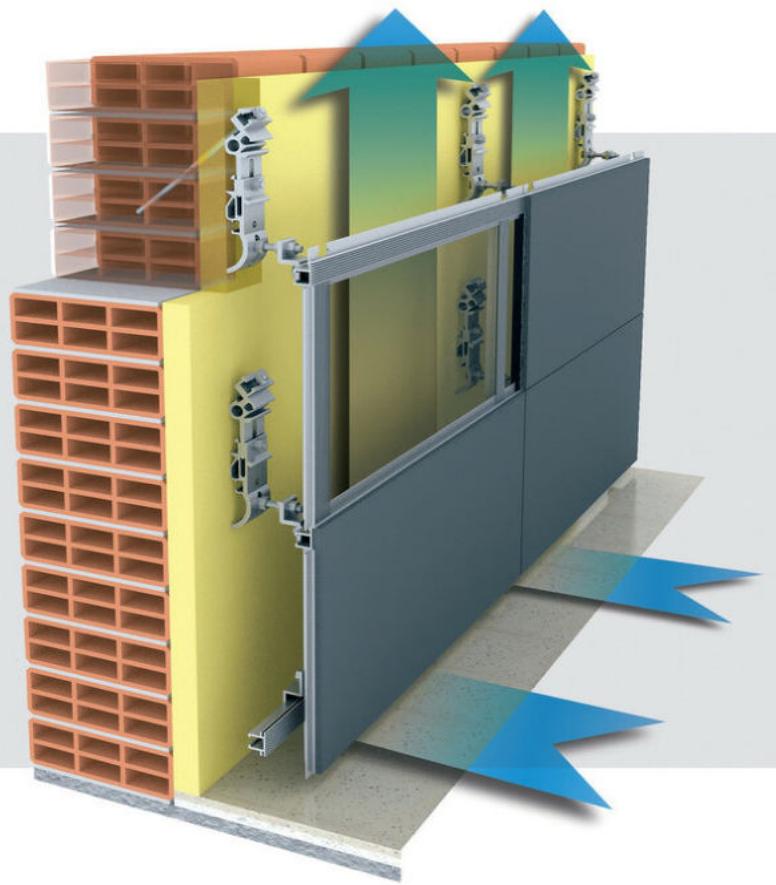


ГК ЛИПЕЦК  
ПРОФИЛЬ

# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА  
С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ МЕТАЛЛОКАССЕТ



# *Содержание*

<i>Введение</i>	3
<i>1 Вентилируемый фасад из металлокассет</i>	4
<i>2 Вентиляция фасада</i>	5
<i>3 Металлокассета под керамогранит ЛП100</i>	6
<i>4 Угловая металлокассета под керамогранит ЛП100У</i>	7
<i>5 Металлокассета открытого типа крепления ЛП200</i>	8
<i>6 Угловая металлокассета открытого типа крепления ЛП200У</i>	9
<i>7 Металлокассета закрытого типа крепления ЛП300</i>	10
<i>8 Угловая металлокассета закрытого типа крепления ЛП300У</i>	11
<i>9 Навесная система</i>	12
<i>9.1 Монтаж основной стены</i>	15
<i>9.2 Примыкание к оконному проёму</i>	17
<i>9.3 Монтаж внешнего угла</i>	19
<i>9.4 Монтаж цоколя.</i>	20
<i>9.5 Монтаж парапета</i>	21
<i>9.6 Монтаж внутреннего угла</i>	22

# *Введение*

*Не смотря на широкое применение энергосберегающих технологий в строительстве фасадное утепление остается одним из основных методов утепления строений, как жилых домов, так и промышленных зданий, торговых центров. При этом многие подрядчики и заказчики уделяют огромное внимание не только эксплуатационным показателям материалов, но и их внешнему виду. Многие торговые комплексы и жилые дома строятся в одном стиле или под определенное дизайнерское решение.*

*Именно утепление навесными фасадными технологиями позволяет придать даже самому обычному строению интересный вид, а иногда, даже визуально изменить геометрию постройки.*

*Преимуществами металлокассет является:*

- Высочайшая экологическая и пожарная безопасность материала;*
- Стойкость к резким перепадам температур;*
- Широкий выбор цветового оформления;*
- Простота и удобство монтажа;*
- Выполнение кассет на заказ позволяет учесть особенности фасада;*
- Удобство в эксплуатации;*
- Длительный срок эксплуатации*

# 1 Вентилируемый фасад из металлокассет.

Зачастую, когда рассматривается стилизация строения под определенный дизайнерский проект стоит вопрос не только в цене, но и в возможности и технологиях воплощения данной задумки. Именно металлические фасадные системы позволяют придать зданию уникальный вид и стиль.

При этом данный метод утепления и организации фасада дешевле, по сравнению с отделкой здания керамогранитом или камнем, значительно легче и долговечней.

Металлокассеты подразделяются на:

- Металлокассеты открытого типа крепления – ЛП200
- Металлокассеты под керамогранит вид крепления кляммеры – ЛП100.
- Металлокассеты закрытого типа крепления – ЛП300

Изготавливаются из оцинкованной стали толщиной металла 0,5-1,2 мм. При таких толщинах обеспечивается необходимая жесткость конструкции и наименьший вес. Толщина листов выбирается в зависимости от конечного размера металлокассеты. Окраска кассет может быть индивидуальна. Полиэстровый метод окрашивания, толщина слоя которого достигает до 25 мкр, и порошковый метод нанесения обеспечивает надежность лакокрасочного покрытия, толщина которого достигает до 50 мкр.

Стандартная глубина металлокассеты открытого типа крепления ЛП200 – 20 мм, стандартная глубина металлокассеты под керамогранит – 9 мм.

Отогнутые фланцы металлокассеты открытого крепления служат для их крепления винтами самонарезающимися или заклепками. Расстояние между кассетами фиксируется – 20 мм.

Металлокассеты под керамогранит ЛП100 крепятся кляммерами к подсистеме. Расстояние между кассетами фиксируется – 8 мм.

Металлокассеты закрытого типа крепления ЛП300 оснащены крепежной планкой, идущей по верхнему краю. После того как в планку вкручиваются саморезы, она закрывается следующим элементом. В результате поверхность не имеет видимого крепежа, он размещается внутри. Монтаж закрытых кассет может производиться только снизу-вверх с прикрытием нижней детали основанием следующей. Также предусматривается возможность регулирования вертикального шва между соседними кассетами.

