

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

**КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ  
ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ  
С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ  
“ВФ МП”**



УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО "Компания Металл Профиль"

  
Онищук В. Н.  
" " \_\_\_\_\_

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

### КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ "ВФ МП" С ОБЛИЦОВКАМИ: САЙДИНГ, ЛИНЕАРНЫЕ ПАНЕЛИ, ПРОФЛИСТ

Разработка:  
ООО "Компания Металл Профиль"

Руководитель разработки  
  
Зорькина И. А.

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

Москва 2013 г.



# 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) 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), которые крепятся к направляющим видимым или скрытым способом с помощью заклепок или самонарезающих винтов;

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

Конструкции могут применяться для устройства навесных фасадных систем вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97 в следующих районах и местах строительства:

- относящихся к различным ветровым районам по СНиП 2.01.07-85 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 СНиП 2.02.01-83 и на вечномерзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СНиП 2.02.04-88;

- с различными температурно-климатическими условиями по СНиП 23-01-99 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности;

- с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СНиП 2.03.11-85;

- в районах не относящихся к сейсмическим по СНиП II-7-81

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 СНиП II-7-81 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].

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.



Системы вентилируемых фасадов  
ВФ МП



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Содержание

### Системы вентилируемых фасадов ВФ МП С (сайдинг), ВФ МП ЛП (линейные панели), ВФ МП ПЛ (профлист)

1. Виды облицовок
2. Комплектация
3. Схема устройства короба оконного обрамления
4. Схемы расположения элементов подконструкции
  - 4.1 Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при вертикальном расположении направляющих
  - 4.2 Схема установки утеплителя
  - 4.3 Схема крепления утеплителя: - рядовой плиты (минераловатные плиты);  
- на углу здания
  - 4.4 Схема расположения кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении направляющих
5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП С (вертикальные направляющие)
  - 5.1 Наружный угол
  - 5.2 Вертикальный разрез по цоколю
  - 5.3 Вертикальный разрез примыкания к кровле
  - 5.4 Вертикальный разрез по окну
  - 5.5 Внутренний угол
  - 5.6 Стыковка
  - 5.7 Боковое сопряжение окна и стены
  - 5.8 Наружный угол (вариант применения простой планки)
  - 5.9 Внутренний угол (вариант применения простой планки)
  - 5.10 Стыковка (вариант применения простой планки)
7. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (вертикальные направляющие)
  - 8.1 Горизонтальный разрез
  - 8.2 Вертикальный разрез
  - 8.3 Наружный угол
    - 8.3.1 Наружный угол
  - 8.4 Внутренний угол
    - 8.4.1 Внутренний угол
  - 8.5 Стыковка
    - 8.5.1 Стыковка
    - 8.5.2 Стыковка
    - 8.5.3 Стыковка
    - 8.5.4 Стыковка
    - 8.5.5 Стыковка
  - 8.6 Верх окна
  - 8.7 Низ окна
  - 8.8 Боковое сопряжение окна и стены
  - 8.9 Цоколь
  - 8.10 Парапет
  - 8.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Содержание

### 9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)

### 10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (горизонтальные направляющие)

- 10.1 Горизонтальный разрез
- 10.2 Вертикальный разрез
- 10.3 Наружный угол
- 10.4 Внутренний угол
- 10.5 Стыковка
  - 10.5.1 Стыковка
  - 10.5.2 Стыковка
  - 10.5.3 Стыковка
  - 10.5.4 Стыковка
- 10.6 Верх окна
- 10.7 Низ окна
- 10.8 Боковое сопряжение окна и стены
- 10.9 Цоколь
- 10.10 Парапет
- 10.11 Вертикальный разрез примыкания к кровле

### 11. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)

### 12. Узлы крепления профилированного листа

- 12.1 Стык профлиста
- 12.2 Вертикальный разрез
- 12.3 Цоколь
- 12.4 Низ окна
- 12.5 Верх окна
- 12.6 Боковое сопряжение окна и стены
- 12.7 Наружный угол
- 12.8 Внутренний угол
- 12.9 Парапет

### 13. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)

### 14. Узлы крепления профилированного листа МП-47х950

- 14.1 Стык профлиста
- 14.2 Вертикальный разрез
- 14.3 Цоколь
- 14.4 Низ окна
- 14.5 Верх окна
- 14.6 Боковое сопряжение окна и стены
- 14.7 Наружный угол
  - 14.7.1 Наружный угол
- 14.8 Внутренний угол
- 14.9 Парапет

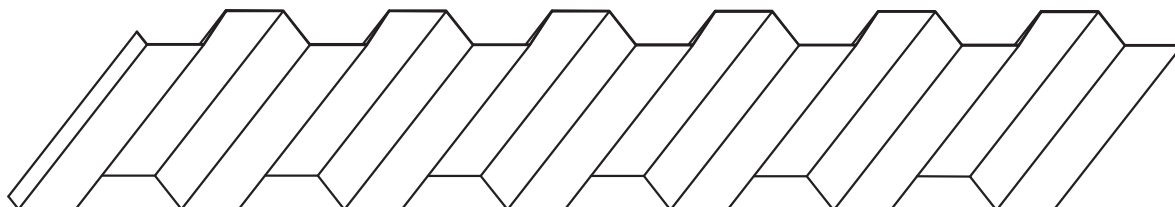
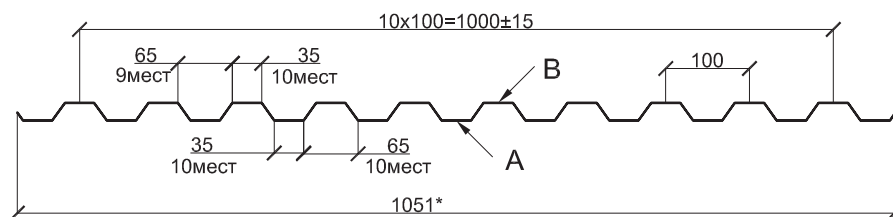
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Содержание

- 15. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)
- 16. Узлы крепления профилированного листа МП-18х1100
  - 16.1 Стык профлиста
  - 16.2 Вертикальный разрез
  - 16.3 Цоколь
  - 16.4 Низ окна
  - 16.5 Верх окна
  - 16.6 Боковое сопряжение окна и стены
  - 16.7 Наружный угол
    - 16.7.1 Наружный угол
  - 16.8 Внутренний угол
  - 16.9 Парапет

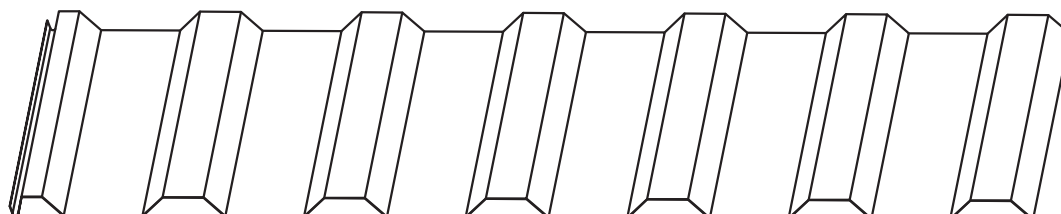
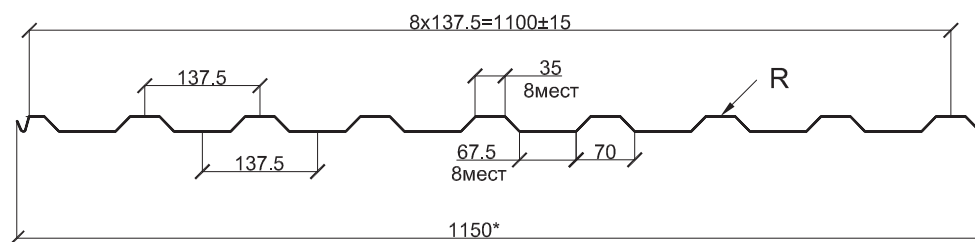
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Профилированный лист С-21х1000-А, В



| Обозначение   | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| С-21х1000-А,В | 0,4   | 5.00                   | 4.4                 | 4.19                        | 4.4                           | 1250                 |
| С-21х1000-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.38                        | 4.6                           |                      |
| С-21х1000-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.61                        | 5.9                           |                      |
| С-21х1000-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 7.04                        | 7.4                           |                      |

## Профилированный лист МП-20х1100-Р



| Обозначение  | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| МП-20х1110-Р | 0,4   | 5.00                   | 4.4                 | 3.83                        | 4.0                           | 1250                 |
| МП-20х1110-Р | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.00                        | 4.18                          |                      |
| МП-20х1110-Р | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.13                        | 5.36                          |                      |
| МП-20х1110-Р | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.44                        | 6.73                          |                      |
| МП-20х1110-Р | 0.8   | 10.00                  | 8.4                 | 7.3                         | 7.64                          |                      |

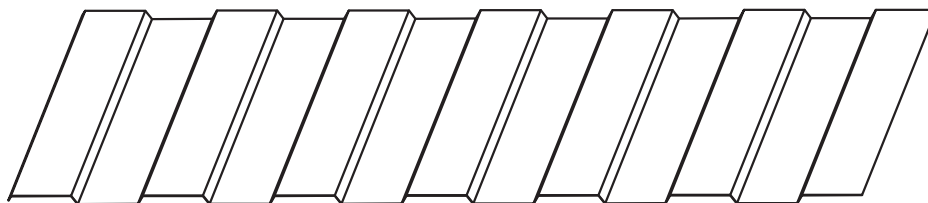
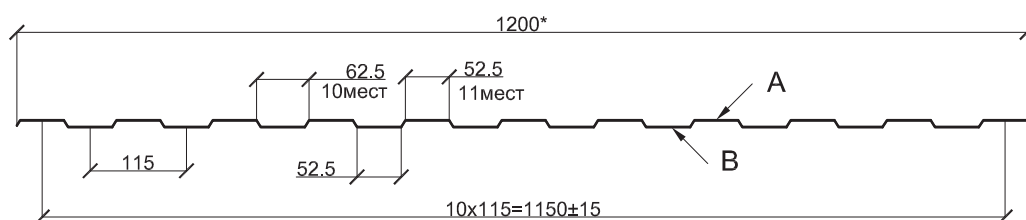
### Примечание:

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



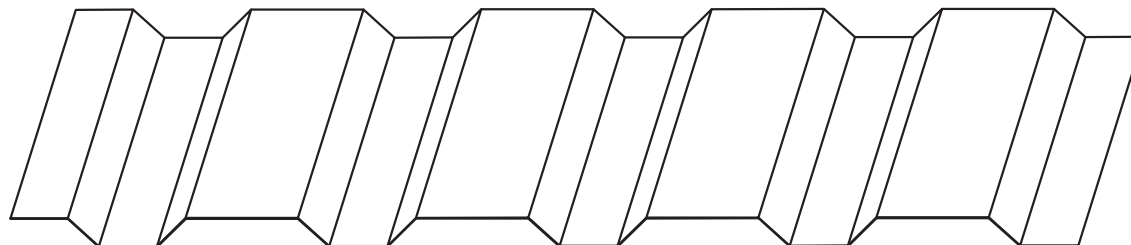
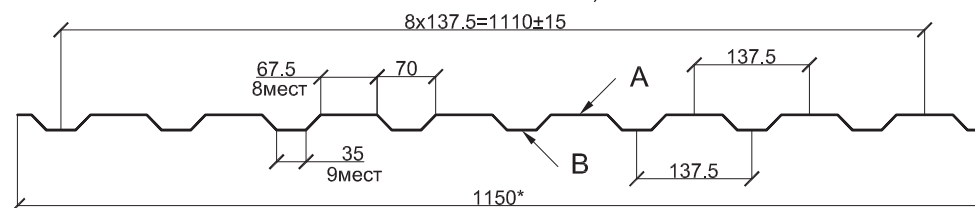
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Профилированный лист  
С-8х1150-А, В



| Обозначение  | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| С-8х1150-А,В | 0,4   | 5.00                   | 4.4                 | 3.67                        | 3.83                          | 1250                 |
| С-8х1150-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 3.83                        | 4.00                          |                      |
| С-8х1150-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 4.92                        | 5.13                          |                      |
| С-8х1150-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.17                        | 6.43                          |                      |

Профилированный лист  
МП-20х1100-А, В



| Обозначение    | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| МП-20х1110-А,В | 0,4   | 5.00                   | 4.4                 | 3.83                        | 4.0                           | 1250                 |
| МП-20х1110-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.00                        | 4.18                          |                      |
| МП-20х1110-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.13                        | 5.36                          |                      |
| МП-20х1110-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.44                        | 6.73                          |                      |
| МП-20х1110-А,В | 0.8   | 10.00                  | 8.4                 | 7.3                         | 7.64                          |                      |

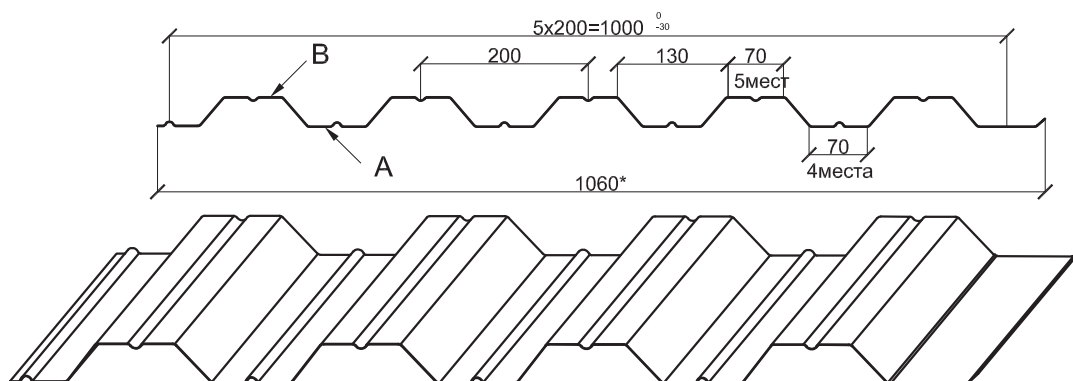
Примечание:

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

\*- справочные размеры

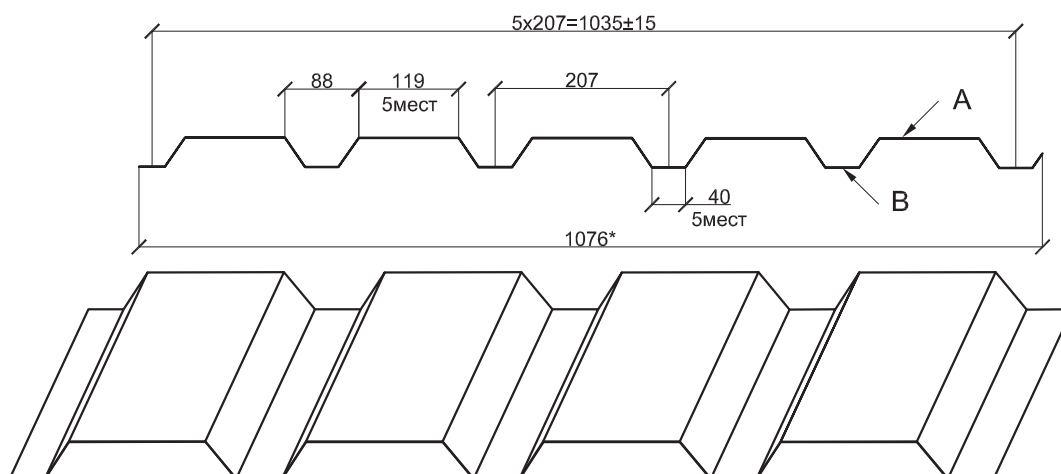
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Профилированный лист НС-35х1000-А, В



| Обозначение    | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1 м² полной ширины, кг | Масса 1 м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| НС-35х1000-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.28                         | 4.6                            | 1250                 |
| НС-35х1000-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.57                         | 5.9                            |                      |
| НС-35х1000-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.98                         | 7.4                            |                      |
| НС-35х1000-А,В | 0.8   | 10.0                   | 8.4                 | 7.93                         | 8.4                            |                      |
| НС-35х1000-А,В | 0.9   | 11.25                  | 9.3                 | 8.77                         | 9.3                            |                      |

## Профилированный лист МП-35х1035-А, В



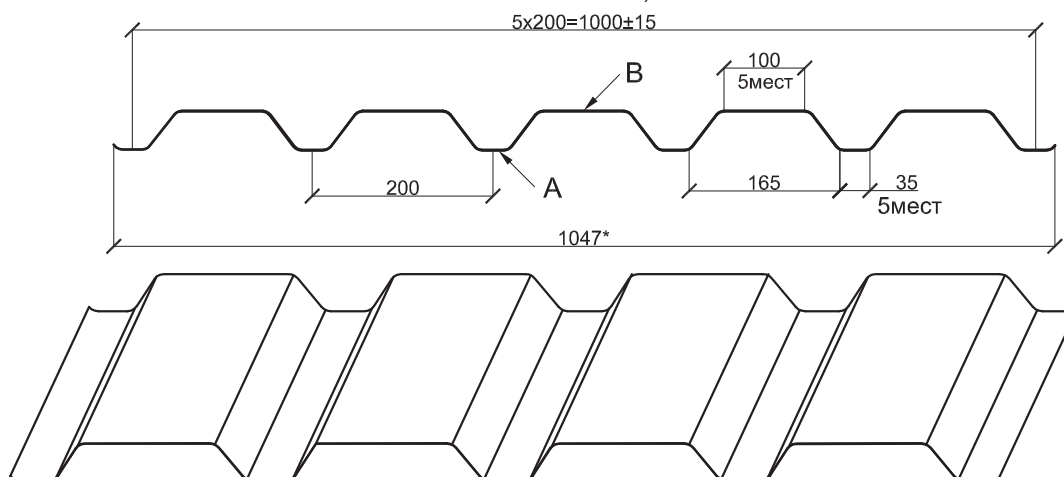
| Обозначение    | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1 м² полной ширины, кг | Масса 1 м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| МП-35х1035-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.28                         | 4.4                            | 1250                 |
| МП-35х1035-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.48                         | 5.7                            |                      |
| МП-35х1035-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.88                         | 7.1                            |                      |
| МП-35х1035-А,В | 0.8   | 10.0                   | 8.4                 | 7.81                         | 8.1                            |                      |
| МП-35х1035-А,В | 0.9   | 11.25                  | 9.3                 | 8.64                         | 9.0                            |                      |

### Примечание:

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

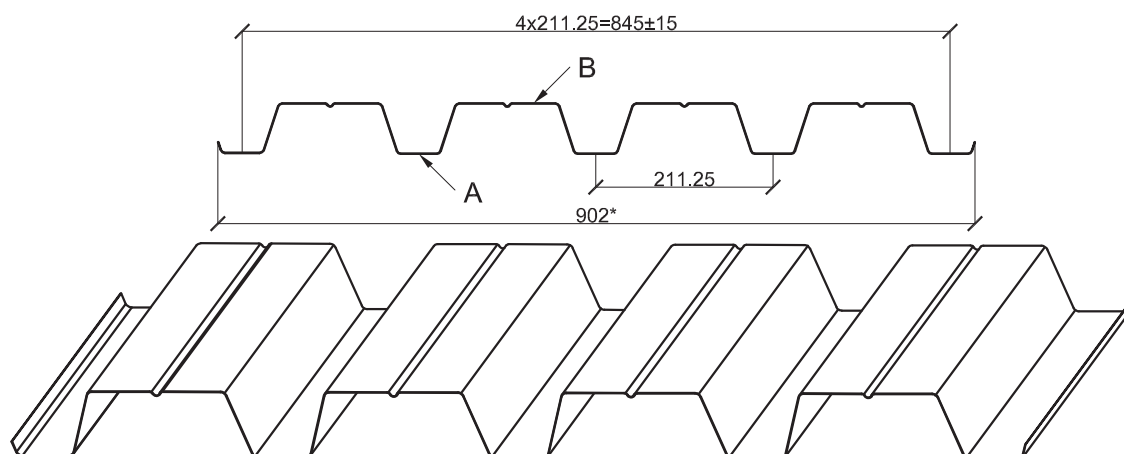
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Профилированный лист  
С-44х1000-А, В



| Обозначение   | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| С-44х1000-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.39                        | 4.6                           | 1250                 |
| С-44х1000-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.64                        | 5.9                           |                      |
| С-44х1000-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 7.07                        | 7.4                           |                      |
| С-44х1000-А,В | 0.8   | 10.0                   | 8.4                 | 8.02                        | 8.4                           |                      |

Профилированный лист  
Н-60х845-А, В



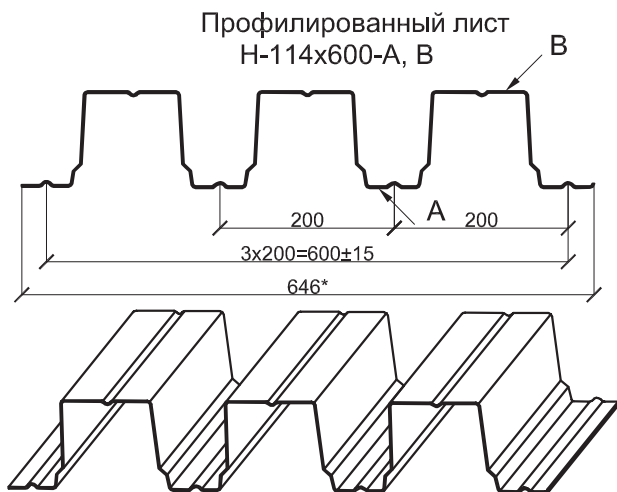
| Обозначение   | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м² полной ширины, кг | Масса 1м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Н-035х845-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 5.1                         | 5.4                           | 1250                 |
| Н-035х845-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 6.54                        | 7.0                           |                      |
| Н-035х845-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 8.20                        | 8.8                           |                      |
| Н-035х845-А,В | 0.8   | 10.0                   | 8.4                 | 9.31                        | 9.9                           |                      |
| Н-035х845-А,В | 0.9   | 11.25                  | 9.3                 | 10.31                       | 11.1                          |                      |
| Н-035х845-А,В | 1.0   | 12.50                  | 10.3                | 11.41                       | 12.2                          |                      |

Примечание:

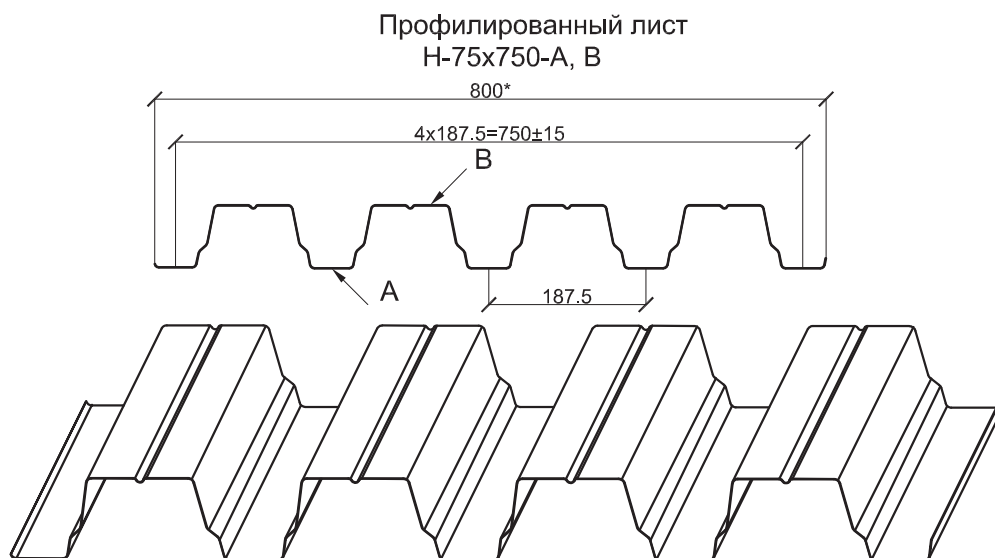
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)

\*- справочные размеры

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП



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



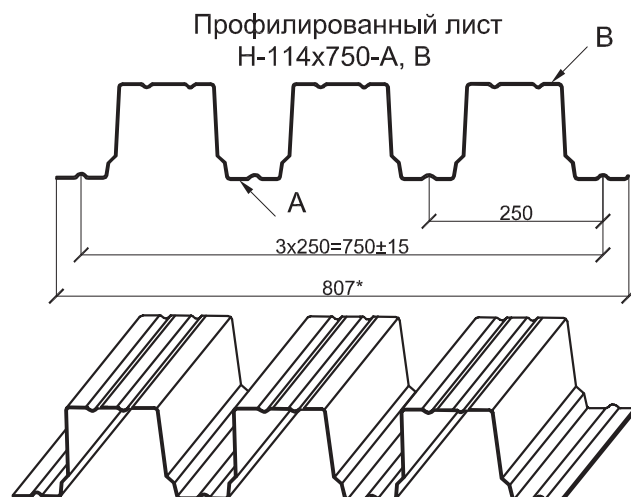
| Обозначение  | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1м²полной ширины, кг | Масса 1м²полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------|-------|------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|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

Примечание:

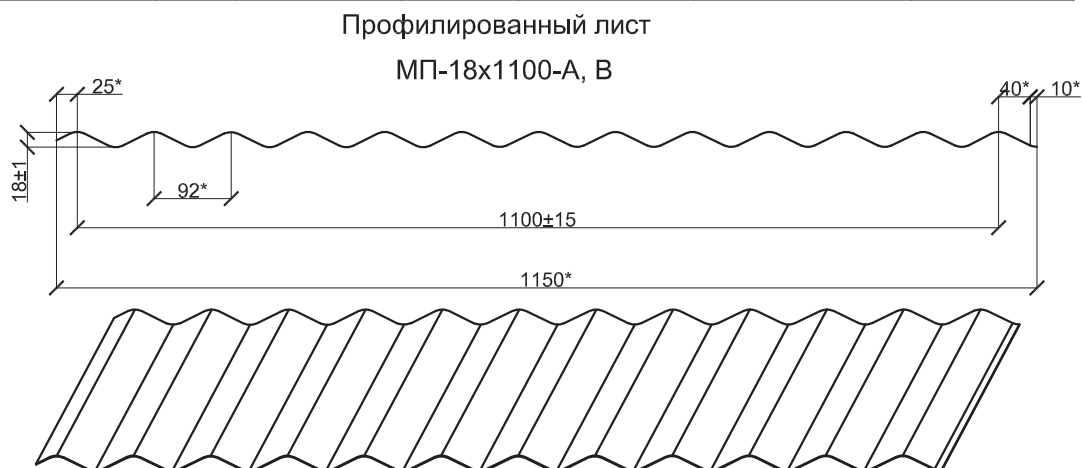
- длина листа до 12м кратно 1см.
- А -лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- В -лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)
- \*- справочные размеры



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП



| Обозначение  | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1 м² полной ширины, кг | Масса 1 м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Н-75х750-А,В | 0.7   | 9.8                    | 8.2                 | 10.2                         | 11.3                           | 1400                 |
| Н-75х750-А,В | 0.8   | 11.2                   | 9.4                 | 11.7                         | 12.5                           |                      |
| Н-75х750-А,В | 0.9   | 12.6                   | 10.5                | 13.0                         | 14.0                           |                      |
| Н-75х750-А,В | 1.0   | 14.0                   | 11.7                | 14.5                         | 15.4                           |                      |



| Обозначение    | t, мм | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Масса 1 м² полной ширины, кг | Масса 1 м² полезной ширины, кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| МП-18х1100-А,В | 0.4   | 5.00                   | 4.4                 | 3.83                         | 4.00                           | 1250                 |
| МП-18х1100-А,В | 0.45  | 5.25                   | 4.6                 | 4.00                         | 4.18                           |                      |
| МП-18х1100-А,В | 0.55  | 6.88                   | 5.9                 | 5.13                         | 5.36                           |                      |
| МП-18х1100-А,В | 0.7   | 8.75                   | 7.4                 | 6.43                         | 6.72                           |                      |

Примечание:

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

\*- справочные размеры

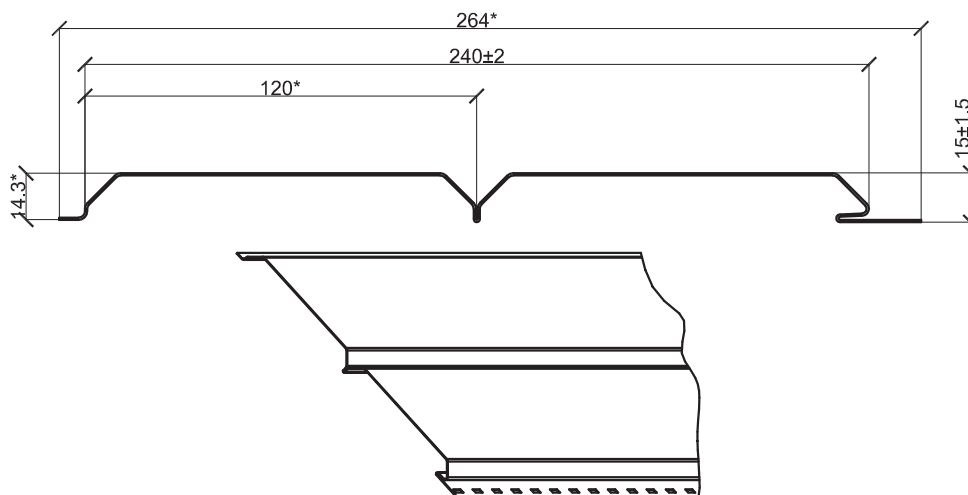
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Сайдинг МП СК-14х226 (корабельная доска)



| Обозначение       | t, мм | Длина, м | Площадь сечения<br>A, см <sup>2</sup> | Масса<br>1 п.м., кг | Масса 1<br>м <sup>2</sup> , кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|-------------------|-------|----------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
| МП СК-14х226-А, В | 0.4   | до 6.0   | 1.25                                  | 0.98                | 4.23                           | 312                     |
|                   | ОН**  | до 6.0   | 1.31                                  | 1.15                | 5.19                           | 312                     |
|                   | 0.5   | до 6.0   | 1.72                                  | 1.48                | 5.69                           | 312                     |

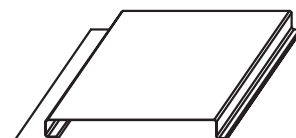
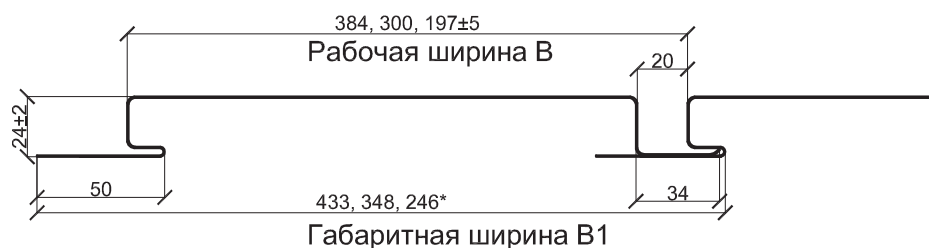
## Сайдинг Лбрус-15х240



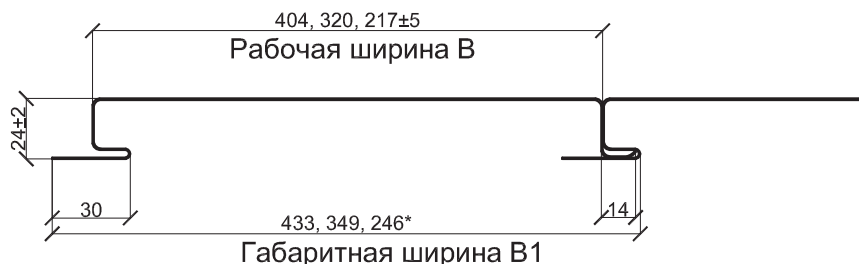
| Обозначение          | t, мм | Длина, м | Площадь сечения<br>A, см <sup>2</sup> | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм | Масса 1 м <sup>2</sup> , кг |
|----------------------|-------|----------|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Сайдинг Лбрус-15х240 | ОН**  | до 6.0   | 1.31                                  | 1.44             | 312                     | 5.19                        |
|                      | 0.5   | до 6.0   | 1.72                                  | 1.60             | 312                     | 5.69                        |

# 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

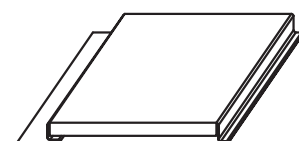
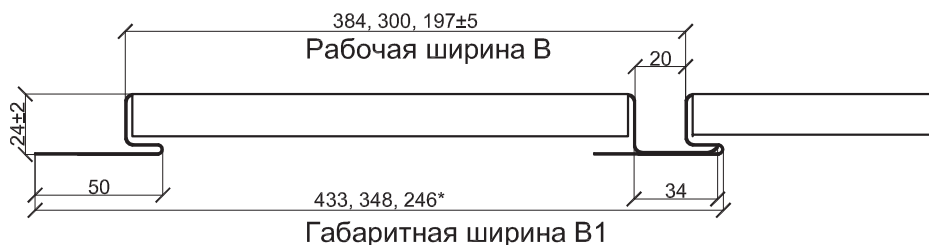


Линейные панели ВФ МП ЛП-О-24хВ/Р (с открытыми торцами, без руста)  
МП ЛП-О-24х404/0, МП ЛП-О-24х320/0, МП ЛП-О-24х217/0

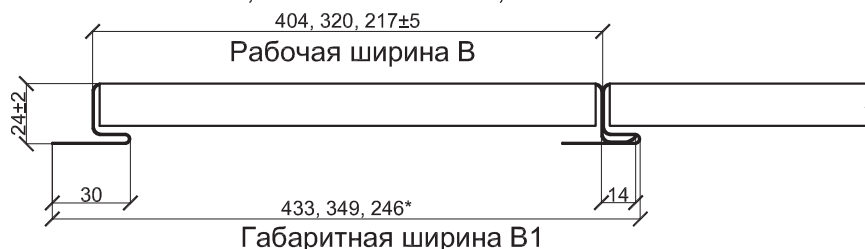


| Обозначение       | t, мм | Длина, м | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Ширина заготовки, мм |
|-------------------|-------|----------|------------------------|---------------------|----------------------|
| МП ЛП-О-24х404/0  | 0.7   | 0.9-4.0  | 3.50                   | 2.96        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

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



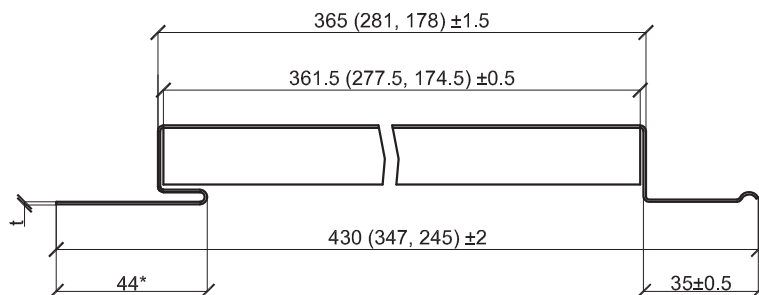
Линейные панели ВФ МП ЛП-Т-24хВ/Р (с закрытыми торцами, без руста)  
МП ЛП-Т-24х404/0, МП ЛП-Т-24х320/0, МП ЛП-Т-24х217/0



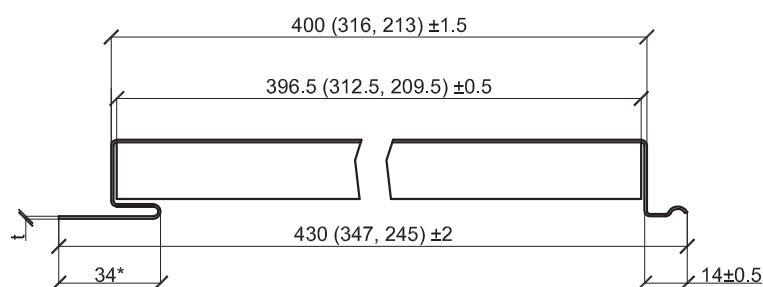
| Обозначение       | t, мм | Длина, м | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Ширина заготовки, мм |
|-------------------|-------|----------|------------------------|---------------------|----------------------|
| МП ЛП-Т-24х404/0  | 0.7   | 0.9-4.0  | 3.50                   | 2.96        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

# 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)



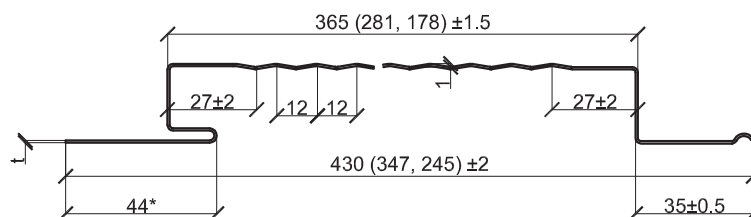
T - закрытый торец  
C - рабочая ширина  
R - руст (мм)  
\*- справочные размеры

| Обозначение               | t, мм | Длина, м | Площадь сечения A, см <sup>2</sup> | Масса 1 м длины, кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------------------|-------|----------|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Primerpanel-T-Г-24x400/0  | 0.6   | 0.9-6.0  | 3.50                               | 2.35                | 500                  |
|                           | 0.7   |          |                                    | 2.74                |                      |
|                           | 0.8   |          |                                    | 3.14                |                      |
| Primerpanel-T-Г-24x365/20 | 0.9   |          |                                    | 3.53                |                      |
|                           | 1.0   |          |                                    | 3.92                |                      |
| Primerpanel-T-Г-24x316/0  | 0.6   | 0.9-6.0  | 2.91                               | 1.95                | 416                  |
|                           | 0.7   |          |                                    | 2.28                |                      |
|                           | 0.8   |          |                                    | 2.61                |                      |
| Primerpanel-T-Г-24x281/20 | 0.9   |          |                                    | 2.93                |                      |
|                           | 1.0   |          |                                    | 3.26                |                      |
| Primerpanel-T-Г-24x213/0  | 0.6   | 0.9-6.0  | 1.31                               | 1.47                | 312                  |
|                           | 0.7   |          |                                    | 1.71                |                      |
|                           | 0.8   |          |                                    | 1.96                |                      |
| Primerpanel-T-Г-24x178/20 | 0.9   |          |                                    | 2.21                |                      |
|                           | 1.0   |          |                                    | 2.45                |                      |

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

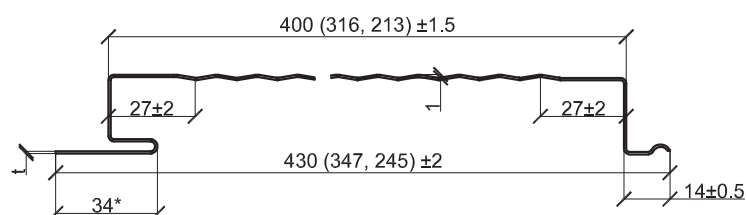
Линейные панели Primerpanel-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R

(с открытыми торцами, руст R=20 мм)

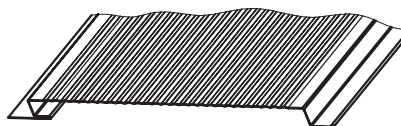
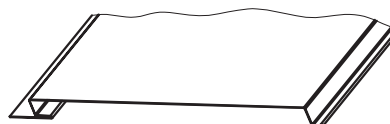


Линейные панели Primerpanel-O-B-24xC/R и Primerpanel-O-Г-24xC/R

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



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

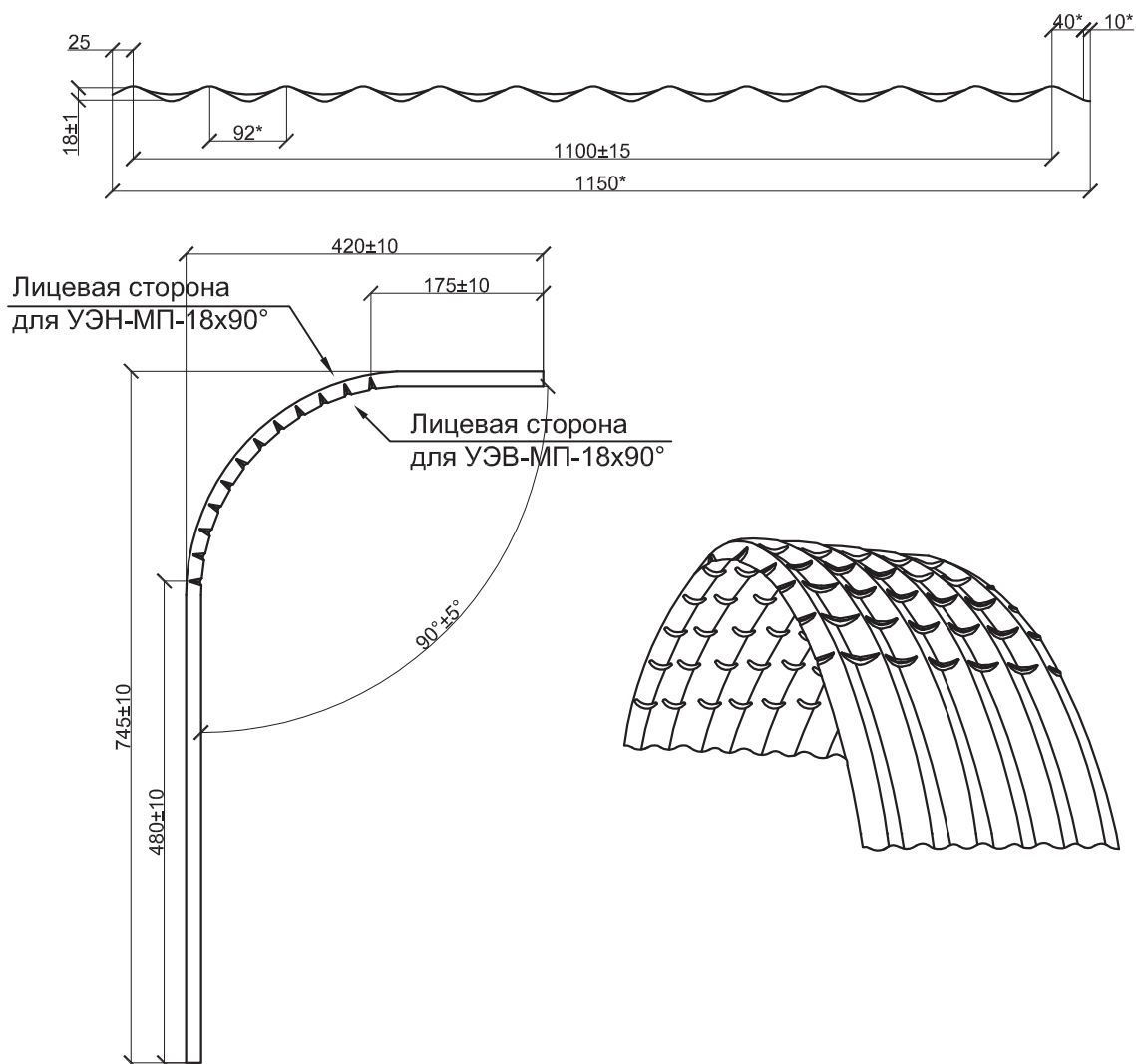


| Обозначение               | t, мм | Длина, м | Площадь сечения А, см² | Масса 1 м длины, кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------------------|-------|----------|------------------------|---------------------|----------------------|
| Primerpanel-O-B-24x400/0  | 0.6   | 0.9-6.0  | 3.50         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



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

Угловой элемент наружный  
УЭН-МП-18х90°  
Угловой элемент внутренний  
УЭВ-МП-18х90°



Примечание:

\* - справочные размеры

Материал - оцинкованная сталь с полимерным покрытием,  $t = 0,5$  мм.

Длина заготовки - 1050 мм.

Ширина заготовки - 1250 мм.

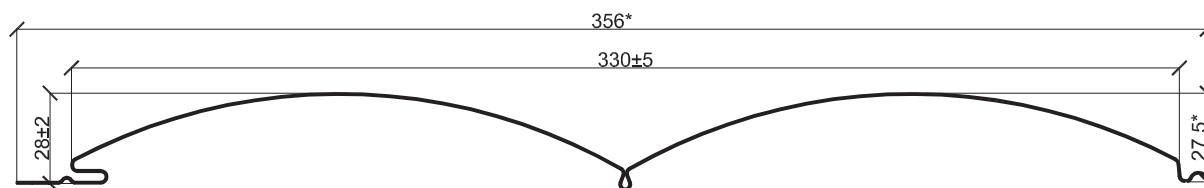
Прокат профнастила МП 18 с нанесением защитной пленки.

Количество гибов - 12 шт.

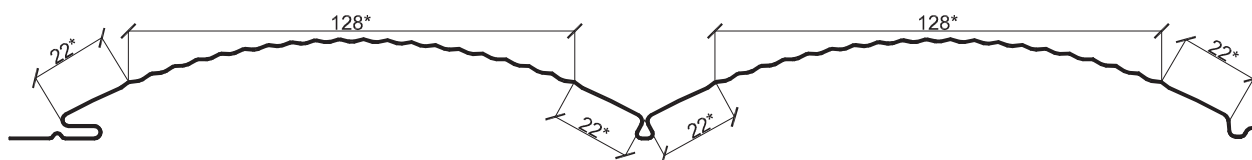
Вес 1 шт. - 5,67 кг.

