



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ СЛОИСТОЙ КЛАДКИ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ ИЗ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА.

Шифр: ФАС-14

ТН-ФАСАД Стандарт XPS

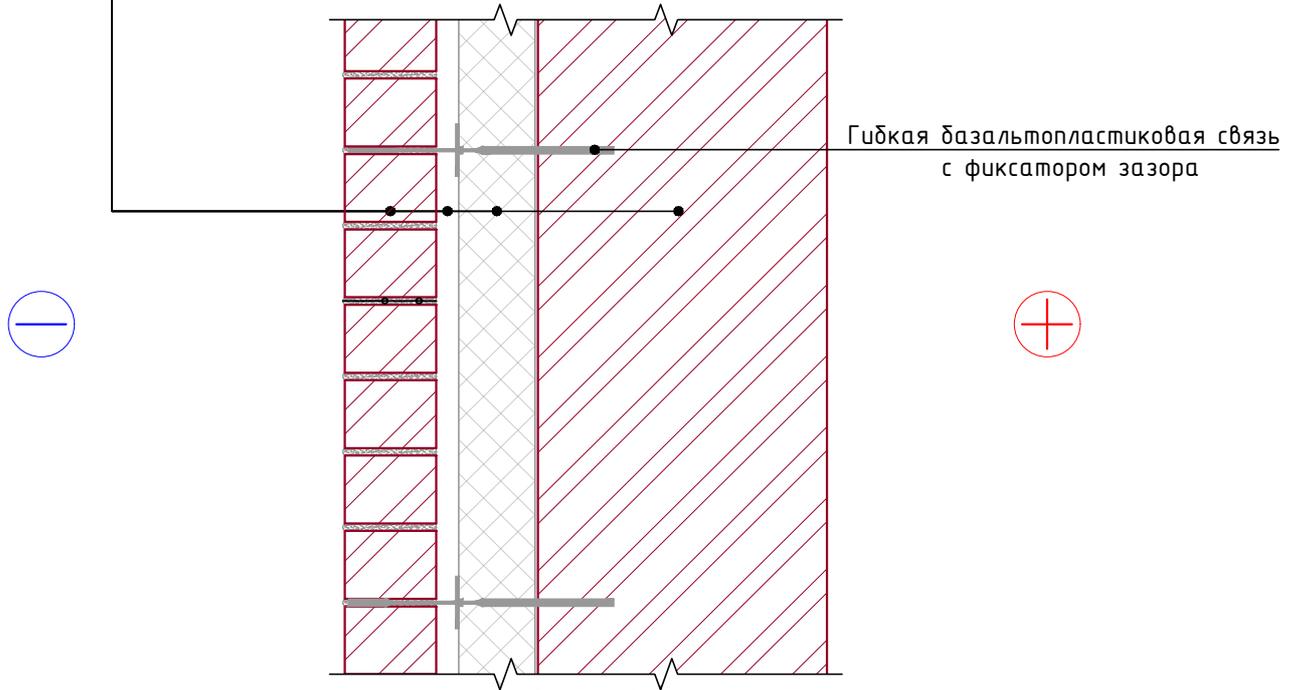
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Москва 2021



Состав системы

Облицовочный кирпич
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Наружная стена



Система маркировки узлов

ФАС-14-У.1.1-2021.10

Система (ФАСад)
 Номер системы (Стандарт XPS)
 Номер узла в альбоме системы
 Дата последней редакции

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Состав системы. Система маркировки узлов.

Лист
т.3

Общие данные. Содержание

| Лист | Название | Шифр |
|-------|---|------|
| т.1 | Титульный лист | |
| т.2 | Лист согласования | |
| т.3 | Состав системы. Система маркировки узлов. | |
| т.4 | Ведомость узлов | |
| т.4.1 | Ведомость узлов | |
| т.5 | Схема маркировки узлов | |

Ведомость чертежей по устройству углов здания

| № | Название | Шифр |
|-----|-------------------------------|-------|
| 1.1 | Внутренний вертикальный угол. | У.1.1 |
| 1.2 | Наружный вертикальный угол. | У.1.2 |

Ведомость чертежей по устройству цоколя

| № | Название | Шифр |
|-----|------------------------------------|-------|
| 2.1 | Примыкание к неутепленному цоколю. | У.2.1 |
| 2.2 | Примыкание к утепленному цоколю. | У.2.2 |

Ведомость чертежей по устройству проемов

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 3.1 | Примыкание к оконному блоку. Вариант 1. | У.3.1 |

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов здания

| № | Название | Шифр |
|-----|--------------------|-------|
| 4.1 | Деформационный шов | У.4.1 |

Ведомость чертежей по устройству примыкания к плите перекрытия

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 5.1 | Устройство системы в зоне плиты перекрытия | У.5.1 |

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|--------|---------|--------------------|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | Ведомость чертежей |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | |

Ведомость чертежей по устройству сопряжений с другими фасадами

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 6.1 | Стык штукатурного фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез. | У.6.1 |
| 6.2 | Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез. | У.6.2 |
| 6.3 | Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Вертикальный разрез. Вариант 1 | У.6.3 |
| 6.4 | Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Вертикальный разрез. Вариант 2. | У.6.4 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к различным типам кровли

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 7.1 | Примыкание к плоской кровле с устройством парапета. Вариант 1 | У.7.1 |
| 7.2 | Примыкание к плоской кровле с устройством парапета. Вариант 2 | У.7.2 |
| 7.3 | Примыкание к плоской кровле с внешним неорганизованным водостоком. | У.7.3 |
| 7.4 | Примыкание к плоской кровле с внешним организованным водостоком. | У.7.4 |
| 7.5 | Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком. Карнизный узел. | У.7.5 |
| 7.6 | Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком. Карнизный узел. | У.7.6 |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

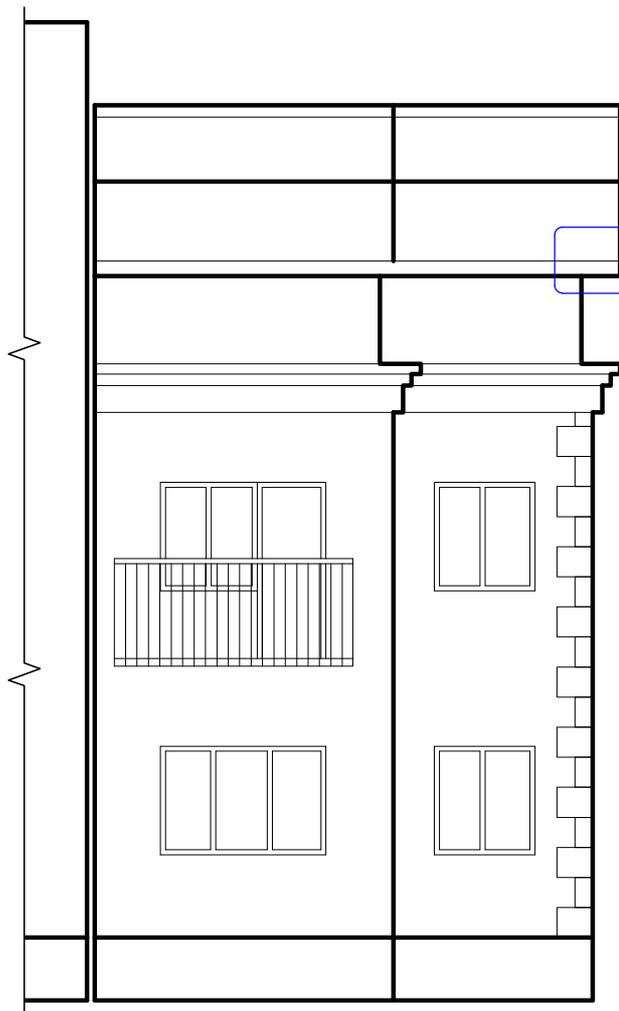
Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.1