## 2 Вентиляция фасада

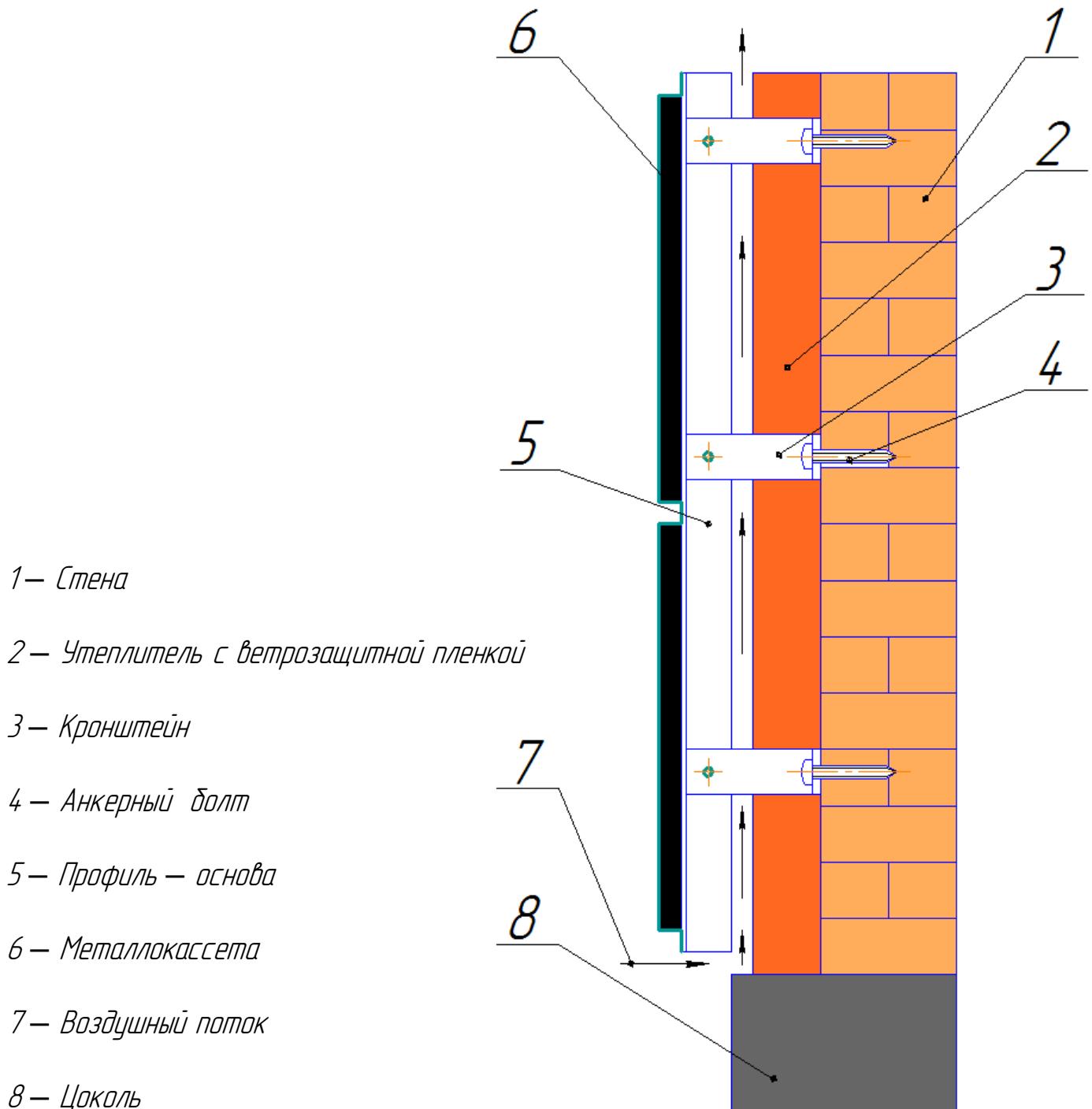
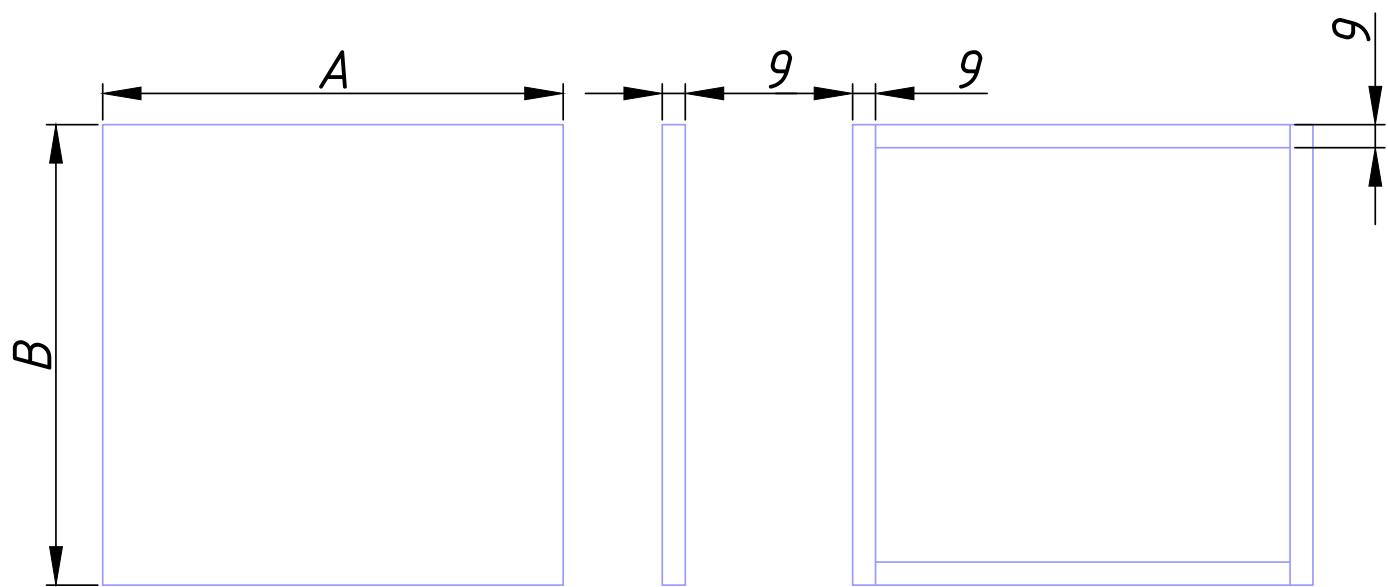
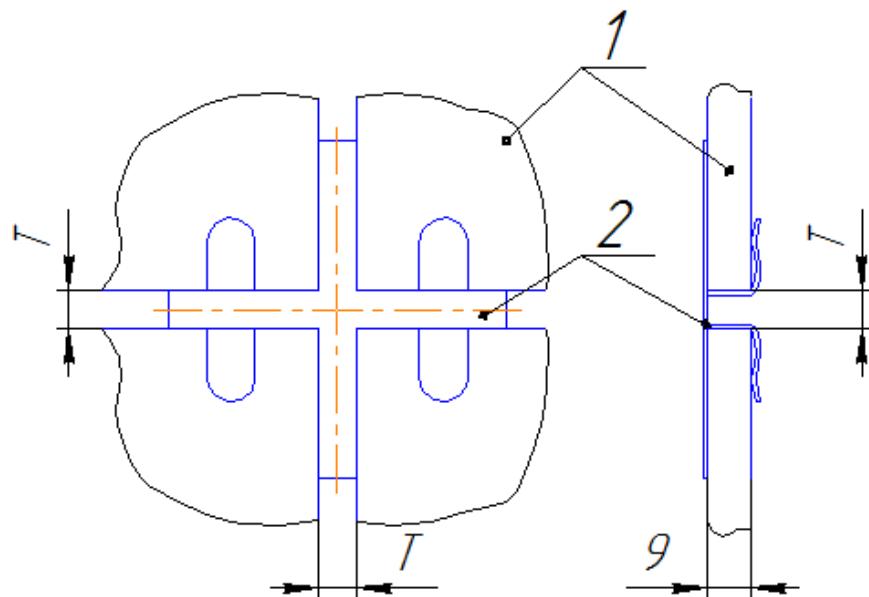


Рисунок 1 – Вентиляция фасада

### *3 Металлокассета под керамогранит ЛП100*



*Рисунок 2 – Металлокассета под керамогранит ЛП100*



*1 – Металлокассета под керамогранит ЛП100*

*2 – Кляммер*

*Рисунок 3 – Крепление металлокассет под керамогранит*

#### 4 Угловая металлокассета под керамогранит ЛП100У

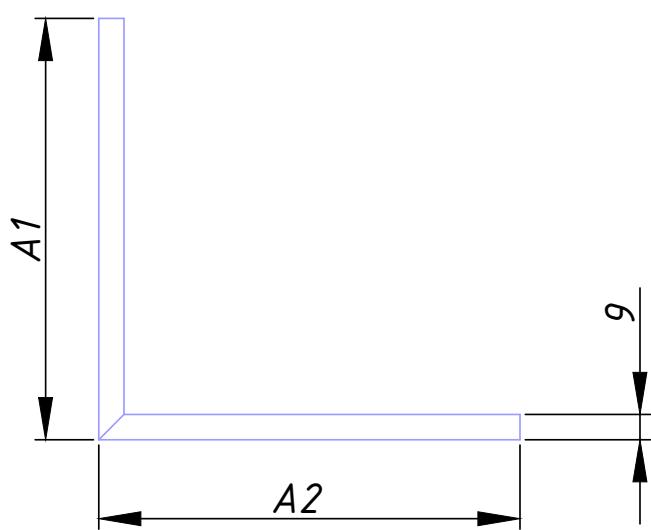
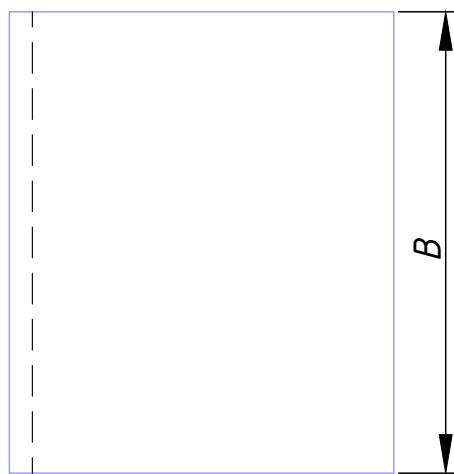


