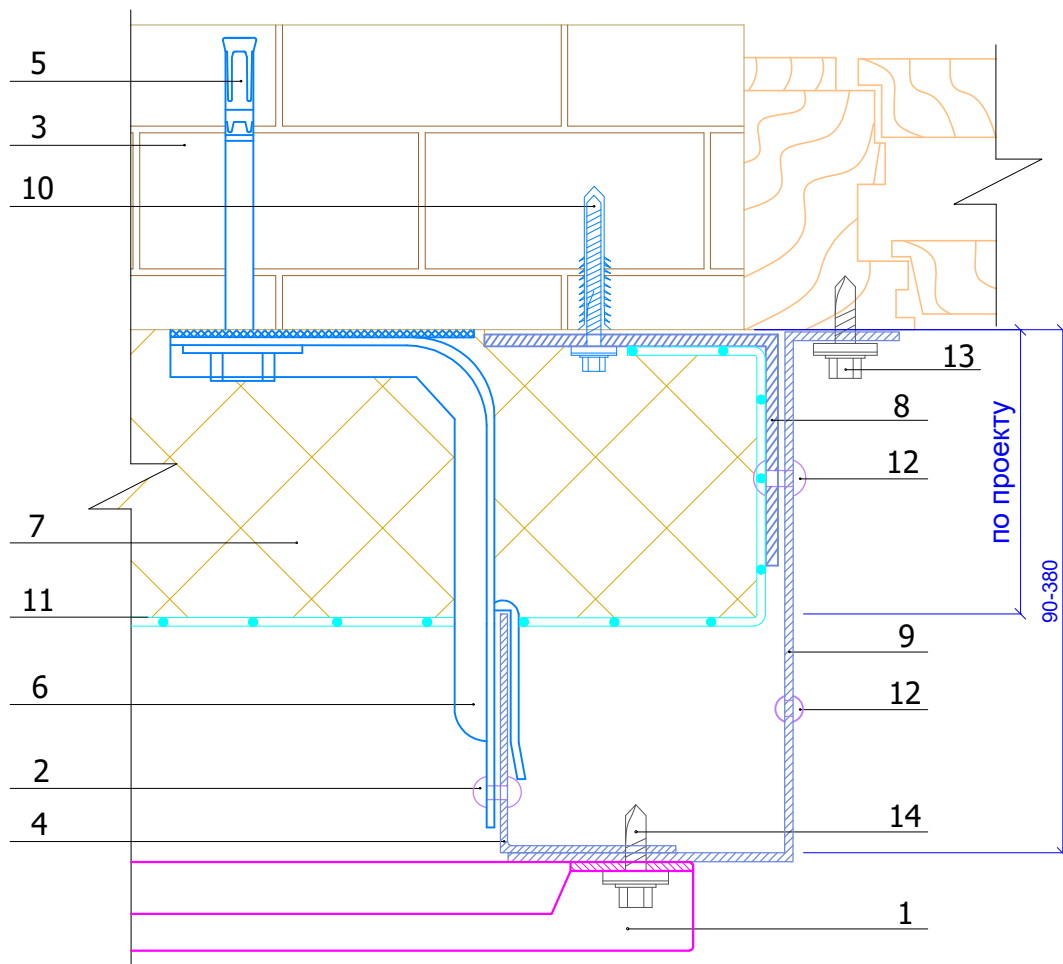
Узел 17.5.1 Верх окна (стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-Л 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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.

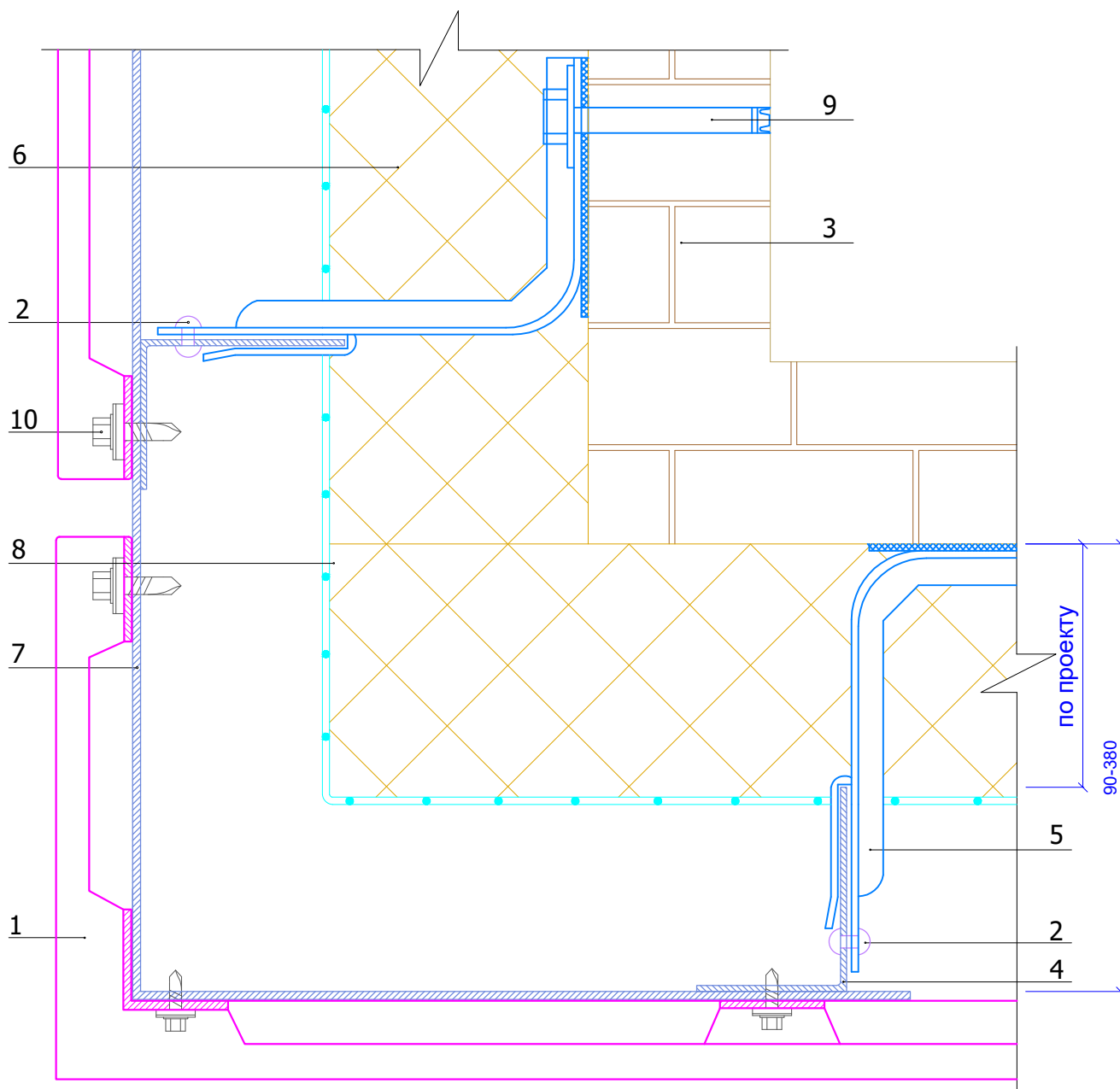
Узел 17.6 Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины

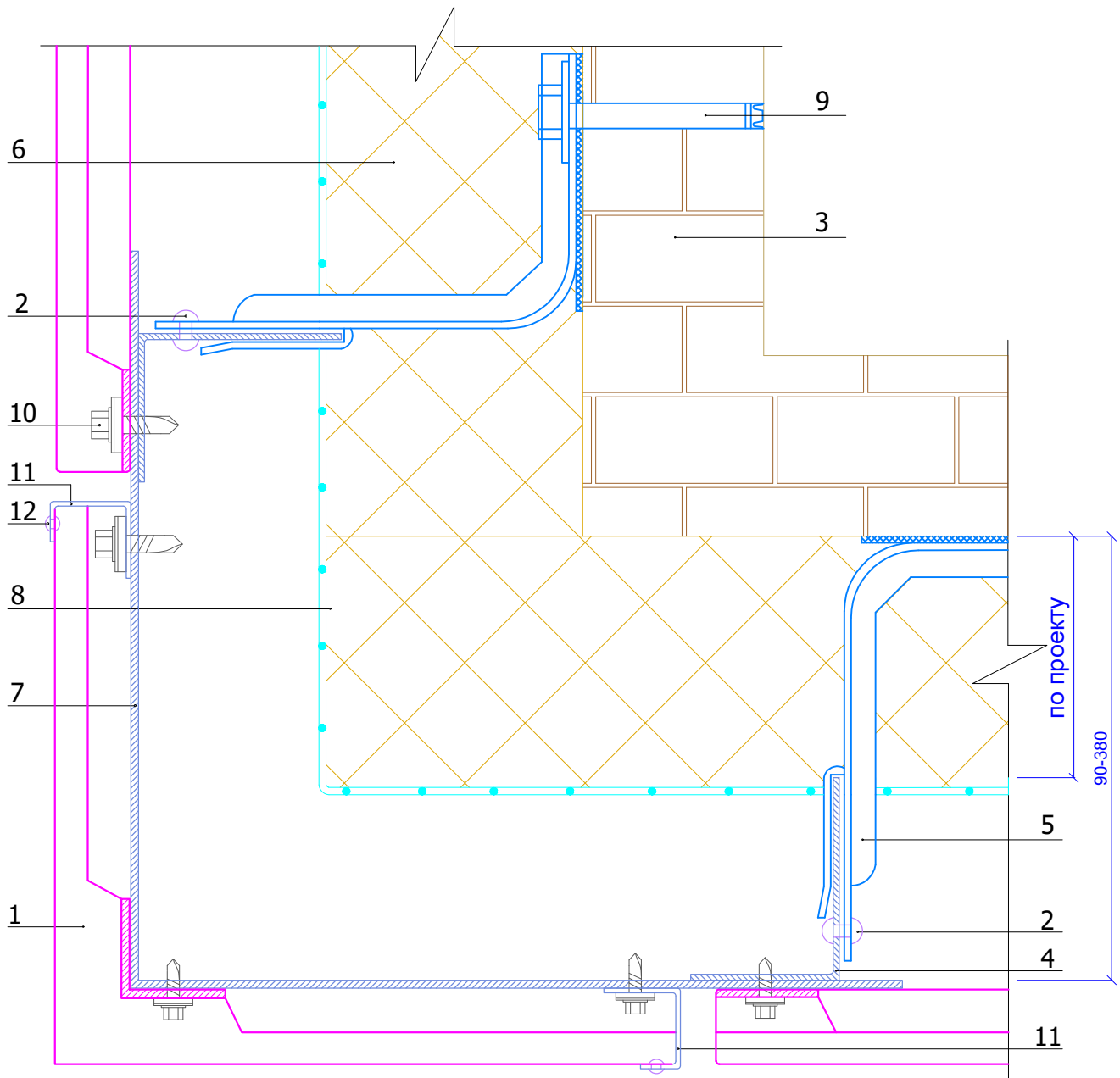
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 17.7.1

Наружный угол

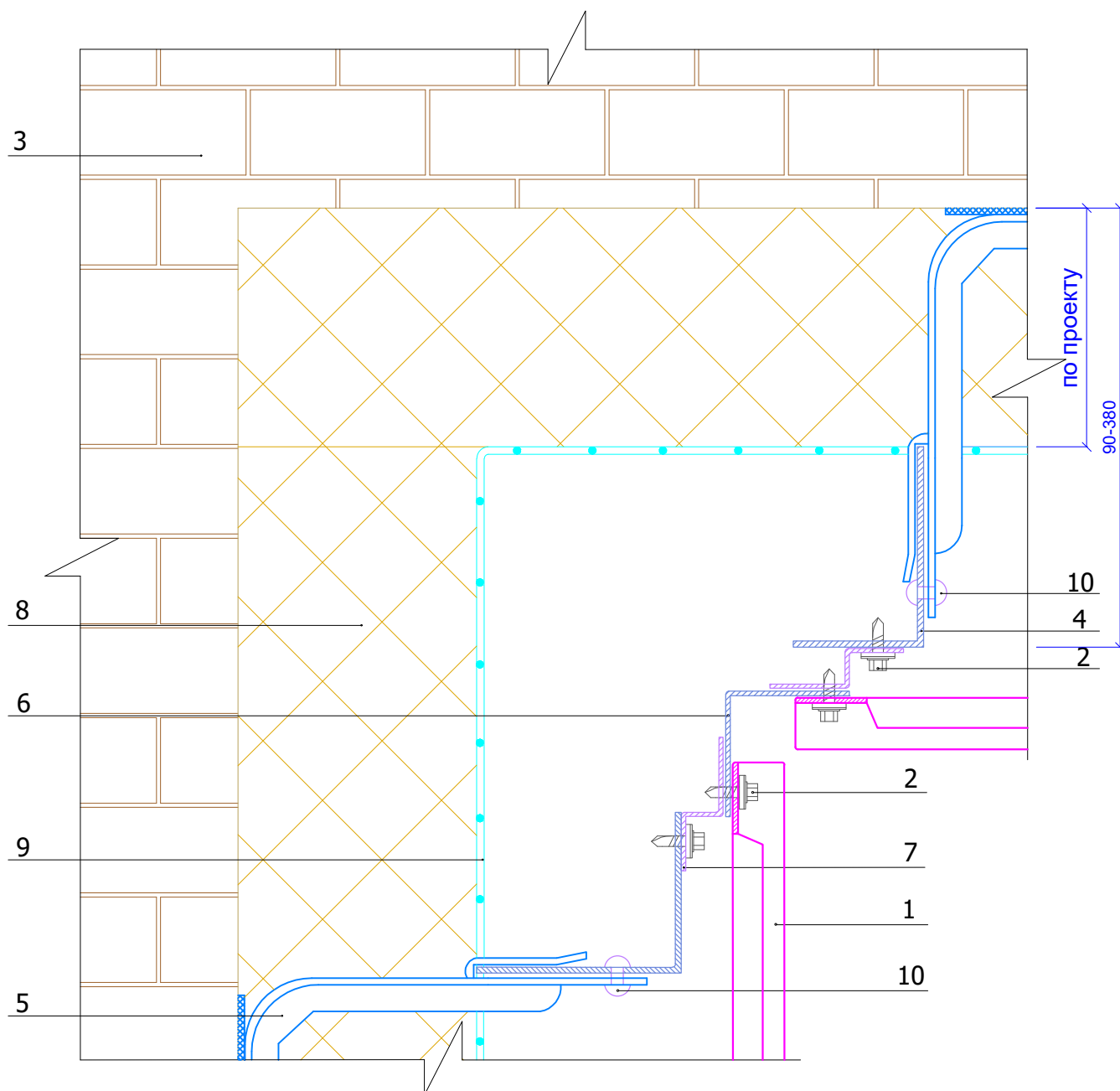
(стандартная кассета обрезанная сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
11. Планка левая кассетная Puzzleton 20x25x1250 или
Планка правая кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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

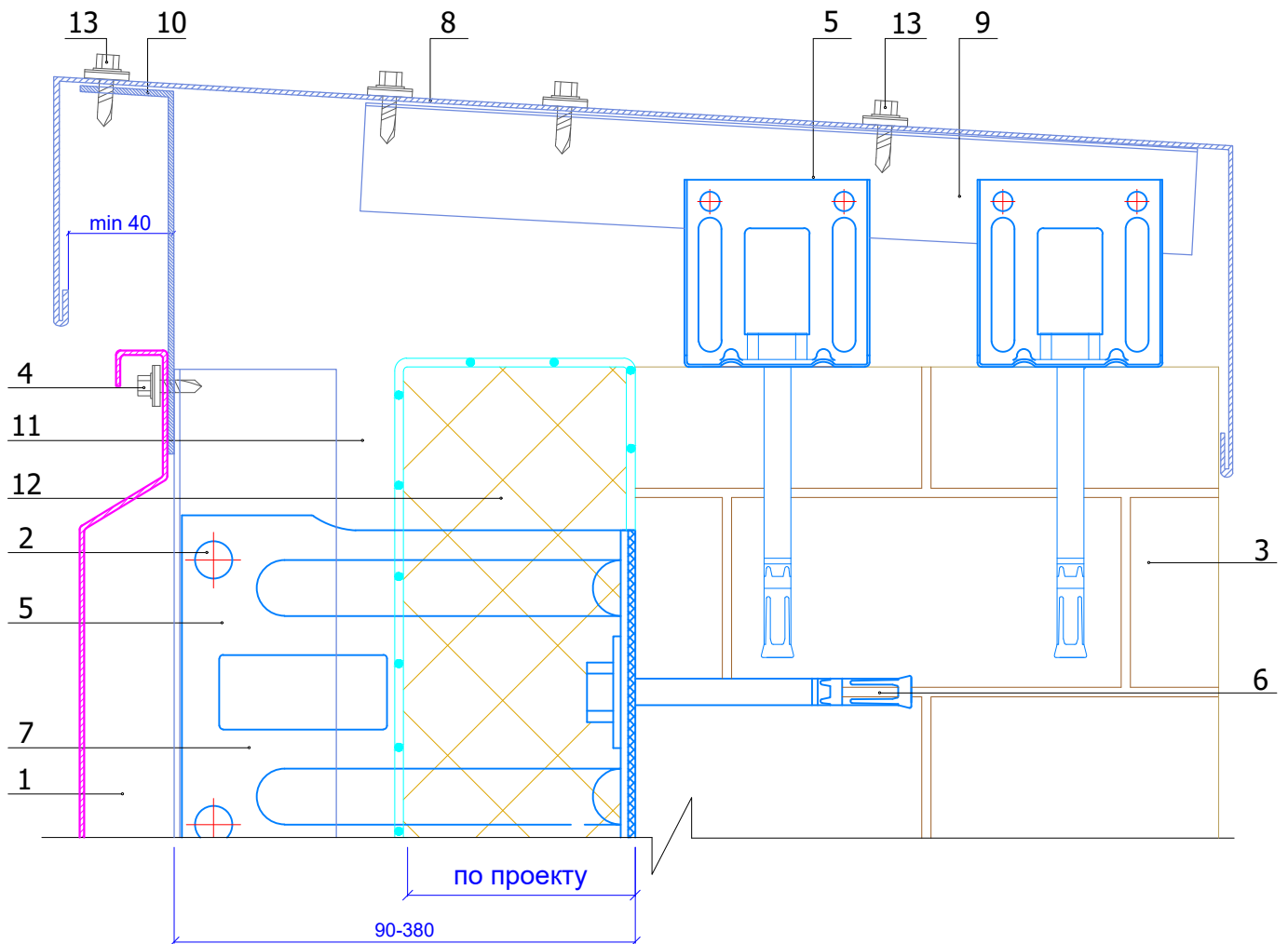


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Саморез $\phi 4,8 \times 28$ ($\phi 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
6. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
7. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или
КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
10. Заклепка или саморез $\phi 5,5 \times 19$ ($\phi 4,8 \times 28$) 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



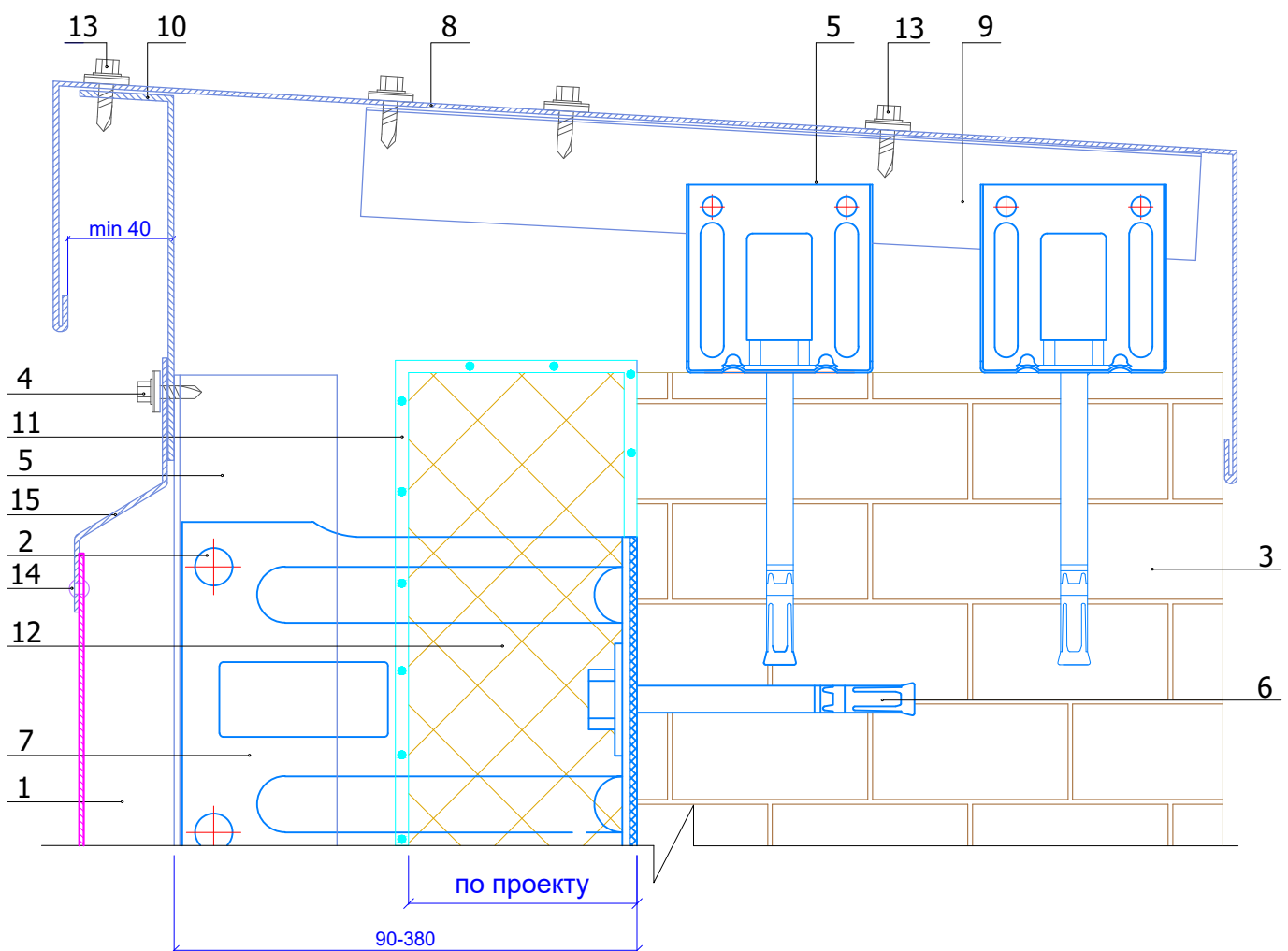
1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7\text{мм}$)
9. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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)

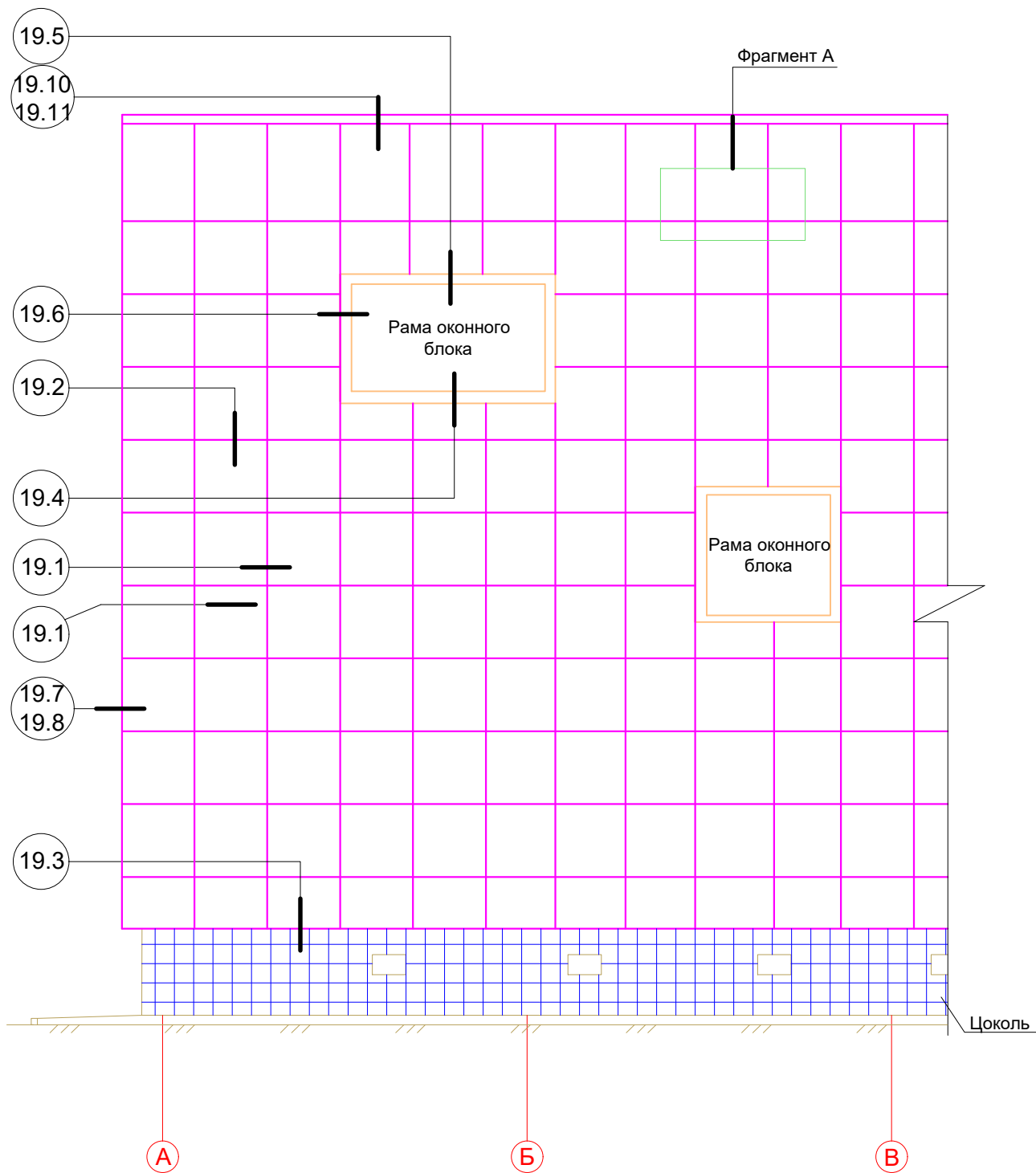


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7\text{мм}$)
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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
15. Планка верхняя кассетная Puzzleton $20 \times 25 \times 1250$ (по проекту)

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

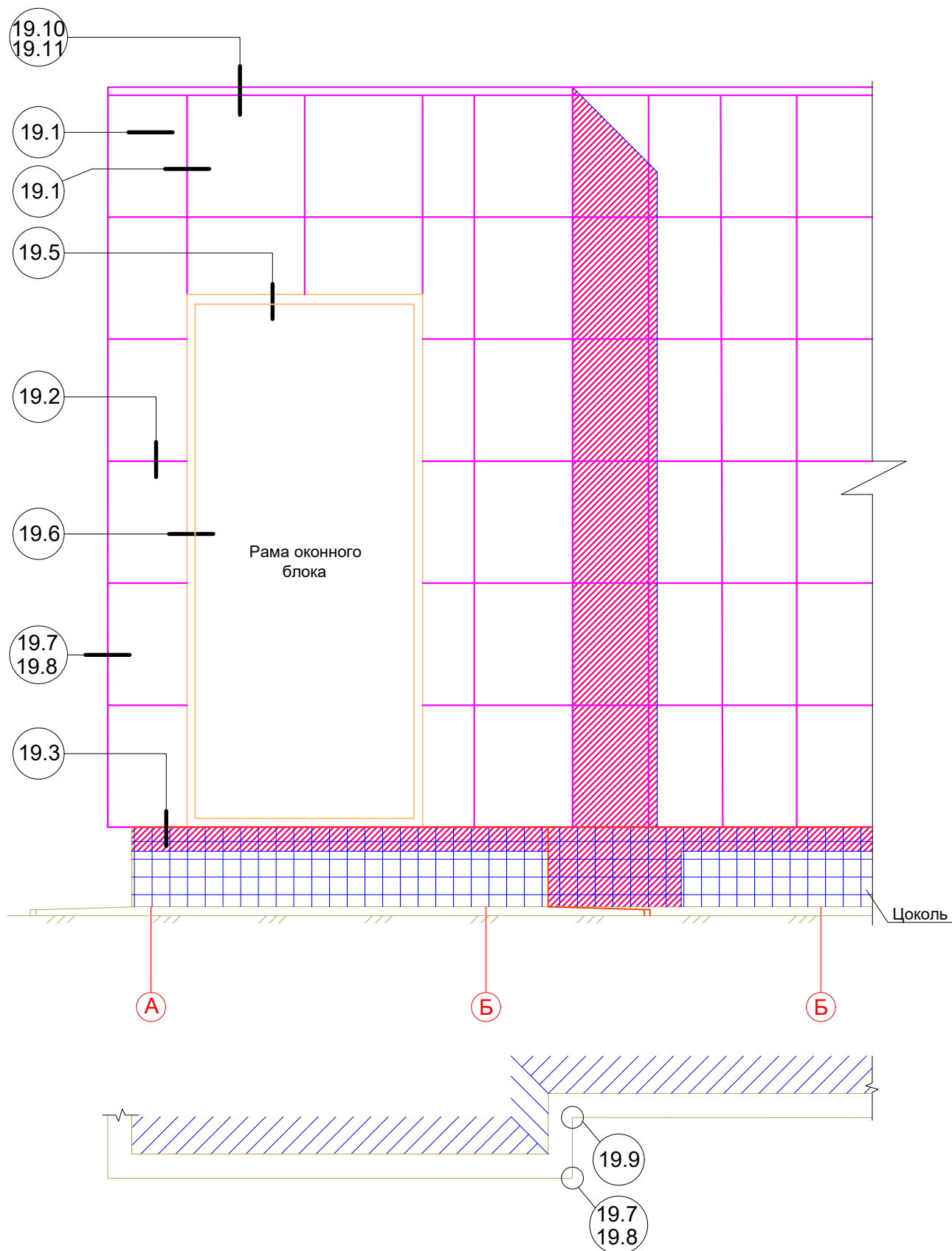
18. Маркировка узлов
(перекрестная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON Z

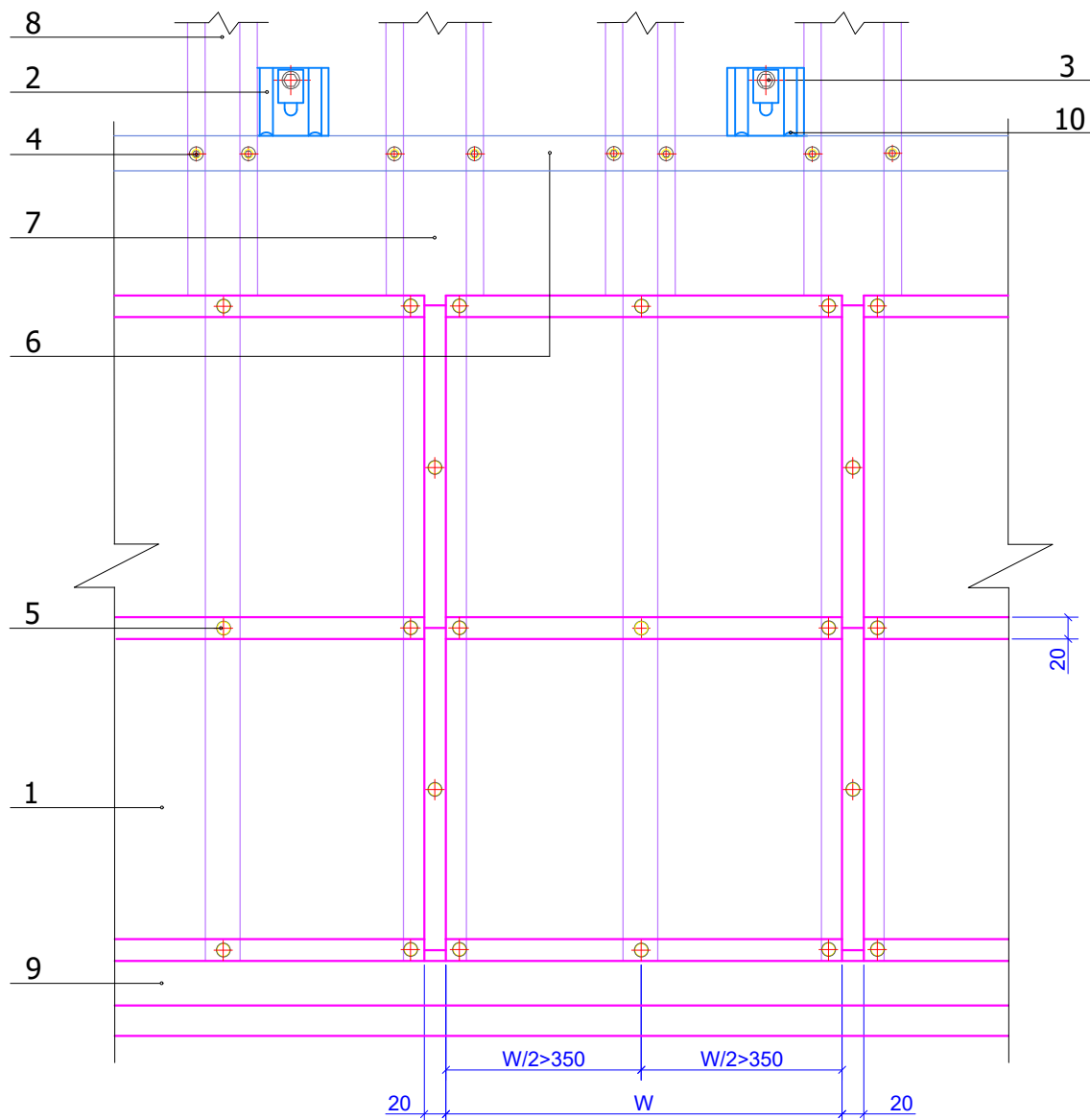


18.1. Маркировка узлов
(перекрестная система)

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 (изоляционной) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
7. Вертикальные направляющие КПШ-90x20x3000 (основные)
8. Вертикальные направляющие КПШ-50x20x3000 (промежуточные)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t = 0,4 - 1,2$ мм)
10. Заклепка или саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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.

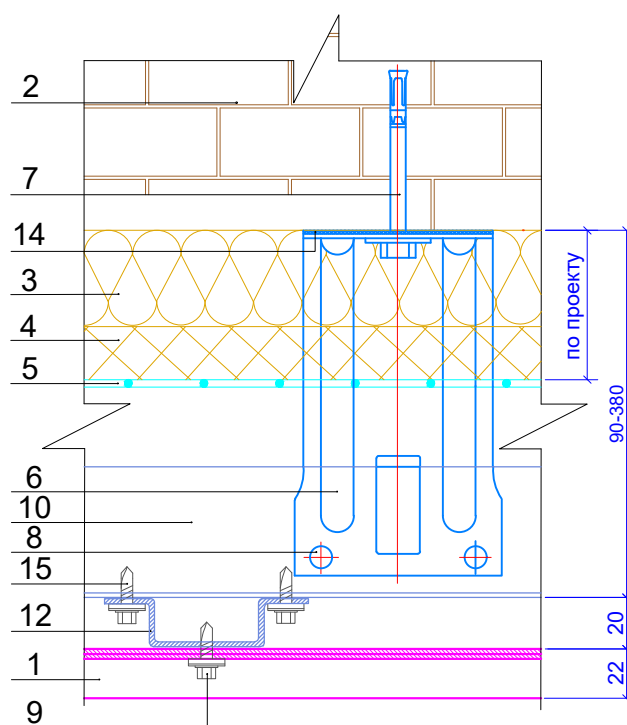
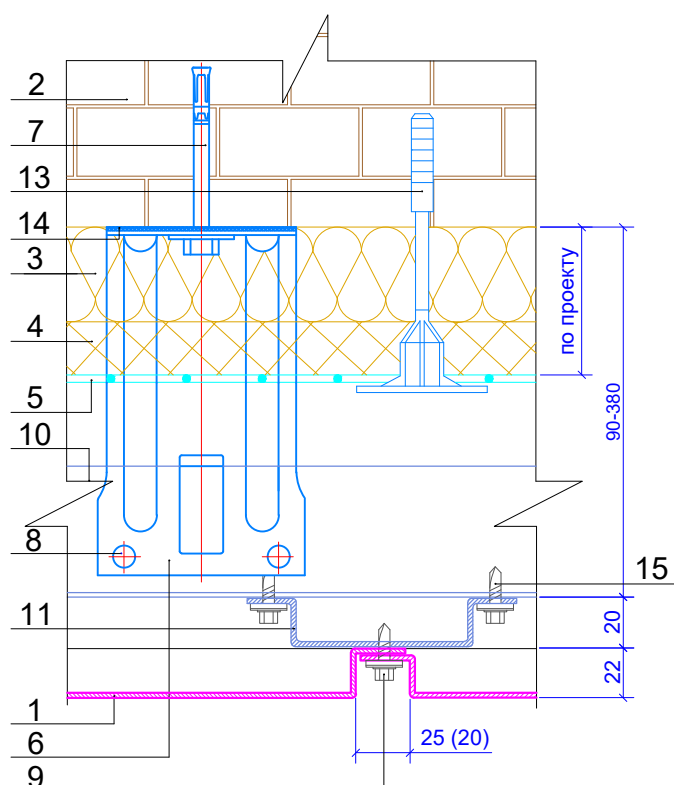
Узел 19.1 Горизонтальный разрез

А

Крепление к основной опоре

Б

Крепление к промежуточной опоре

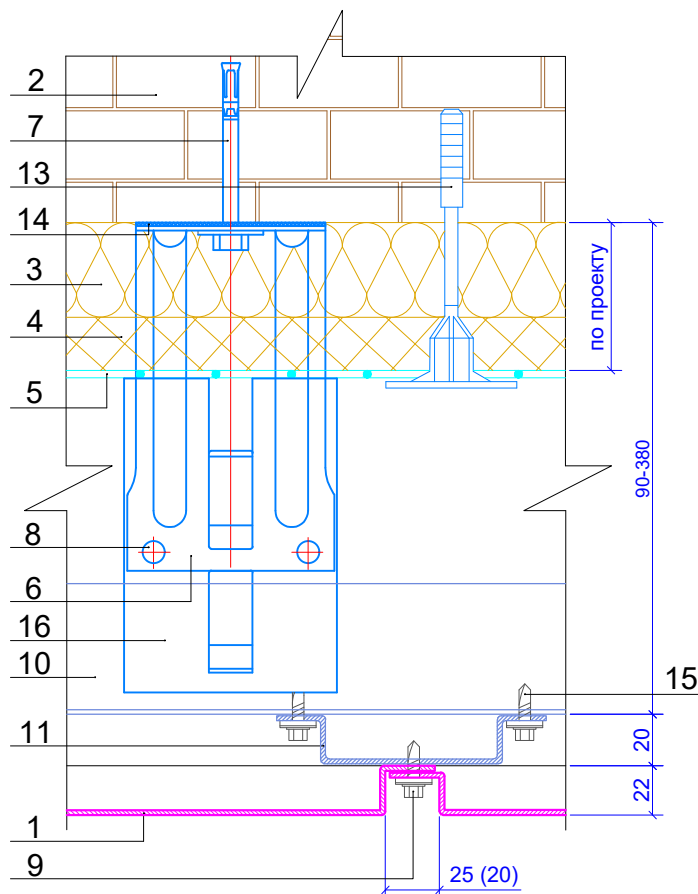


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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

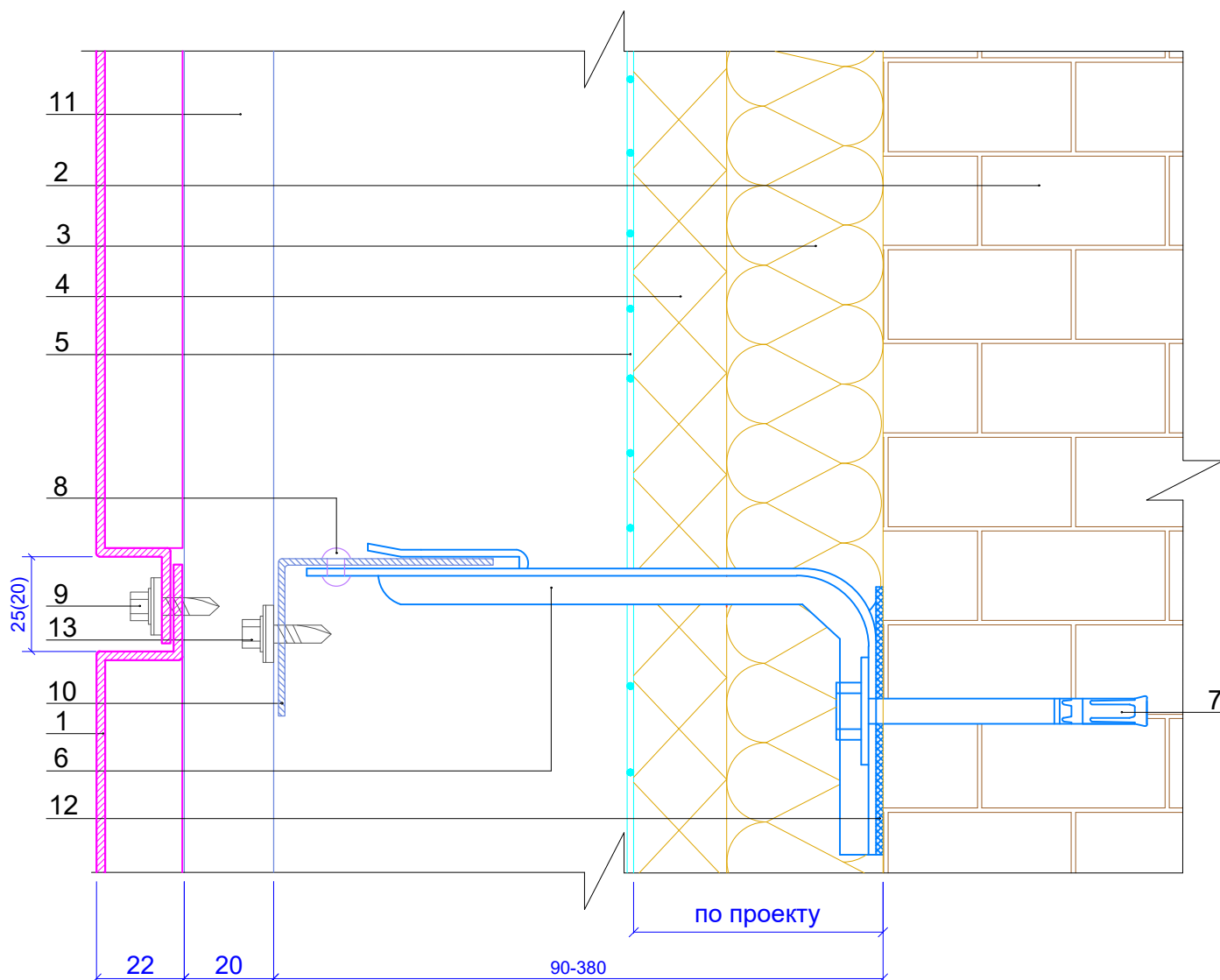
Крепление к основной опоре



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КППГ-60x44x3000 (КППШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная)
13. Дюбель крепления теплоизоляции
14. Изоляционная прокладка
15. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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.