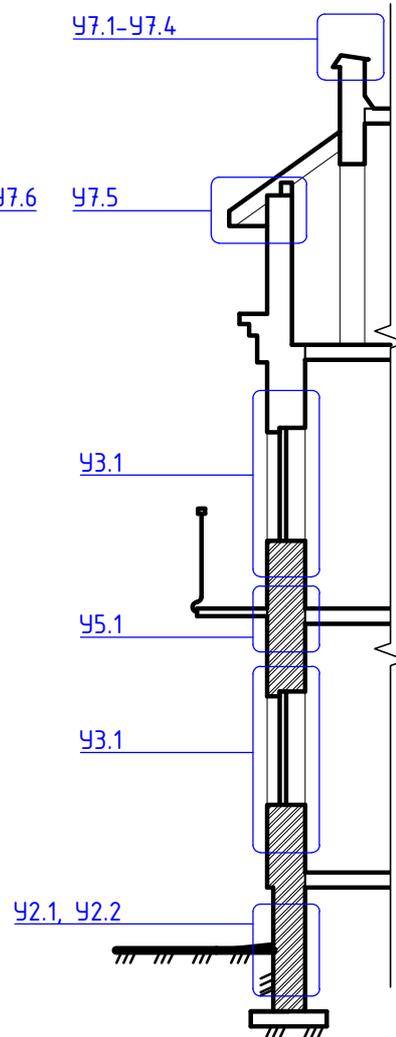


Схема маркировки узлов системы

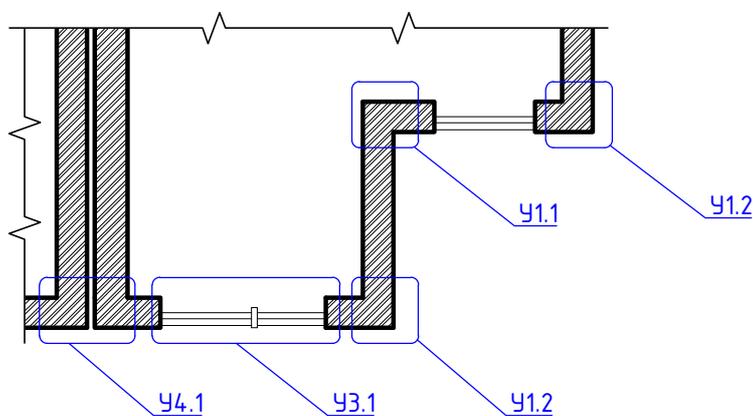
Фасад



Разрез



План



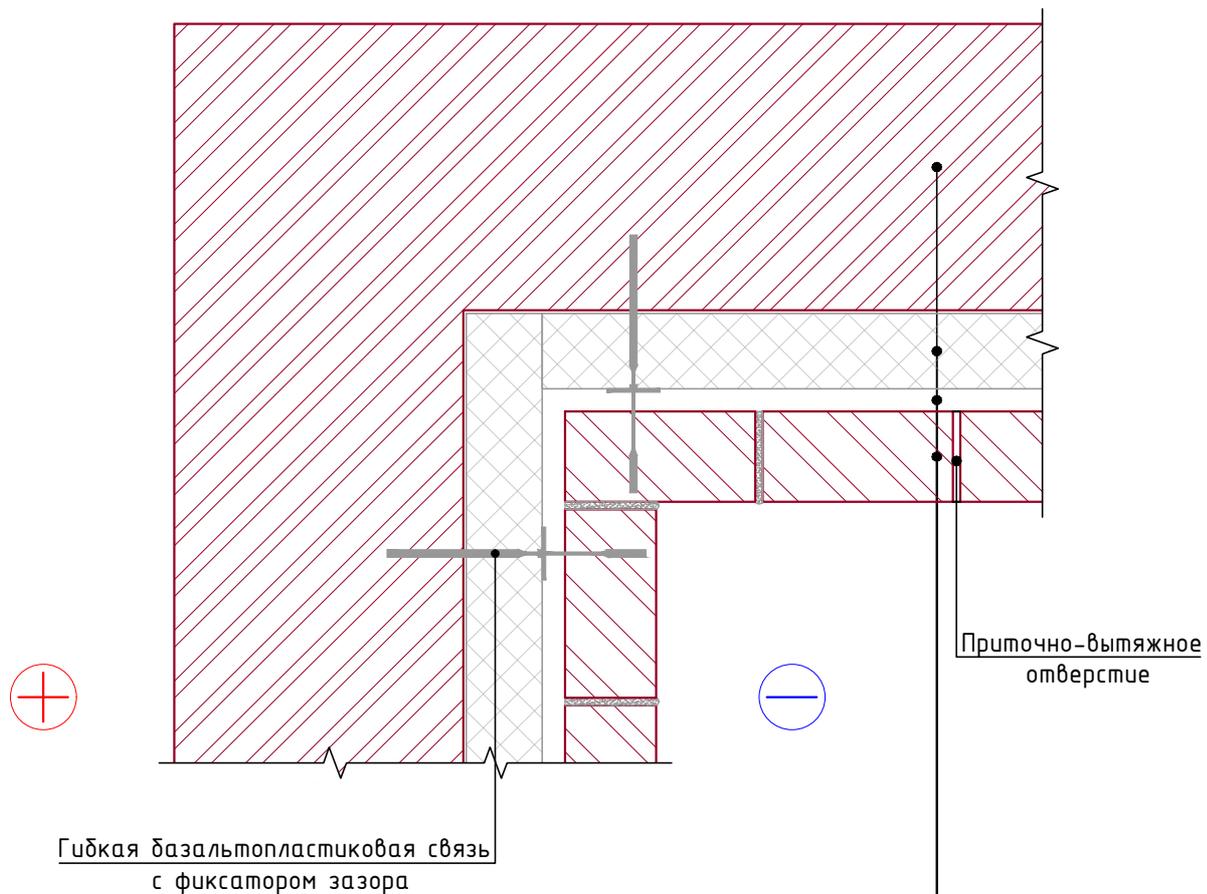
| | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|---------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.5



Внутренний вертикальный угол.



Гибкая базальтопластиковая связь
с фиксатором зазора

Наружная стена
Плиты из XPS - ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Облицовочный кирпич

Приточно-вытяжное
отверстие

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

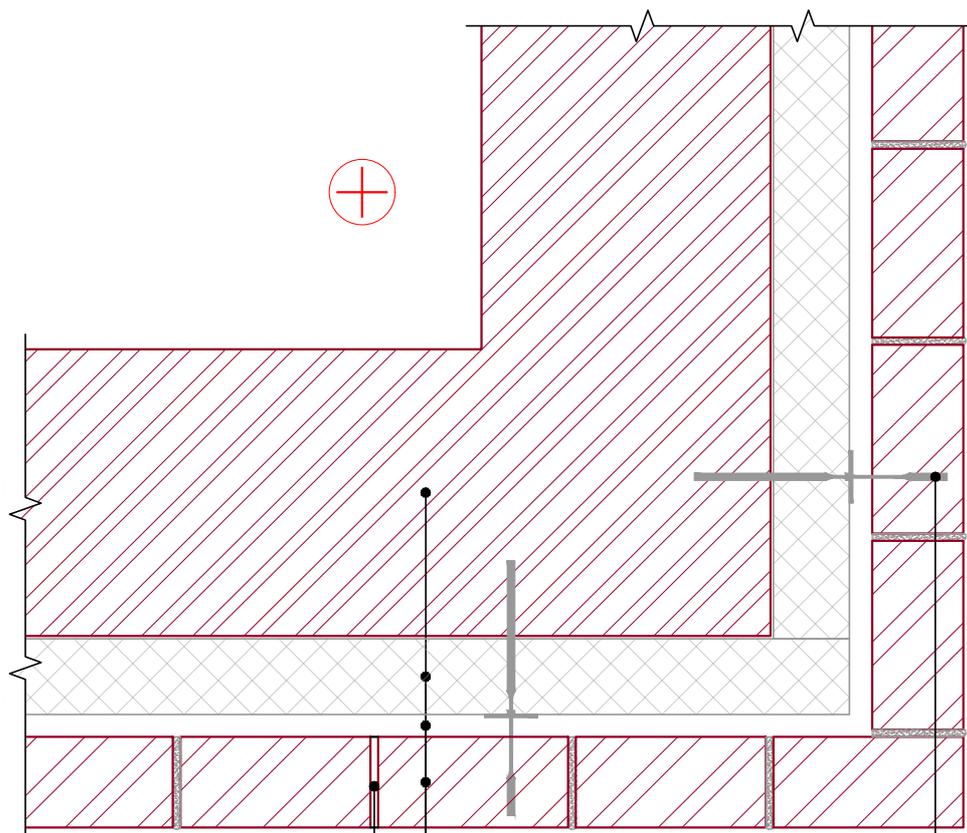
Внутренний вертикальный угол.

Лист

1.1



Наружный вертикальный угол.



Приточно-вытяжное отверстие

Гибкая базальтопластиковая связь с фиксатором зазора

Наружная стена
 Плиты из XPS - ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
 Вентилируемый зазор 20-40 мм
 Облицовочный кирпич

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

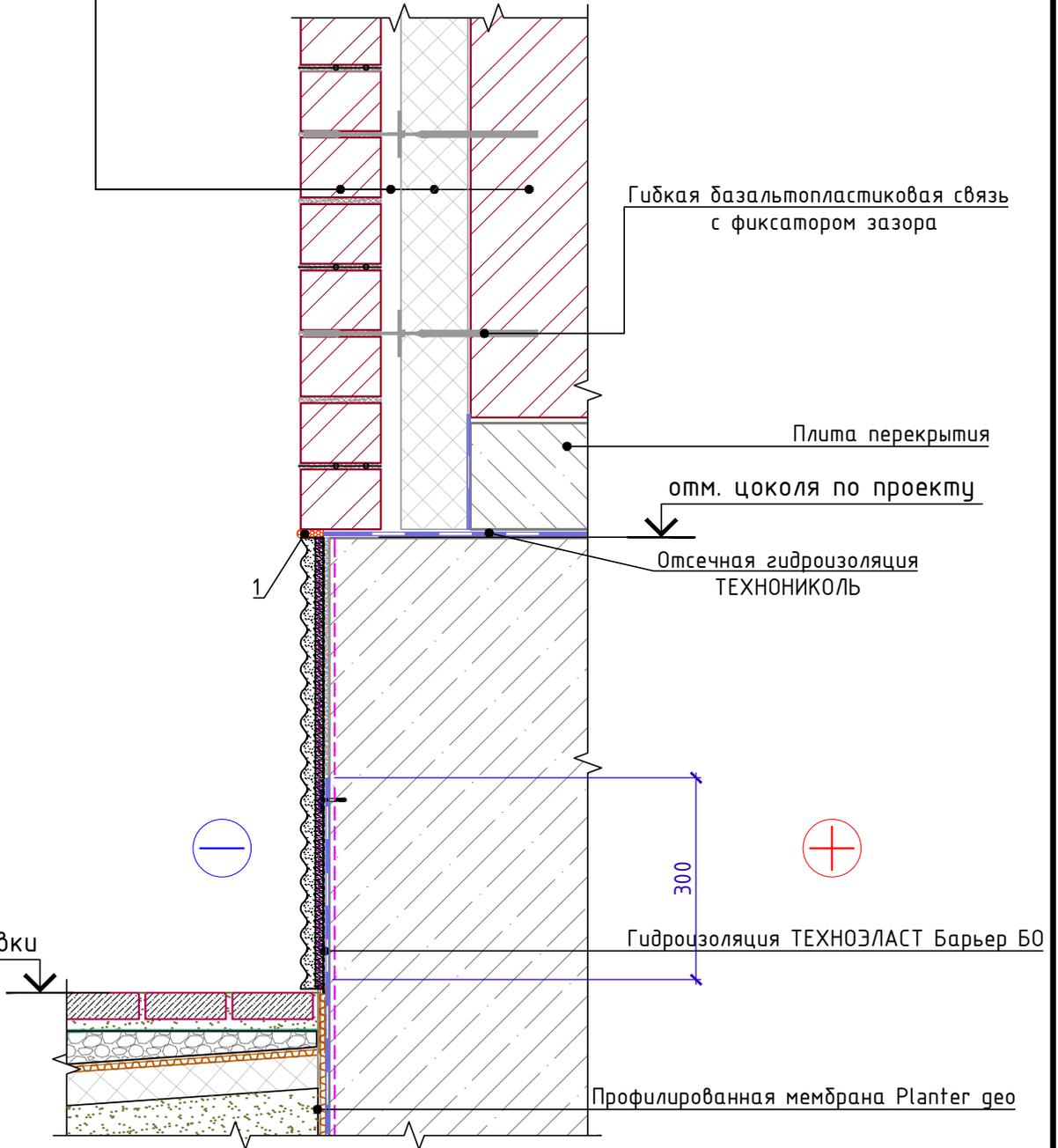
Наружный вертикальный угол.