Рисунок 4 – Угловая металлокассета под керамогранит ЛП100У

# 5 Металлокассета открытого типа крепления ЛП200

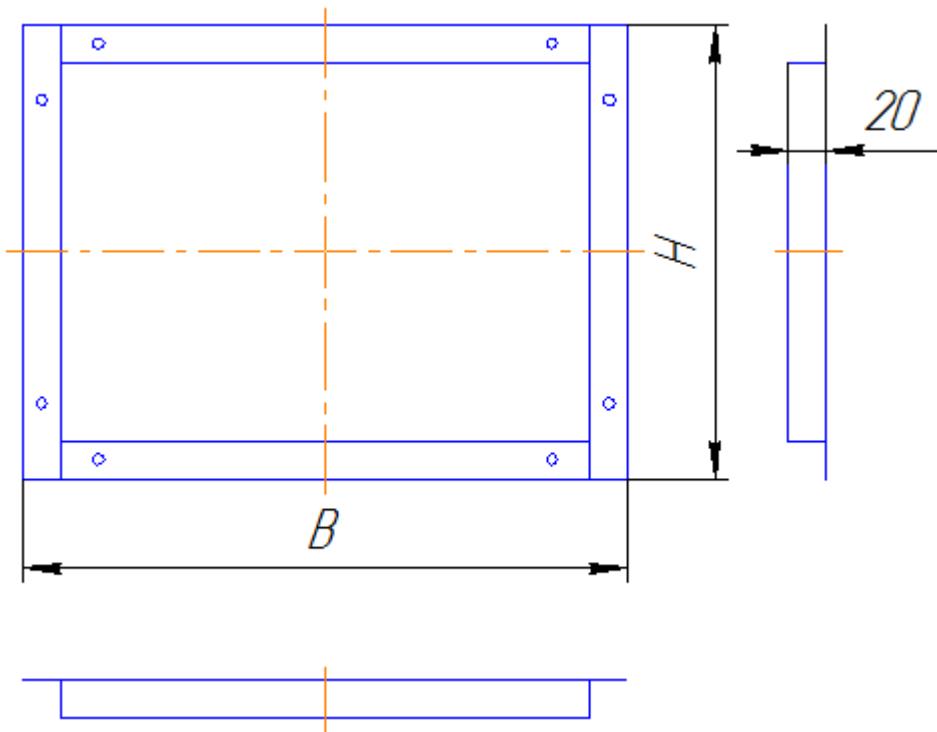


Рисунок 5 – Металлокассета открытого типа ЛП200

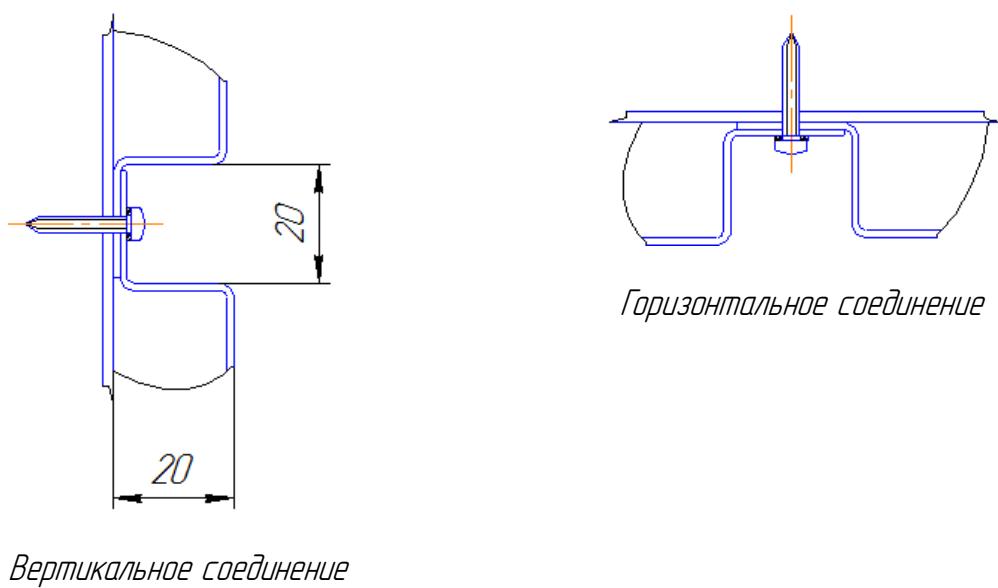
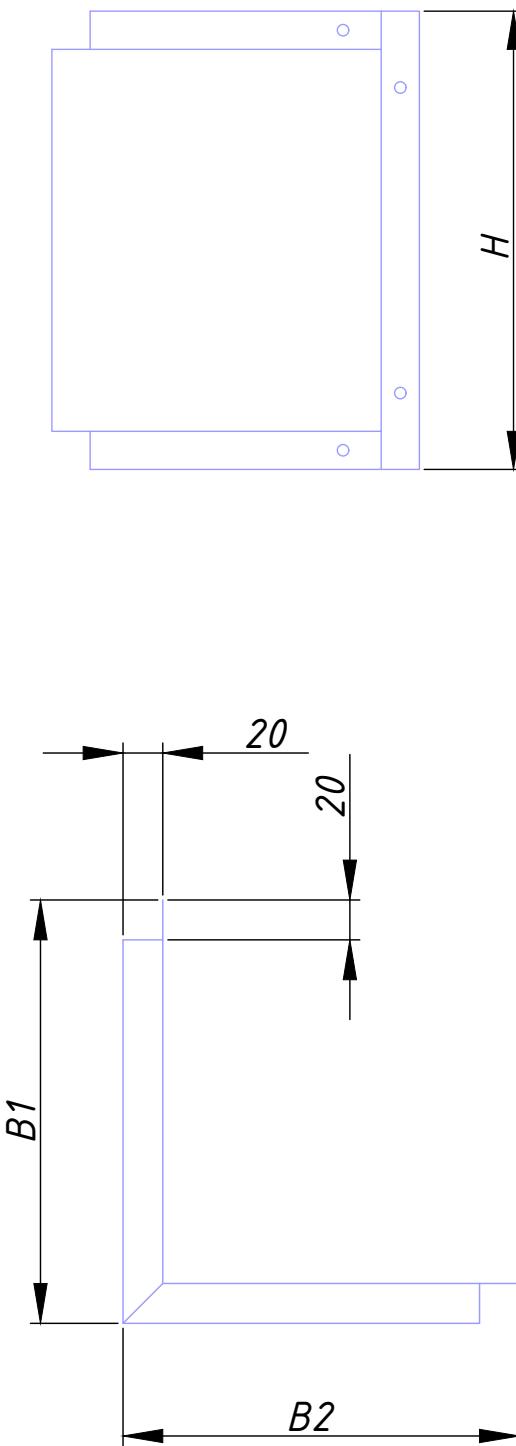