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

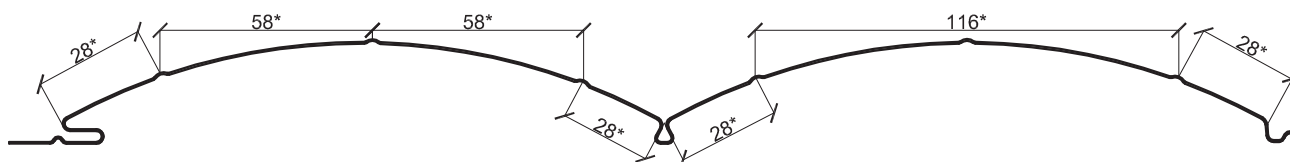
Сайдинг Woodstock-28х330



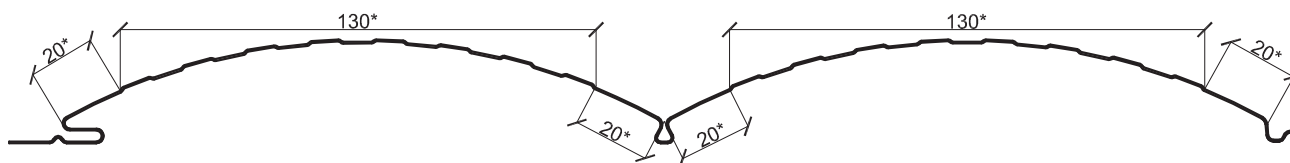
Сайдинг Woodstock-B-28х330



Сайдинг Woodstock-H-28х330



Сайдинг Woodstock-T-28х330



\*- справочные размеры

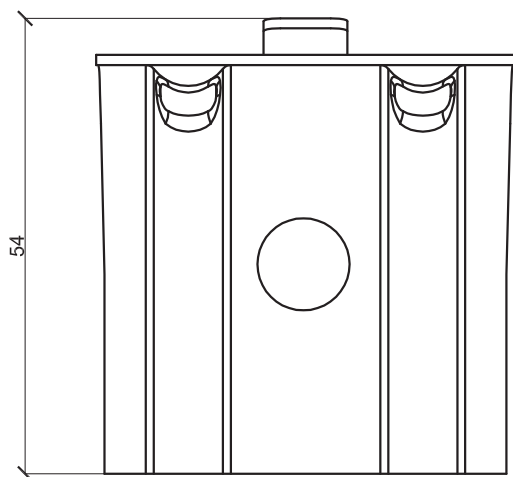
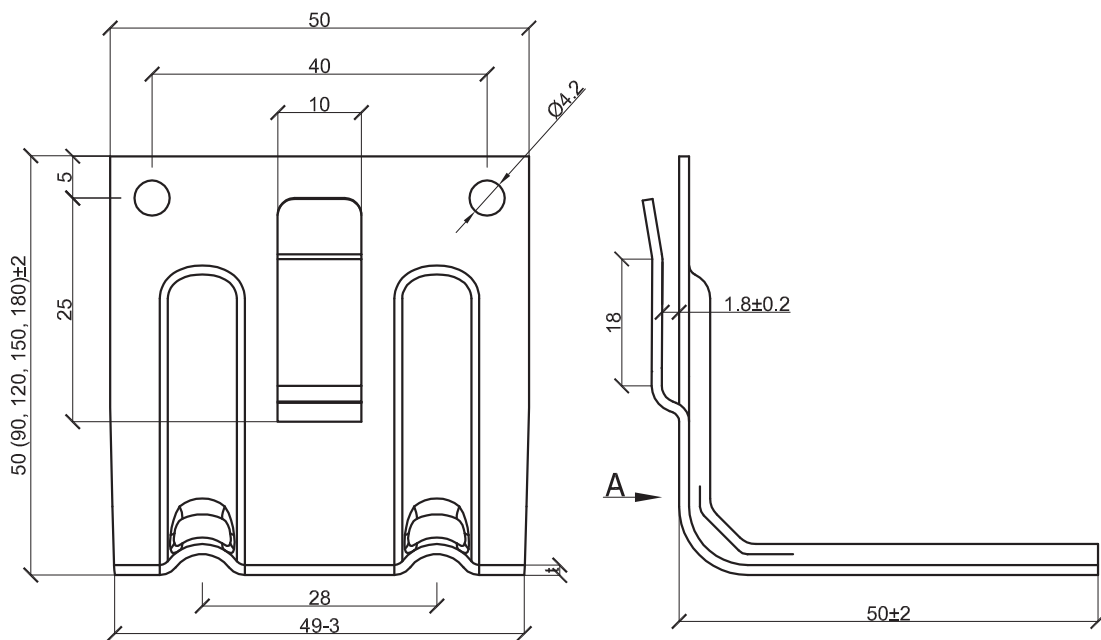
| Обозначение                                                                                                            | t, мм | Длина, м | Масса 1 п.м., кг | Ширина заготовки, мм |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|----------------------|
| Сайдинг Woodstock-28х330,<br>Сайдинг Woodstock-H-28х330,<br>Сайдинг Woodstock-T-28х330,<br>Сайдинг Woodstock-B-28х330. | 0.45  | до 6.0   | 1.32             | 416                  |
|                                                                                                                        | 0.5   | до 6.0   | 1.63             | 416                  |
|                                                                                                                        | 0.7   | до 6.0   | 2.28             | 416                  |

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

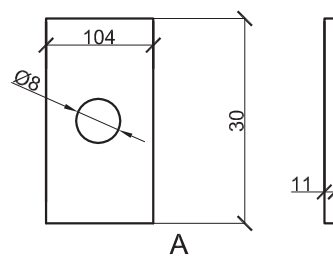
## Крепежные элементы

Крепежный кронштейн

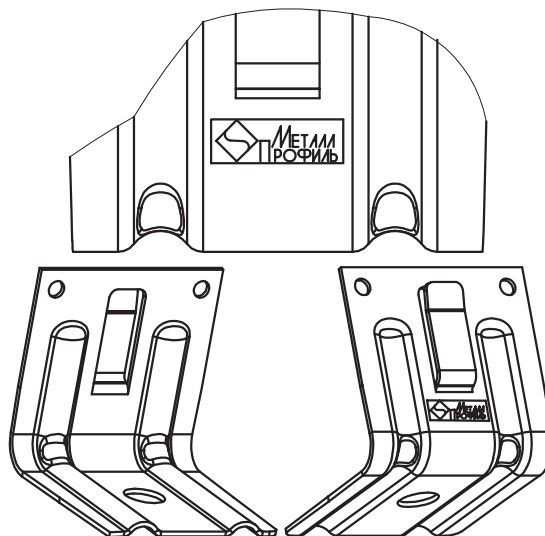
КК-50 (90, 120, 150, 180)



Шайба кронштейна крепежного



| Обозначение | t, мм | Длина полки, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------------|-----------|
| КК-50       | 1.2   | 50              | 0.045     |
|             | 2.0   | 50              | 0.075     |
| КК-90       | 1.2   | 90              | 0.065     |
|             | 2.0   | 90              | 0.108     |
| КК-120      | 1.2   | 120             | 0.079     |
|             | 2.0   | 120             | 0.131     |
| КК-150      | 1.2   | 150             | 0.093     |
|             | 2.0   | 150             | 0.156     |
| КК-180      | 1.2   | 180             | 0.108     |
|             | 2.0   | 180             | 0.180     |

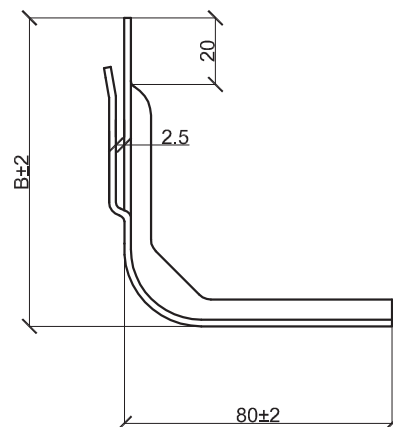
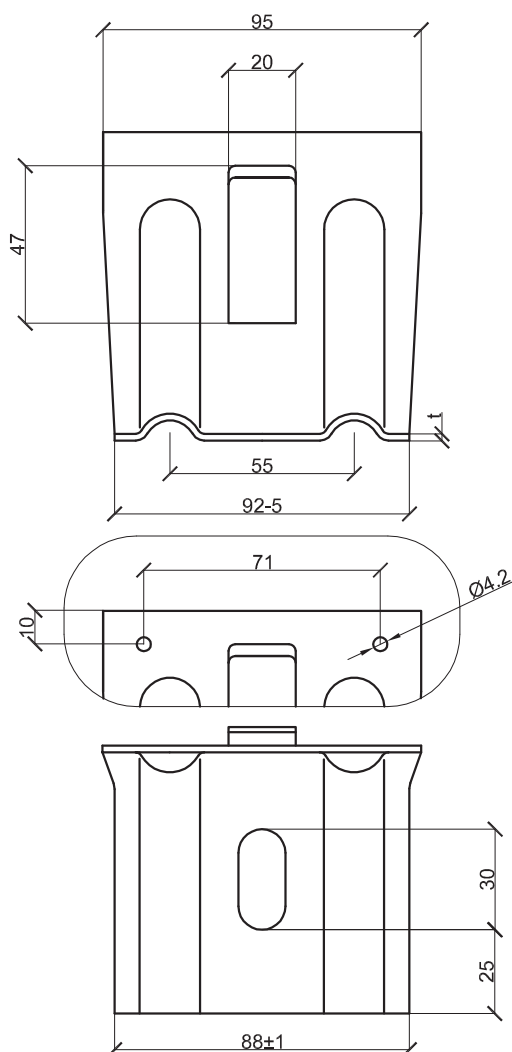


# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

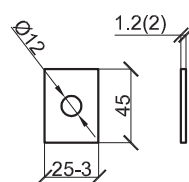
## Крепежные элементы

Комплект кронштейна крепежного усиленного

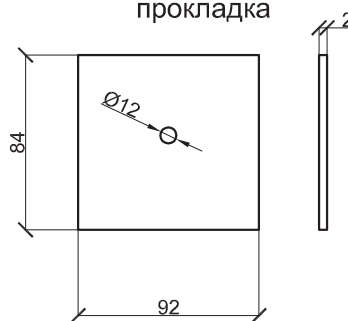
ККУ-90 (120, 150, 180, 230)



Шайба кронштейна  
крепежного



Паронитовая (изолоновая)  
прокладка

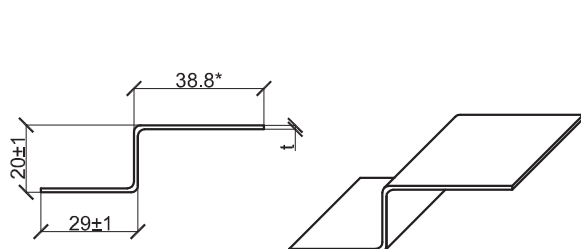


\*- справочные размеры

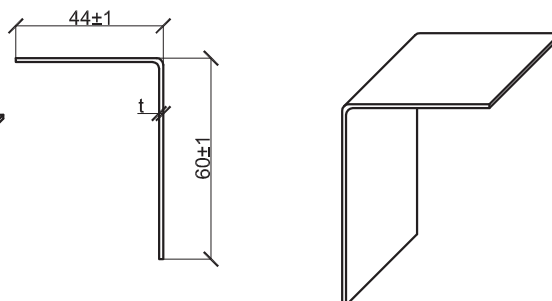
| Обозначение | t, мм | B, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-----------|
| ККУ-90      | 1.2   | 90    | 0.132     |
| ККУ-120     | 1.2   | 120   | 0.158     |
| ККУ-150     | 1.2   | 150   | 0.184     |
| ККУ-180     | 1.2   | 180   | 0.205     |
| ККУ-230     | 1.2   | 230   | 0.244     |
| ККУ-90      | 2.0   | 90    | 0.222     |
| ККУ-120     | 2.0   | 120   | 0.265     |
| ККУ-150     | 2.0   | 150   | 0.306     |
| ККУ-180     | 2.0   | 180   | 0.357     |
| ККУ-230     | 2.0   | 230   | 0.422     |

## Крепежные элементы

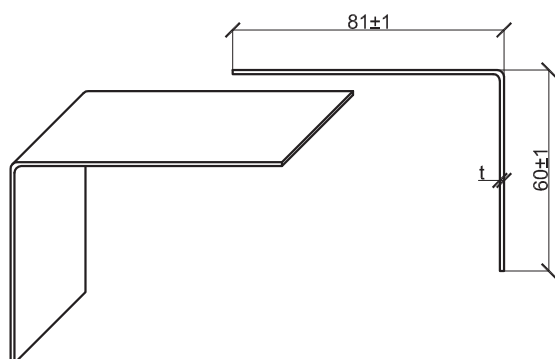
Крепежный профиль Z-образный 29x20x3000  
КПZ-29x20x3000



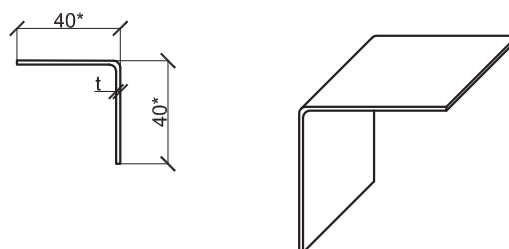
Крепежный профиль Г-образный 60x44x3000  
КПГ-60x44x3000



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



Крепежный профиль Г-образный 60x44x3000  
КПГ-40x40x3000



Примечание:

-Профили могут иметь нестандартную длину

\* - справочные размеры

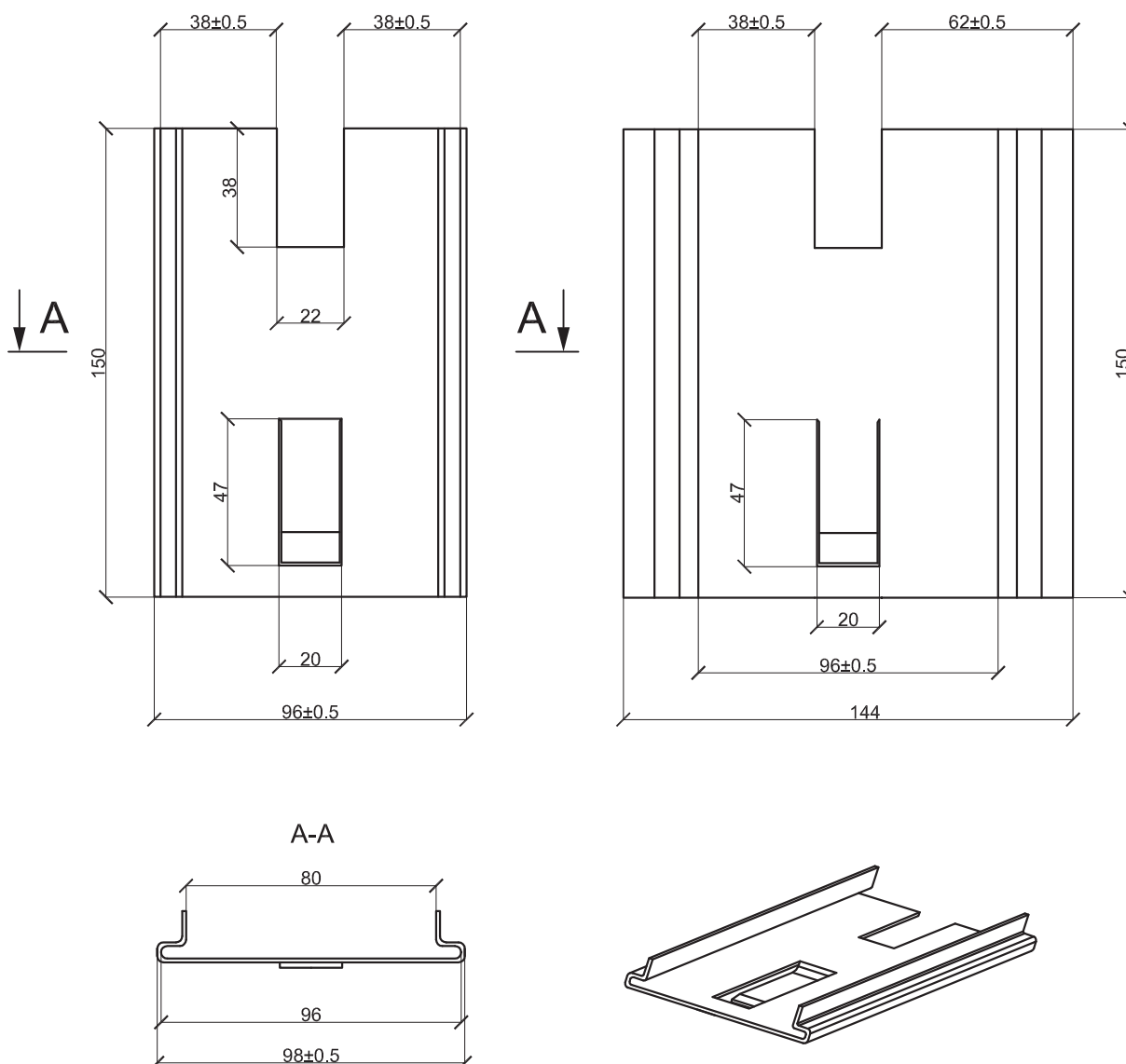
| Обозначение     | t, мм | Длина, мм | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-------|-----------|----------------------|
| КПГШ-60x81x3000 | 1.2   | 3000±5    | 139                  |
| КПZ-29x20x3000  | 1.2   | 3000±5    | 89                   |
| КПГ-60x44x3000  | 1.2   | 3000±5    | 104                  |
| КПГ-40x40x3000  | 0.9   | 3000±5    | 80                   |
|                 | 1.2   | 3000±5    | 80                   |

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Крепежные элементы

Удлинитель кронштейна

УК-150



\*- справочные размеры

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

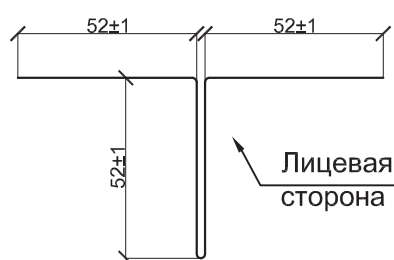


# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для облицовки профилированным листом МП-47х950

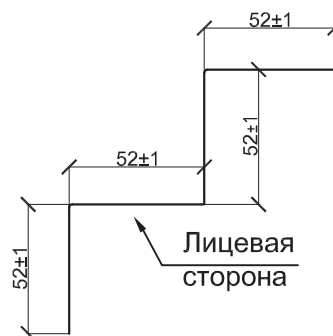
Планка стыковочная профлиста

ПСПЛ-52х52х3000



Планка угла внутреннего профлиста

ПУВПЛ-52х52х3000



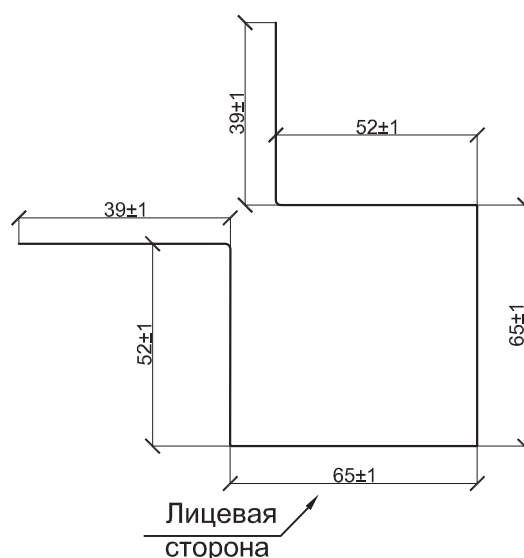
Планка угла наружного профлиста

ПУНПЛ-52х52х3000



Планка угла наружного сложного профлиста

ПУНСПЛ-52х52х3000



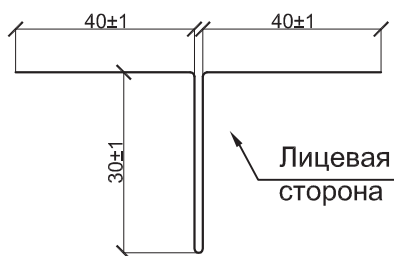
| Обозначение       | t, мм | Длина, м | Площадь сечения.<br>A, см <sup>2</sup> | Масса 1 п.м., кг | Ширина заготовки,<br>мм |
|-------------------|-------|----------|----------------------------------------|------------------|-------------------------|
| ПСПЛ-52х52-3000   | 0.45  | 3.0      | 1.04                                   | 0.84             | 208                     |
| ПУНПЛ-52х52х3000  | 0.45  | 3.0      | 1.56                                   | 1.35             | 312                     |
| ПУВПЛ-52х52х3000  | 0.45  | 3.0      | 1.04                                   | 0.84             | 208                     |
|                   | 0.7   | 3.0      | 1.38                                   | 1.14             |                         |
| ПУНСПЛ-52х52х3000 | 0.45  | 3.0      | 1.56                                   | 1.35             | 312                     |
|                   | 0.7   | 3.0      | 2.18                                   | 1.38             |                         |

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для облицовки профилированным листом МП-18х1100

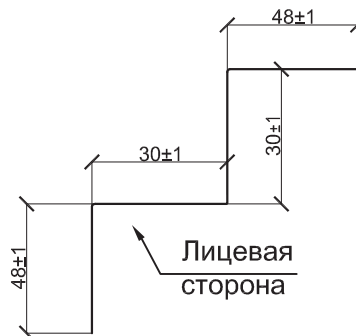
Планка стыковочная профлиста

ПСПЛ-30х30х3000



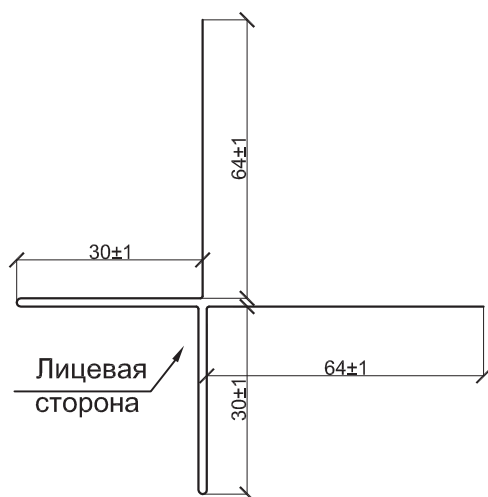
Планка угла внутреннего профлиста

ПУВПЛ-30х30х3000



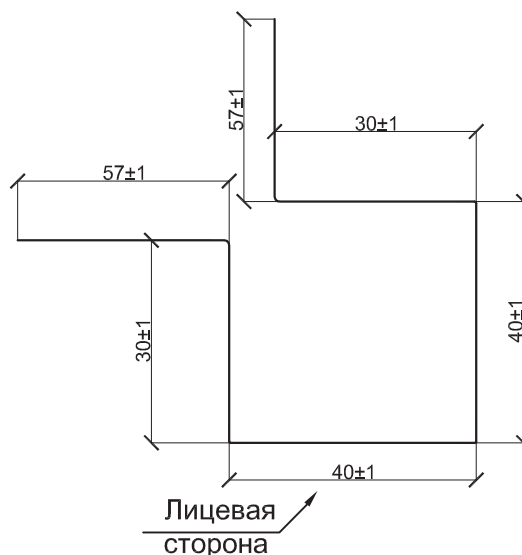
Планка угла наружного профлиста

ПУНПЛ-30х30х3000



Планка угла наружного сложного профлиста

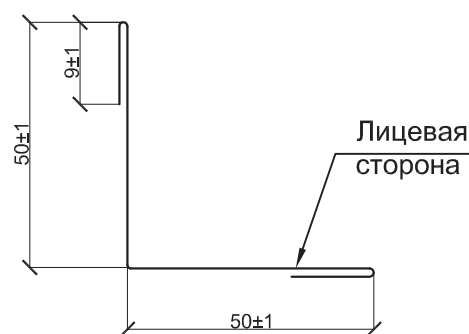
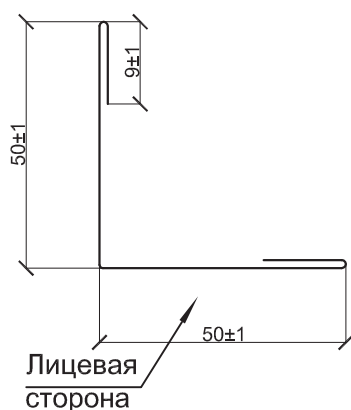
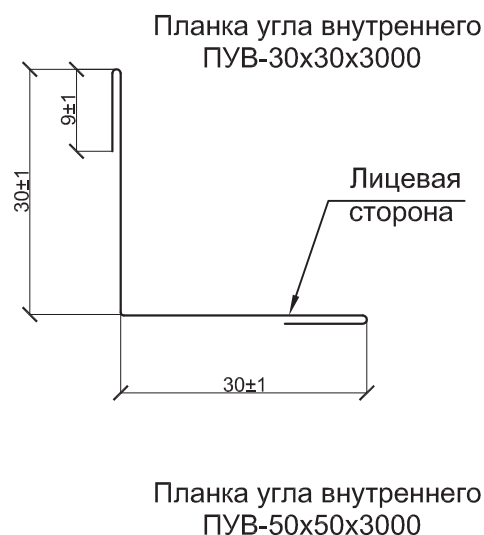
ПУНСПЛ-30х30х3000



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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для сайдинга



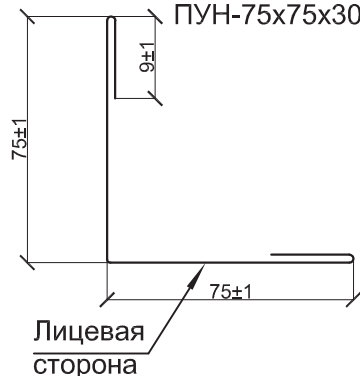
\* - справочные размеры

| Обозначение    | t, мм | Длина, мм | Площадь сечения.<br>А, см² | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|----------------|-------|-----------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| ПУН-30х30х3000 | 0.4   | 3000±5    | 0.32                       | 0.28             | 80                      |
|                | 0.45  | 3000±5    | 0.40                       | 0.35             | 80                      |
|                | 0.55  | 3000±5    | 0.44                       | 0.38             | 80                      |
| ПУВ-30х30х3000 | 0.4   | 3000±5    | 0.32                       | 0.28             | 80                      |
|                | 0.45  | 3000±5    | 0.40                       | 0.35             | 80                      |
|                | 0.55  | 3000±5    | 0.44                       | 0.38             | 80                      |
| ПУН-50х50х3000 | 0.4   | 3000±5    | 0.48                       | 0.42             | 120                     |
|                | 0.45  | 3000±5    | 0.60                       | 0.52             | 120                     |
|                | 0.55  | 3000±5    | 0.66                       | 0.57             | 120                     |
| ПУВ-50х50х3000 | 0.4   | 3000±5    | 0.48                       | 0.42             | 120                     |
|                | 0.45  | 3000±5    | 0.60                       | 0.52             | 120                     |
|                | 0.55  | 3000±5    | 0.66                       | 0.57             | 120                     |

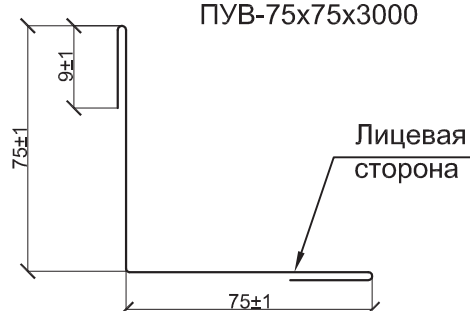
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для сайдинга

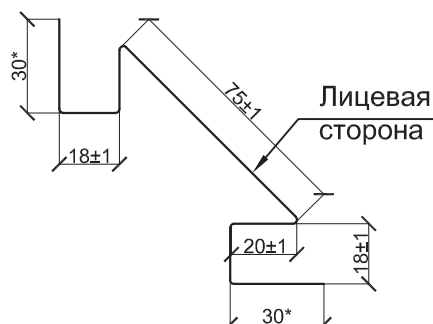
Планка угла наружного  
ПУН-75x75x3000



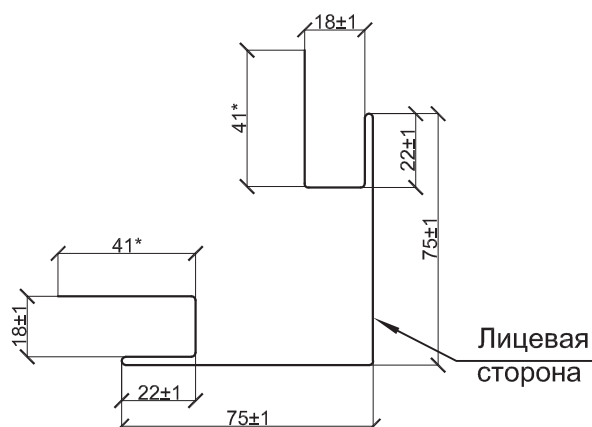
Планка угла внутреннего  
ПУВ-75x75x3000



Планка угла внутреннего сложного  
ПУВС-75x3000



Планка угла наружного сложного  
ПУНС-75x75x3000



Планка завершающая ПЗ-65x3000



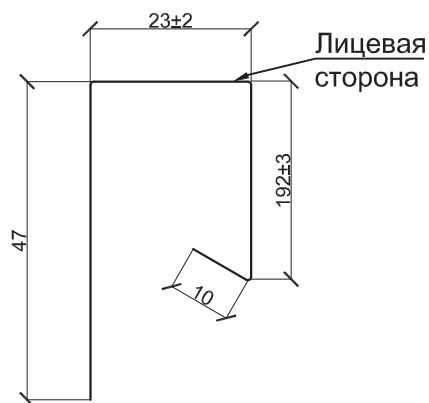
\*- справочные размеры

| Обозначение     | t, мм | Длина, мм | Площадь сечения,<br>А, см <sup>2</sup> | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|-----------------|-------|-----------|----------------------------------------|------------------|-------------------------|
| ПУН-75x75x3000  | 0.4   | 3000±5    | 0.60                                   | 0.54             | 170                     |
|                 | 0.45  | 3000±5    | 0.73                                   | 0.67             | 170                     |
|                 | 0.55  | 3000±5    | 0.80                                   | 0.74             | 170                     |
| ПУВ-75x75x3000  | 0.4   | 3000±5    | 0.60                                   | 0.54             | 170                     |
|                 | 0.45  | 3000±5    | 0.73                                   | 0.67             | 170                     |
|                 | 0.55  | 3000±5    | 0.80                                   | 0.74             | 170                     |
| ПУНС-75x75x3000 | 0.4   | 3000±1    | 1.25                                   | 1.10             | 312                     |
|                 | 0.45  | 3000±1    | 1.57                                   | 1.35             | 312                     |
|                 | 0.55  | 3000±1    | 1.72                                   | 1.48             | 312                     |
| ПУВС-75x3000    | 0.4   | 3000±1    | 0.83                                   | 0.73             | 208                     |
|                 | 0.45  | 3000±1    | 1.04                                   | 0.90             | 208                     |
|                 | 0.55  | 3000±1    | 1.14                                   | 0.98             | 208                     |
| ПЗ-65x3000      | 0.4   | 3000±1    | 0.30                                   | 0.14             | 80                      |
|                 | 0.45  | 3000±1    | 0.375                                  | 0.14             | 80                      |
|                 | 0.55  | 3000±1    | 0.41                                   | 0.16             | 80                      |

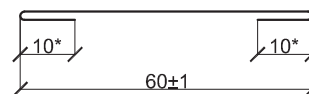
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для сайдинга

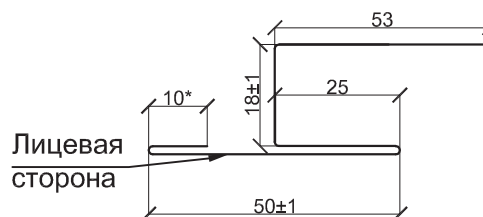
Планка завершающая сложная  
ПЗС-30х25х3000



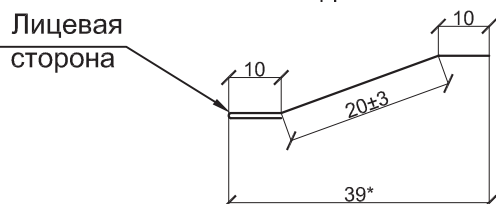
Планка стыковочная ПСТ-60х3000



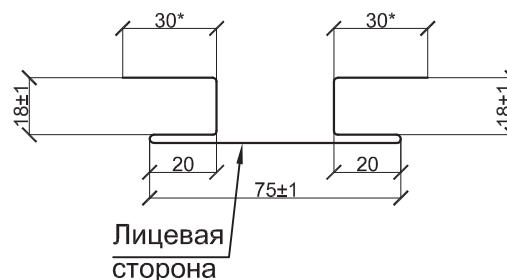
Планка стыковочная универсальная  
ПСУ-50х18х3000



Планка начальная сайдинга ПНС-10х20х3000



Планка стыковочная сложная  
ПСТС-75х3000



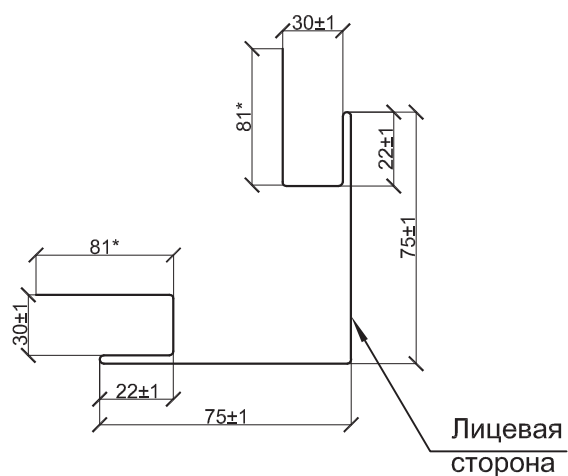
\* - справочные размеры

| Обозначение                                   | t, мм | Длина, мм | Площадь сечения,<br>А, см² | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| ПНС-10х20х3000                                | 0.4   | 3000±5    | 0.22                       | 0.16             | 50                      |
|                                               | 0.45  | 3000±5    | 0.25                       | 0.18             | 50                      |
|                                               | 0.55  | 3000±5    | 0.28                       | 0.22             | 50                      |
| ПСТ-60х3000                                   | 0.4   | 3000±5    | 0.25                       | 0.28             | 80                      |
|                                               | 0.45  | 3000±5    | 0.40                       | 0.35             | 80                      |
|                                               | 0.55  | 3000±5    | 0.35                       | 0.38             | 80                      |
| ПЗС-30х25х3000<br>ПЗС-30х23х3000 (для Лбруса) | 0.4   | 3000±1    | 0.44                       | 0.39             | 110                     |
|                                               | 0.45  | 3000±1    | 0.55                       | 0.48             | 110                     |
|                                               | 0.55  | 3000±1    | 0.61                       | 0.52             | 110                     |
| ПСУ-50х18х3000                                | 0.45  | 3000±1    | 0.78                       | 0.67             | 156                     |
| ПСТС-75х3000                                  | 0.4   | 3000±1    | 0.83                       | 0.73             | 208                     |
|                                               | 0.45  | 3000±1    | 1.04                       | 0.90             | 208                     |
|                                               | 0.55  | 3000±1    | 1.14                       | 0.98             | 208                     |

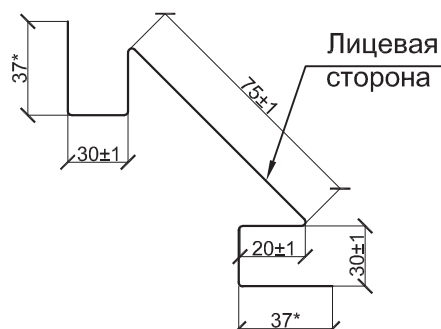
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для сайдинга Woodstock

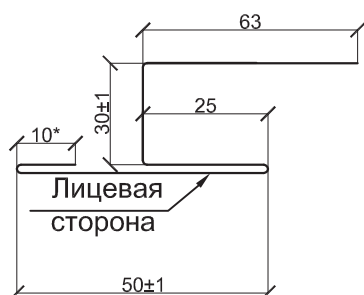
Планка угла наружного сложного  
Woodstock ПУНСW-75x75x3000



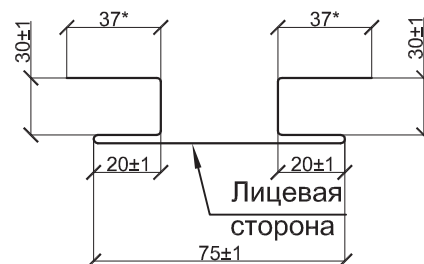
Планка угла внутреннего сложного  
Woodstock ПУВСW-75x3000



Планка стыковочная универсальная  
Woodstock ПСУW-50x30x3000



Планка стыковочная сложная Woodstock  
ПСТCW-75x3000



\*- справочные размеры

| Обозначение      | t, мм | Длина, мм | Площадь сечения.<br>A, см² | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|------------------|-------|-----------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| ПУНСW-75x75x3000 | 0.4   | 3000±1    | 1.25                       | 1.10             | 416                     |
|                  | 0.45  | 3000±1    | 1.57                       | 1.35             | 416                     |
|                  | 0.55  | 3000±1    | 1.72                       | 1.48             | 416                     |
| ПУВСW-75x3000    | 0.4   | 3000±1    | 0.83                       | 0.73             | 250                     |
|                  | 0.45  | 3000±1    | 1.04                       | 0.90             | 250                     |
|                  | 0.55  | 3000±1    | 1.14                       | 0.98             | 250                     |
| ПСУW-50x30x3000  | 0.45  | 3000±1    | 0.78                       | 0.67             | 178                     |
| ПСТCW-75x3000    | 0.4   | 3000±1    | 0.83                       | 0.73             | 250                     |
|                  | 0.45  | 3000±1    | 1.04                       | 0.90             | 250                     |
|                  | 0.55  | 3000±1    | 1.14                       | 0.98             | 250                     |

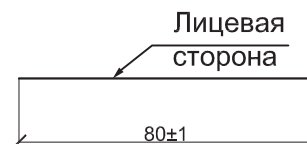
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП

## Комплектующие для линейарных панелей

Планка угла внутреннего линейного  
ПУВЛ-78x78x3000



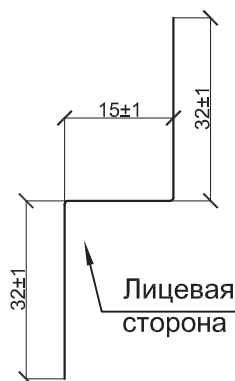
Полоса декоративная ПД-80x3000



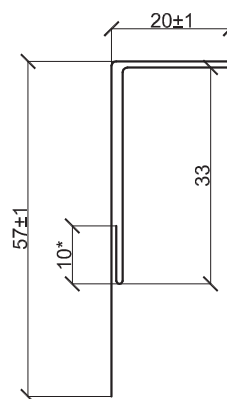
Планка Z-образная  
ПZ-30x23x3000



Планка Z-образная  
ПZ-32x15x3000



Планка аквилона  
ПА-55x20x3000



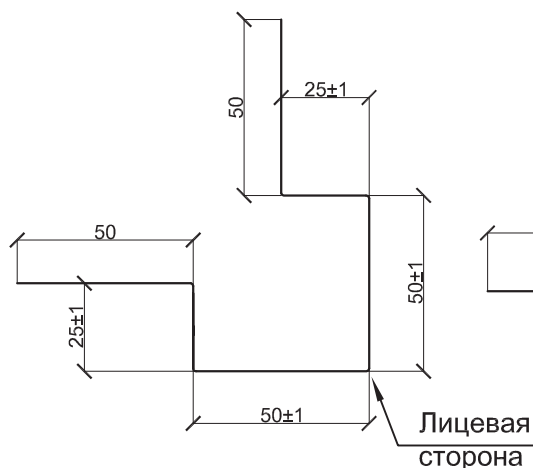
\*- справочные размеры

| Обозначение     | t, мм | Длина, м | Площадь сечения.<br>A, см² | Масса 1 п.м., кг | Ширина<br>заготовки, мм |
|-----------------|-------|----------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| ПУВЛ-78x78x3000 | 0.45  | 3.0      | 0.78                       | 0.67             | 156                     |
|                 | 0.7   | 3.0      | 1.09                       | 0.92             | 156                     |
| ПД-80x3000      | 0.45  | 3.0      | 0.40                       | 0.35             | 80                      |
|                 | 0.7   | 3.0      | 0.56                       | 0.47             | 80                      |
| ПZ-30x23x3000   | 0.7   | 3.0      | 0.58                       | 0.49             | 83                      |
| ПZ-32x15x3000   | 0.7   | 3.0      | 0.55                       | 0.42             | 73                      |
| ПА-55x20x3000   | 0.45  | 3.0      | 0.70                       | 0.60             | 139                     |

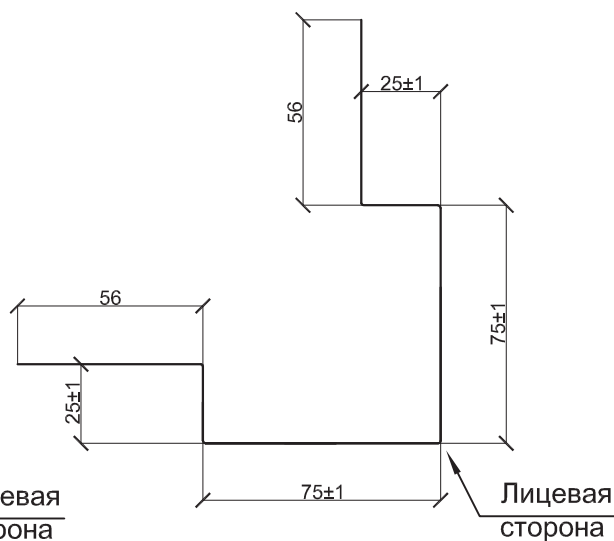


## Комплектующие для линейных панелей

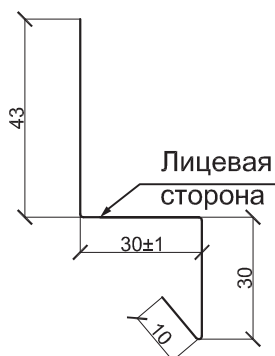
Планка угла наружного линейного  
ПУНЛ-50х50х3000



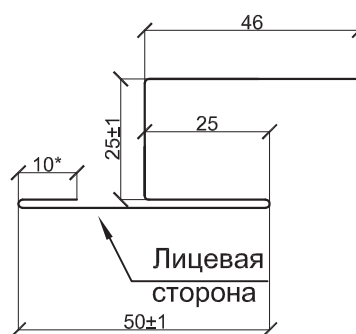
Планка угла наружного линейного  
ПУНЛ-75х75х3000



Планка вертикального стыка  
ПВС-30х30х3000



Планка стыковочная универсальная  
ПСУ-50х25х3000

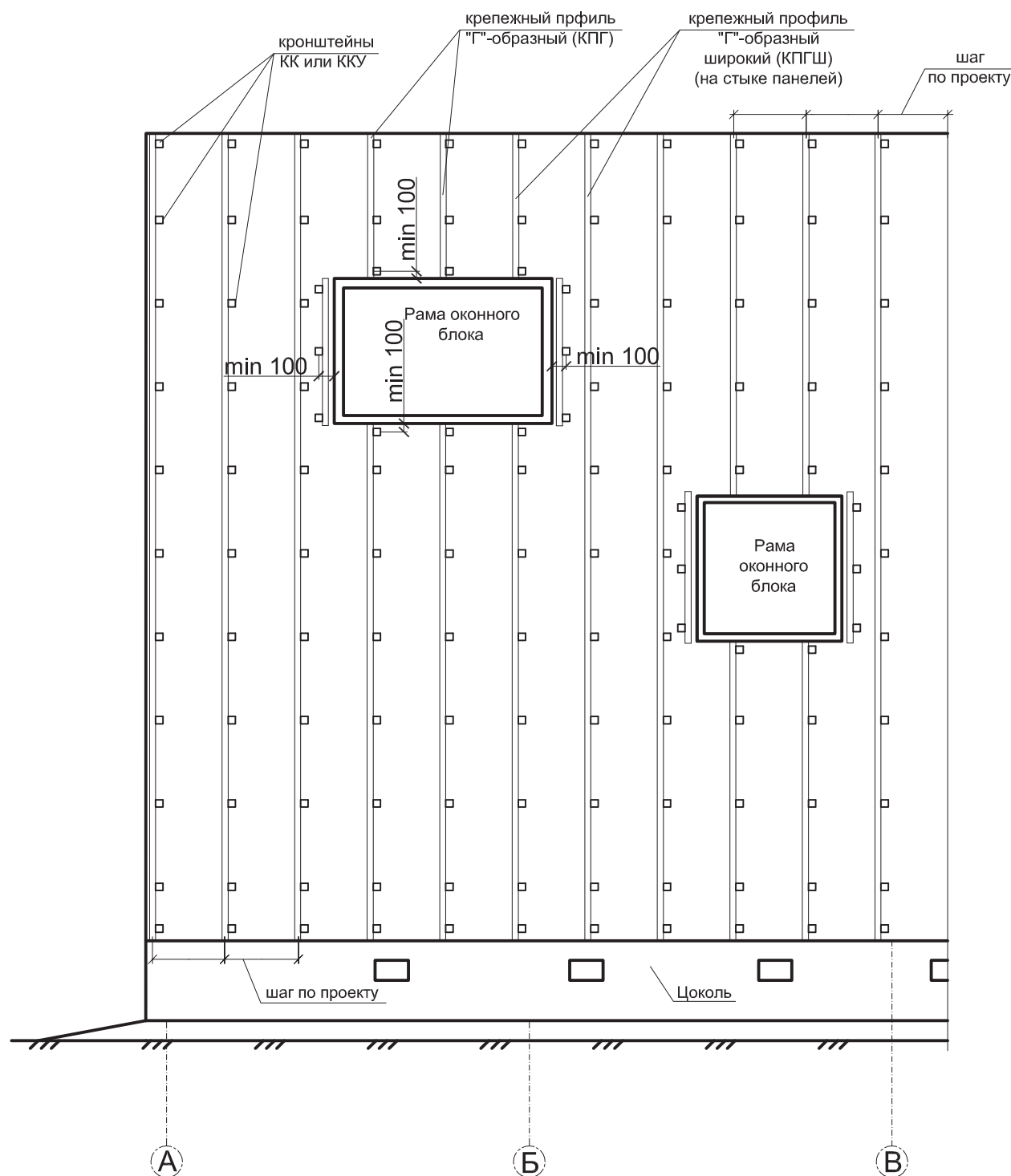


\* - справочные размеры

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

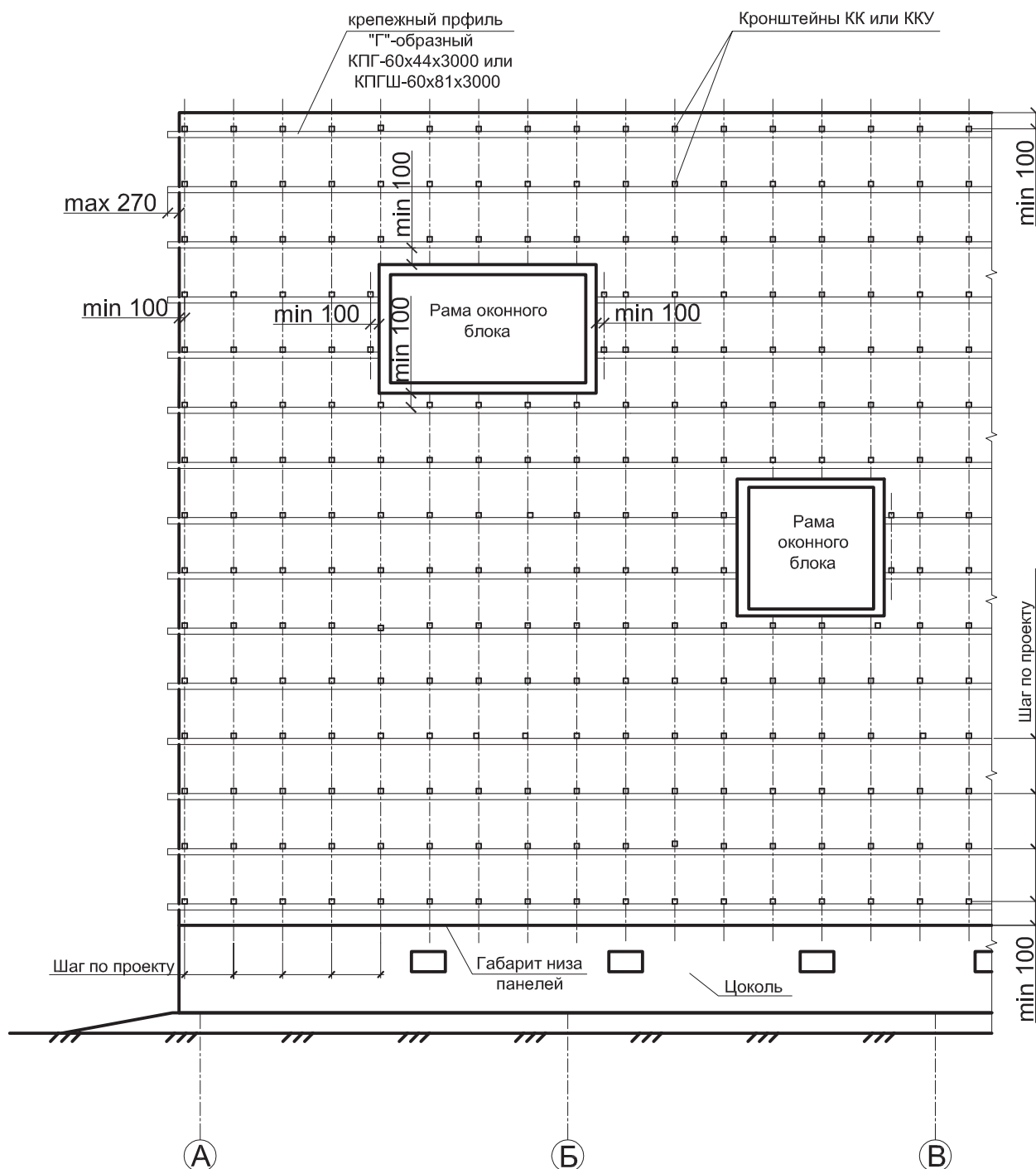
## 2. Схемы расположения элементов подконструкции