Лист

1.2

Примыкание к неутепленному цоколю

Облицовочный кирпич
 Вентилируемый зазор 20-40 мм
 Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Наружная стена



Спецификация на узел У.2.1-2021.10

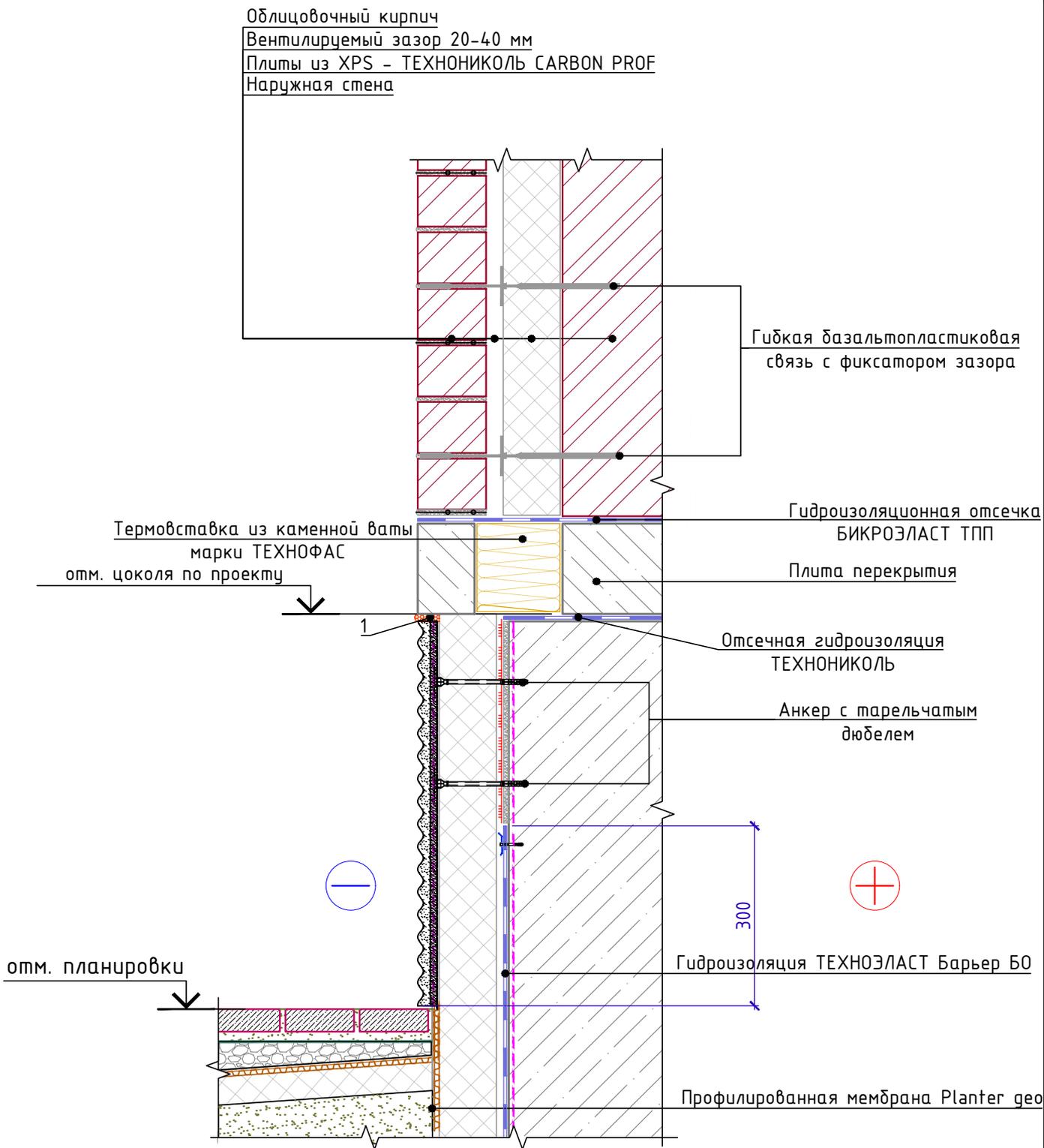
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Изм. | Кол. |
| Лист | № док. |
| Подпись | Дата |

Примыкание к неутепленному цоколю.

Лист
2.1

Примыкание к утепленному цоколю



Спецификация на узел У.2.2-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |

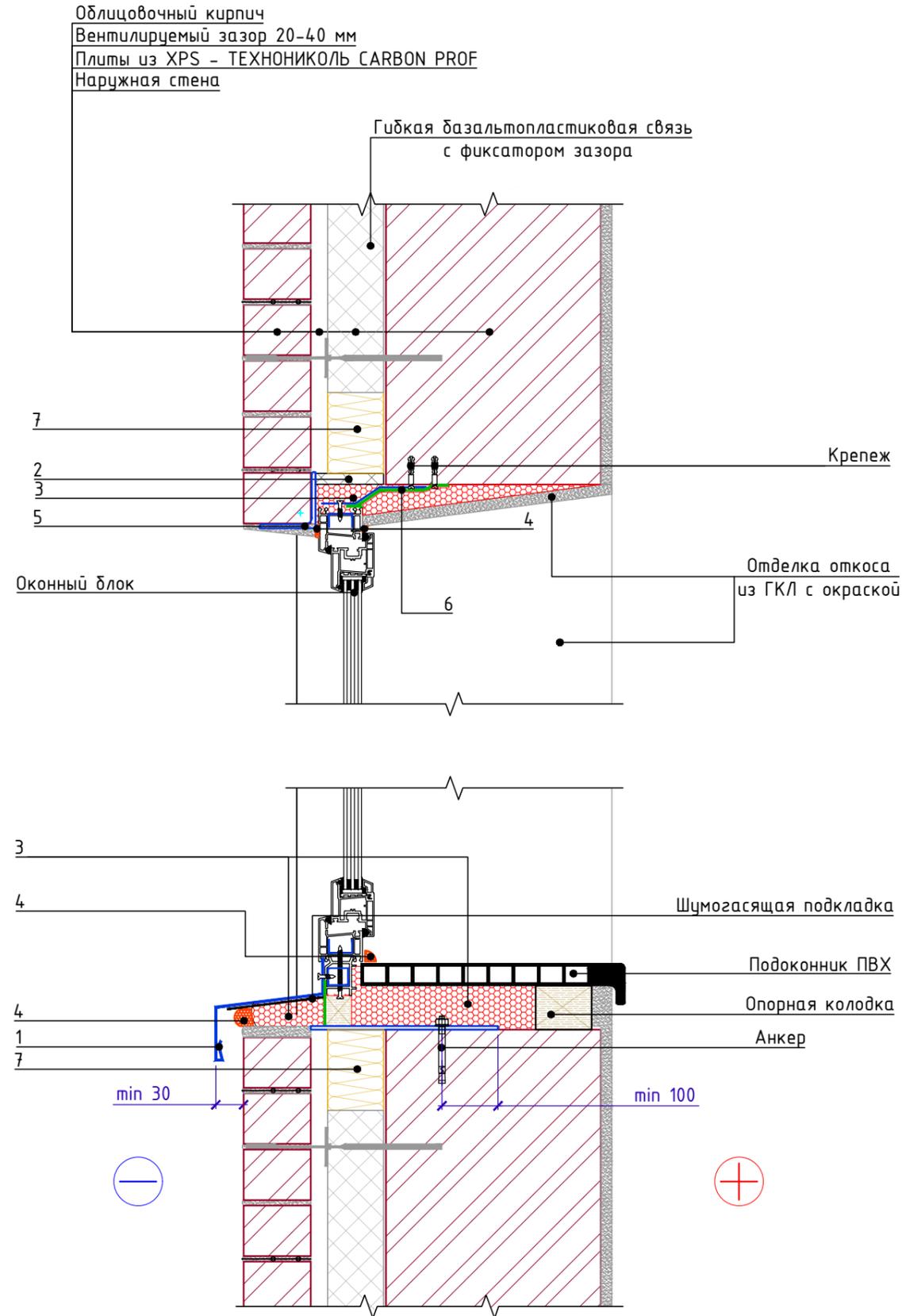
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист 2.2 |
| | | | | | | |