Рисунок 6 – Крепление металлокассет открытого типа ЛП200

## *6 Угловая металлокассета открытого типа крепления АП200У*



*Рисунок 7 – Угловая металлокассета открытого типа крепления АП200У*

# 7 Металлокассета закрытого типа крепления ЛПЗ00

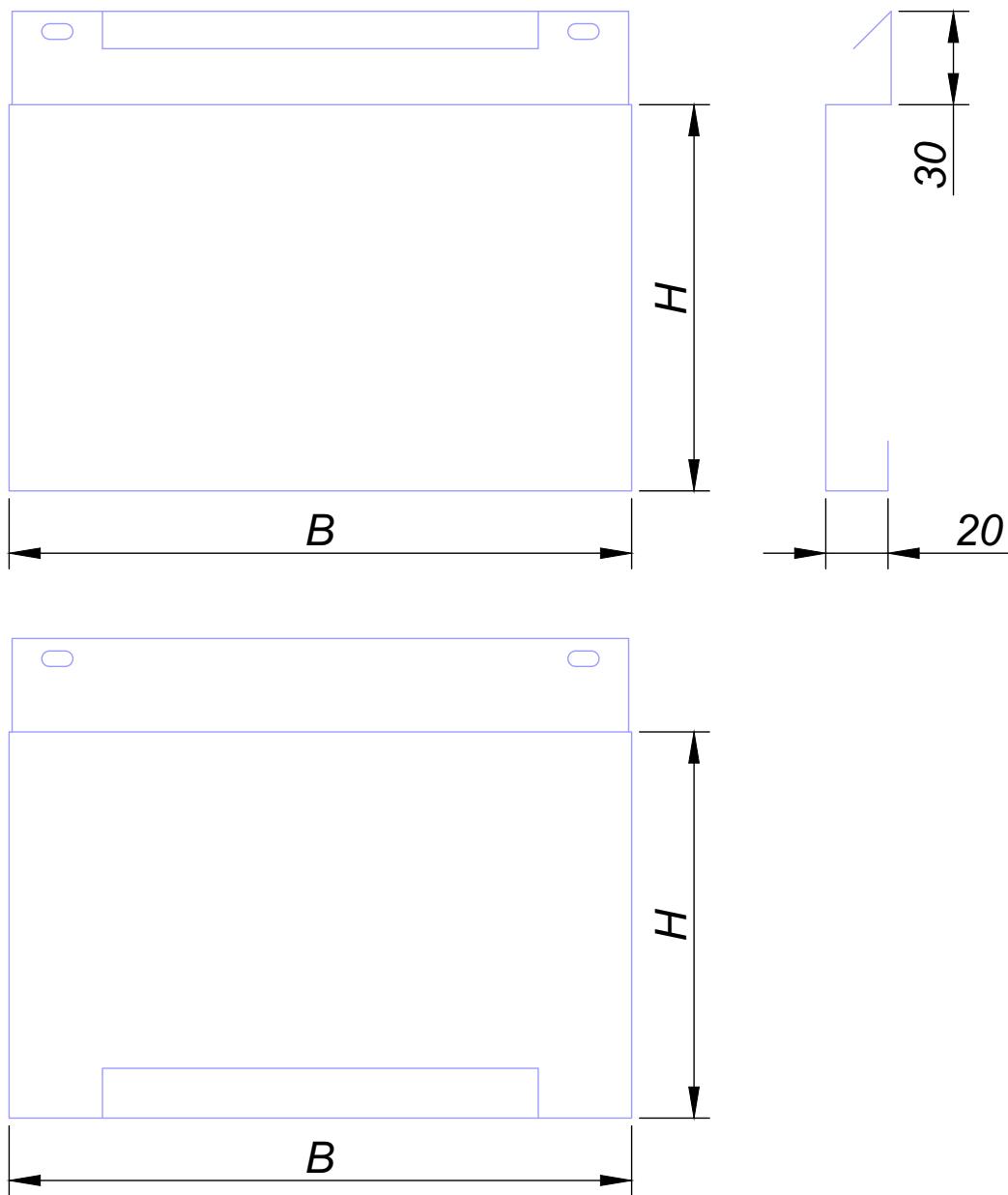
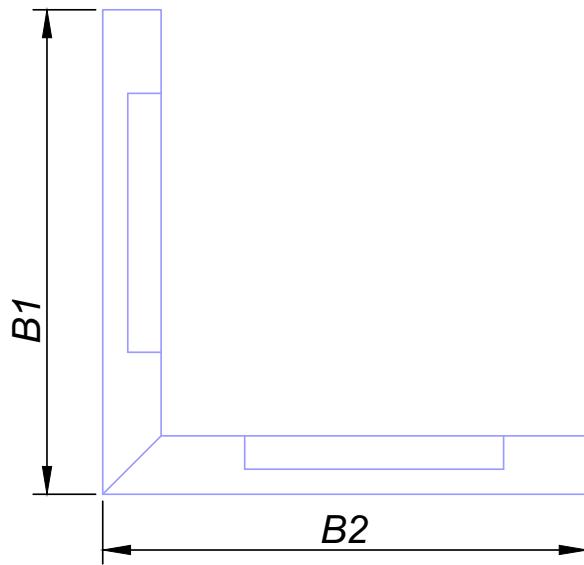
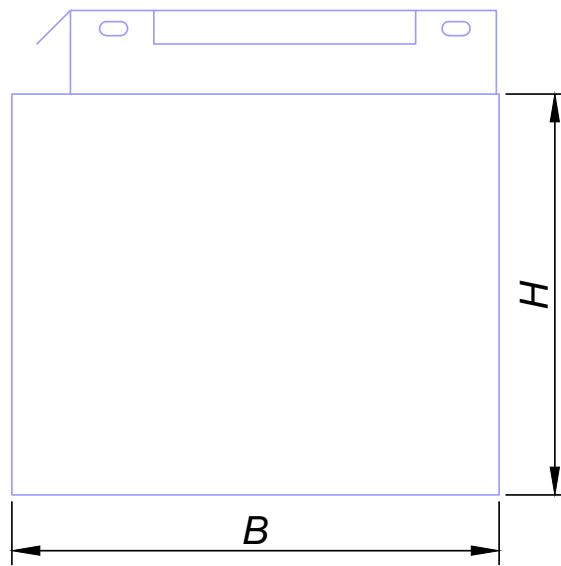


Рисунок 8 – Крепление металлокассет закрытого типа ЛПЗ00

*8 Чуговая металлокассета  
закрытого типа крепления АПЗ00Ч*



*Рисунок 9 – Крепление металлокассет открытого типа АП200*

## 7 Навесная система



Крепежный кронштейн для вентилируемого фасада изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали, имеют стандартную толщину – 1,2, 1,5 или 2мм, а также рабочую длину от 50 и до 300 мм.

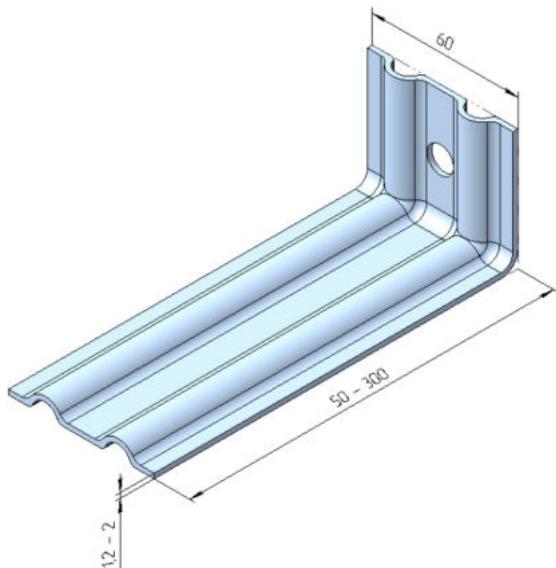


Рисунок 10 – Кронштейн крепежный.

Г-образный профиль в зависимости от материала конструкции фасада профиля могут быть выполнены из нержавеющей или оцинкованной стали толщиной 1,0 – 1,5 мм, имея размеры 40x40; 60x40 мм, а также возможно изготовление не стандартных размеров.

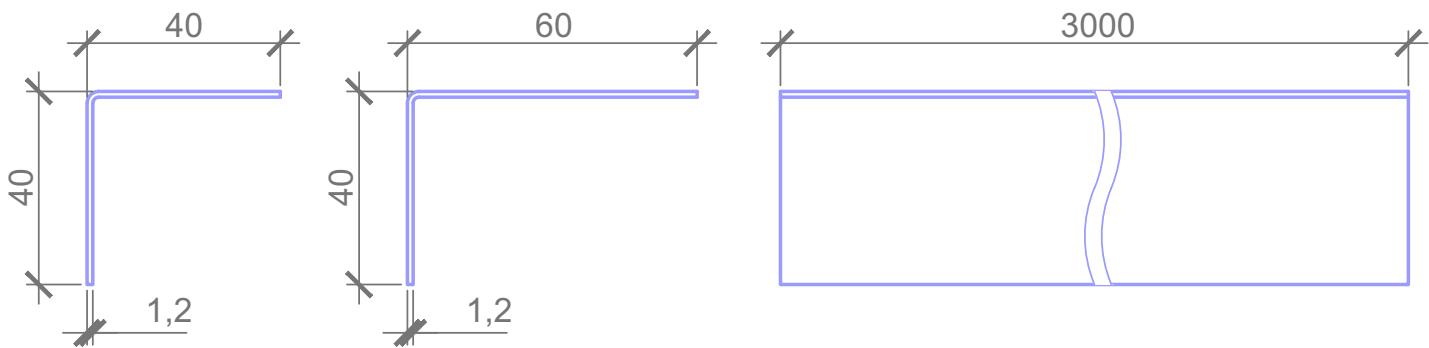


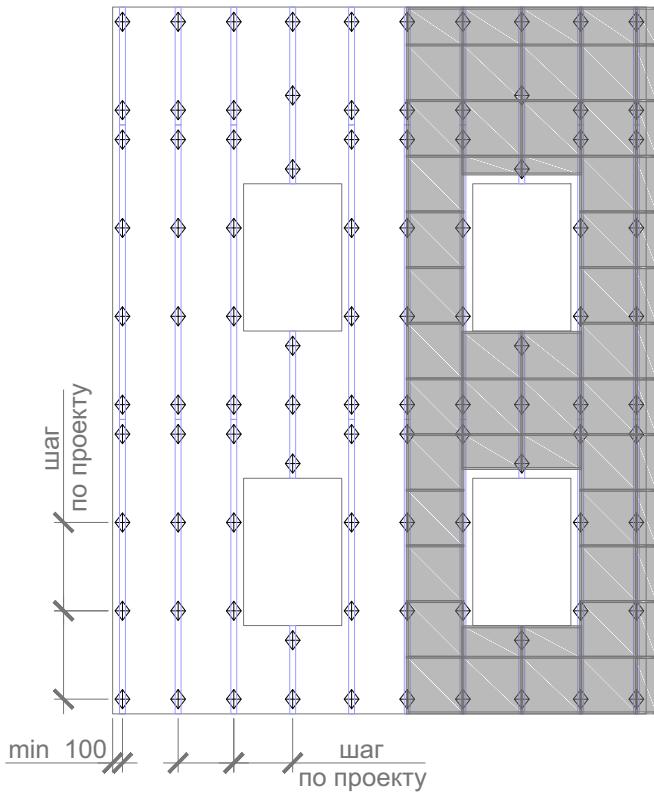
Рисунок 11– Г-образный профиль

Монтаж кронштейнов производится после разметки здания согласно проекту. Кронштейны монтируются с помощью анкерных дюбелей, устойчивых к коррозии.