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



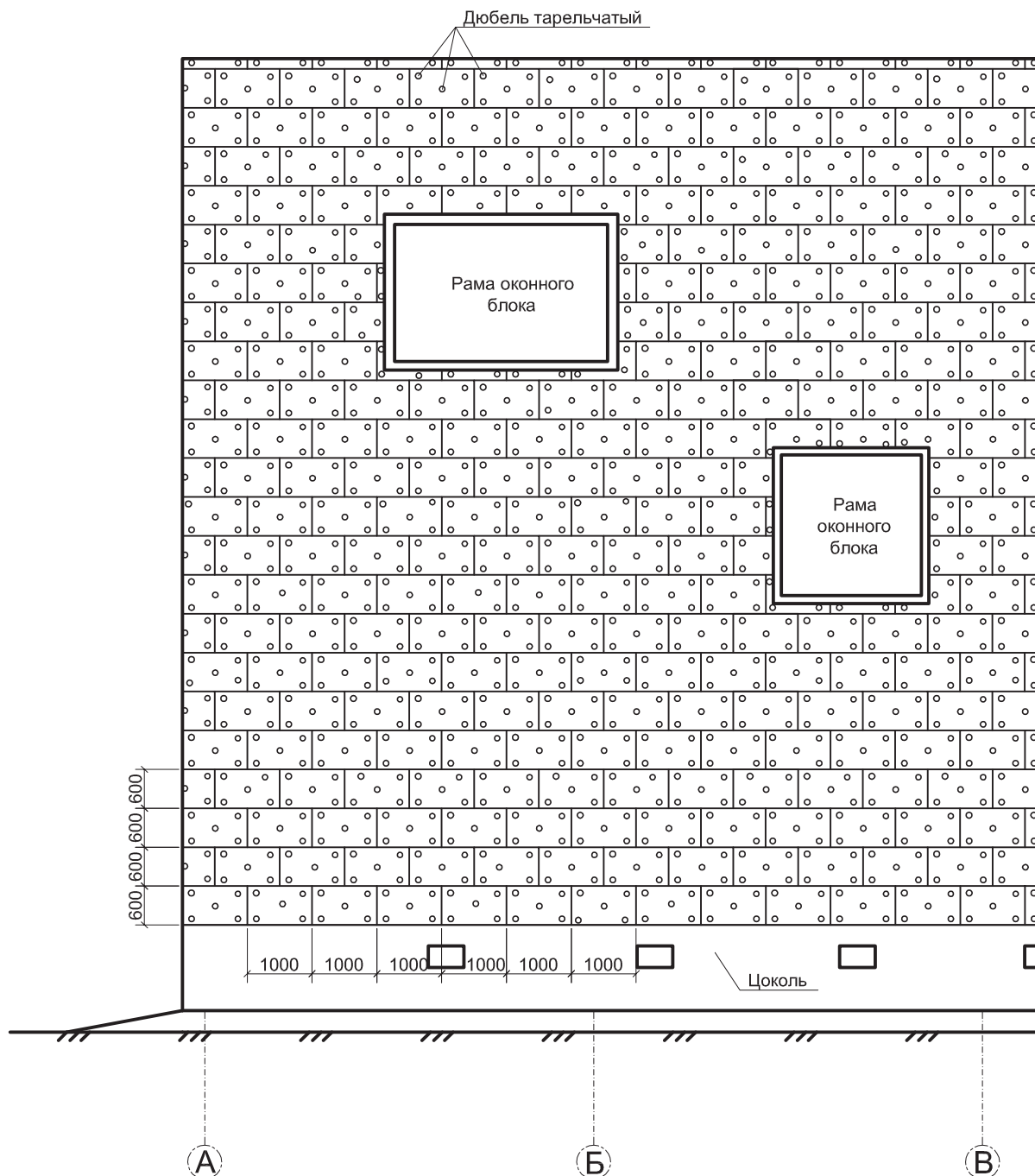
Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах

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

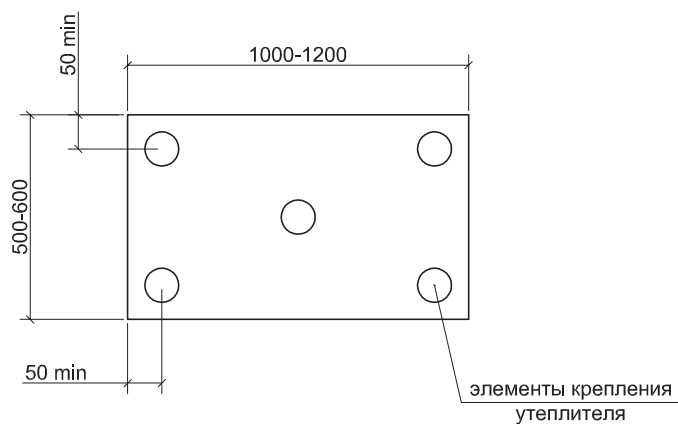


1. Детальная установка кронштейнов и профилей дана в узлах
2. Схемы установки утеплителя приведены на листах 23,24

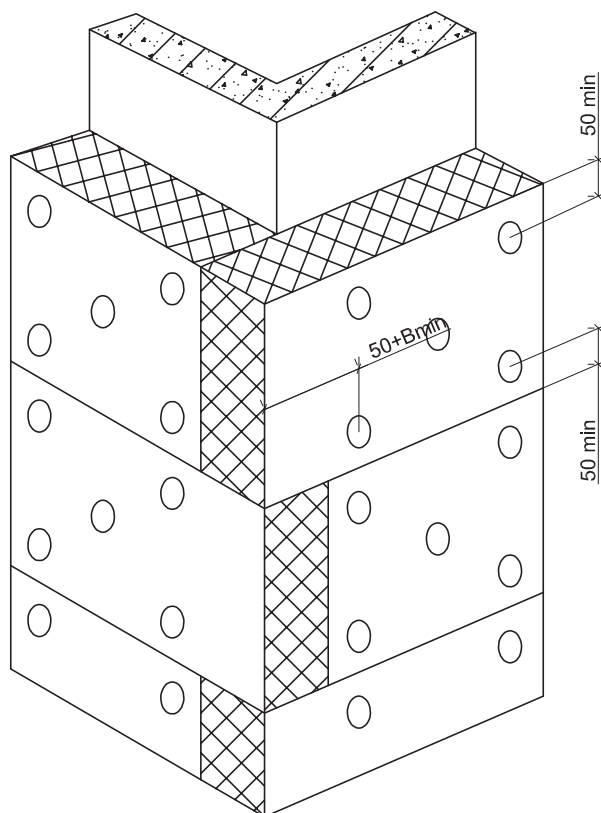
## 2.3. Схема установки утеплителя



## 2.4. Схема крепления утеплителя рядовой плиты (минераловатные плиты)

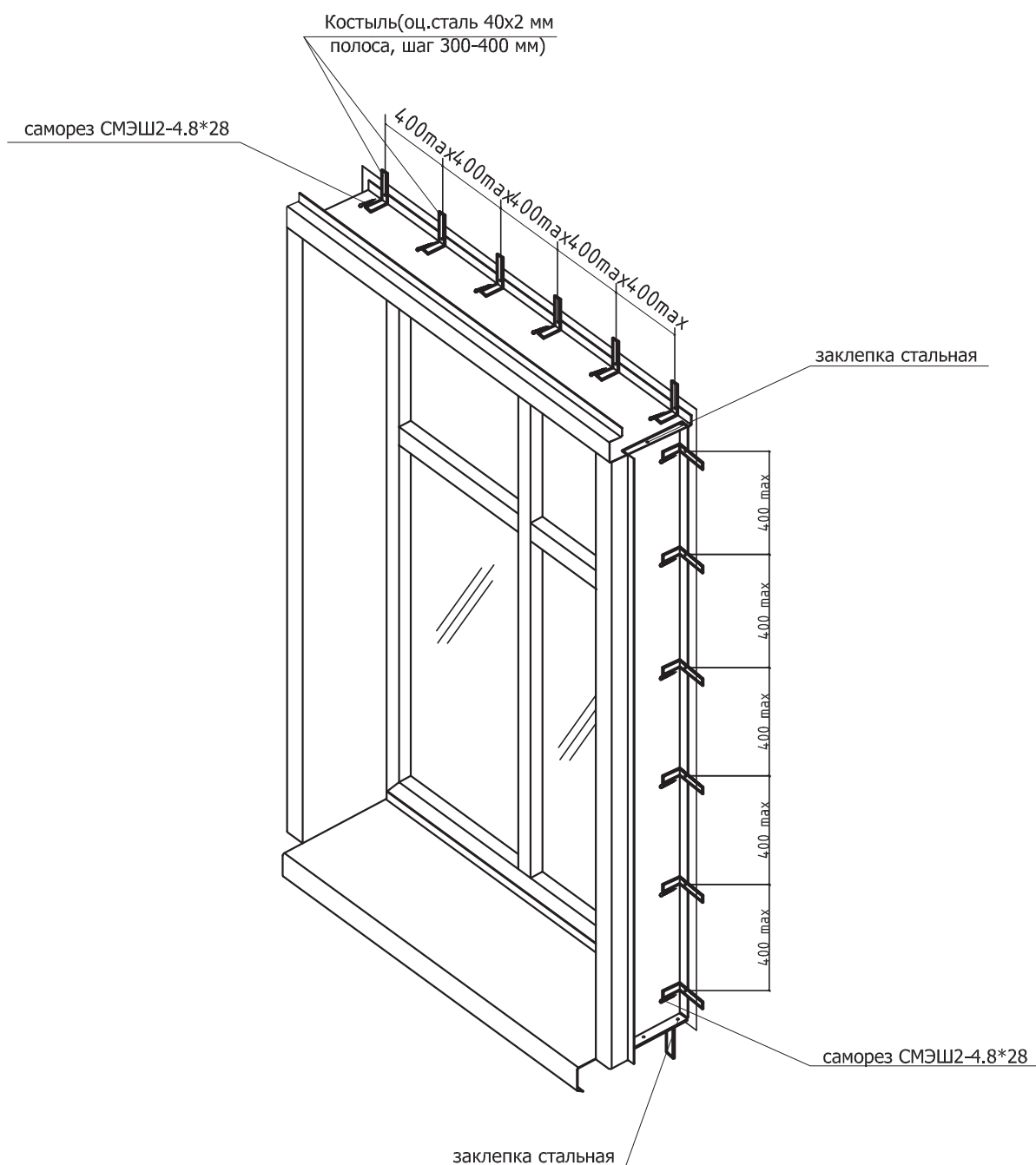


## Схема крепления утеплителя на углу здания



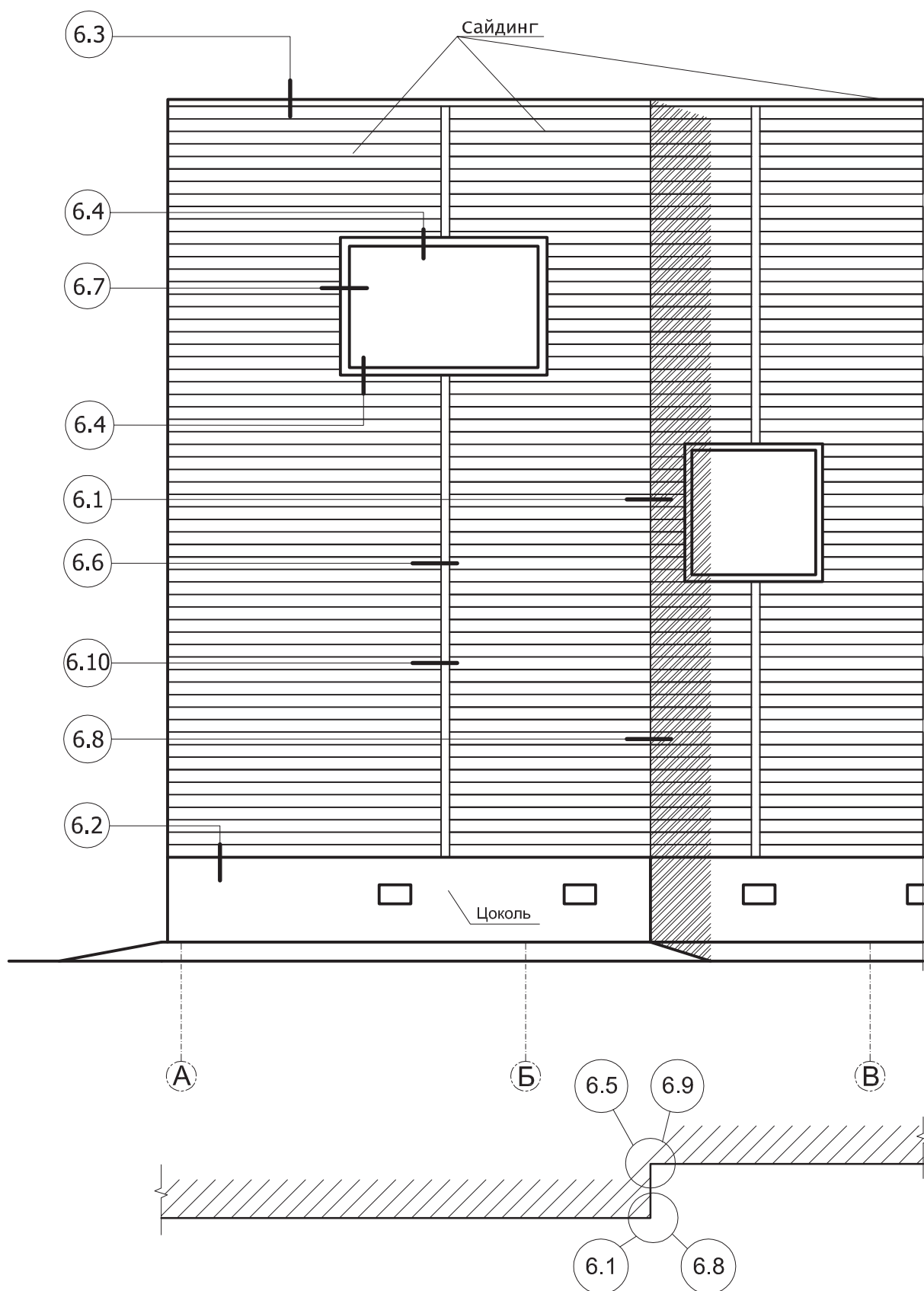
В - толщина утеплителя

## 2.5. Схема устройства короба оконного обрамления



# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## 5. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)

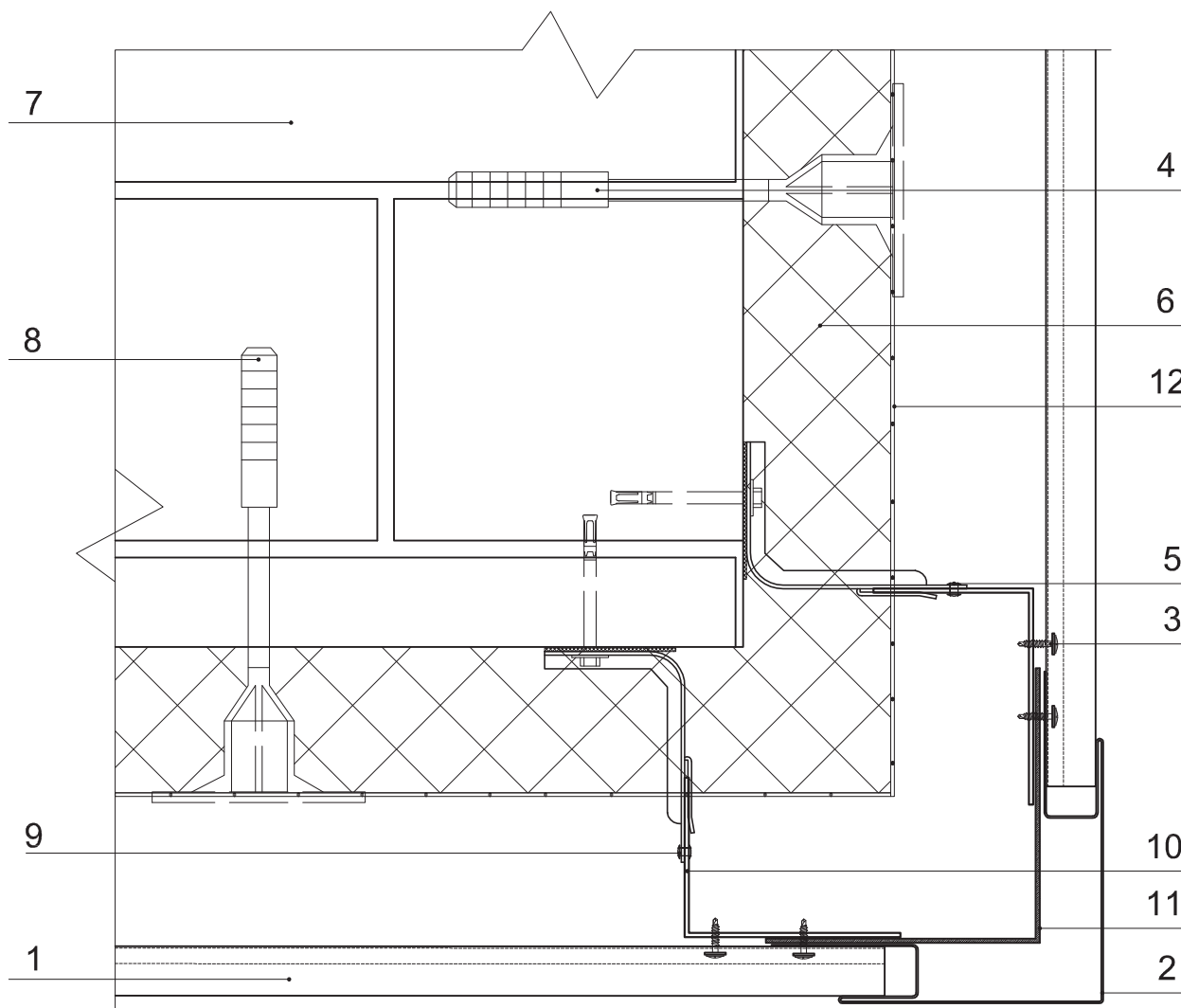


# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## 6. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП С (вертикальные направляющие)

### Узел 6.1

#### Наружный угол



1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Woodstock-28x330, Woodstock-Н-28x330, Woodstock-Т-28x330, Woodstock-В-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 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Уголок (костыль) из оцинкованной стали t=2,0 мм
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

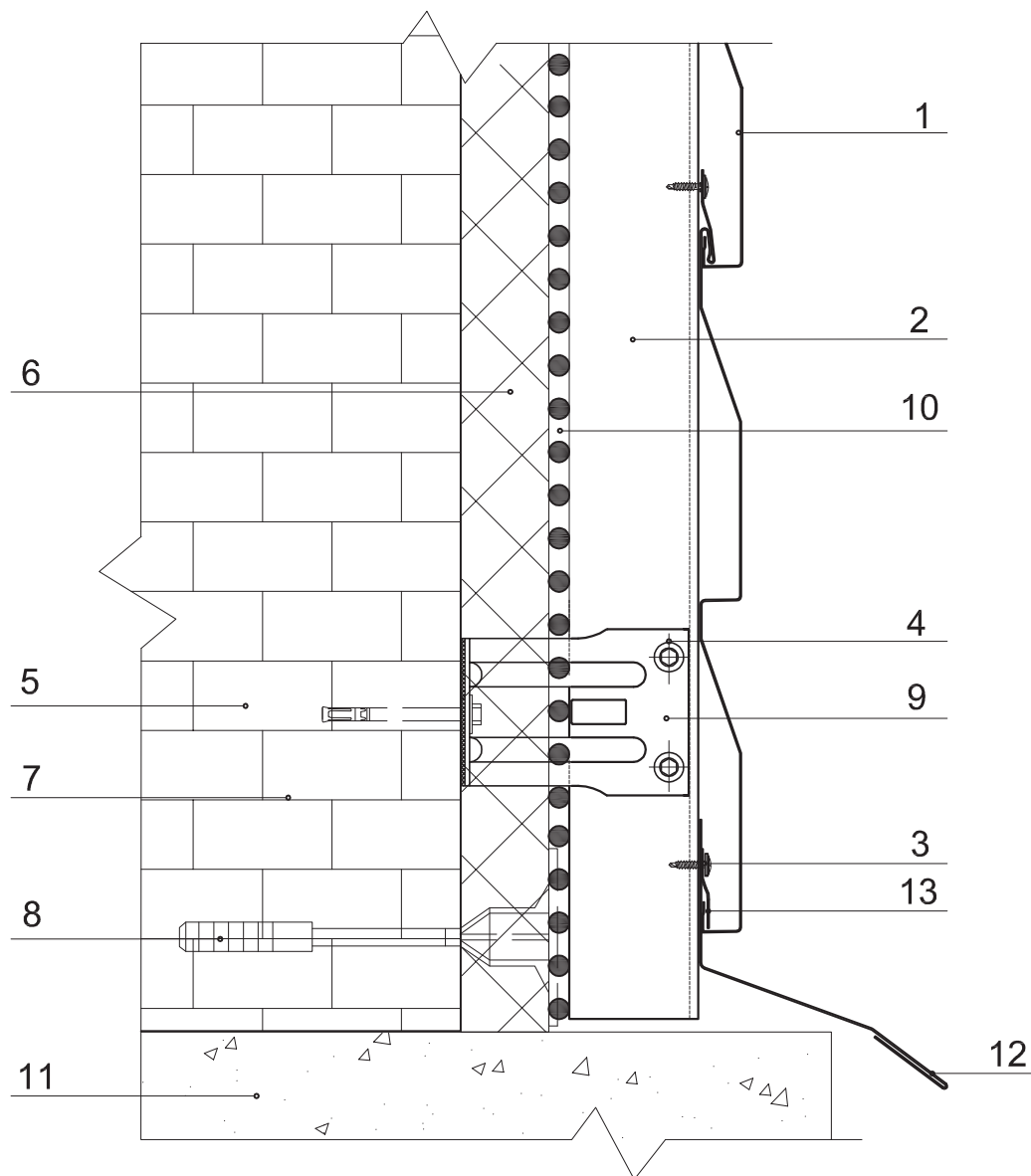


# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.2

Вертикальный разрез по цоколю.

Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



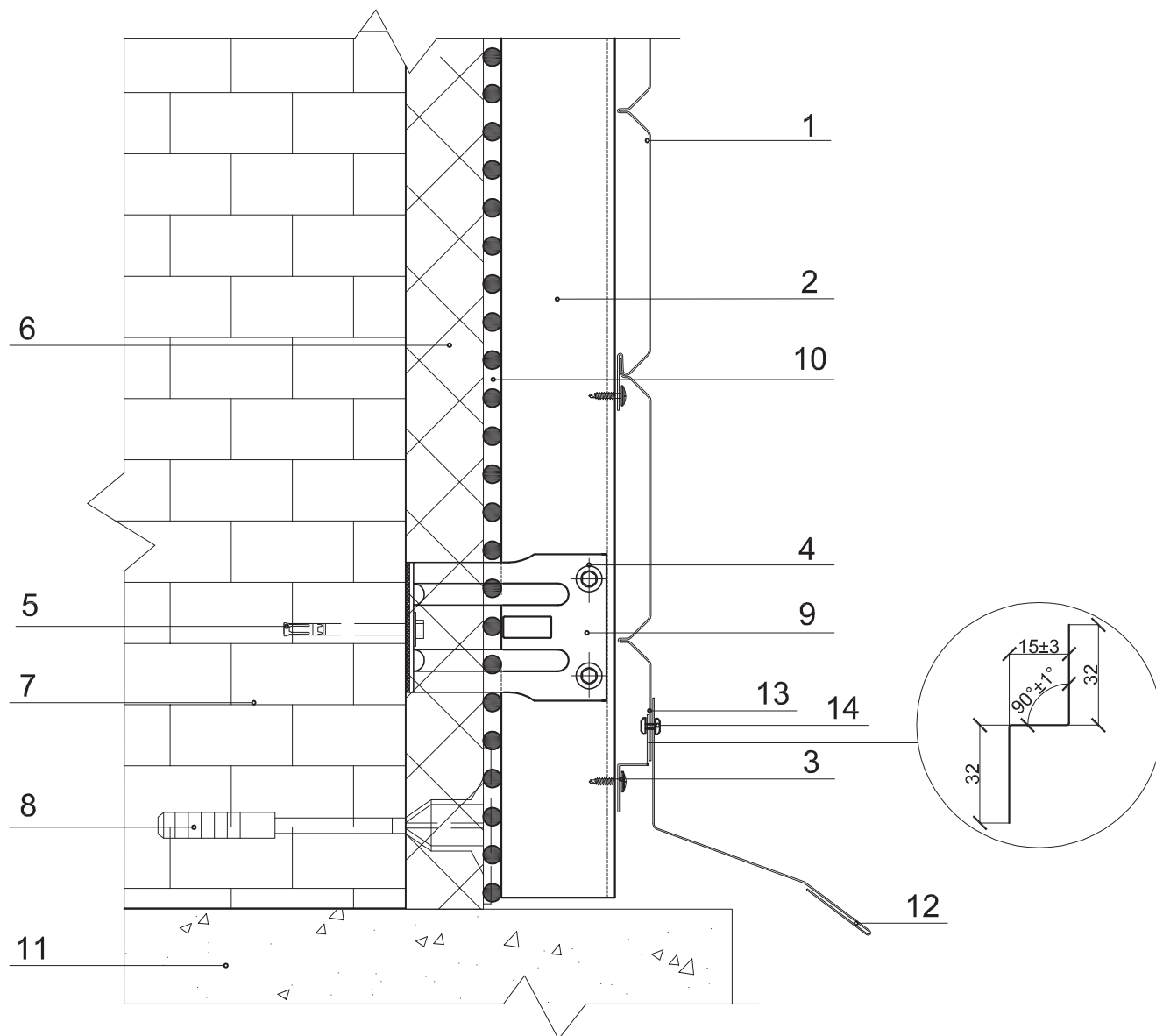
1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.2

Вертикальный разрез по цоколю.

Облицовка сайдингом Lбрус



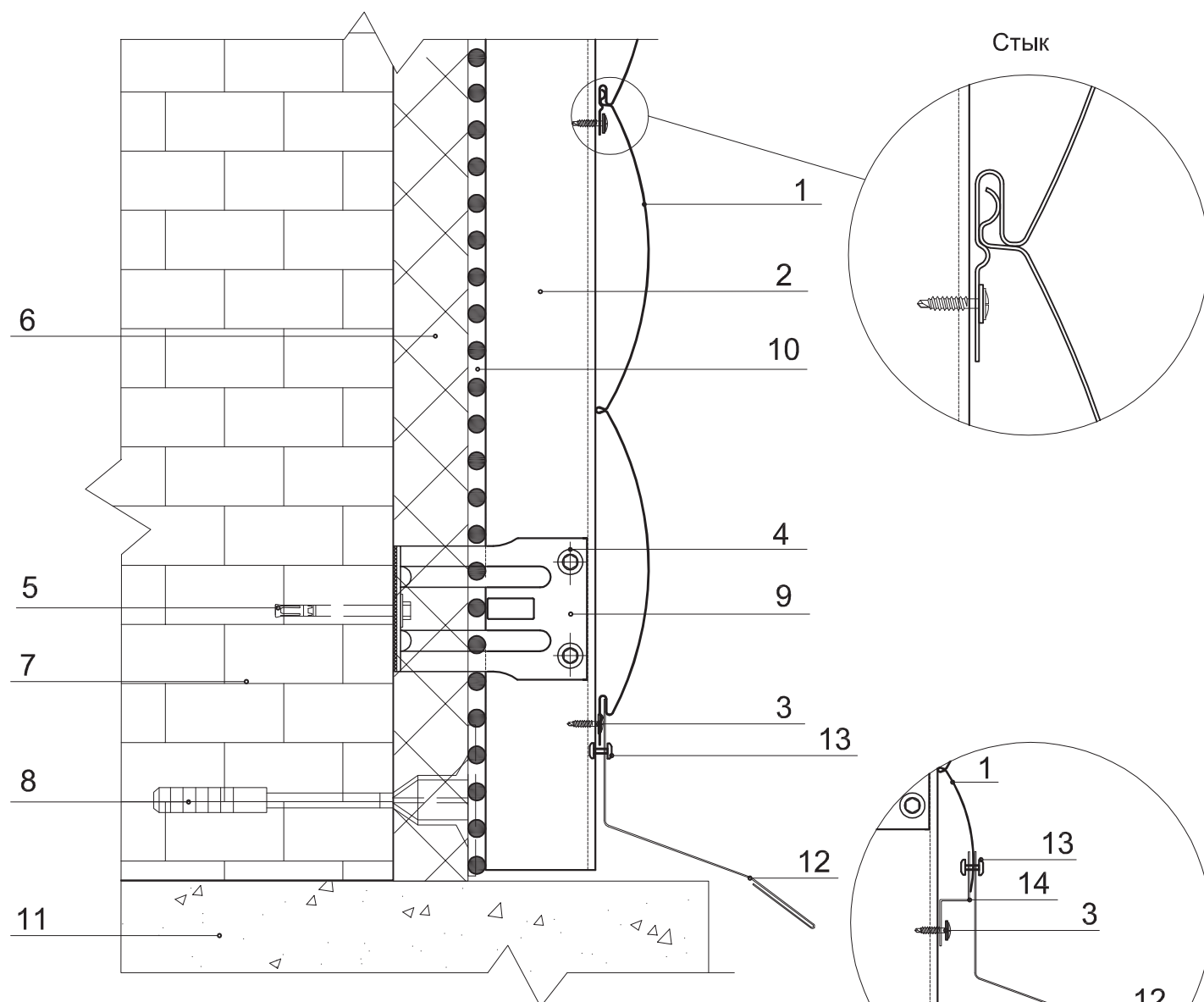
1. Сайдинг Lбрус-15x240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
11. Цоколь
12. Фасонный элемент цоколя
13. Планка Z-образная ПЗ-32x15x3000
14. Заклепка цветная комбинированная Ø3.2x8

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.2

Вертикальный разрез по цоколю.

Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



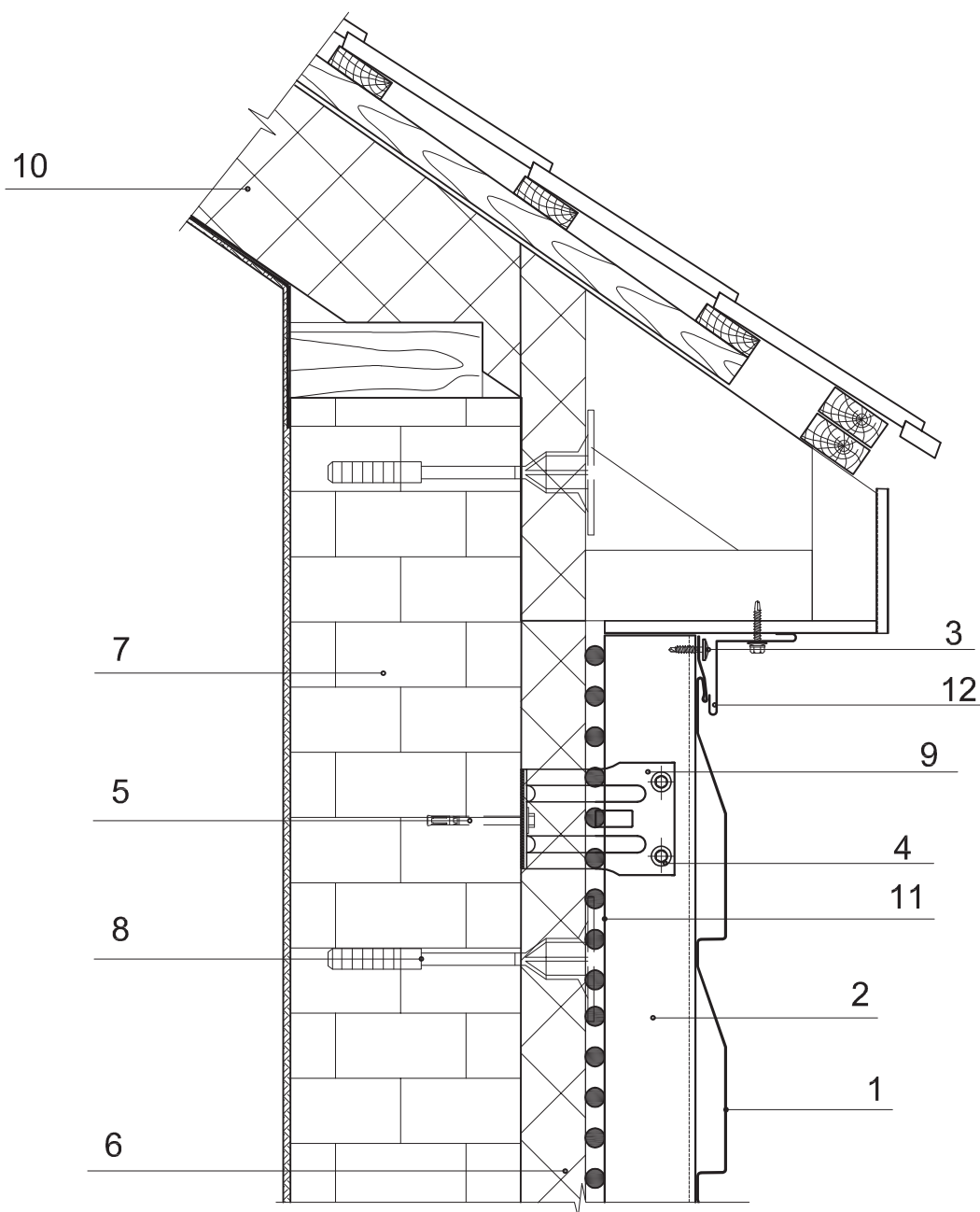
1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез 4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.3

Вертикальный разрез примыкания к кровле

Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



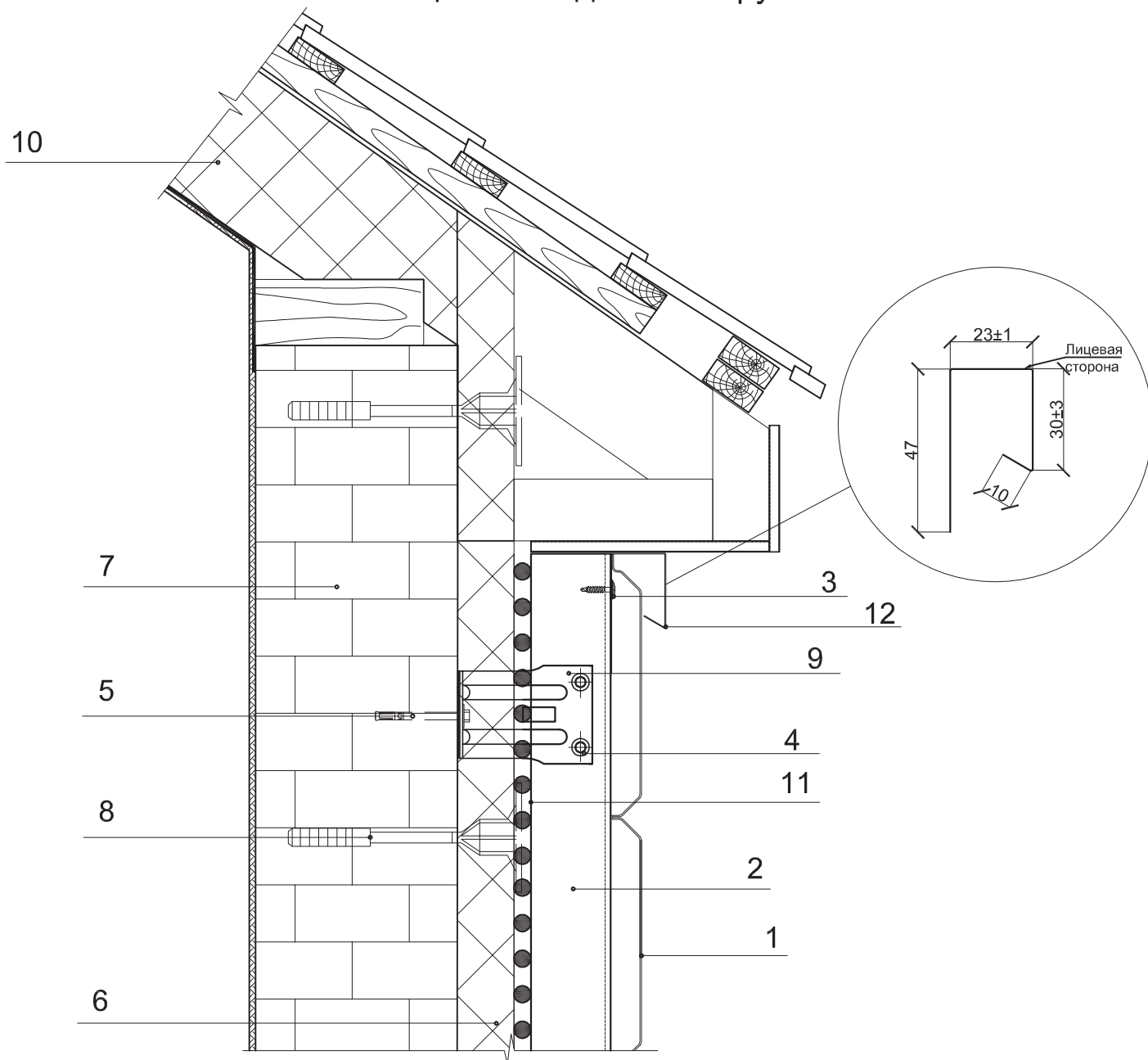
1. Сайдинг МП СК-14x226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
12. Планка угла внутреннего ПУВ (по проекту)

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.3

### Вертикальный разрез примыкания к кровле

### Облицовка сайдингом Лбрус



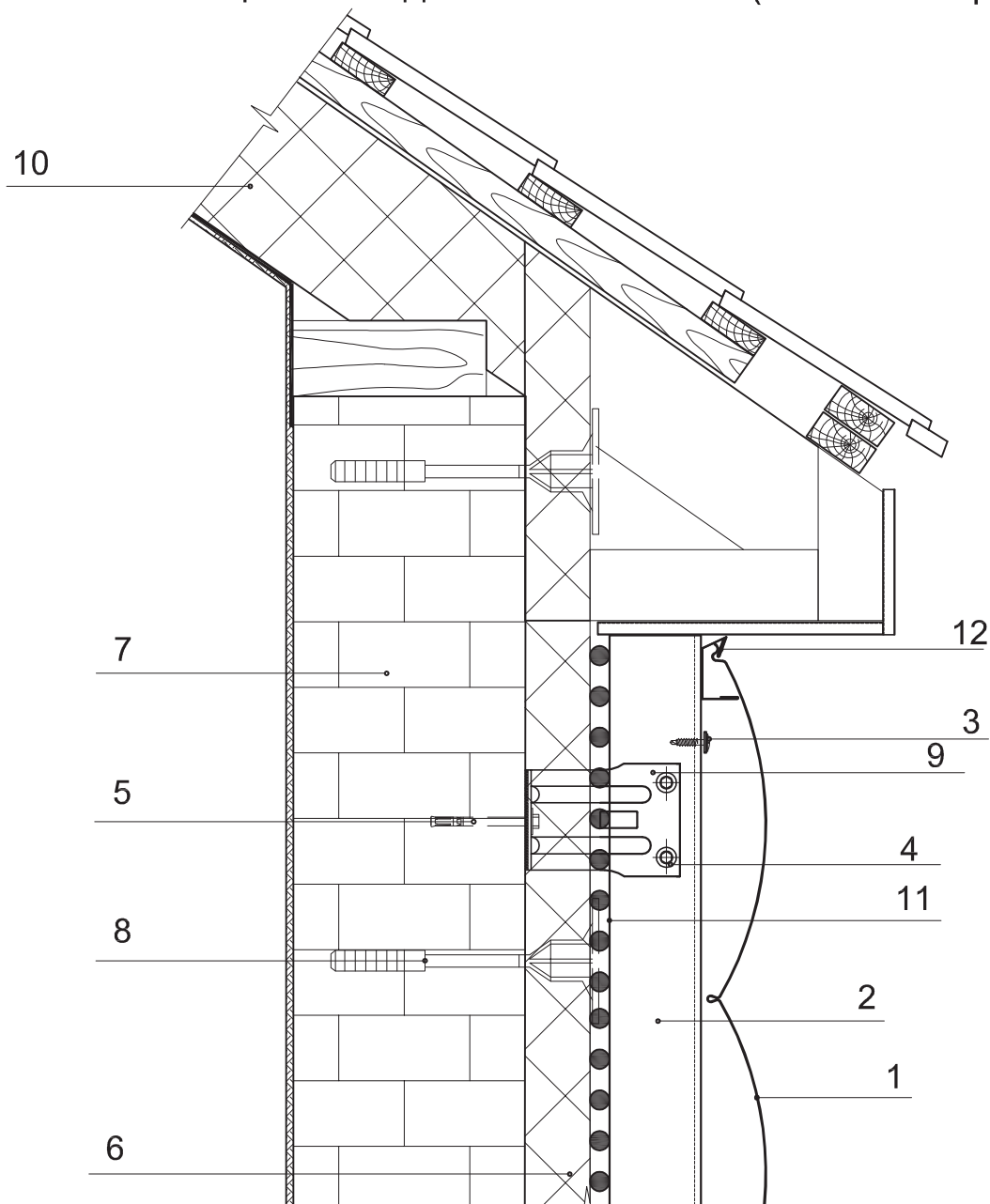
1. Сайдинг Лбрус-15x240
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Анкер для изоляционных материалов
9. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
12. Планка завершающая сложная для ПЗС-30x25x3000

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.3

### Вертикальный разрез примыкания к кровле

### Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)



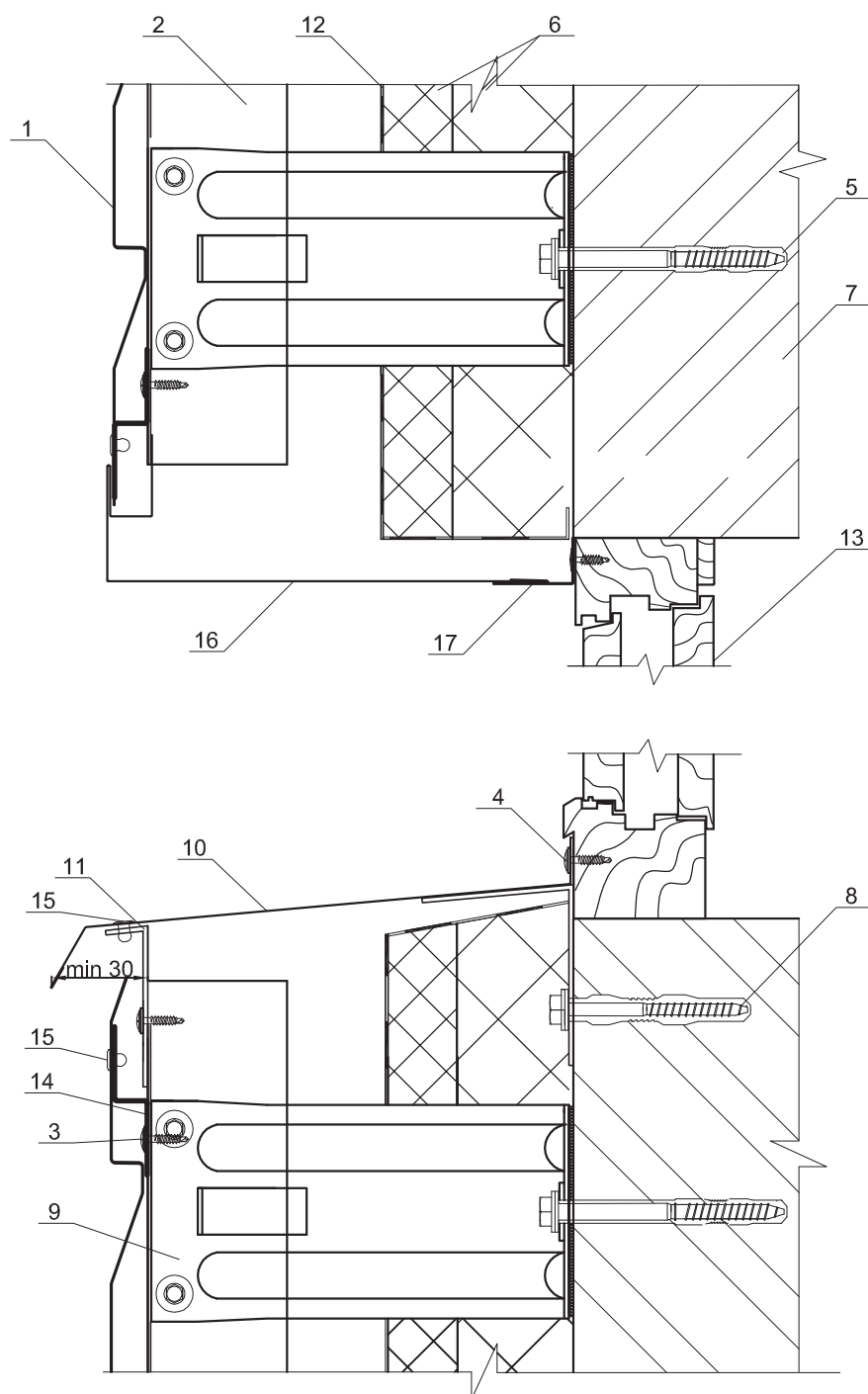
1. Сайдинг Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x16(19) с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.4

