БЫСТРОЙ





# Альбом технических решений

**Быстрой ТеплоФасад MW* система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (СФТК), теплоизоляционным слоем из каменной ваты, декоративно-минеральная/ декоративно-полмерная**

***система класса надежности СК1**

# АЛЬБОМ
# ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## система фасадная теплоизоляционная композиционная

# Быстрой ТеплоФасад MW

## с наружными штукатурными слоями (СФТК), теплоизоляционным слоем из каменной ваты, декоративно-минеральная

**(система теплоизоляции "мокрого" типа с тонким штукатурным слоем)**

Шифр: Bg 033011

г. Екатеринбург
2026

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

# Содержание


| № | Наименование | Лист |
|---|---|---|
| 1 | Описание систем BERGAUF | 0.4–0.9 |
| 2 | Условные обозначения | 0.11 |
| 3 | Карта расположения узлов системы | 0.12 |
| 4 | Расположение слоев в системе | 1.1 |
| 5 | Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты | 1.2 |
| 6 | Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок | 1.3 |
| 7 | Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов | 1.4 |
| 8 | Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены | 1.5 |
| 9 | Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей | 1.6 |
| 10 | Пример расчета количества тарельчатых дюбелей | 1.7 |
| 11 | Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания | 2.1 |
| 12 | Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1) | 2.2 |
| 13 | Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2) | 2.3 |
| 14 | Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1) | 2.4 |
| 15 | Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 2) | 2.5 |
| 16 | Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания | 2.6 |
| 17 | Установка цокольного профиля | 3.1 |
| 18 | Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля | 3.2 |
| 19 | Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля | 3.3 |
| 20 | Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой | 3.4 |
| 21 | Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой | 3.5 |
| 22 | Примыкание системы к неутепляемому цоколю | 3.6 |
| 23 | Примыкание системы к выступающему цоколю | 3.7 |
| 24 | Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления | 3.8 |
| 25 | Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле | 4.1 |
| 26 | Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле | 4.2 |




Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

# Содержание


| № | Наименование | Лист |
|---|---|---|
| 27 | Примыкание системы к скатной кровле сверху | 4.3 |
| 28 | Примыкание системы к плоской кровле | 4.4 |
| 29 | Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом | 4.5 |
| 30 | Примыкание системы к плоской кровле с утеплением | 4.6 |
| 31 | Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1 | 5.1 |
| 32 | Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1 | 5.2 |
| 33 | Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1 | 5.3 |
| 34 | Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2 | 5.4 |
| 35 | Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2 | 5.5 |
| 36 | Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2 | 5.6 |
| 37 | Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3 | 5.7 |
| 38 | Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3 | 5.8 |
| 39 | Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3 | 5.9 |
| 40 | Формирование системы на углах проемов. Узел А, В | 5.10 |
| 41 | Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2) | 5.11 |
| 42 | Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4) | 5.12 |
| 43 | Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов | 5.13 |
| 44 | Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1) | 5.14 |
| 45 | Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2) | 5.15 |
| 46 | Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д | 5.16 |
| 47 | Примыкание к витражу. Верхний откос | 6.1 |
| 48 | Примыкание к витражу. Боковой откос | 6.2 |
| 49 | Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон) | 7.1 |
| 50 | Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон) | 7.2 |
| 51 | Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон) | 7.3 |
| 52 | Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон) | 7.4 |
| 53 | Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол | 8.1 |


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

# Содержание


| № | Наименование | Лист |
|---|---|---|
| 54 | Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол | 8.2 |
| 55 | Примыкание системы к анкерному элементу | 9.1 |
| 56 | Примыкание системы к выносному элементу крепления | 9.2 |
| 57 | Примыкание системы к осветительному прибору | 9.3 |
| 58 | Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций | 9.4 |
| 59 | Примыкание системы к информационным табличкам | 9.5 |
| 60 | Устройство легких декаративных элементов | 10.1 |
| 61 | Устройство декаративных элементов (Вариант 1) | 10.2 |
| 62 | Устройство декаративных элементов (Вариант 2) | 10.3 |
| 63 | Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1) | 10.4 |
| 64 | Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2) | 10.5 |
| 65 | Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3) | 10.6 |
| 66 | Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на вертикальный шов | 11.1 |
| 67 | Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов | 11.2 |
| 68 | Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов | 11.3 |
| 69 | Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов | 11.4 |
| 70 | Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на горизонтальный шов | 11.5 |
| 71 | Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу | 12.1 |
| 72 | Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху | 12.2 |
| 73 | Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали | 12.3 |
| 74 | Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу | 12.4 |


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

## Системы теплоизоляции зданий Быстрой ТеплоФасад MW

Система фасадная теплоизоляционная композиционная «Быстрой ТеплоФасад» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из минеральной ваты, декоративно-полимерная и декоративно-минеральная окрашенная («фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем) является конструктивным элементом здания и представляет собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью высокоадгезионного клеевого состава и дюбелей, армированного базового слоя штукатурки и декоративного покрытия с многообразием фактур и цветовых решений.