На установленные кронштейны после установки утеплителя и ветрозащитной пленки монтируются направляющие с помощью винтов самонарезающихся или заклепок.

После монтажа каркаса производится монтаж металлокассет и элементов примыкания. Не допускается соприкосновение металлокассет с утеплителем, так как это препятствует свободной циркуляции воздуха. Воздушный зазор должен составлять не менее 40 мм.

Для монтажа металлокассет используется два вида наружной фасадной системы с вертикальным и перекрестным расположением профилей.



*Вертикальное  
расположение  
профилей*

*Перекрестное  
расположение  
профилей*

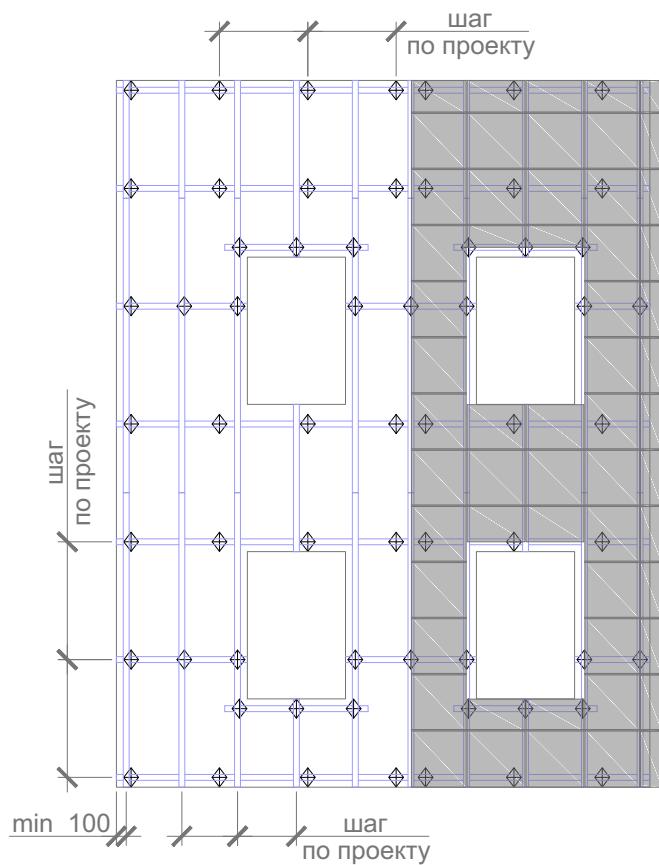
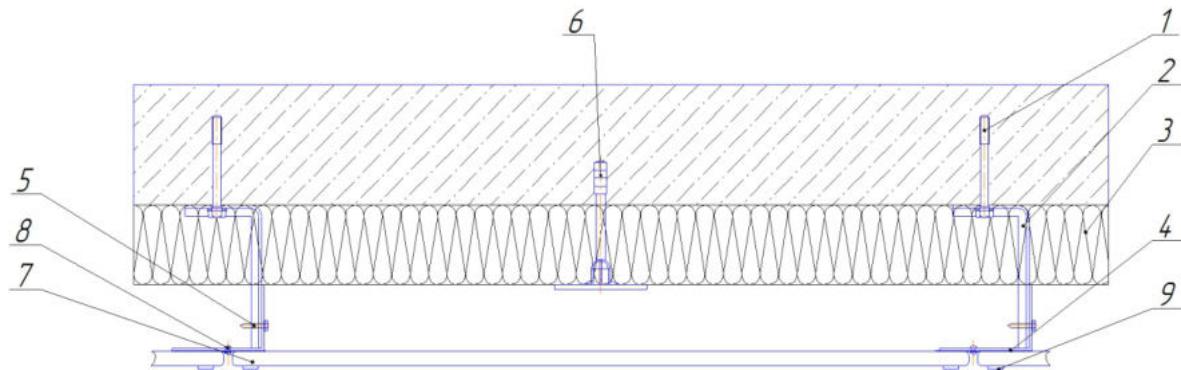
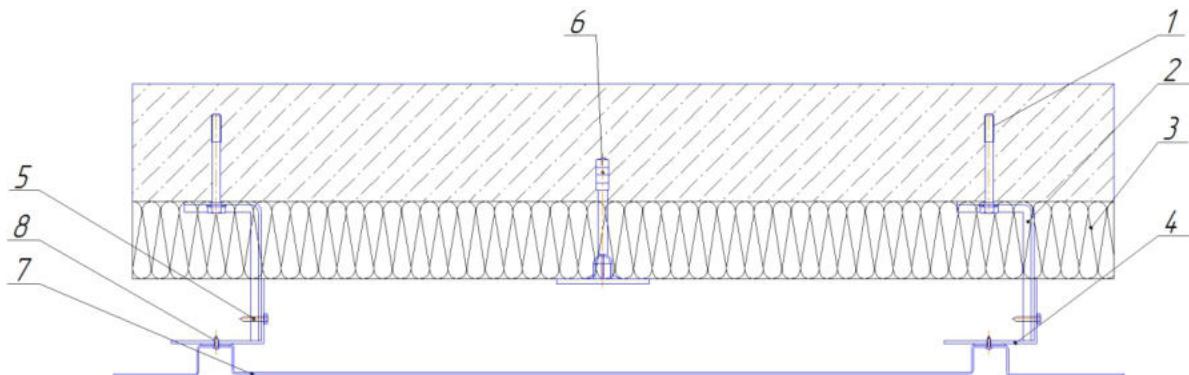


Рисунок 12 – Монтаж каркаса металлокассет и элементов примыкания.

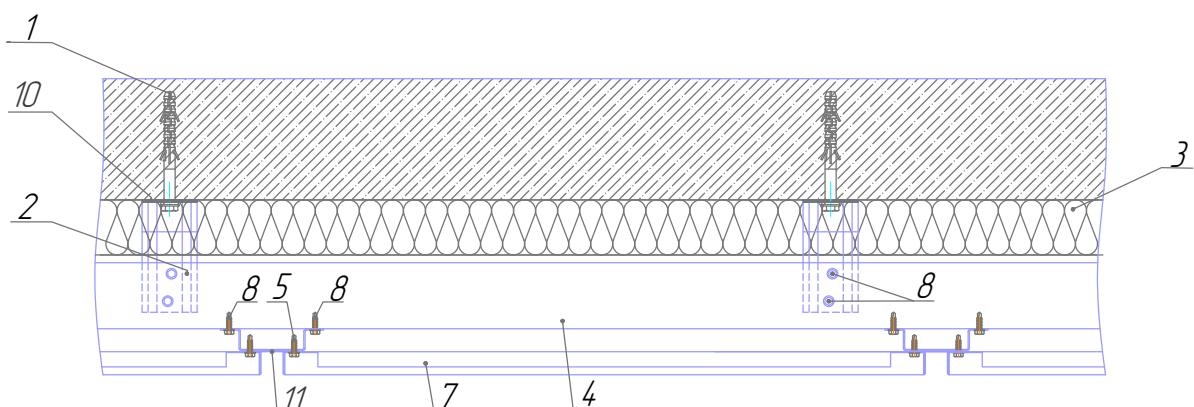
## 7.1 Монтаж основной стены.