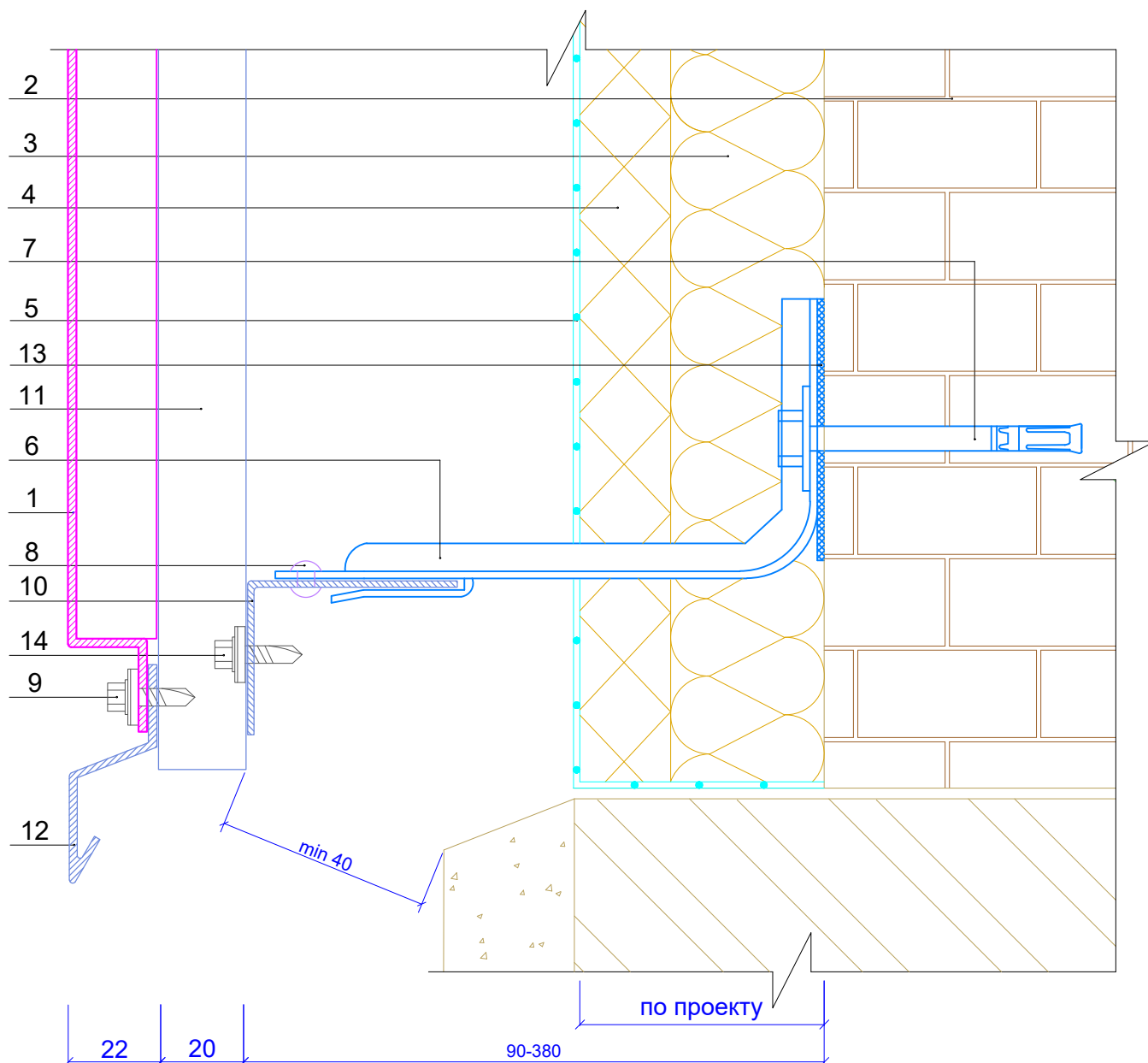
Узел 19.2
Вертикальный разрез



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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. Изоляционная прокладка
13. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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.

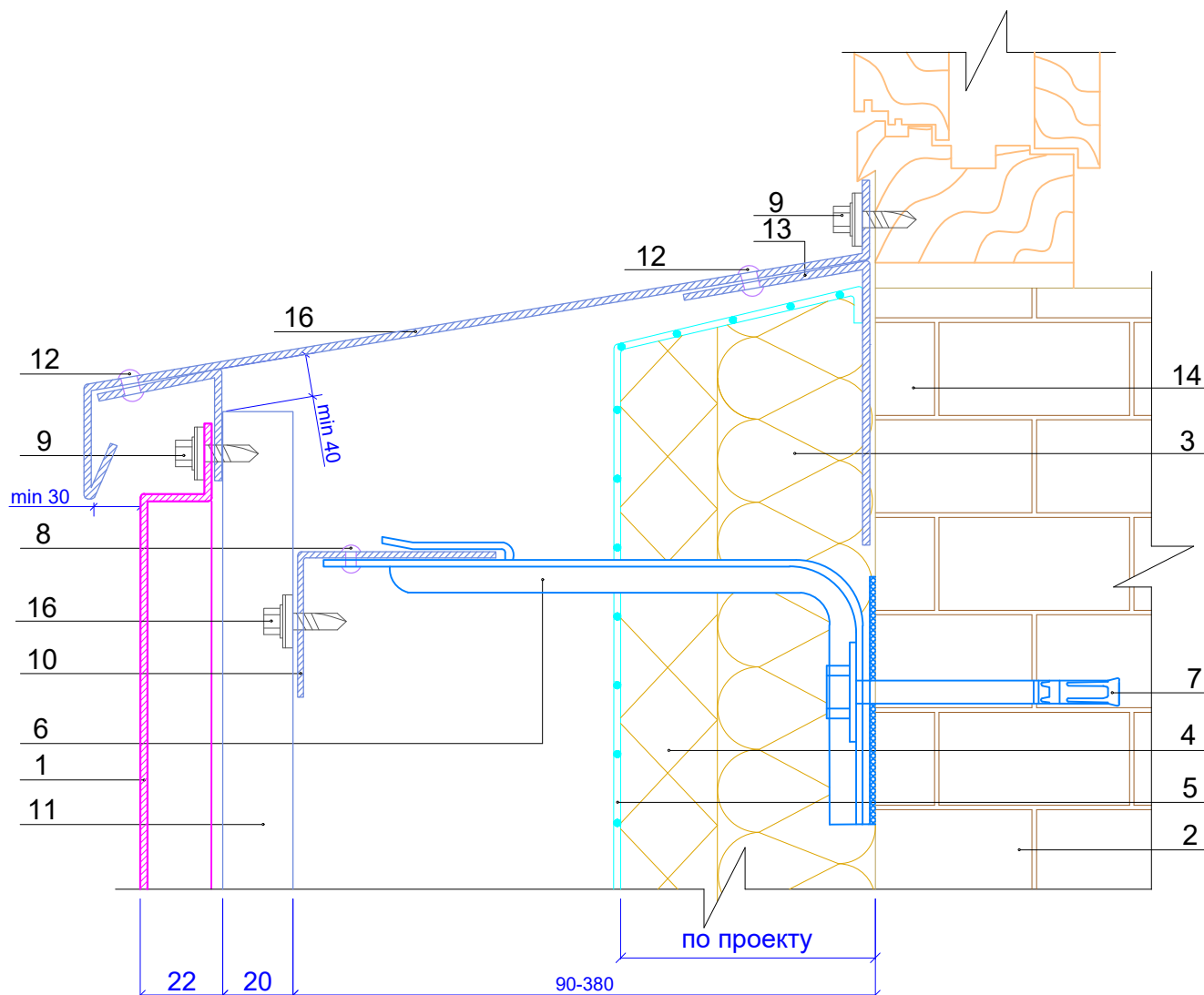
Узел 19.3 Цоколь



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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.

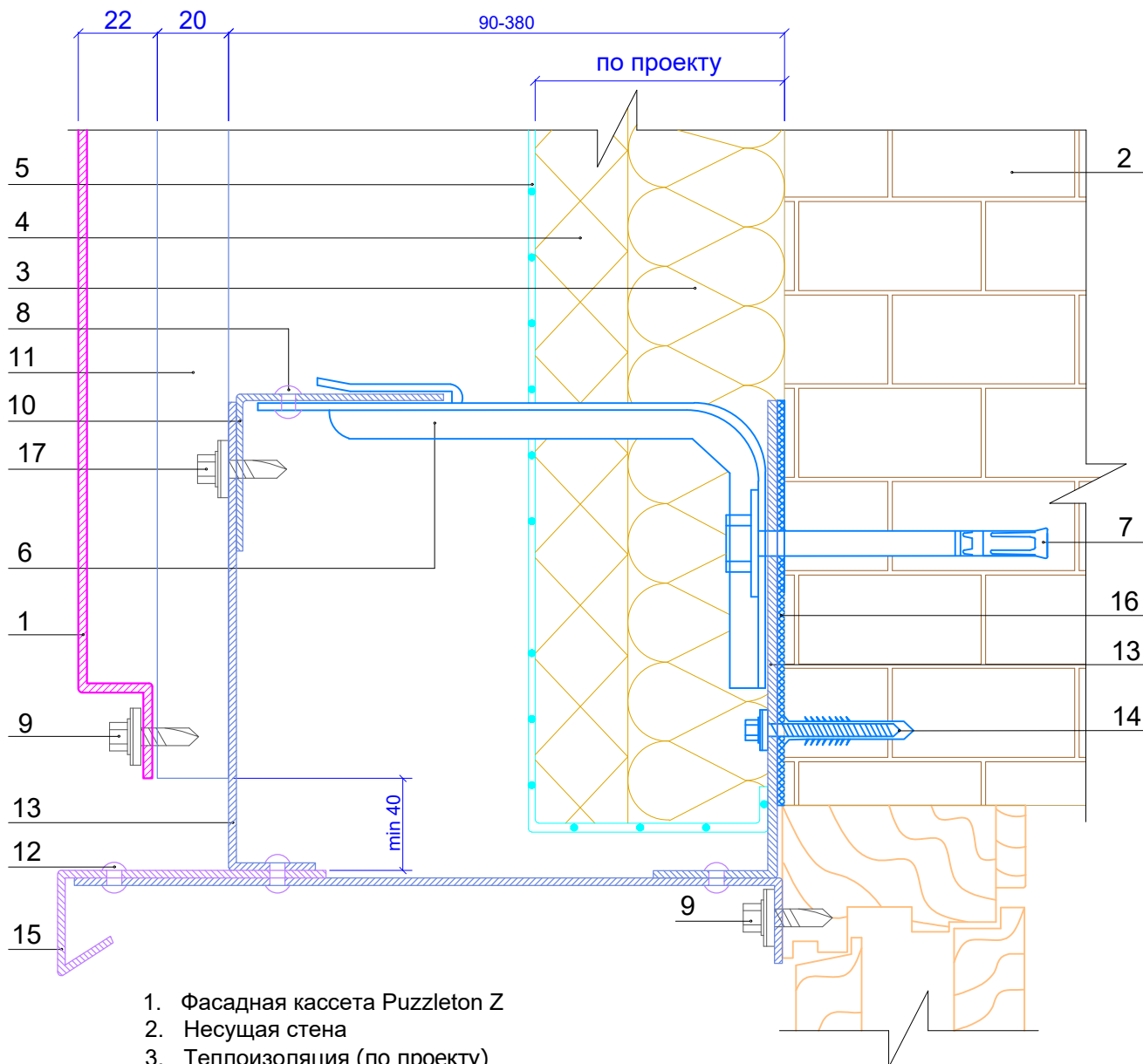
Узел 19.4 Низ окна



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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

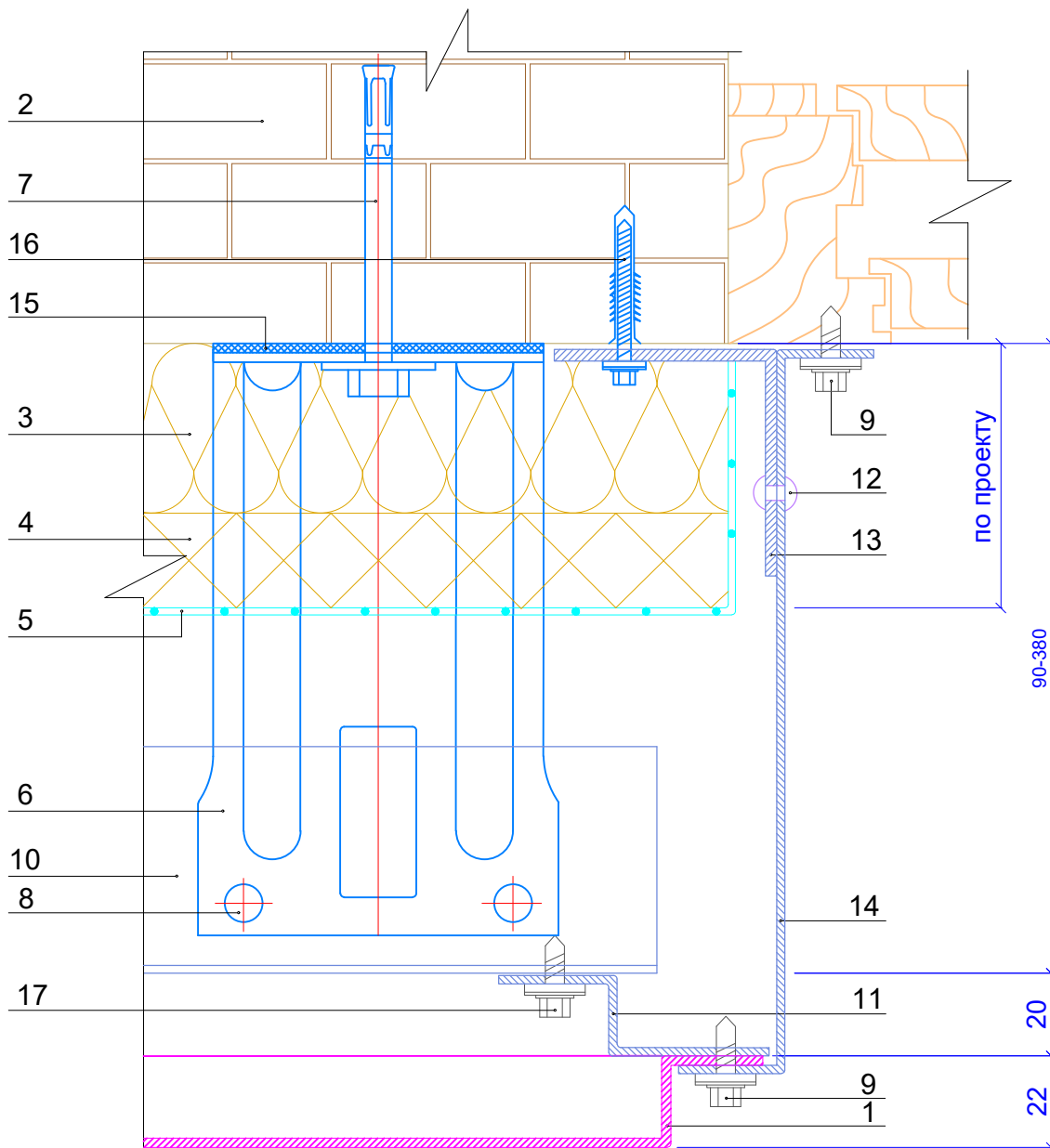


1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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

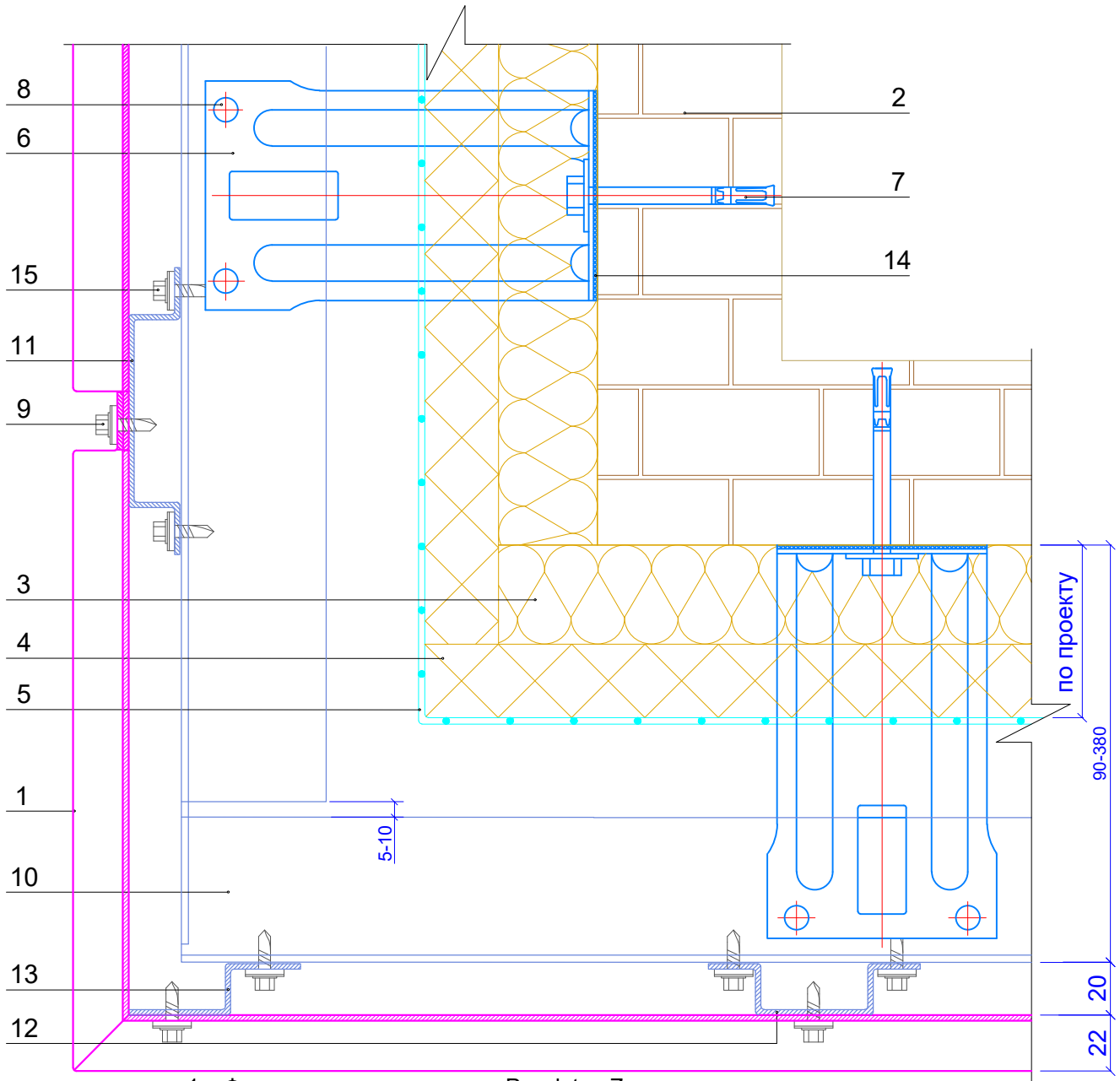
Боковое сопряжение окна и стены



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 (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Нащельник (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)
17. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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.

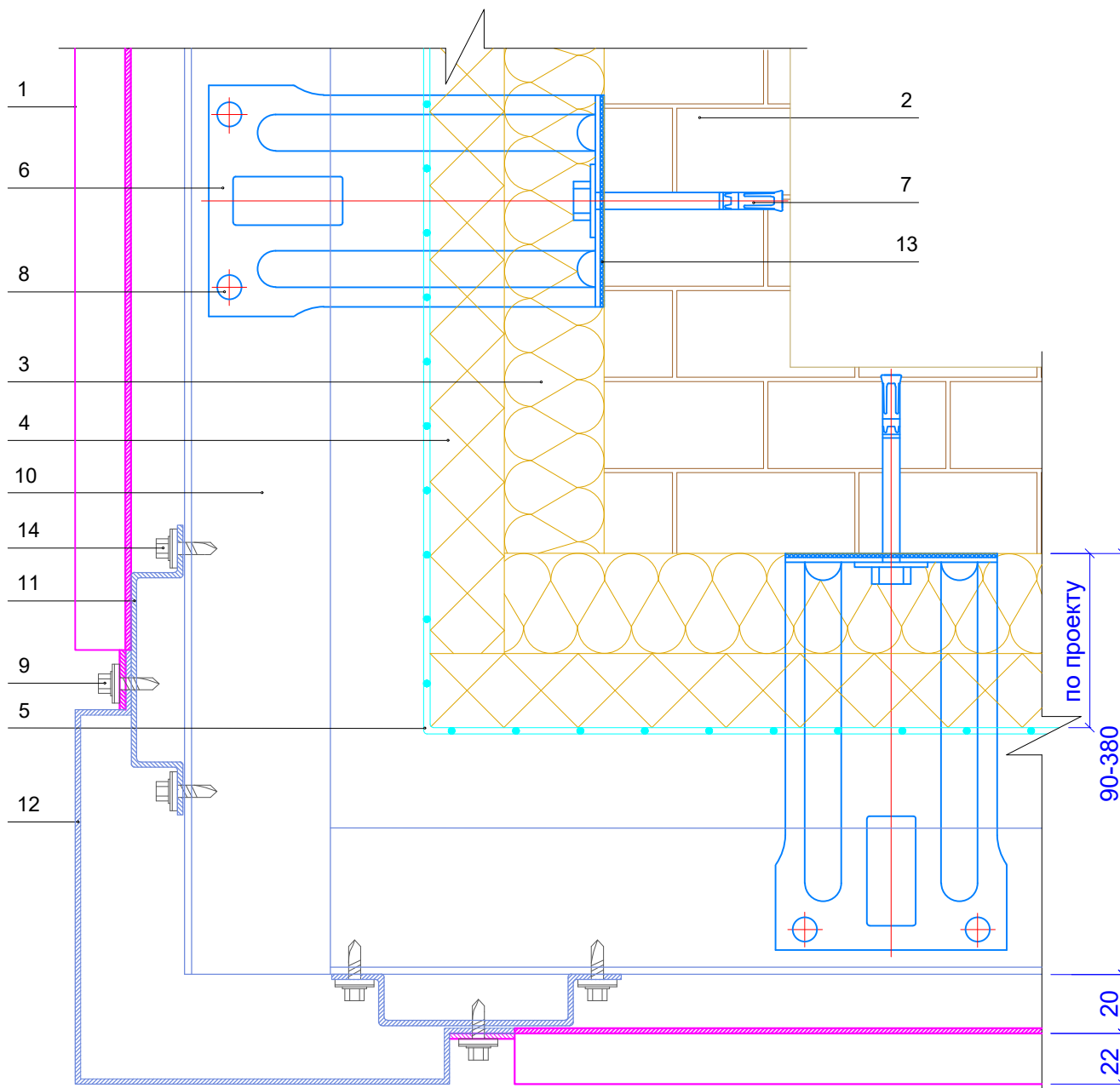
Узел 19.7 Наружный угол (Вариант А)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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.

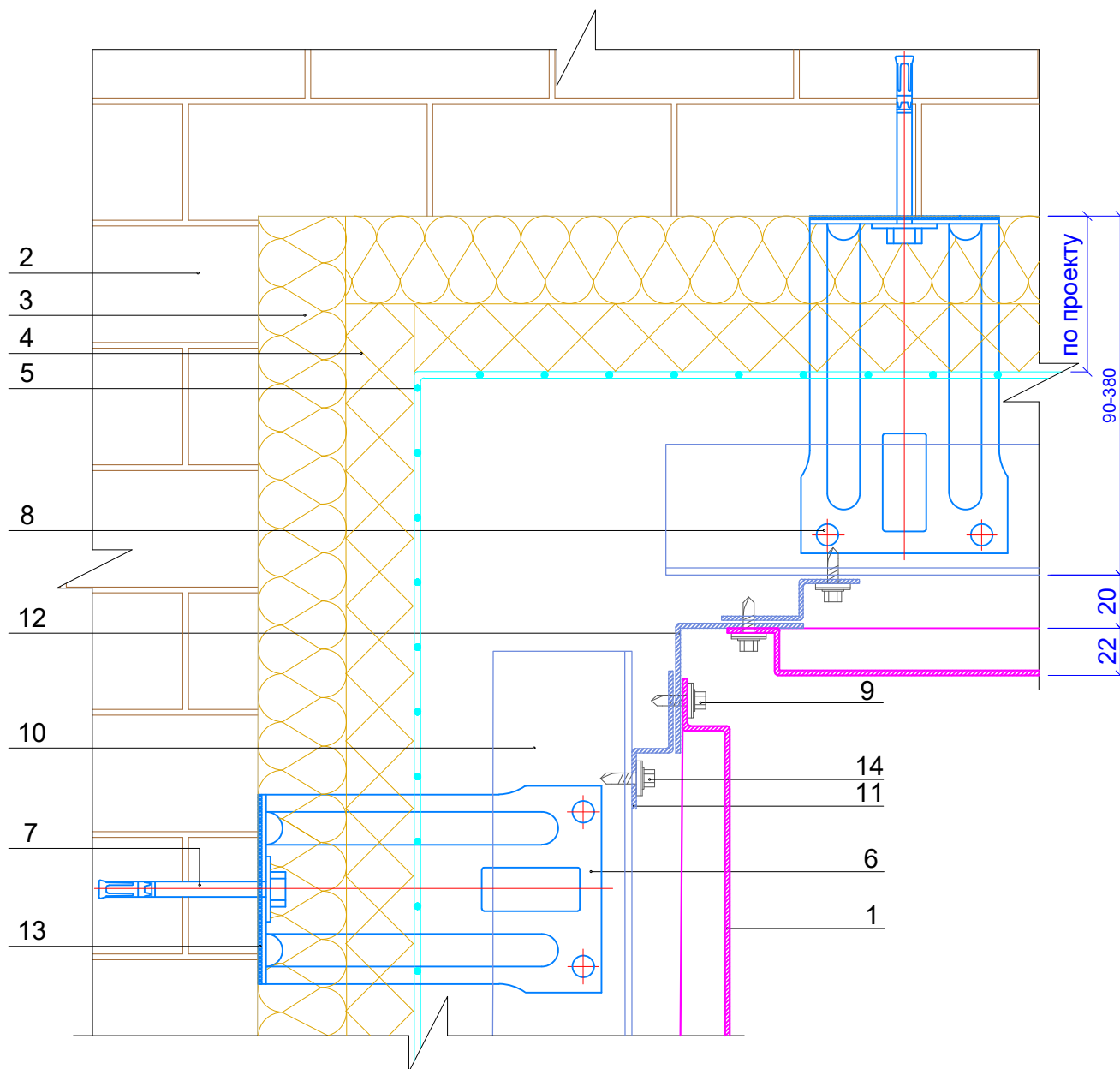
Узел 19.8 Наружный угол (Вариант Б)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КППГ-60x44x3000 (КППГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) 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.

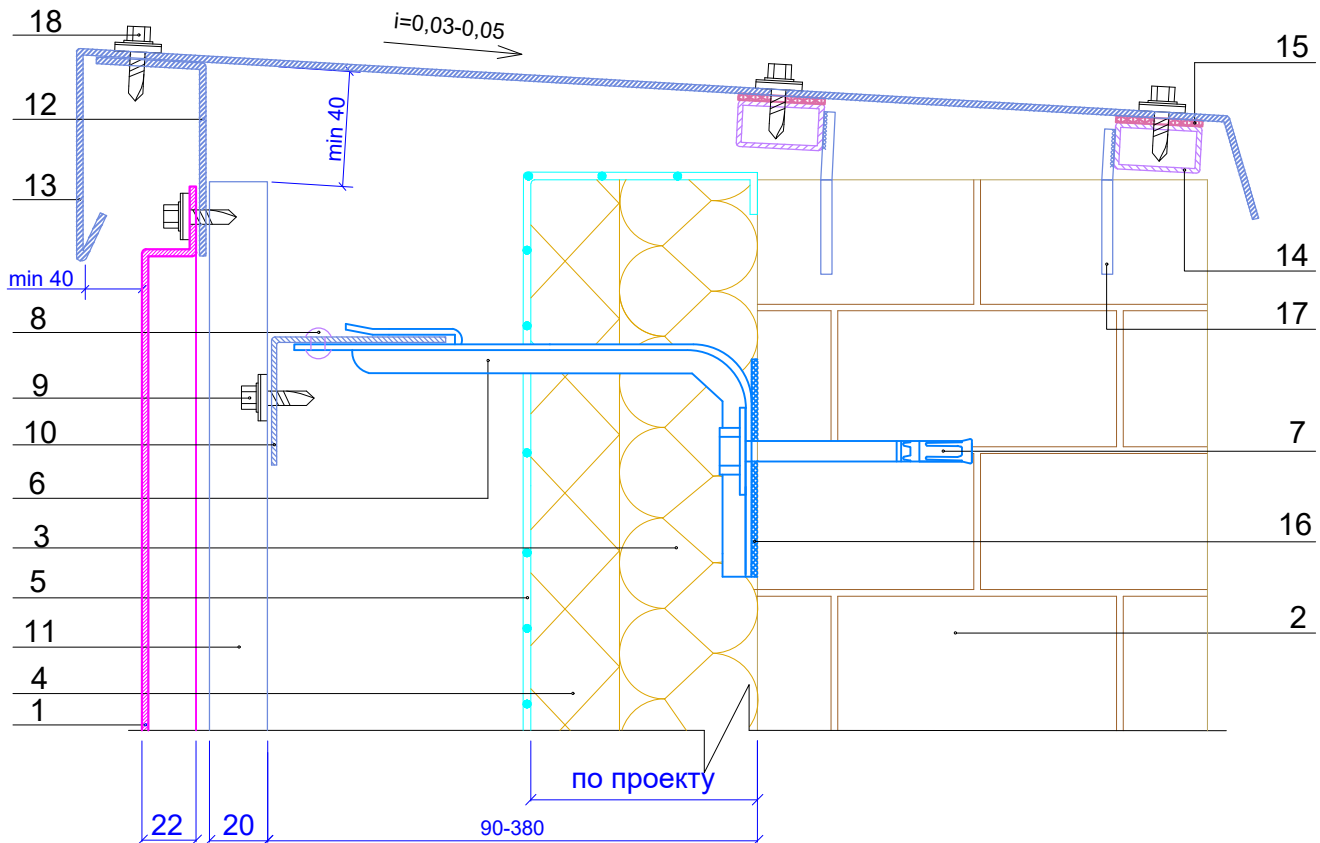
Узел 19.9 Внутренний угол



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 (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
13. Изоляционная прокладка
14. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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.

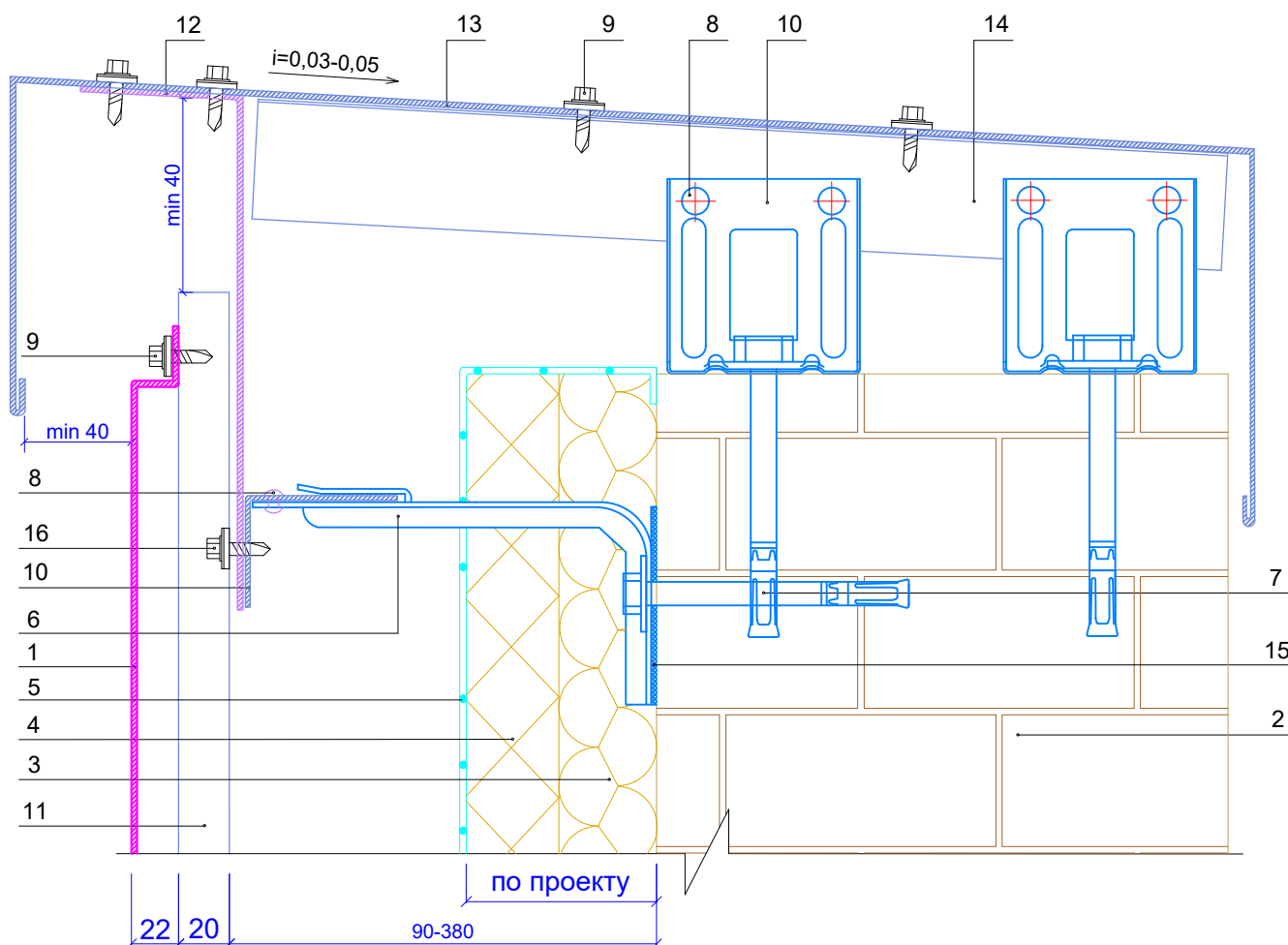
Узел 19.10 Парапет (Вариант А)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (основная) или КПШ-50x20x3000 (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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.

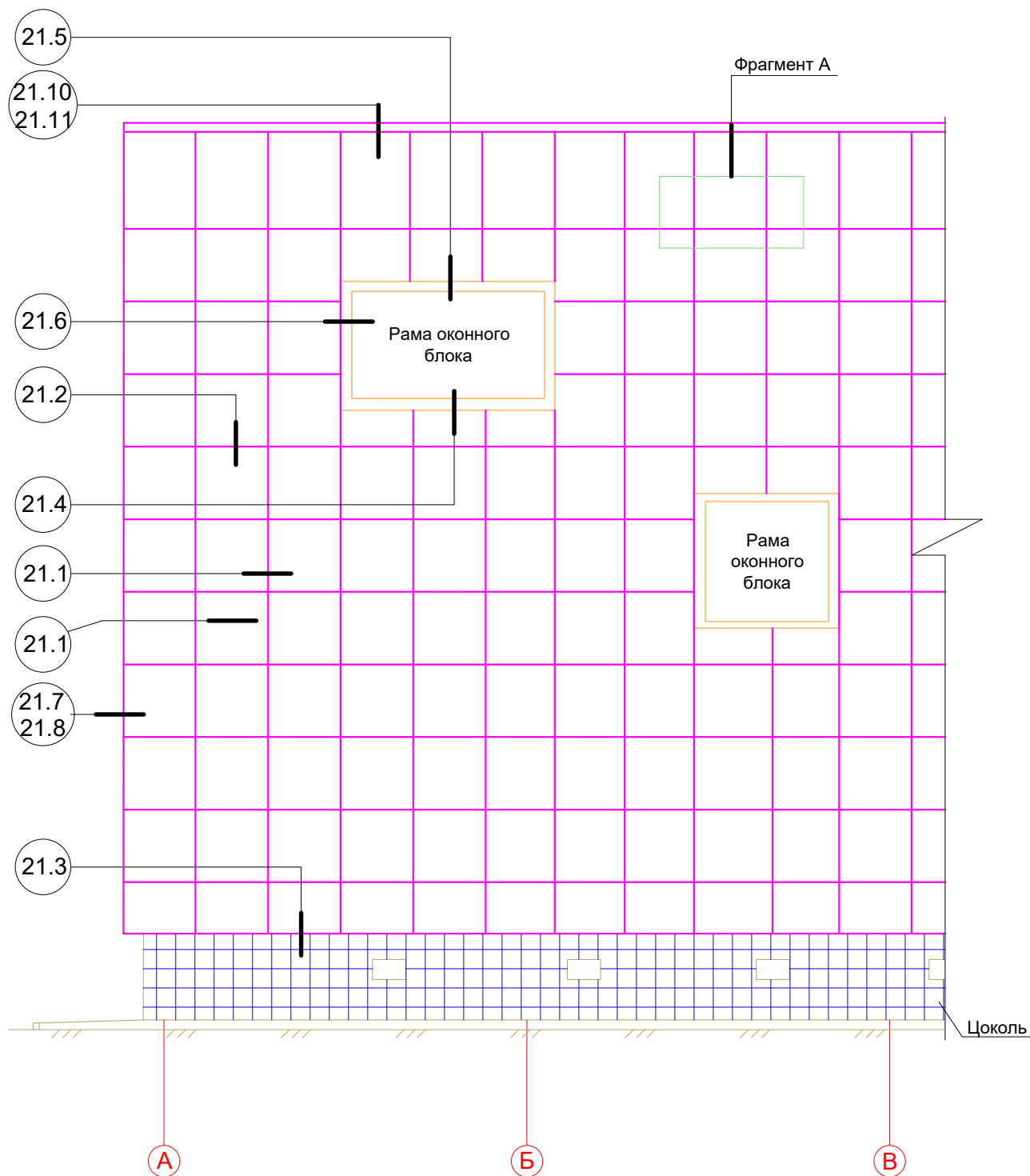
Узел 19.11 Парапет (Вариант Б)



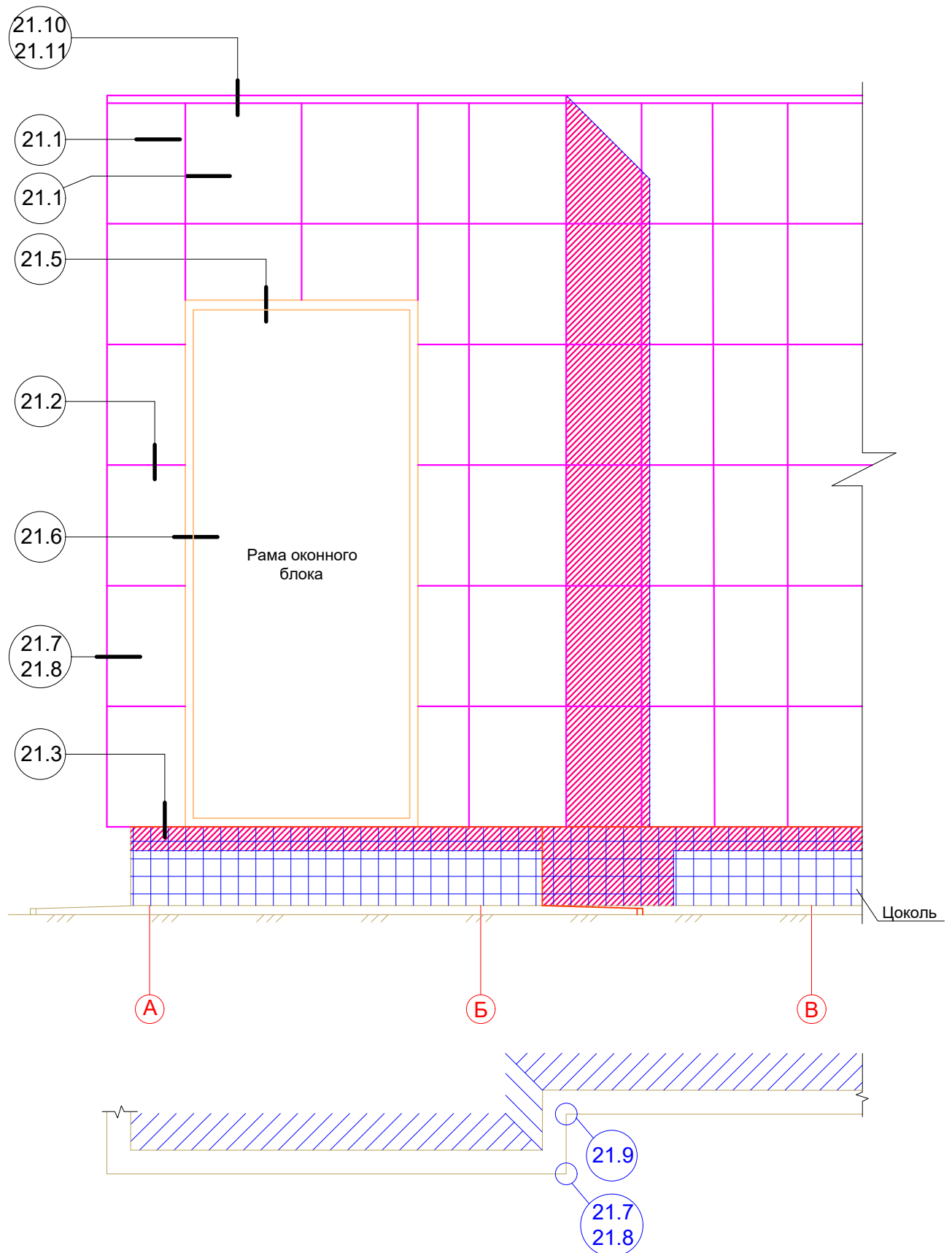
1. Фасадная кассета Puzzleton Z
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 КК-L или ККУ-L (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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.