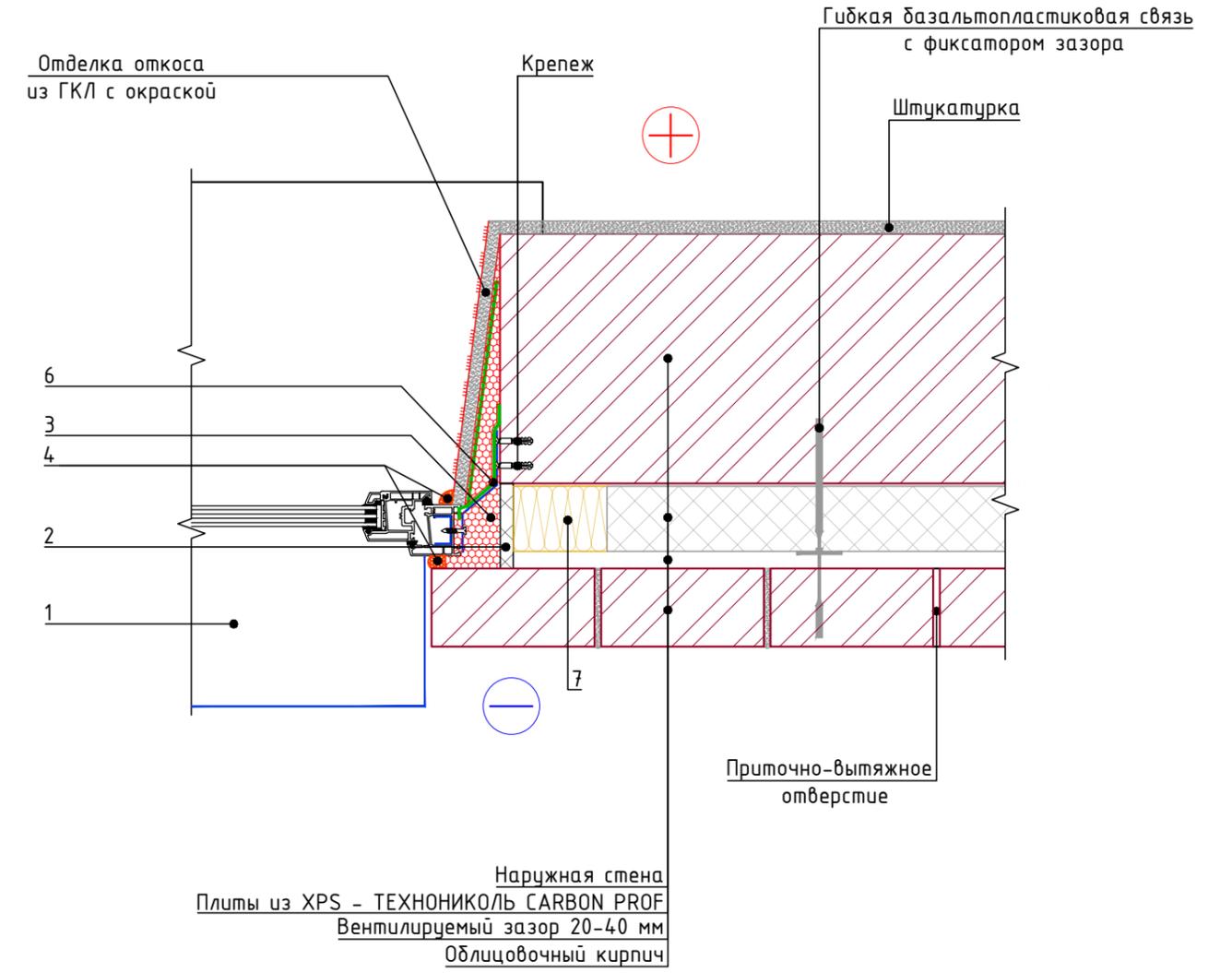
Примыкание к утепленному цоколю.



Вертикальный разрез по оконному проему



Горизонтальный разрез по оконному проему



Спецификация на узел У.3.1-2021.10

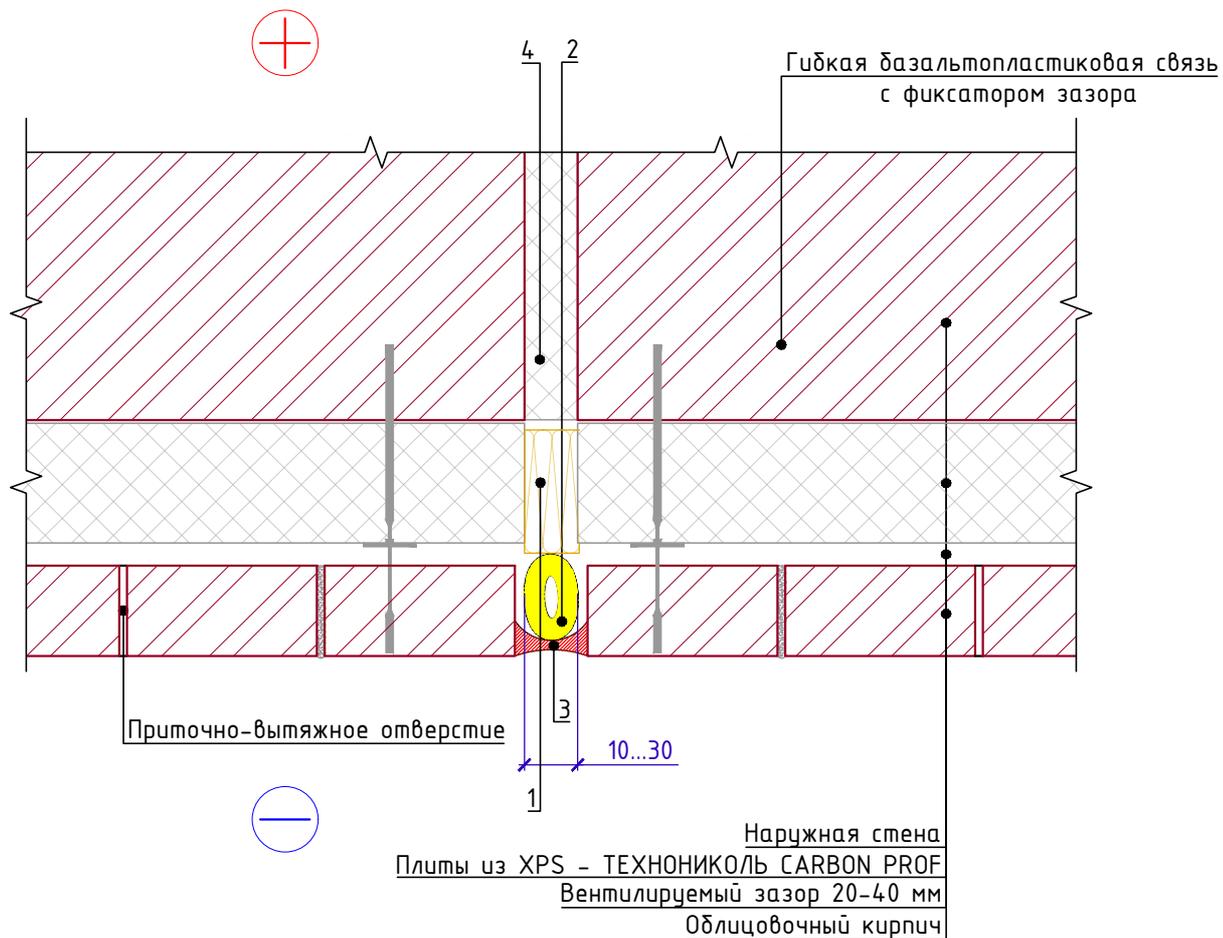
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Отлив из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 2 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |
| 3 | Монтажная пена ТЕХНОКОЛЬ 65 МАХИМУМ | по проекту | шт. | баллоны |
| 4 | Герметик ТЕХНОКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 5 | Уголок прокатный | по проекту | м.п. | |
| 6 | Паронепроницаемый герметик или лента | по проекту | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОФАС ОПТИМА | по проекту | м ³ | |

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к оконному блоку | Лист |
| | | | | | | | 3.1 |



Деформационный шов



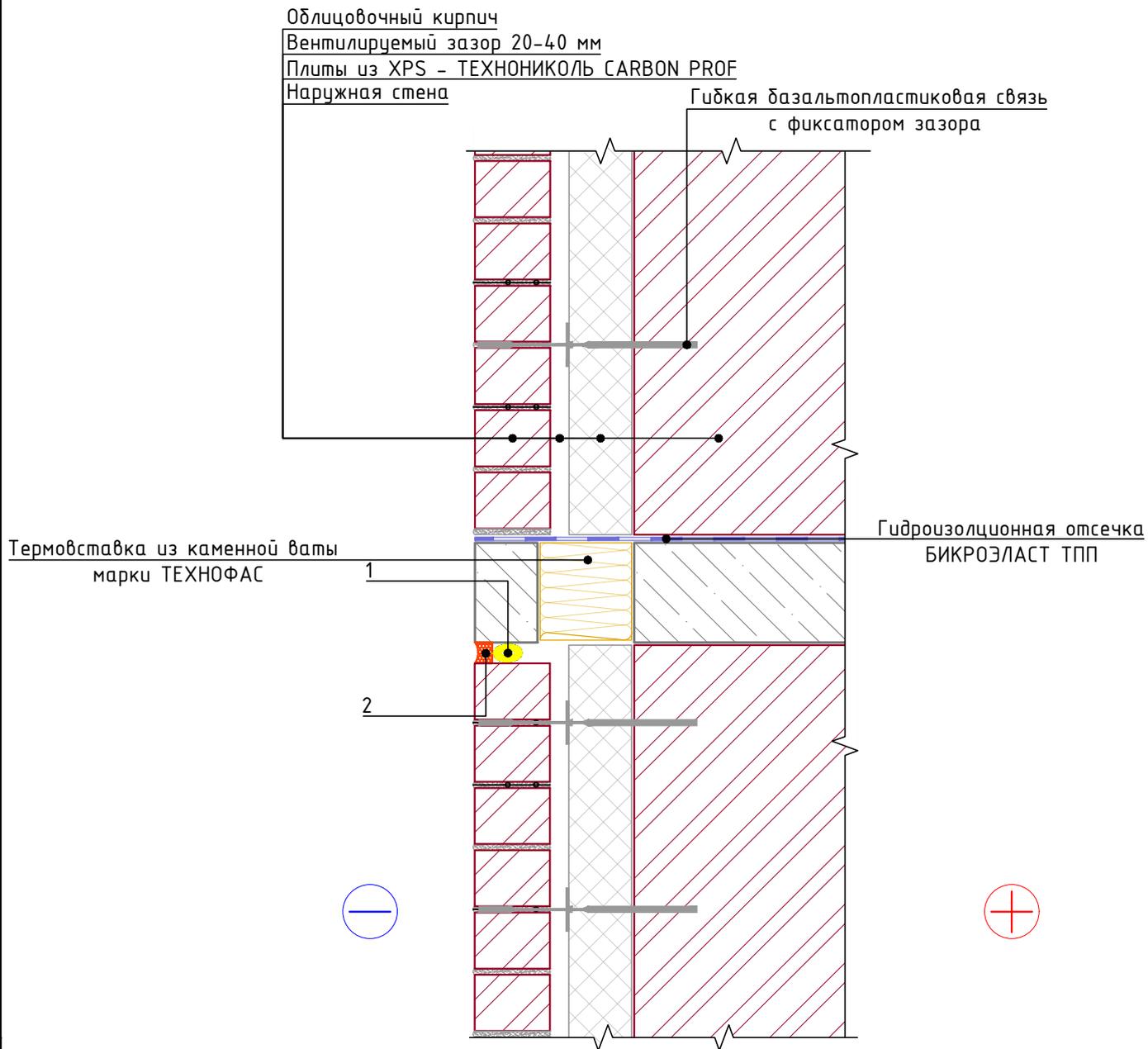
Наружная стена
Плиты из XPS - ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Облицовочный кирпич