### Вертикальный разрез по окну

### Облицовка сайдингом "Корабельная доска"

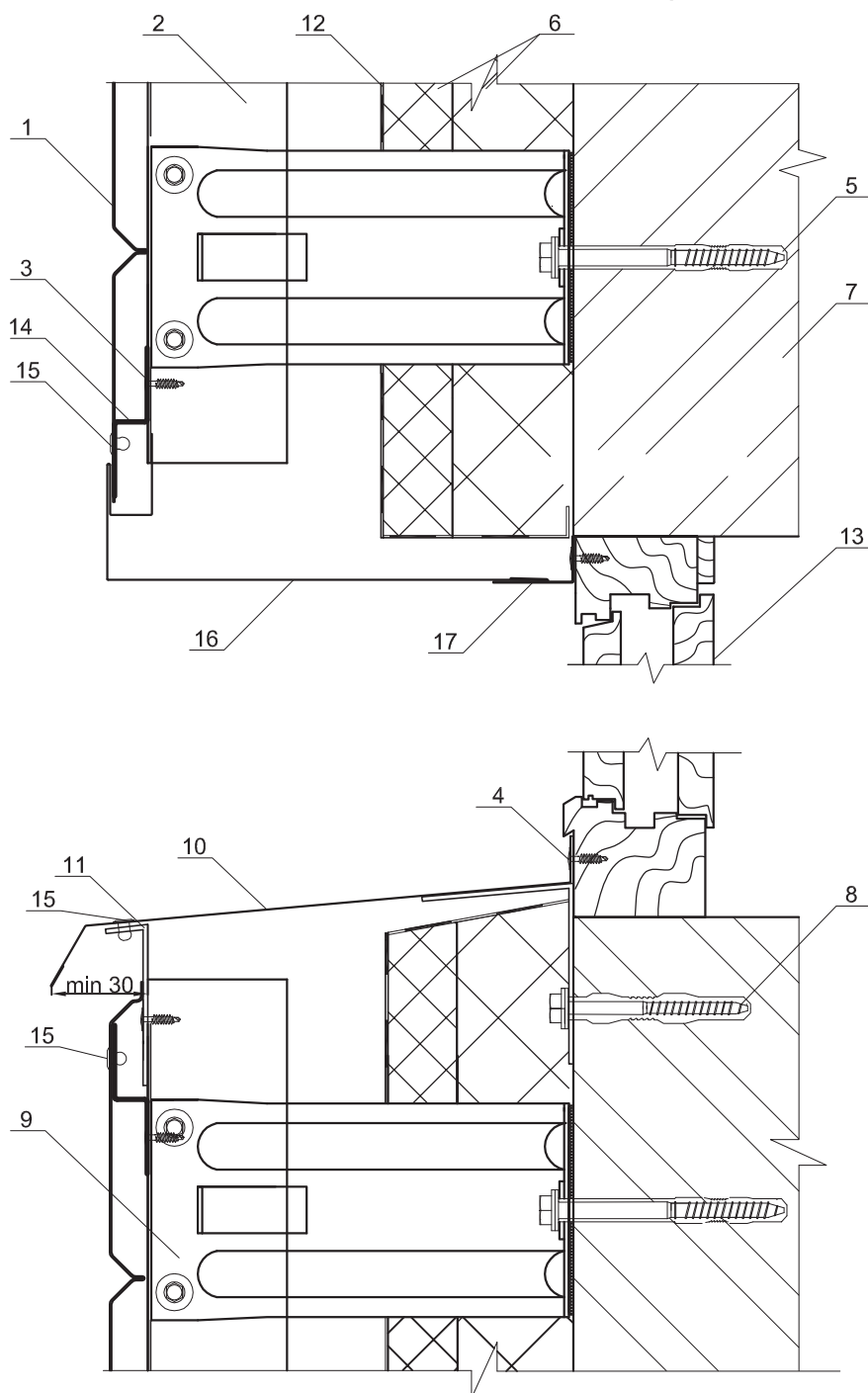


- |                                                                             |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Сайдинг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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.4

### Вертикальный разрез по окну Облицовка сайдингом Лбрус



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

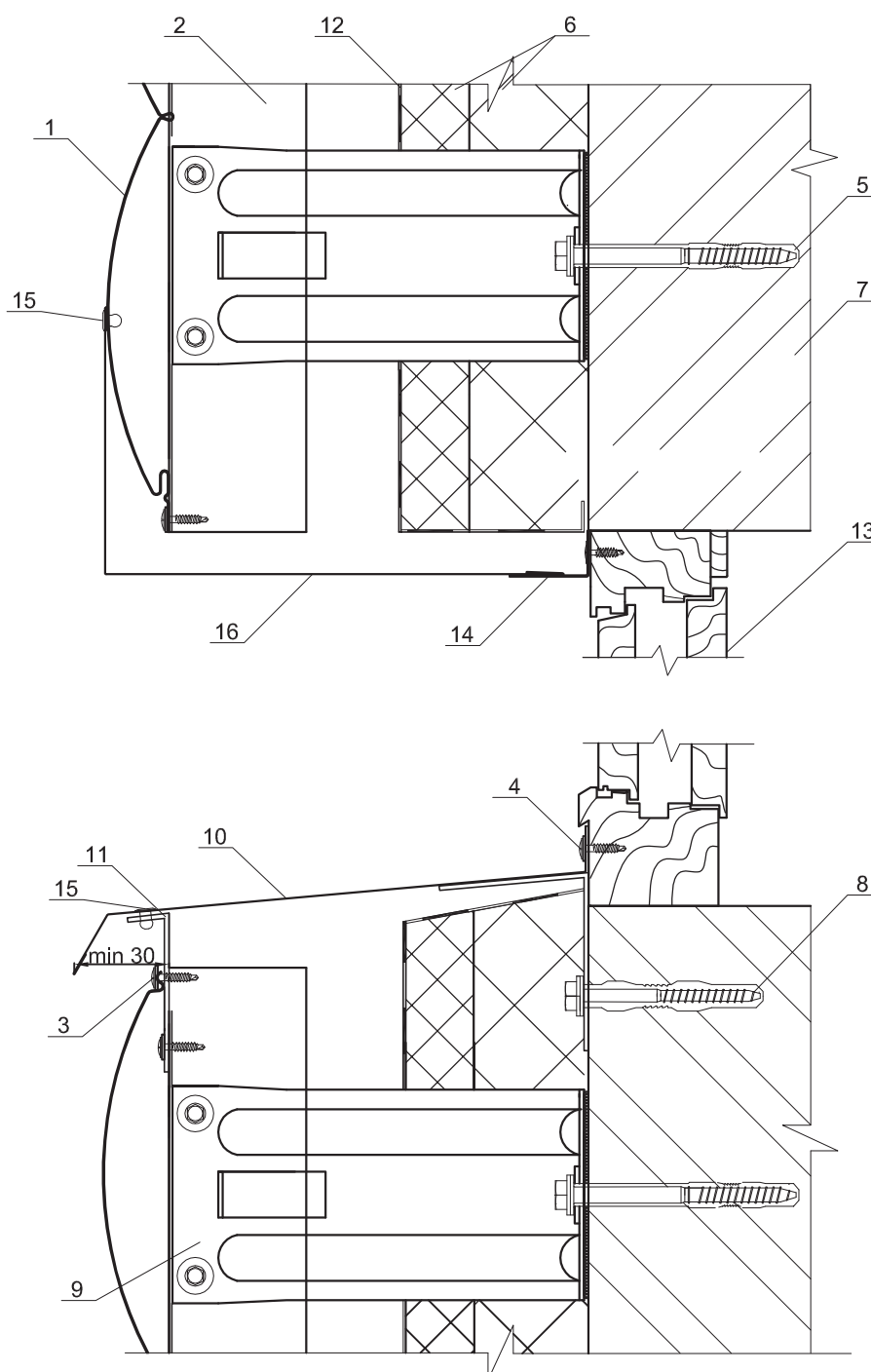


# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.4

### Вертикальный разрез по окну

### Облицовка сайдингом Woodstock (монтаж сверху вниз)

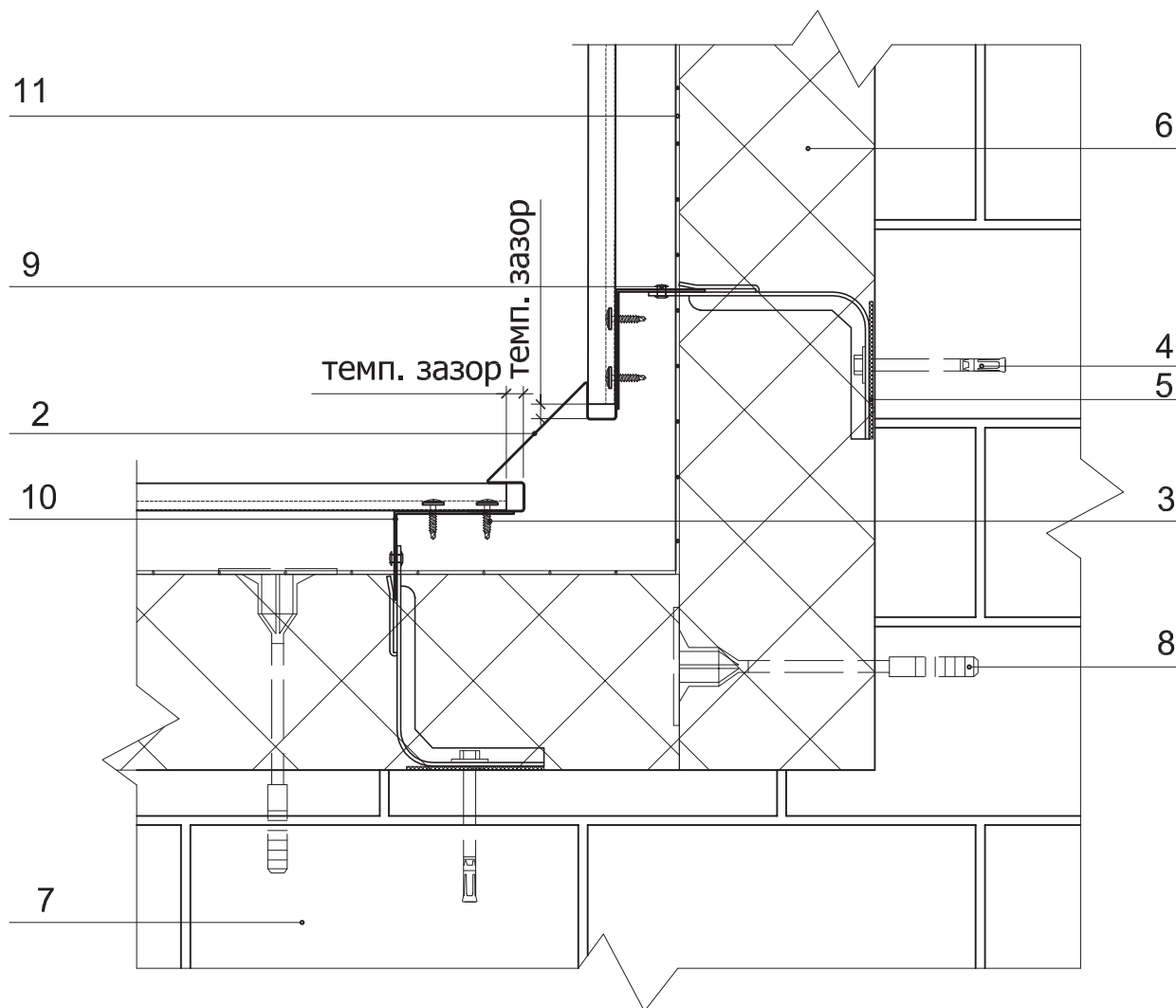


- |                                                                           |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Сайдинг Woodstock-28x330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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.5

### Внутренний угол

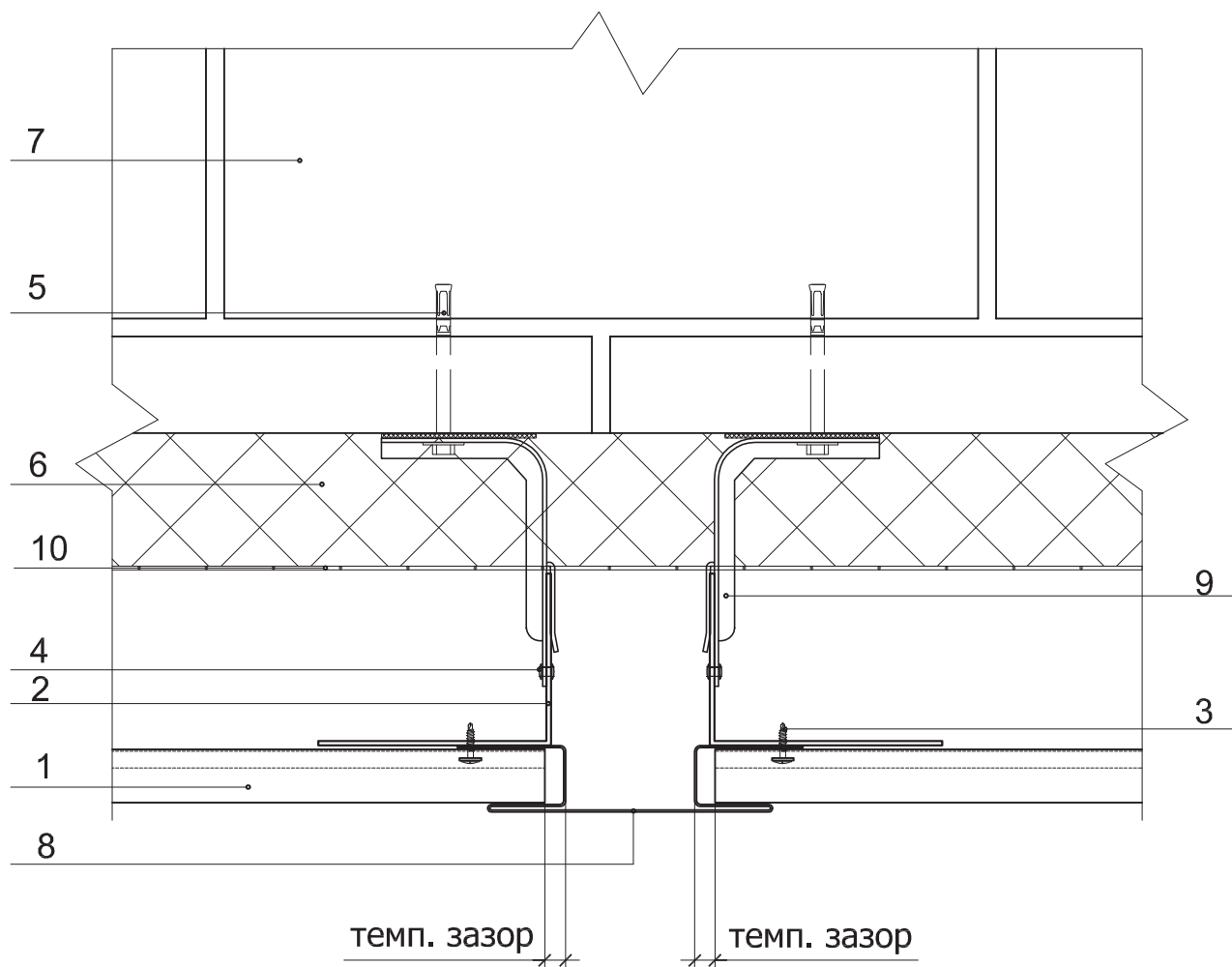


1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Планка угла внутреннего сложного ПУВС-75x3000, ПУВСW-75x3000
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.6

### Стыковка

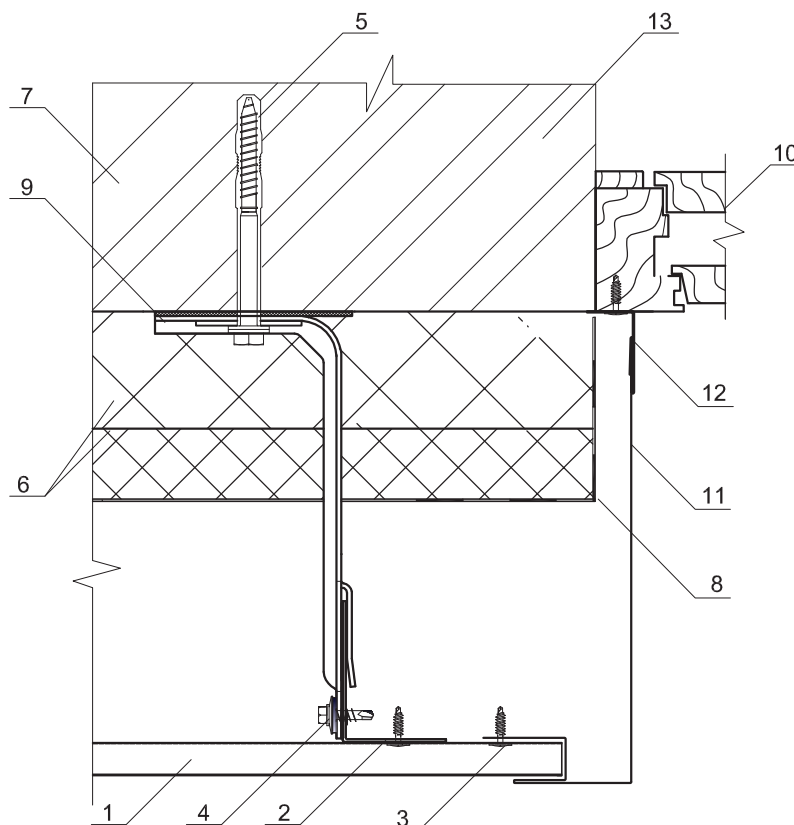


1. Сайдинг МП СК-14x226, Lбрус-15x240, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
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 с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.7

### Боковое сопряжение окна и стены

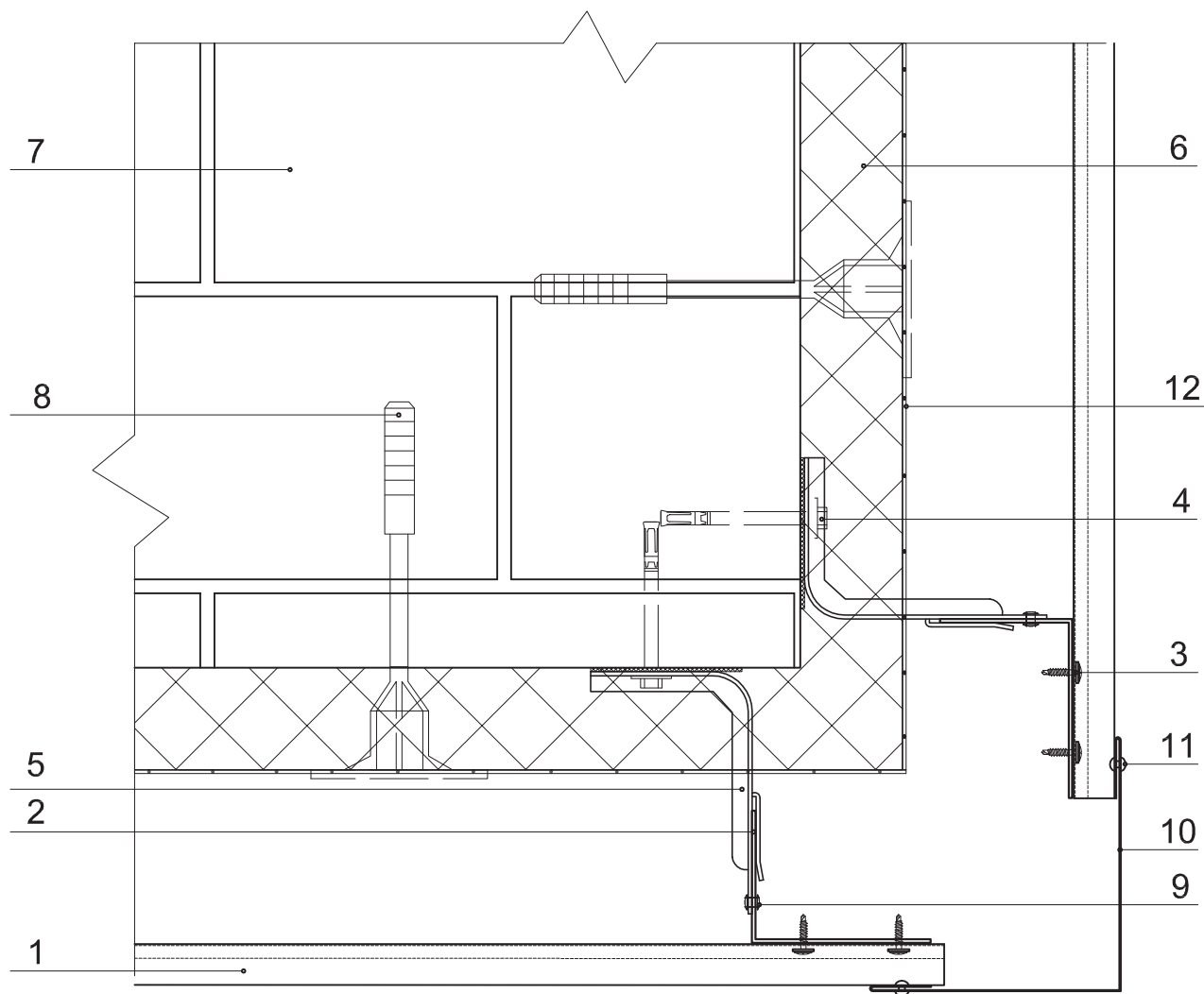


1. Сайдинг МП СК-14х226, Лбрус-15х240 , Woodstock-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка
5. Анкер фасадный (марка по проекту)
6. Теплоизоляция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

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.8

Наружный угол  
(вариант применения простой планки)

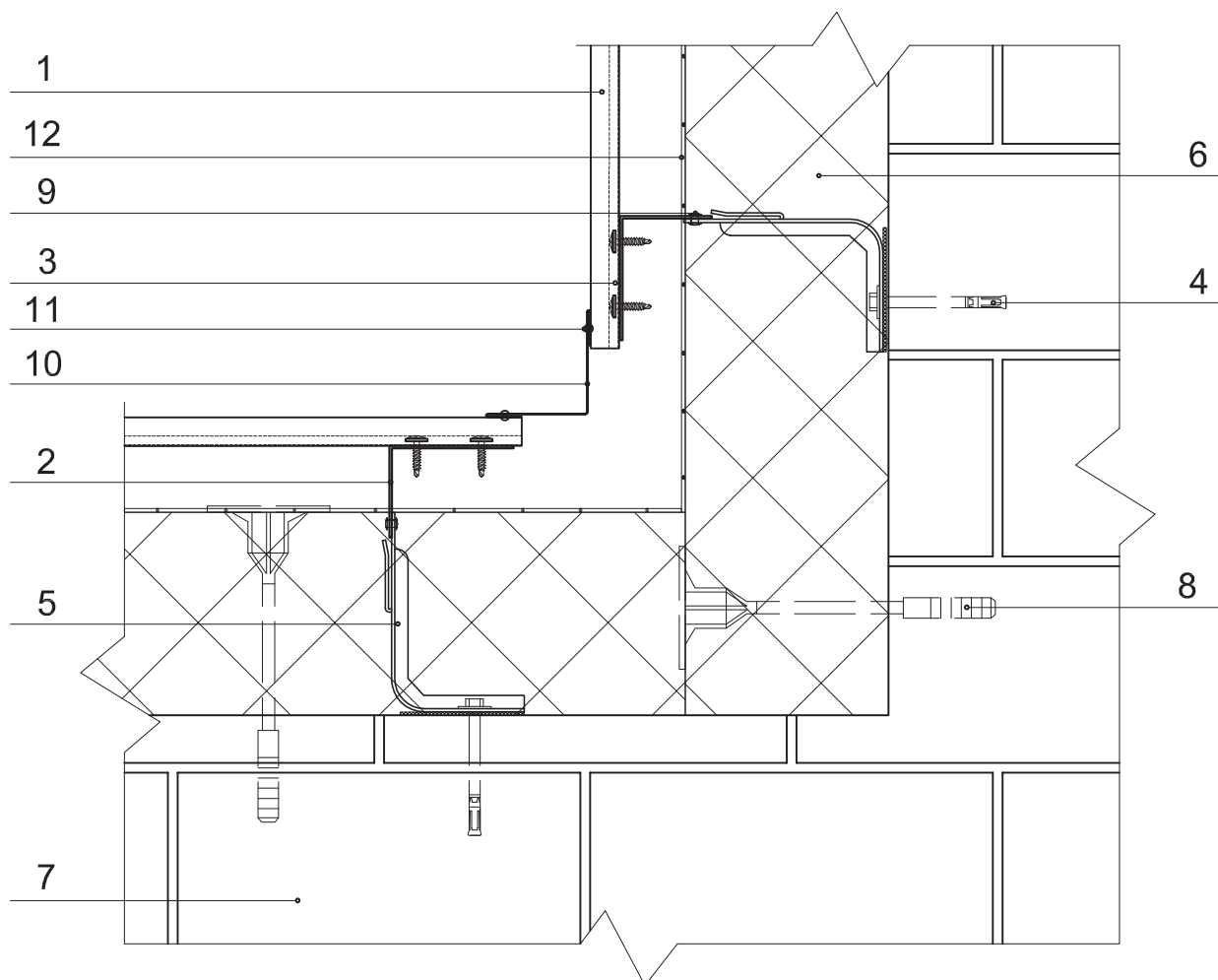


1. Сайдинг МП СК-14х226, Лбрус-15х240 , Woodstock-28х330, Woodstock-Н-28х330, Woodstock-Т-28х330, Woodstock-В-28х330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПП- 60х44х3000, КПП-40х40х3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла наружного ПУН-30х30х3000 (50х50х3000 или 75х75х3000) (по проекту)
11. Заклепка стальная
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.9

### Внутренний угол (вариант применения простой планки)

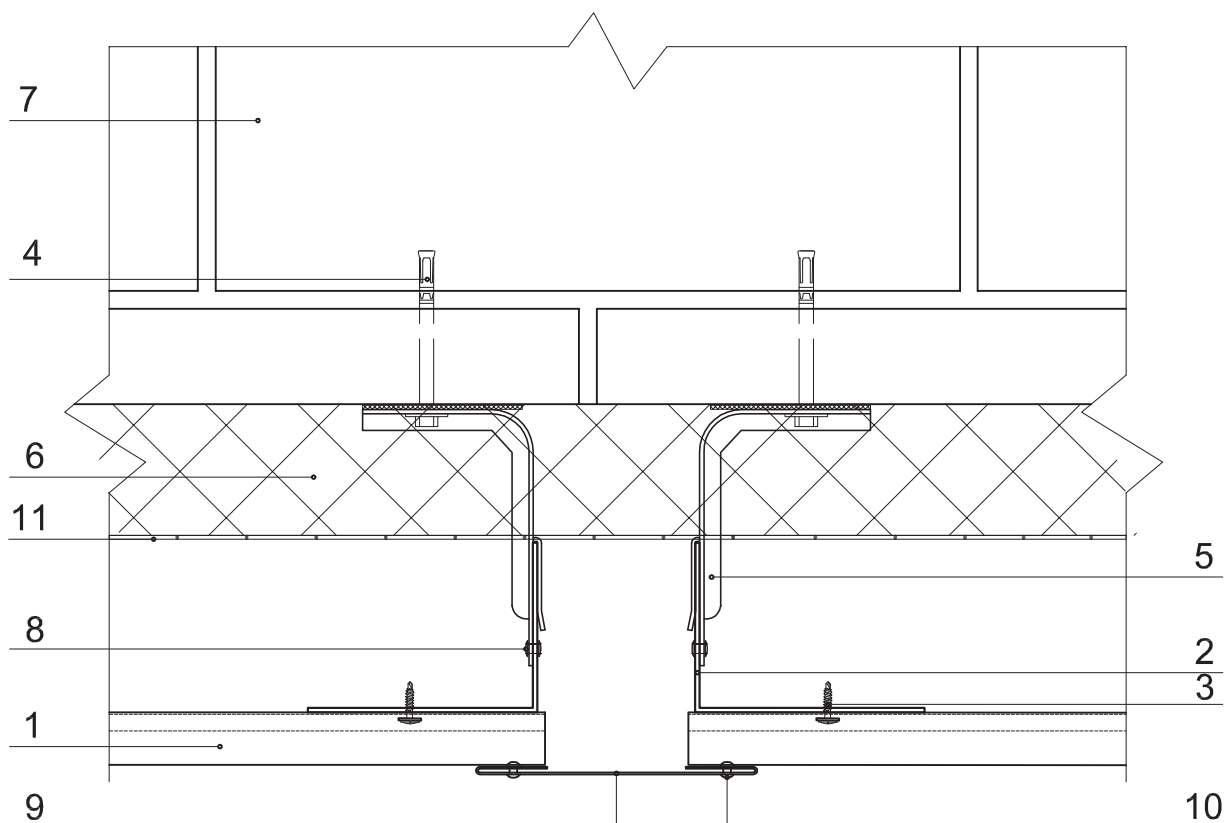


1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, Woodstock-28x330, Woodstock-H-28x330, Woodstock-T-28x330, Woodstock-B-28x330 (по проекту)
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
3. Саморез Ø4,2x(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000)
11. Заклепка стальная
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Система вентилируемого фасада ВФ МП С

## Узел 6.10

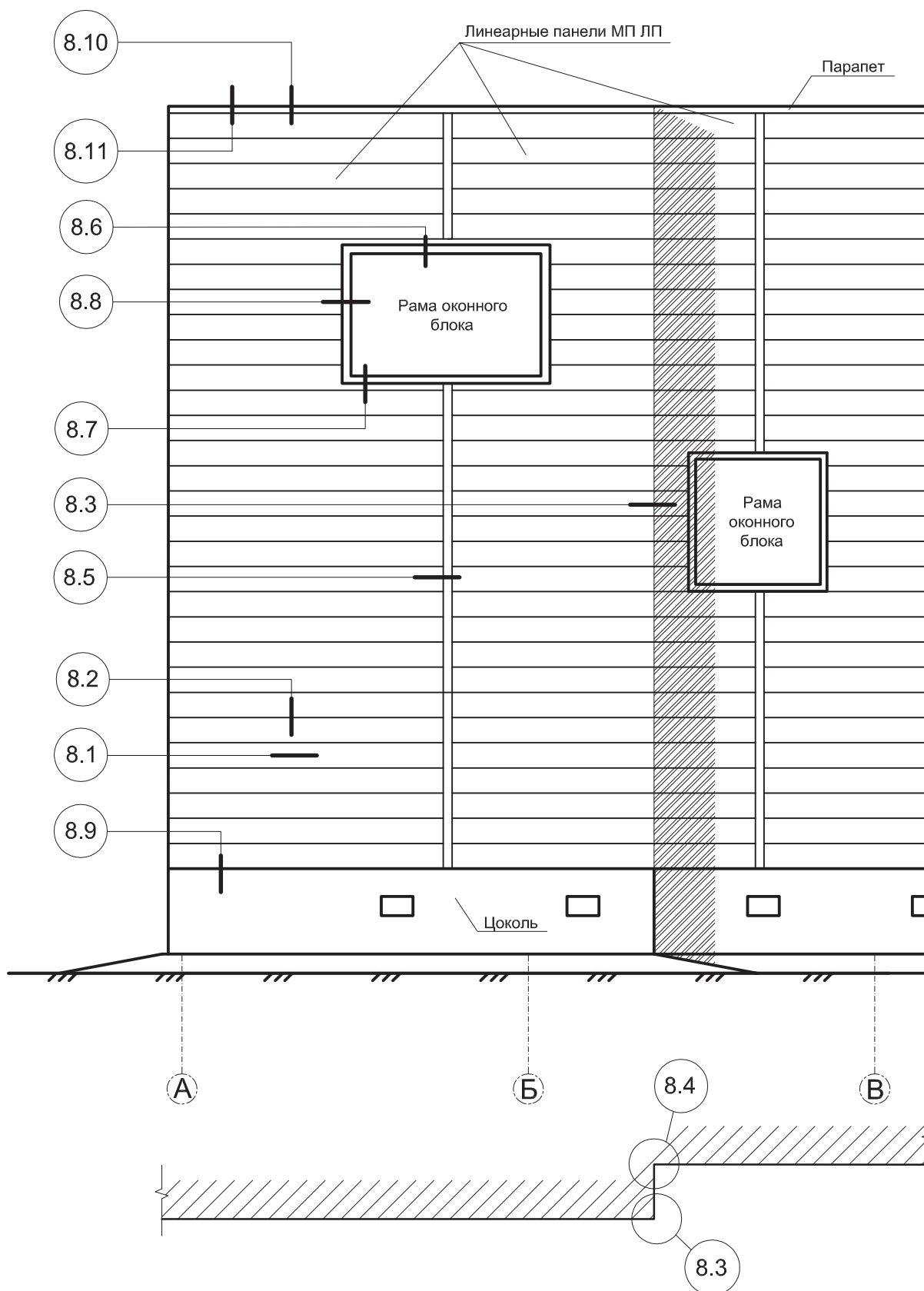
### Стыковка (вариант применения простой планки)



1. Сайдинг МП СК-14x226, Лбрус-15x240, 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 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
10. Заклепка стальная
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## 7. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)



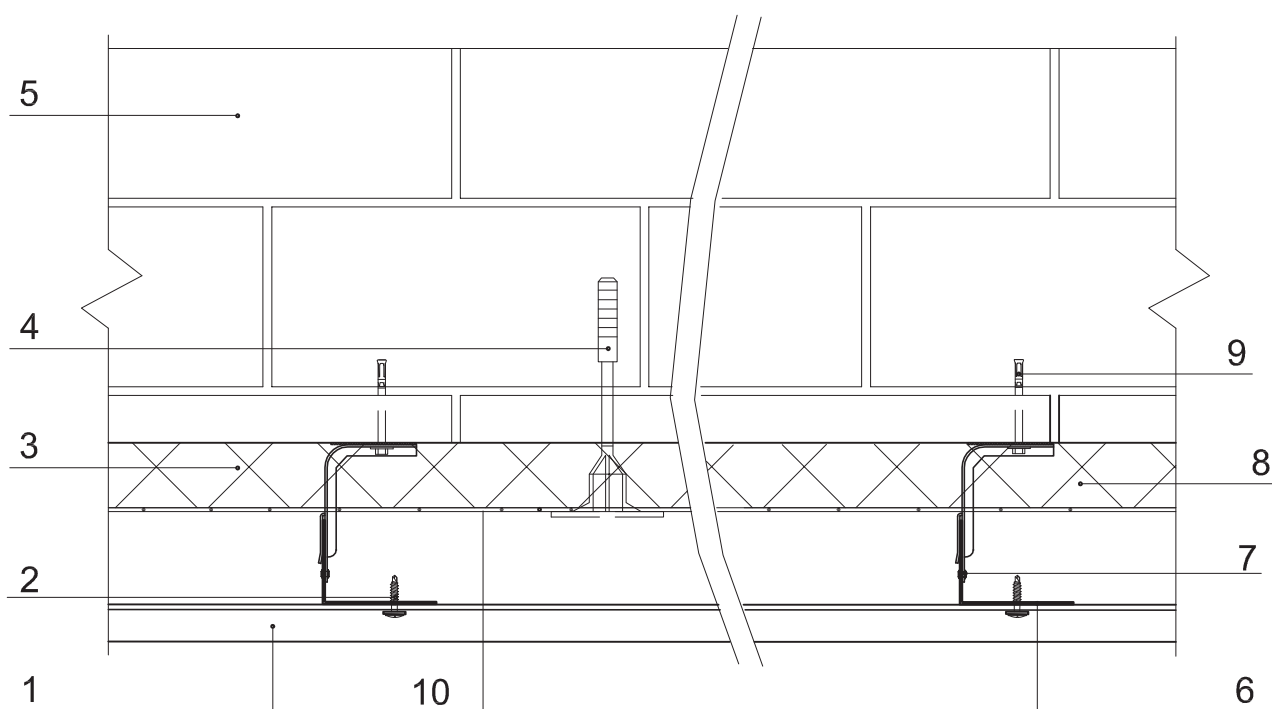


# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## 8. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (вертикальные направляющие)

### Узел 8.1

#### Горизонтальный разрез

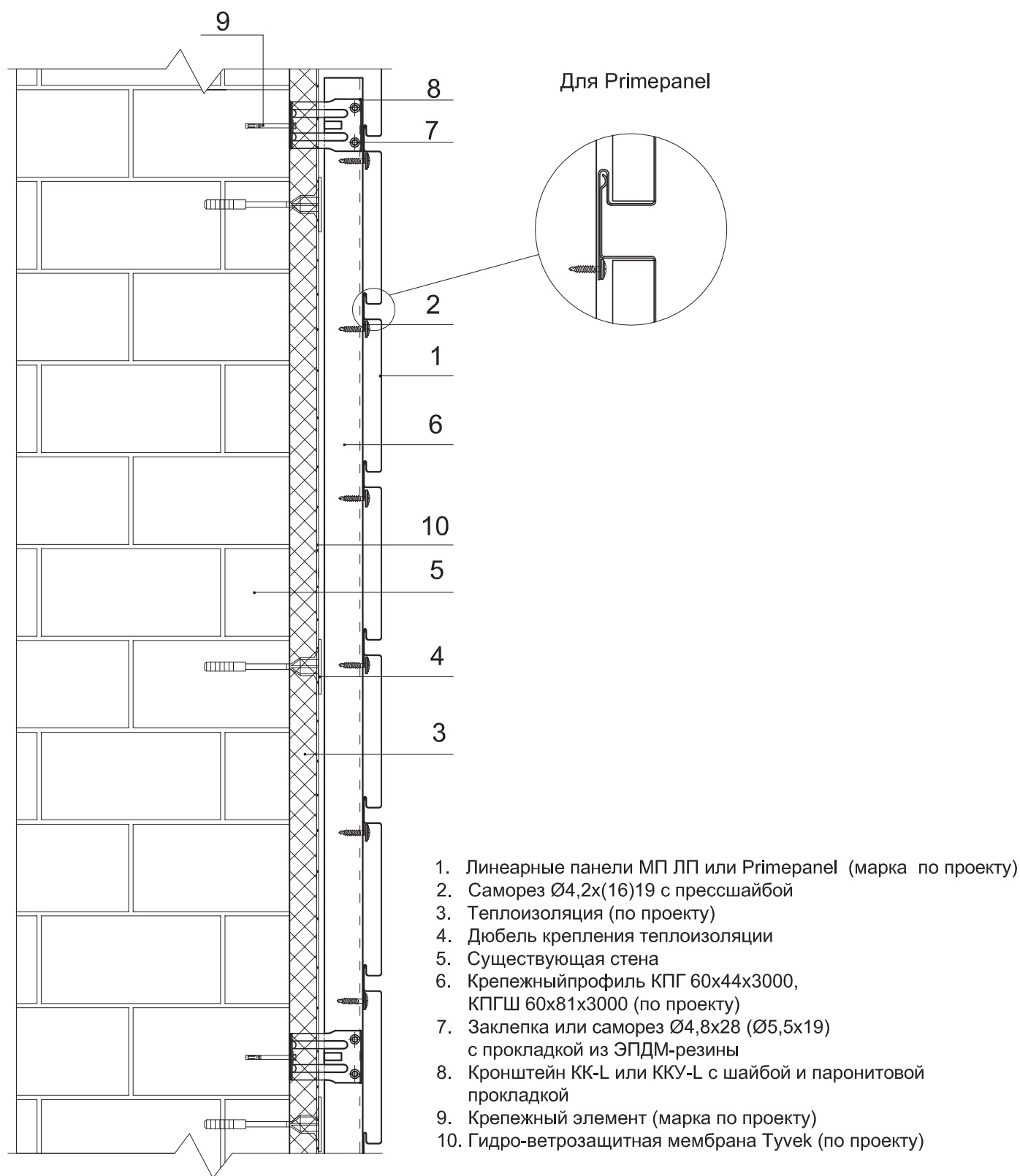


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.2

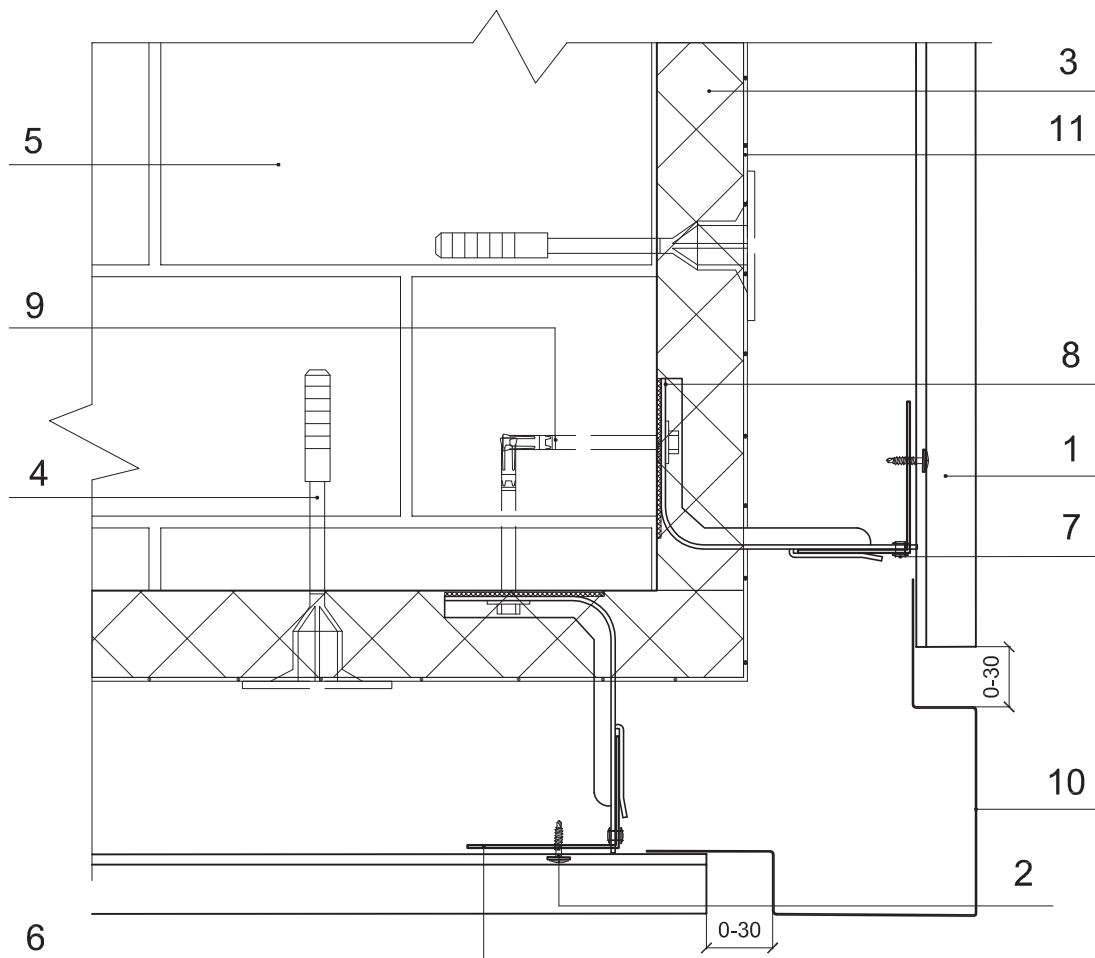
### Вертикальный разрез



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.3

### Наружный угол

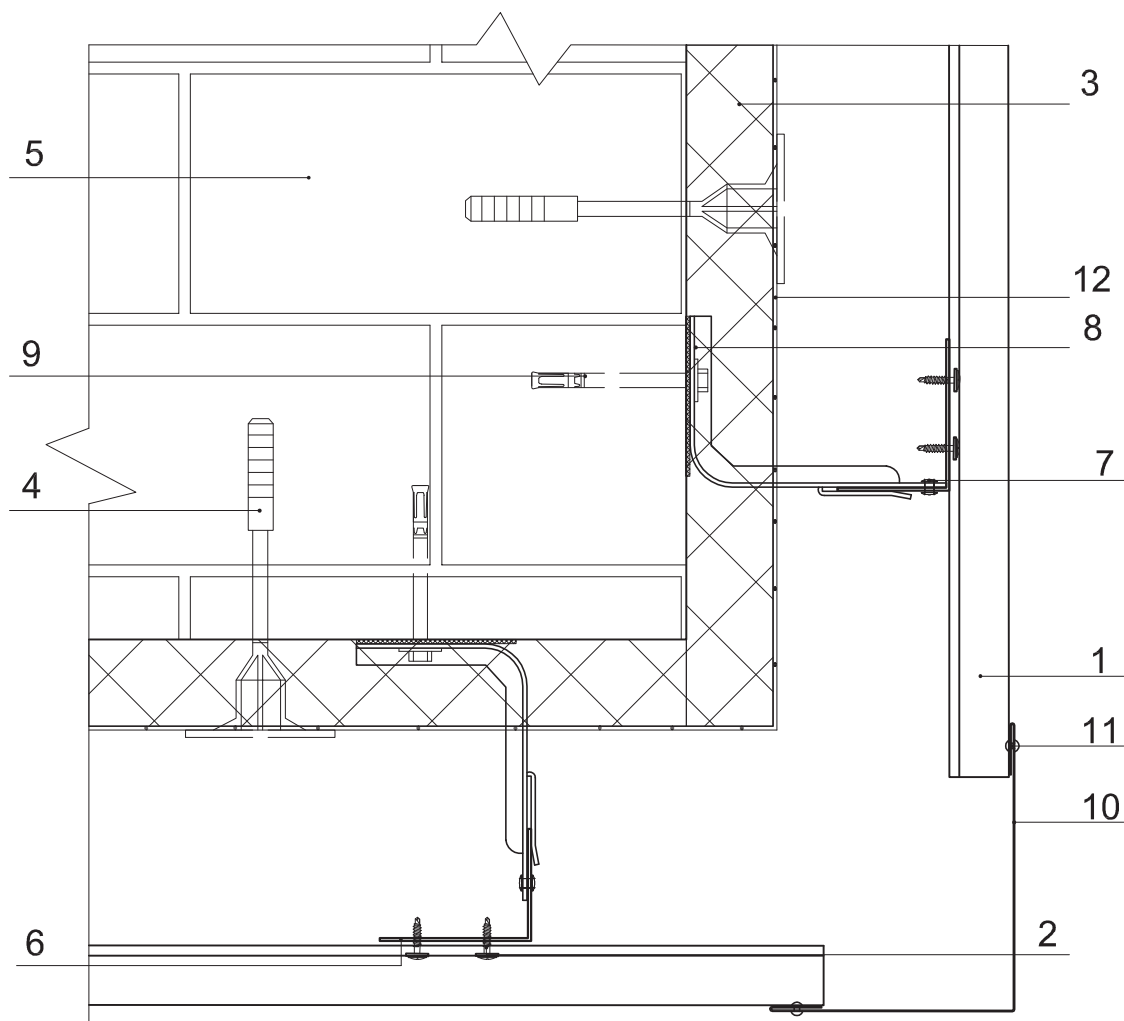


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.3.1

### Наружный угол

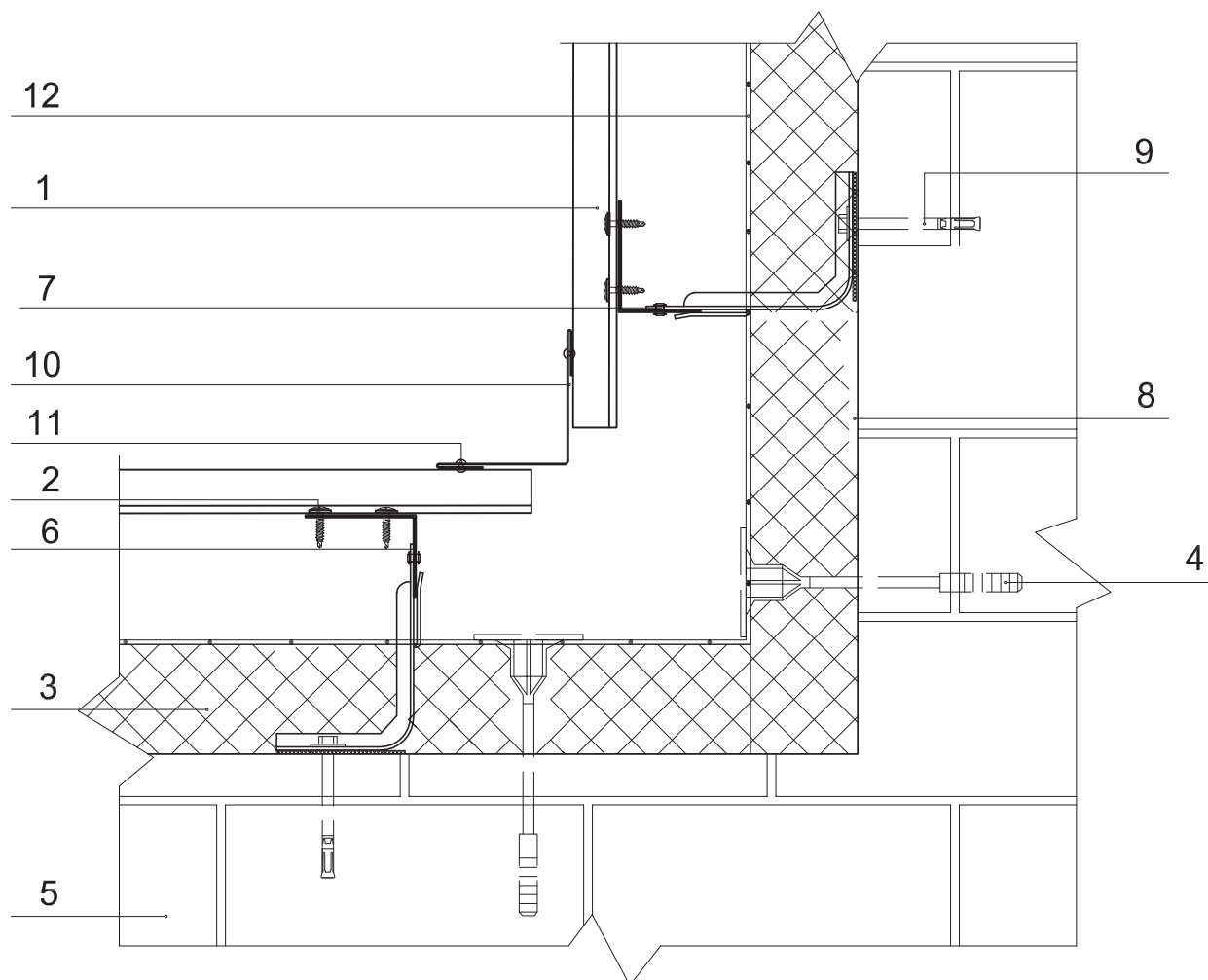


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка  $\varnothing 3,2 \times 8$  (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.4