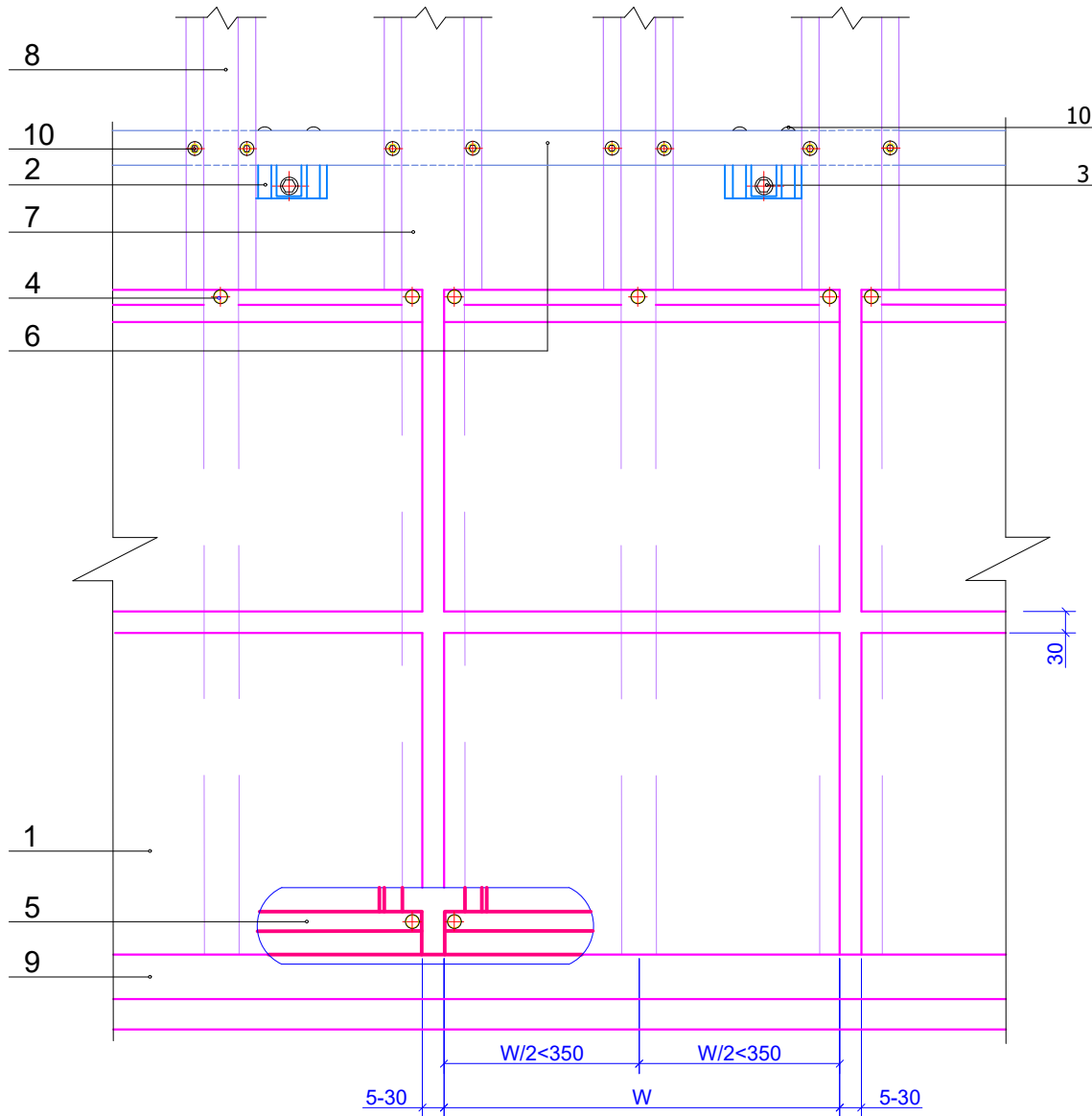
20. Маркировка узлов (перекрестная система) Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON



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 $\phi 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Планка начальная Puzzleton 30x13x1250
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
7. Вертикальные направляющие КПШ-90x20x3000 (основные)
8. Вертикальные направляющие КПШ-50x20x3000 (промежуточные)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t = 0,4 - 1,2$ мм)
10. Заклепка или саморез $\phi 5,5 \times 19$ ($\phi 4,8 \times 28$) 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.

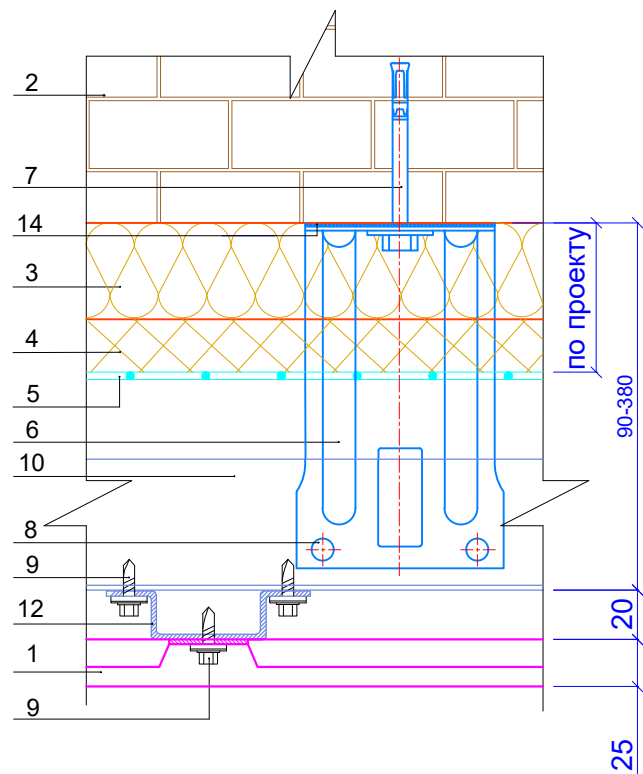
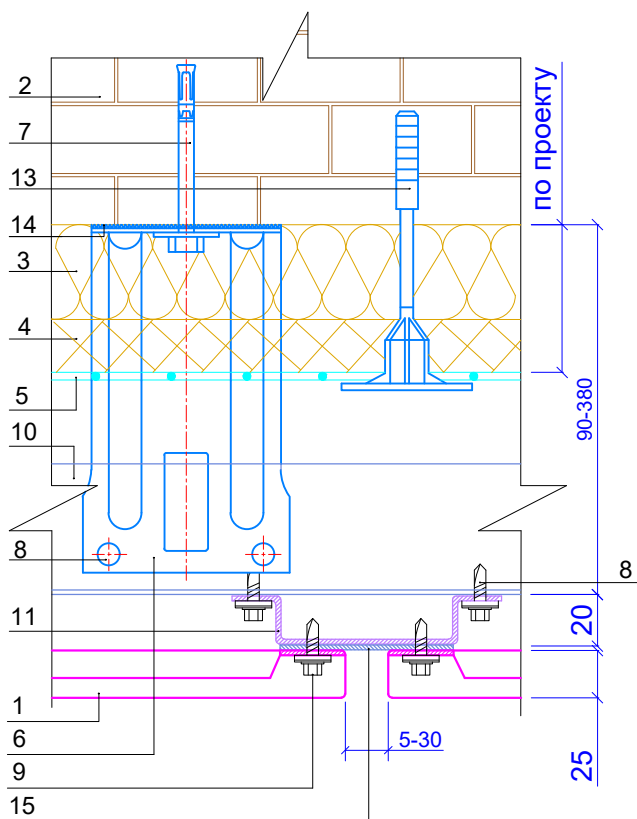
Узел 21.1 Горизонтальный разрез

А

Крепление к основной опоре

Б

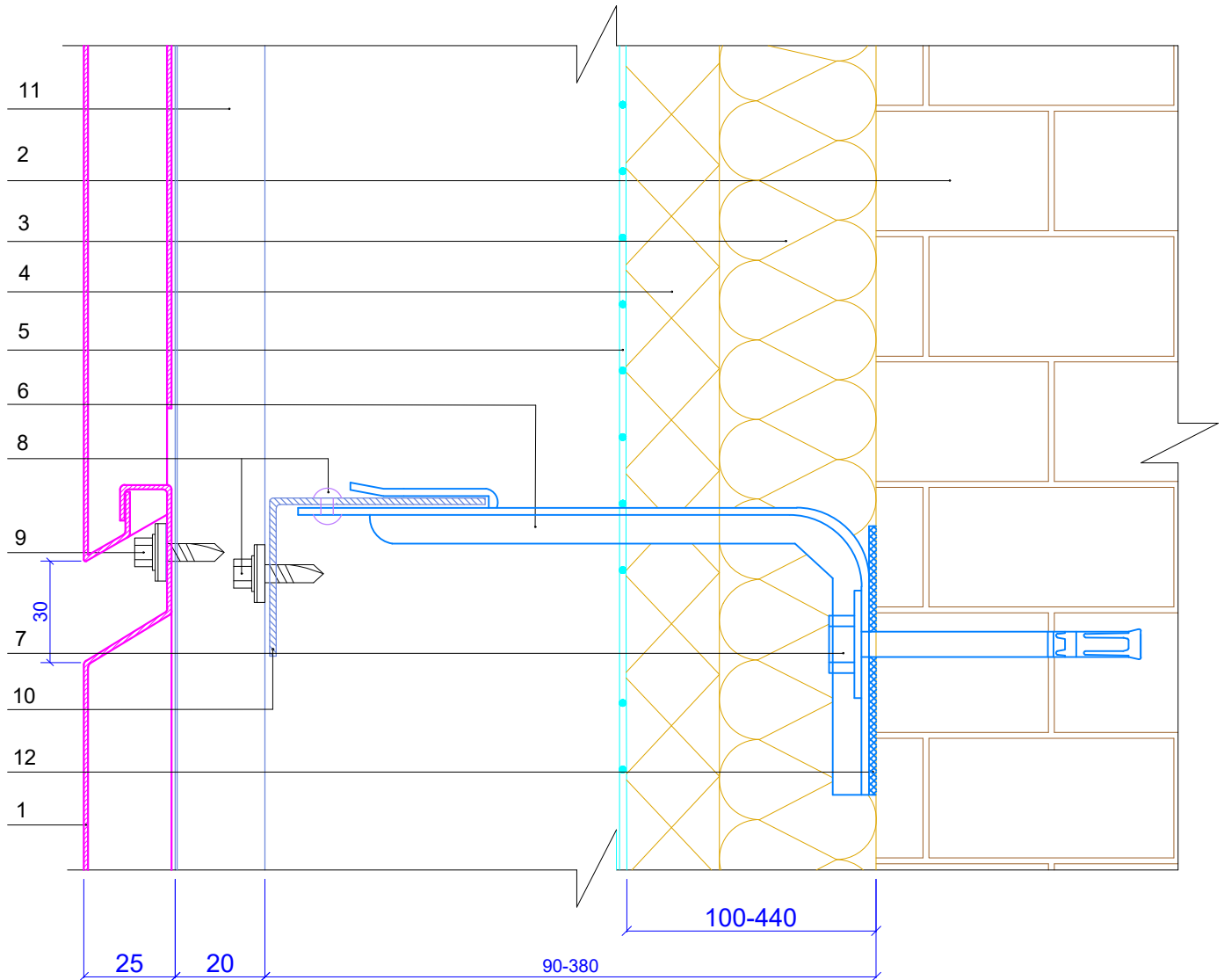
Крепление к промежуточной опоре



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 (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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. Дюбель крепления теплоизоляции
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-80x1250

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

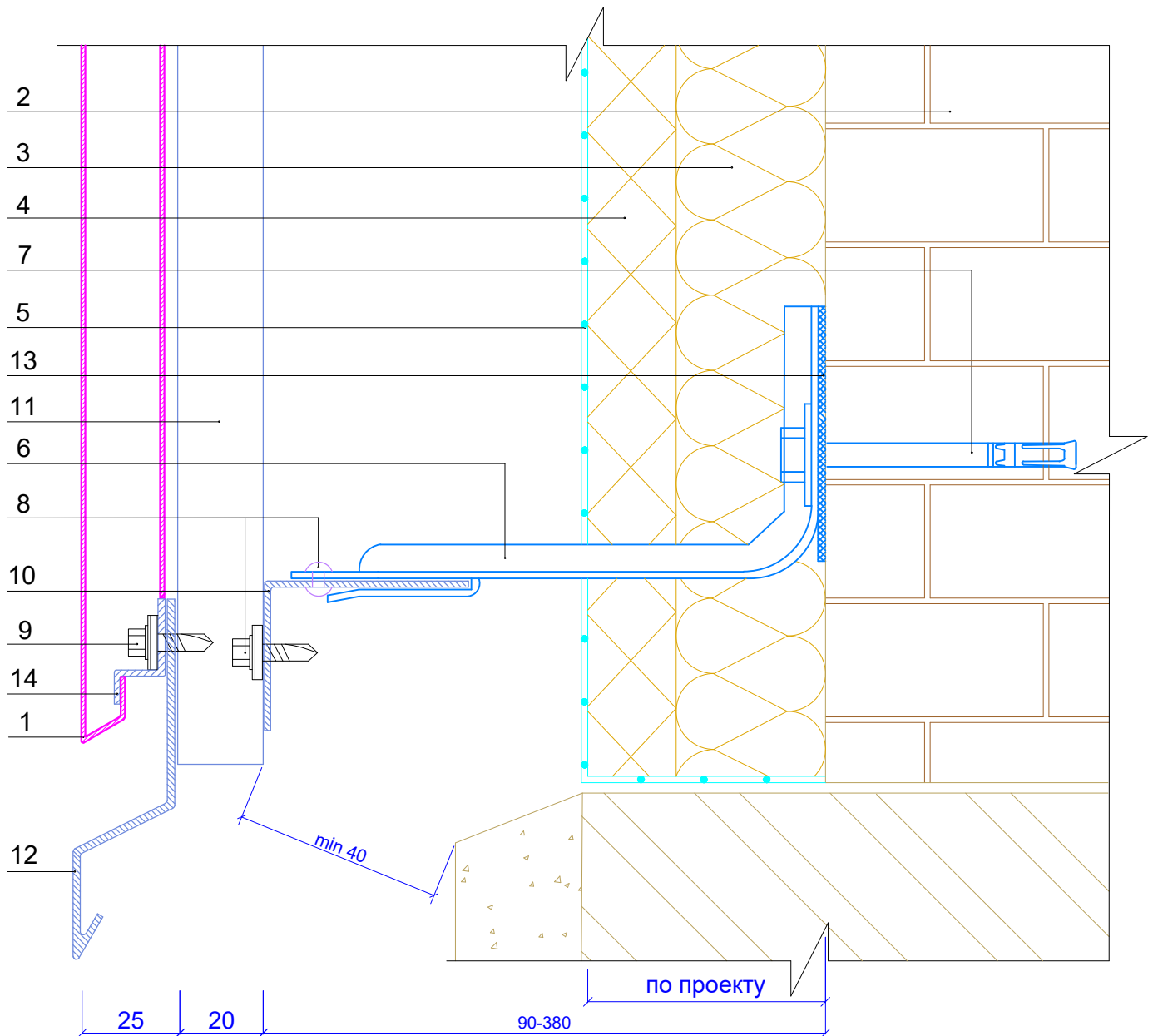


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø}5,5 \times 19$) 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

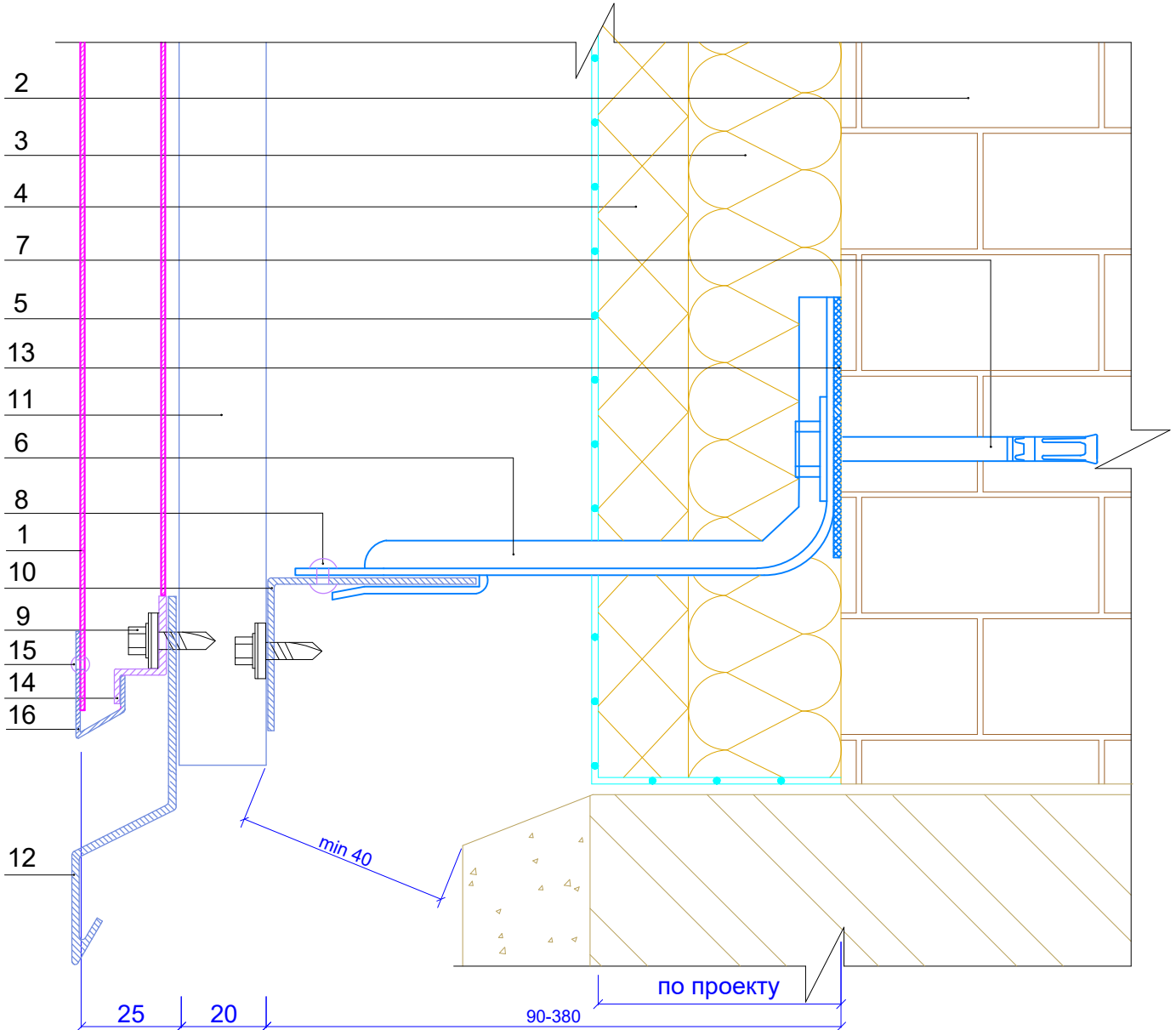
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
16. Планка нижняя кассетная Puzzleton 20x16x1250

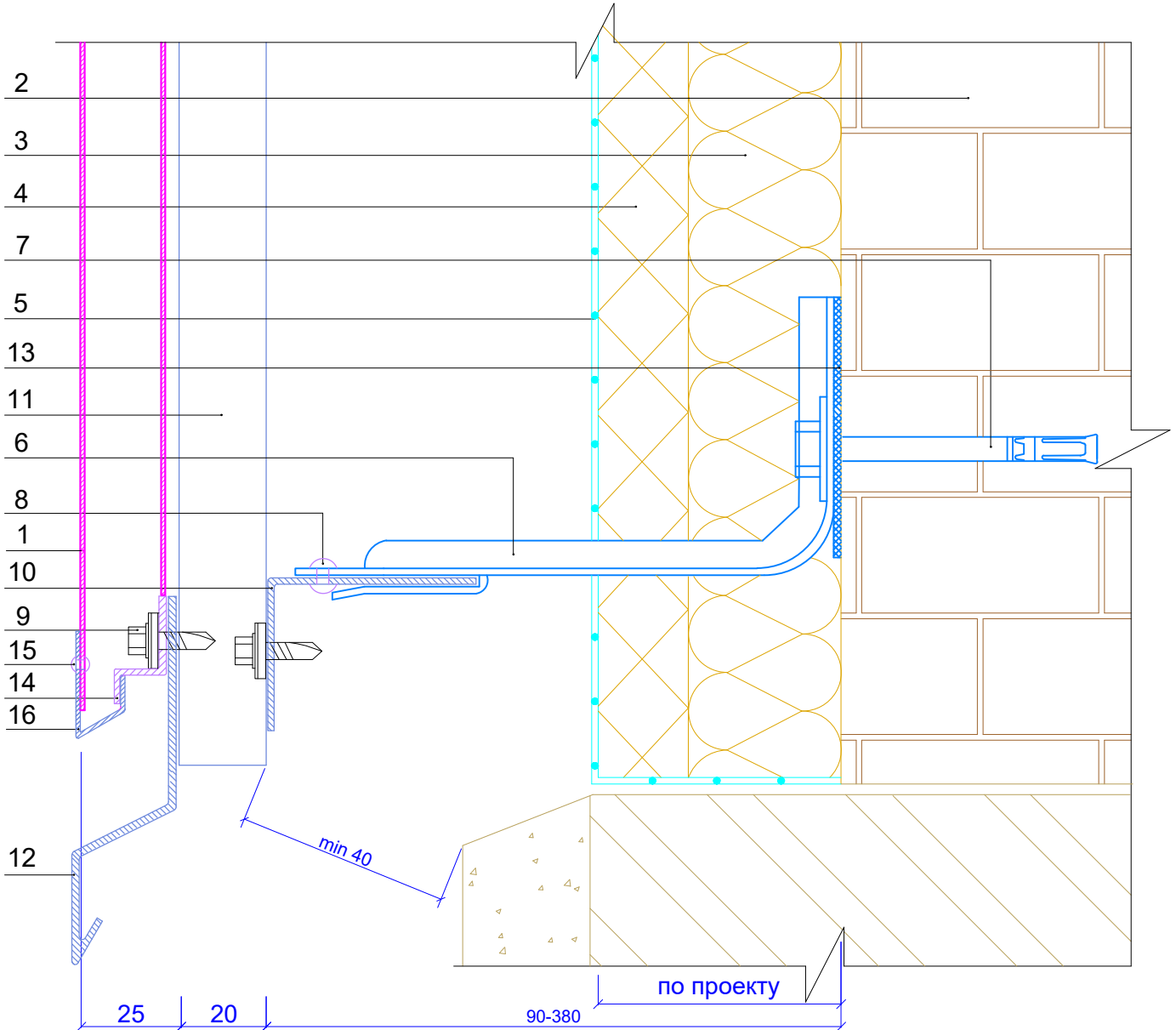
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 21.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)



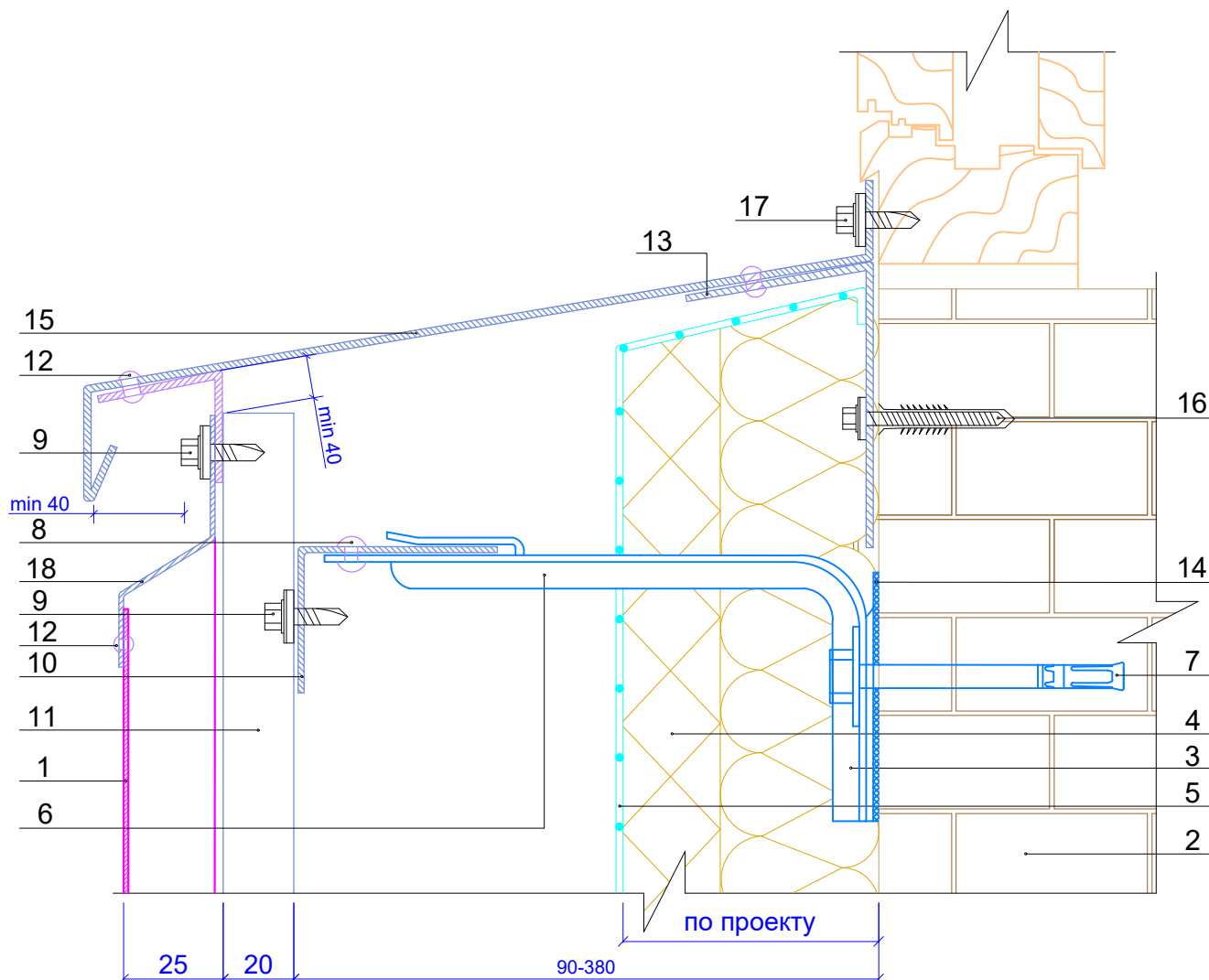
1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КППГ-60x44x3000 (КППГШ-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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 21.4.1

Низ окна

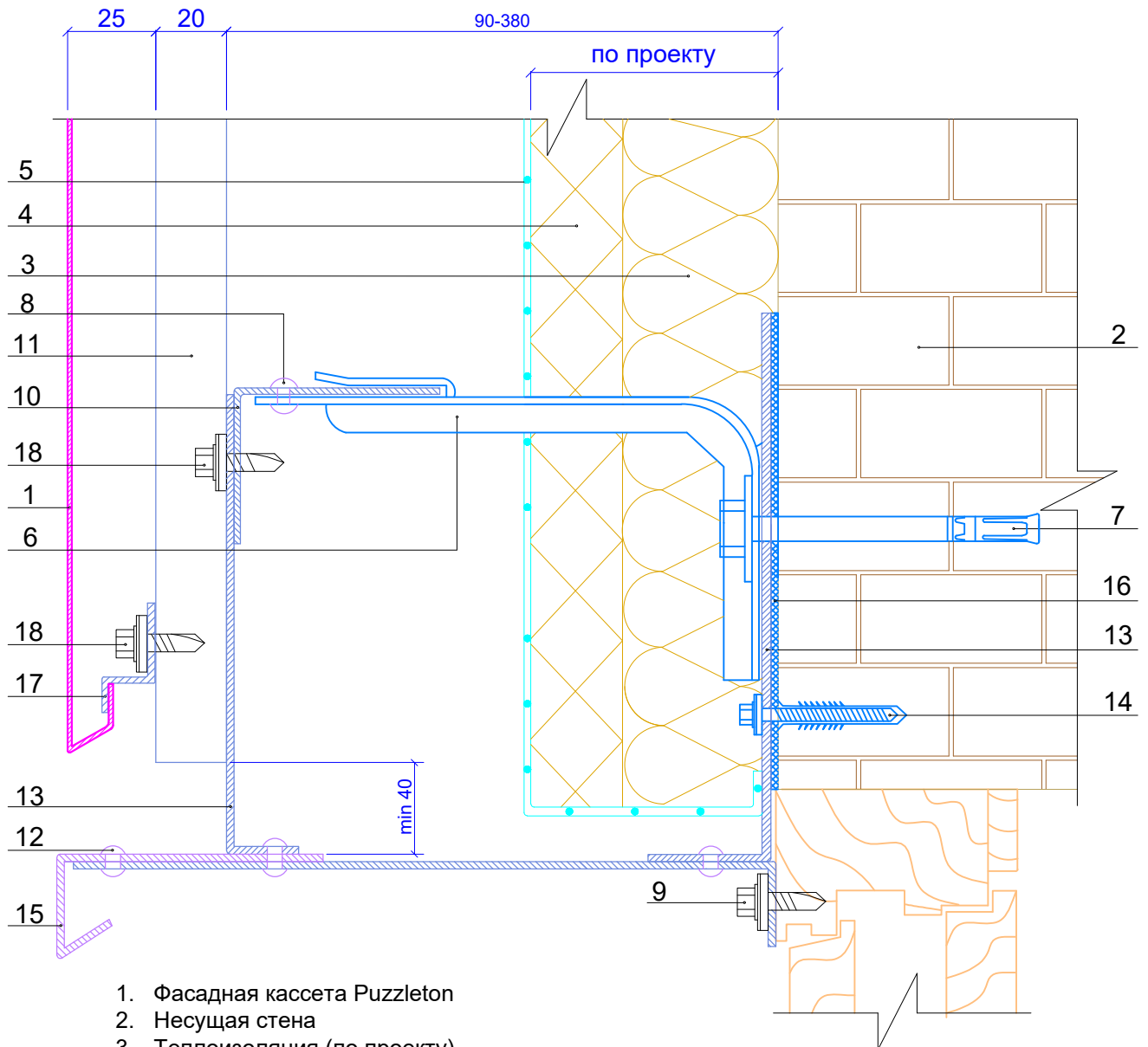
(стандартная кассета обрезанная сверху)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
18. 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.

Узел 21.5 Верх окна



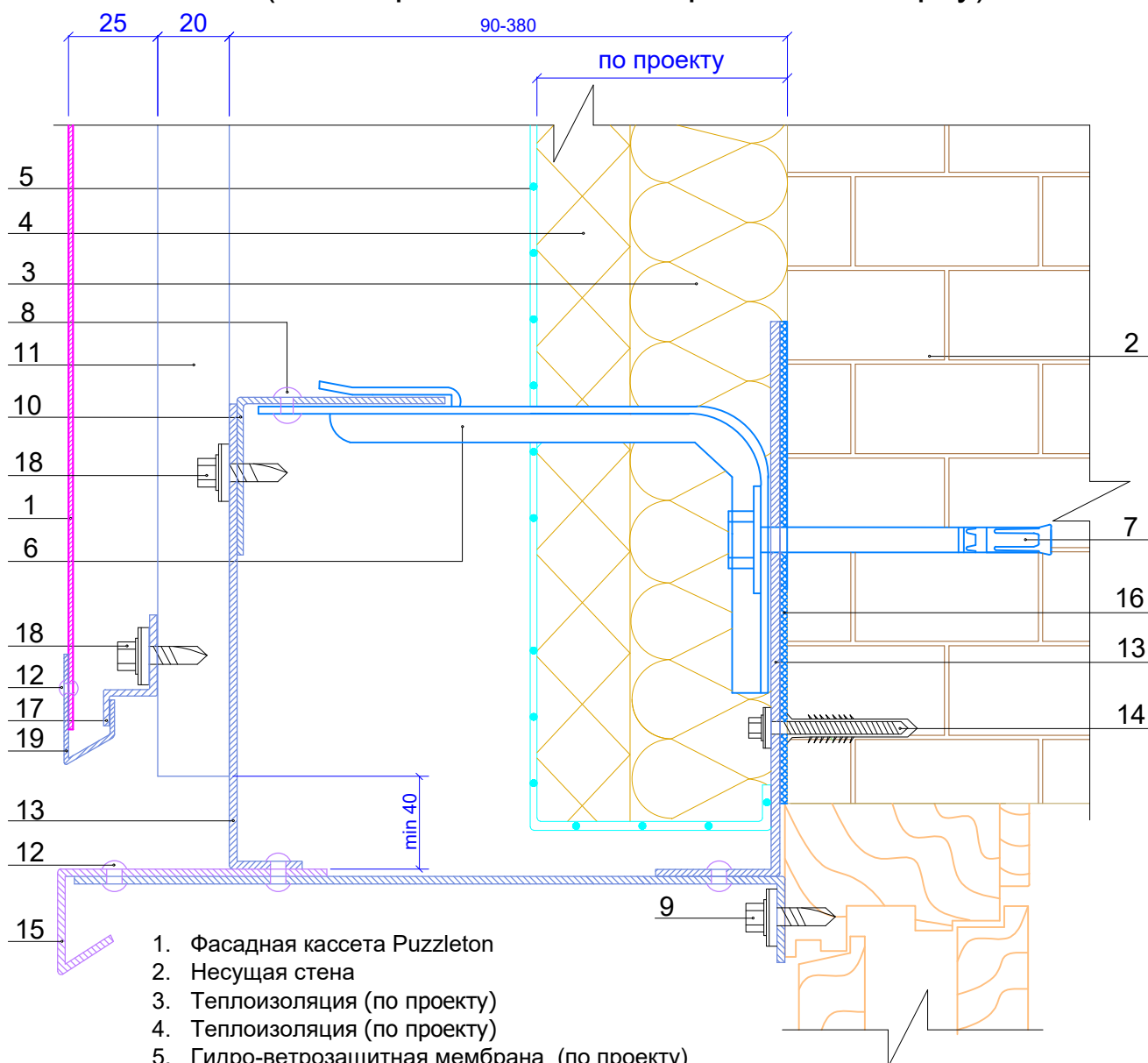
1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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)

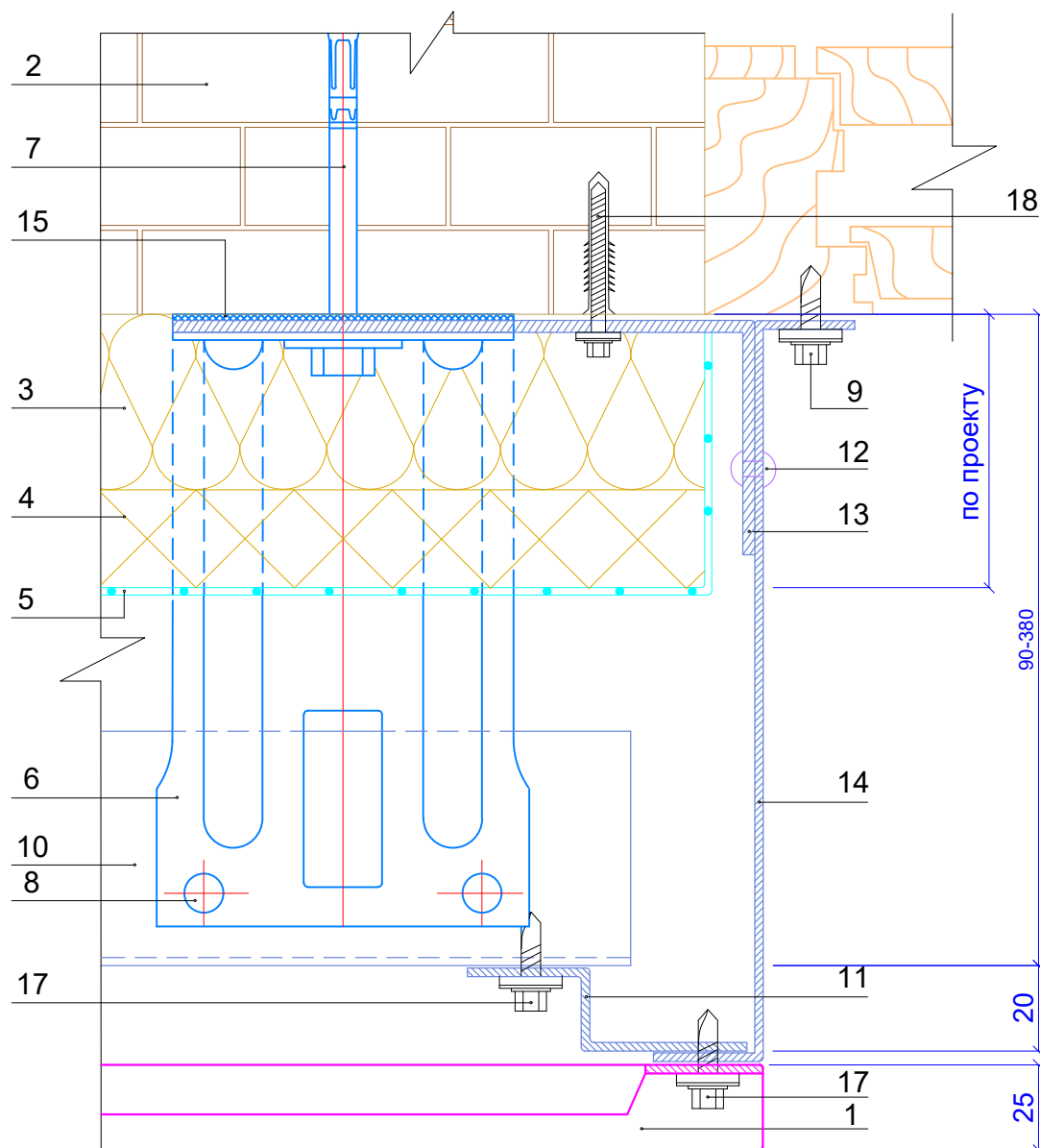


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
19. 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 21.6

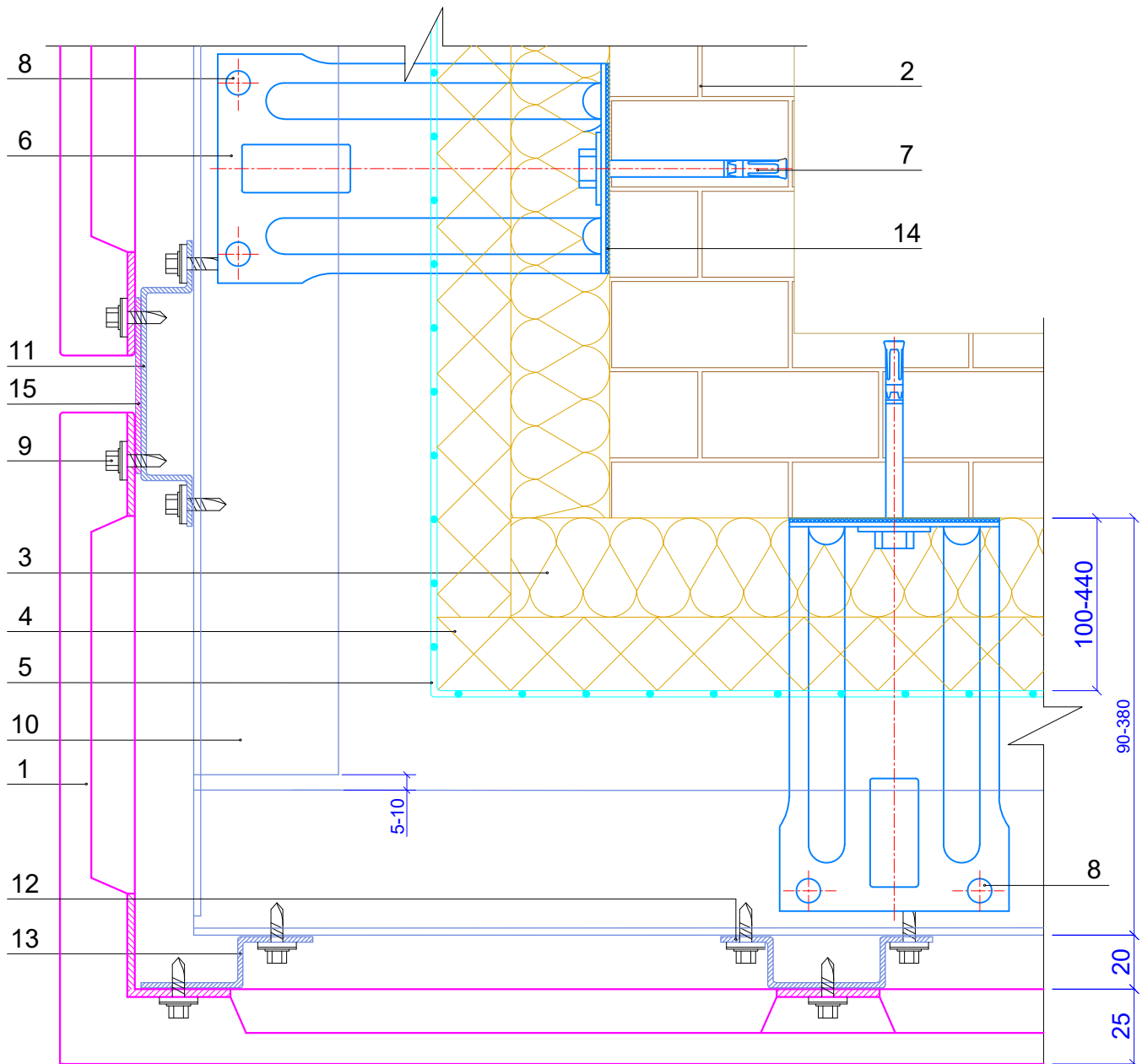
Боковое сопряжение окна и стены



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-80x1250

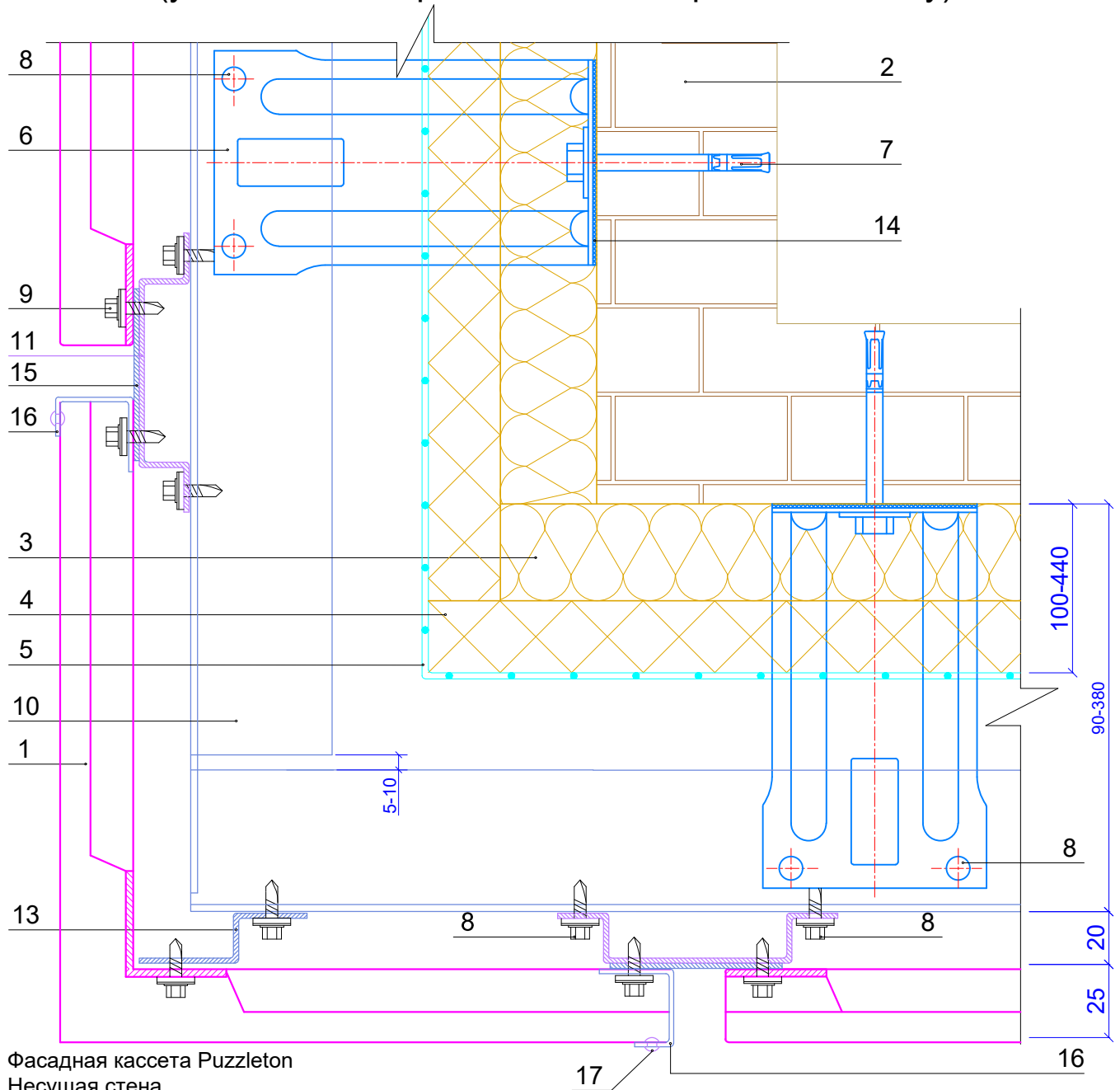
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 21.7.1