Спецификация на узел У.4.1-2021.10

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание | |
|--------------|---|--|------------------|----------------|------------|------|
| | | | | | | |
| | 1 | Демпфер из ТЕХНОФАС ОПТИМА | по проекту | м ³ | | |
| | 2 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1 | м.п. | | |
| | 3 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ 2К | по проекту | м.п. | | |
| | 4 | Демпфер из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | | |
| Инв. № подл. | <p style="text-align: center;">Деформационный шов</p> | | | | | Лист |
| | | | | | | 4.1 |
| Подп. и дата | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |



Устройство системы в зоне плиты перекрытия



Спецификация на узел У.5.1-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------|---------|------------|
| 1 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К | по проекту | м.п. | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

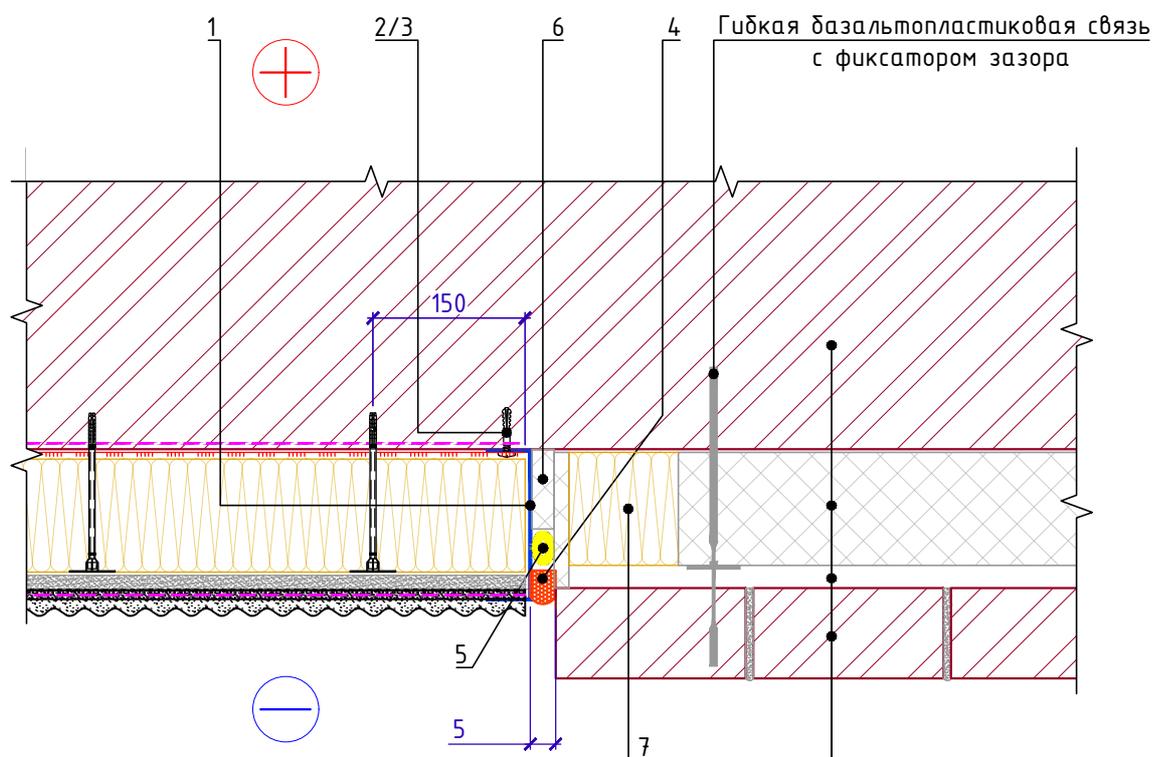
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство системы в зоне плиты перекрытия

Лист
5.1



Стык штукатурного фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез.



Наружная стена
Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Облицовочный кирпич

Спецификация на узел У.6.1-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Цокольный профиль без капельника | по проекту | м.п. | |
| 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 4 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К | по проекту | м.п. | |
| 5 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1 | м.п. | |
| 6 | Демпфер из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |
| 7 | ТЕХНОФАС ОПТИМА | по проекту | м ³ | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

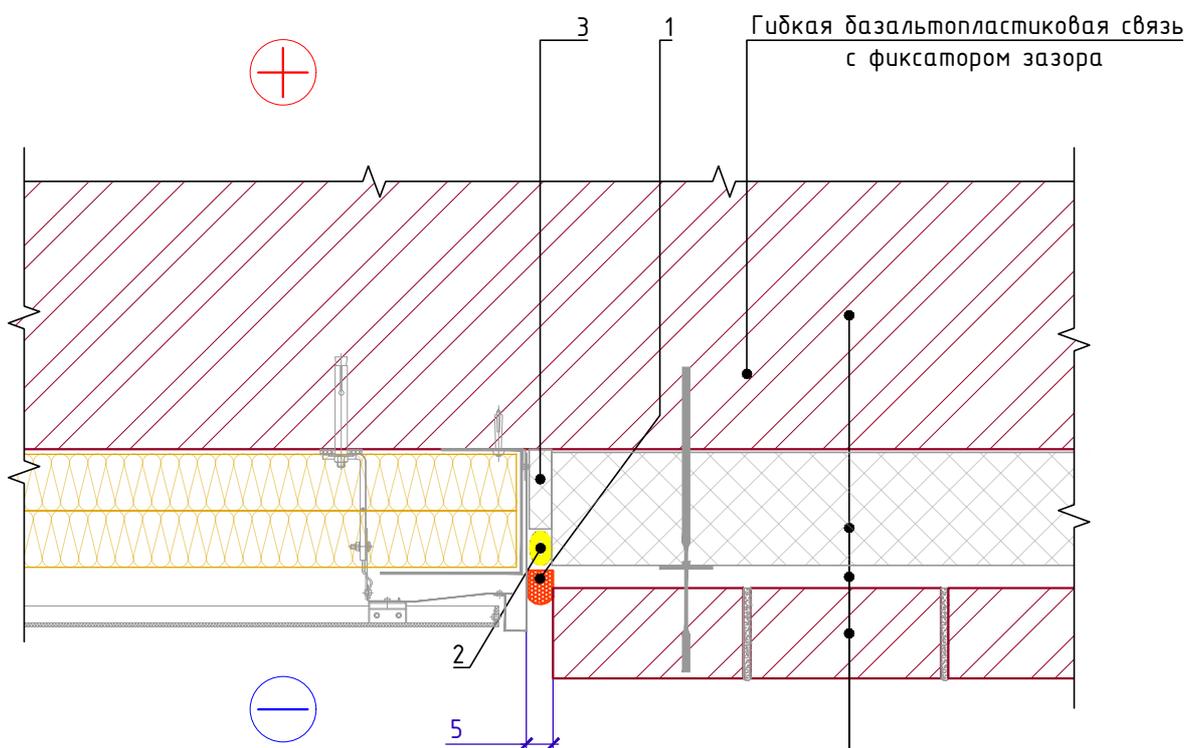
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Стык штукатурного фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез.

Лист
6.1



Стык вентилируемого фасада
и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез.



Наружная стена
Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Облицовочный кирпич