Металлокассета под керамогранит ЛП100

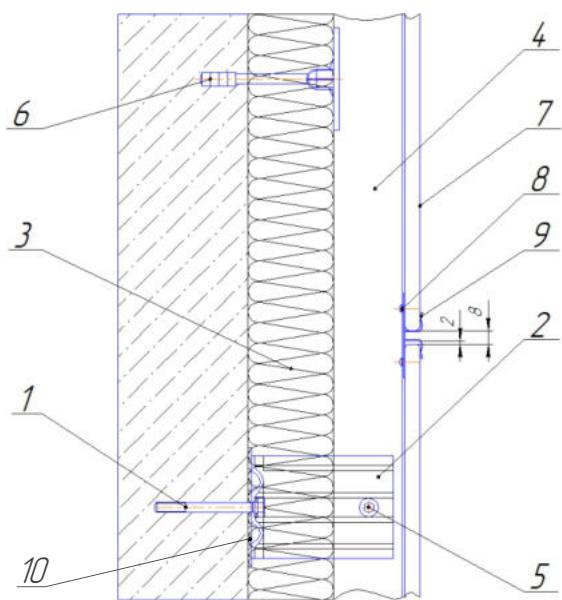


Металлокассета открытого типа крепления ЛП200

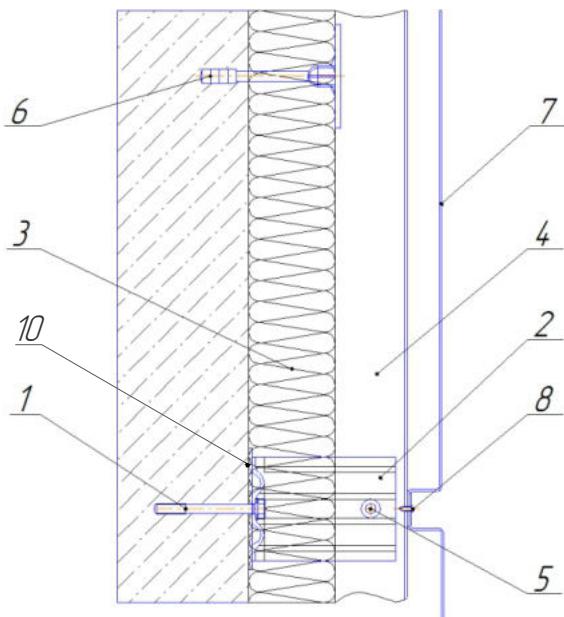


Металлокассета закрытого типа крепления ЛП300

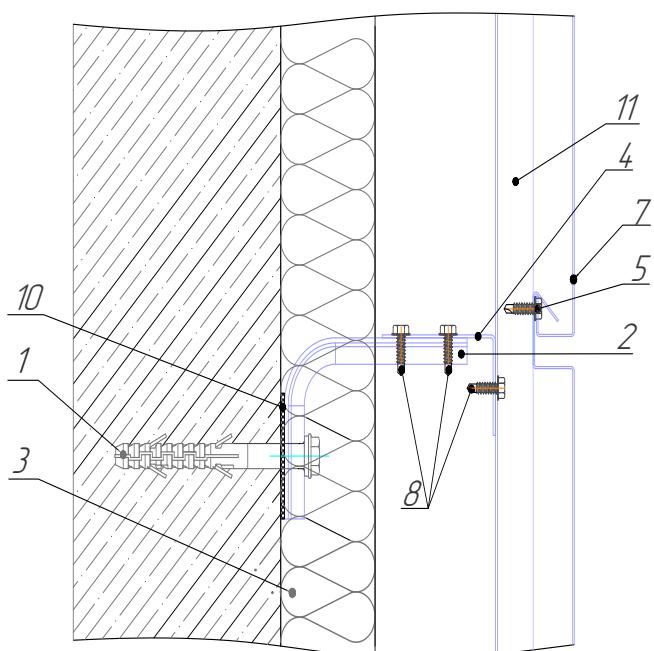
- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Кронштейн.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной
- 4 – Г – образный профиль.
- 5 – Винт самонарезающий.
- 6 – Дюбель для изоляции.
- 7 – Металлокассета.
- 8 – Винт самонарезающий или заклепка
- 9 – Кляммер
- 10 – Термоизоляционная прокладка
- 11 – Декоративная полоса



Металлокассета под керамогранит ЛП100



Металлокассета открытого типа крепления  
ЛП200

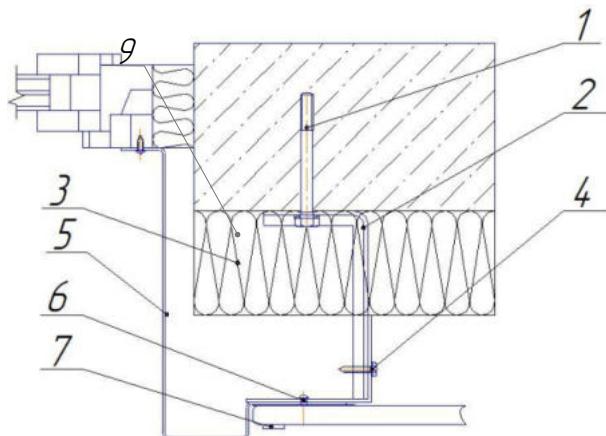


Металлокассета закрытого типа крепления  
ЛП300

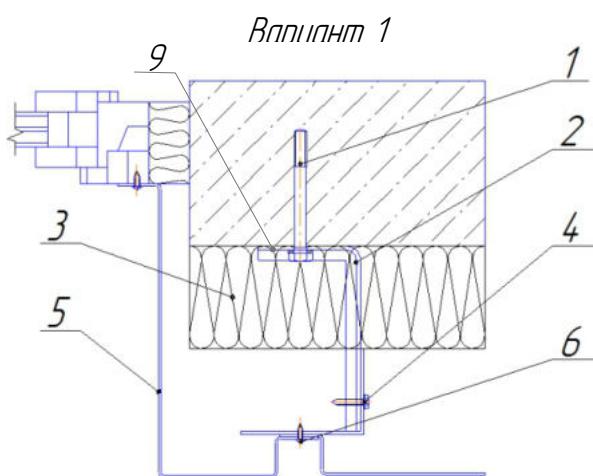
- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Кронштейн.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.
- 4 – Г-образный профиль.
- 5 – Винт самонарезающий.
- 6 – Дюбель для изоляции.
- 7 – Металлокассета
- 8 – Винт самонарезающий или заклепка
- 9 – Кляммер.
- 10 – Термоизоляционная прокладка
- 11 – П-образный профиль

Рисунок 14 – Основная стена. Вид сбоку

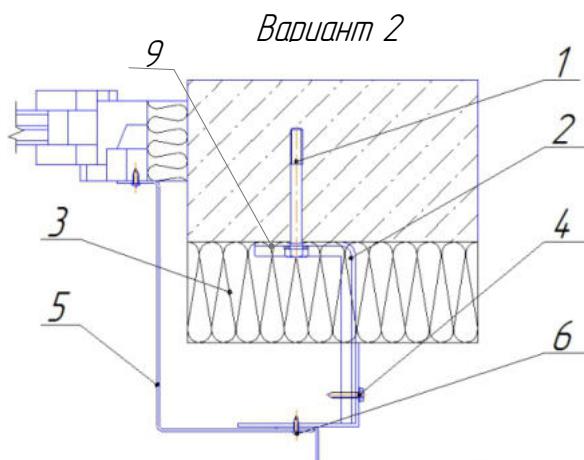
## 7.2 Примыкание к оконному проёму



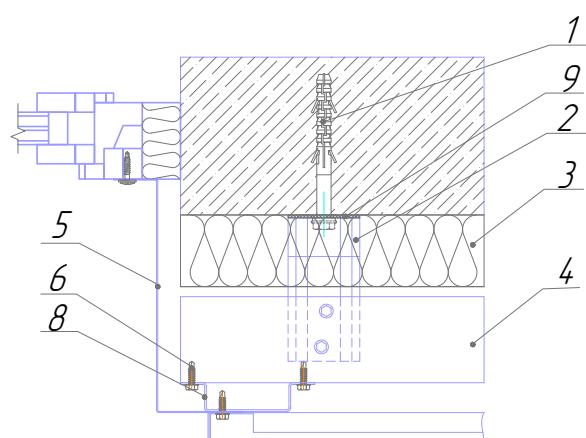
Металлокассета под керамогранит ЛП100



Металлокассета открытого типа  
крепления ЛП200



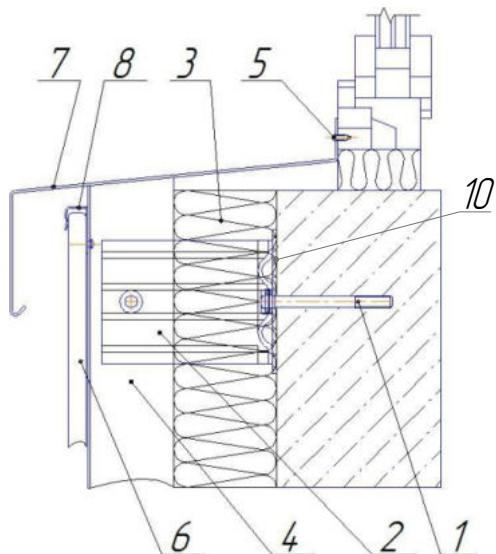
Металлокассета открытого типа  
крепления ЛП300



Металлокассета закрытого типа  
крепления ЛП300

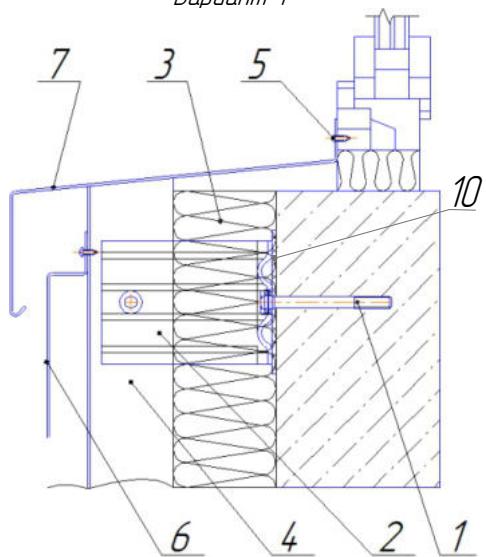
- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Кронштейн.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.
- 4 – Г – образный профиль
- 5 – Откос
- 6 – Винт самонарезающий или заклепка
- 7 – Кляммер концевой или рядовой.
- 8 – П – образный профиль
- 9 – Термоизоляционная прокладка