Наружный угол (Вариант А)

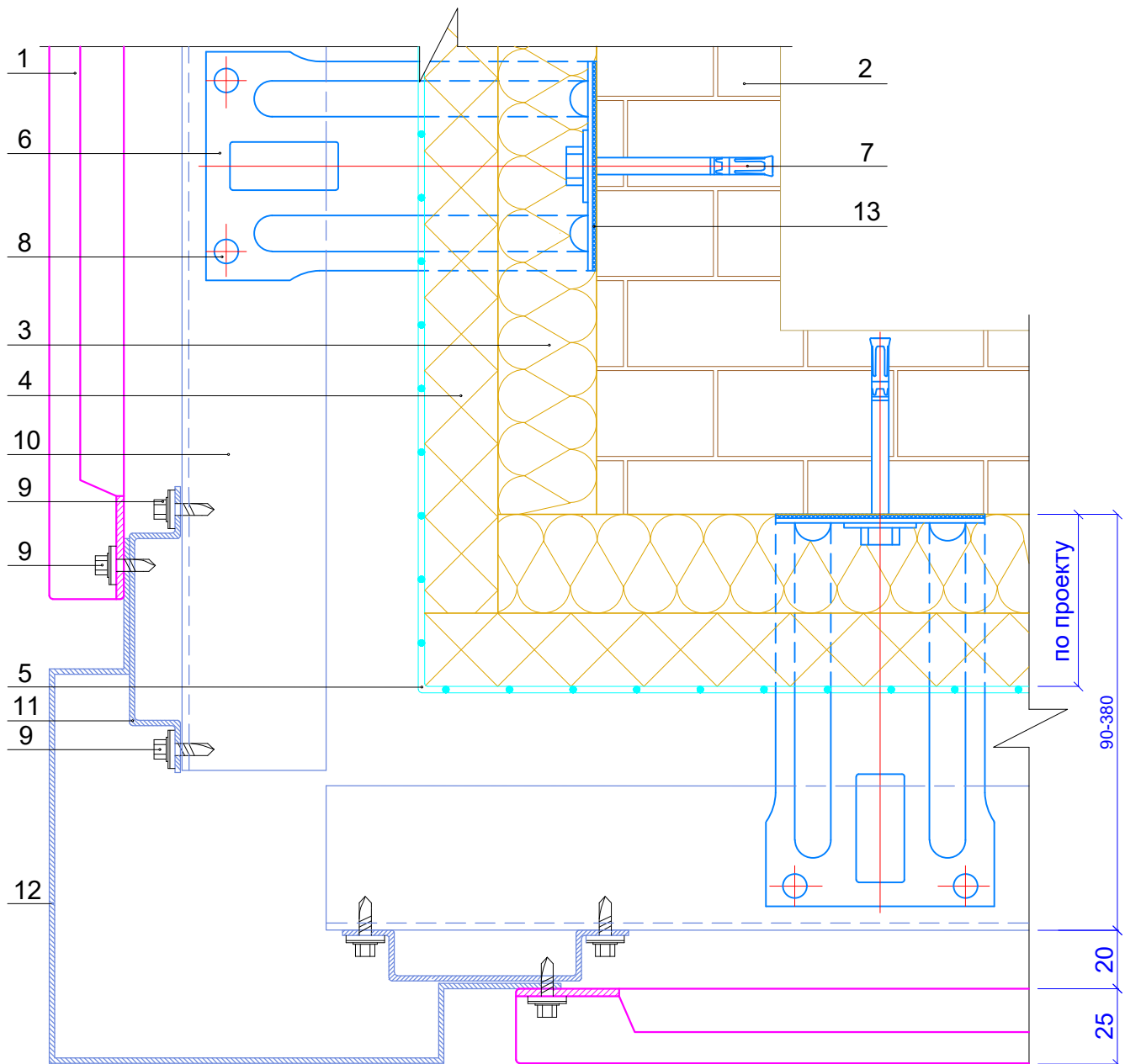
(угловая стандартная кассета обрезанная сбоку)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
14. Изоляционная прокладка
15. Полоса декоративная ПД-80x1250
16. Планка левая кассетная Puzzleton 20x25x1250 или Планка правая кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
17. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)

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

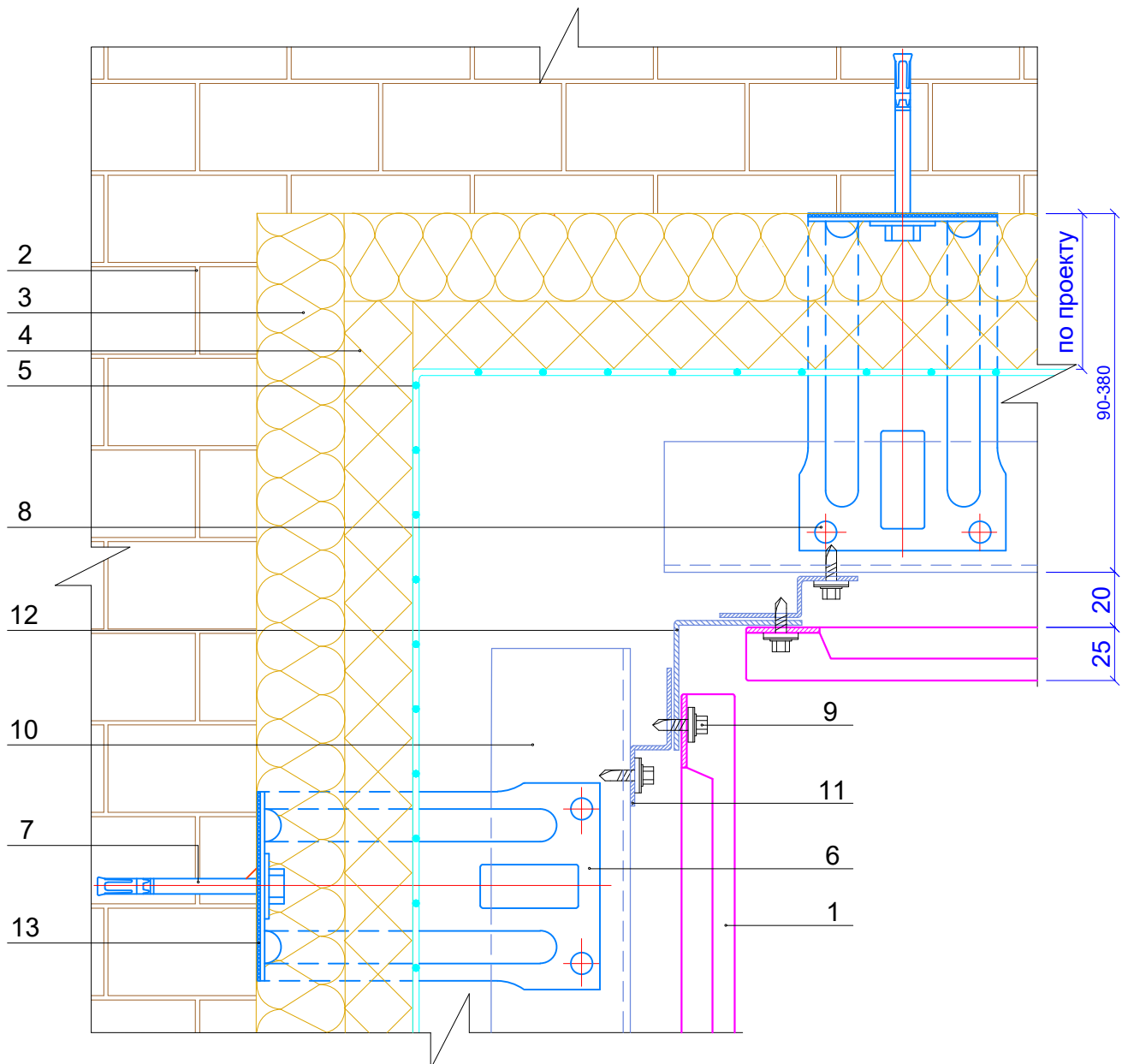
Узел 21.8
Наружный угол (Вариант Б)



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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (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.

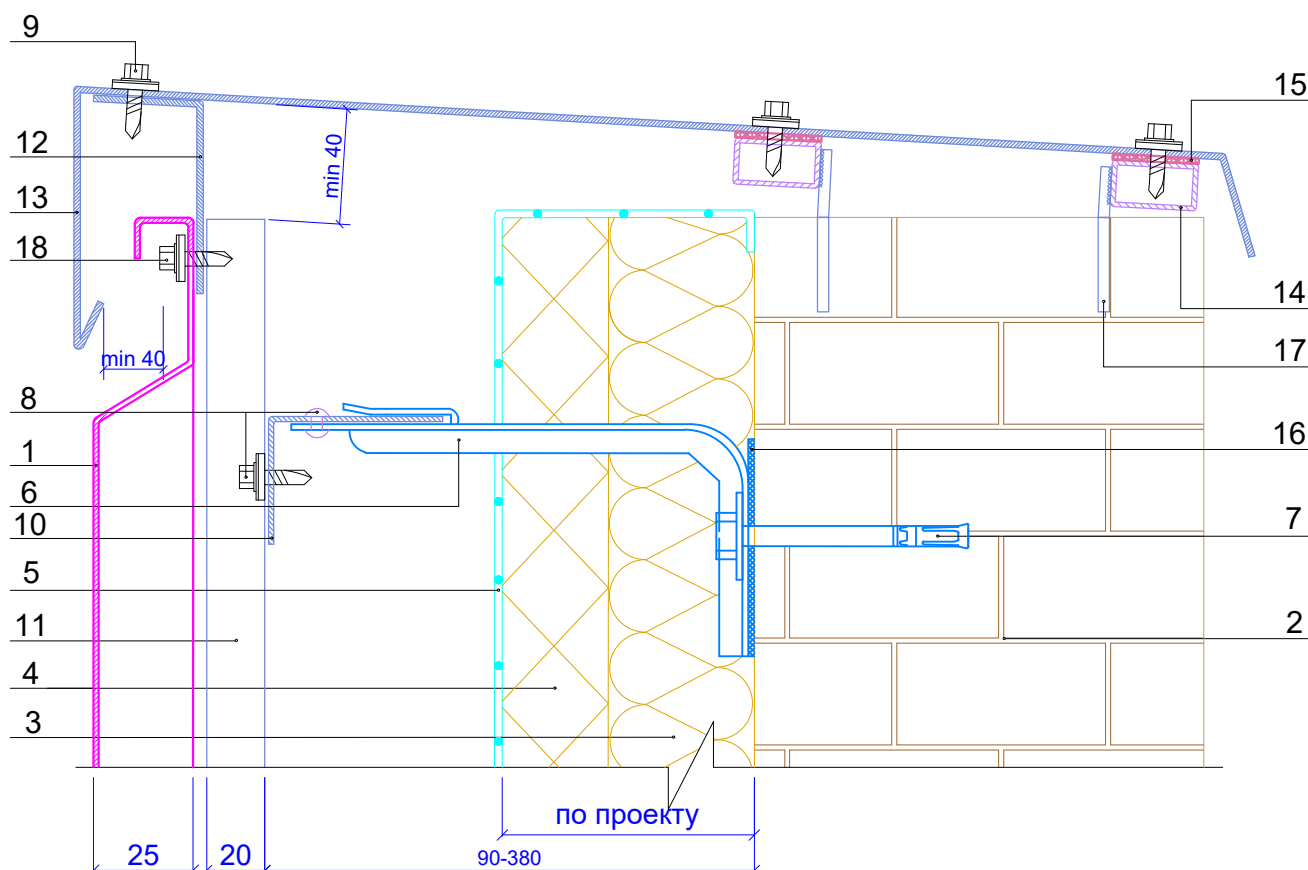
Узел 21.9 Внутренний угол



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 (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПZ-29x20x3000 или КПZ-40x20x20x3000 (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.

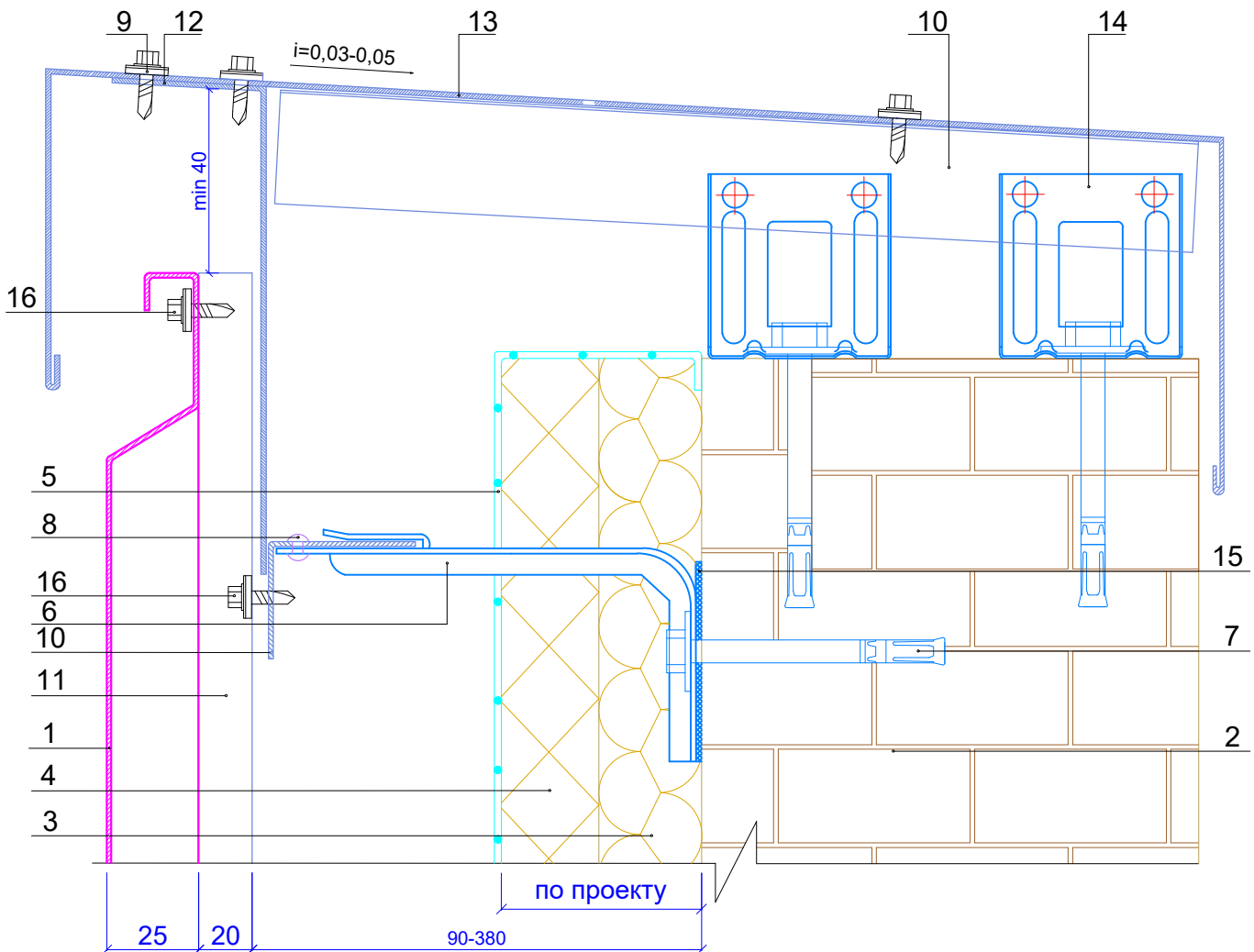
Узел 21.10 Парапет (Вариант А)



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 (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (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 $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины

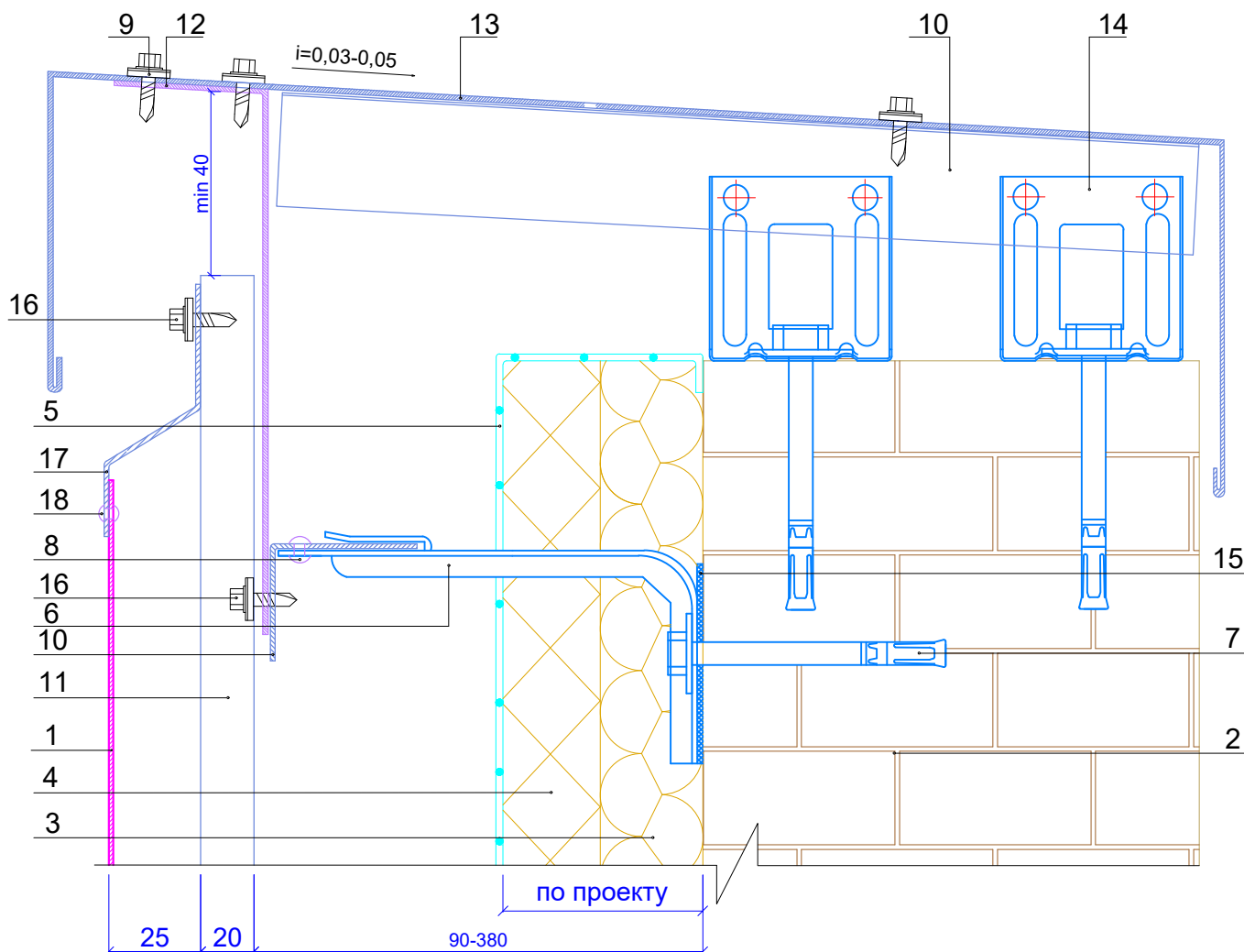
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 21.11.1

Парапет (Вариант Б)

(стандартная кассета обрезанная сверху)

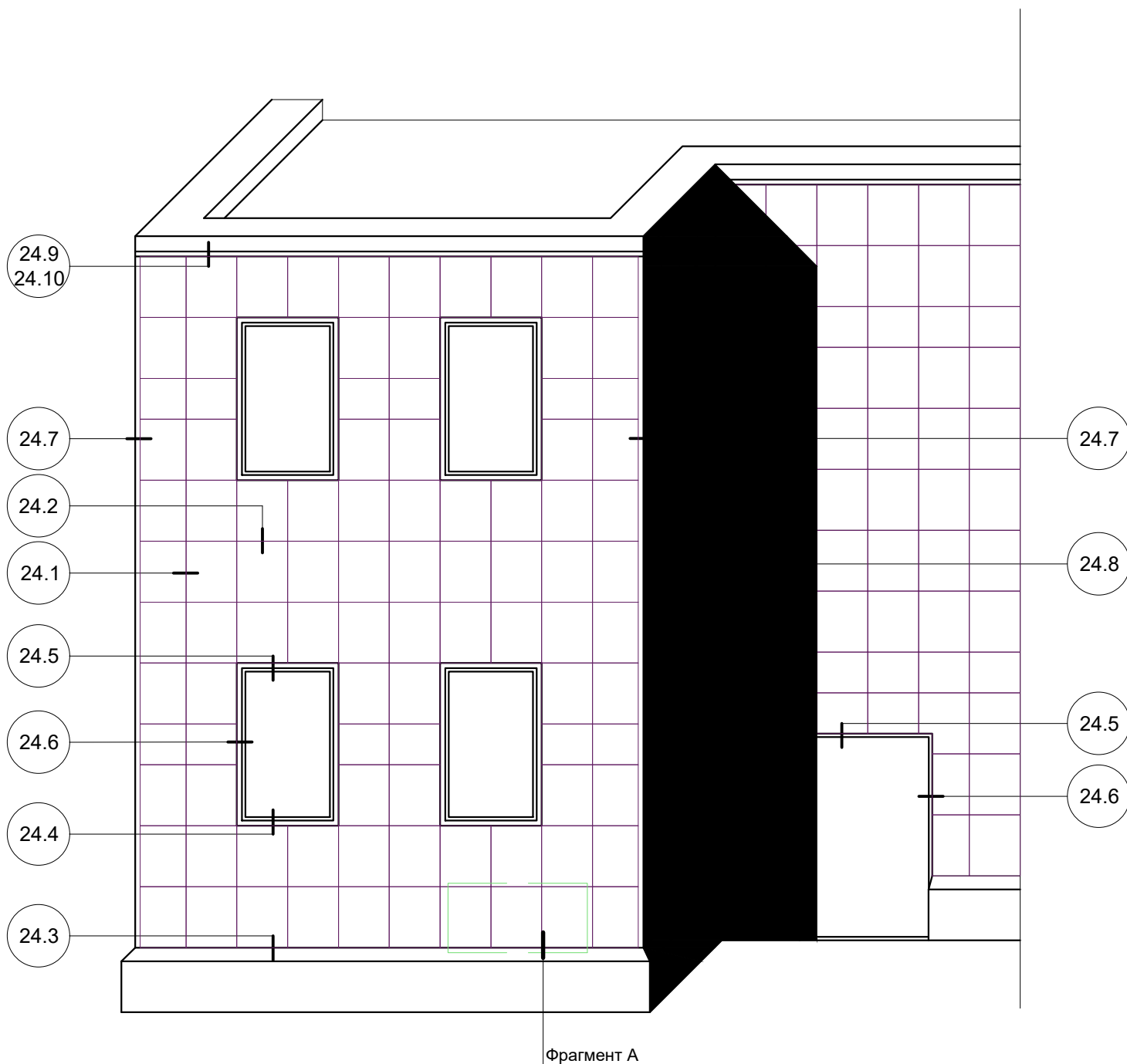


1. Фасадная кассета Puzzleton
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ 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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
17. Планка верхняя кассетная Puzzleton 20x25x1250 (по проекту)
18. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)

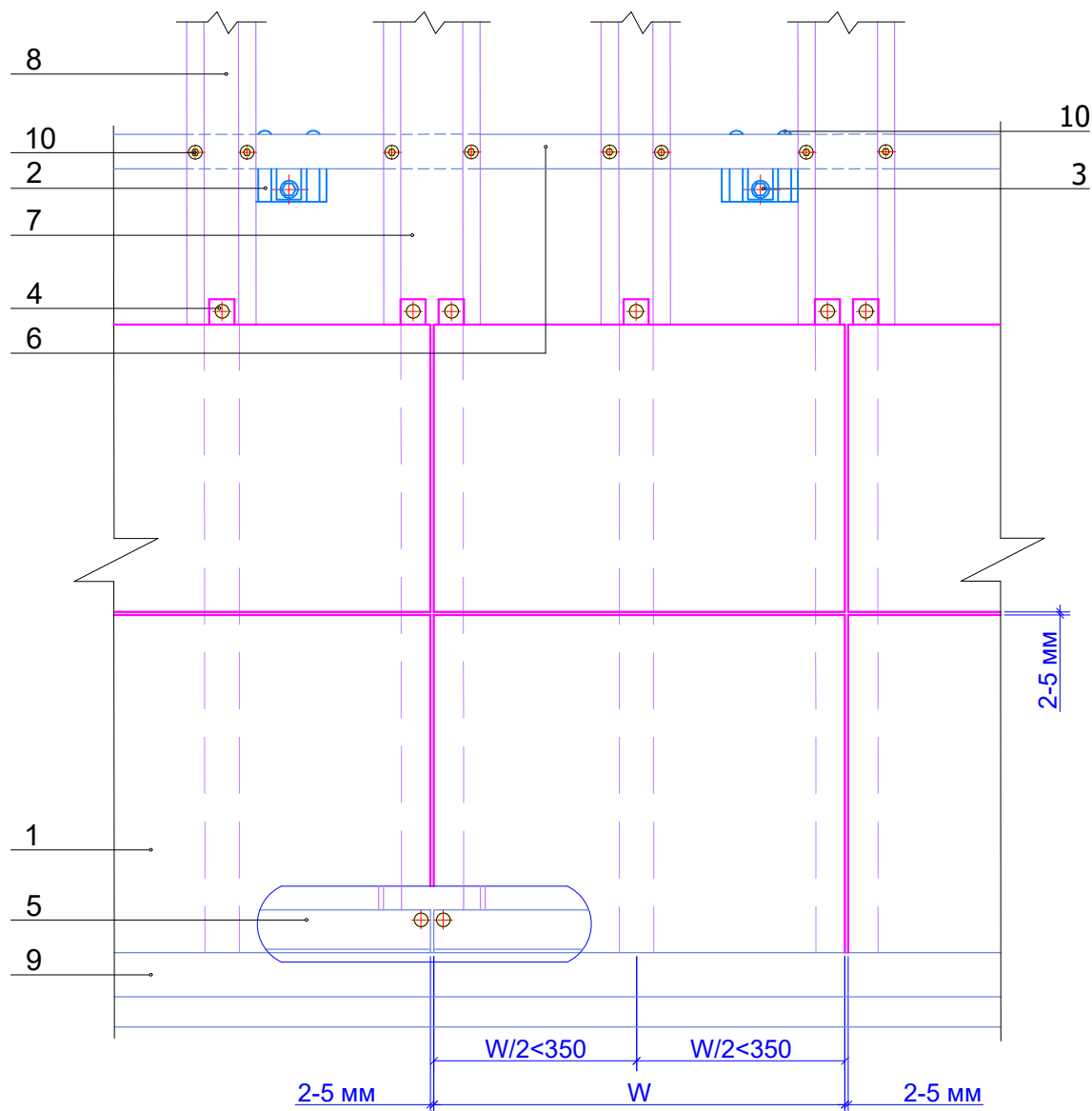
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

22. Маркировка узлов
(перекрестная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S



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



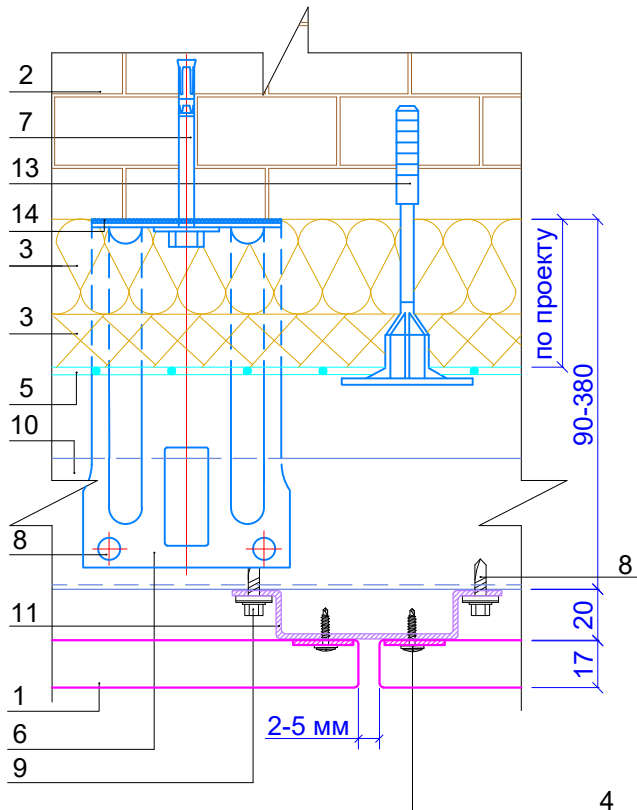
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
5. Фасонное изделие
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
7. Вертикальные направляющие КПШ-90x20x3000 (основные)
8. Вертикальные направляющие КПШ-50x20x3000 (промежуточные)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t = 0,4 - 1,2$ мм)
10. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 23.1 Горизонтальный разрез

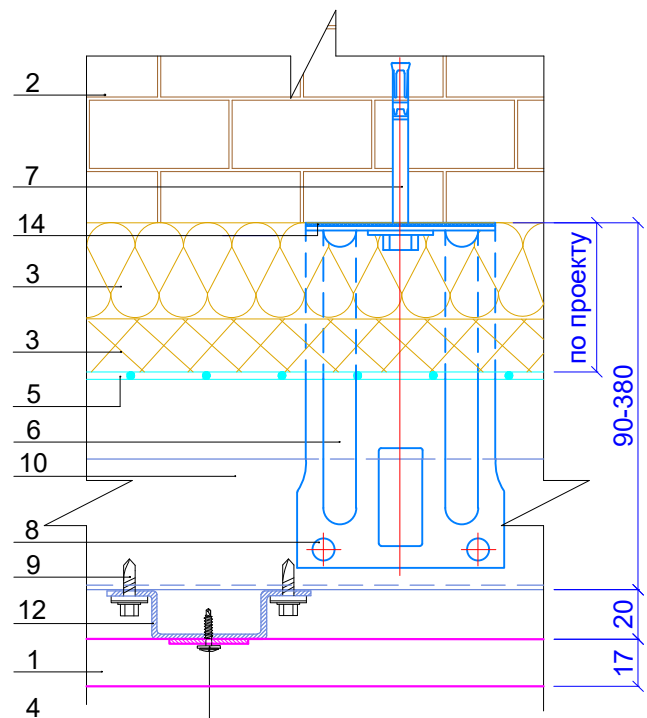
А

Крепление к основной опоре



Б

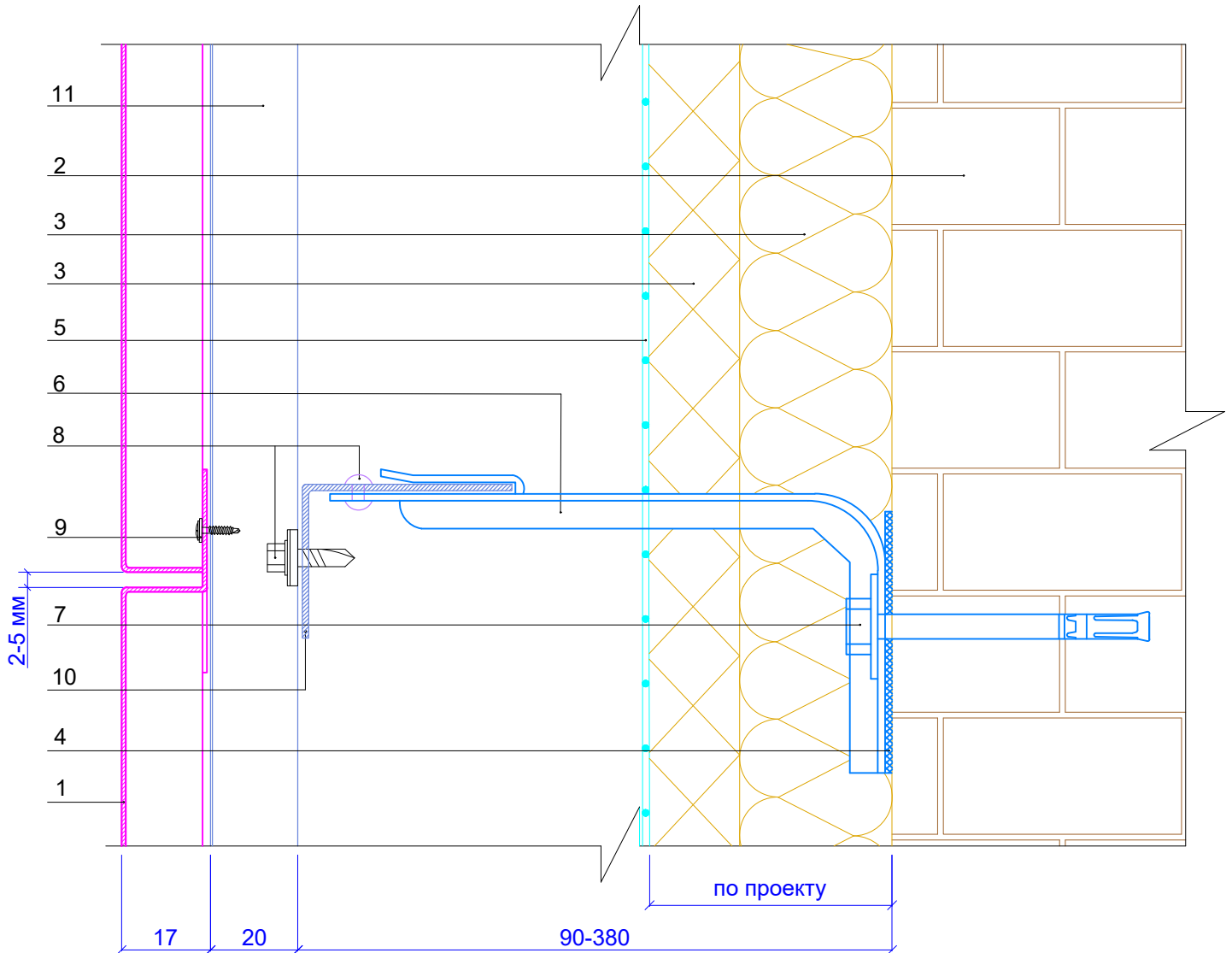
Крепление к промежуточной опоре



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø} 4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø} 4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изоляционной) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø} 5,5 \times 19$ ($\text{Ø} 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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. Дюбель крепления теплоизоляции
14. 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 23.2 Вертикальный разрез

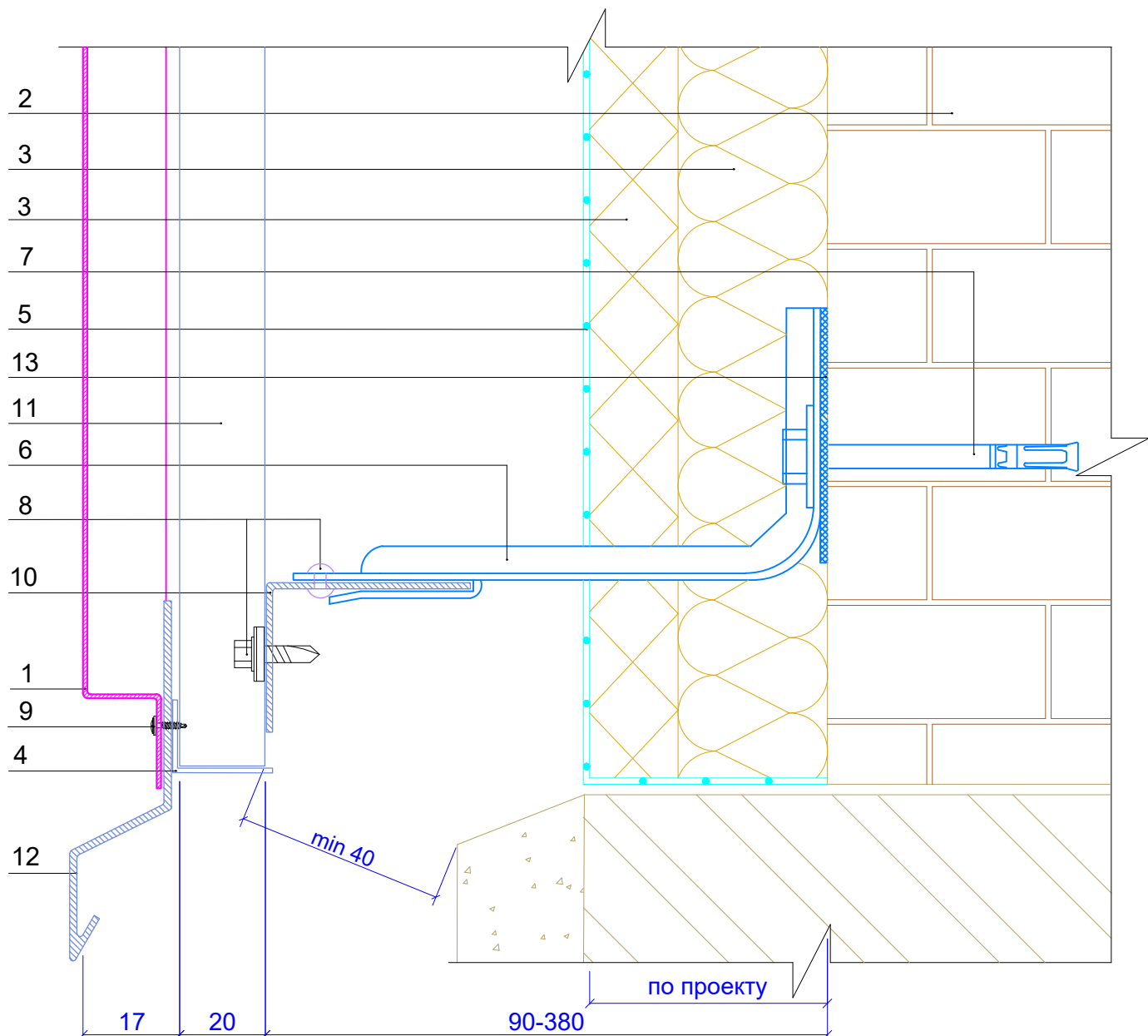


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Изоляционная прокладка
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)

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

Узел 23.3

Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Фасонное изделие
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
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

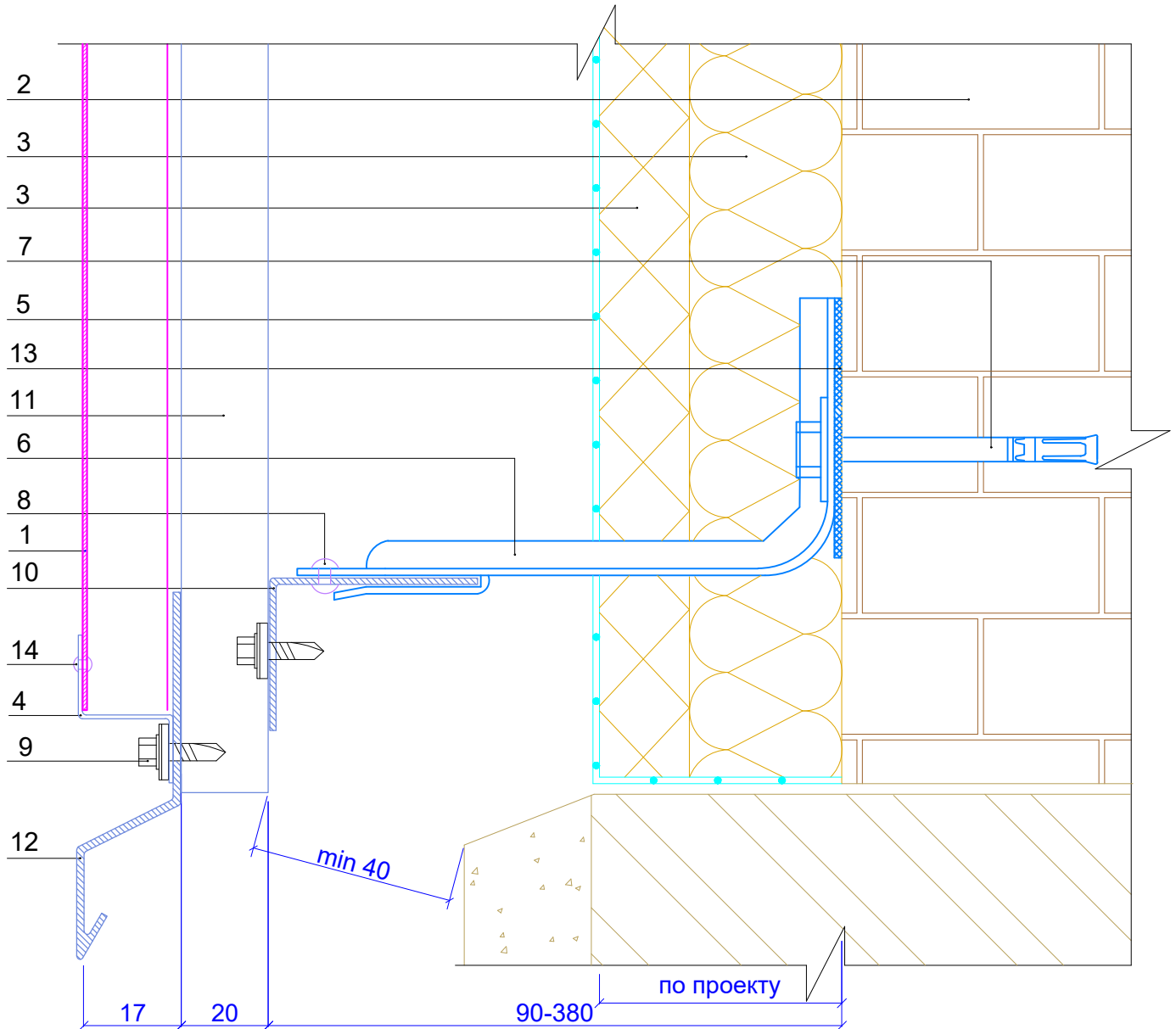
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 23.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)