### Внутренний угол

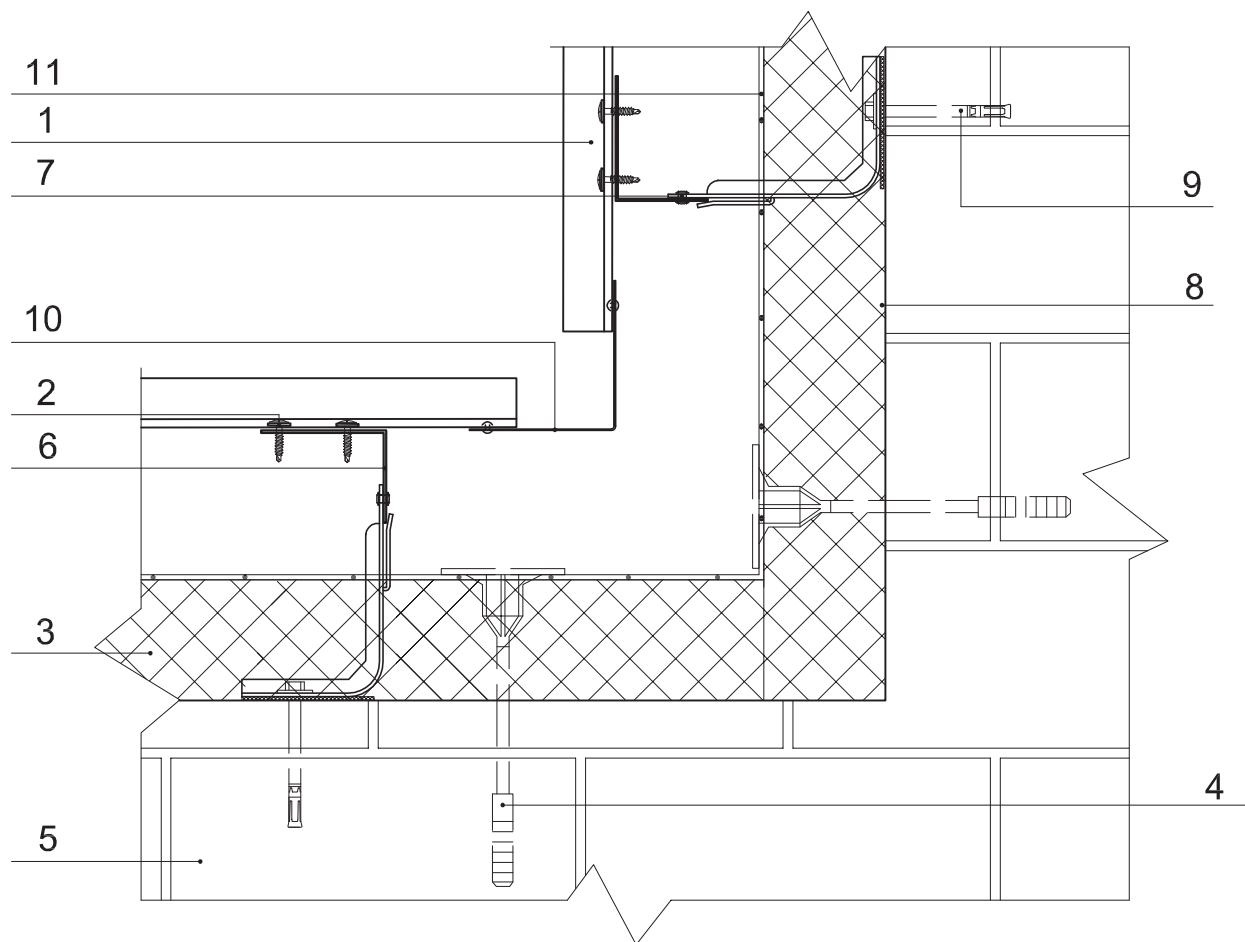


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-30x30x3000 (50x50x3000, 75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка  $\varnothing 3,2 \times 8$  (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.4.1

### Внутренний угол

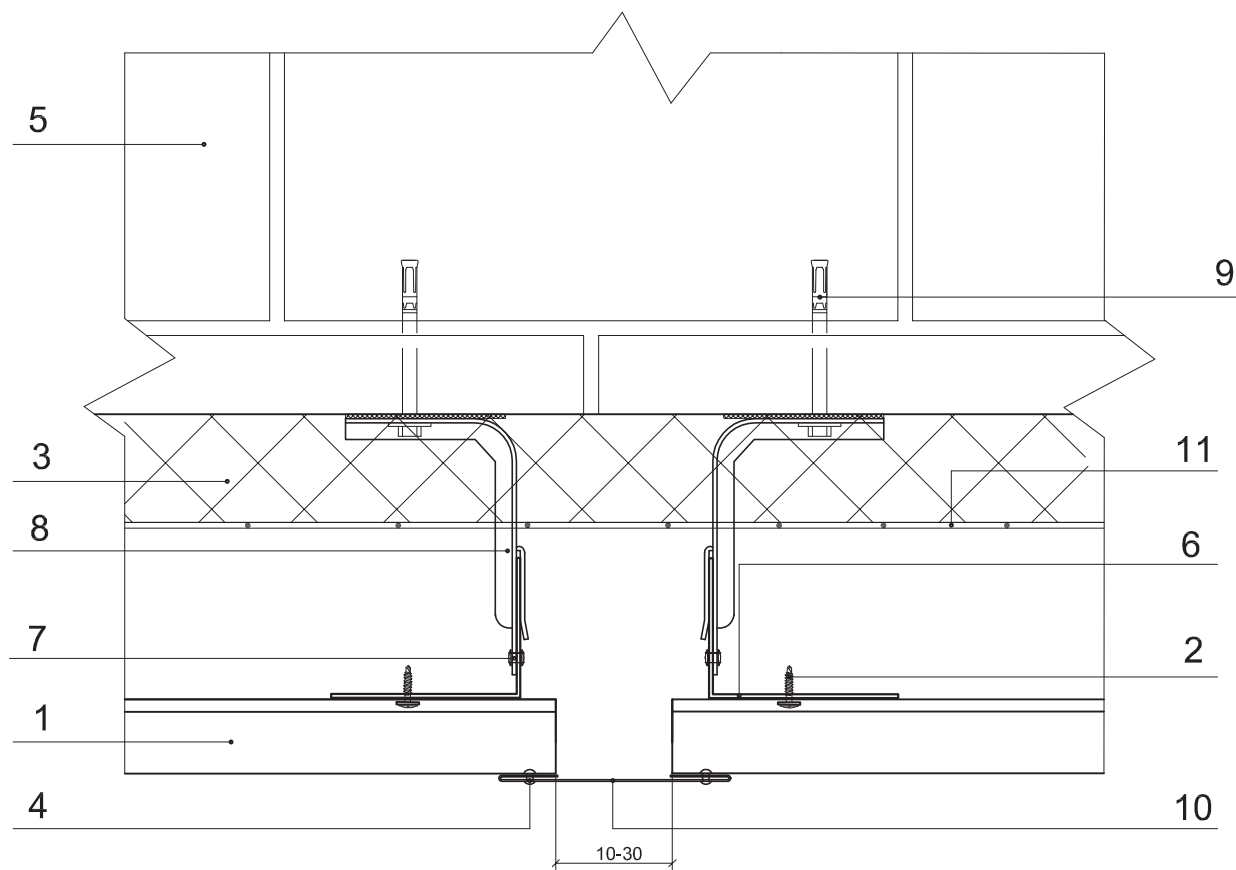


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего линейного ПУВЛ-78x78x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5

### Стыковка

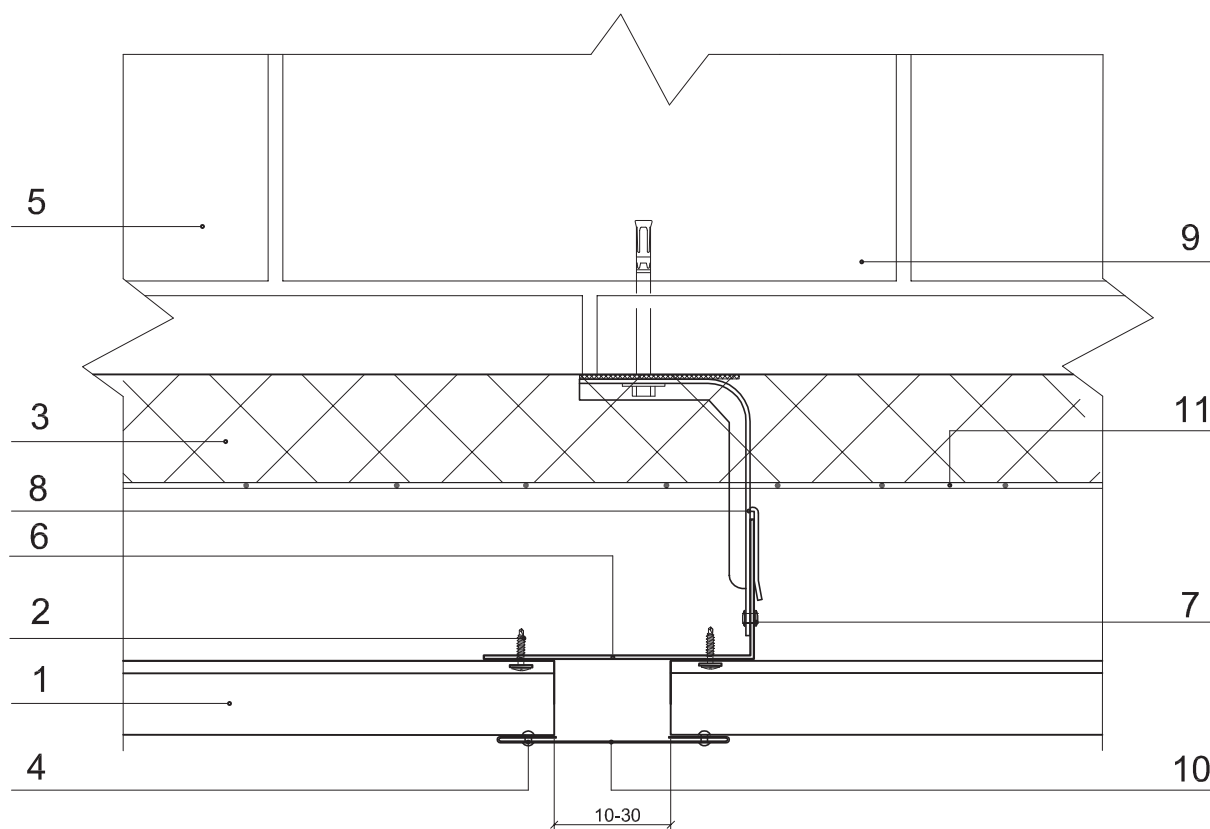


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5.1

### Стыковка



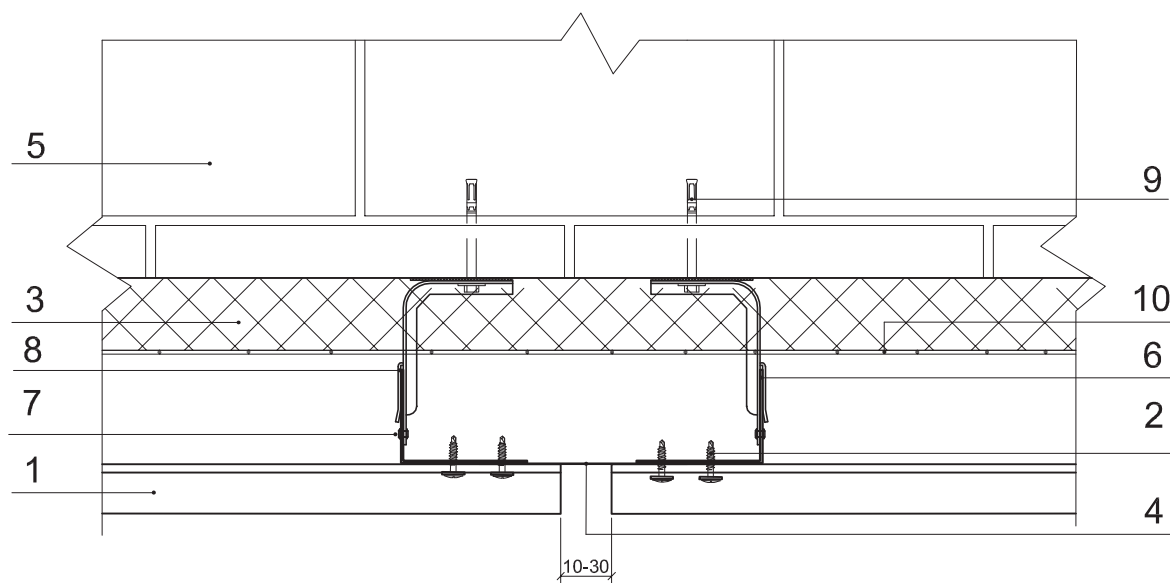
1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка  $\varnothing 3,2 \times 8$  (цветная, комбинированная)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка стыковочная ПСТ-60x3000
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5.2

### Стыковка

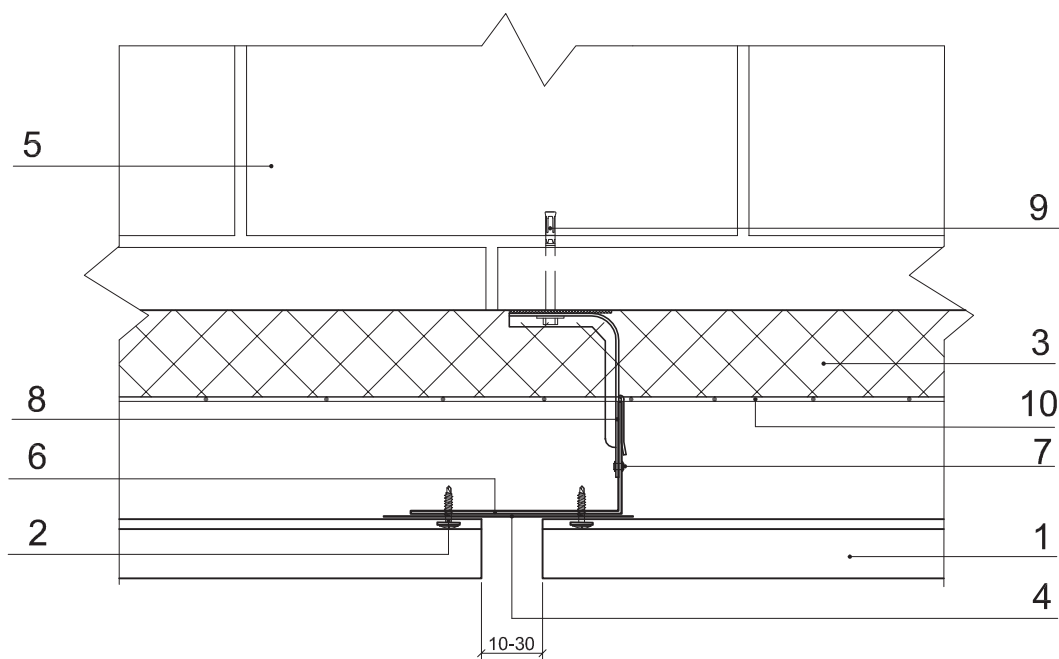


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5.3

### Стыковка

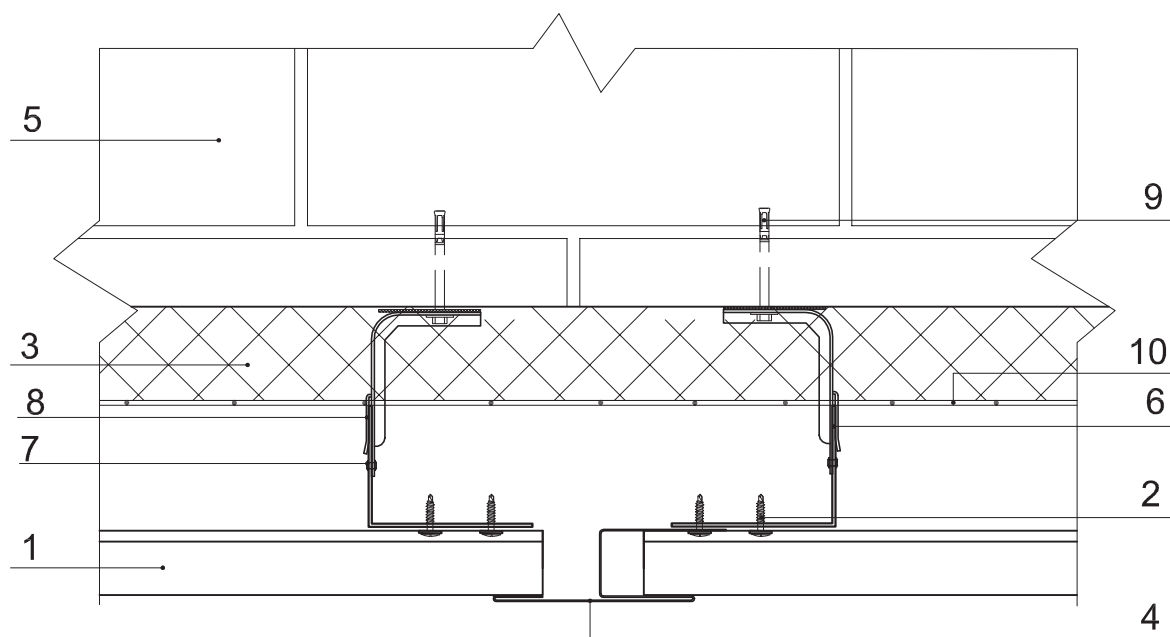


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60х81х3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5.4

### Стыковка

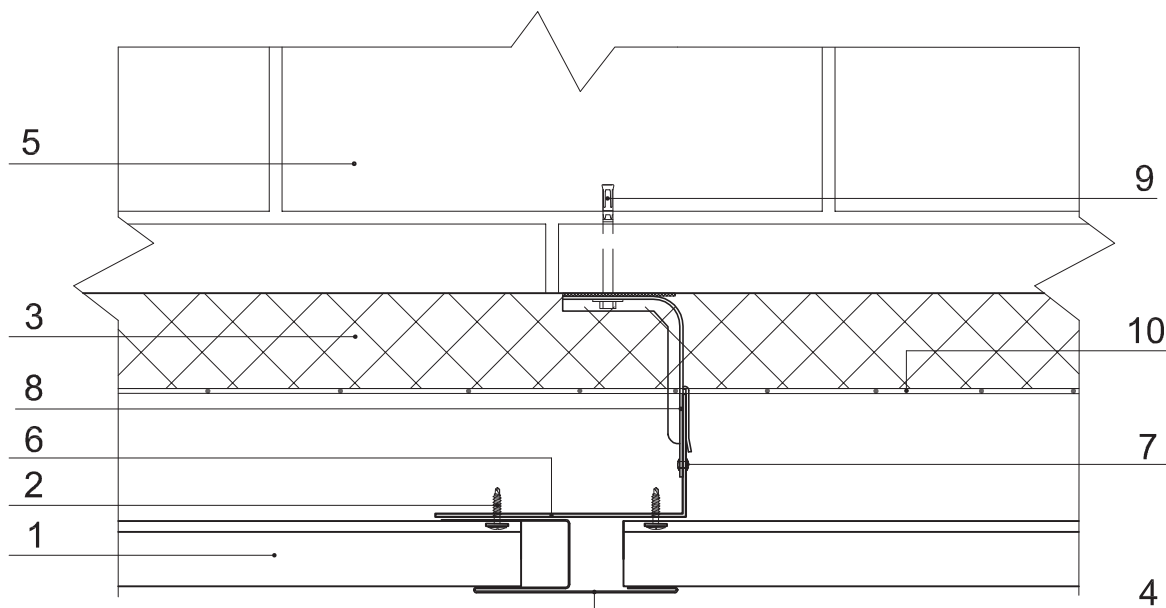


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляциям (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПП 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.5.5

### Стыковка



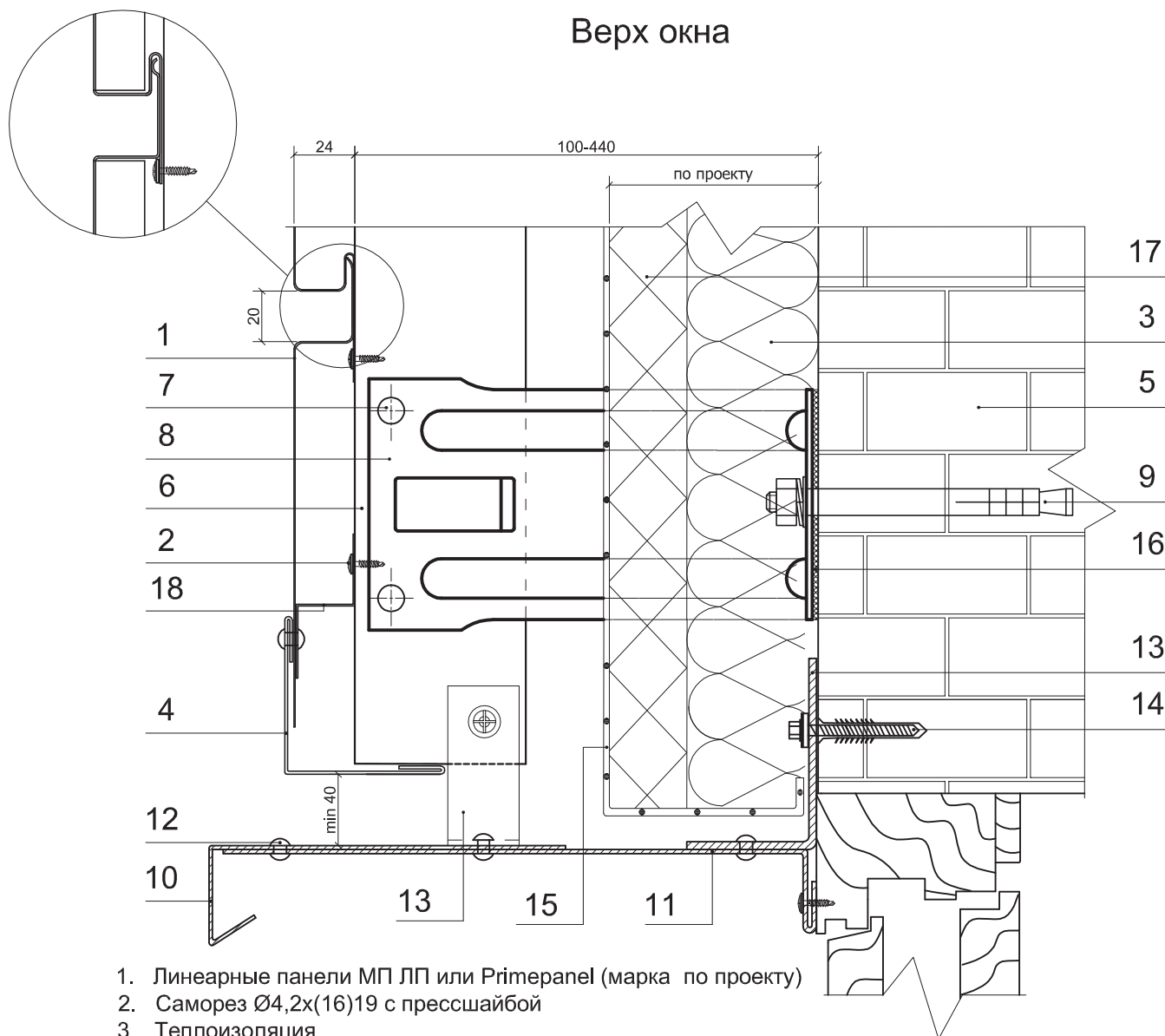
1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КППШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.6

Для Primerpanel

### Верх окна

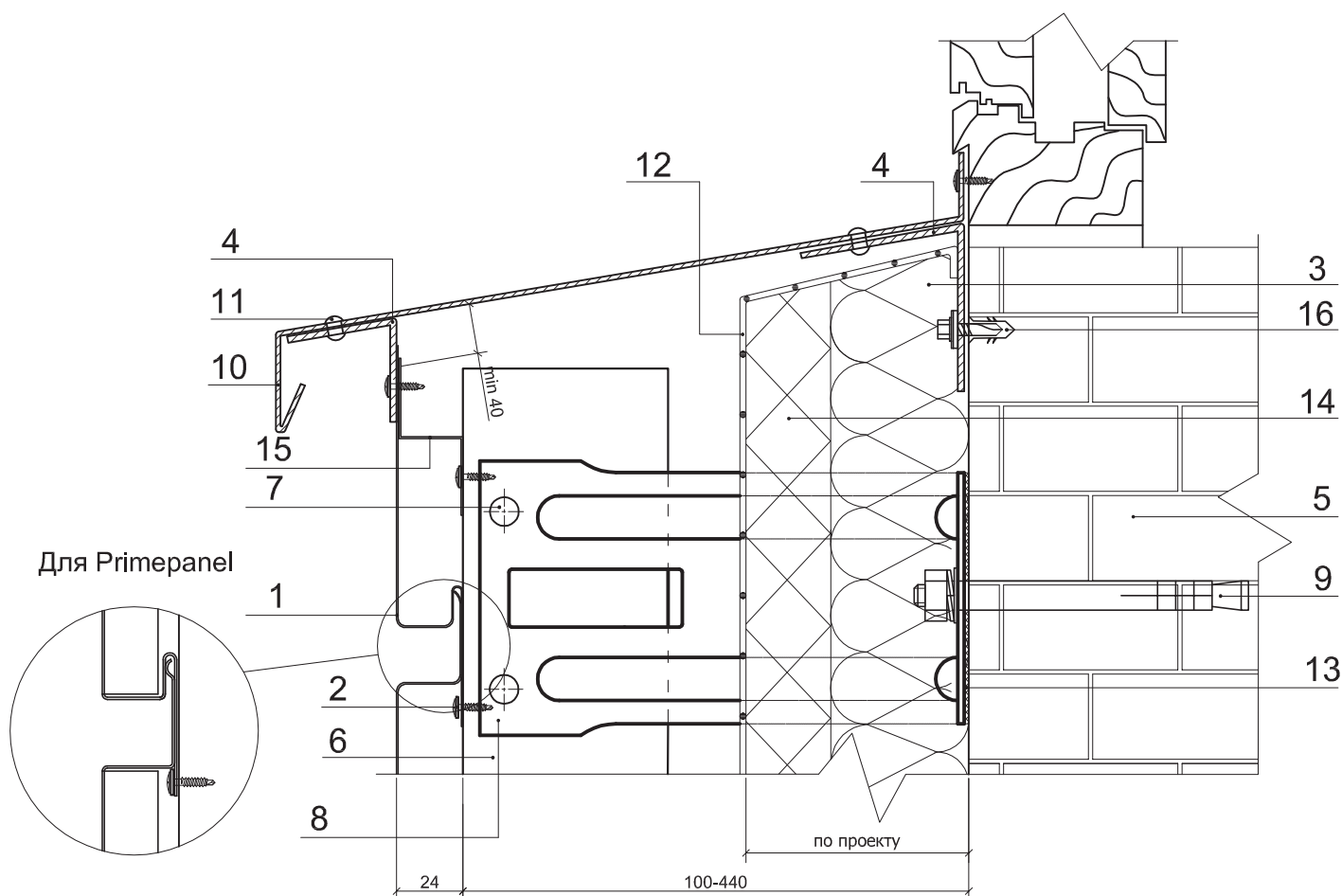


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция
4. Планка угла наружного ПУН-50х50х3000, ПУН-75х75х3000 (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, КПГШ 60х81х3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего,  $t = 0,5-0,7$  мм (по проекту)
11. Планка примыкания,  $t = 0,5-0,7$  мм (по проекту)
12. Заклепка  $\varnothing 3,2 \times 8$  (цветная, комбинированная)
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель (по проекту)
15. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
16. Изоляционная прокладка
17. Теплоизоляция (по проекту)
18. Планка Z-образная ПЗ-30х23х3000 ( $t = 0,7$  мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.7

### Низ окна

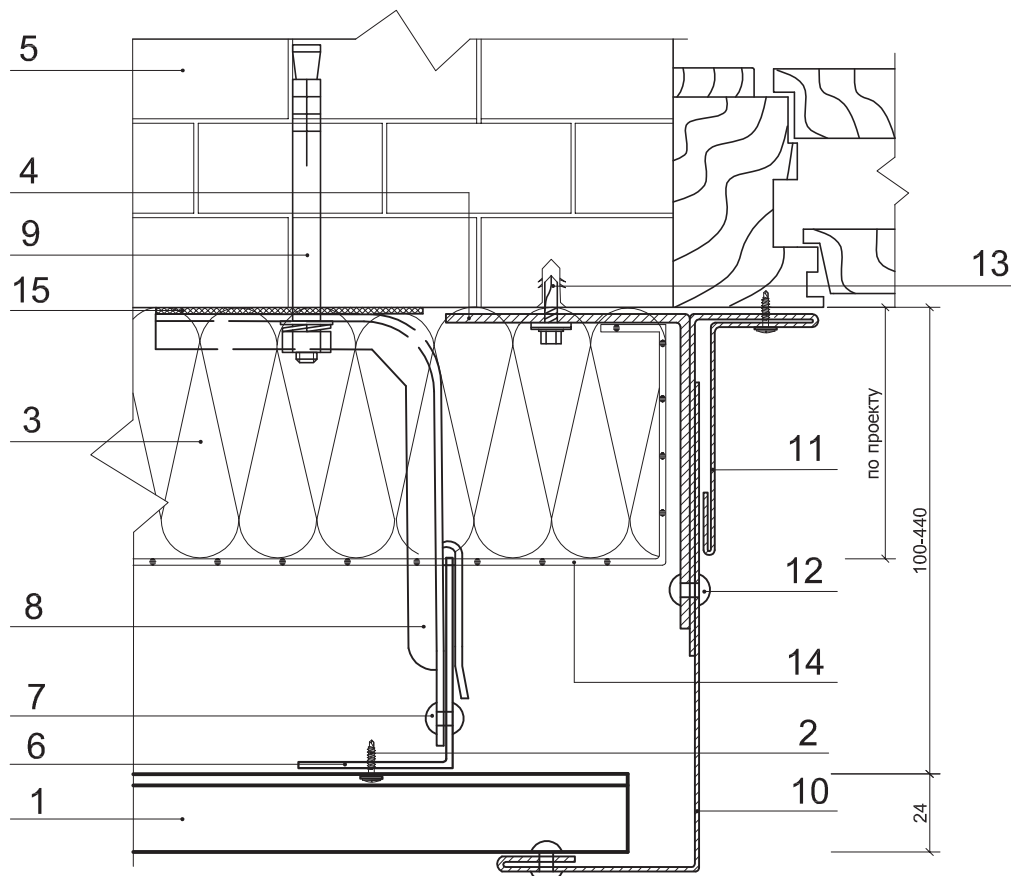


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,5-0,7 мм)
11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Планка Z-образная ПZ-30x23x3000 (t= 0,7 мм)
16. Дюбель фасадный (марка по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.8

### Боковое сопряжение окна и стены

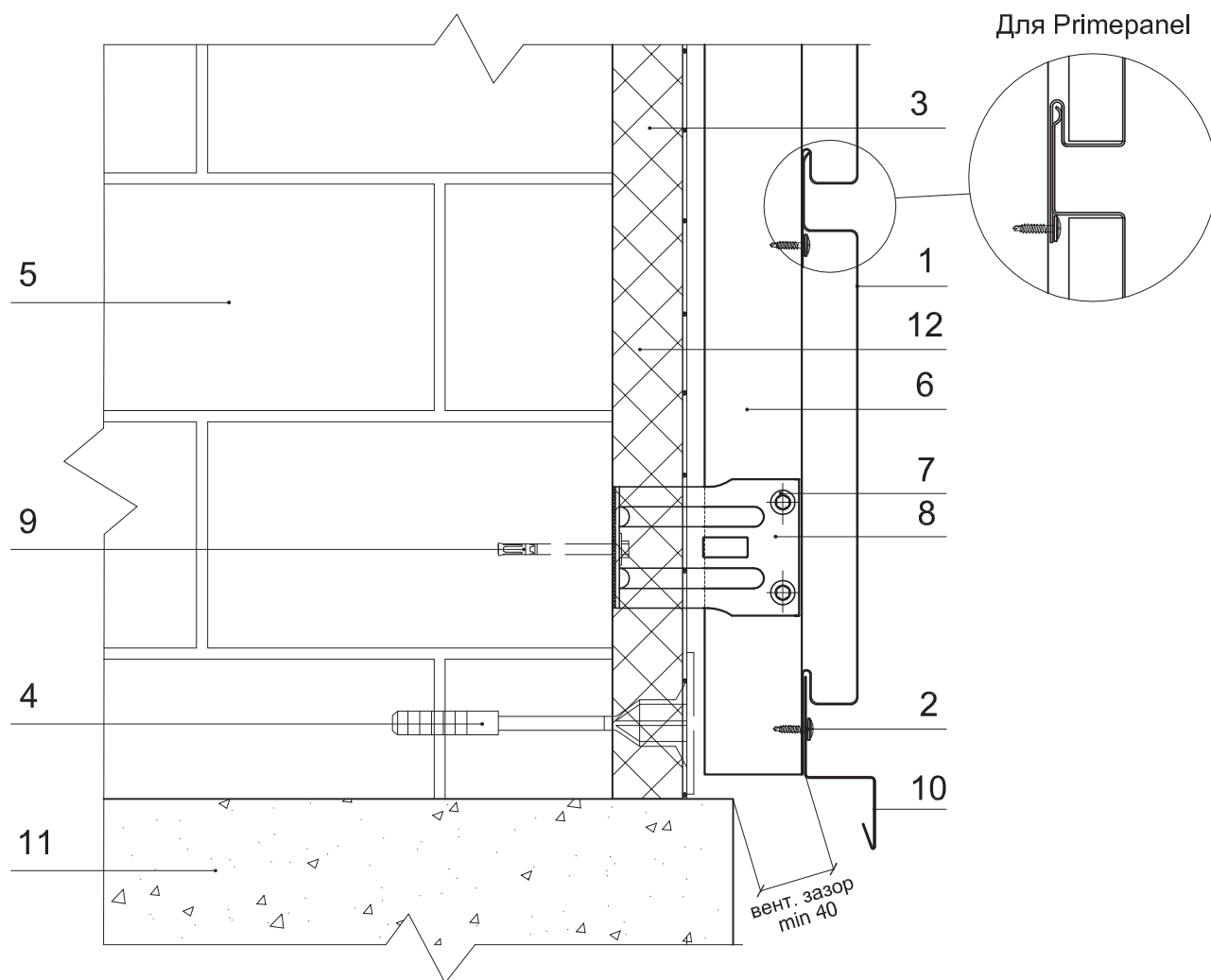


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55x20x3000
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
15. Изоляционная прокладка

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.9

### Цоколь



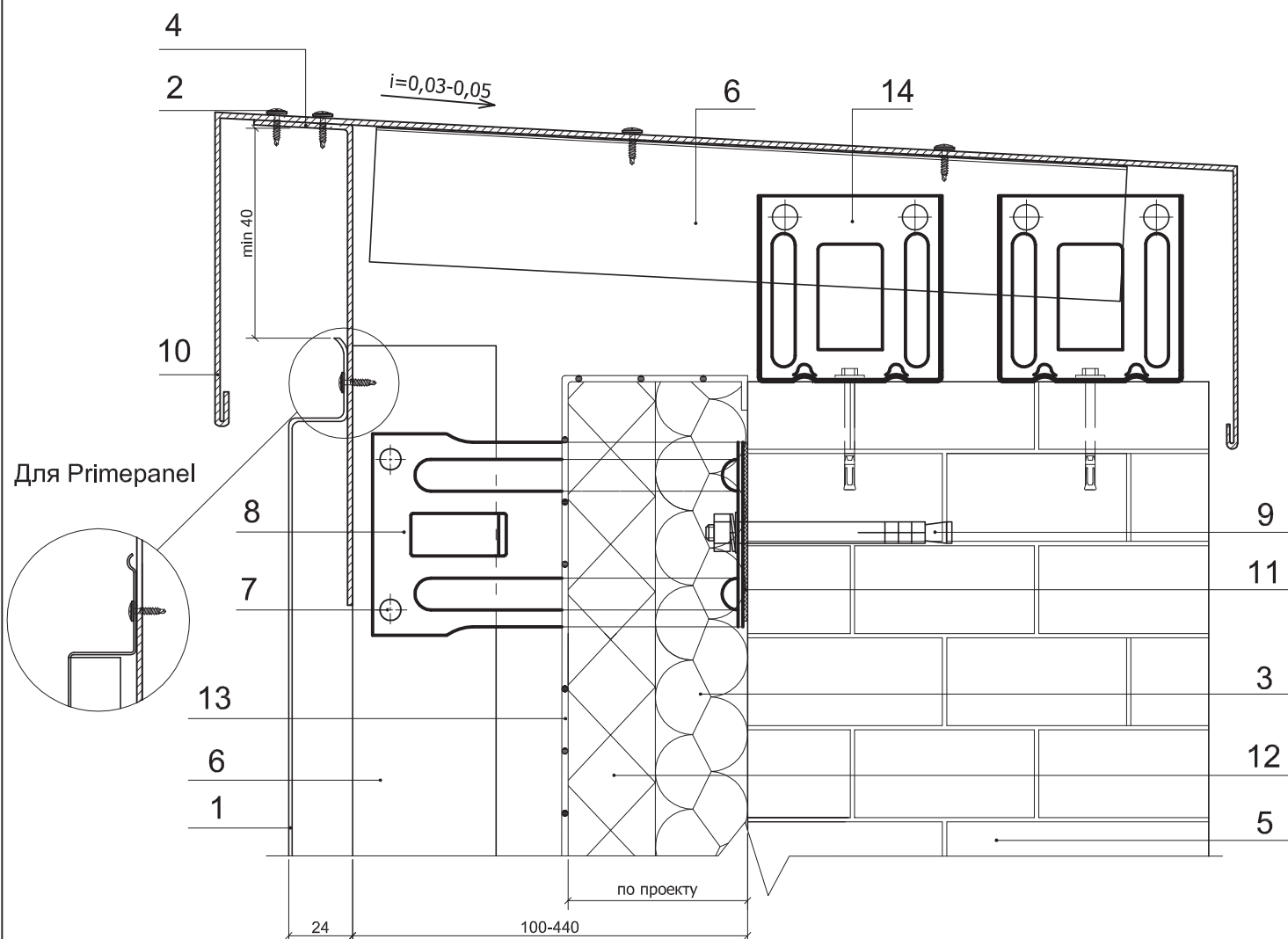
1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн KK-L или KKY-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС-30x30x3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.10

### Парапет

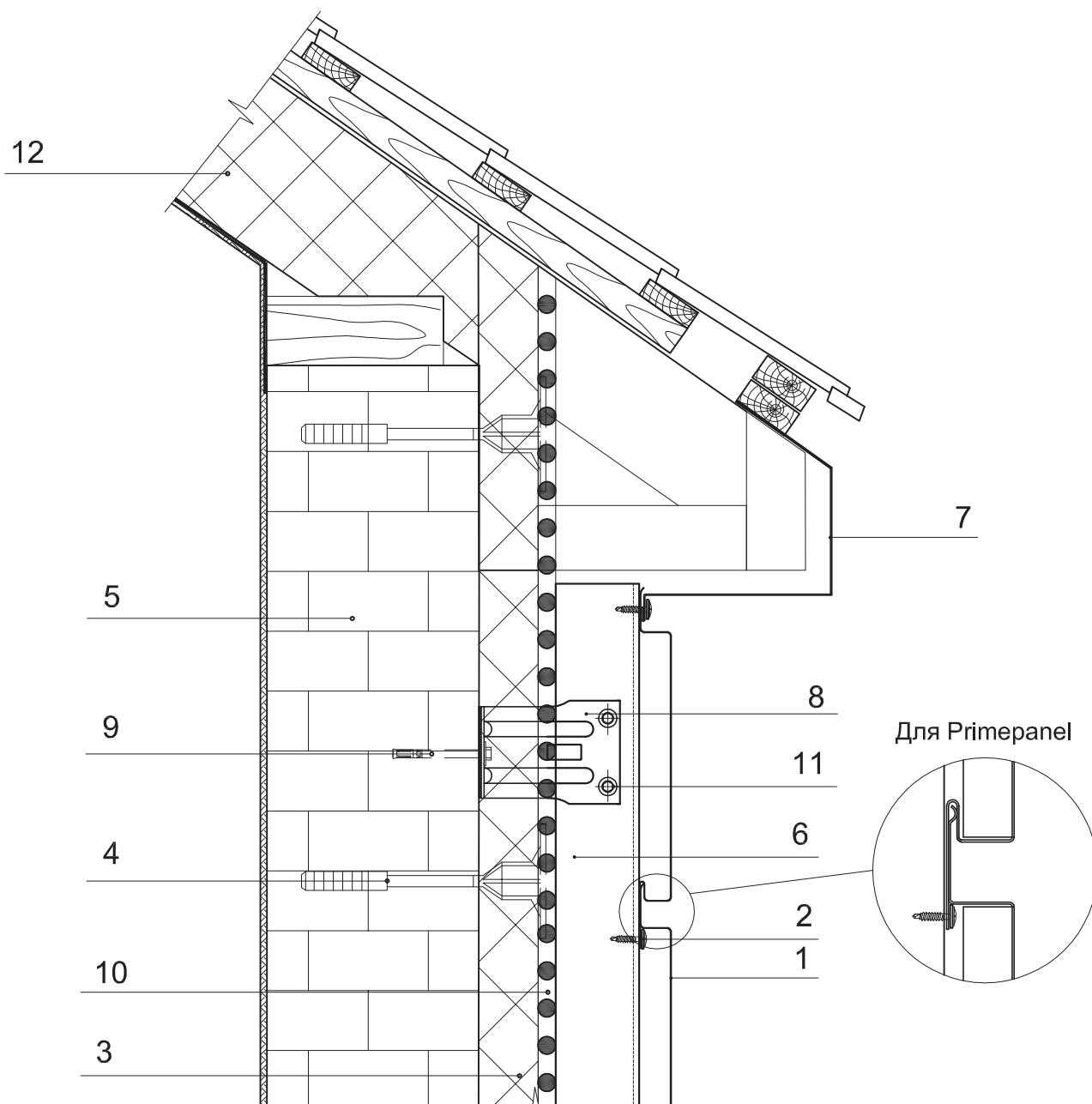


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой 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 Tyvek (по проекту)
14. Кронштейн ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.11