Спецификация на узел Ч.6.2-2021.10

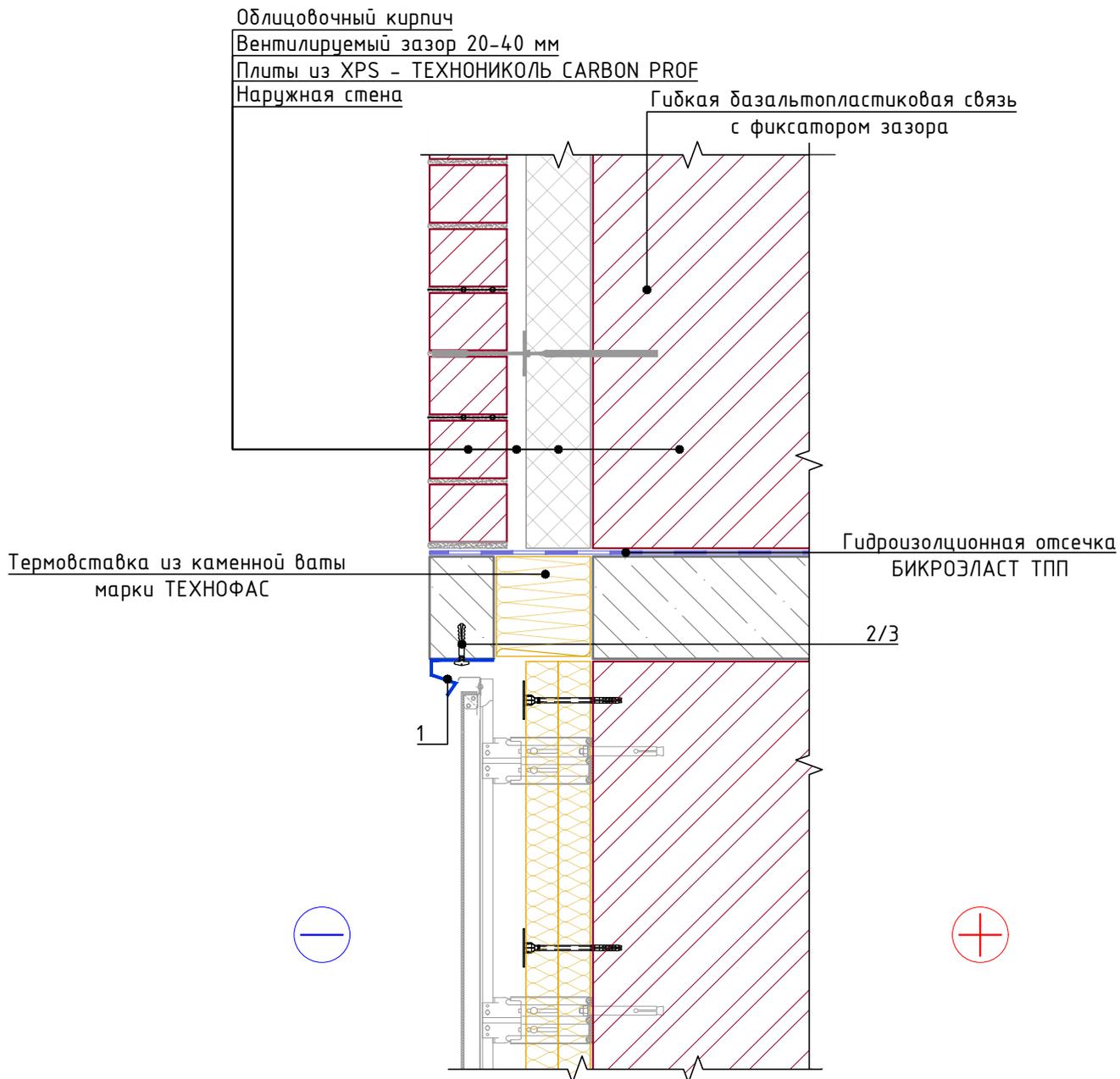
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К | по проекту | м.п. | |
| 2 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1 | м.п. | |
| 3 | Демпфер из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Горизонтальный разрез. | Лист 6.2 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|



Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой.
Вертикальный разрез. Вариант 1.



Спецификация на узел У.6.3-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|-----------------------------------|------------------|---------|------------|
| 1 | Цокольный профиль без капельника | по проекту | м.п. | |
| 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

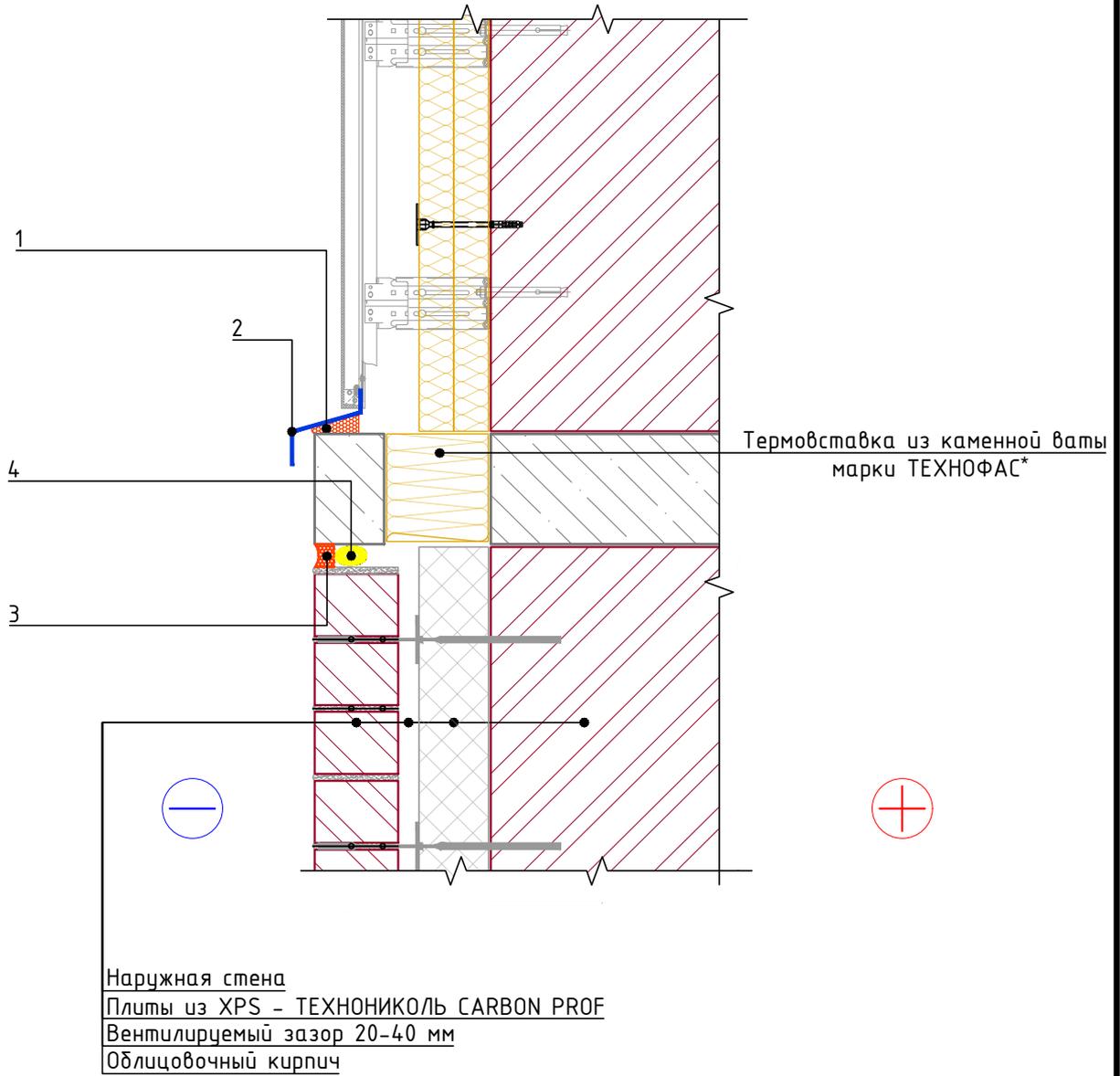
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Вертикальный разрез. В-1.

Лист
6.3



Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой.
Вертикальный разрез. Вариант 2.



Спецификация на узел У.6.4-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------|---------|------------|
| 1 | Монтажная пена ТЕХНИКОЛЬ | по проекту | шт. | баллоны |
| 2 | Отлив из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 3 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ 2К | по проекту | м.п. | |
| 4 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1 | м.п. | |

* Допускается применение термовставки из XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

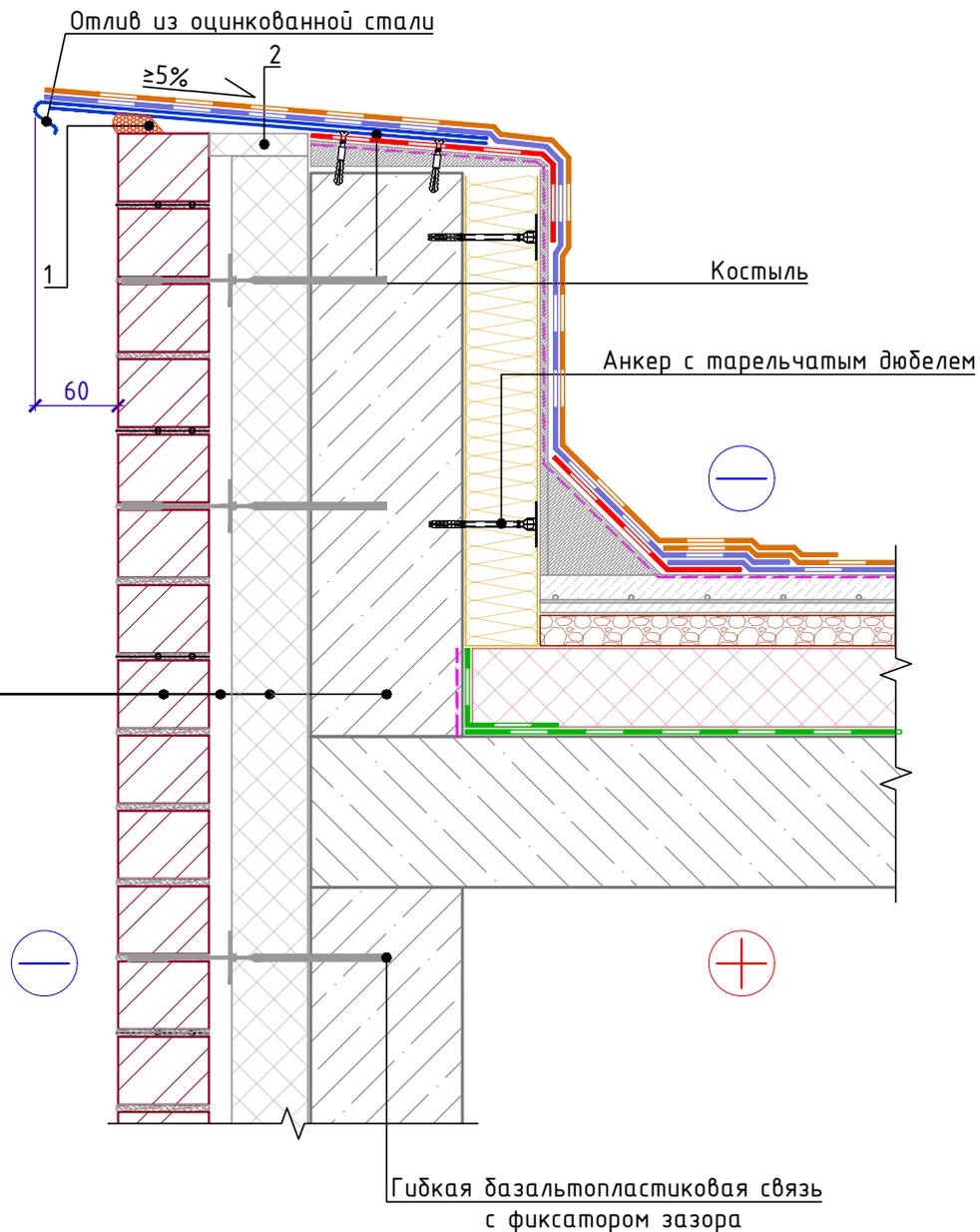
Стык вентилируемого фасада и фасада с облицовочной кладкой. Вертикальный разрез. В-2.