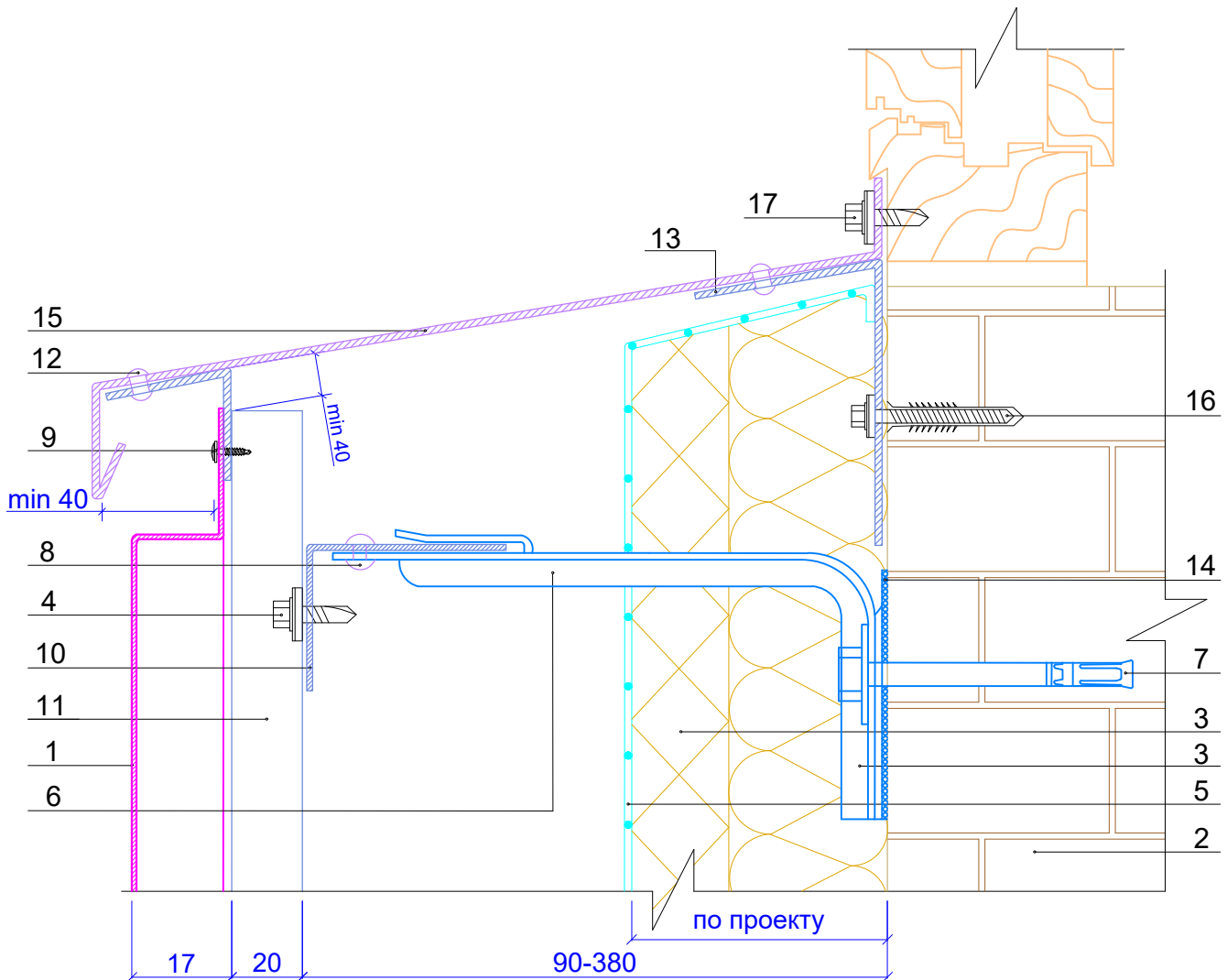


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 23.4

Низ окна



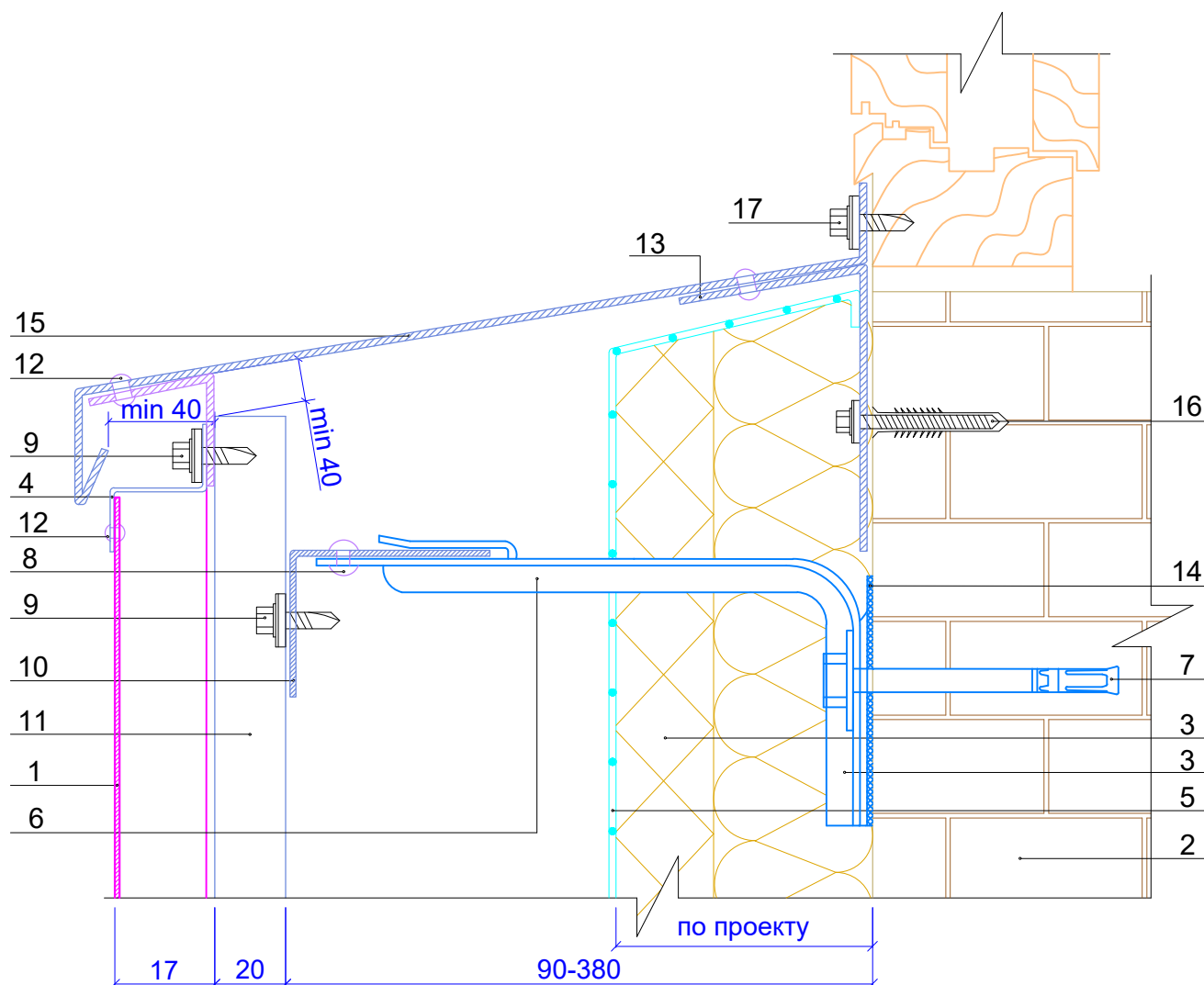
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез Ø4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,2x16 или заклепка Ø4,8x10
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)

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

Узел 23.4.1

Низ окна

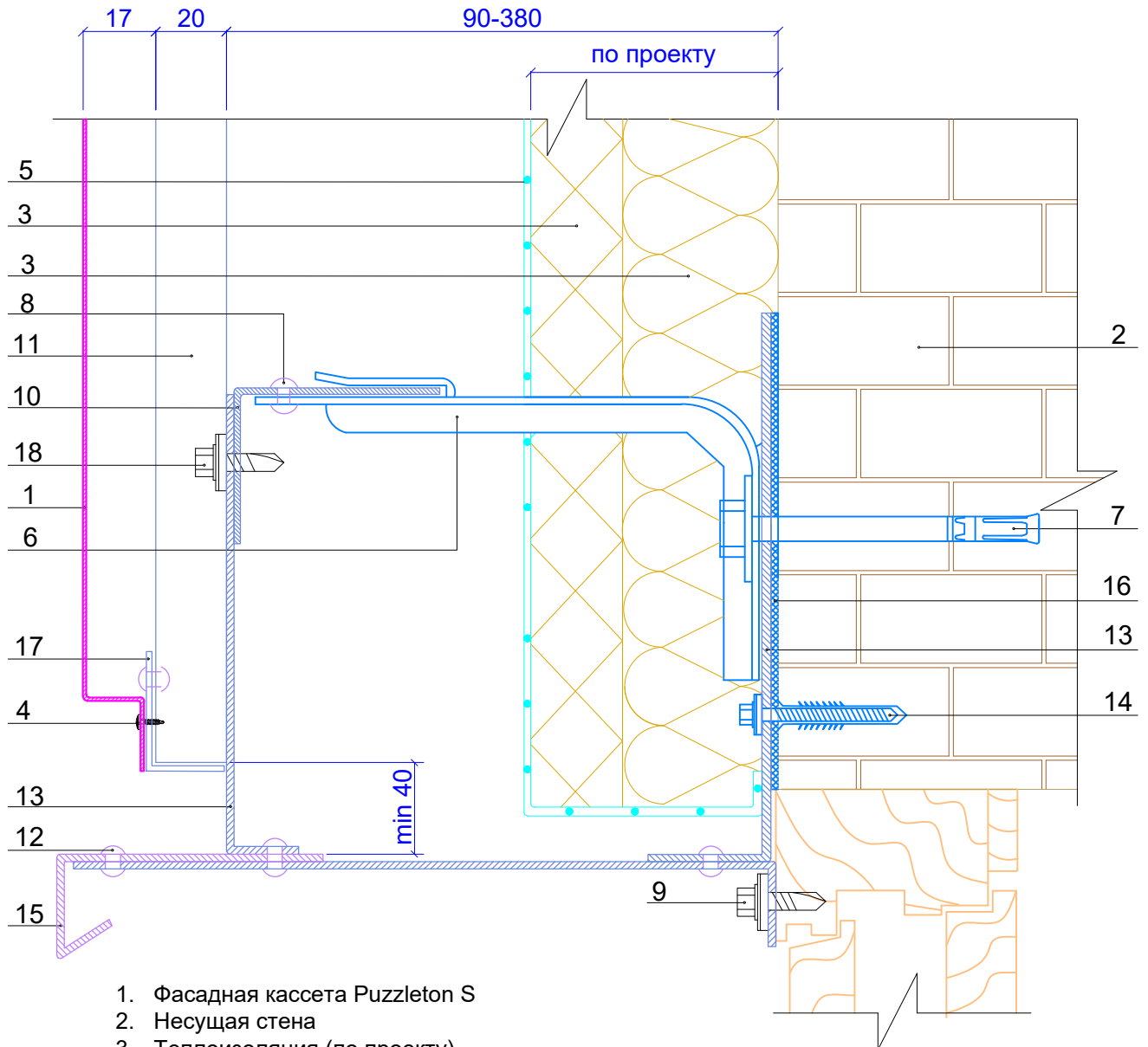
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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 $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

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

Узел 23.5 Верх окна



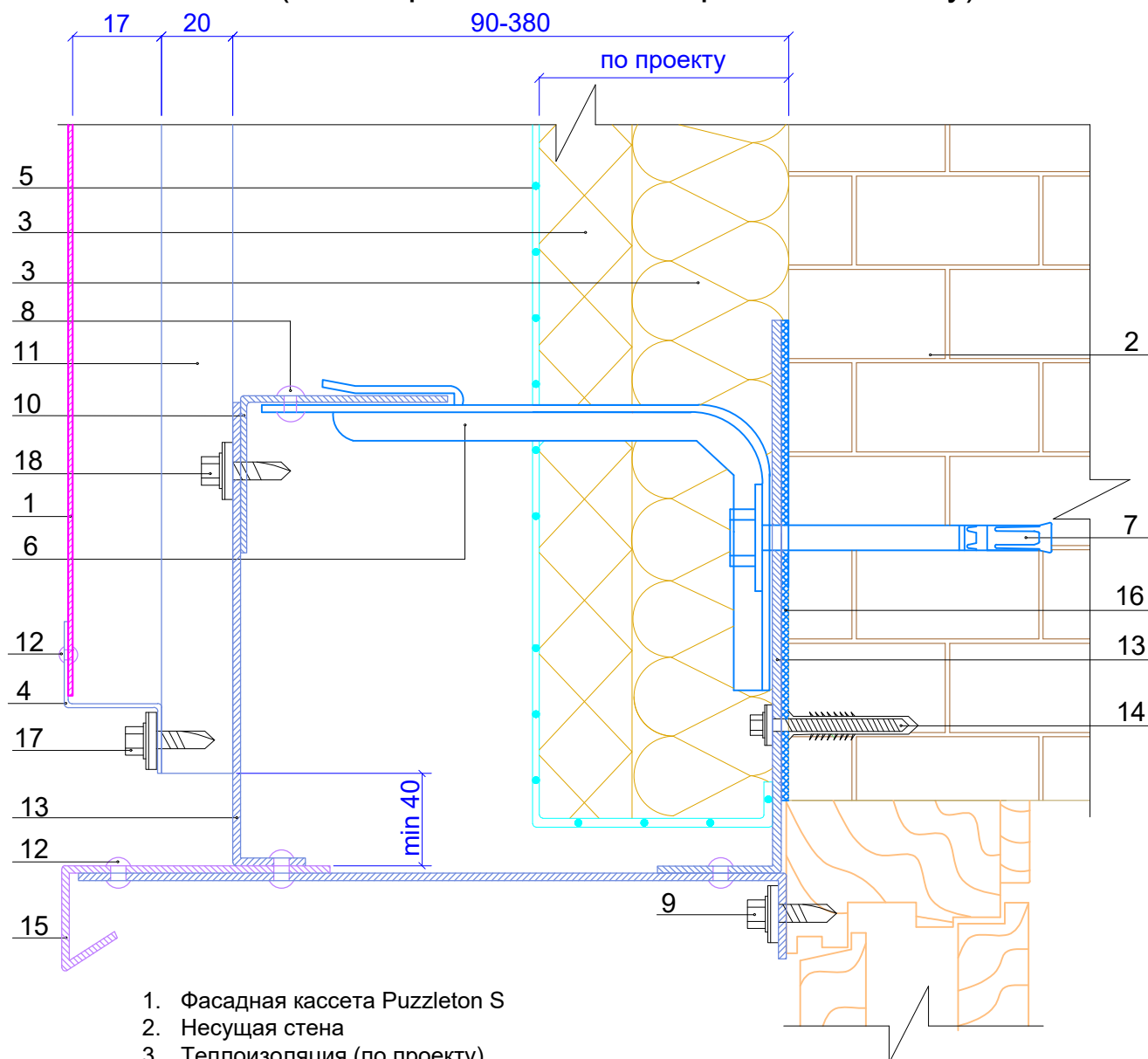
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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. Фасонное изделие
18. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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 23.5.1

Верх окна

(стандартная кассета обрезанная снизу)

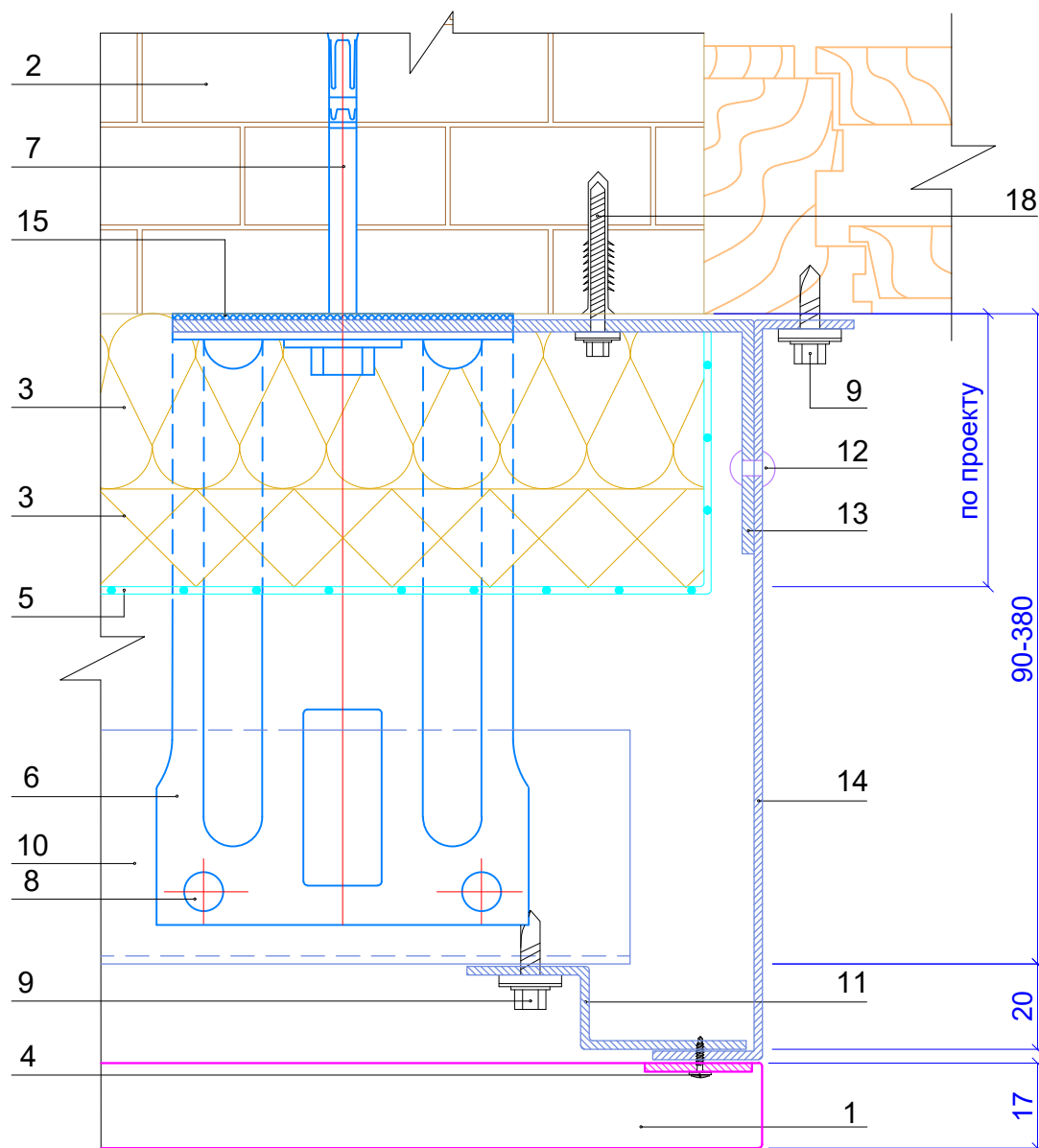


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КППГ-60x44x3000 (КППГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-50x20x3000 (промежуточная) или КПШ-90x20x3000 (основная)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) 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 23.6

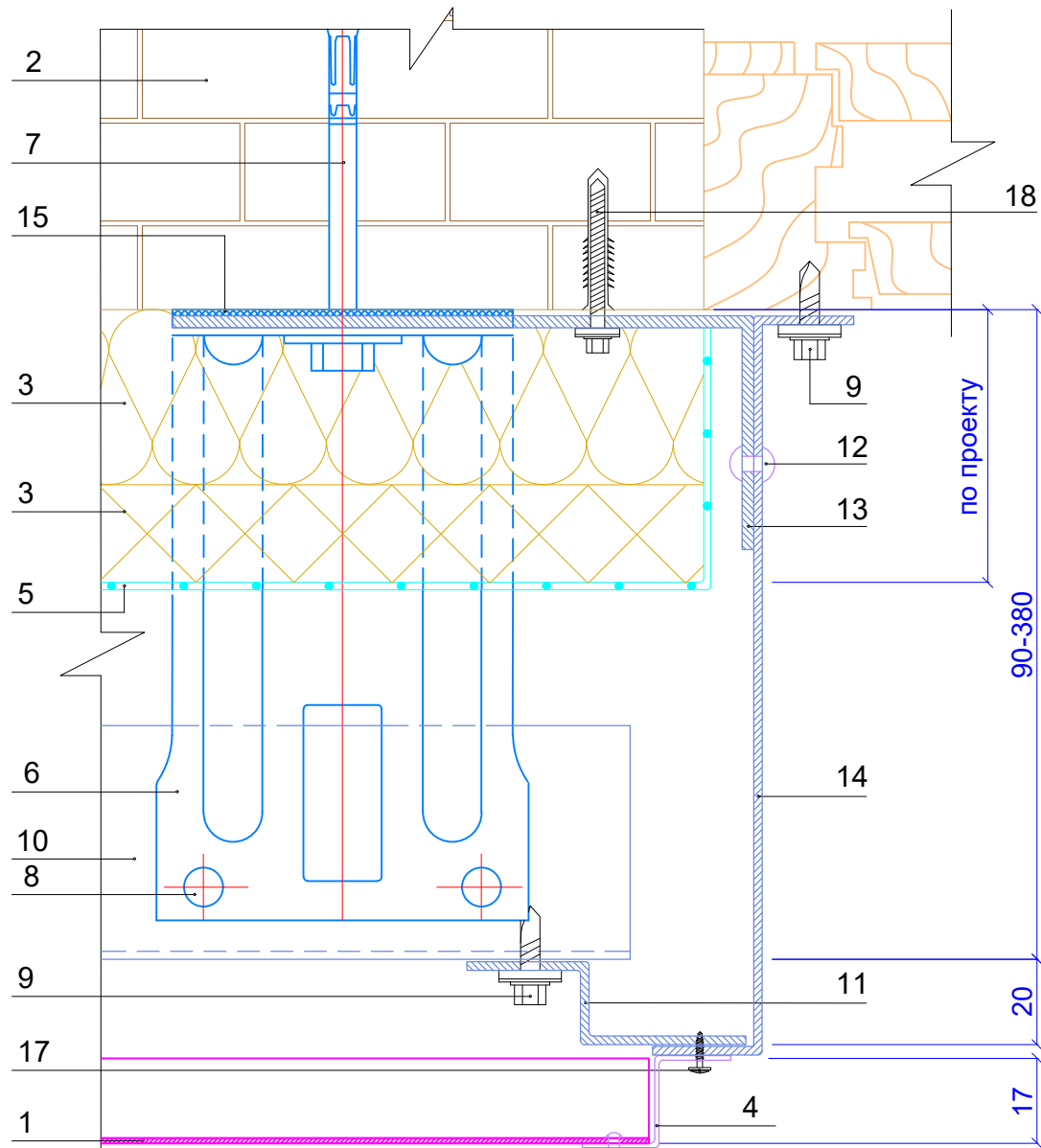
Боковое сопряжение окна и стены



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изоляционной) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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)

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

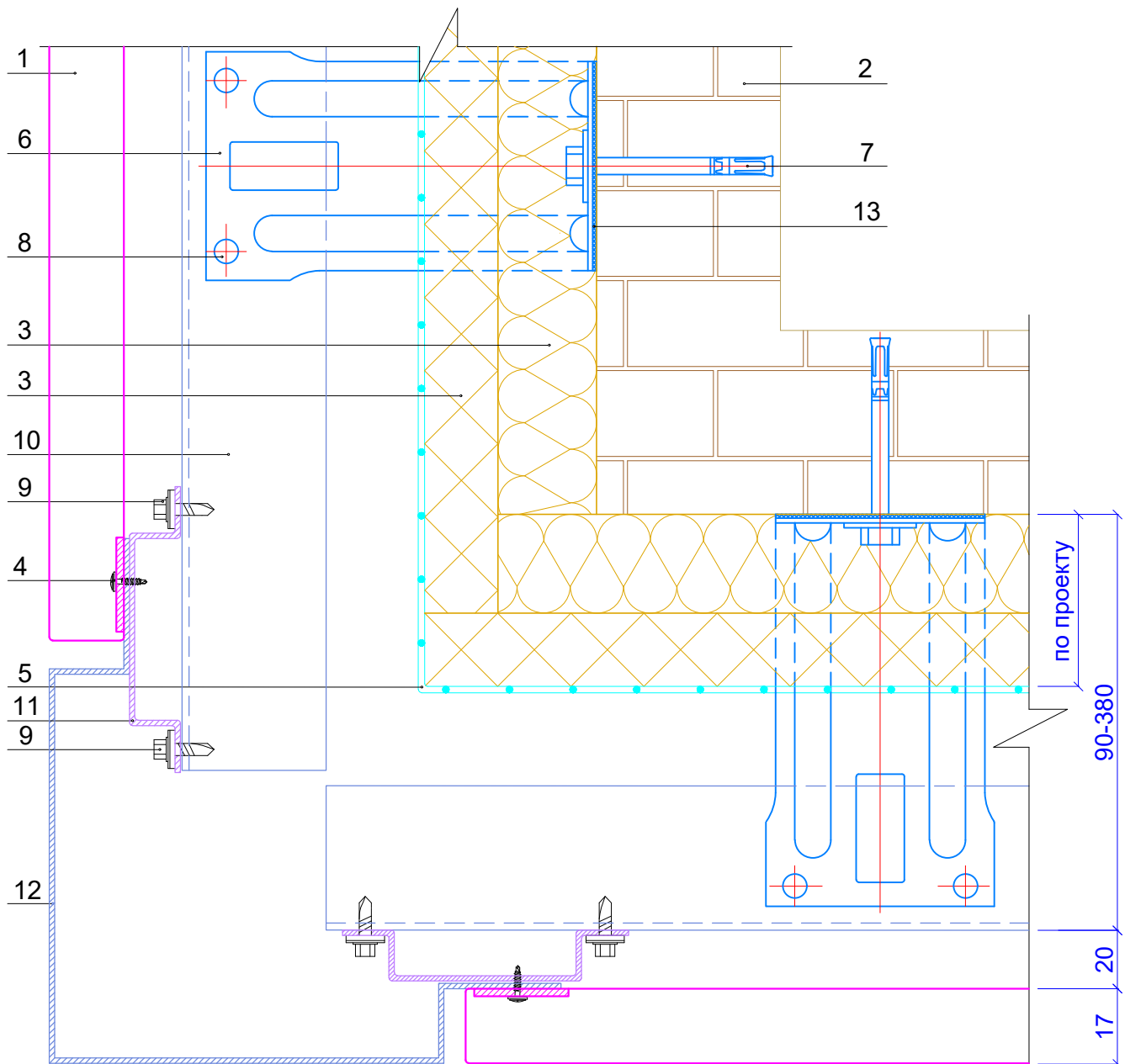
Узел 23.6.1 Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (вертикальный для примыканий)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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 $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$

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

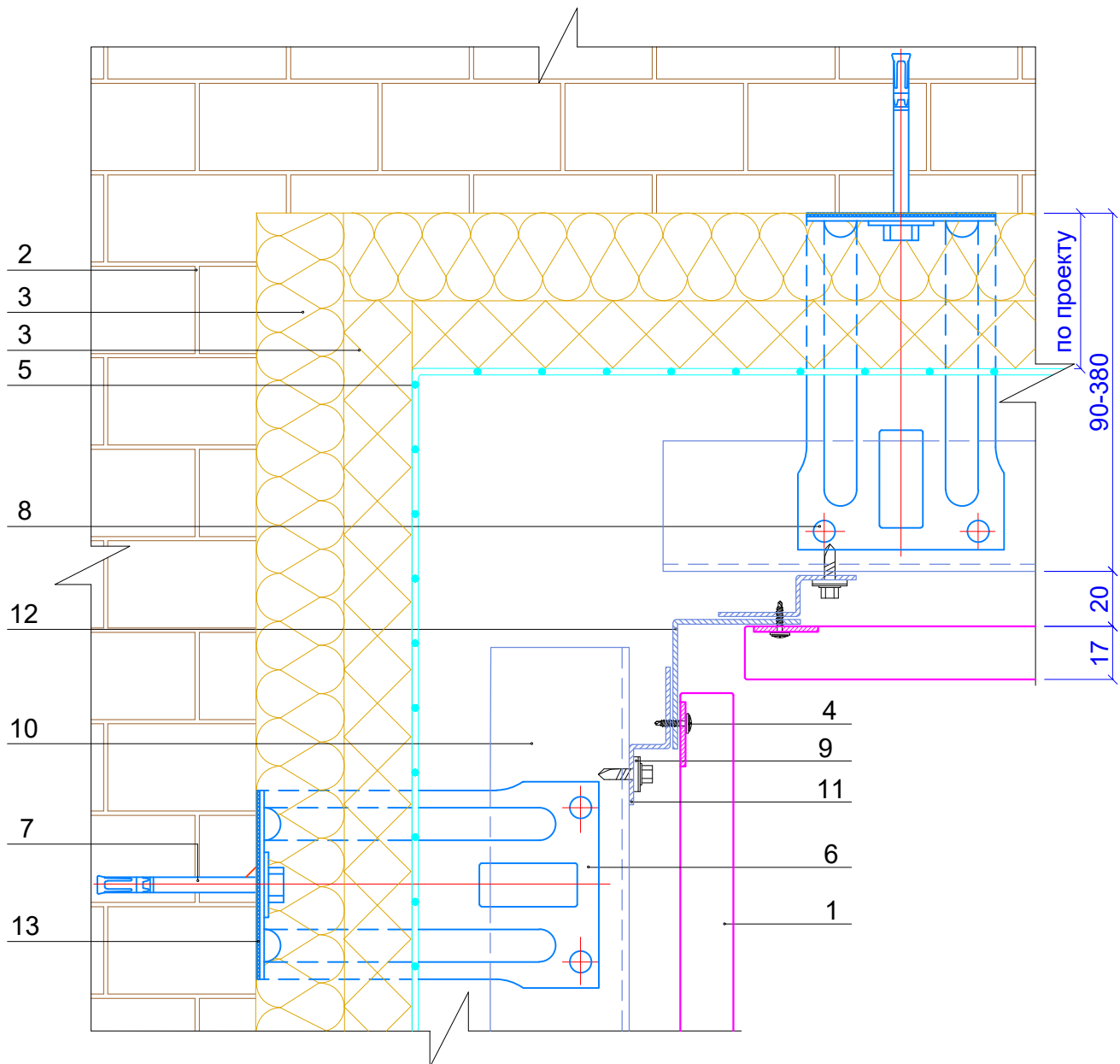
Узел 23.7 Наружный угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000 (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.

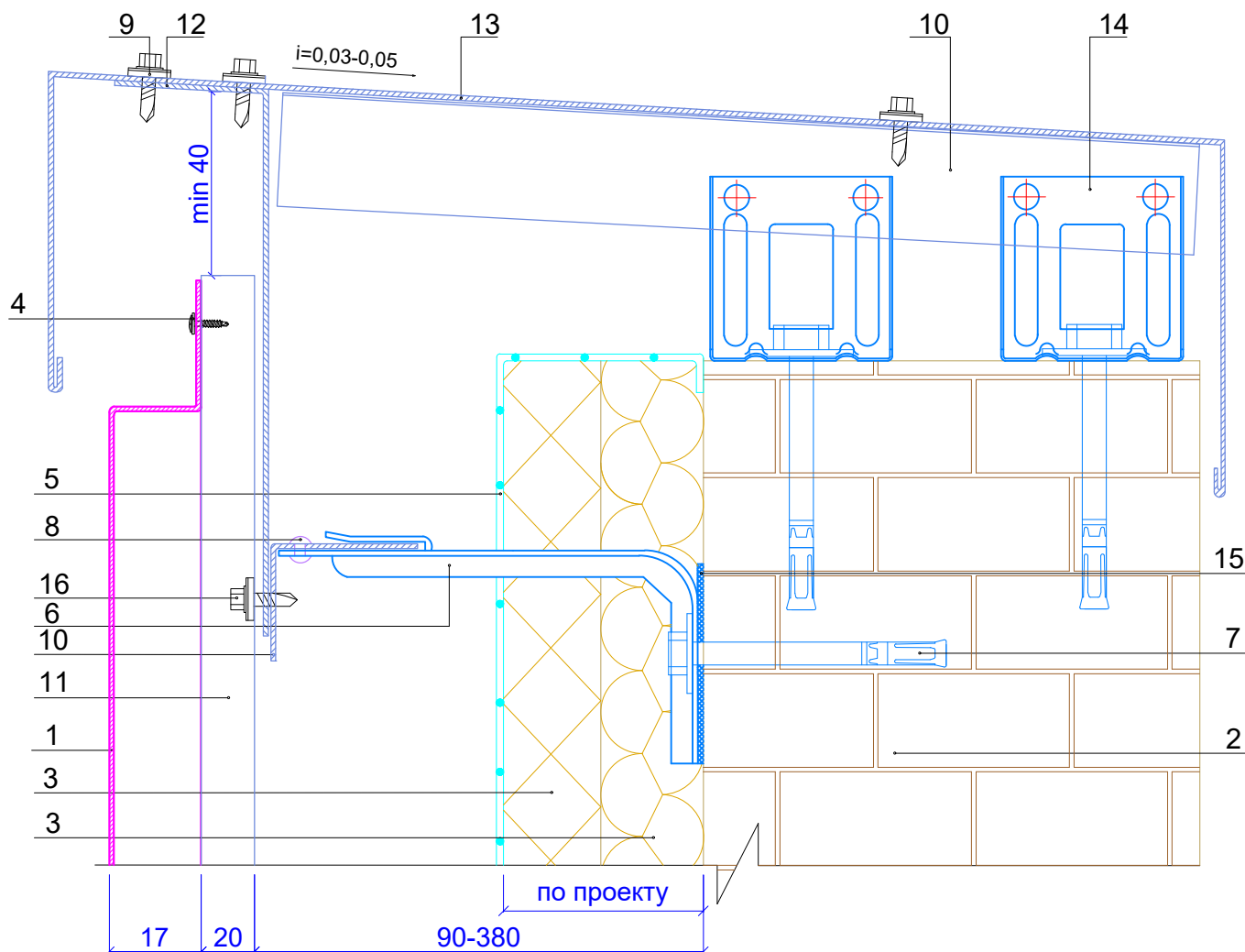
Узел 23.8 Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Крепежный профиль КПЗ-29x20x3000 или КПЗ-40x20x20x3000 (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 23.10 Парапет (Вариант Б)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины

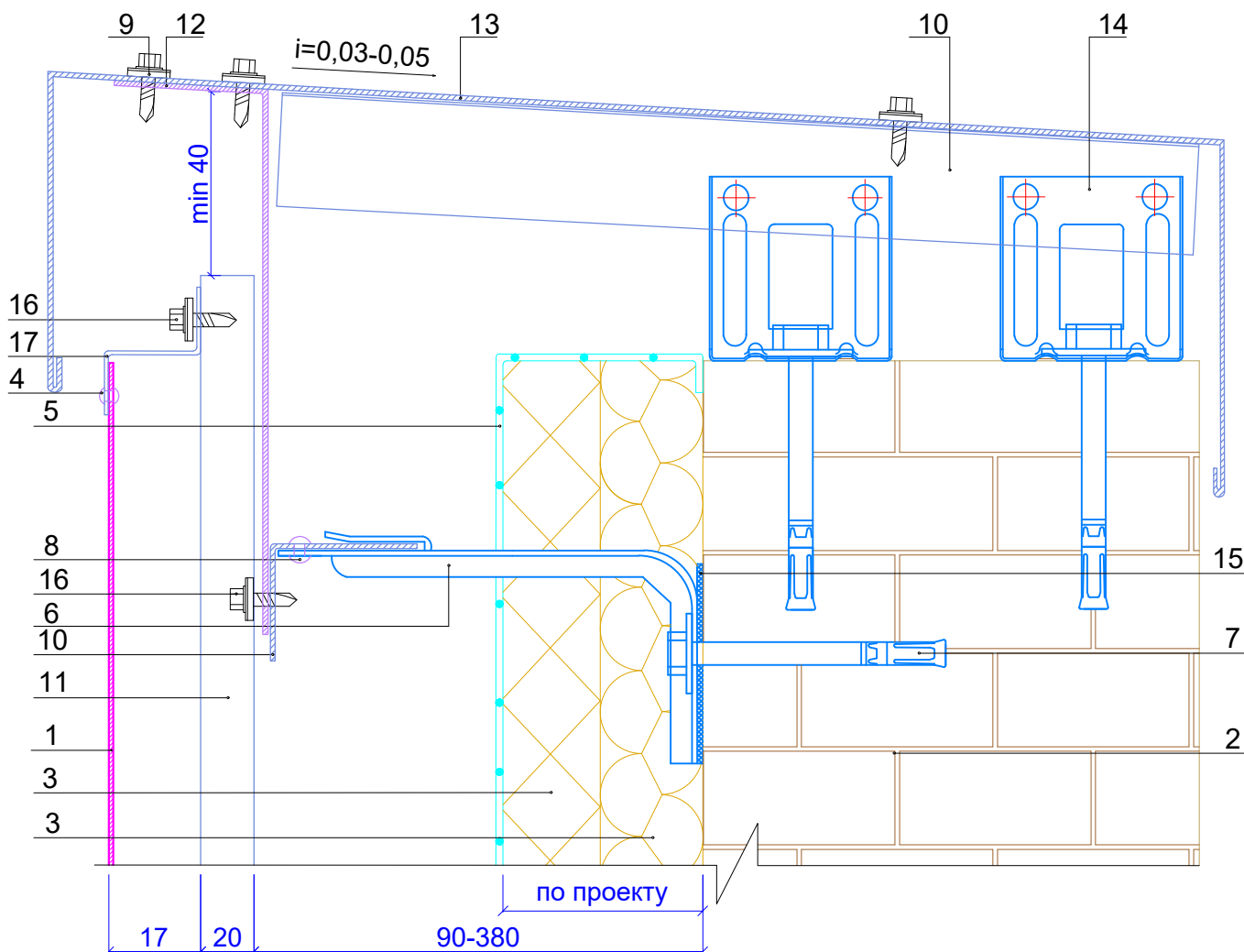
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 23.10.1

Парапет (Вариант Б)

(стандартная кассета обрезанная сверху)

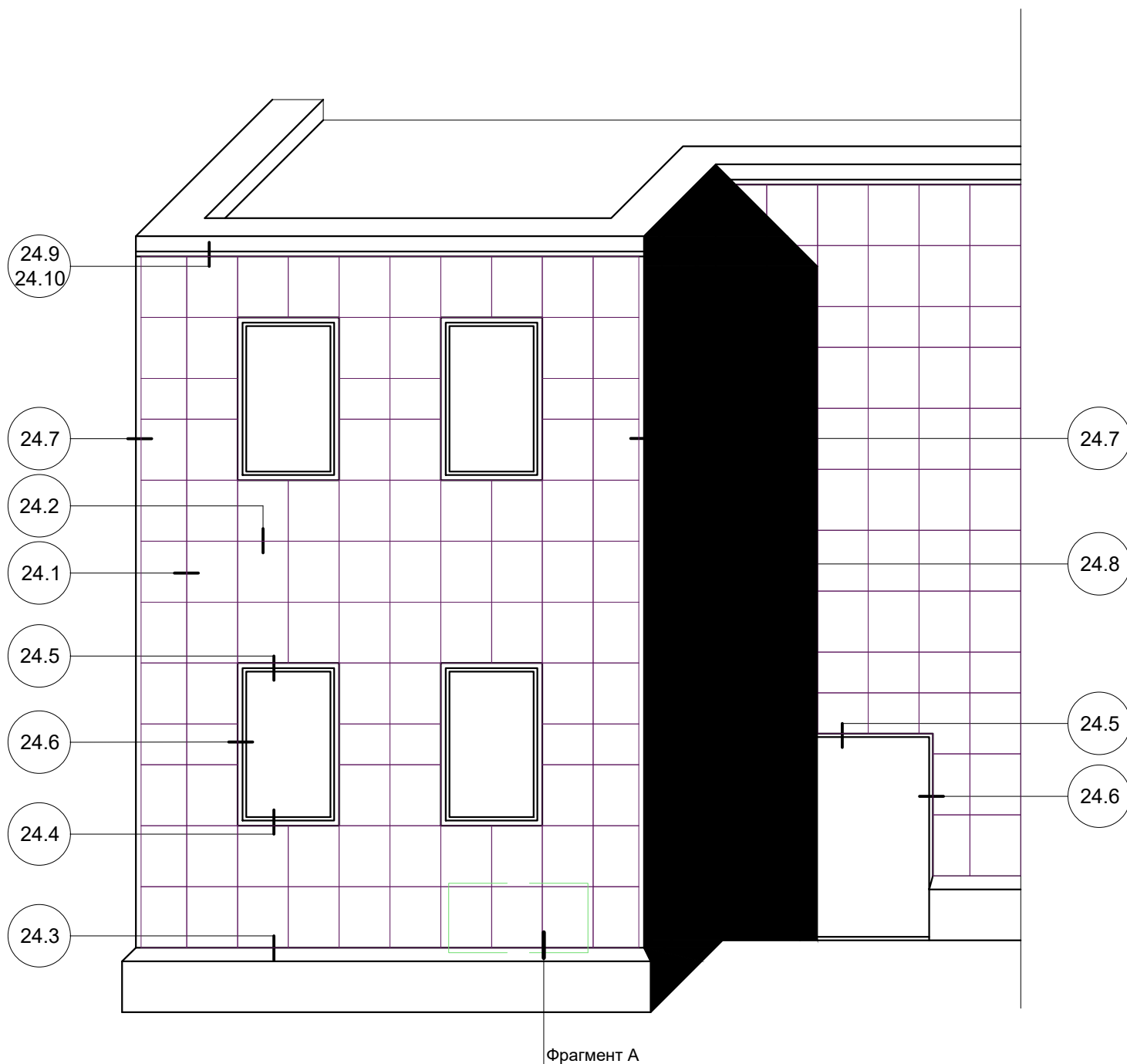


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины 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 кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250