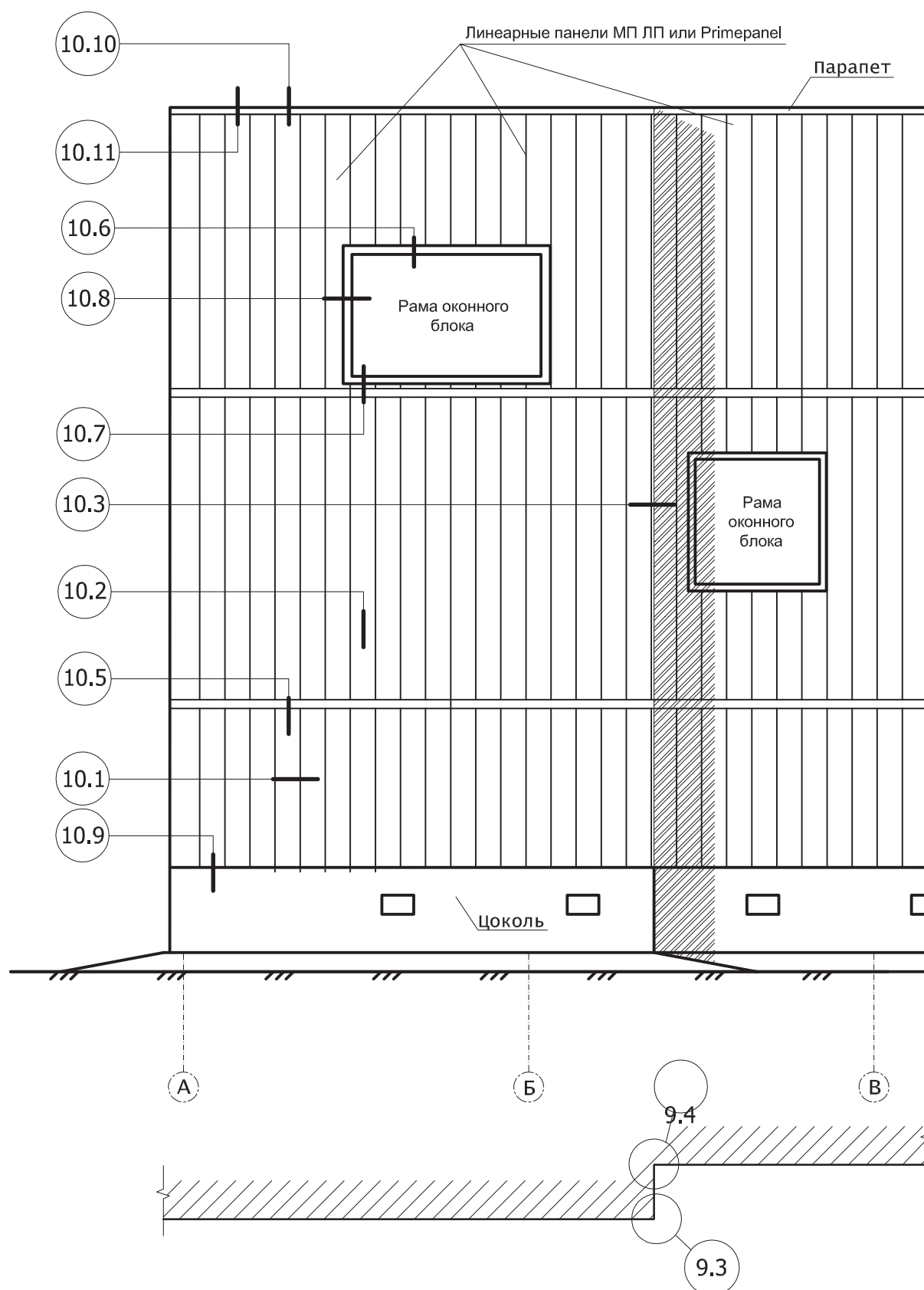
### Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
11. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

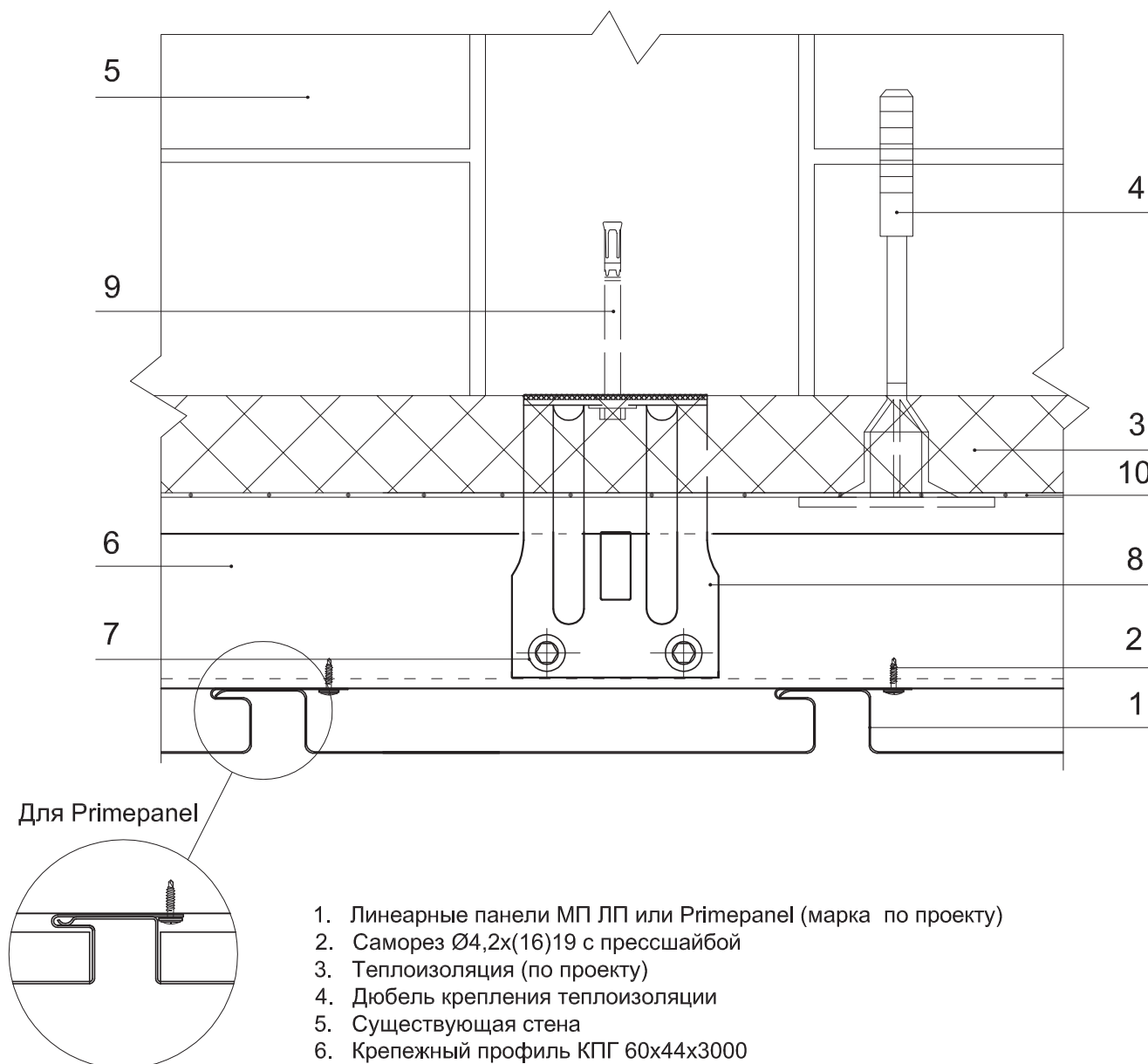
## 9. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## 10. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ЛП (горизонтальные направляющие)

Узел 10.1

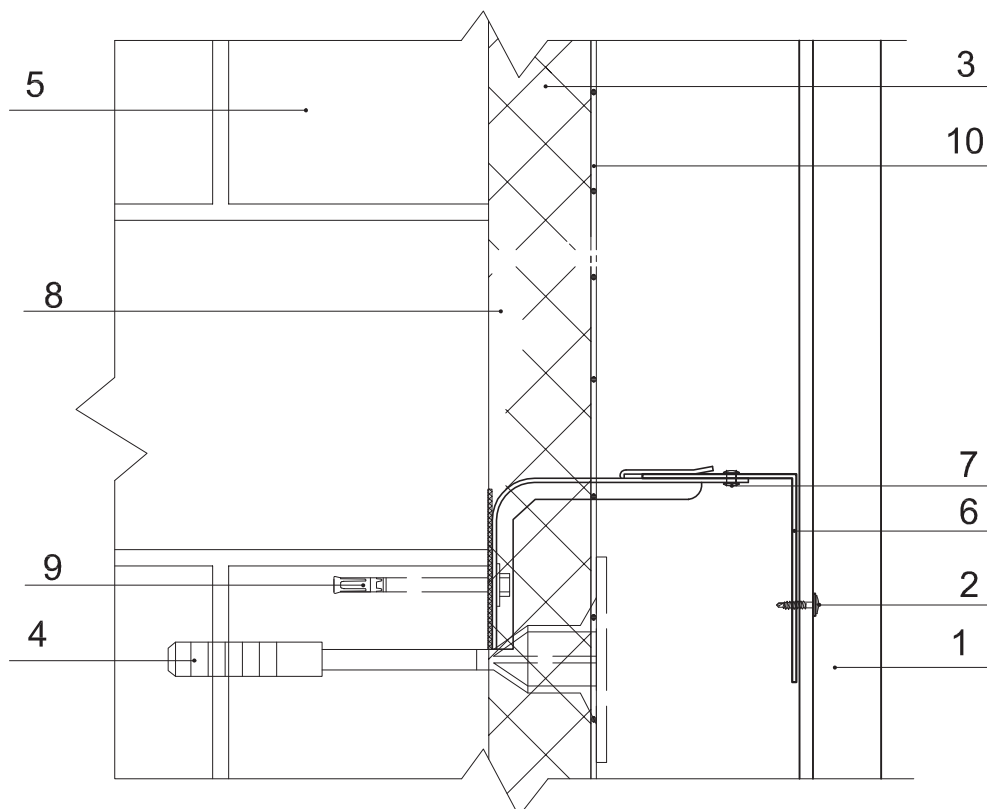


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.2

### Вертикальный разрез

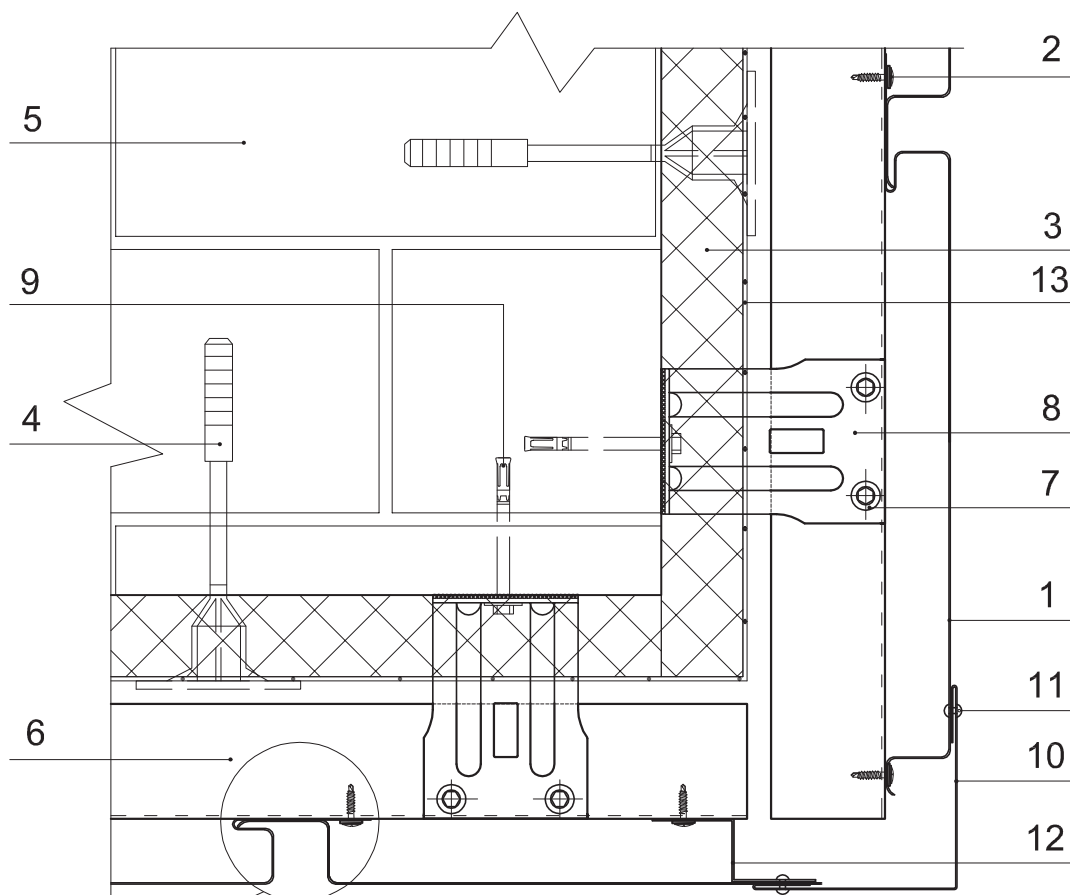


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

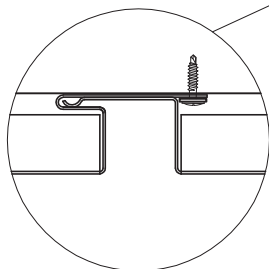
# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.3

### Наружный угол



Для Primepanel

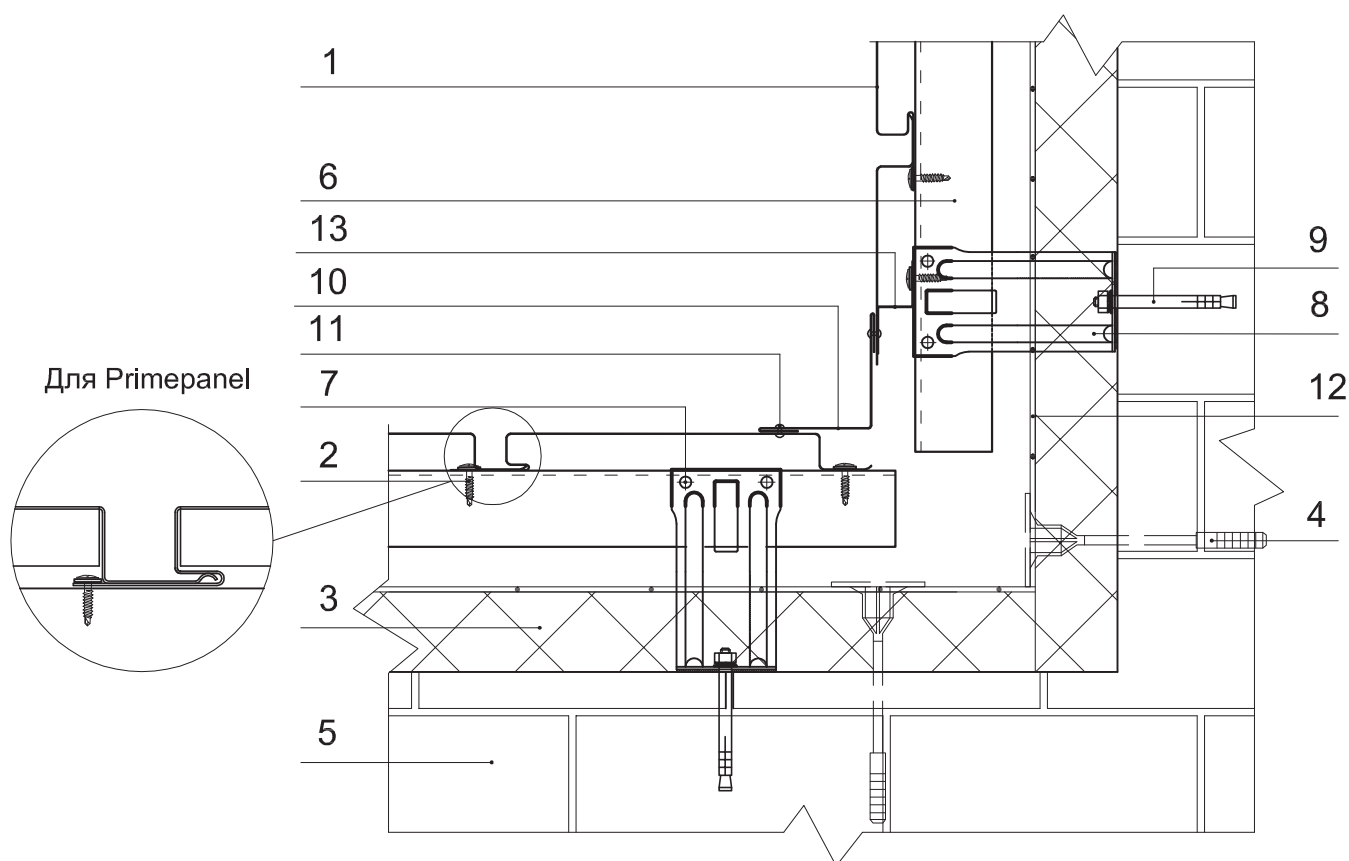


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КППГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла наружного ПУН-50x50x3000, (75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
12. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 (t= 0,7 мм)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.4

### Внутренний угол

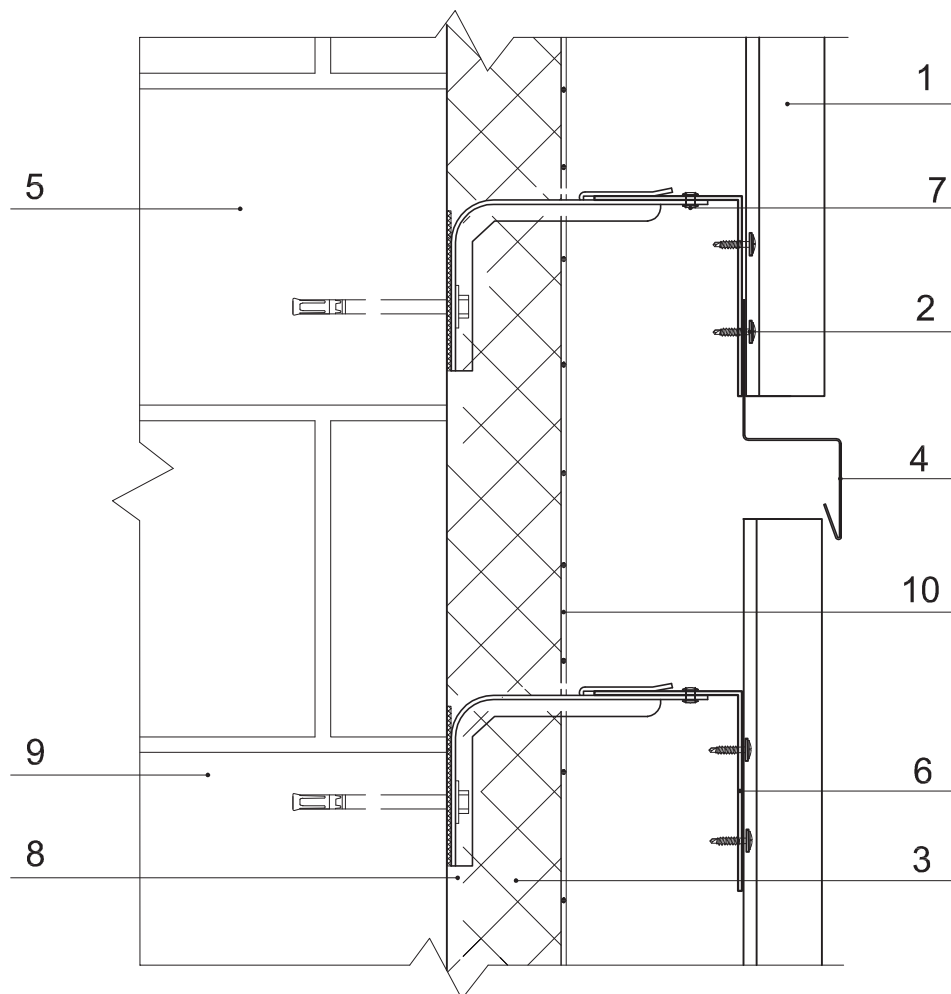


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка угла внутреннего ПУВ-50x50x3000 (75x75x3000) (по проекту)
11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
13. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 (t= 0,7 мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.5

### Стыковка



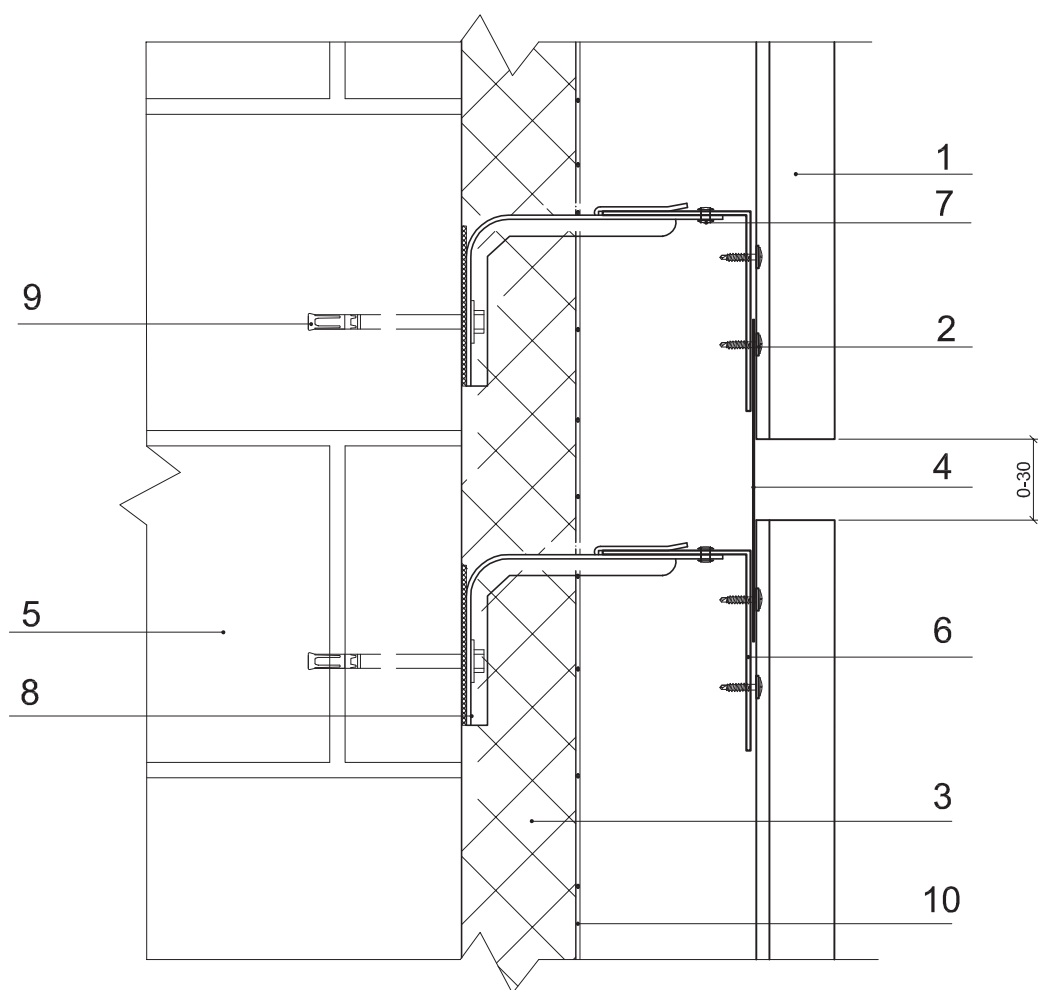
1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2х(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка вертикального стыка ПВС-30х30х3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60х44х3000
7. Закlepка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8.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



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.5.1

### Стыковка

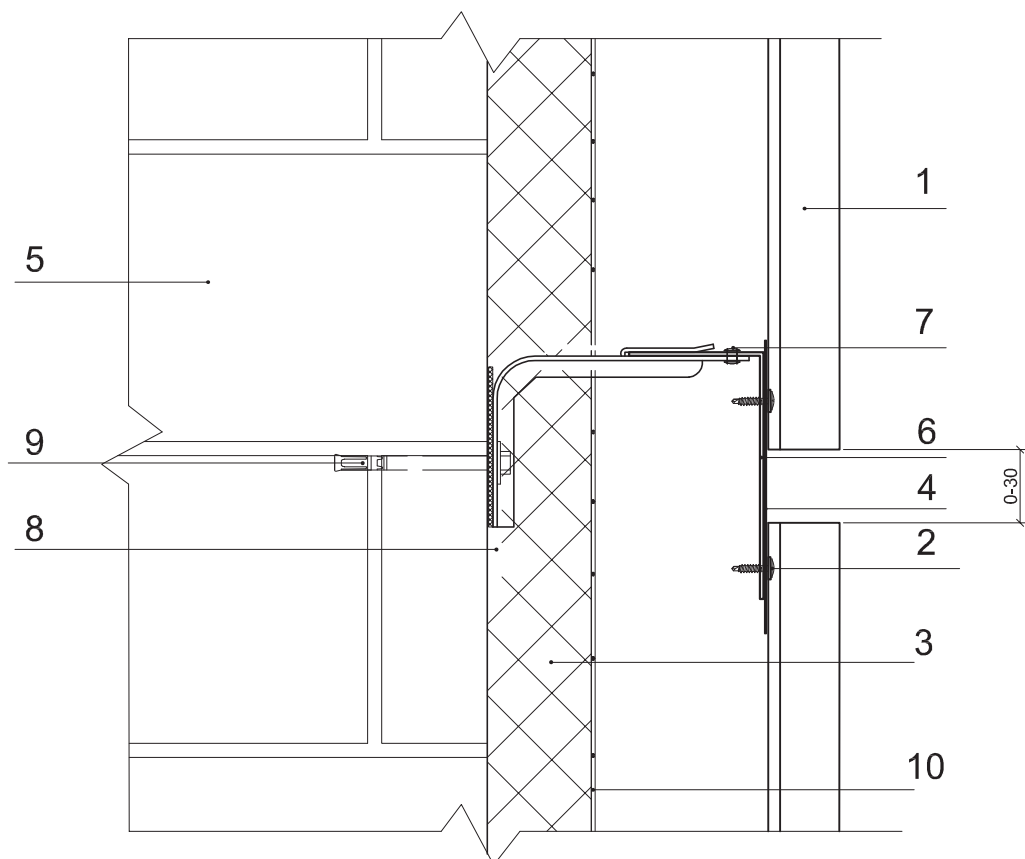


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Закlepка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.5.2

### Стыковка

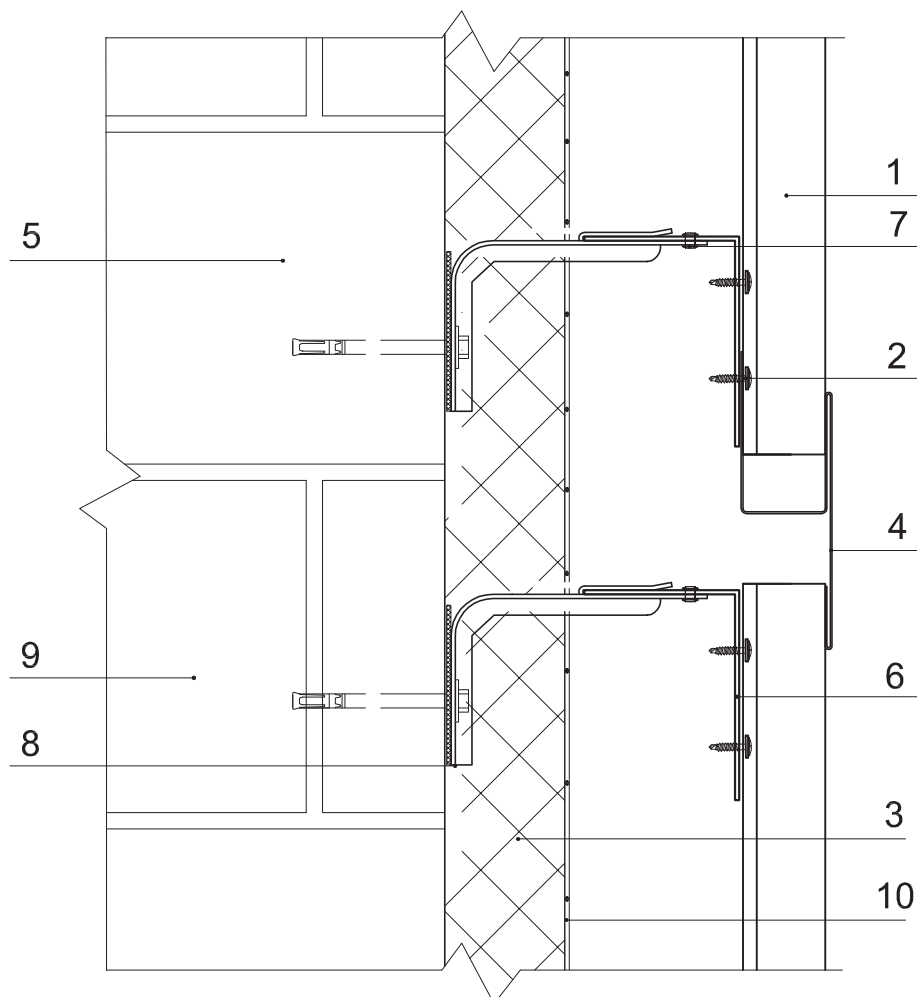


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Полоса декоративная ПД-80x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.5.3

### Стыковка

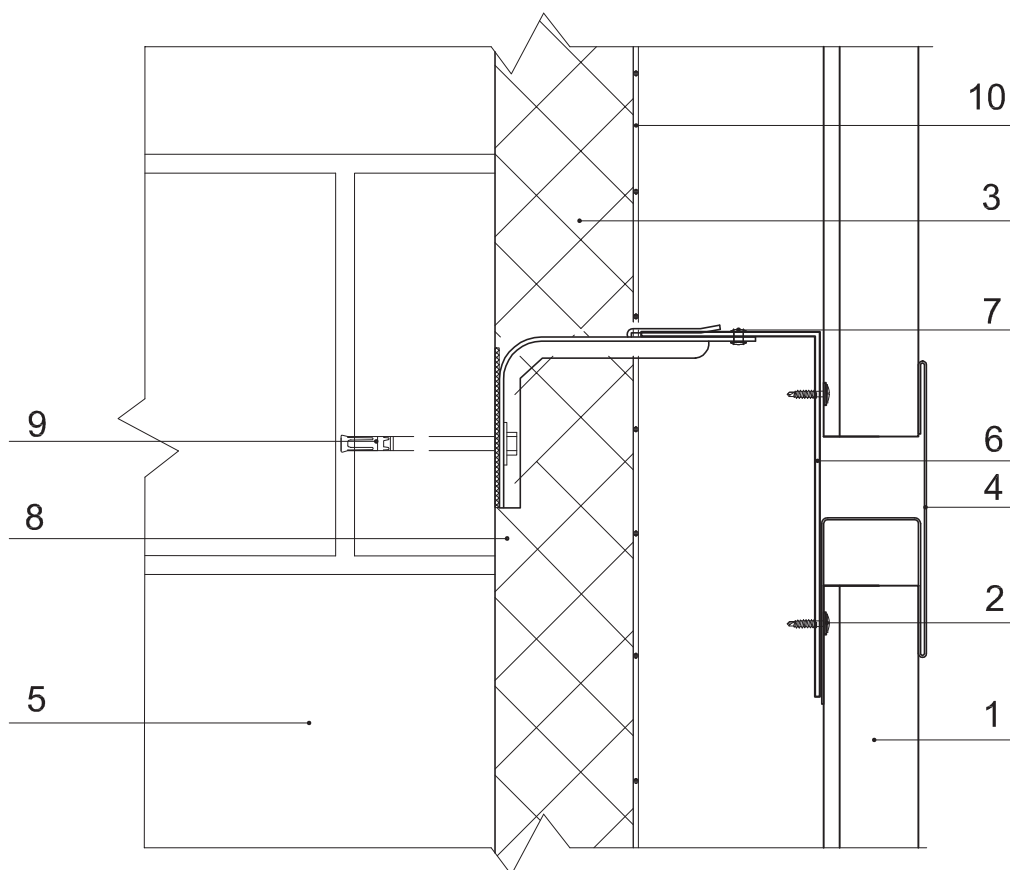


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КППГ 60x44x3000
7. Закlepка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.5.4

### Стыковка

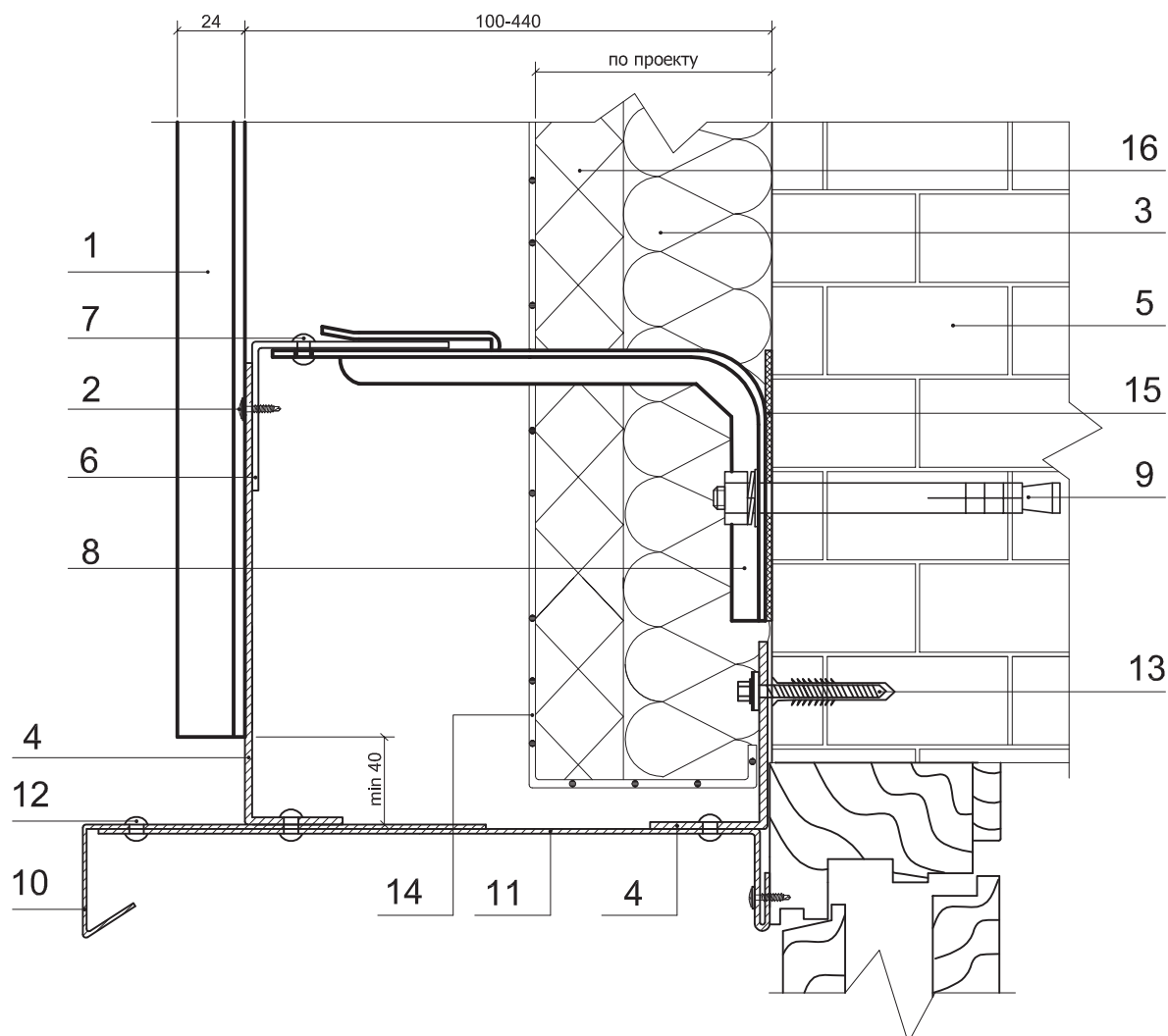


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Планка стыковочная универсальная ПСУ-50x25x3000
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГШ 60x81x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.6

### Верх окна

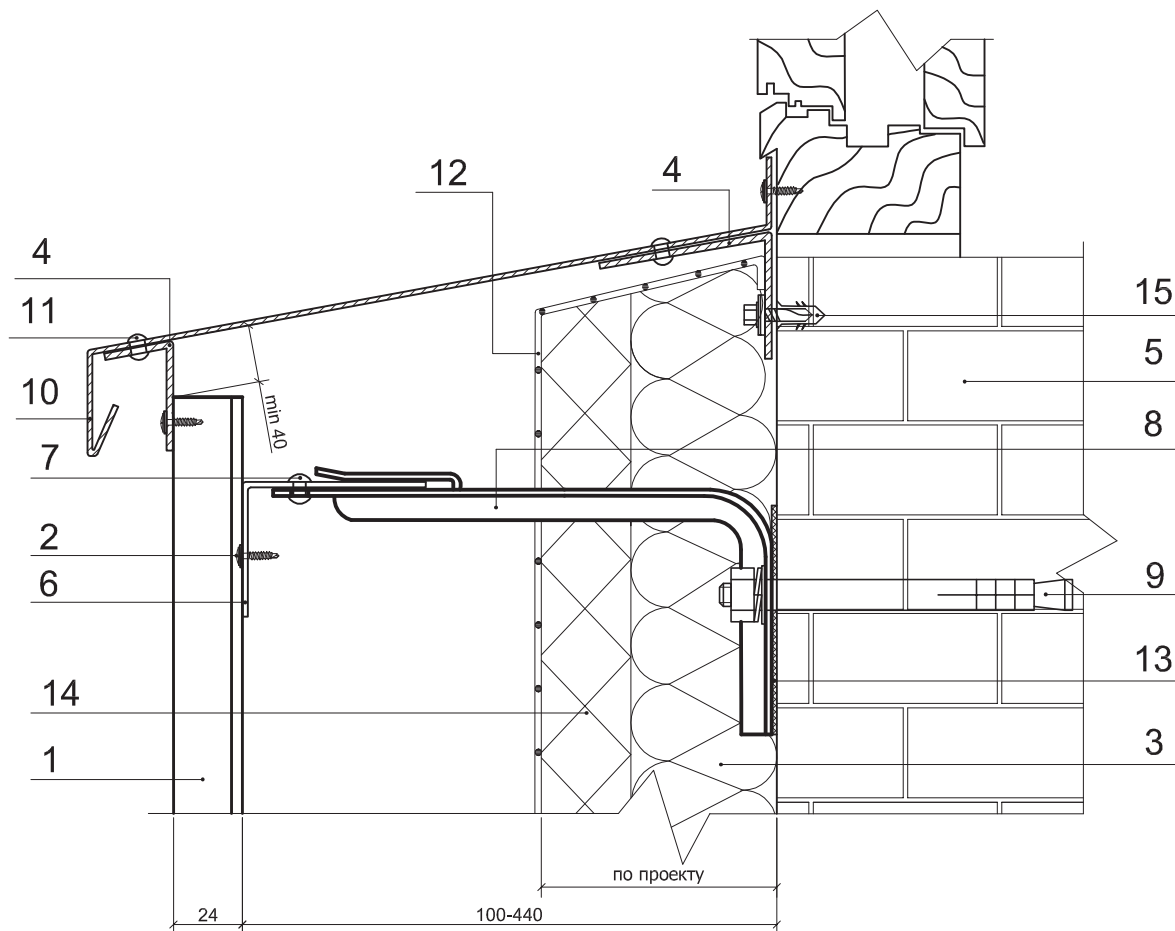


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка примыкания верхнего,  $t = 0,5-0,7$  мм (по проекту)
11. Планка примыкания,  $t = 0,5-0,7$  мм (по проекту)
12. Заклепка  $\varnothing 3,2 \times 8$  (цветная, комбинированная)
13. Дюбель (по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.7

### Низ окна

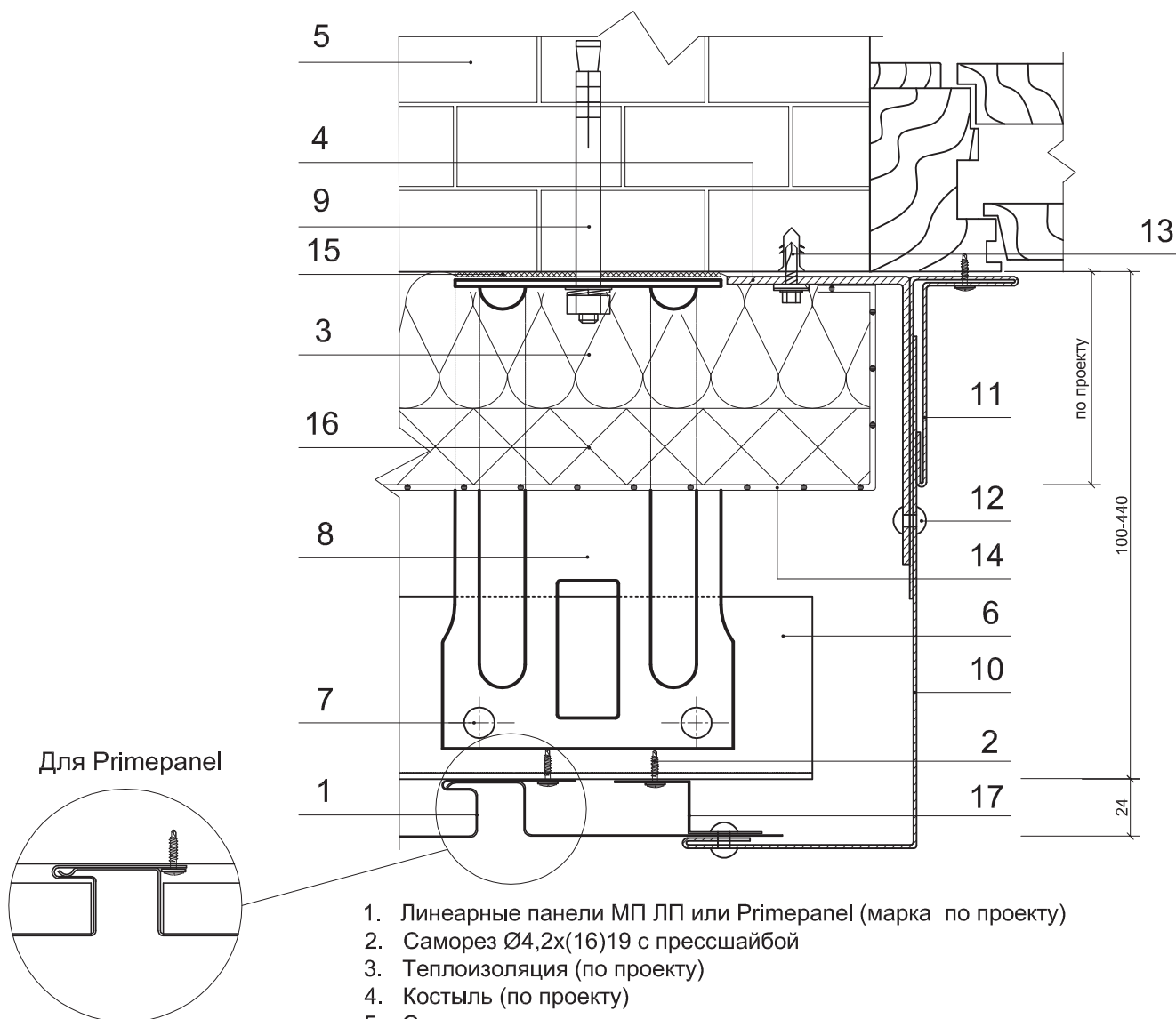


1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,5-0,7 мм)
11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
13. Изоляционная прокладка
14. Теплоизоляция (по проекту)
15. Дюбель фасадный (марка по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.8