Лист
6.4



Примыкание к плоской кровле с устройством парапета. Вариант 1.

Облицовочный кирпич
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Плиты из XPS - ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
Наружная стена



Спецификация на узел У.7.1-2021.10

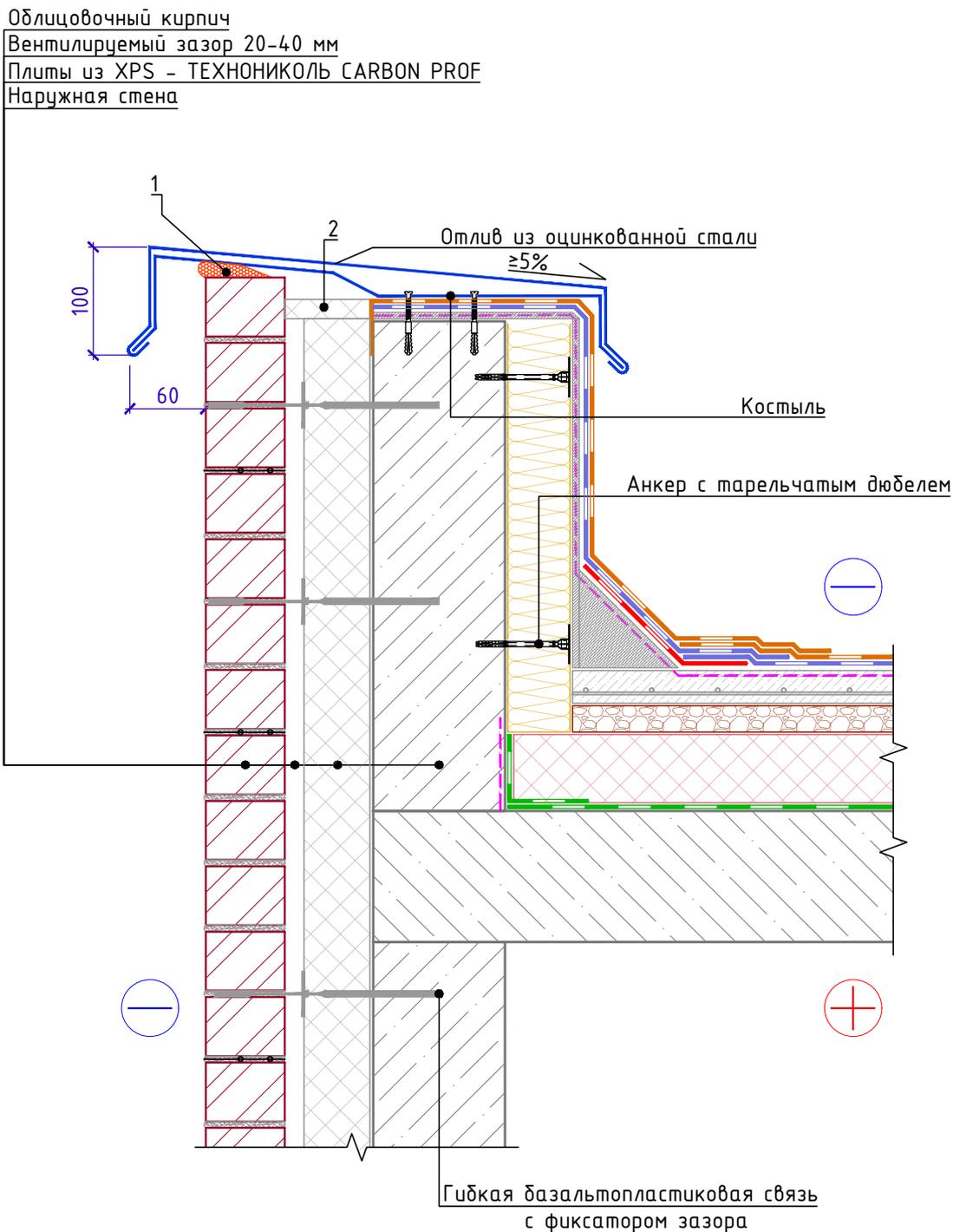
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 2 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к плоской кровле с устройством парапета. Вариант 1 | Лист |
| | | | | | | | 7.1 |



Примыкание к плоской кровле с устройством парапета. Вариант 2.



Спецификация на узел Ч.7.2-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 2 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Примыкание к плоской кровле
с устройством парапета. Вариант 2

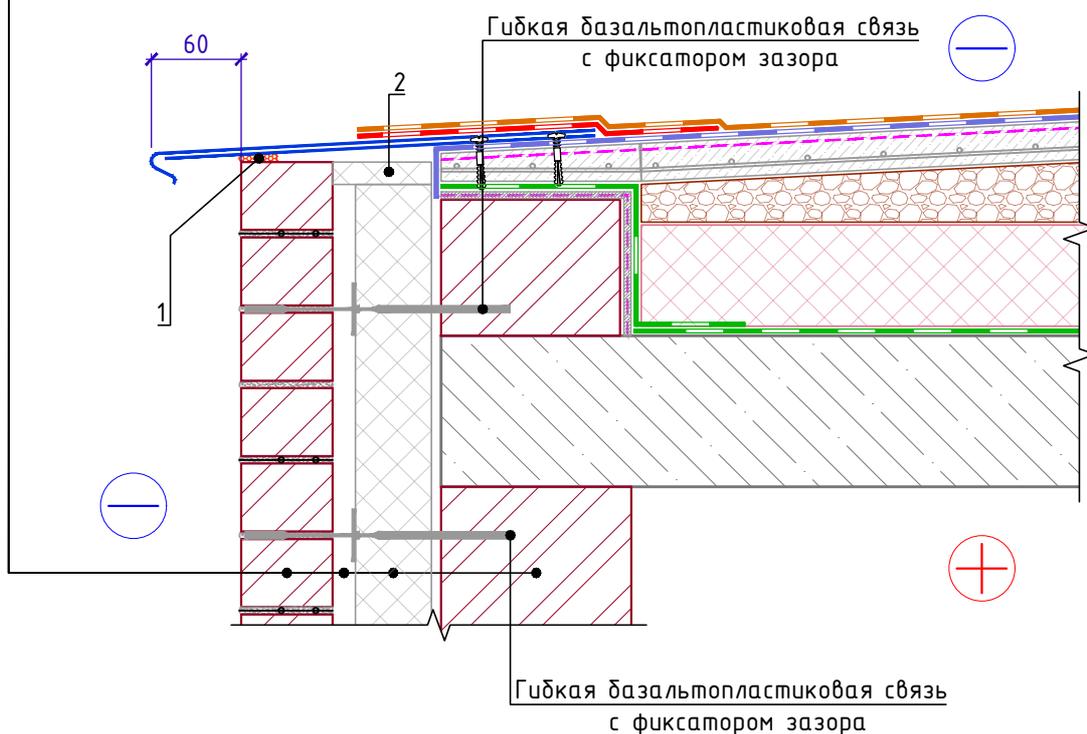
Лист

7.2



Примыкание к плоской кровле с внешним неорганизованным водостоком.

Облицовочный кирпич
Вентилируемый зазор 20-40 мм
Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
Наружная стена



Спецификация на узел У.7.3-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 2 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИОКЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150мм.

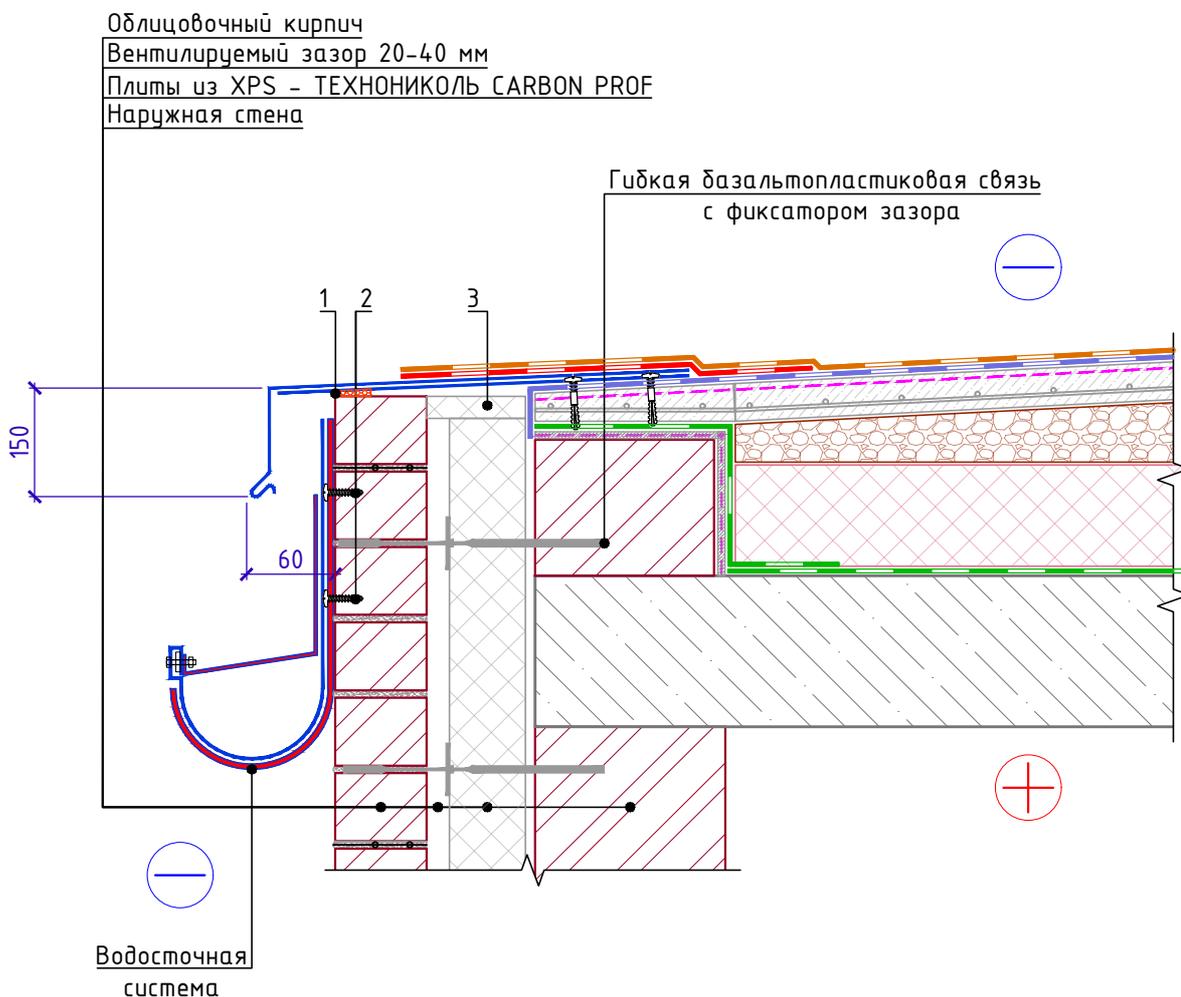
Примыкание к плоской кровле с внешним неорганизованным водостоком.