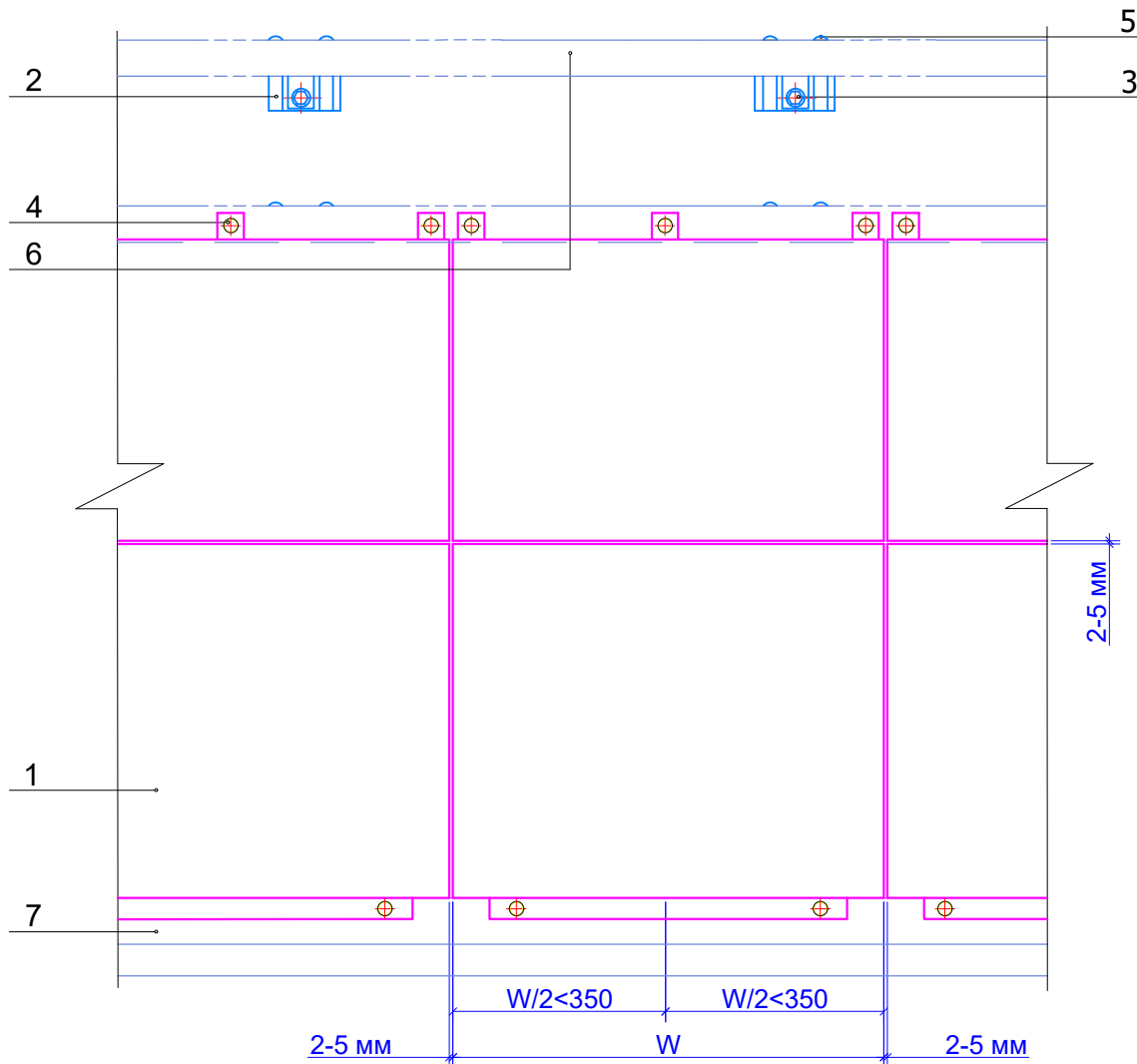
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

24. Маркировка узлов
(горизонтальная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S



25. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton S
Фрагмент А
(горизонтальная система)



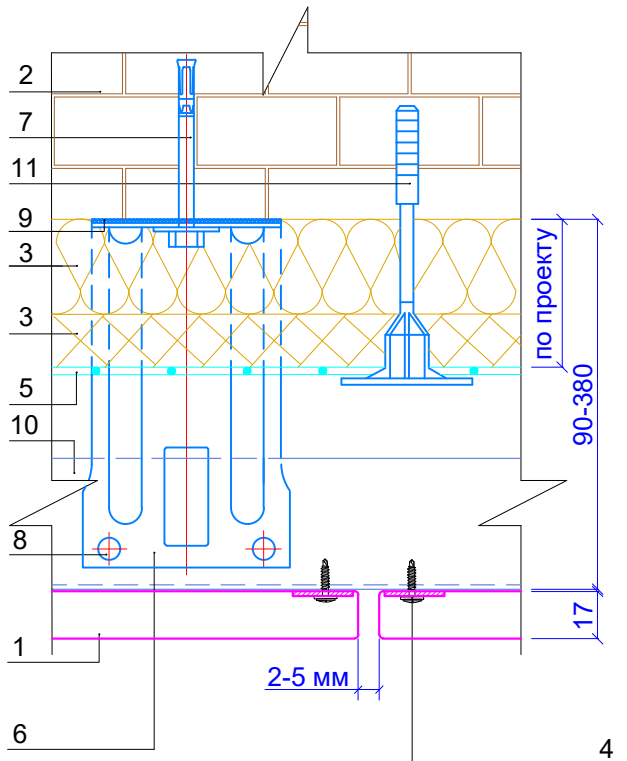
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
5. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
7. 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 25.1 Горизонтальный разрез

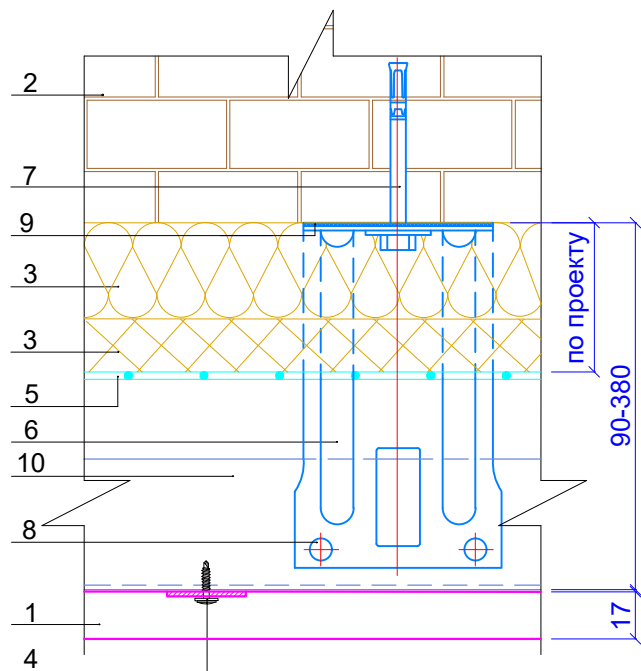
А

Крепление к основной опоре



Б

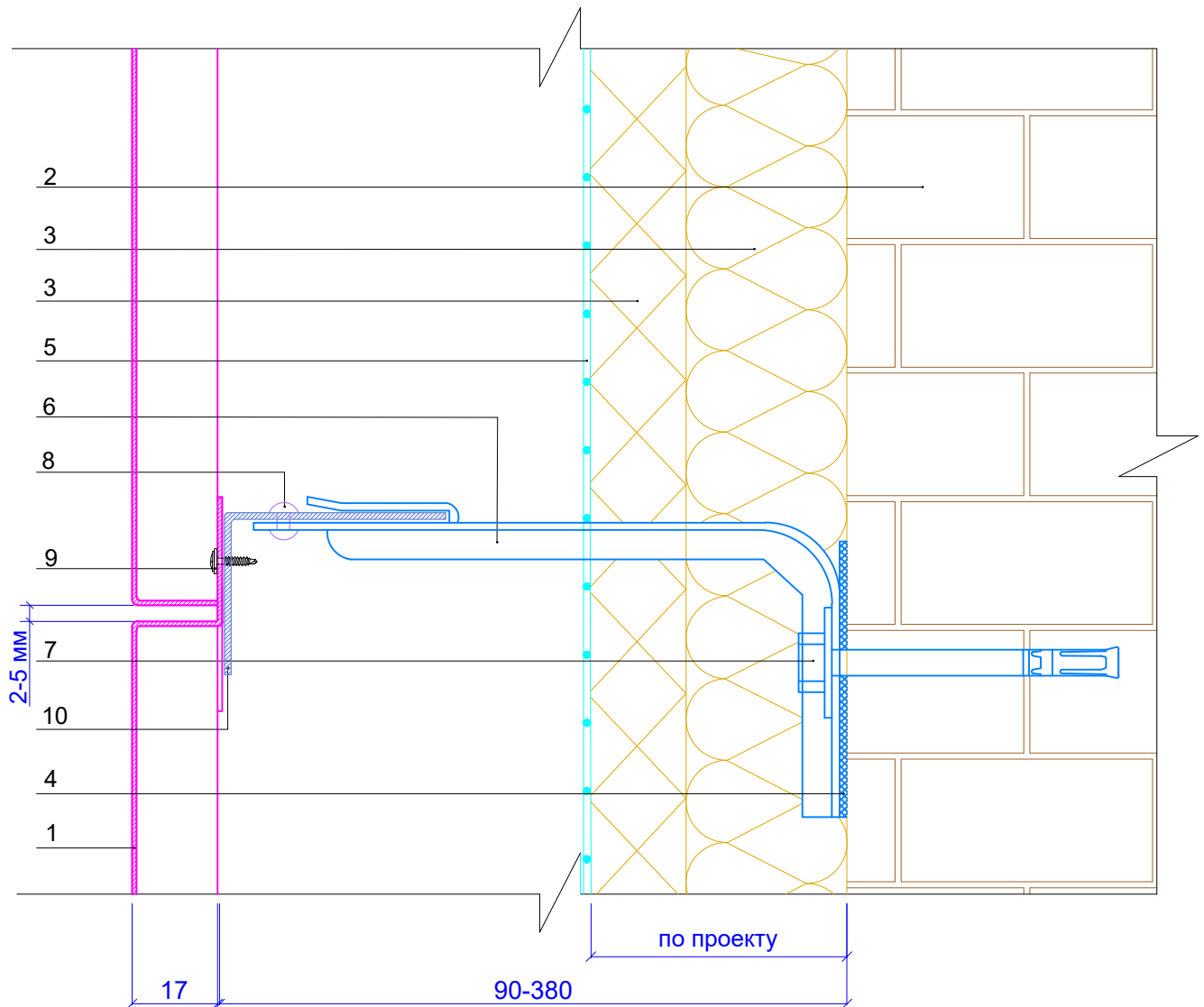
Крепление к промежуточной опоре



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ или заклепка $\phi 4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\phi 5,5 \times 19$ ($\phi 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Изоляционная прокладка
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. 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 25.2 Вертикальный разрез

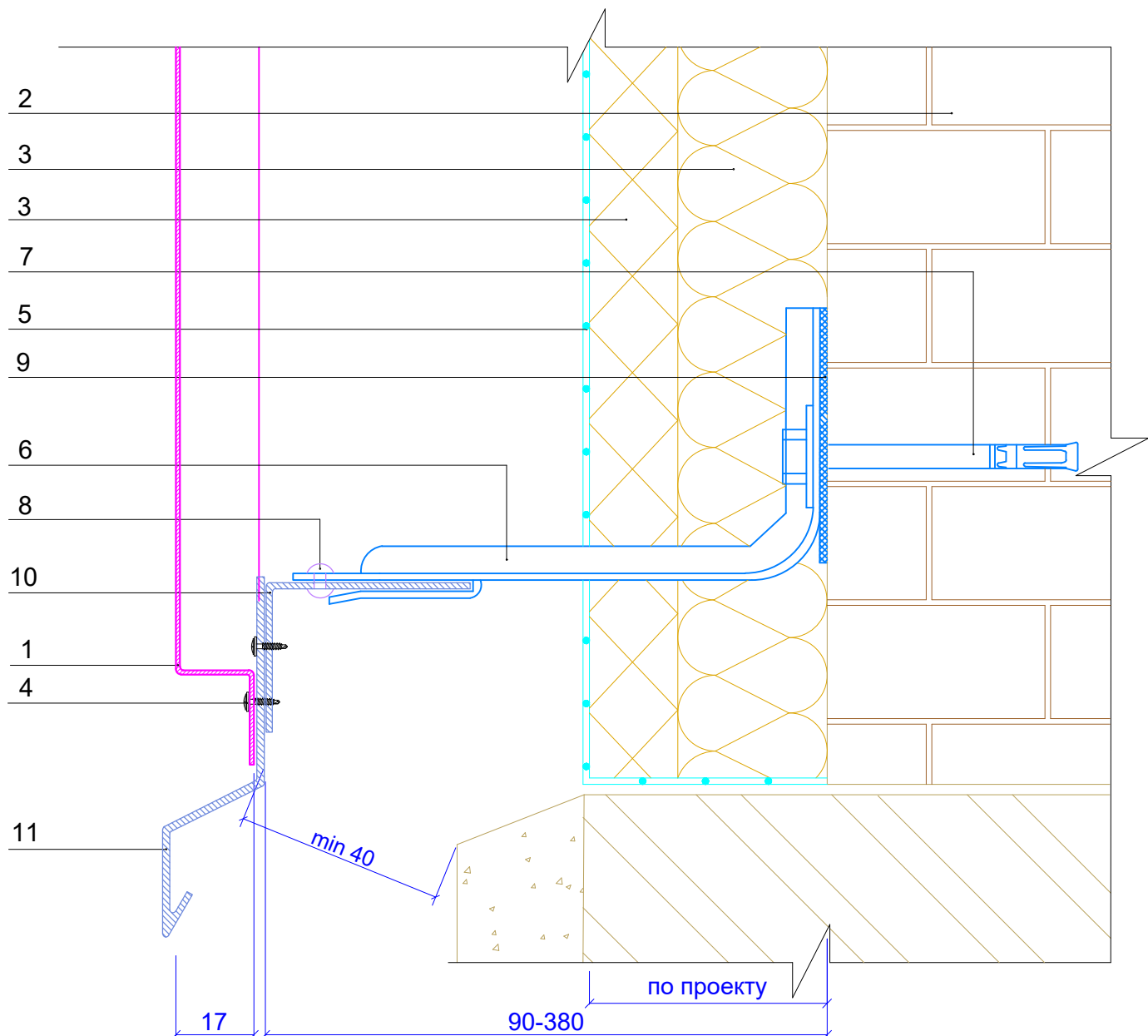


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Изоляционная прокладка
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)

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

Узел 25.3

Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ или заклепка $\phi 4,8 \times 10$
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 $\phi 5,5 \times 19$ ($\phi 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Изоляционная прокладка
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)

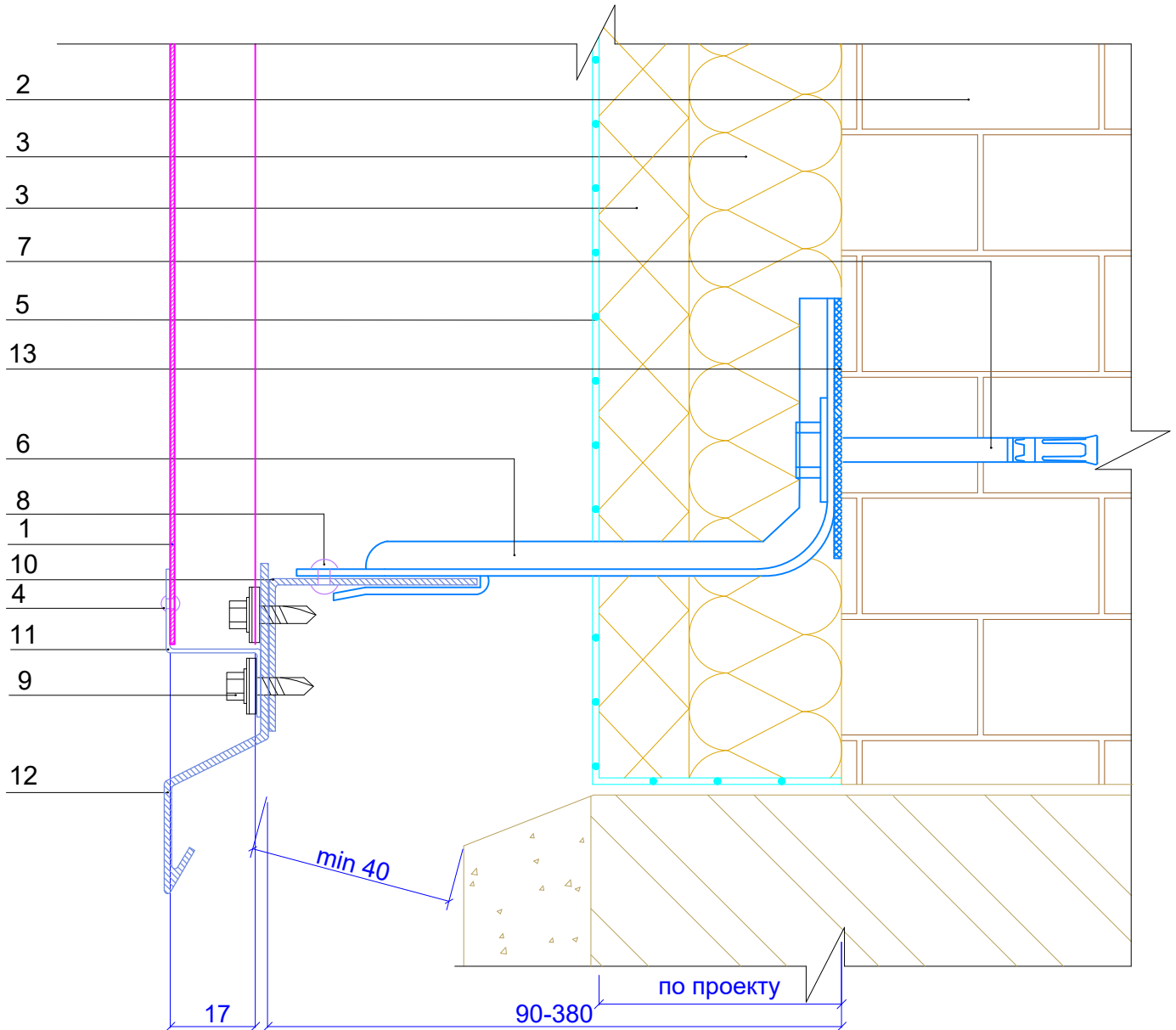
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 25.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)

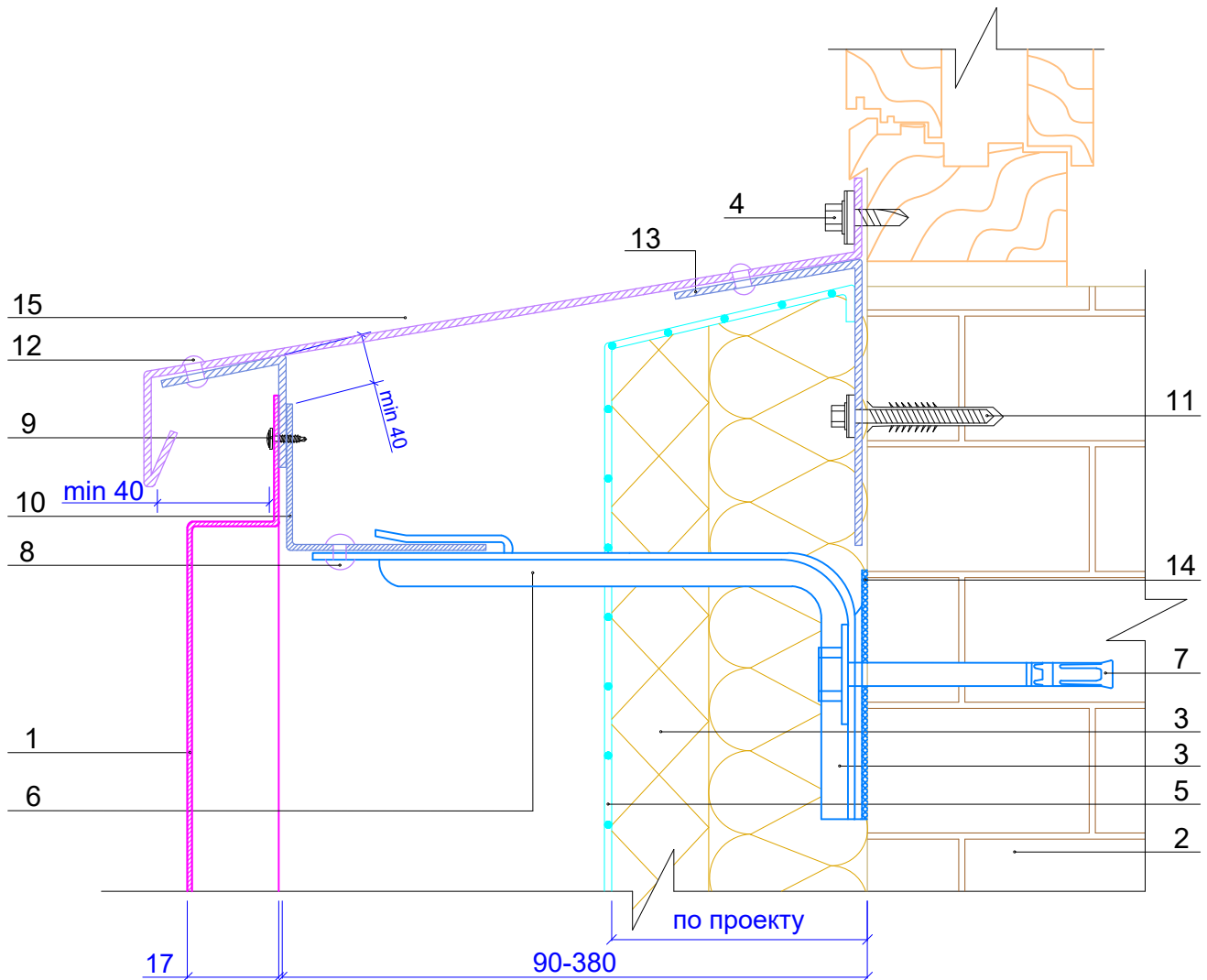


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
12. Слив цоколя (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 25.4

Низ окна



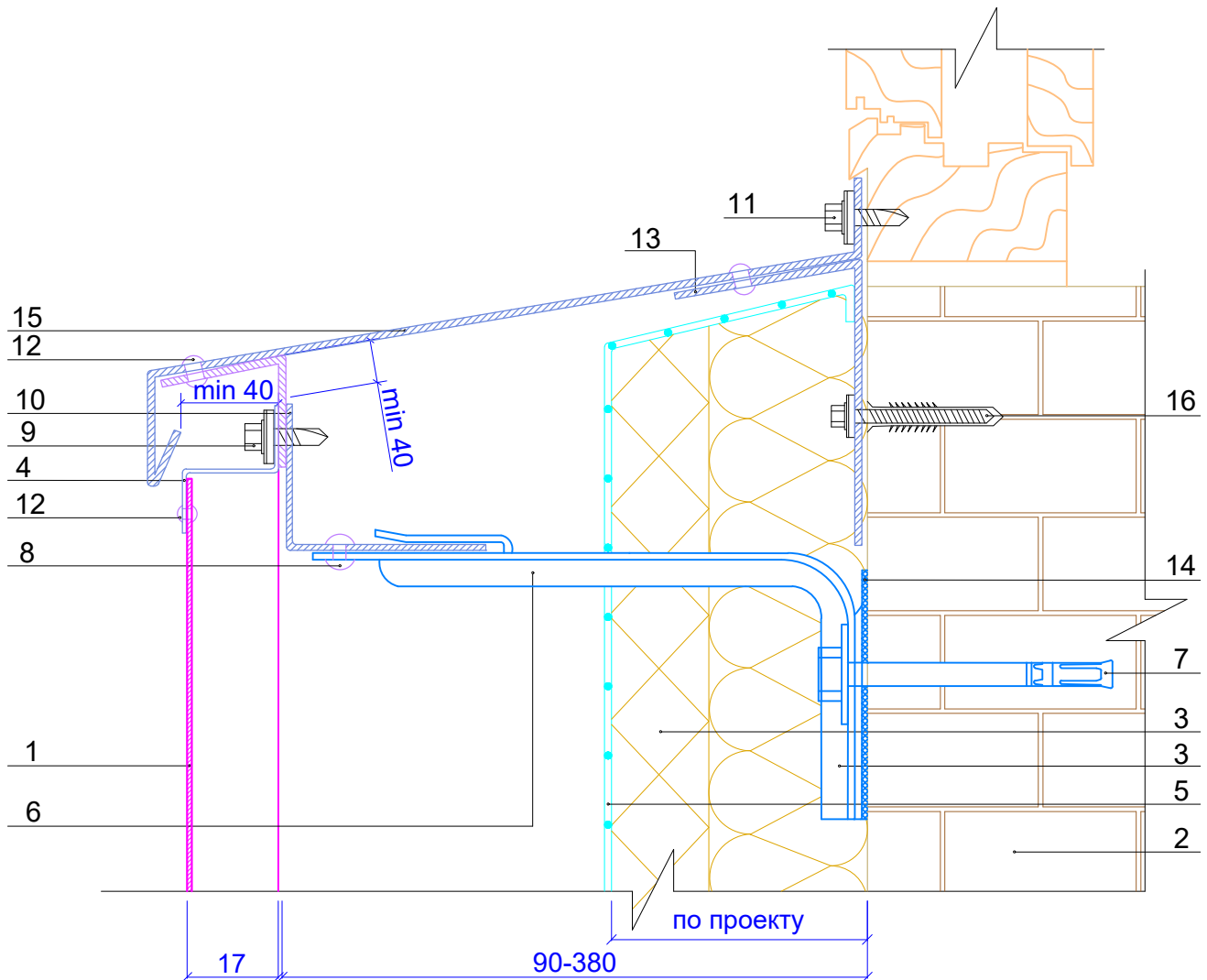
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Дюбель фасадный (марка по проекту)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Изоляционная прокладка
15. 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 25.4.1

Низ окна

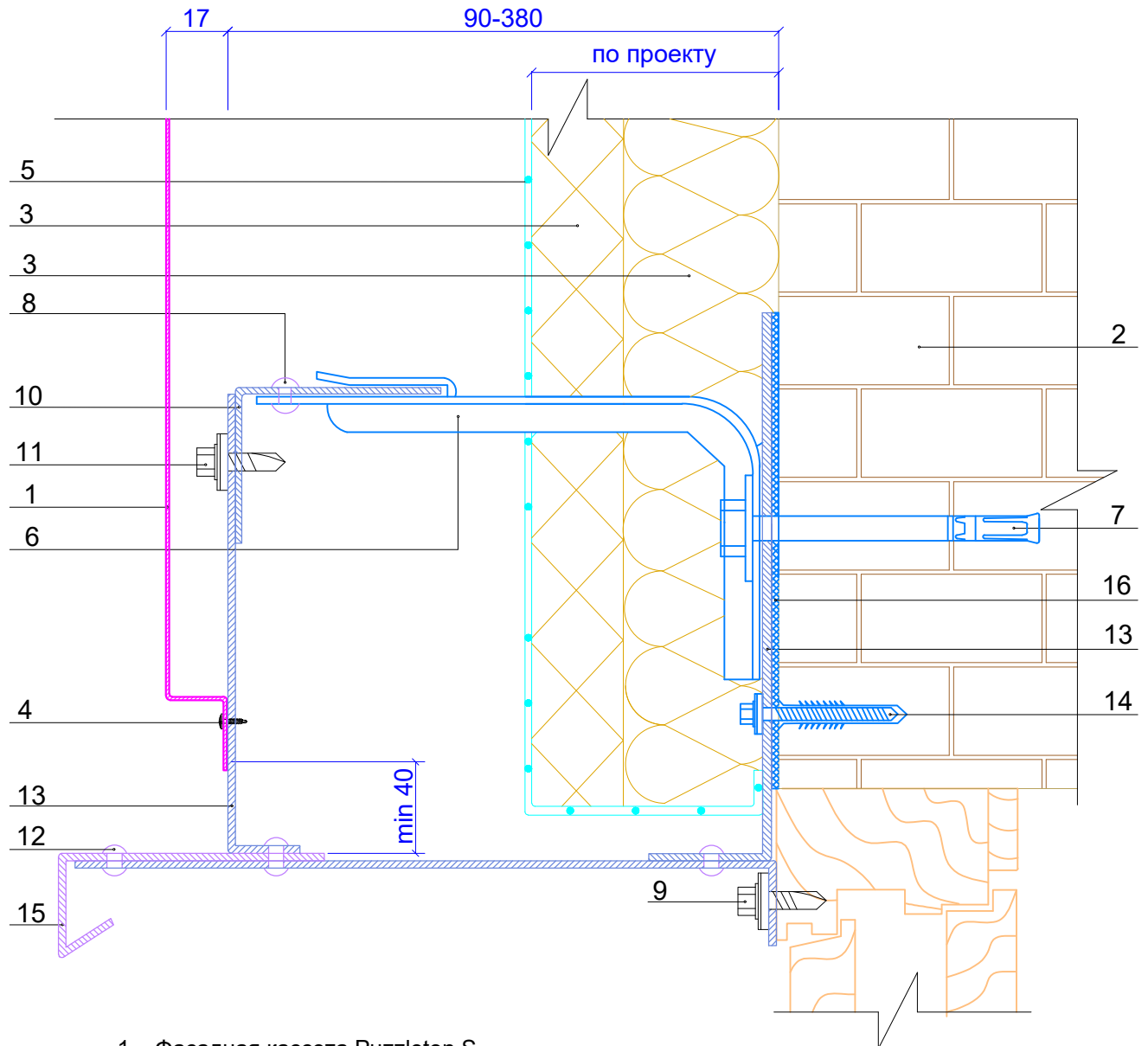
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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)

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

Узел 25.5 Верх окна



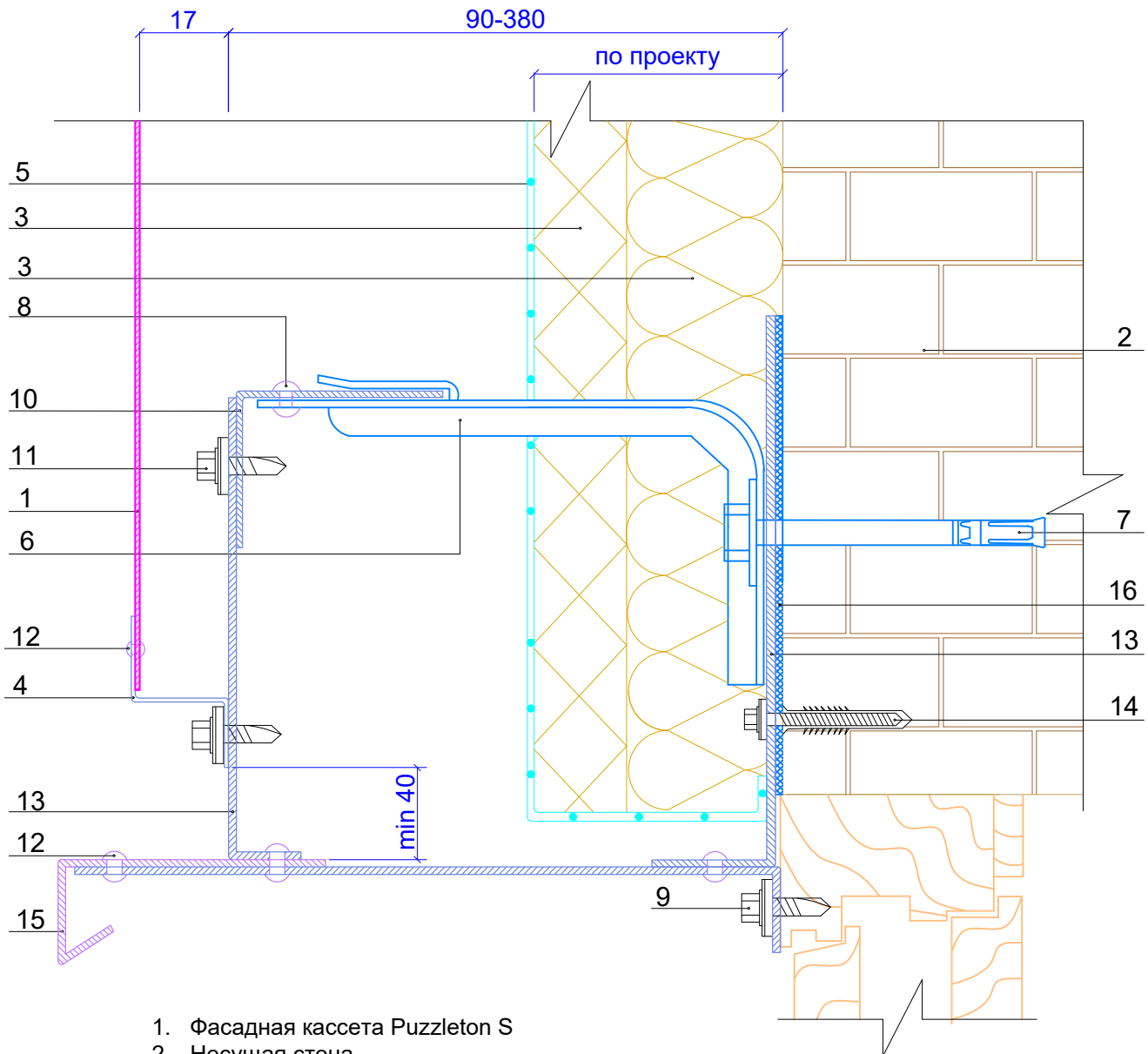
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолаоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

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

Узел 25.5.1

Верх окна

(стандартная кассета обрезанная снизу)

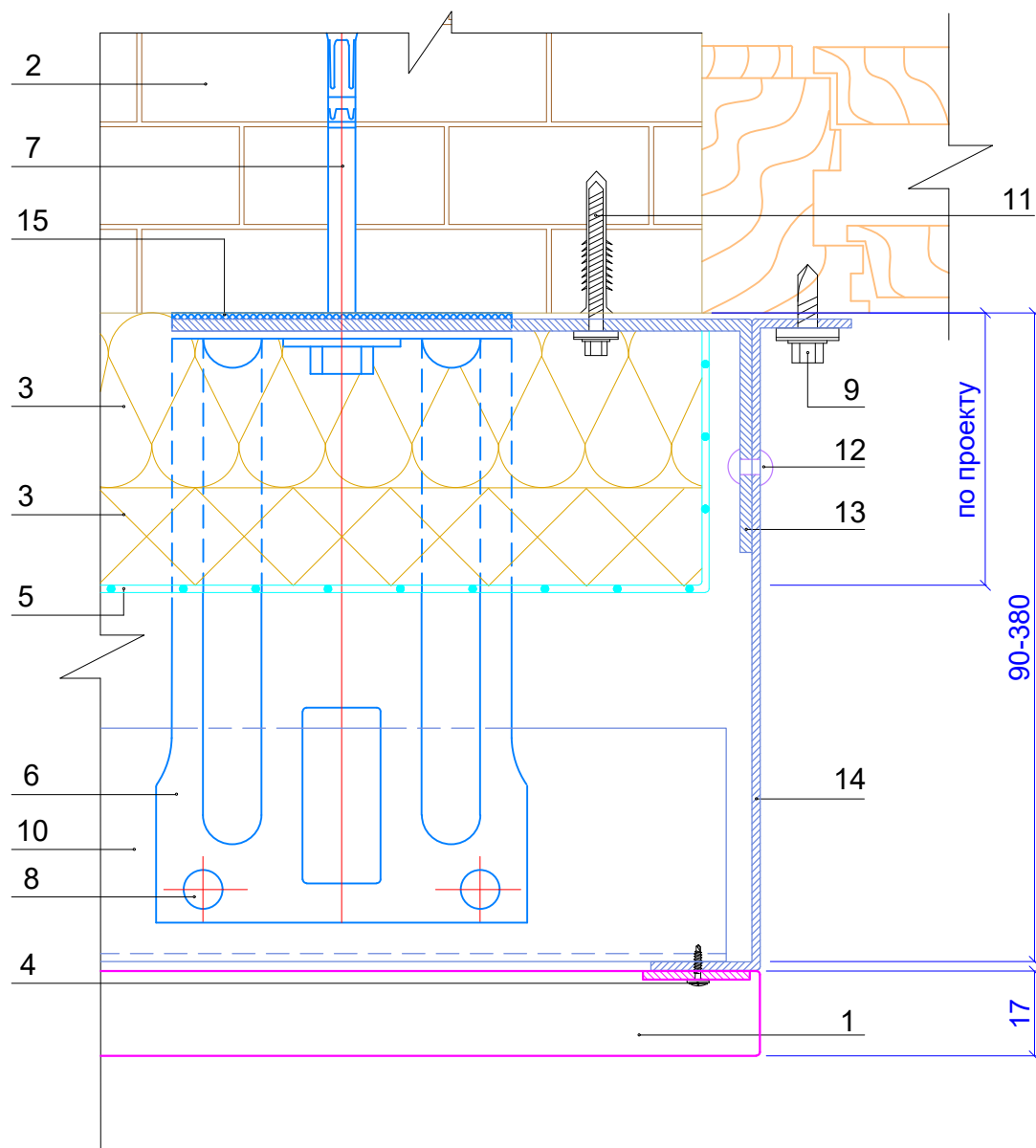


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (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

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

Узел 25.6

Боковое сопряжение окна и стены

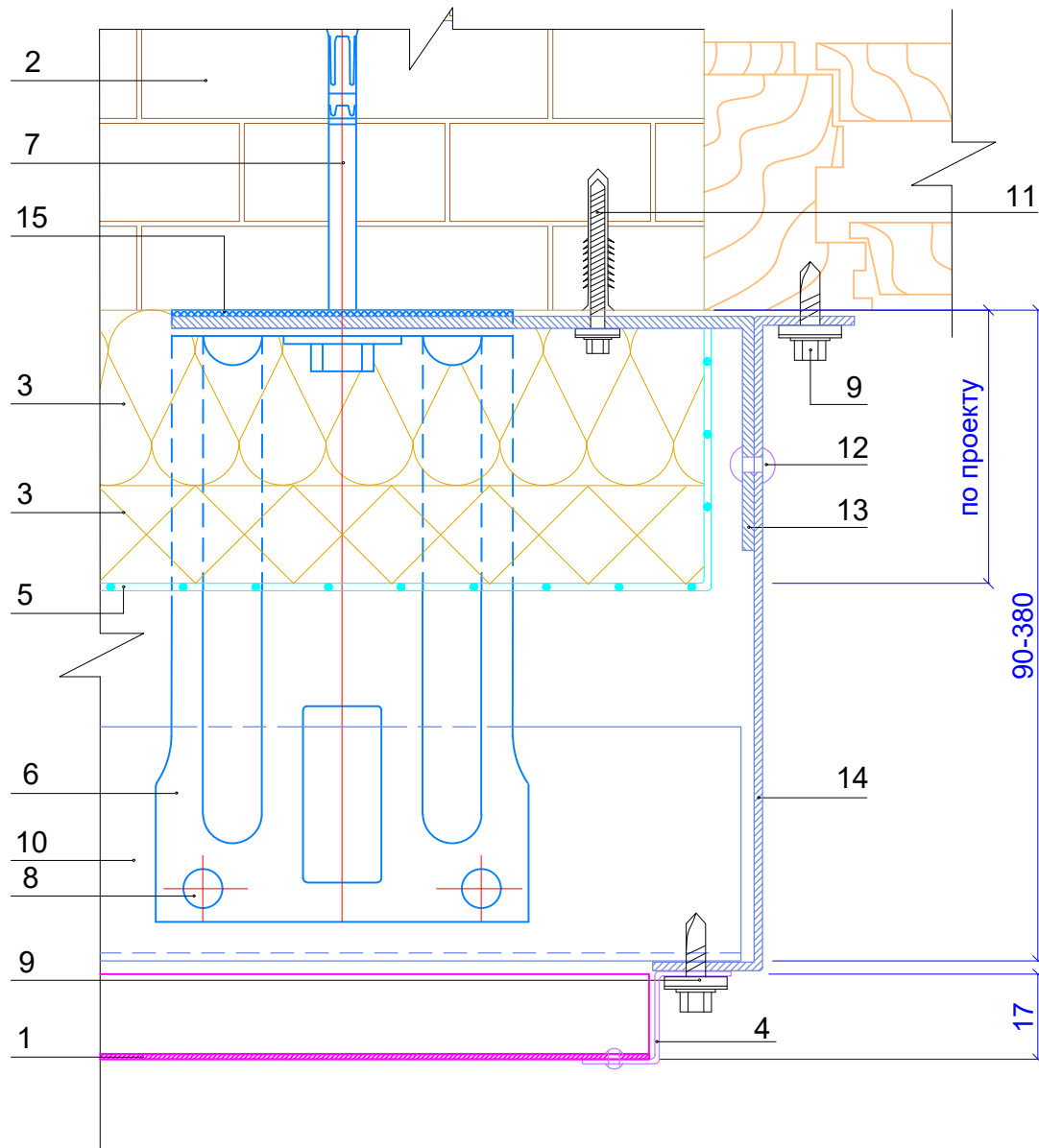


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолановой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Дюбель фасадный (марка по проекту)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Нащельник (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
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 25.6.1

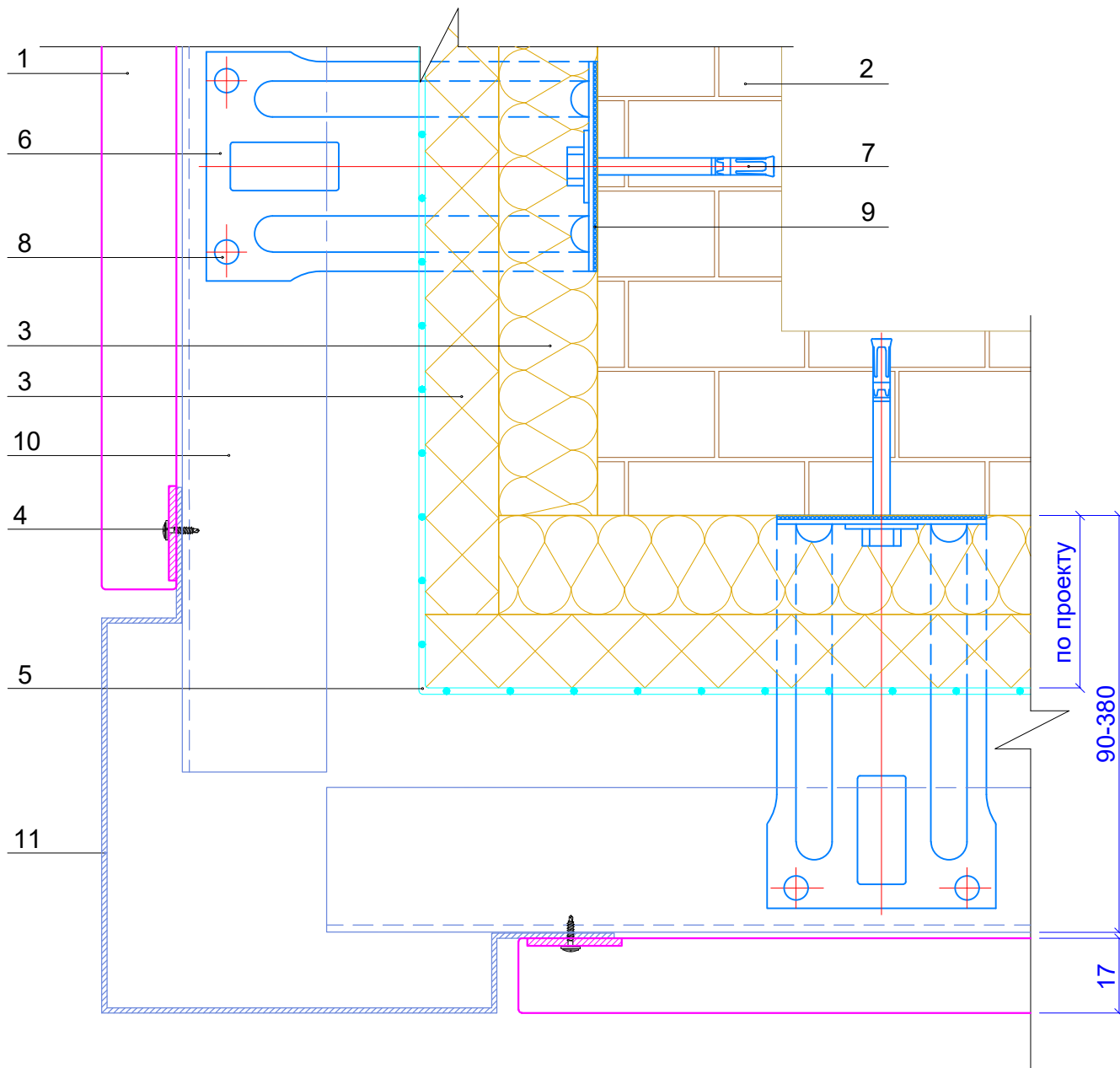
Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000 (КППШ-60x81x3000)
11. Дюбель фасадный (марка по проекту)
12. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Нащельник (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
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.