Система теплоизоляции разработана для приведения зданий и сооружений к существующим требованиям по тепловой защите с целью экономии энергии и защиты окружающей среды при обеспечении санитарно-гигиенических, оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Долговечность системы «Быстрой ТеплоФасад» обеспечивается применением материалов, имеющих определенную установленную стойкость по следующим параметрам: морозостойкость, влагостойкость, стойкость к органическим поражениям, коррозионная стойкость, стойкость к воздействиям высоких и низких температур и другим разрушающим воздействиям окружающей среды. Также система предусматривает специальную защиту всех строительных элементов и конструкций соприкасающихся или остающихся под системой теплоизоляции и входящих с ней в непосредственный контакт.

Система «Быстрой ТеплоФасад» является комплексным инженерным сооружением. Все элементы системы следует выполнять только из сертифицированных материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом и разработчиками. Все элементы систем подобраны, исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе ее долговечную работу.

Система быстрой представлена в варианте с теплоизоляционным слоем из минеральной ваты – Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW: современная система теплоизоляции «мокрого» типа с тонким штукатурным слоем, предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений с применением каменной (минеральной) ваты в качестве теплоизоляционного слоя.

Для приклеивания теплоизоляционных плит используется Быстрой Клей для монтажа утеплителя, для армирования теплоизоляционных плит используется Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.4 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Основные слои систем теплоизоляции Быстрой ТеплоФасад MW

1. Теплоизоляционный слой - плиты из теплоизоляционного материала с низким коэффициентом теплопроводности из каменной (минеральной) ваты.

Теплоизоляционный материал обеспечивает утепление ограждающей конструкции, его толщина определяется теплотехническим расчетом, а тип материала - противопожарными требованиями.

Для устройства наружной теплоизоляции применяют плитный утеплитель, основные показатели которого (плотность, влагопоглощение, теплопроводность, прочность на сжатие, горючесть) определяются необходимым сопротивлением теплопередачи, фактическим состоянием наружных ограждающих конструкций, требуемой долговечностью фасада, классом функциональной пожарной опасности и другими факторами.

2. Армированный слой - из специального минерального клеевого состава, армированного устойчивой к щелочи стеклотканевой сеткой.

Чтобы защитить теплоизоляционные плиты от воздействия атмосферных факторов, усилить механическую прочность и придать им необходимую для отделочных материалов несущую способность, на них наносится армированный слой.

Слой состоит из клеевого раствора, предназначенного для используемого типа теплоизоляционных плит, и армирующей фасадной щелочестойкой стеклосетки.

При армировании поверхности плит, наносится слой клеевого раствора, затем стеклотканевая сетка втапливается в этот слой, с последующим нанесением верхнего армированного слоя. Армированный слой наносится за один прием, без перерывов и подсыхания поверхности, с целью придания необходимой прочности армированному слою.

На армированный слой системы ложится основная нагрузка в процессе эксплуатации здания, поэтому качество сетки, ее устойчивость к щелочной среде, разрывные характеристики определяют долговечность защитного слоя системы, а также его физико-механические свойства.

3. Защитно-декоративный слой - грунтовка и декоративная минеральная штукатурка, окраска которых возможна специальными фасадными красками.

Защитно-декоративный слой выполняет две функции: защищает теплоизоляционный материал от внешних неблагоприятных воздействий (ультрафиолетового излучения, осадков, и т.п.), а также придает фасаду эстетический внешний вид.

Немаловажный фактор выбора системы теплоизоляции – это предоставляемый производителем системы выбор фактур декоративных штукатурок, а также обеспечение широкой гаммы цветовых решений. Белая штукатурка окрашивается специальными красками.

Функции красок не ограничивается приданием фасаду необходимого цветового решения, они должны также продлевать срок службы фасада, сохраняя его свежесть и чистоту. Главные требования, предъявляемые к фасадным краскам, применяемым в подобных системах: гидрофобность, высокая паропроницаемость, устойчивость к растрескиванию и шелушению. Очень важно, чтобы нанесение отделочного покрытия выполнялось при строгом соблюдении температурно-влажностного режима.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.5 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Применение систем теплоизоляции Быстрой ТеплоФасад MW

Толщина теплоизоляционных плит выбирается в зависимости от климатического региона, норм теплосбережения, используемого конструкционного материала и условий эксплуатации.

В отличие от навесных фасадных систем с воздушным зазором, на поверхности отделки отсутствуют швы от отделочных панелей, поверхность фактурная, ровная, без различных раскладок, нащельников, усиливающих и декоративных уголков, технологических деталей, отверстий и выступов. В отличие от других типов фасадных систем, при использовании систем «Bergauf Technology», также как и в традиционной штукатурке можно в комплексе с декоративной отделкой, с фактурными и цветовыми решениями выполнить любые архитектурные детали, как небольшие по размерам, вплоть до лепнины, так и крупные - колонны, русты, оконные обрамления.