Лист

7.3



Примыкание к плоской кровле с внешним организованным водостоком.



Спецификация на узел У.7.4-2021.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 2 | Дистанционный анкерный болт с терморазрывом | по проекту | шт. | |
| 3 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИОКЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150мм.

Примыкание к плоской кровле с внешним организованным водостоком.

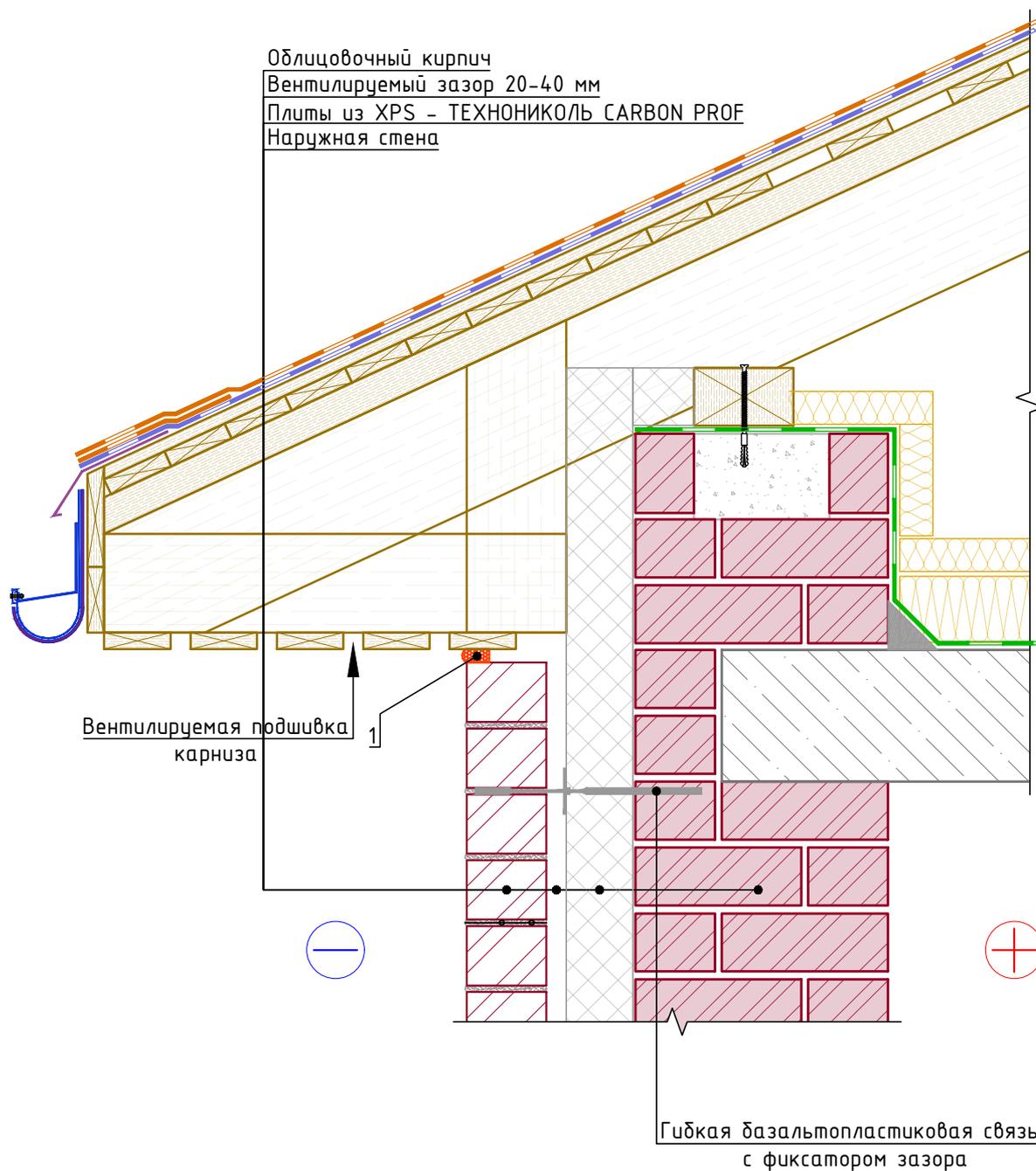
Лист
7.4

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |



Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком.
 Карнизный узел.



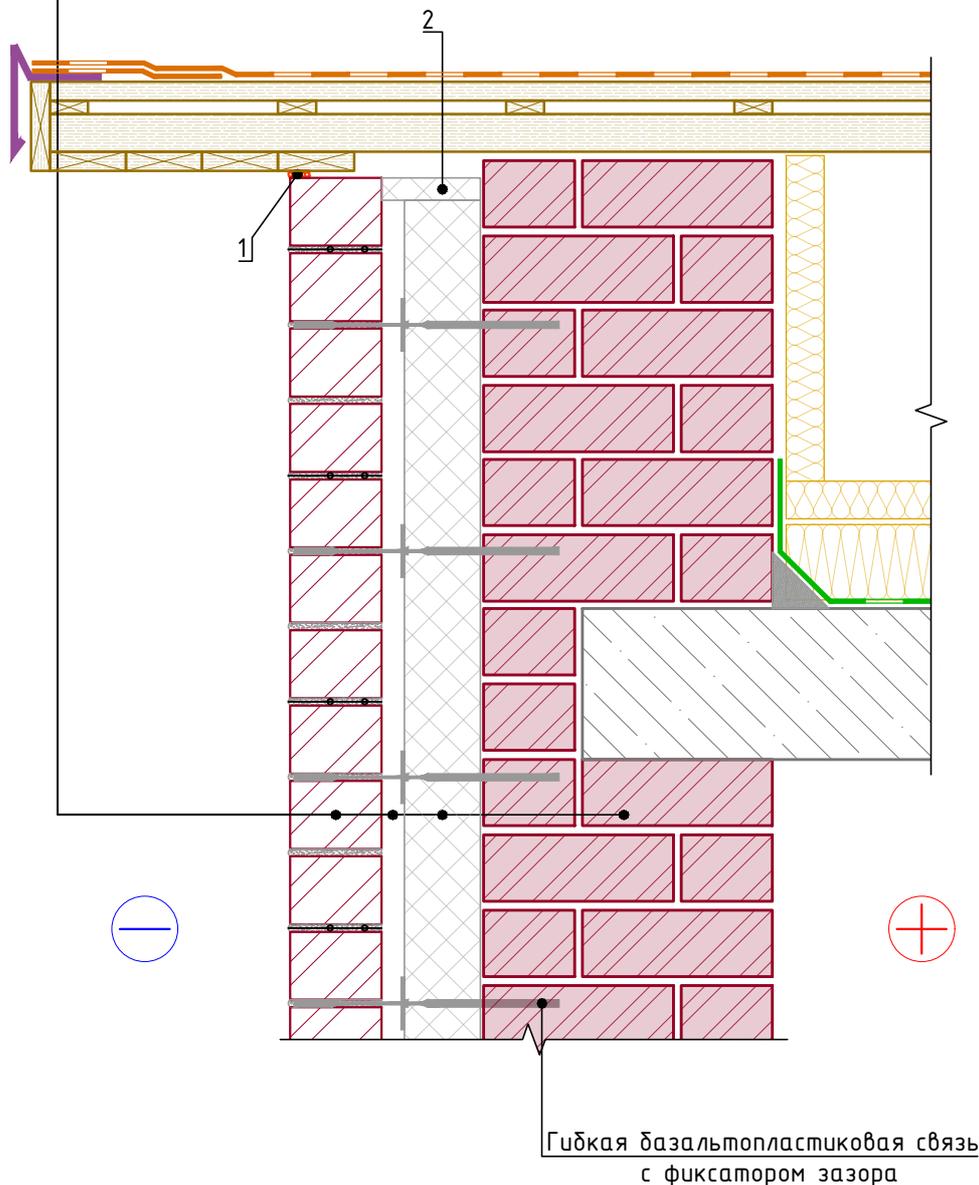
Спецификация на узел Ч.7.5-2021.10

| | | | | | |
|--|------|---|------------------|---------|------------|
| Взам. инв. № | | | | | |
| | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
| 1 | | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| Инв. № подл. | | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком. Карнизный узел. | | | | | Лист |
| | | | | | 7.5 |



Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком.

Облицовочный кирпич
 Вентилируемый зазор 20-40 мм
 Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Наружная стена



Спецификация на узел У.7.6-2021.10

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый | по проекту | м.п. | |
| 2 | Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON | по проекту | м ³ | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком.

Лист
7.6