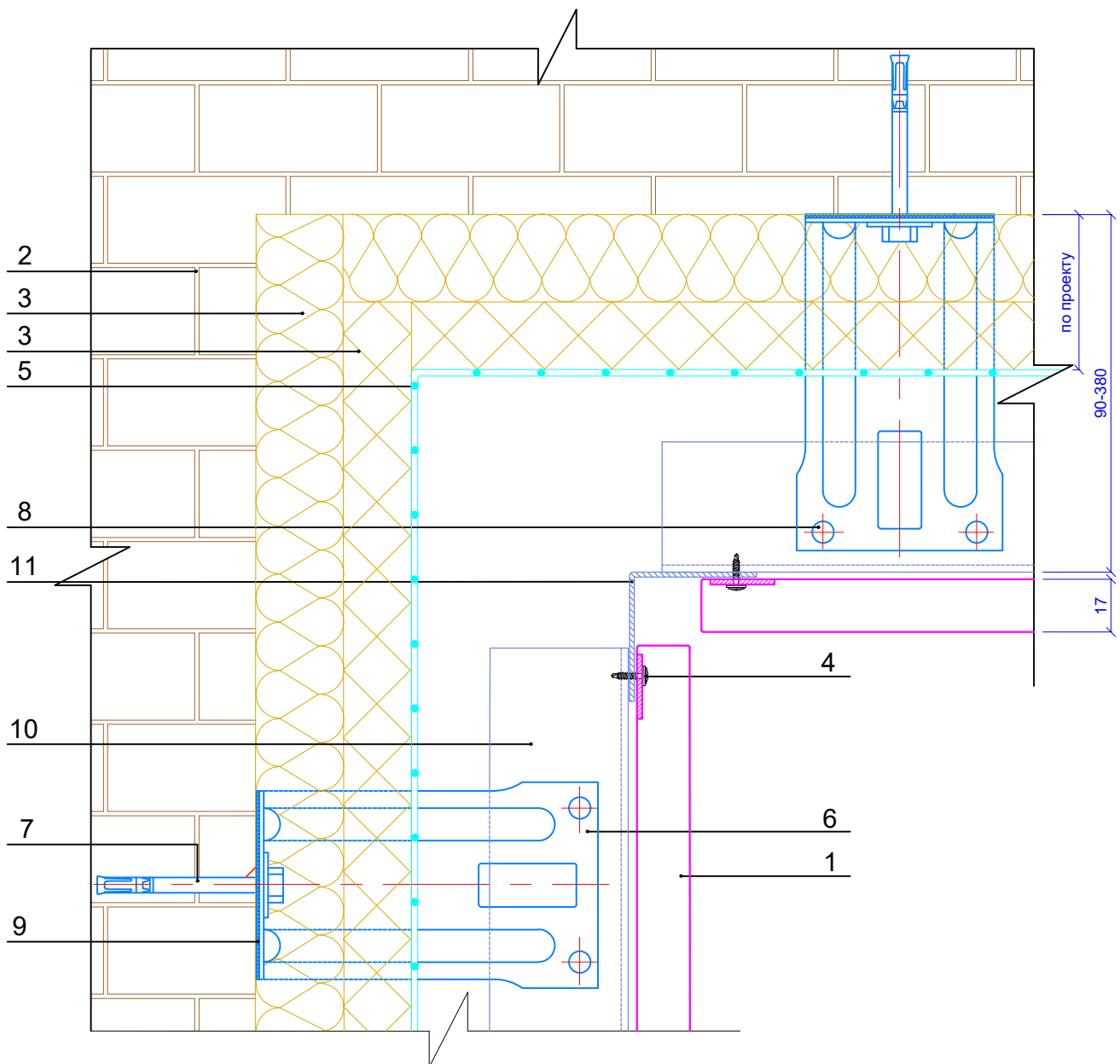
Узел 25.7 Наружный угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
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 $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Изоляционная прокладка
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. 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.

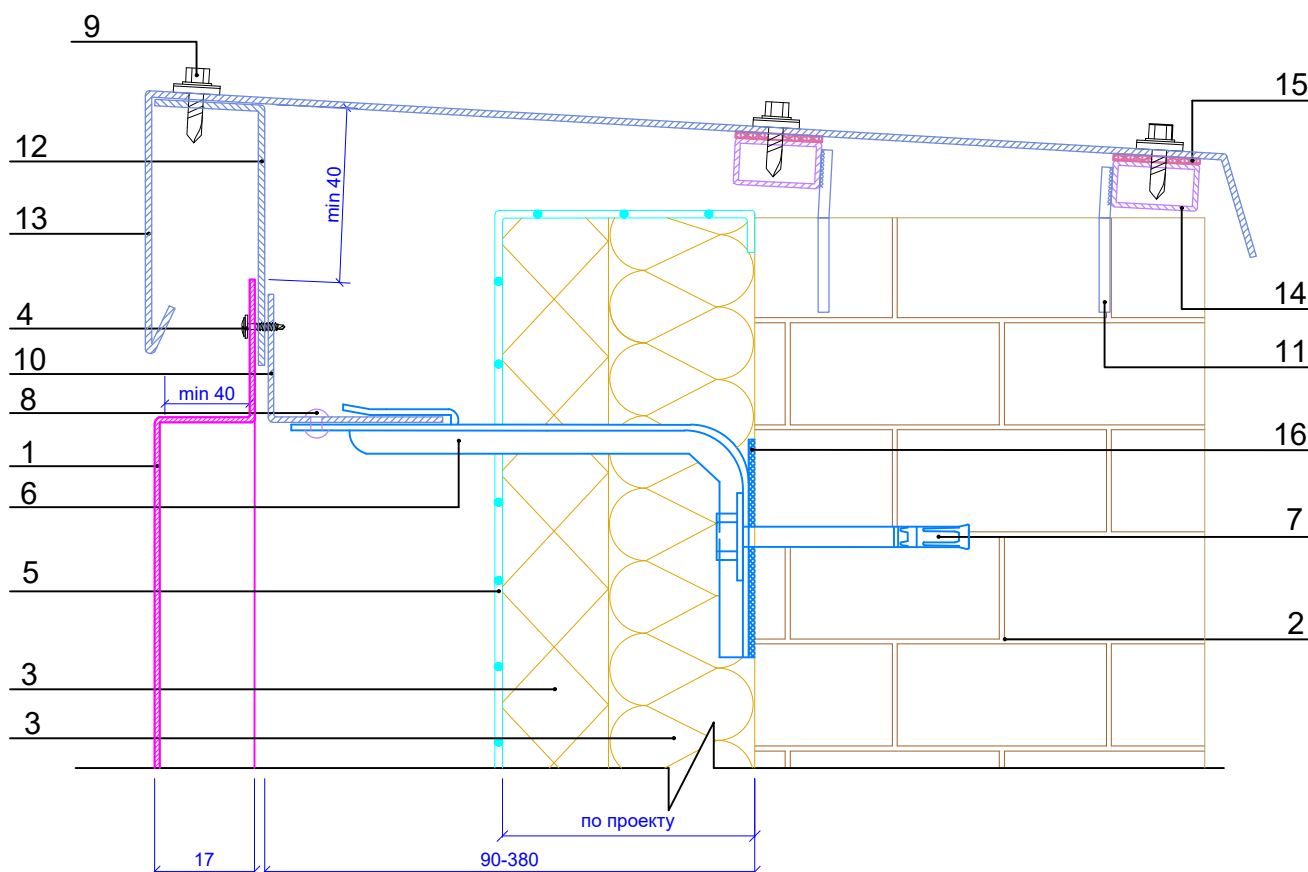
Узел 25.8
Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Изоляционная прокладка
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. 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.

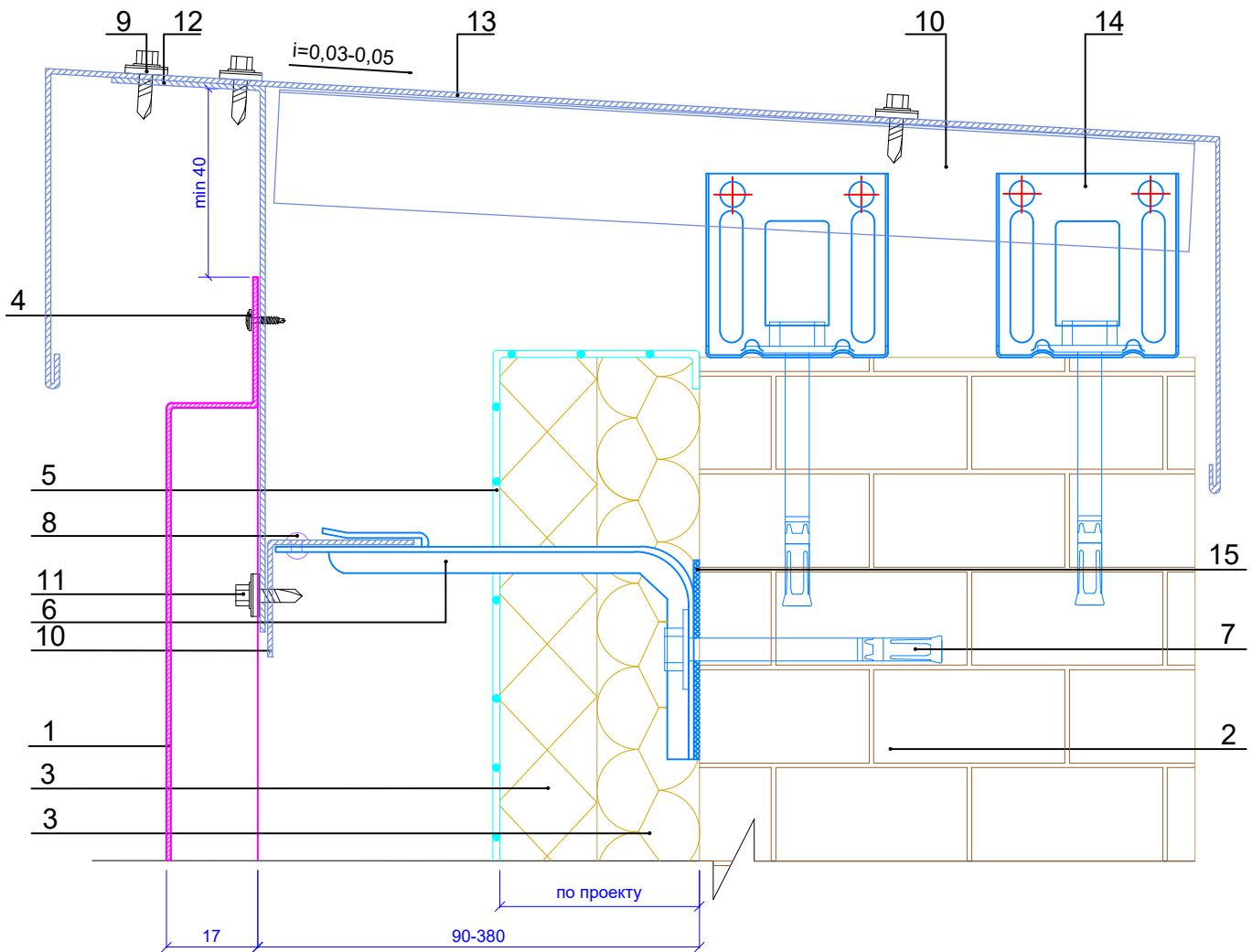
Узел 25.9 Парапет (Вариант А)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
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 $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{Ø} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
11. Арматура
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

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

Узел 25.10 Парапет (Вариант Б)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Саморез $\text{\O} 4,2 \times 16$ или заклепка $\text{\O} 4,8 \times 10$
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\text{\O} 5,5 \times 19$ ($\text{\O} 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\text{\O} 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
11. Заклепка или саморез $\text{\O} 5,5 \times 19$ ($\text{\O} 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Костыль (по проекту)
13. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
14. Крепежный кронштейн ККУ-Л в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
15. Изоляционная прокладка

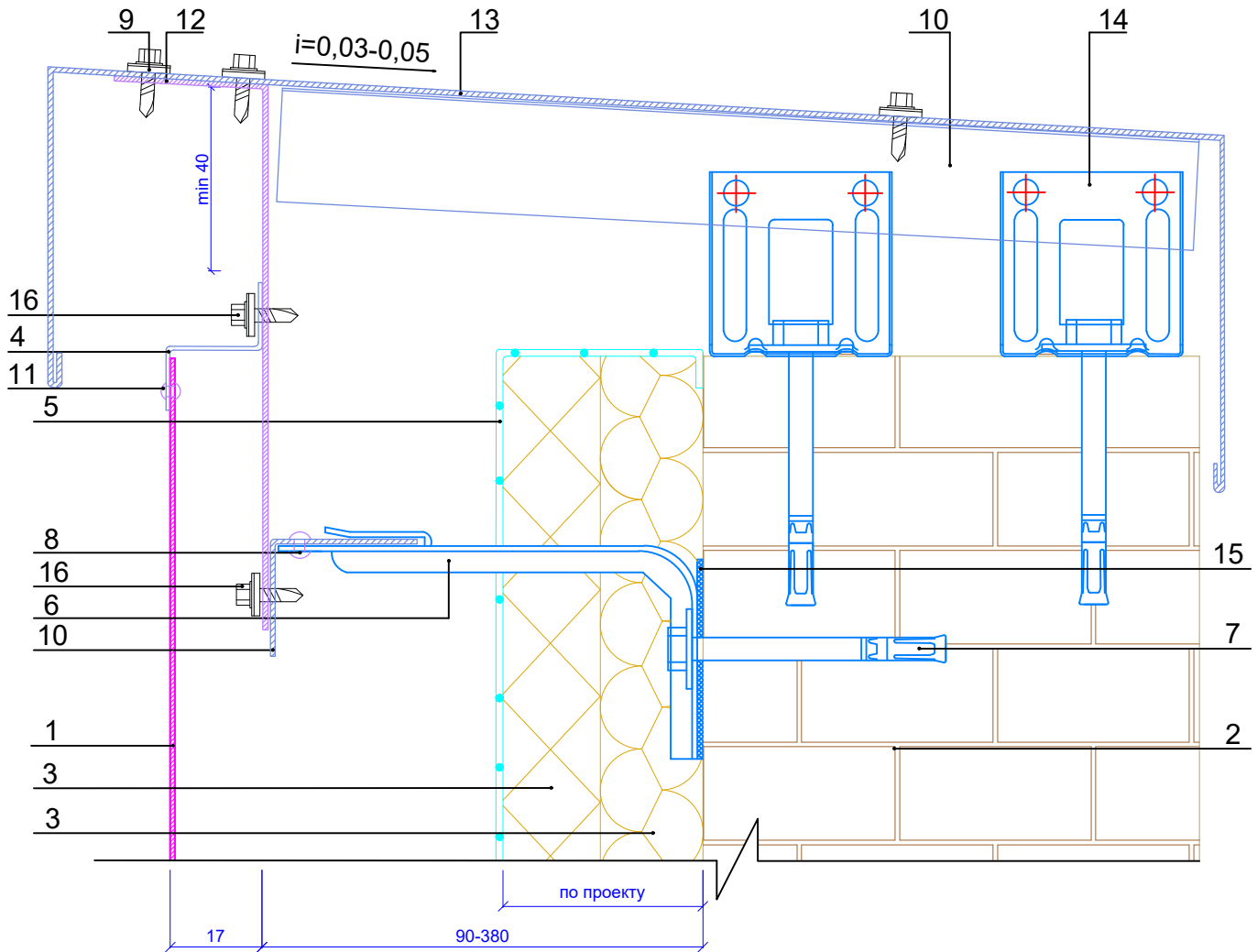
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 25.10.1

Парапет (Вариант Б)

(стандартная кассета обрезанная сверху)

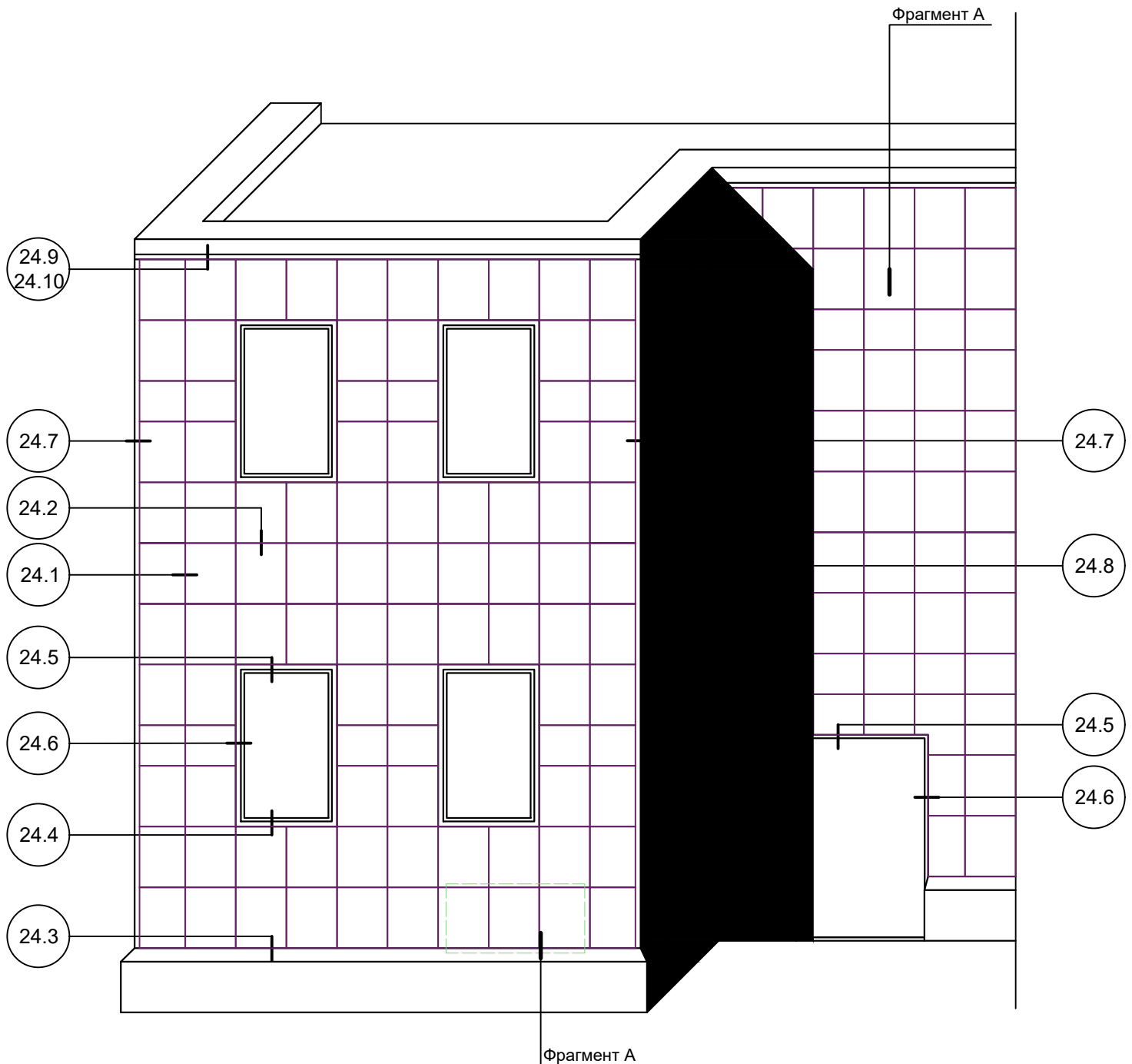


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
11. Заклепка $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
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 (изолюновой) прокладкой
15. Изоляционная прокладка
16. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины

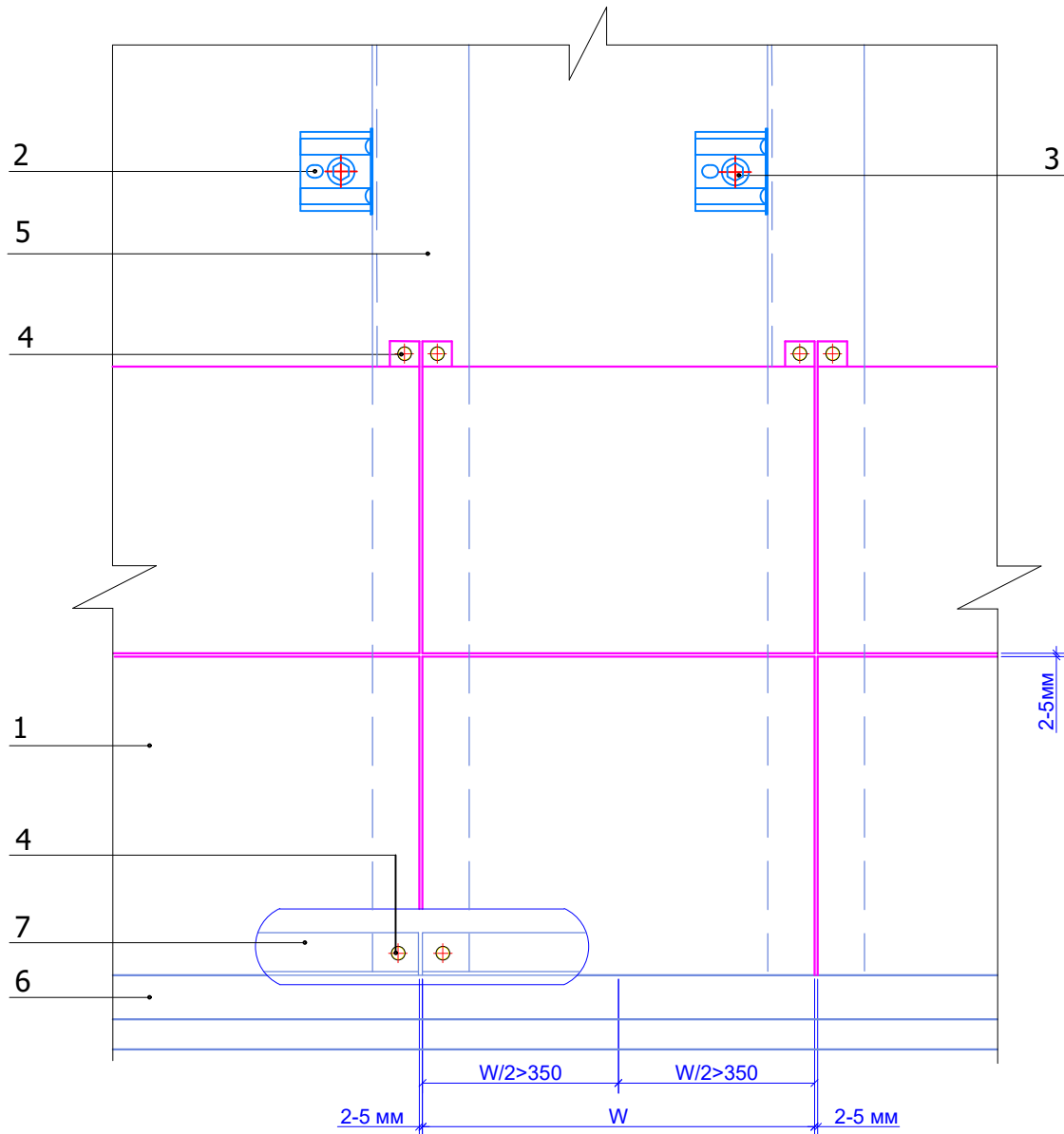
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

26. Маркировка узлов
(вертикальная система)

Облицовка фасадными кассетами PUZZLETON S



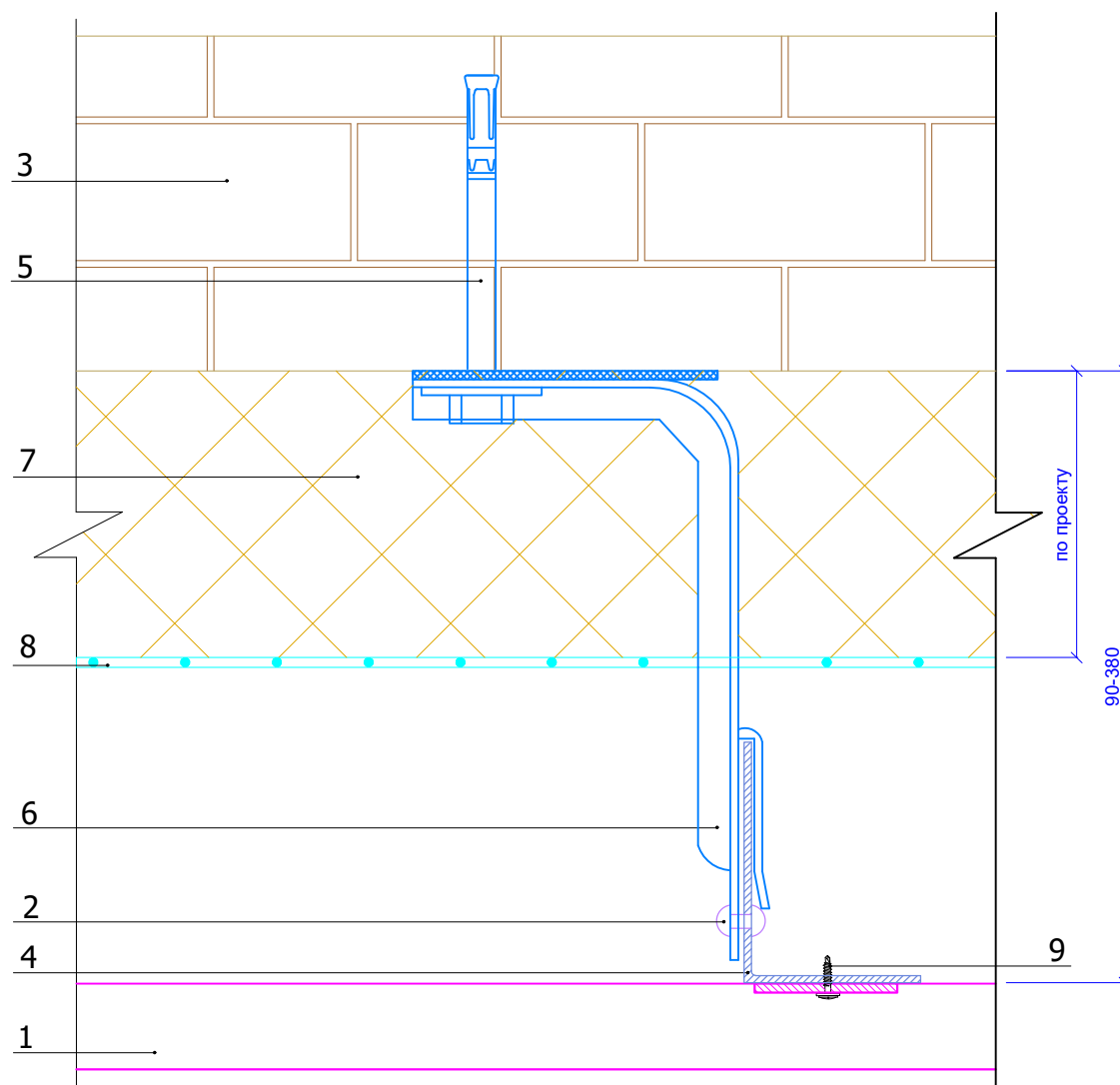
27. Узлы крепления фасадных кассет Puzzleton S
Фрагмент А
(вертикальная система)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, $t = 0,4-1,2$ мм)
7. Фасонное изделие

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

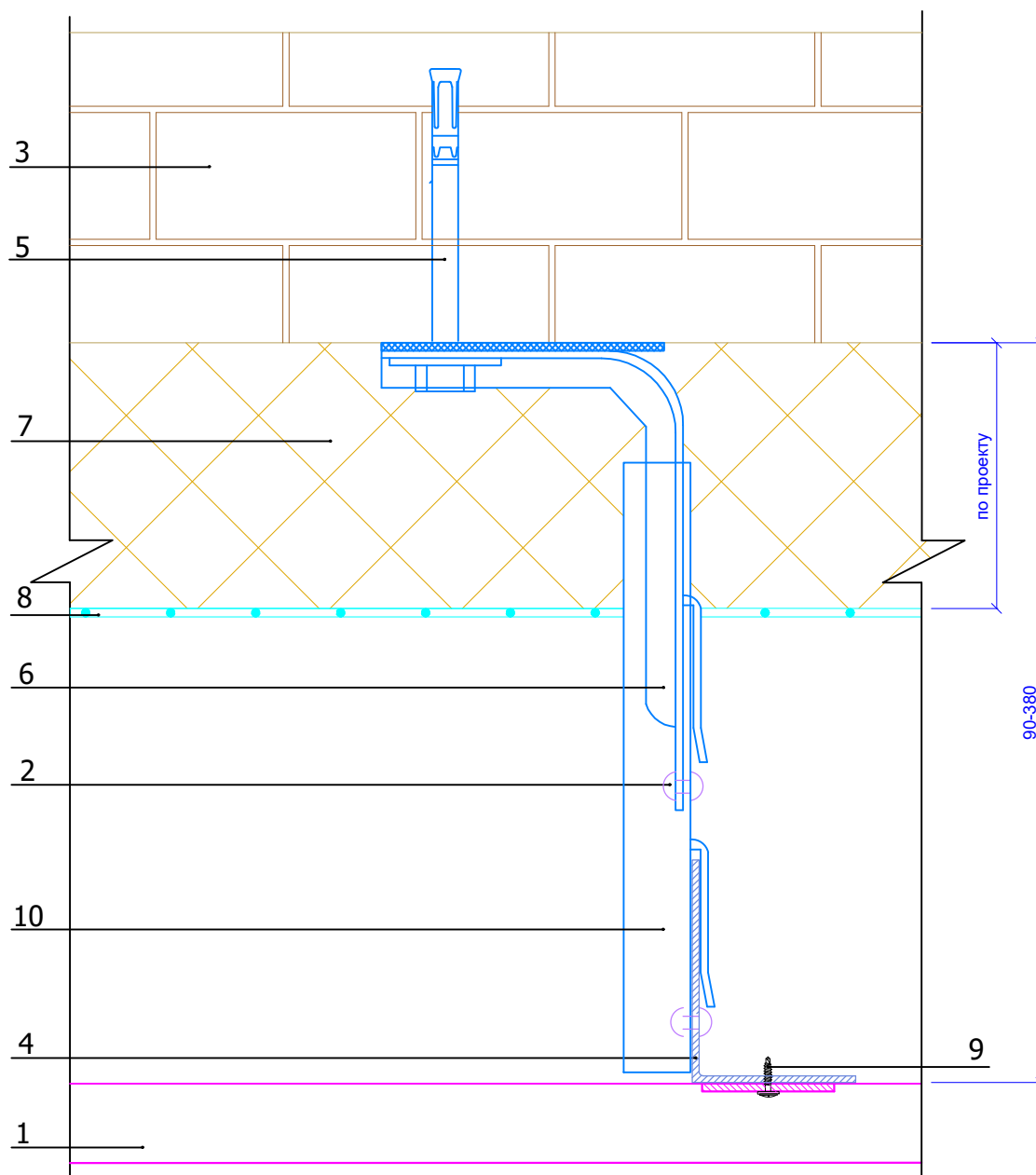
Узел 27.1
Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$

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

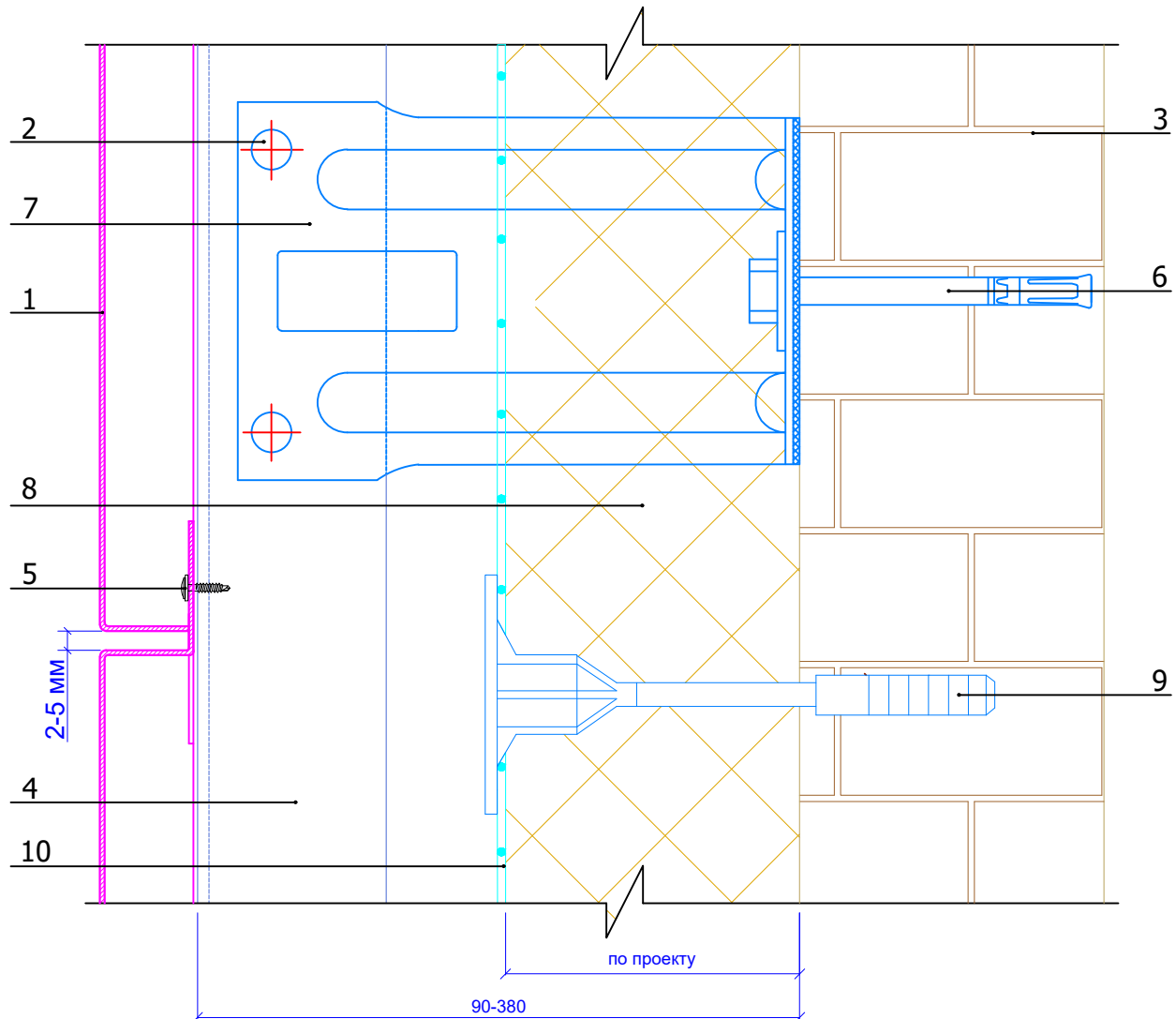
Узел 27.1.1 Горизонтальный разрез



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
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 27.2 Вертикальный разрез

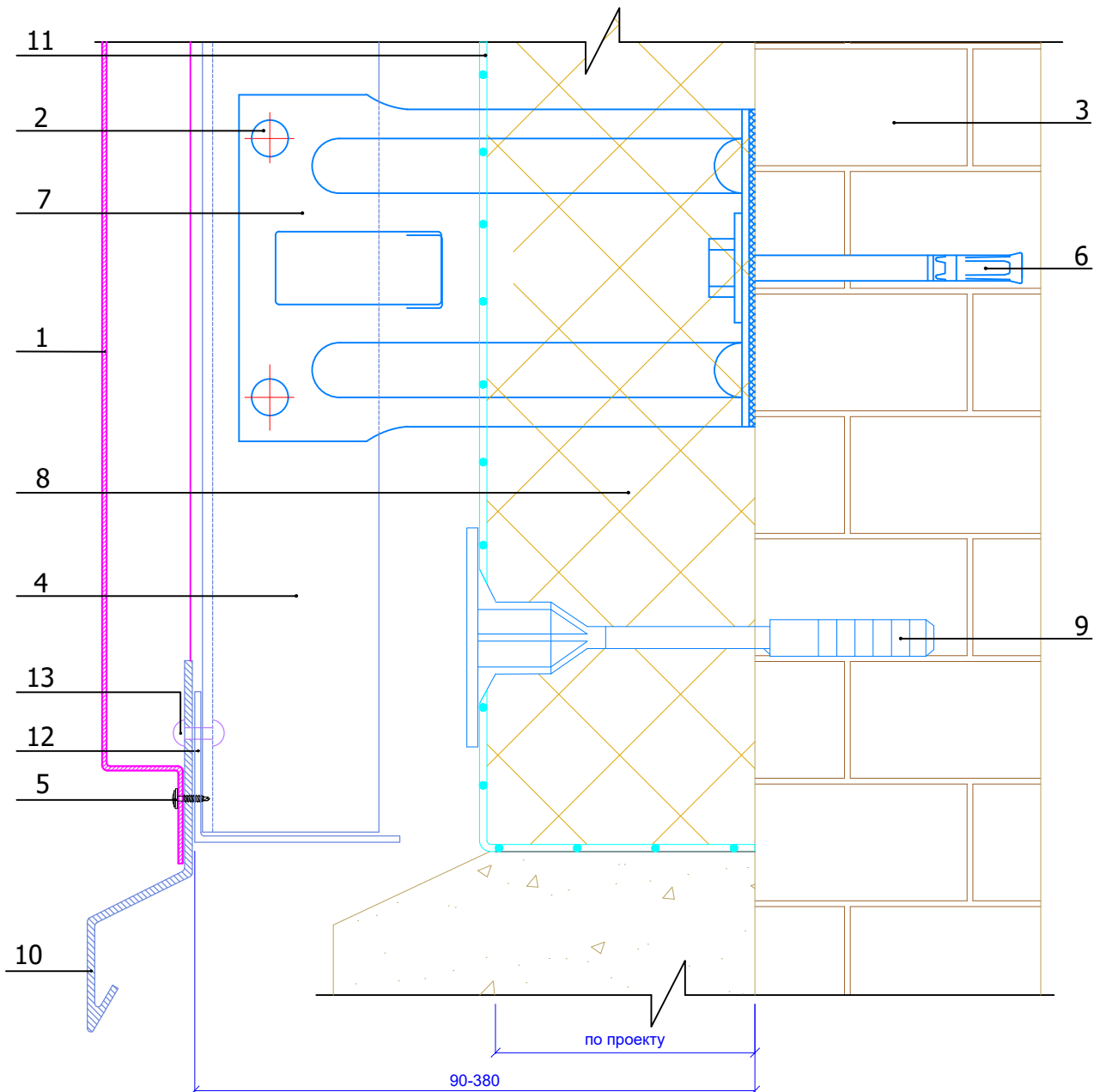


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПП-60x44x3000 (КППШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
6. Крепежный элемент (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 27.3

Цоколь



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,0 \times 10$
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. Фасонное изделие
13. Заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$

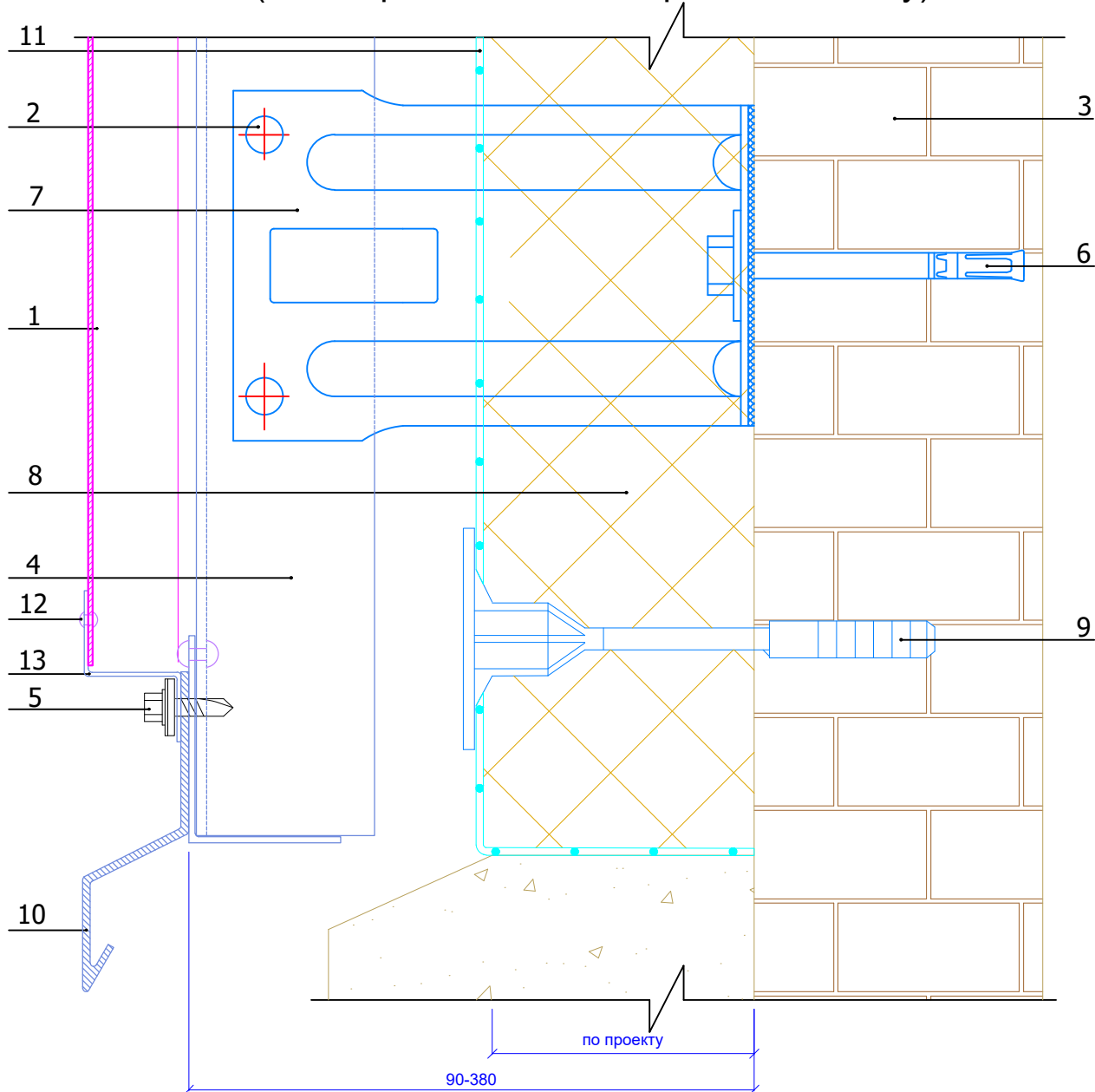
Внимание! Согласно СП14.13330.2018 пп.6.18а.10 для соединения элементов фасадных систем в сейсмических районах необходимо применять только вытяжные заклепки.