Рисунок 15 – Примыкание к оконному проёму боковое



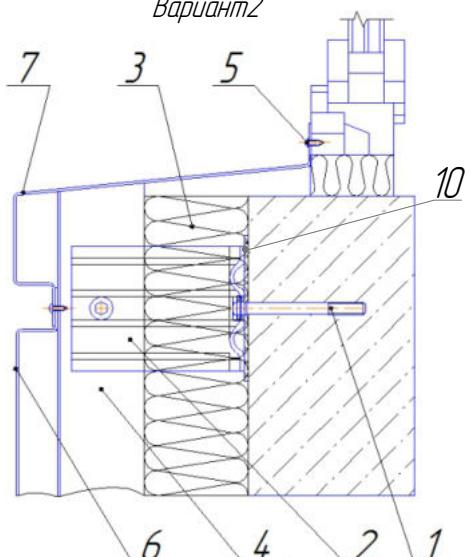
Металлокассета под керамогранит ЛП100

Вариант 1

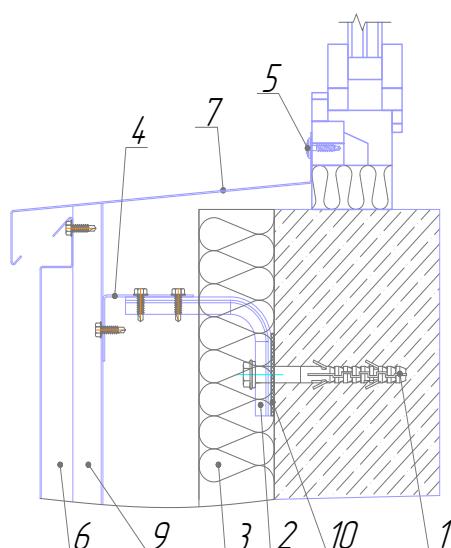


Металлокассета открытого типа крепления ЛП200

Вариант 2



Металлокассета открытого типа крепления ЛП200



Металлокассета закрытого типа крепления ЛП300

1 – Фасадный дюбель.

2 – Кронштейн.

3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.

4 – Г – образный профиль.

5 – Винт самонарезающий

6 – Металлокассета

7 – Отлив.

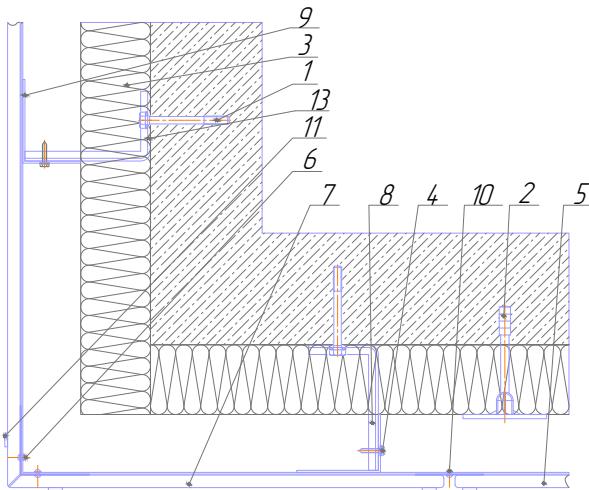
8 – Кляммер.

9 – П – образный профиль

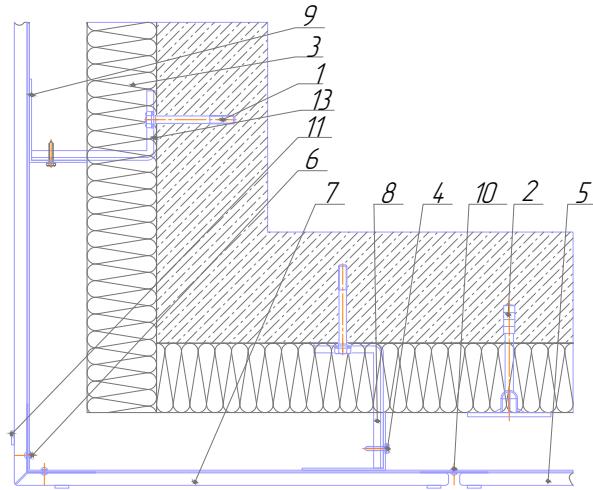
10 – Термоизоляционная прокладка

Рисунок 16 – Примыкание к оконному проему нижнее

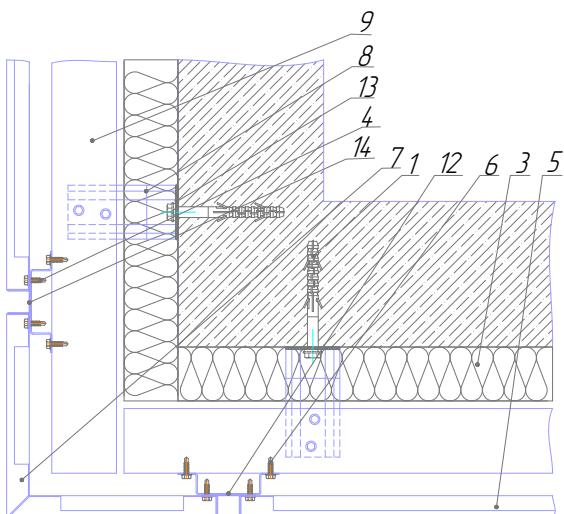
## 7.3 Монтаж внешнего угла



Металлокассета под керамогранит ЛП100



Металлокассета открытого типа крепления  
ЛП200

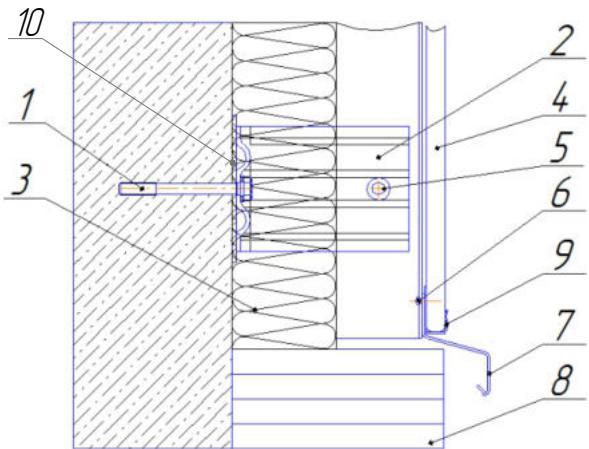


Металлокассета закрытого типа крепления  
ЛП300

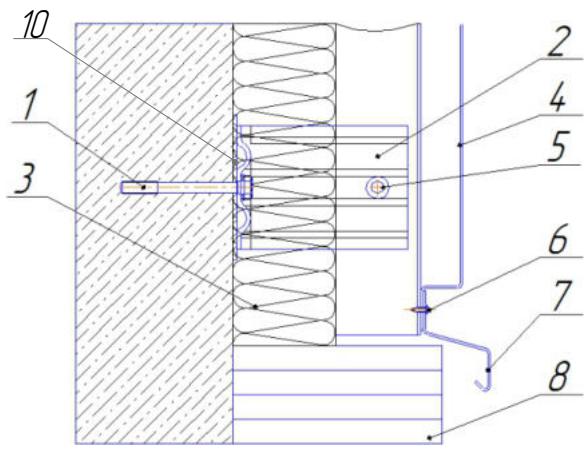
- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Дюбель для изоляции.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.
- 4 – Винт самонарезающий
- 5 – Металлокассета.
- 6 – Винт самонарезающий или заклепка
- 7 – Угловая металлокассета.
- 8 – Кронштейн.
- 9 – Г – образный профиль.
- 10 – Кляммер рядовой.
- 11 – Кляммер рядовой или концевой
- 12 – Л – образный профиль
- 13 – Термоизоляционная прокладка
- 14 – Декоративная полоса

Рисунок 17 – Внешний угол. Горизонтальный разрез

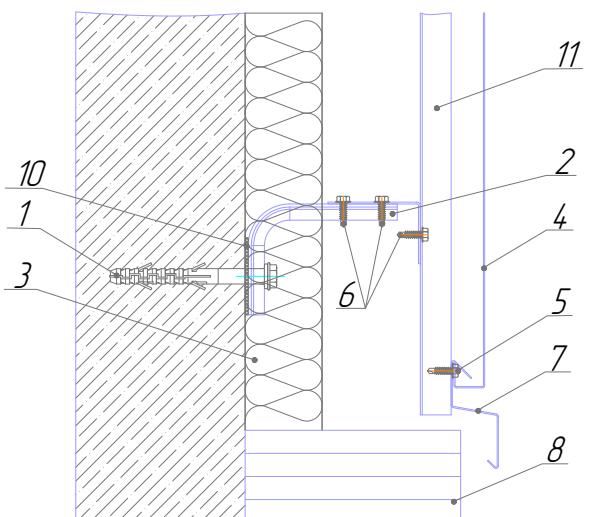
## 7.4 Монтаж цоколя.