### Боковое сопряжение окна и стены

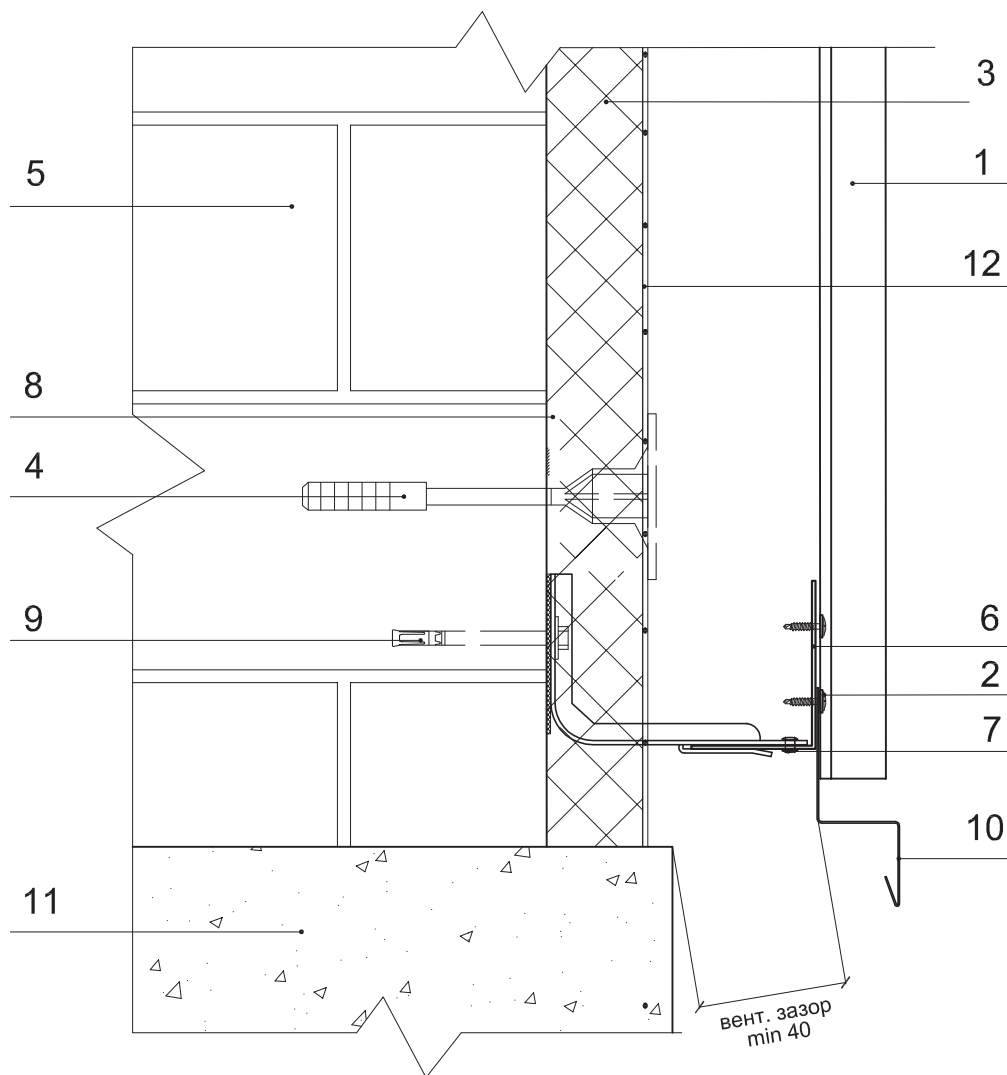


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка откосная (по проекту)
11. Планка аквилона ПА-55x20x3000
12. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
13. Дюбель фасадный (марка по проекту)
14. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
15. Изоляционная прокладка
16. Теплоизоляция (по проекту)
17. Планка Z-образная ПЗ-30x23x3000 (t= 0,7 мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.9

### Цоколь



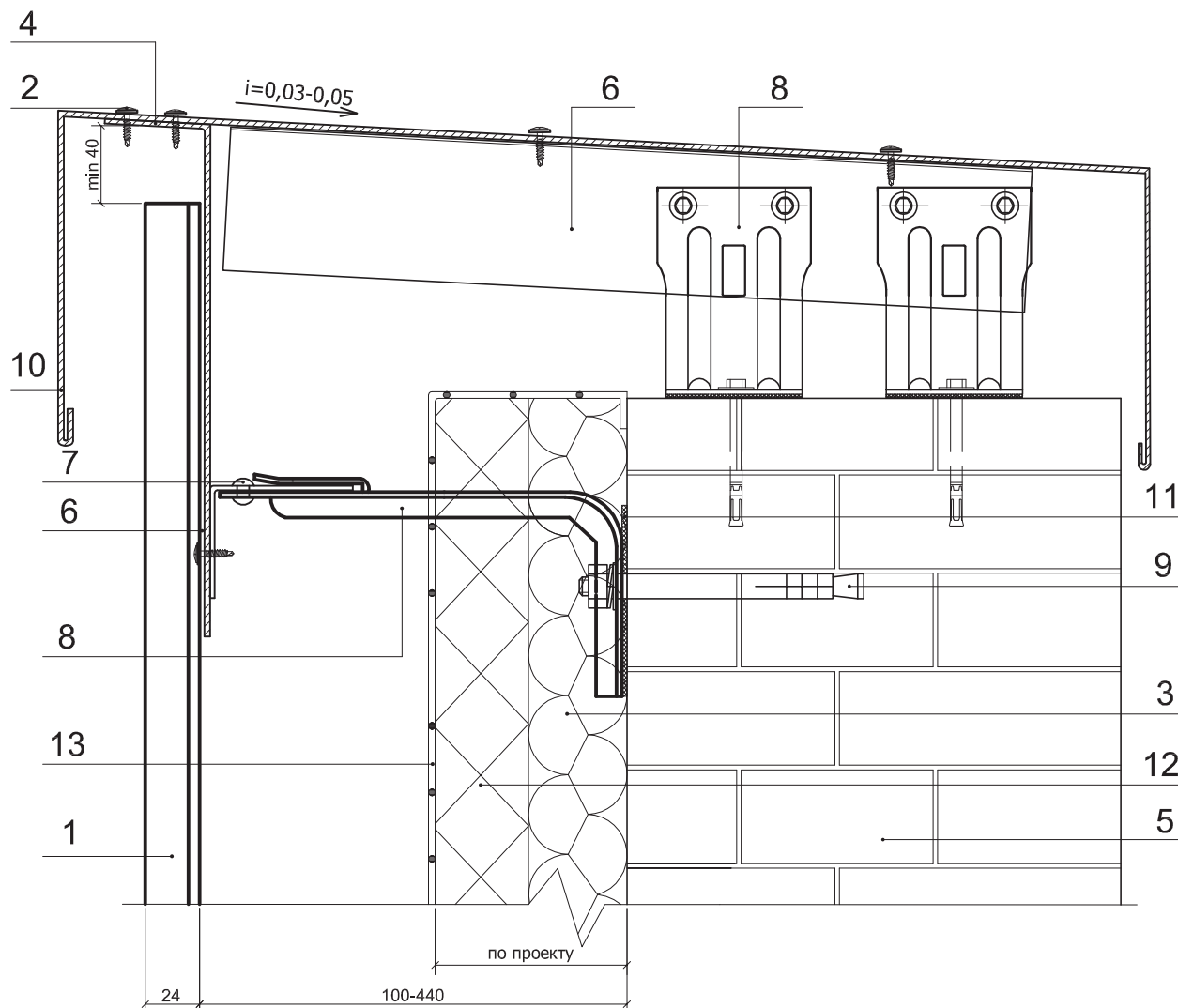
1. Линеарные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез  $\varnothing 4,2 \times (16)19$  с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Планка вертикального стыка ПВС-30x30x3000
11. Цоколь
12. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 10.10

### Парапет

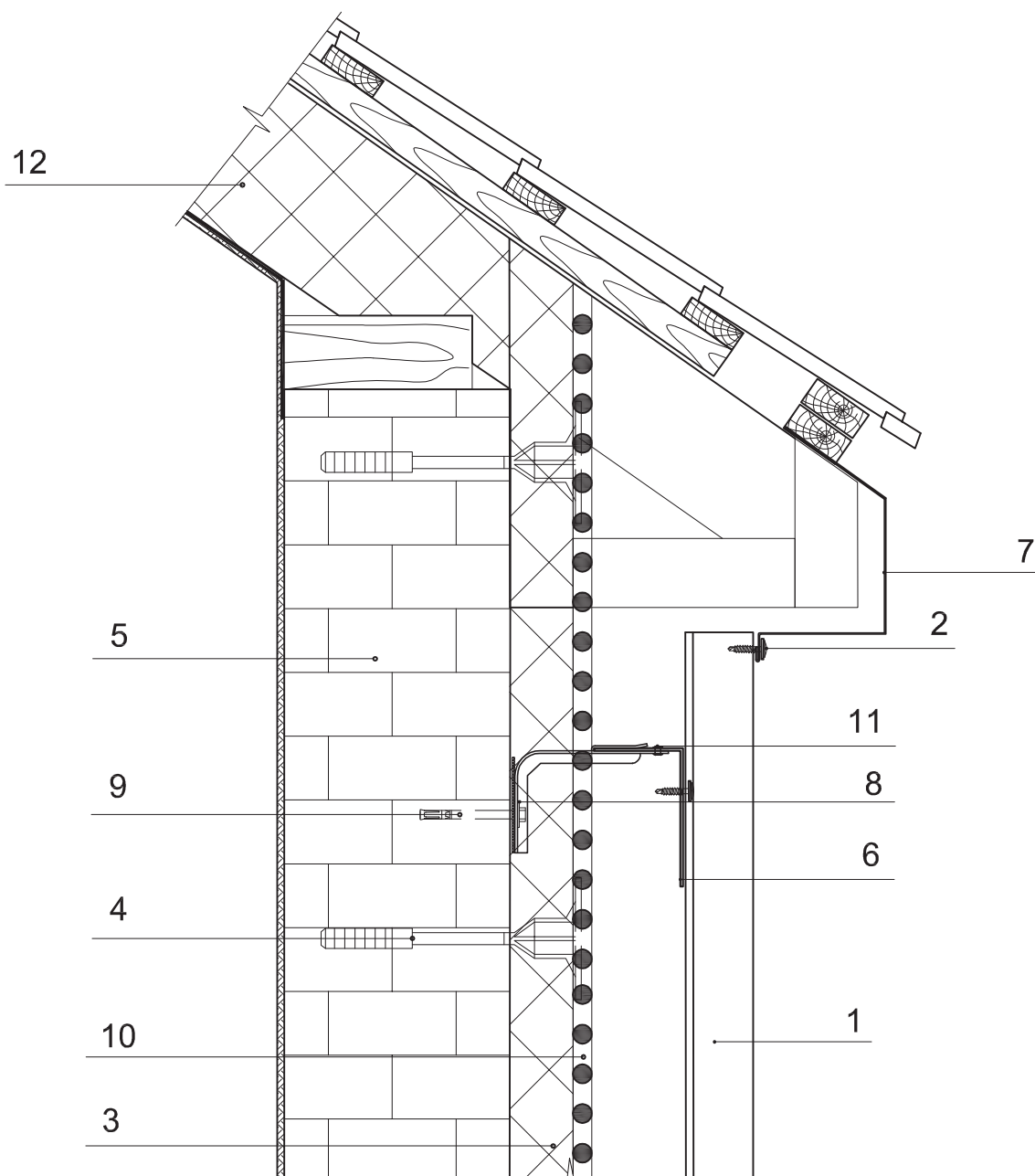


1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Костыль (по проекту)
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000
7. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой 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 Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ЛП

## Узел 8.11

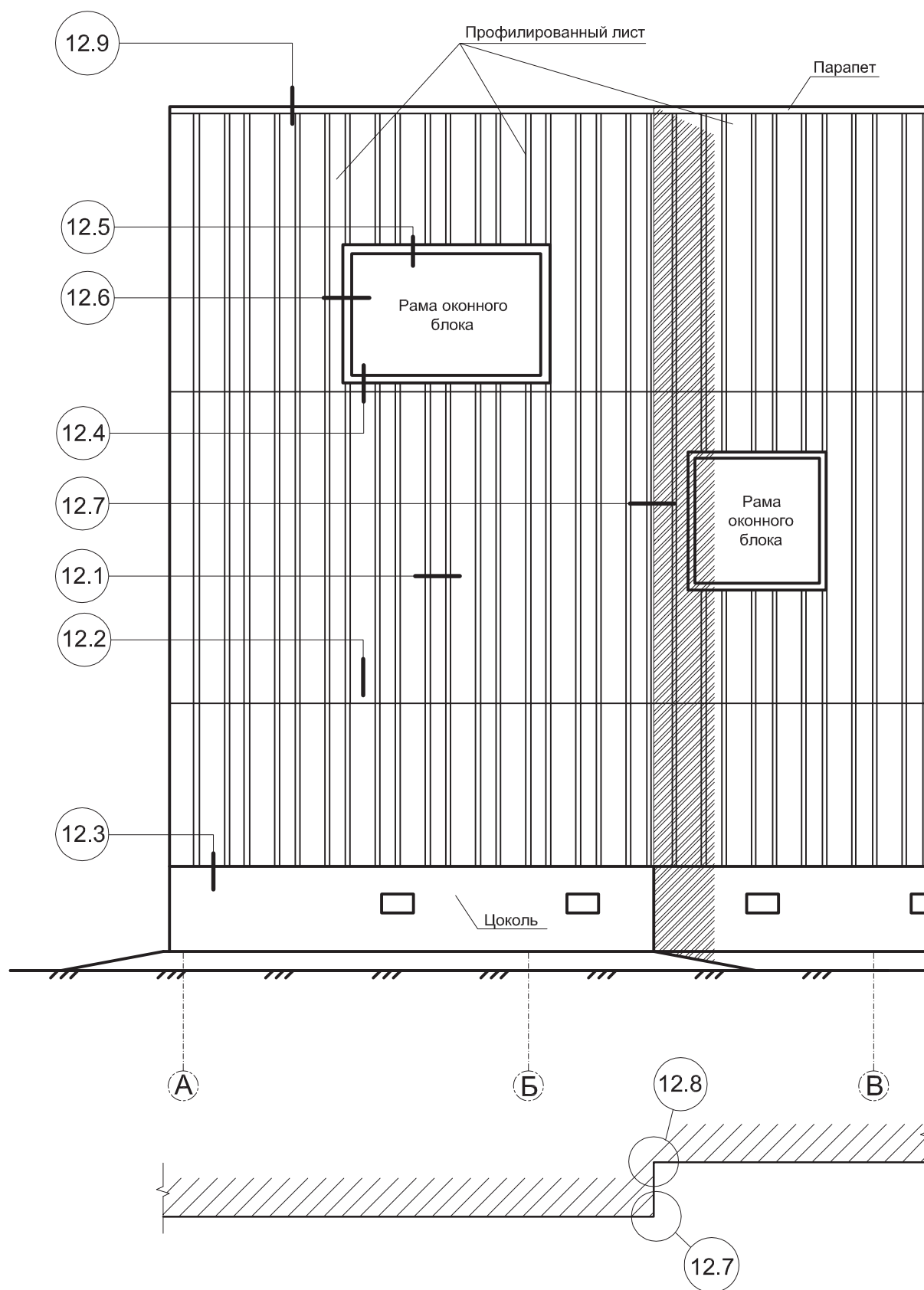
### Вертикальный разрез примыкания к кровле



1. Линейные панели МП ЛП или Primerpanel (марка по проекту)
2. Саморез Ø4,2x(16)19 с прессшайбой
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Дюбель крепления теплоизоляции
5. Существующая стена
6. Крепежный профиль КПГ 60x44x3000, КПГШ 60x81x3000 (по проекту)
7. Фасонный элемент карниза (по проекту)
8. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Крепежный элемент (марка по проекту)
10. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
11. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Конструкция кровли (см. Альбом технических решений по Кровельной системе Металл Профиль)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## 11. Маркировка узлов (горизонтальные направляющие)

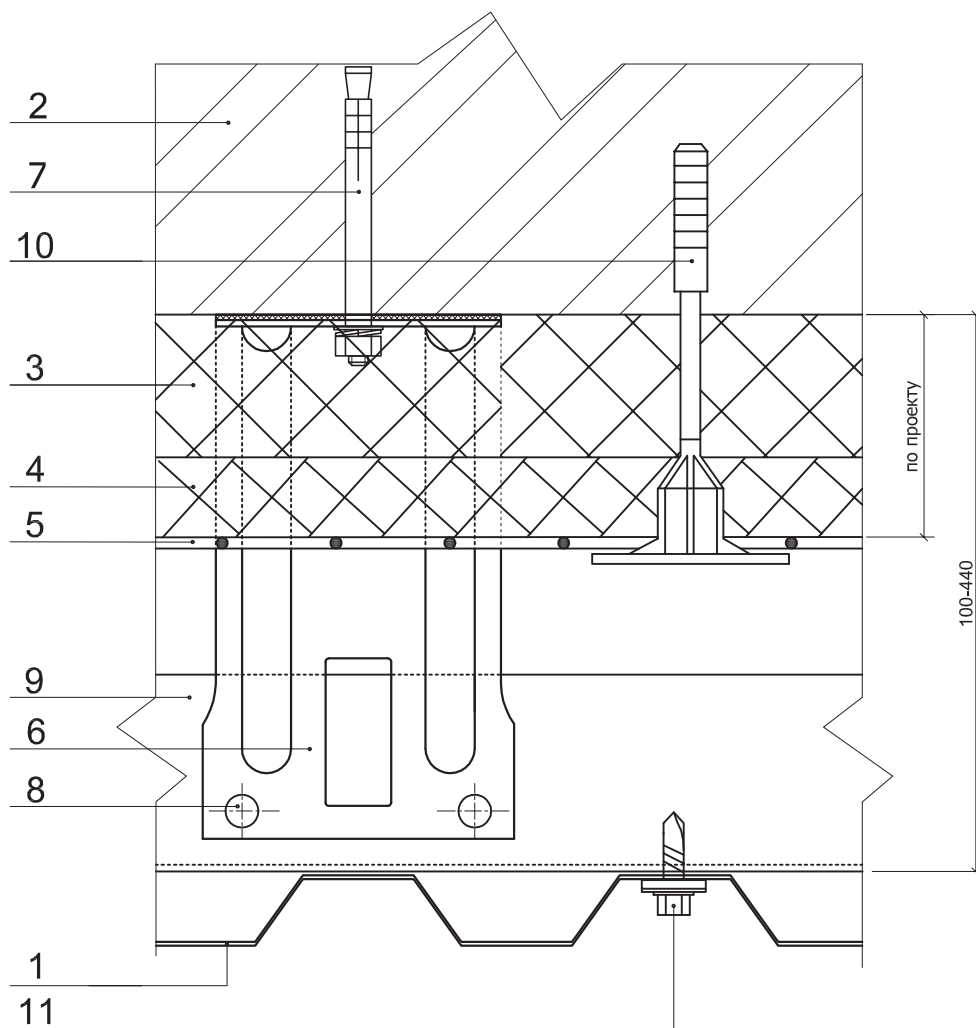


# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## 12. Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП ПЛ (горизонтальные направляющие)

### Узел 12.1

#### Горизонтальный разрез

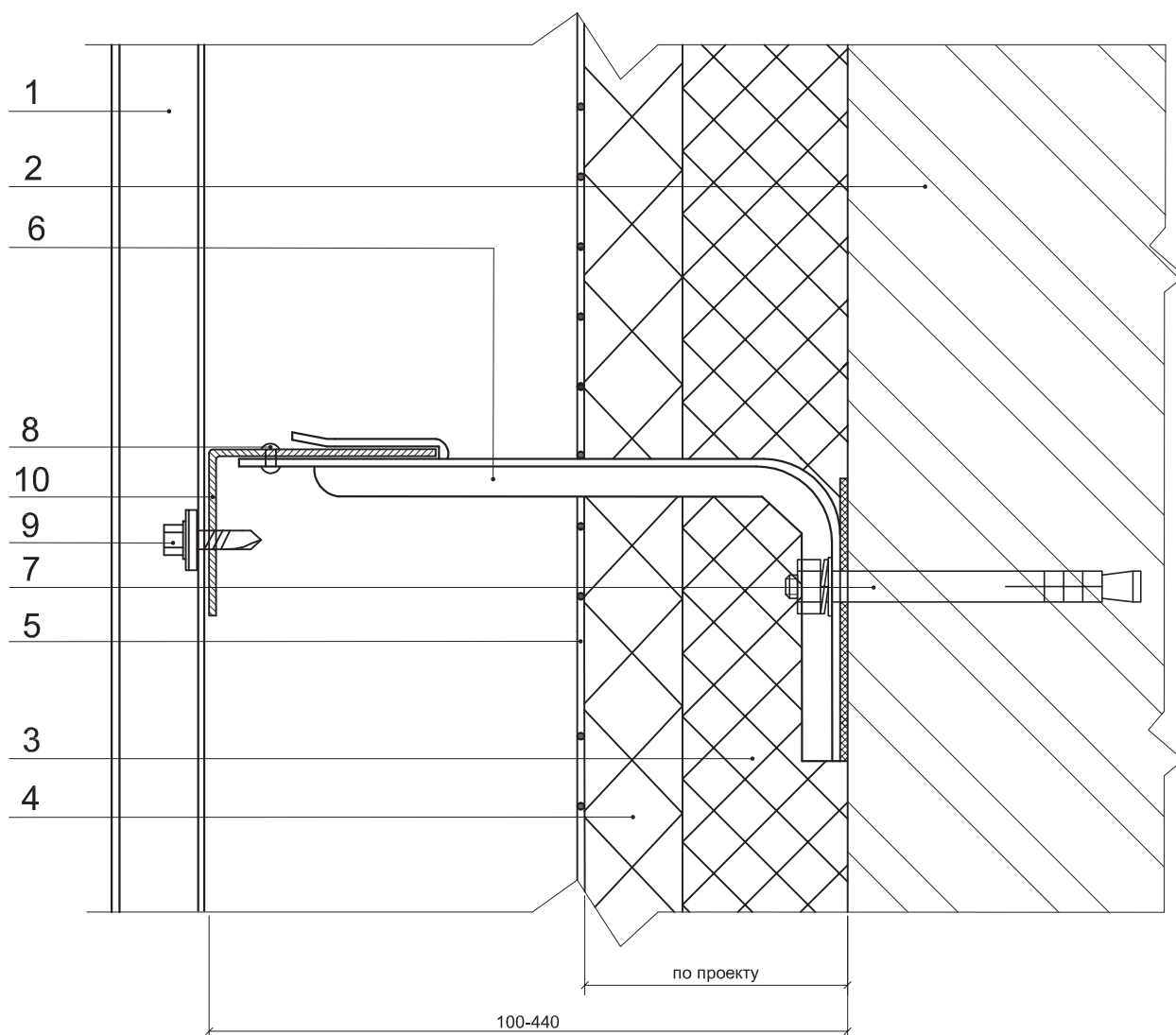


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез 4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.2

### Вертикальный разрез

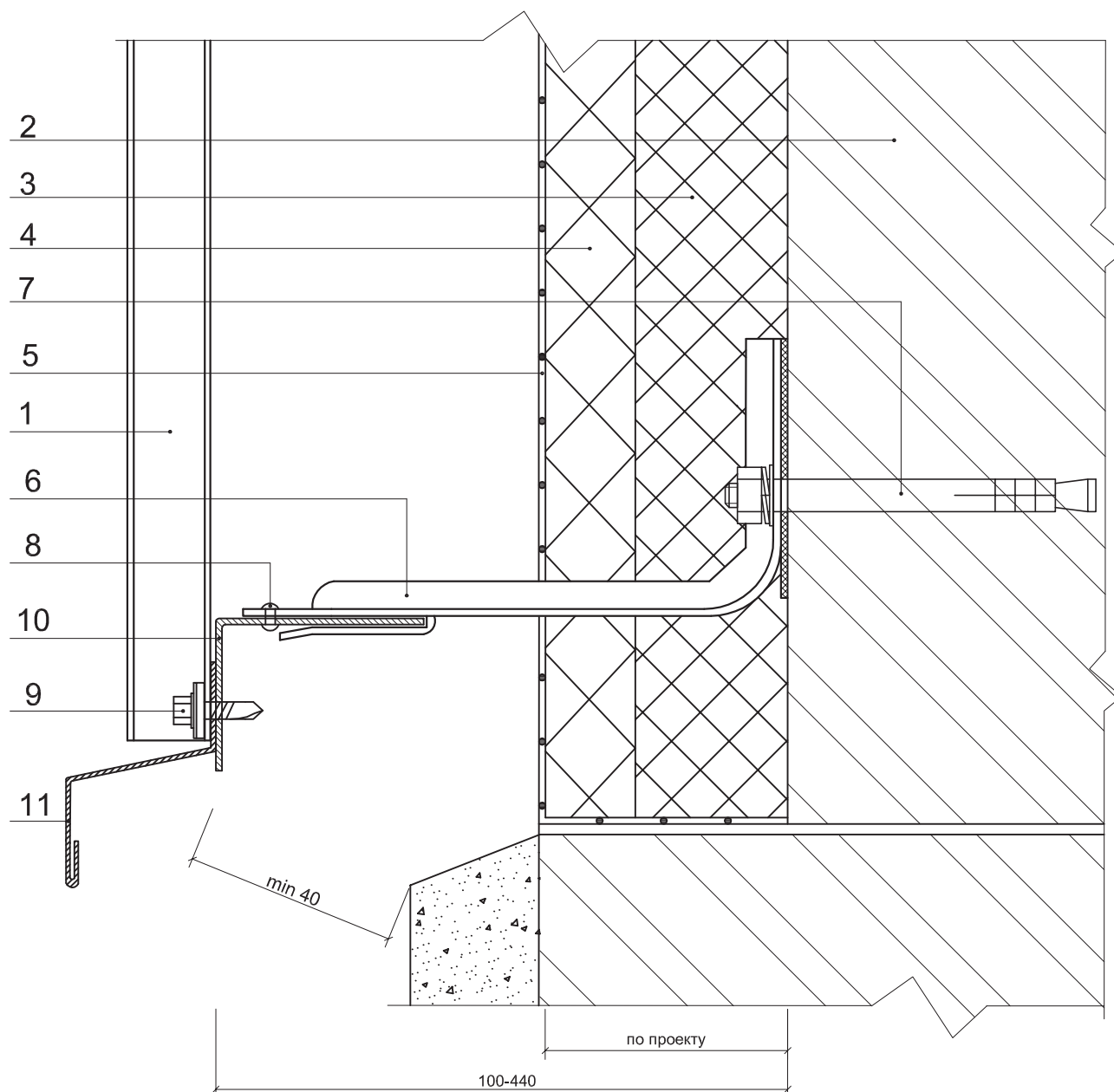


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.3

### Цоколь

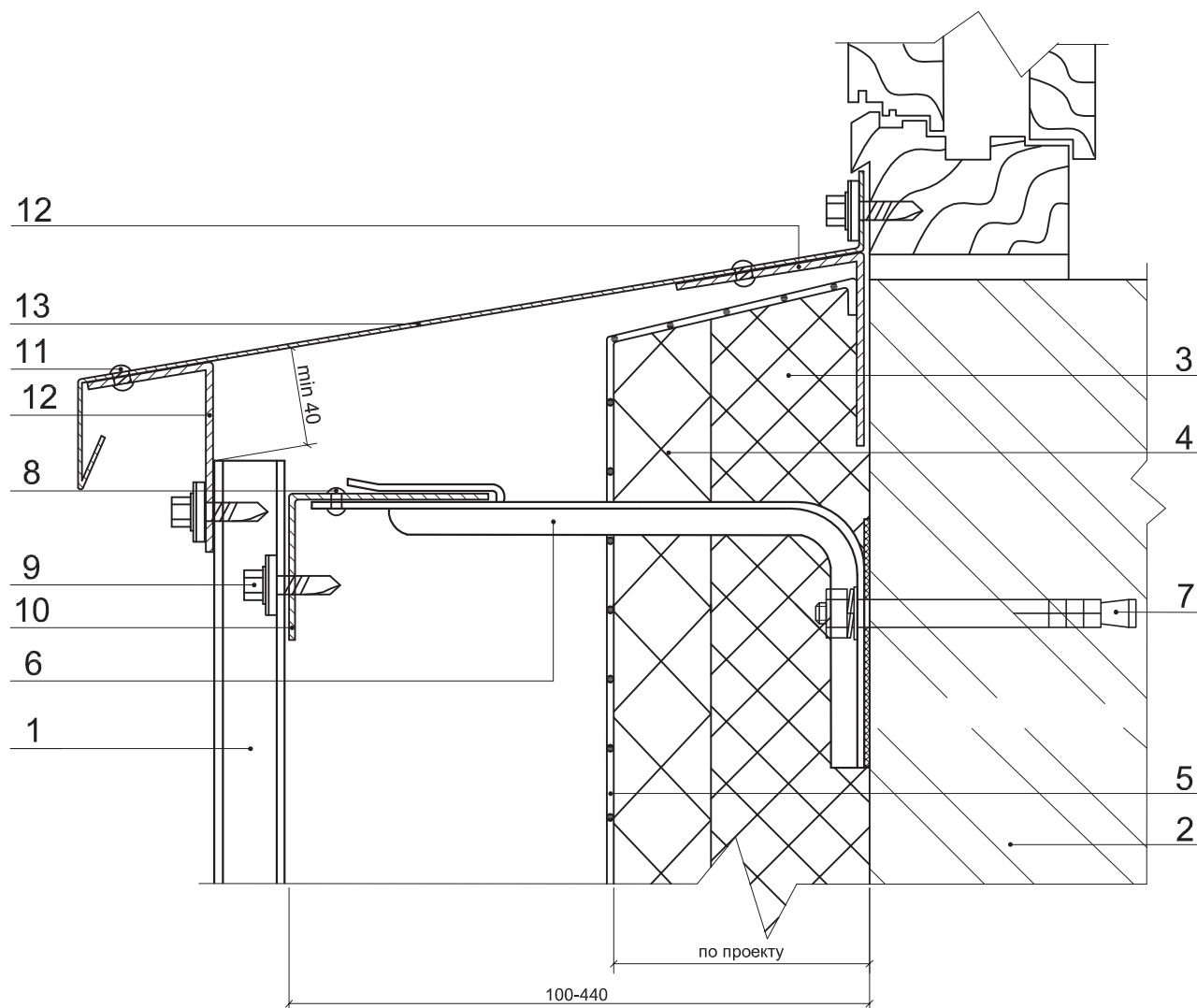


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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,  $t=0,55-1,2$  мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.4

### Низ окна

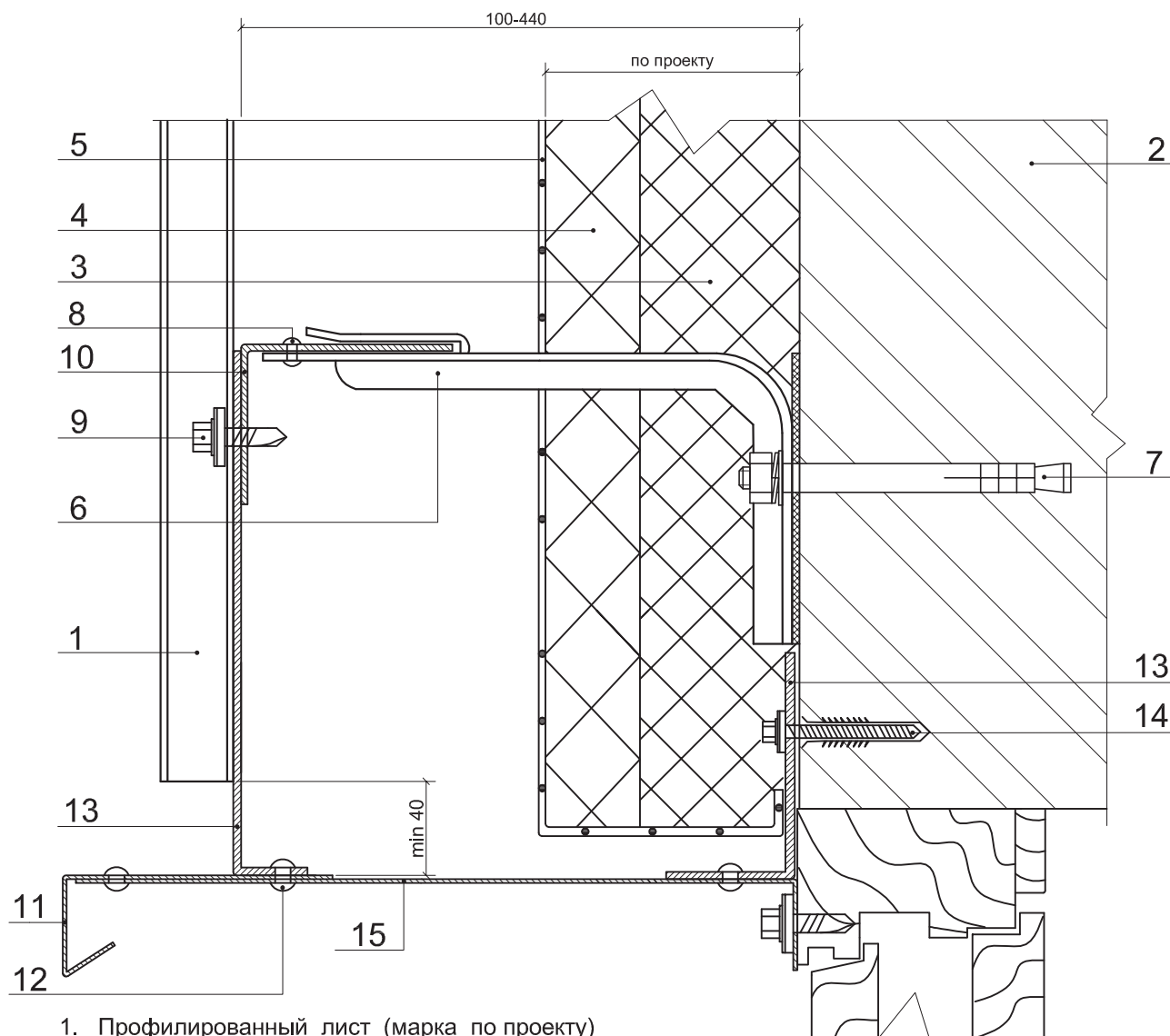


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ - 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Заклепка стальная
12. Костыль (оц.сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
13. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.5

### Верх окна



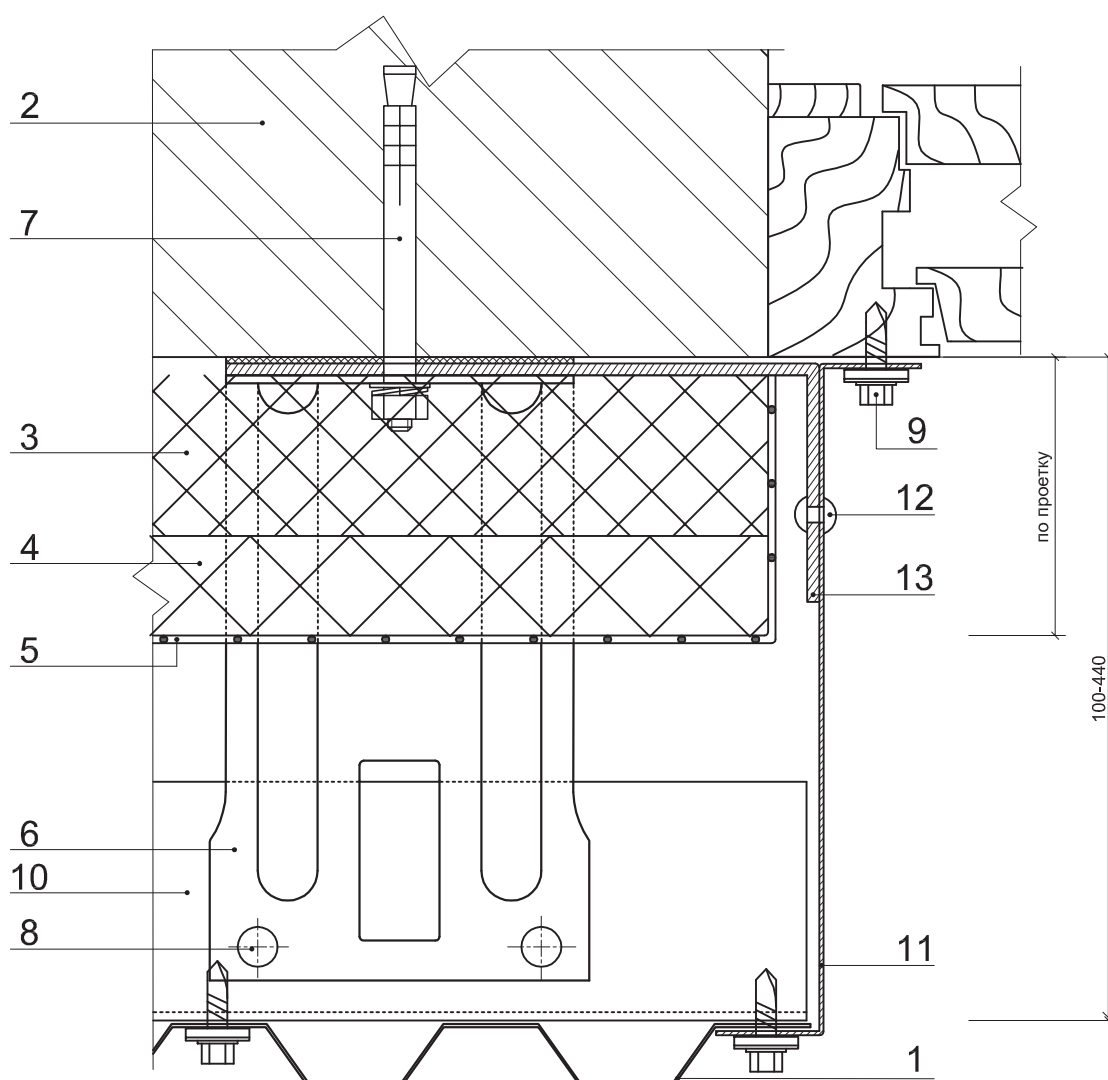
1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)
12. Заклепка стальная
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель
15. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.6

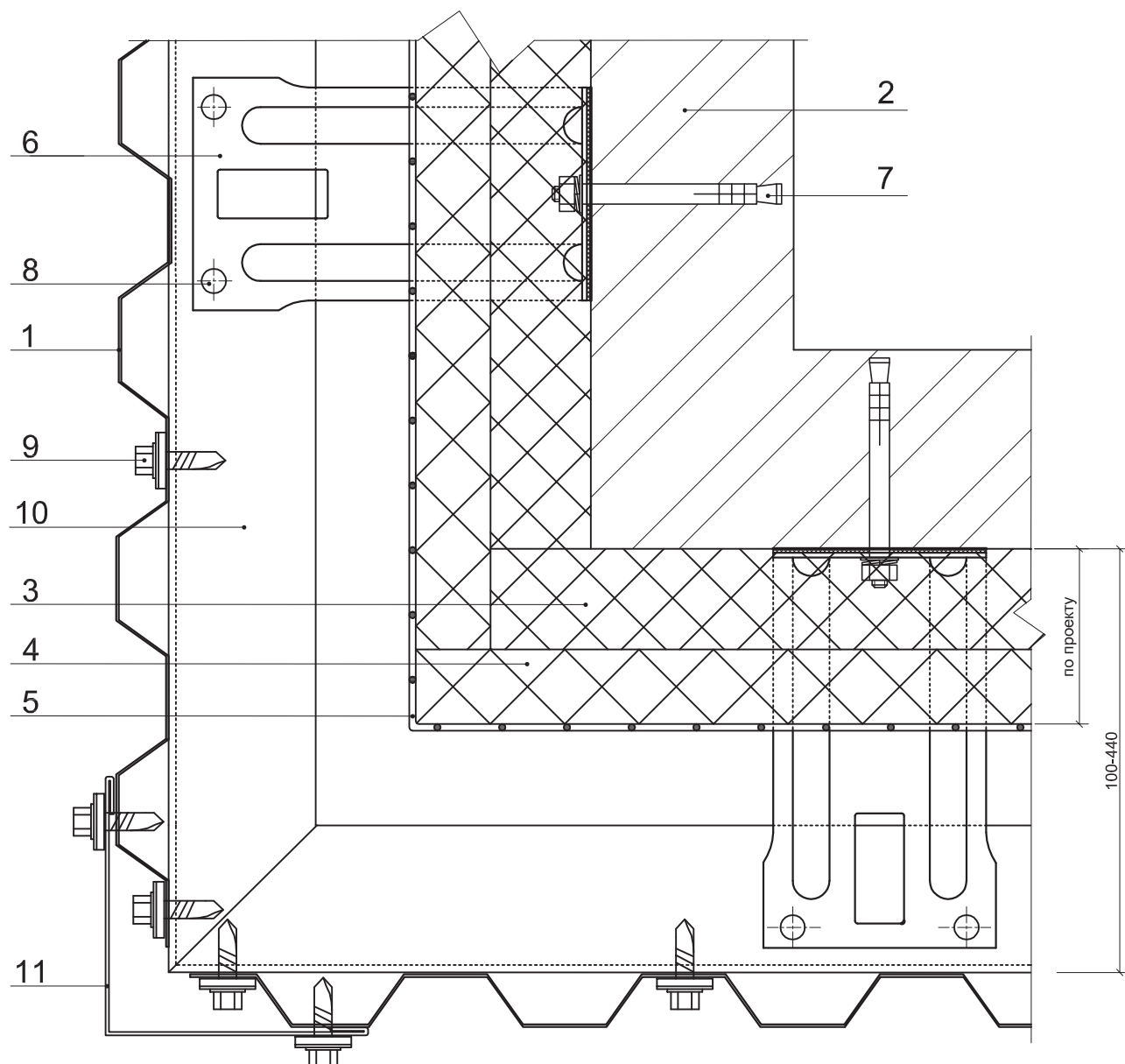
### Боковое сопряжение окна и стены



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Туvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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. Нащельник (оц.сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)
12. Заклепка стальная
13. Костыль (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

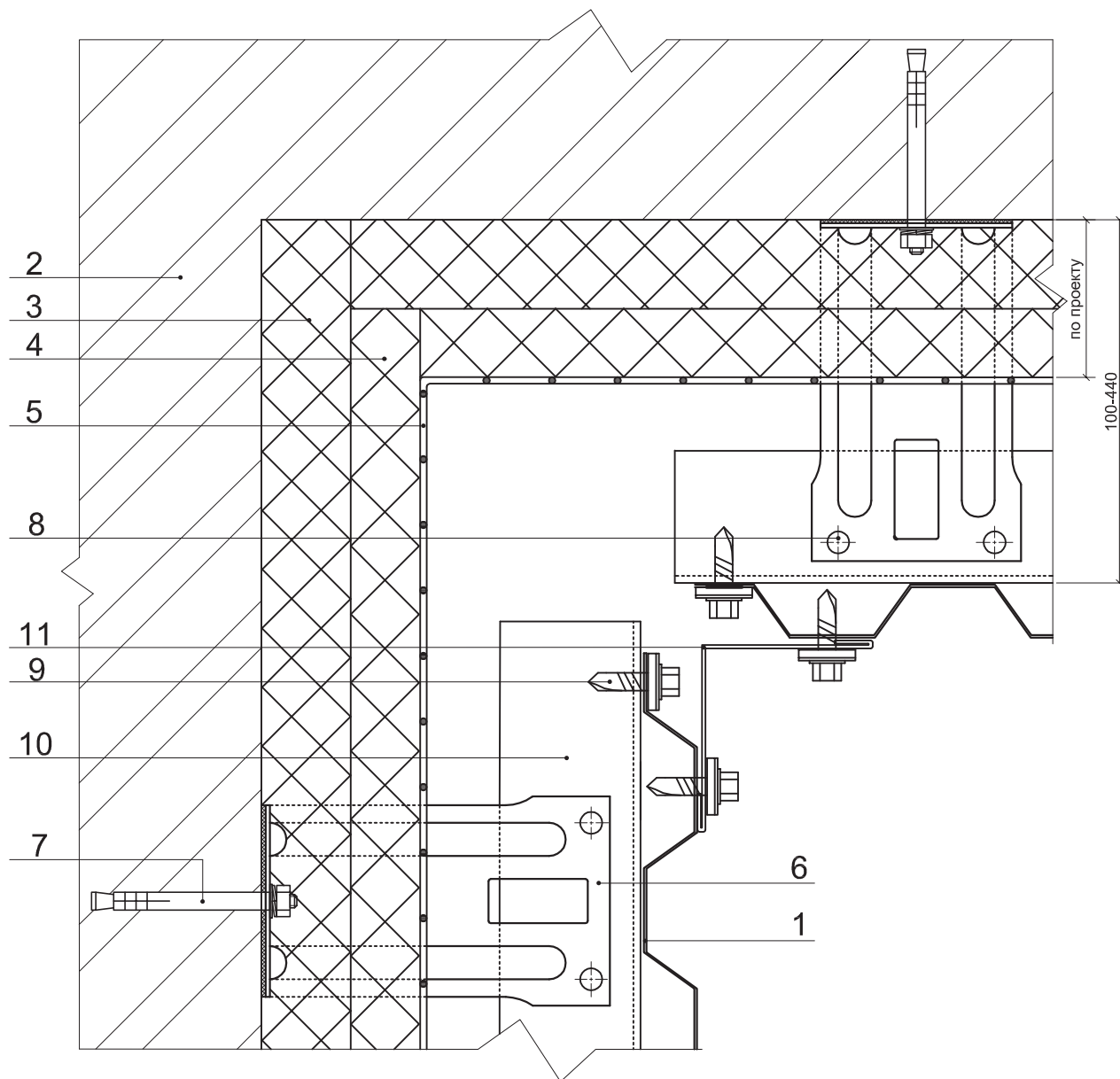
## Узел 12.7 Наружный угол



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Планка угла наружного ПУН-115x115x2000