Системы вентилируемых фасадов "ВФ МП"

Узел 27.3.1

Цоколь

(стандартная кассета обрезанная снизу)

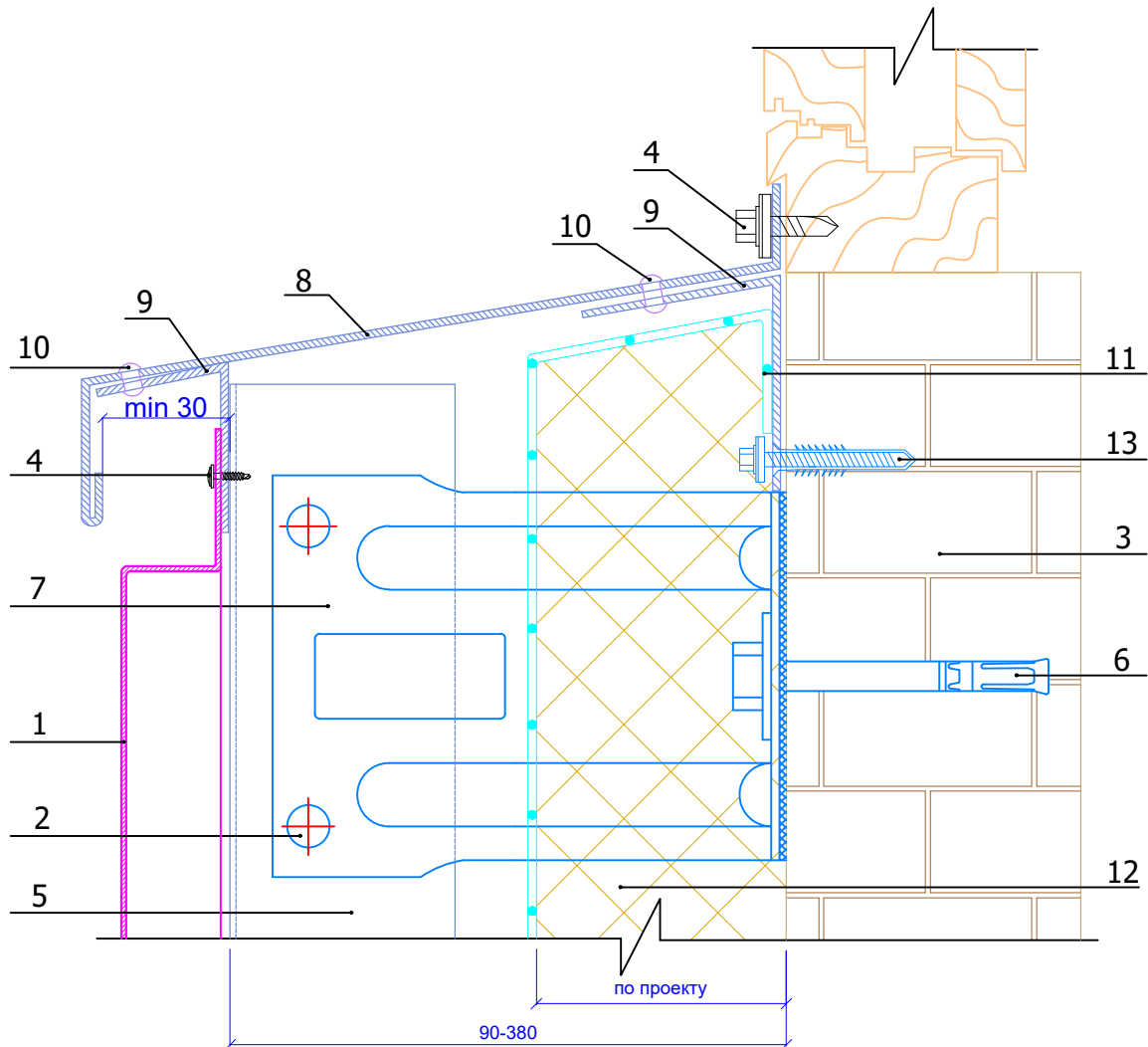


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
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. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250

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

Узел 27.4

Низ окна



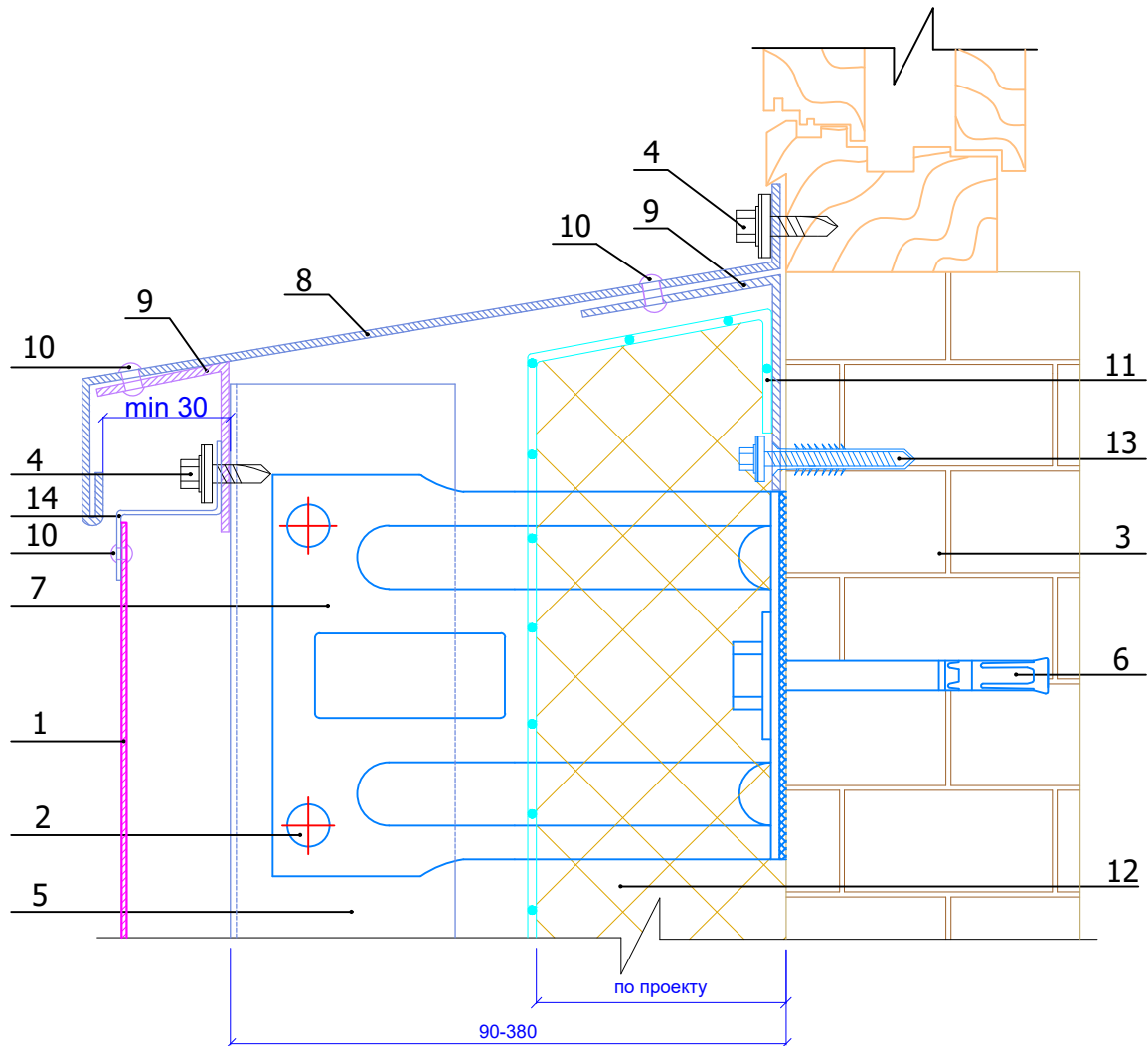
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
5. Вертикальные направляющие КПГ-60х44х3000 (КПГШ-60х81х3000)
6. Крепежный элемент (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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (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 27.4.1

Низ окна

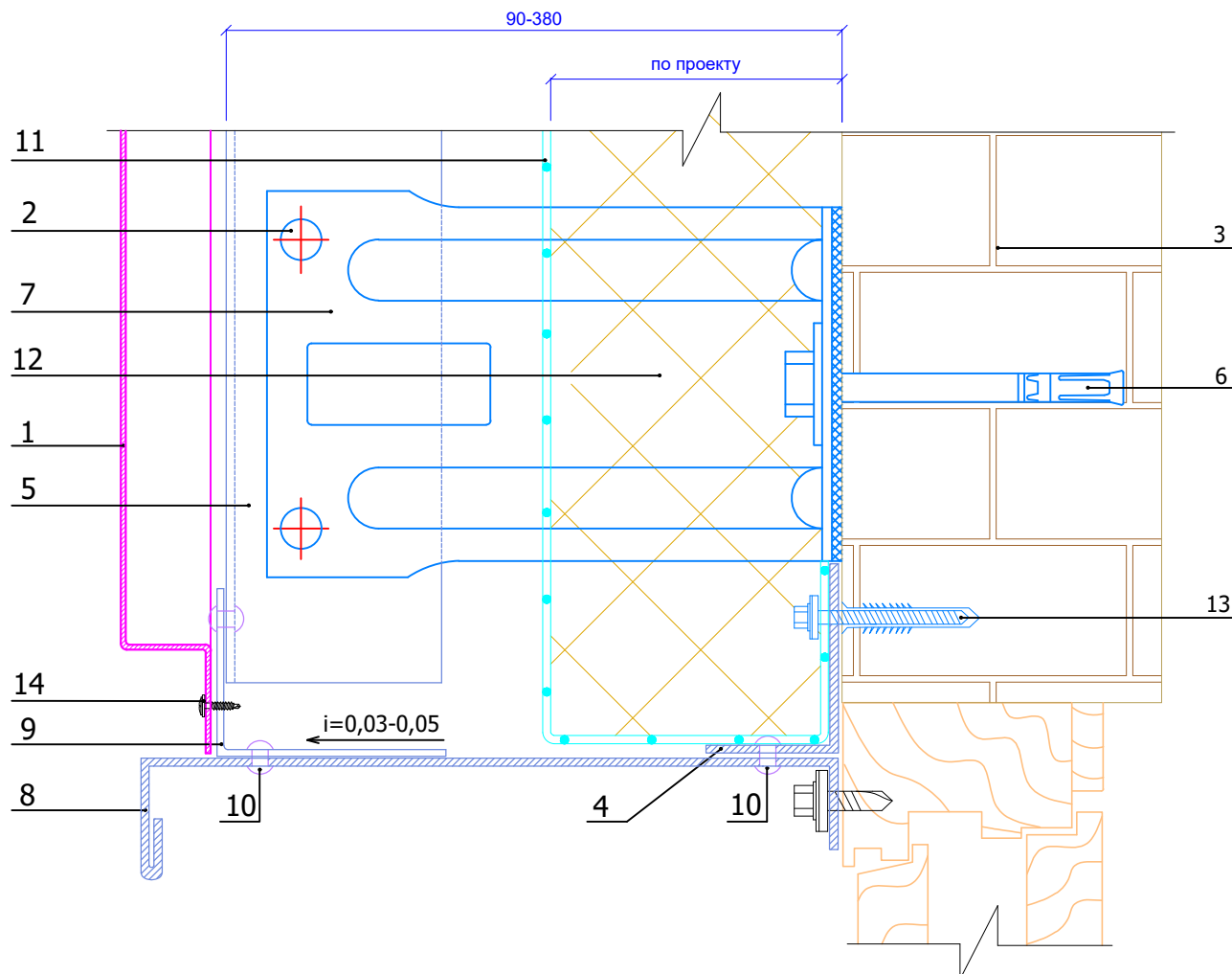
(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250

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

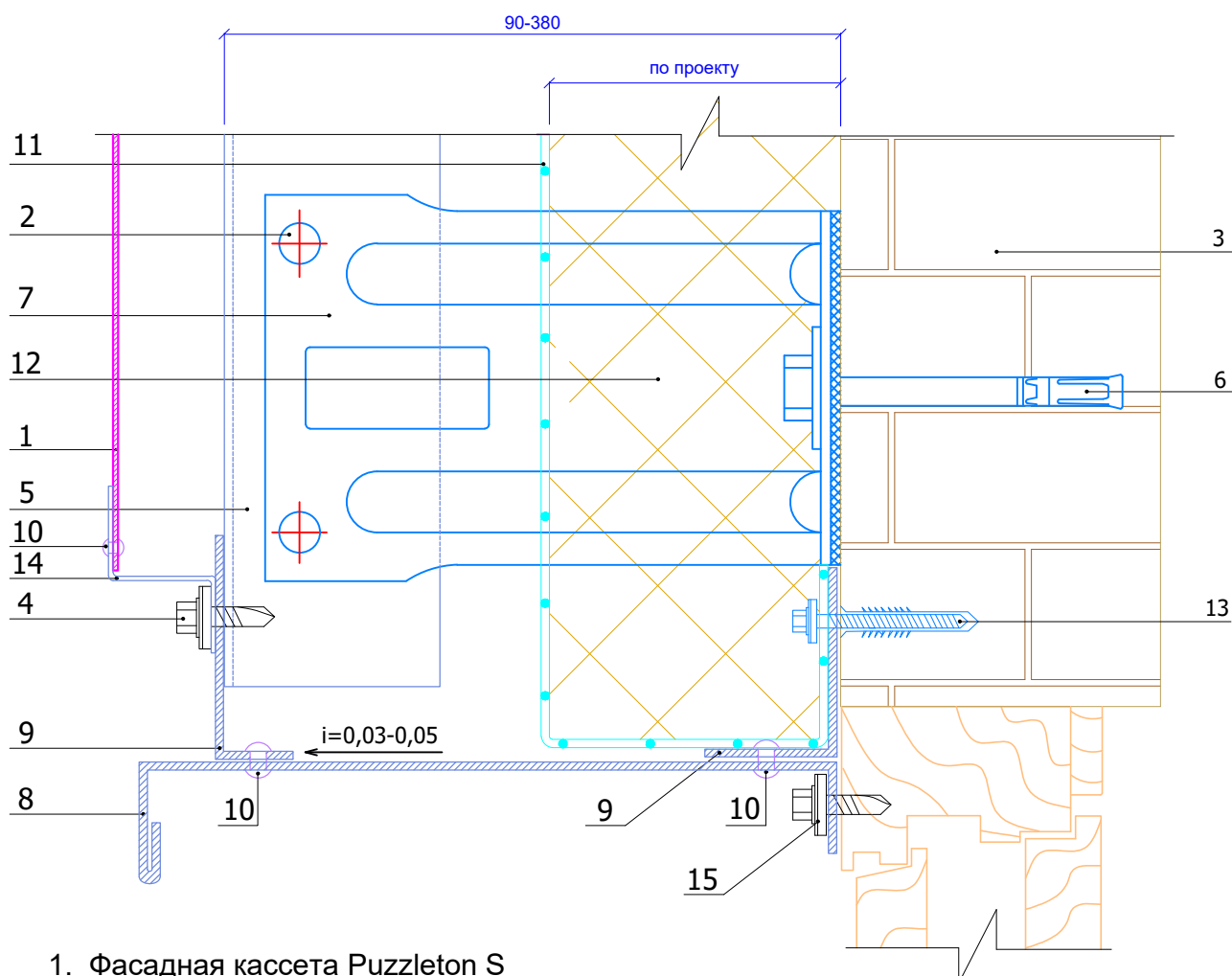
Узел 27.5 Верх окна



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Костыль (по проекту)
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. Фасонное изделие
10. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$

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

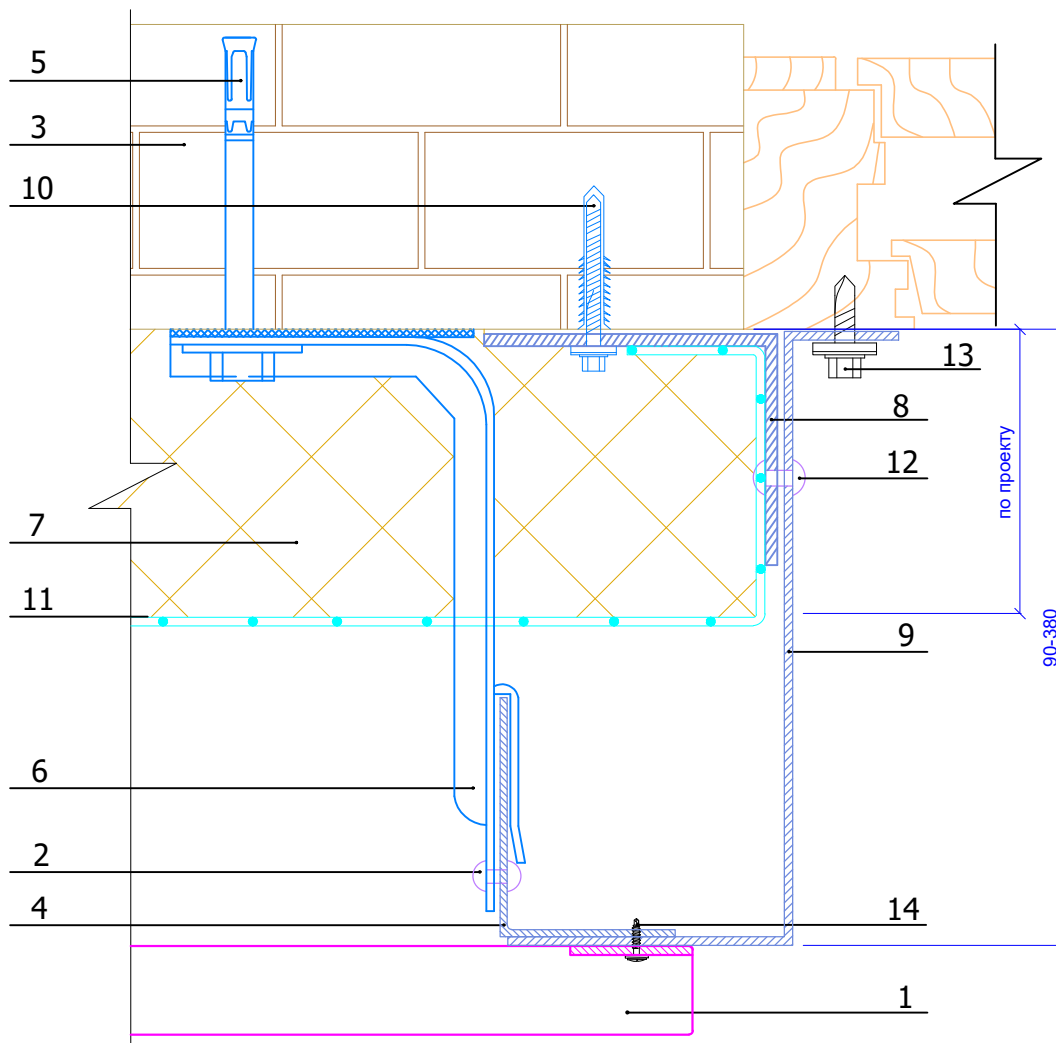
Узел 27.5.1 Верх окна (стандартная кассета обрезанная снизу)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
15. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ 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 27.6 Боковое сопряжение окна и стены

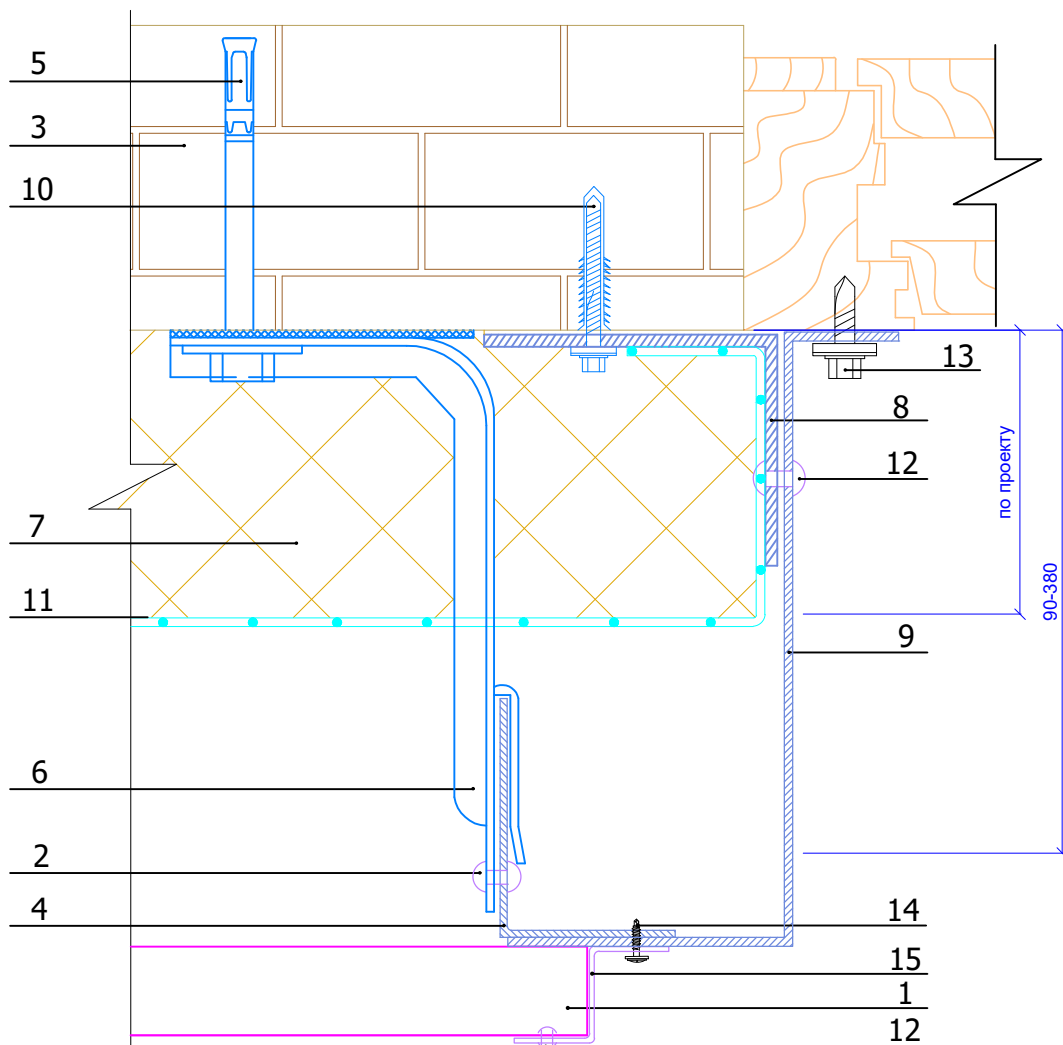


1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой 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 $\varnothing 3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$

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

Узел 27.6.1

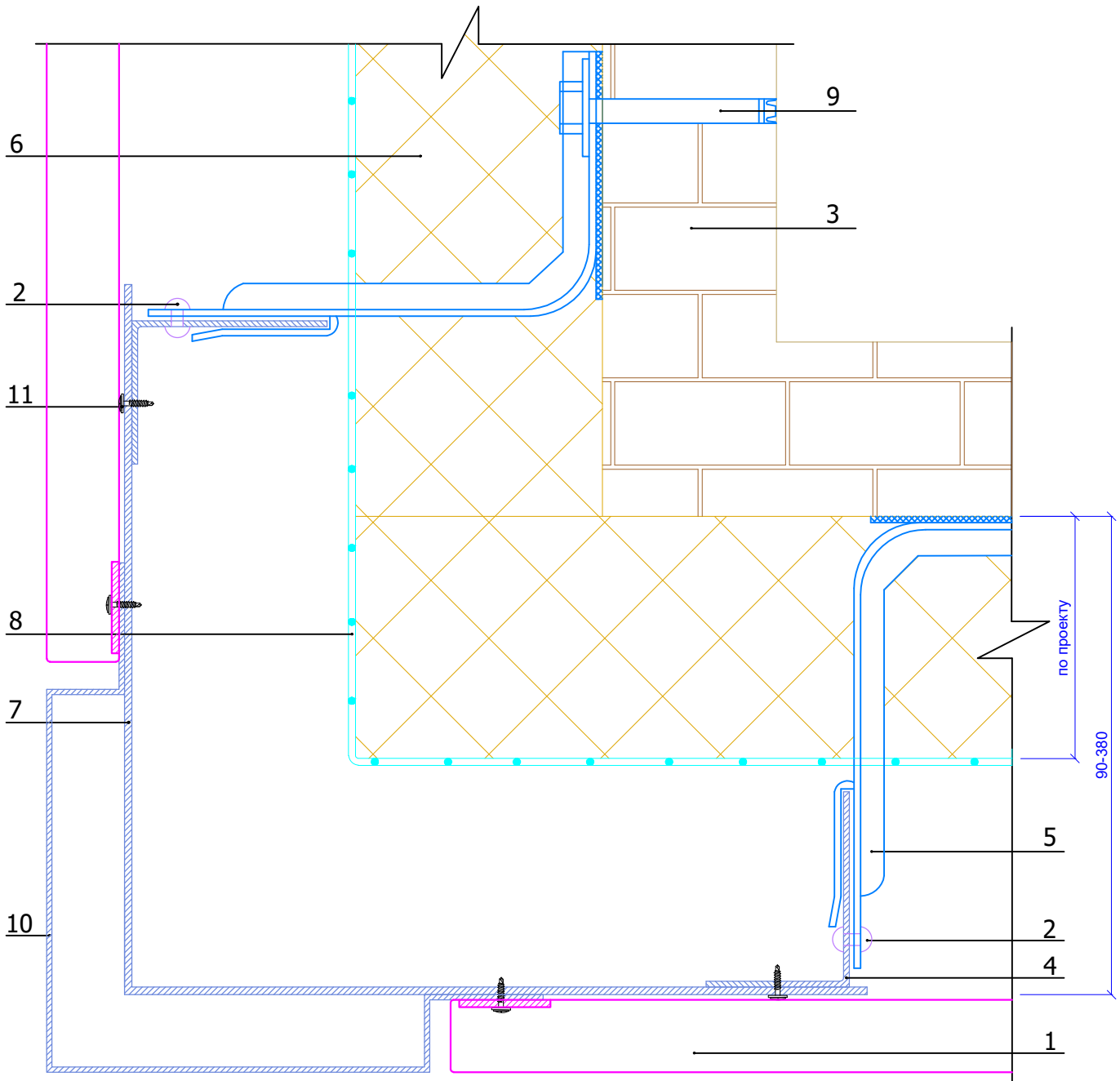
Боковое сопряжение окна и стены (стандартная кассета обрезана сбоку)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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 $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
13. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
15. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250

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

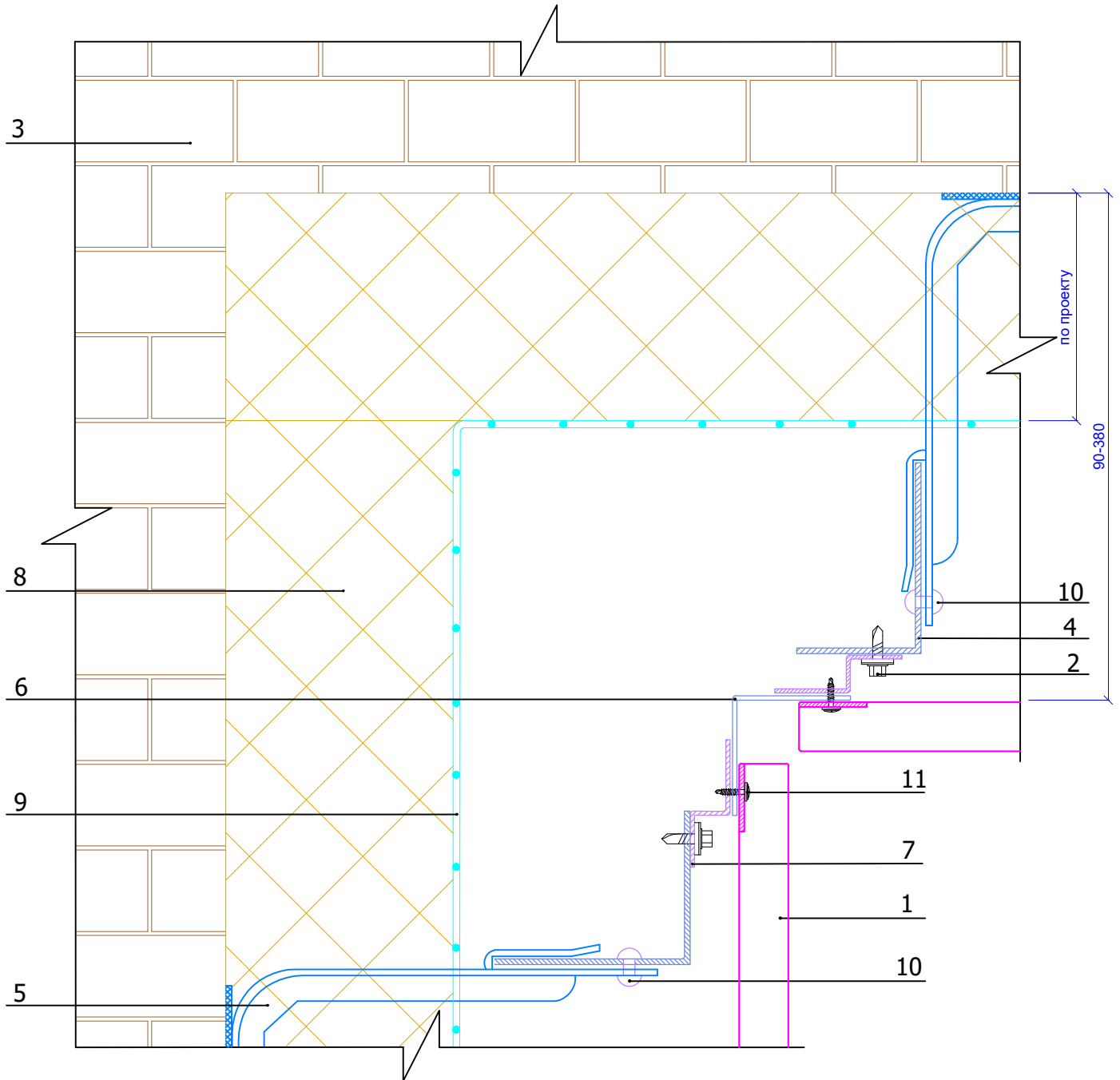
Узел 27.7 Наружный угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) 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. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
11. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$

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

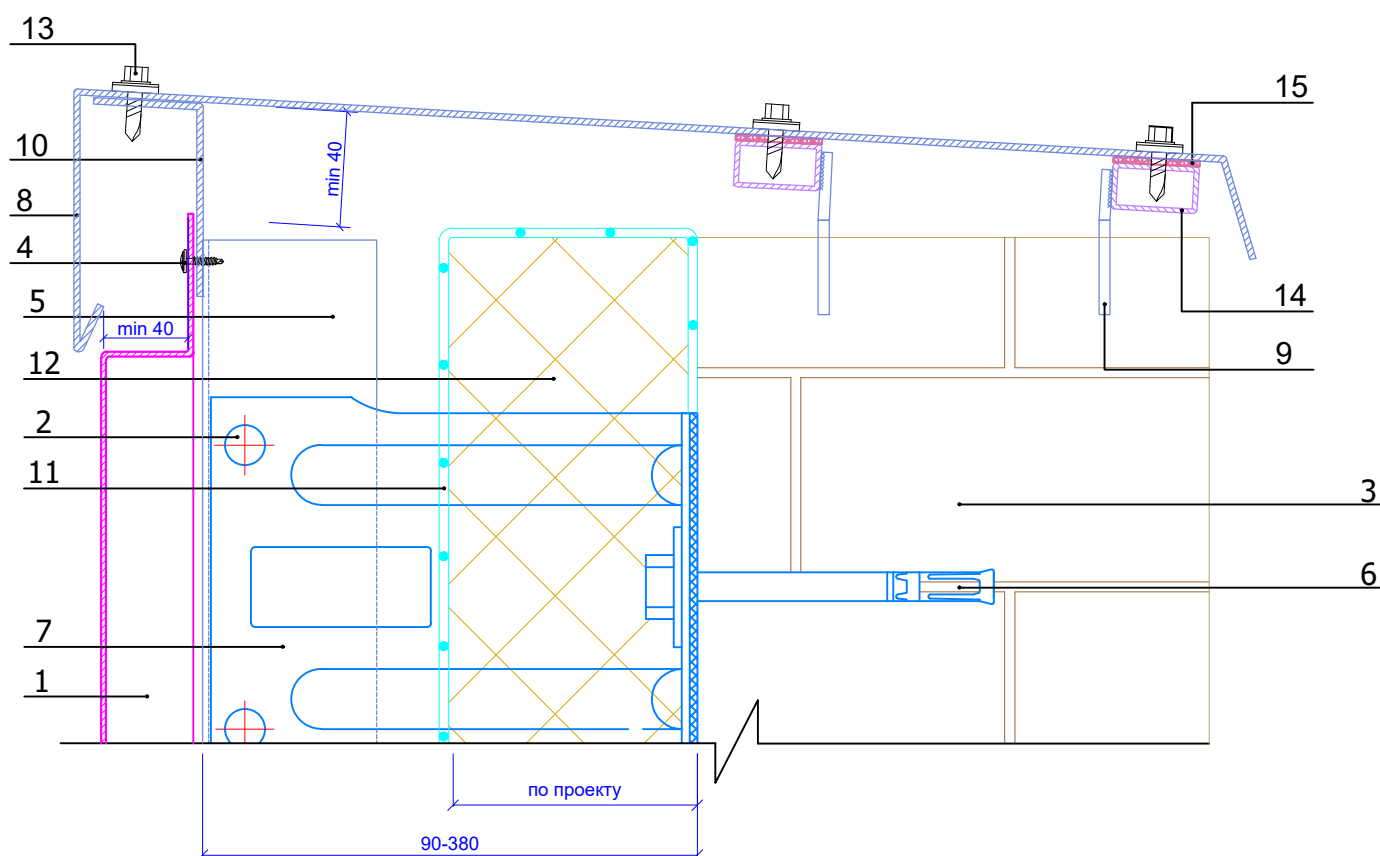
Узел 27.8 Внутренний угол



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ ($\text{Ø} 5,5 \times 19$) 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 (изоляционной) прокладкой
6. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
7. Крепежный профиль КПЗ-29х20х3000 или КПЗ-40х20х20х3000 (вертикальный для примыканий)
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
10. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
11. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$

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

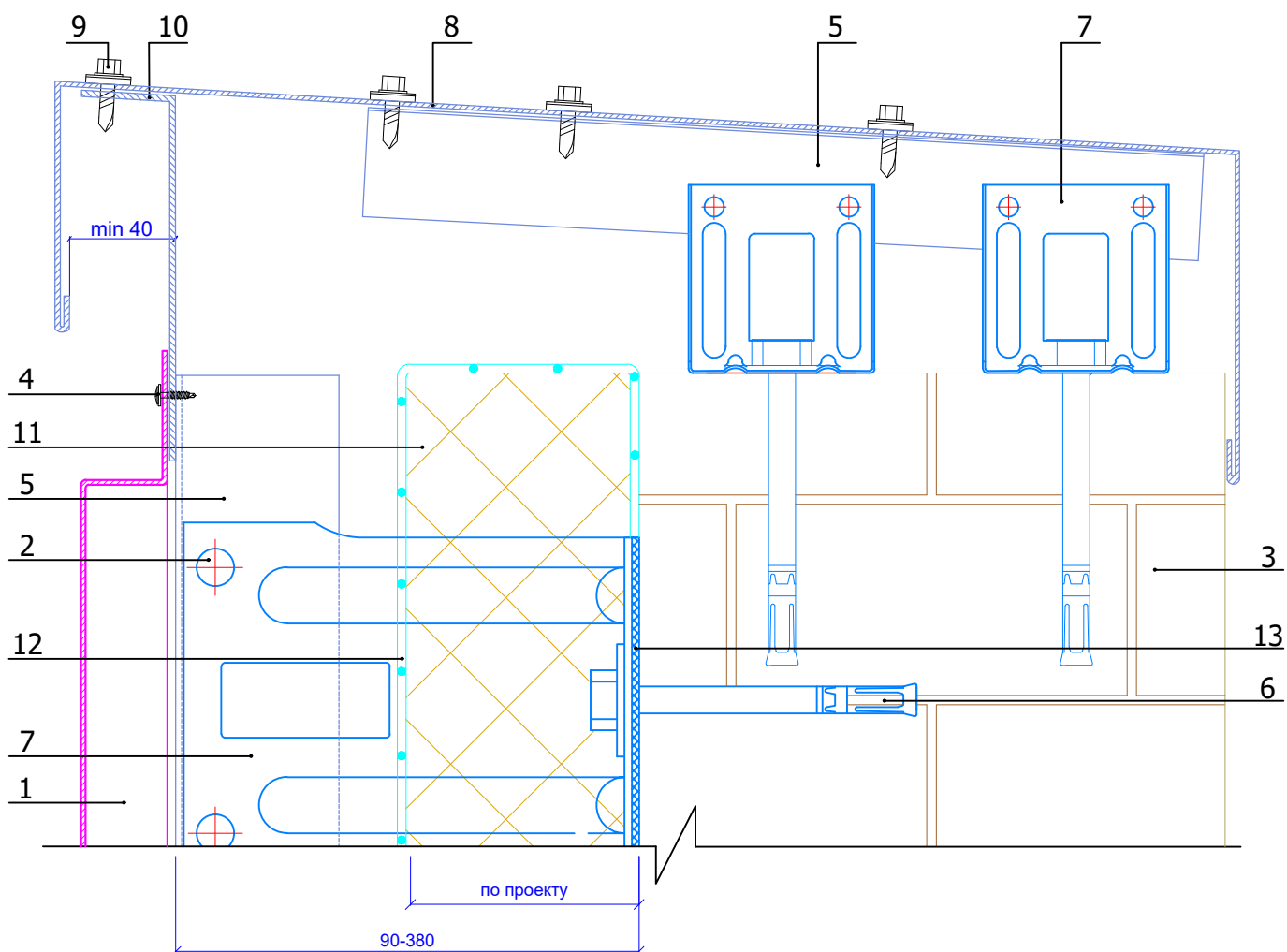
Узел 27.9
Парапет (Вариант А)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\varnothing 5,5 \times 19$ ($\varnothing 4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ или заклепка $\varnothing 4,8 \times 10$
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. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-1,2$ мм)
9. Арматура
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Труба прямоугольная
15. Изолирующая полоса УПТП

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

Узел 27.10 Парапет (вариант Б)



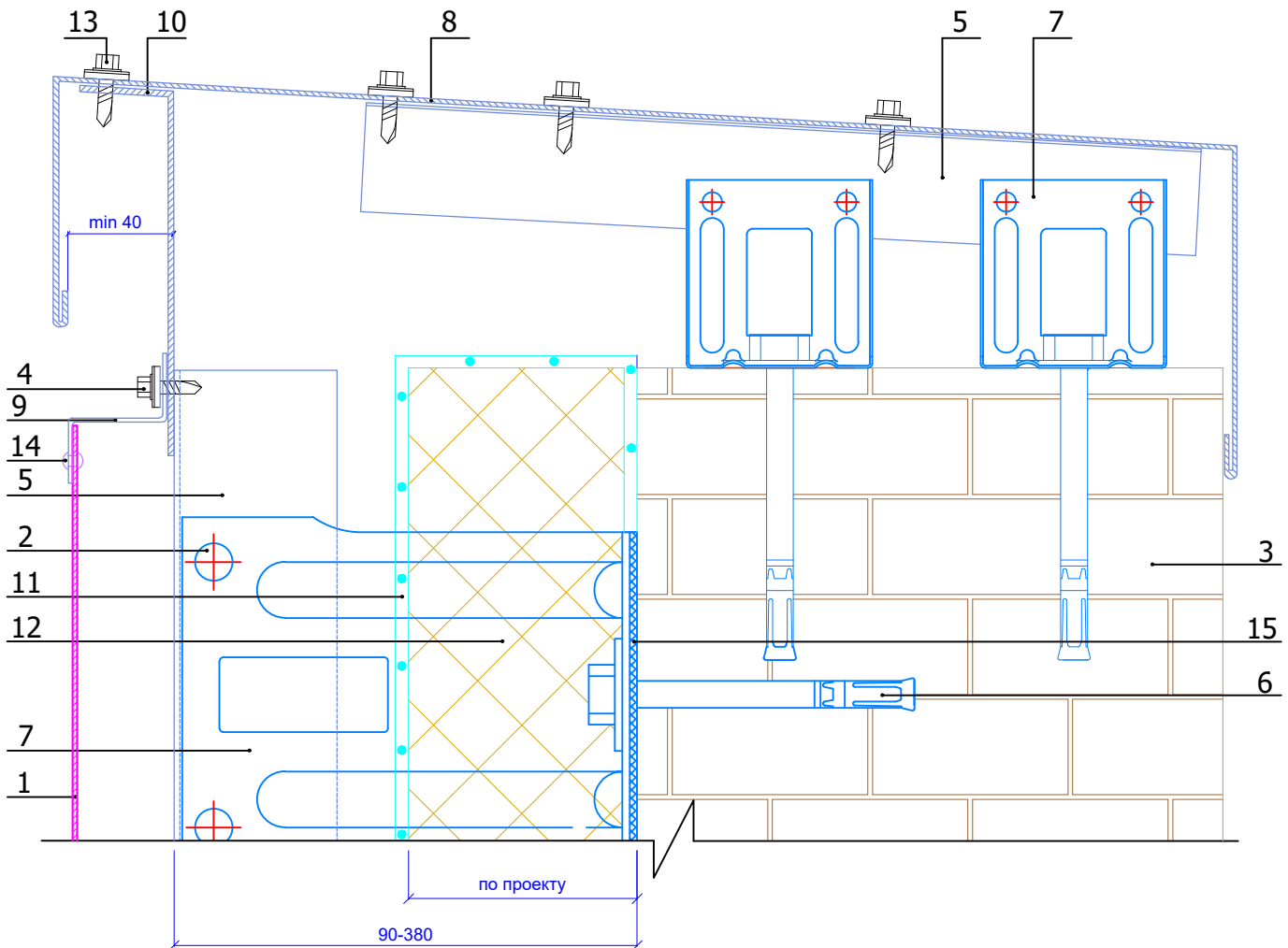
1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,2 \times 16$ или заклепка $\text{Ø}4,8 \times 10$
5. Вертикальные направляющие КПГ-60x44x3000 (КПГШ-60x81x3000)
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолюновой) прокладкой
8. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,4-0,7\text{мм}$)
9. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
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 27.10.1

Парапет (Вариант Б)

(стандартная кассета обрезанная сверху)



1. Фасадная кассета Puzzleton S
2. Заклепка или саморез $\text{Ø}5,5 \times 19$ ($\text{Ø}4,8 \times 28$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Несущая стена
4. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ 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, $t=0,4-0,7\text{мм}$)
9. Планка кассетная универсальная Puzzleton S 20x17x1250
10. Костыль (по проекту)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
12. Теплоизоляция (по проекту)
13. Саморез $\text{Ø}4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
14. Заклепка $\text{Ø}3,2 \times 8$ (цветная, комбинированная)
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.