Металлокассета под керамогранит ЛП100



Металлокассета открытого типа крепления  
ЛП200

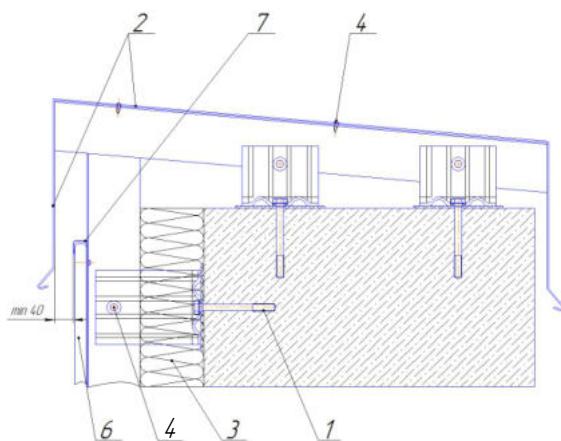


Металлокассета закрытого типа крепления  
ЛП300

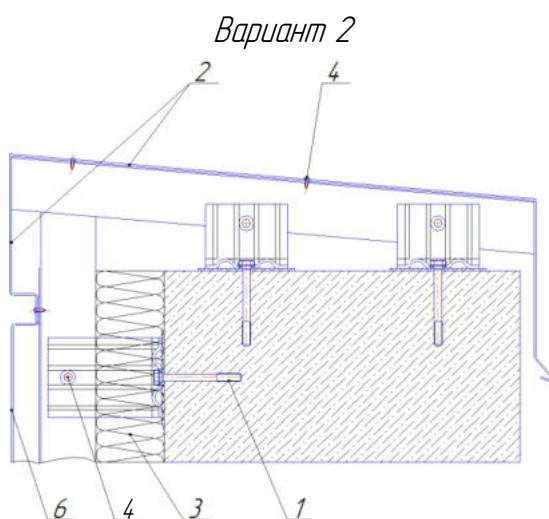
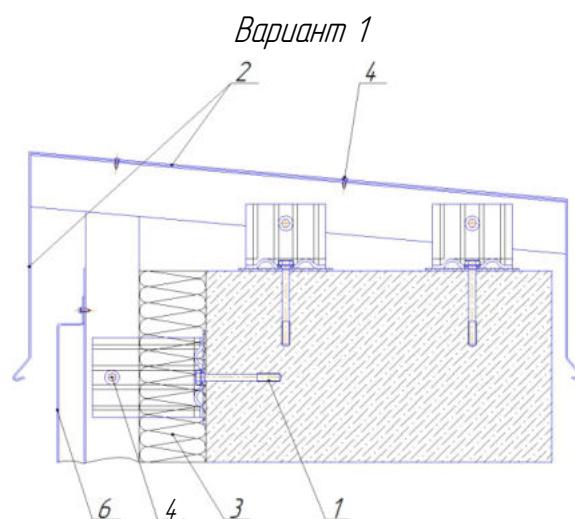
- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Кронштейн.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.
- 4 – Металлокассета.
- 5 – Винт самонарезающий.
- 6 – Винт самонарезающий или заклепка.
- 7 – Отлив.
- 8 – Кирпич облицовочный.
- 9 – Кляммер.
- 10 – Термоизоляционная прокладка
- 11 – П-образный профиль

Рисунок 18 – Внешний угол. Горизонтальный разрез

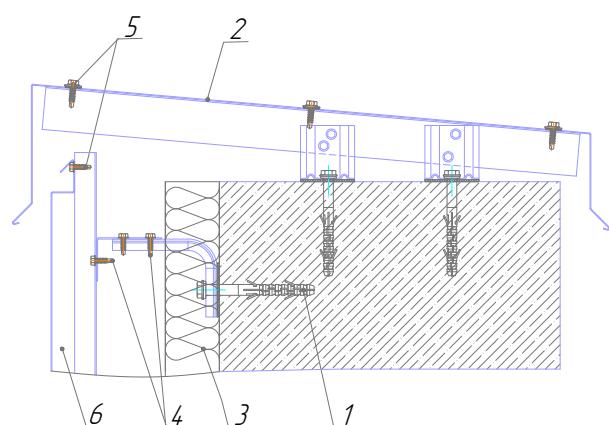
## 7.5 Монтаж парапета



Металлокассета под керамогранит ЛП100



Металлокассета открытого типа крепления ЛП200

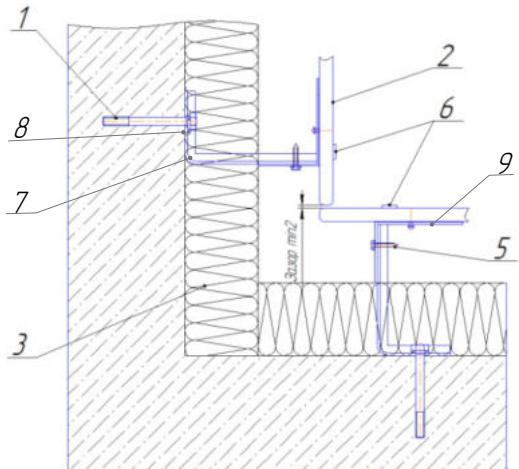


Металлокассета закрытого типа  
крепления ЛП300

- 1 – Фасадный дюбель.
- 2 – Парапетная крышка.
- 3 – Утеплитель с ветрозащитной пленкой.
- 4 – Винт самонарезающий или заклепка.
- 5 – Винт самонарезающий.
- 6 – Металлокассета.
- 7 – Кляммер.

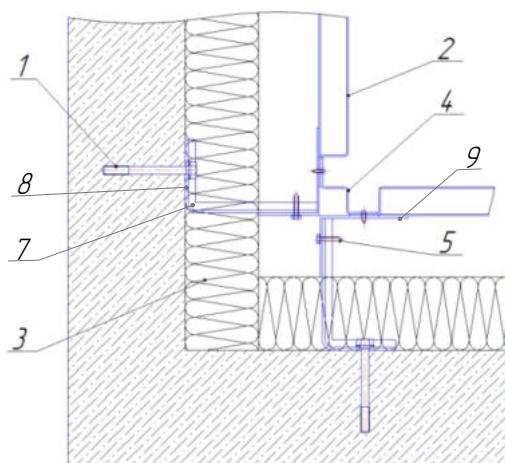
Рисунок 19 – Примыкание к парапету

## 7.6 Монтаж внутреннего угла



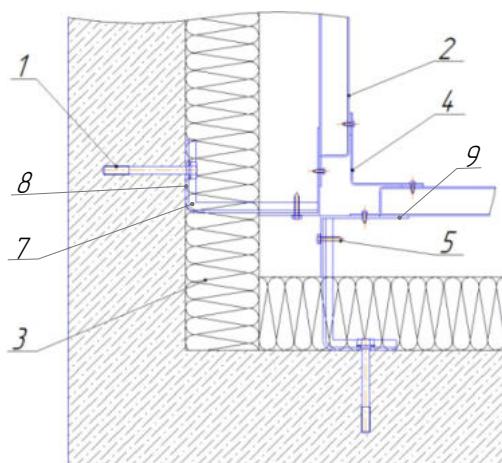
Металлокассета под керамогранит ЛП100

Вариант 1

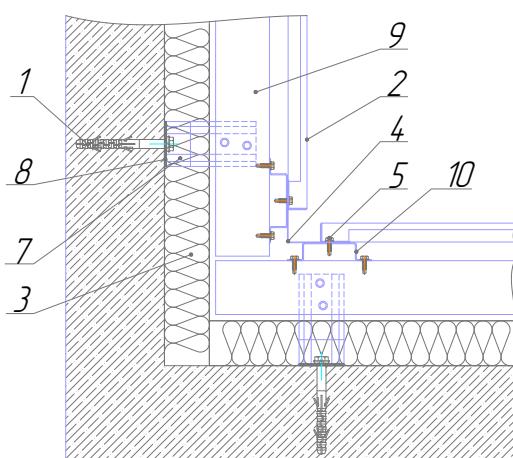


Металлокассета открытого типа крепления  
ЛП200

Вариант 2



Металлокассета открытого типа крепления  
ЛП200



Металлокассета закрытого типа крепления  
ЛП300

- 1 – Фасадный дюбель
- 2 – Металлокассета
- 3 – Утеплитель с влагозащитной пленкой
- 4 – Внутренний угол
- 5 – Винт самонарезающий
- 6 – Кляммер рядовой или концевой
- 7 – Кронштейн
- 8 – Термоизоляционная прокладка
- 9 – Г – образный профиль
- 10 – П-образный профиль

Рисунок 20 – Внутренний угол. Горизонтальный разрез