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.8 Внутренний угол

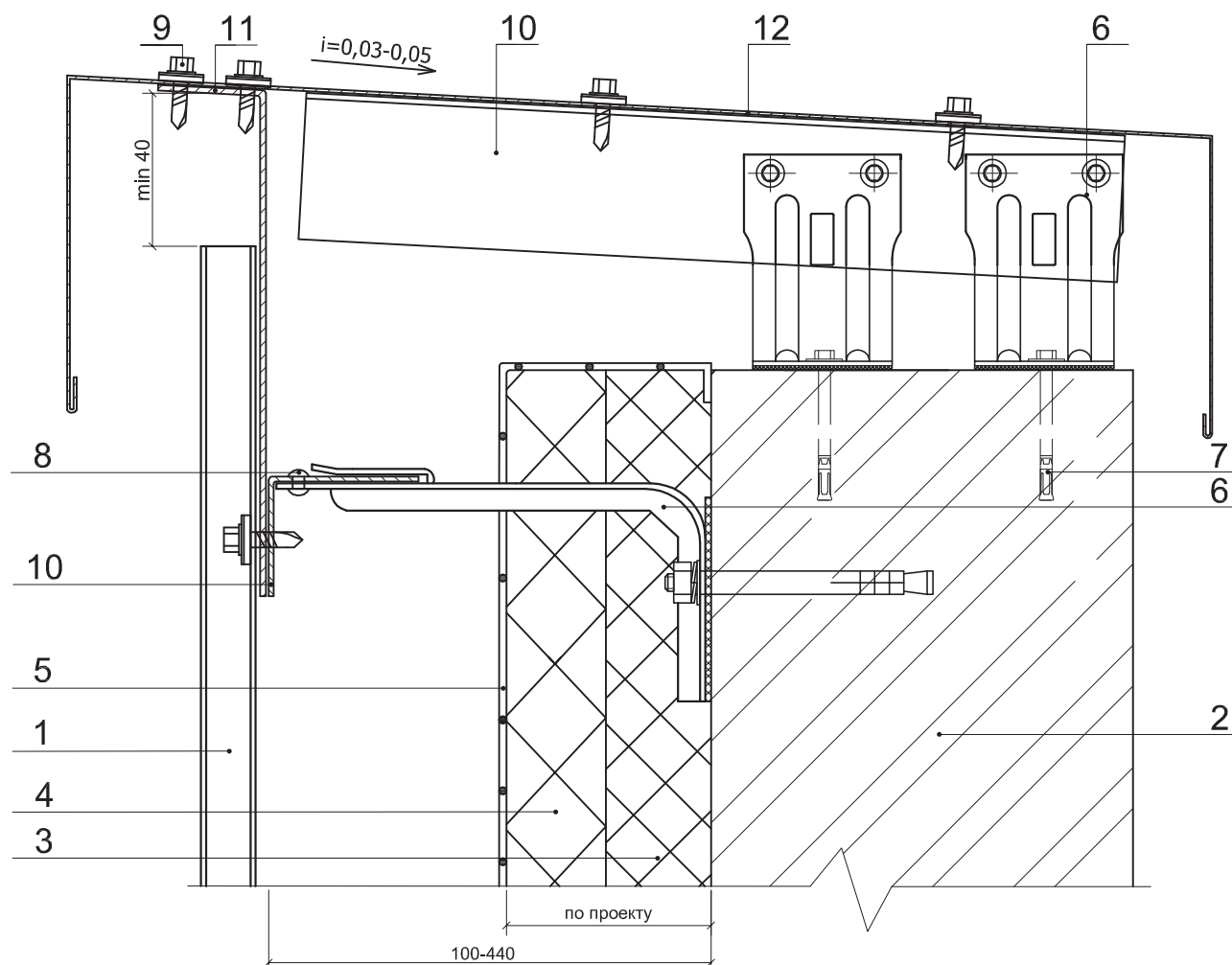


1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60x44x3000, КПГ-40x40x3000 (по проекту)
11. Планка угла внутреннего ПУВ-115x115x2000

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 12.9

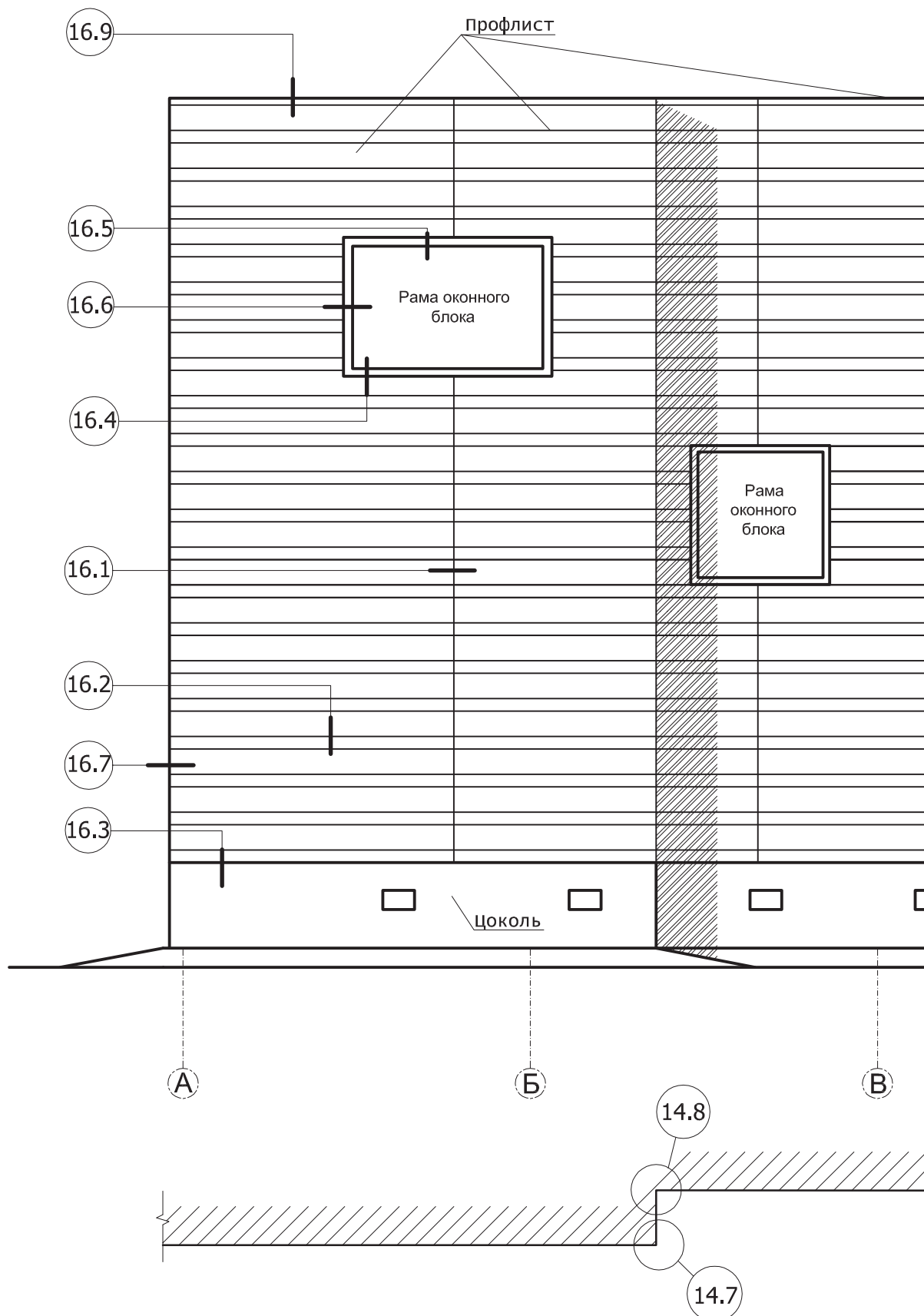
### Парапет



1. Профилированный лист (марка по проекту)
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Костыль (по проекту)
12. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

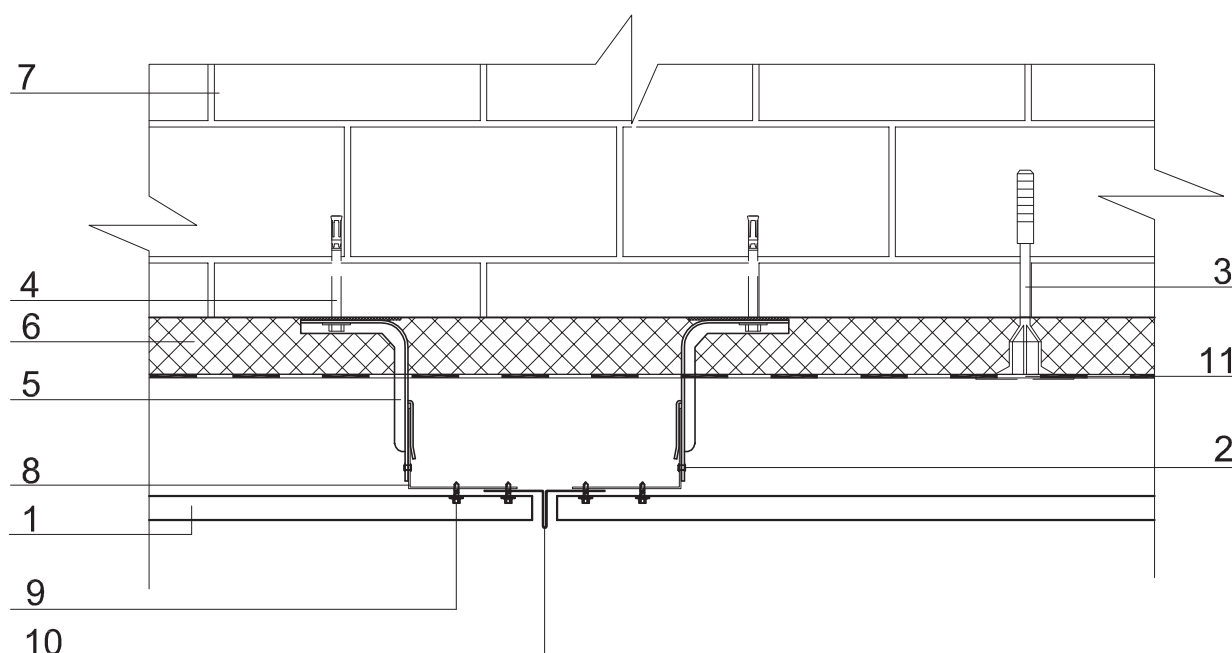
## 13. Маркировка узлов (вертикальные направляющие)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

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

### Узел 14.1 Стык профлиста

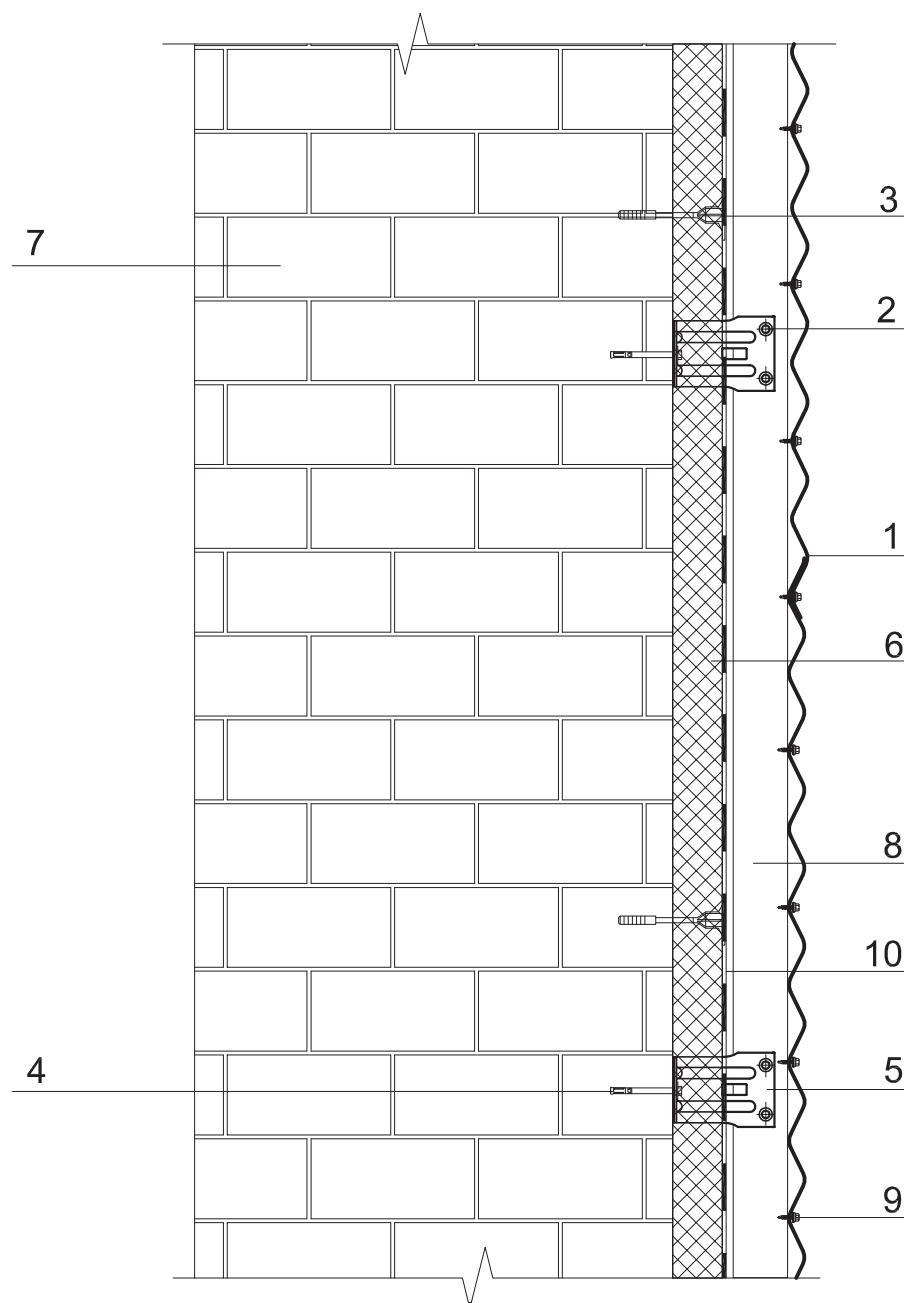


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.2

### Вертикальный разрез

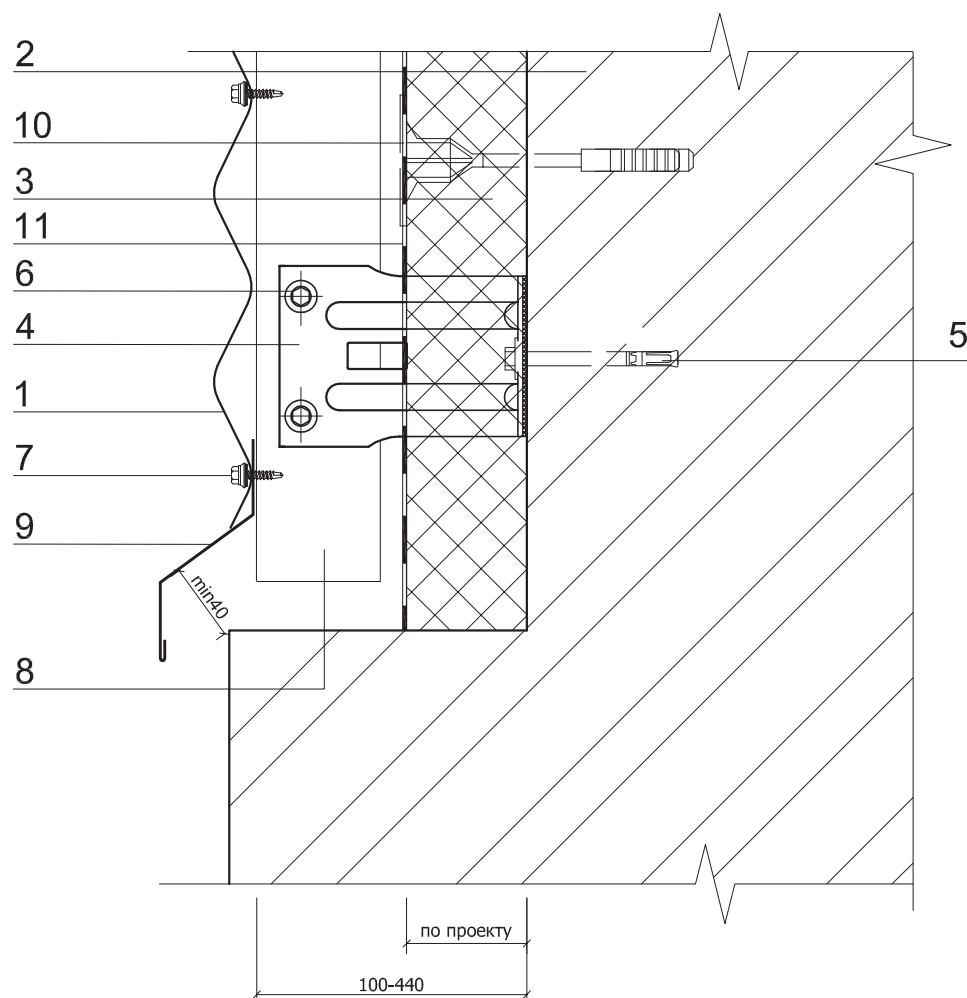


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Дюбель крепления теплоизоляции
4. Крепежный элемент (марка по проекту)
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Существующая стена
8. Вертикальная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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.3

### Цоколь



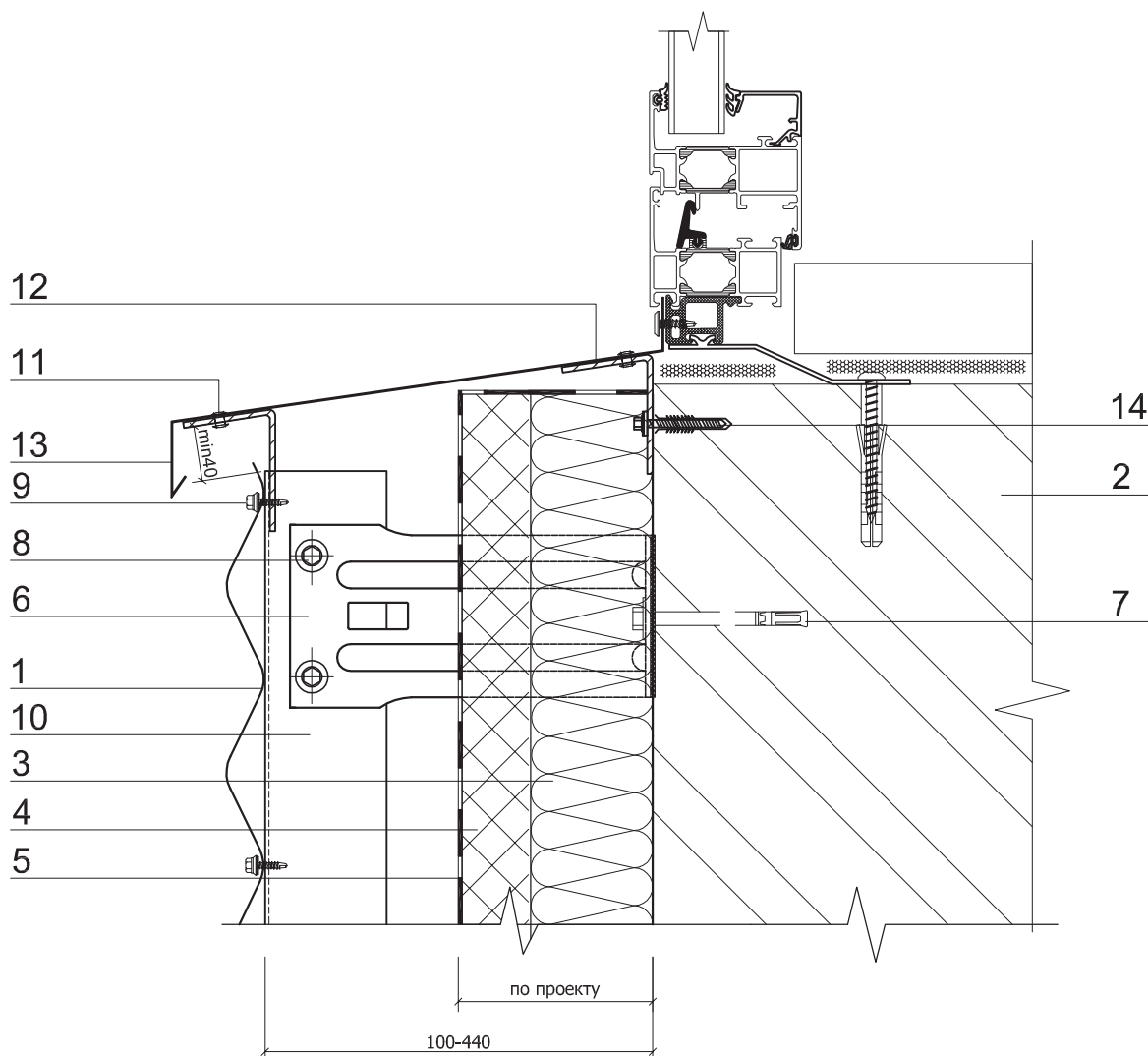
1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø 4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Слив цоколя (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.4

### Низ окна

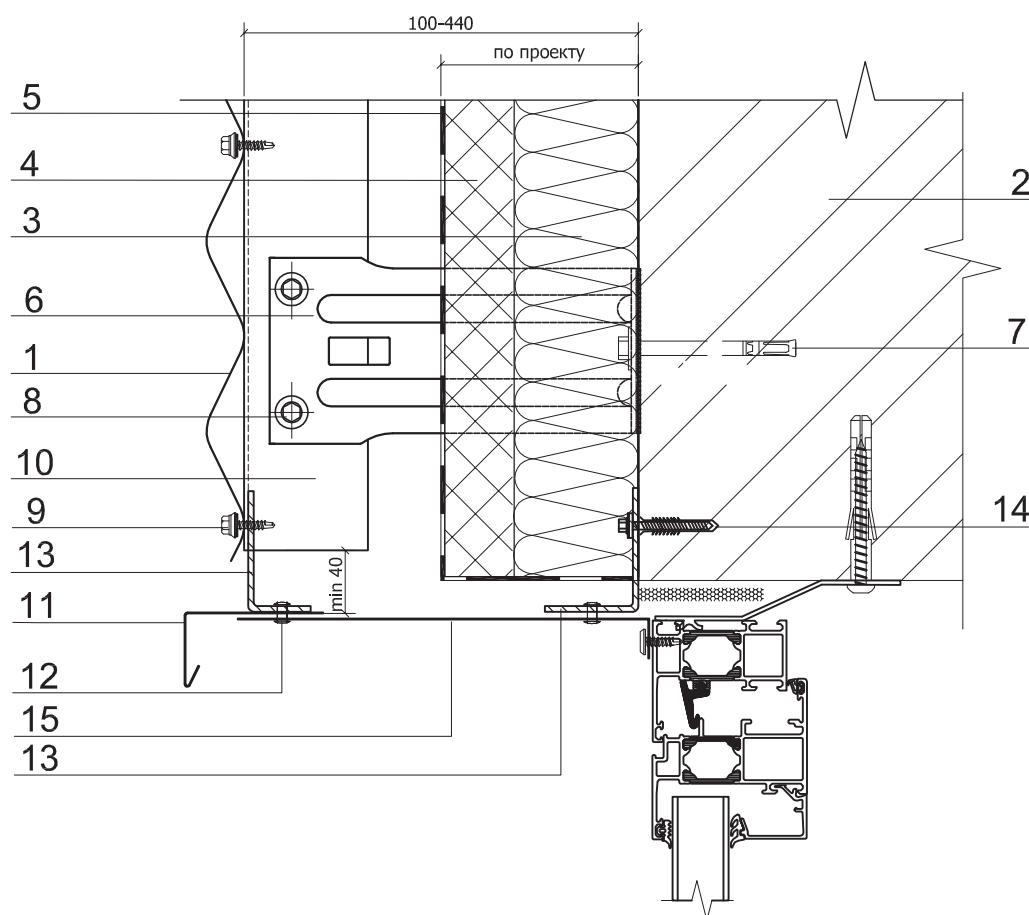


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø 4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø 4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
11. Заклепка стальная
12. Костыль (по проекту)
13. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)
14. Дюбель

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.5

### Верх окна

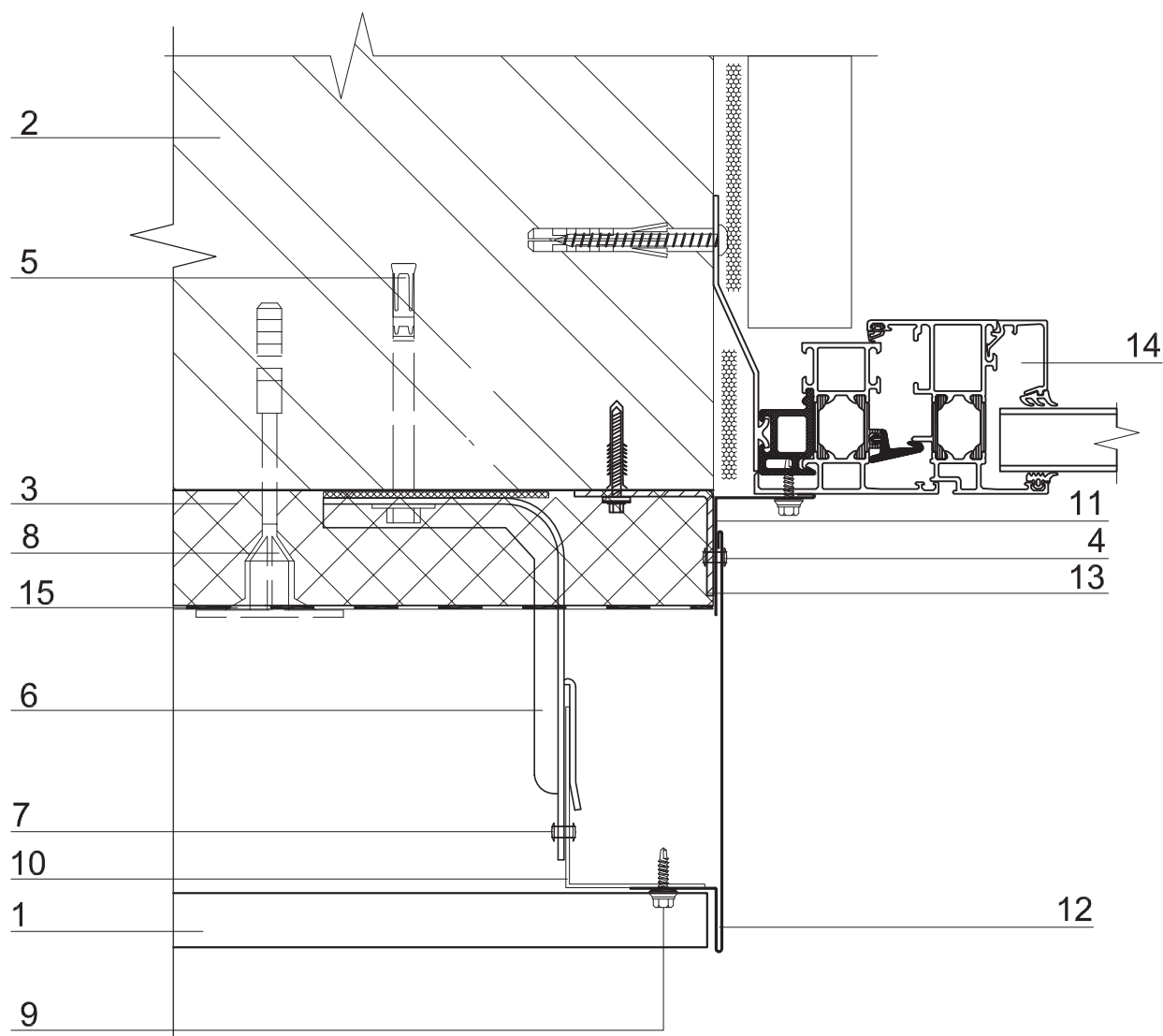


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез  $\varnothing 4,8 \times 28$  ( $\varnothing 5,5 \times 19$ ) 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. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)
12. Заклепка стальная
13. Костыль (по проекту)
14. Дюбель
15. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55-1,2$  мм)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.6

### Боковое сопряжение окна и стены

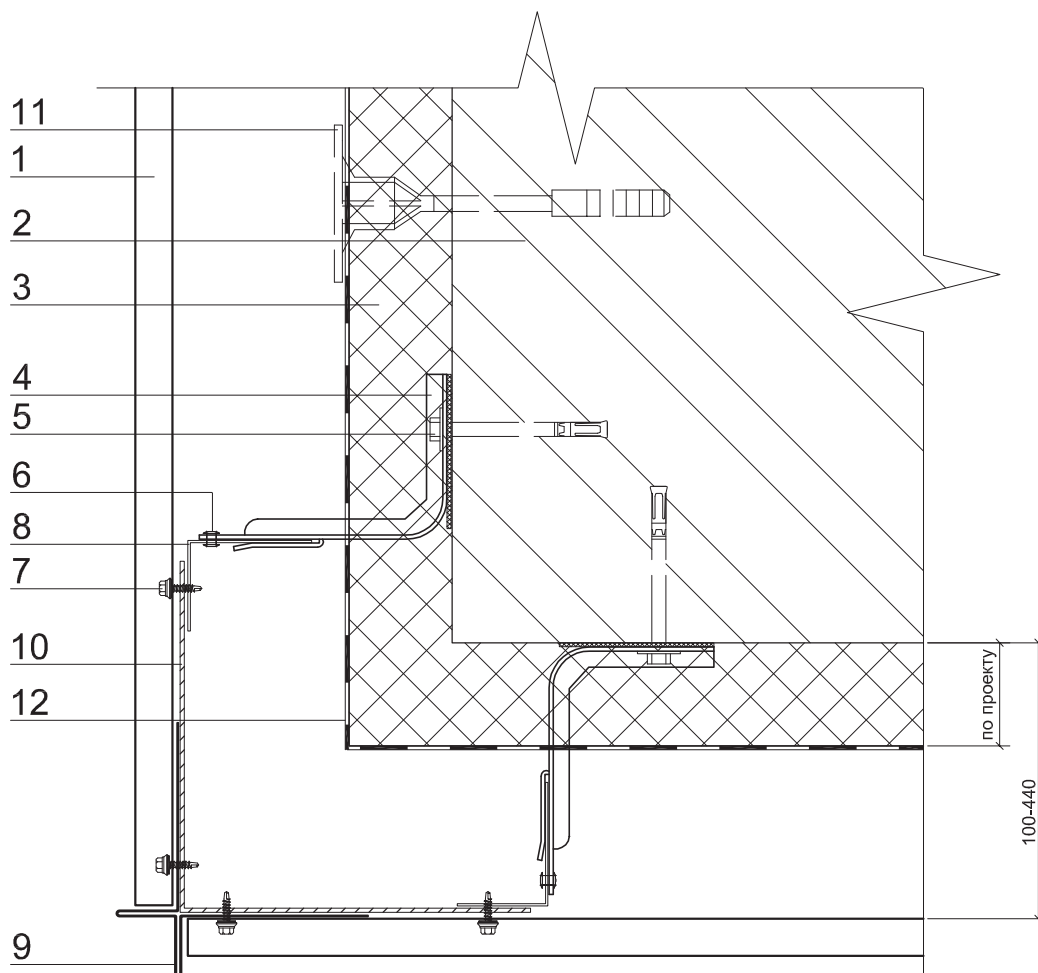


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Заклепка стальная
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Дюбель крепления теплоизоляции
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=0,5-1,2 мм)
12. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)
13. Костыль (по проекту)
14. Оконный блок
15. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.7

### Наружный угол

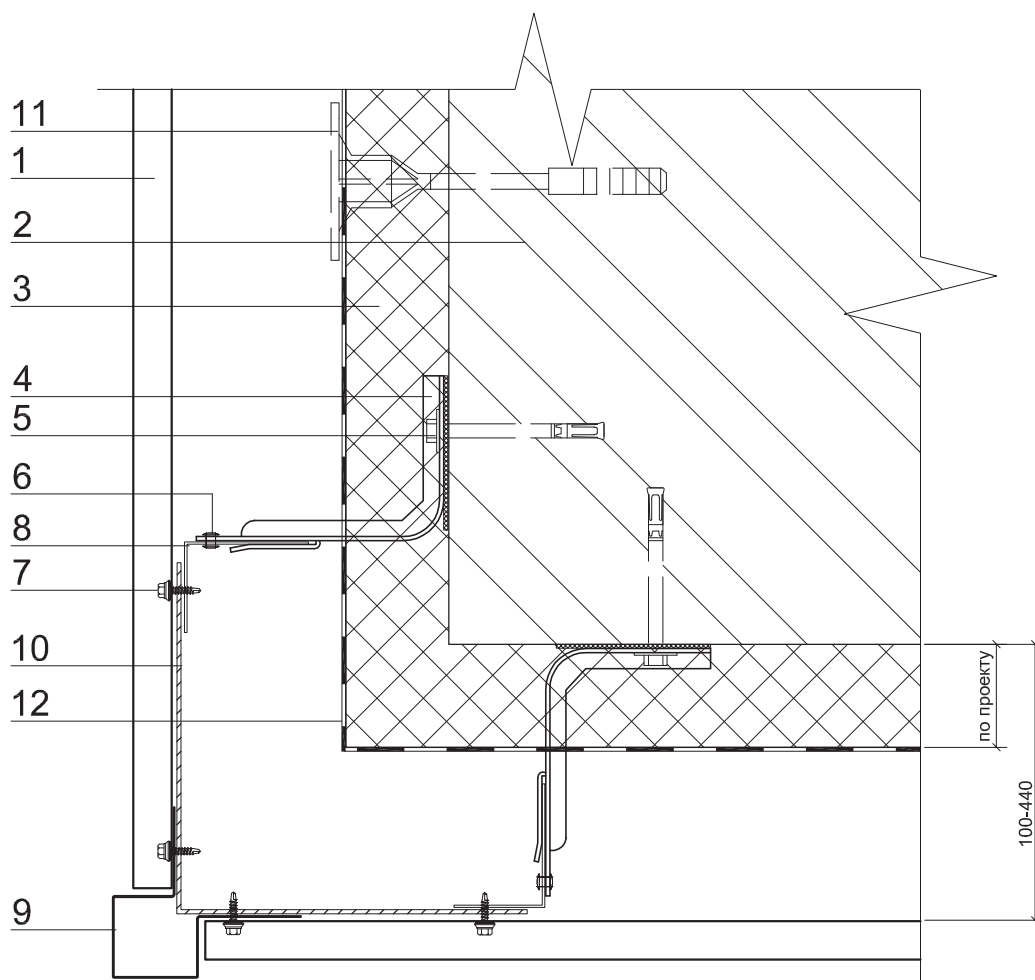


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.7.1

### Наружный угол

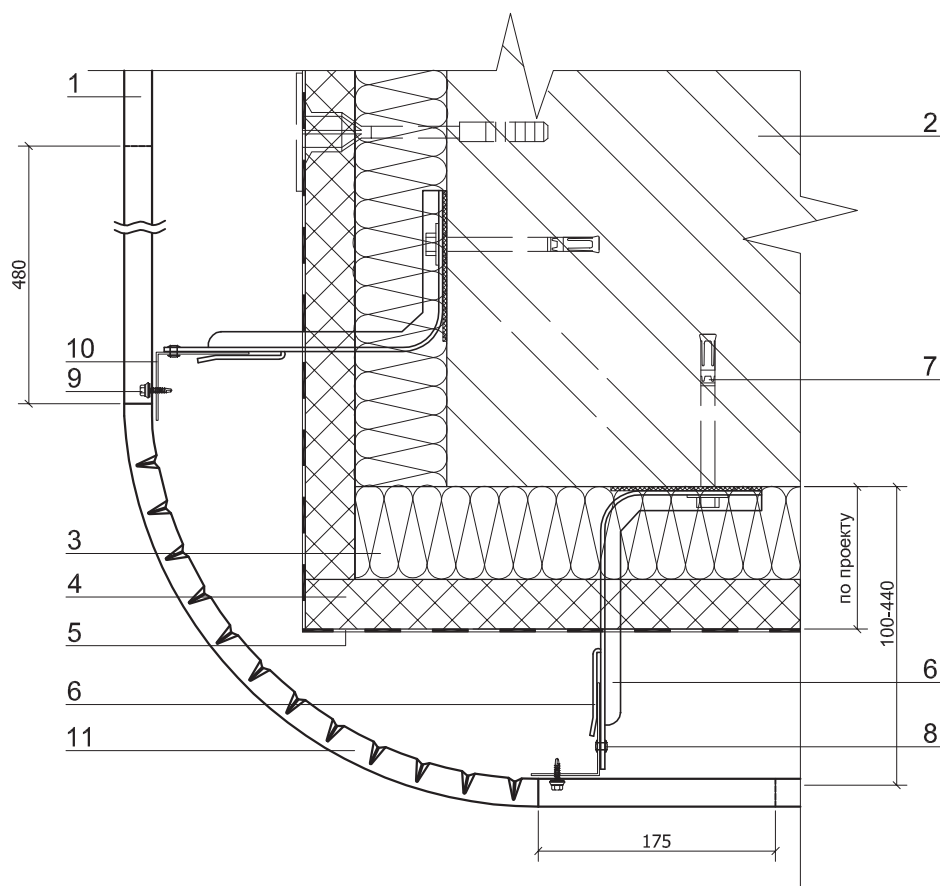


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.7.2

### Наружный угол

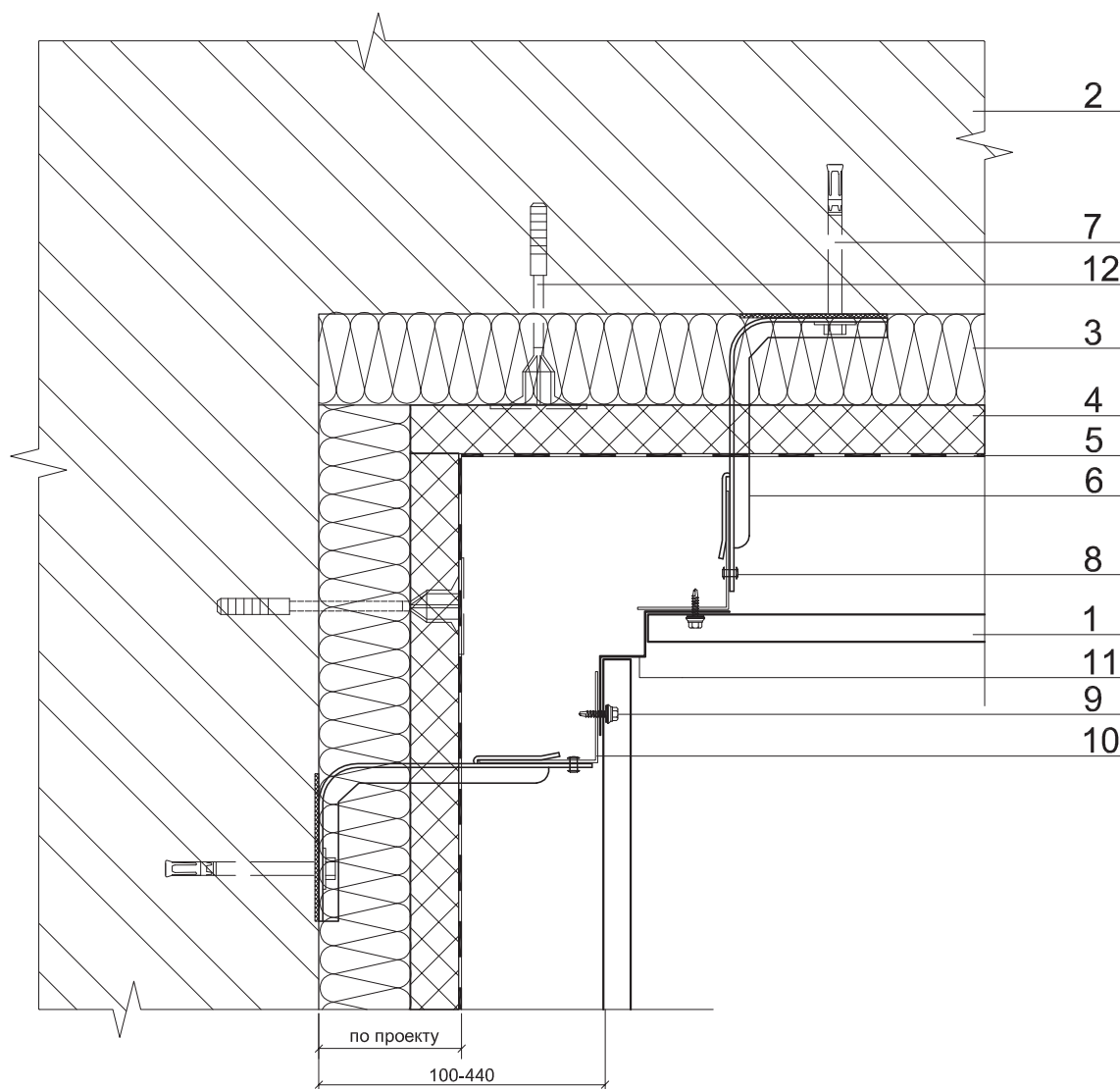


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек (по проекту)
6. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) 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°

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.8

### Внутренний угол

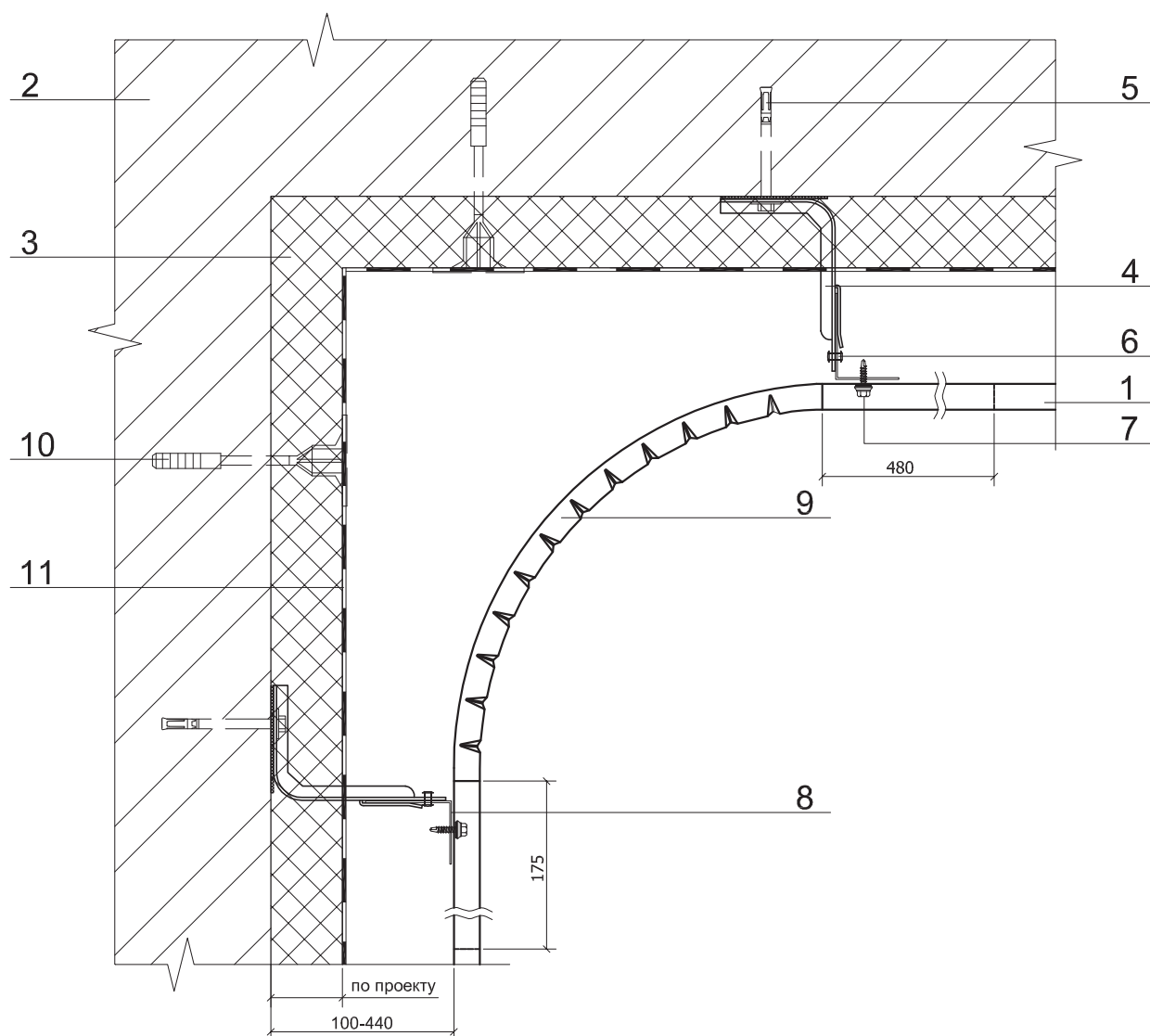


1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Теплоизоляция (по проекту)
5. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)
6. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19)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

# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.8.1

### Внутренний угол



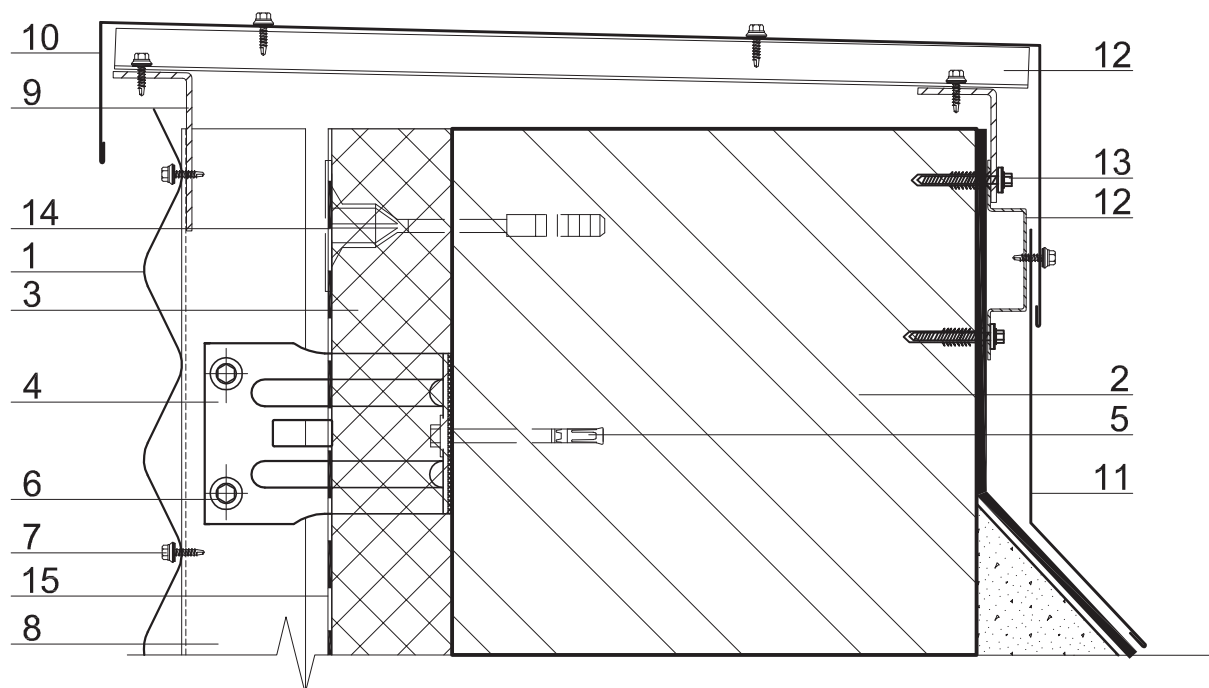
1. Профилированный лист МП-18x1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины 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 Tyvek (по проекту)



# Системы вентилируемых фасадов ВФ МП ПЛ

## Узел 14.9

### Парапет



1. Профилированный лист МП-18х1100
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция (по проекту)
4. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
5. Крепежный элемент (марка по проекту)
6. Заклепка или саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
7. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
8. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
9. Костыль (по проекту)
10. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)
11. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,55-1,2 мм)
12. Шляпный профиль КПШ-50х20х3000
13. Дюбель
14. Дюбель крепления теплоизоляции
15. Гидро-ветрозащитная мембрана Tyvek (по проекту)