Для финишной отделки в системе используются различные материалы. Самые популярные - это декоративные штукатурки различной толщины (размеров фактуры и фракции наполнителя), с помощью которых можно придать зданию неповторимый внешний вид. Существует несколько различных способов нанесения материалов декоративных покрытий, при которых можно получить разнообразный фактурный рисунок на поверхности фасада. Цветовая гамма, в свою очередь, самая разнообразная.

Клей для монтажа утеплителя

«Быстрой Клей для монтажа утеплителя» - клеевая смесь для приклеивания теплоизоляционных плит из каменной (минеральной) ваты. При смешивании с водой образуется удобный в нанесении, пластичный раствор с хорошими тиксотропными свойствами. Твердеет без усадки, обладает повышенной адгезией ко всем распространенным строительным основаниям (бетон, железобетон, кирпичная кладка, цементная, цементно-известковая штукатурка, такие основания как ячеистый бетон и гипсовая штукатурка - после обработки порозаполняющими составами или грунтовкой). Водо- и морозостойкий. Отличается высокой паропроницаемостью. Цвет серый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Рекомендуемая толщина слоя 2,0-10,0 (30) мм. Расход сухой смеси при приклеивании около 4,5-5,5 кг/м2.

Армировочно-клеевая смесь для утеплителя

«Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя» – армировочно-клеевая смесь для приклеивания теплоизоляционных плит из экструзионного пенополистирола, фасадного пенопласта и каменной (минеральной) ваты, а также устройства на их поверхности защитного армированного слоя с использованием стеклотканевой армирующей сетки. При смешивании с водой образуется удобный в нанесении, пластичный раствор с хорошими тиксотропными свойствами. Твердеет без усадки, обладает повышенной адгезией ко всем распространенным строительным основаниям (бетон, железобетон, кирпичная кладка, цементная, цементно-известковая штукатурка, такие основания как ячеистый бетон и гипсовая штукатурка - после обработки порозаполняющими составами или грунтовкой). Водо- и морозостойкий. Отличается высокой паропроницаемостью, повышенной прочностью на сжатие и изгиб. Цвет серый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Рекомендуемая толщина слоя 2,0-10,0 (30) мм. Расход сухой смеси при приклеивании около 4,5-5,5 кг/м2. Расход сухой смеси при создании армированного слоя около 5 кг/м2 (при толщине слоя 4 мм).

Грунтовочные материалы

Праймерная грунтовка. Готовая к применению универсальная грунтовка под все виды финишных декоративных штукатурок. Наносится на поверхность армированного слоя для выравнивания его впитывающей способности и повышения адгезии к декоративной штукатурке. Гидрофобизирует основание, обеспечивает однородность цвета финишного штукатурного слоя. Отличается высокой паропроницаемостью.

«Быстрой Грунтовка глубокого проникновения» - Готовая к применению грунтовка глубокого проникновения. Не содержит растворителей, на основе водной дисперсии синтетических акриловых полимеров с добавлением различных вспомогательных веществ. Служит для улучшения адгезии клеевого слоя к основанию стены. Используется для таких оснований как бетон, газобетон, штукатурка, гипсокартон, кирпич, дерево, ДСП, мелящее. Глубоко проникает в поверхностные слои, повышает их прочность, связывает пыль, предотвращает пересыхание клеевого состава. Также используется для грунтования поверхности армированного слоя при необходимости данного вида операций перед нанесением декоративного слоя. Цвет - белый. Поставляется в канистрах по 5 и 10 л. Расход материала около 100-200 г/м$^2$.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.6 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Материалы, применяемые в системах теплоизоляции Быстрой ТеплоФасад MW

Финишная декоративная штукатурка

«Быстрой Штукатурка декоративная Короед 2 мм» - Декоративная минеральная штукатурная сухая смесь. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается высокой паропроницаемостью. При смешивании с водой образуется готовый к применению штукатурный раствор. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением обязательно применение грунтовки. Пригодна для последующей окраски фасадными красками. Производится в фактуре «короед» (размер зерна - максимальная фракция 2,5-3 мм). Базовый цвет белый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Толщина штукатурного слоя 2,5-3,0 мм. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 2,5-3,0 кг/м$^2$.

«Быстрой Штукатурка декоративная Камешковая 2 мм» – Декоративная минеральная штукатурная сухая смесь. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается высокой паропроницаемостью. При смешивании с водой образуется готовый к применению штукатурный раствор. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением обязательно применение грунтовки. Пригодна для последующей окраски фасадными красками. Производится в фактуре «камешковая» (размер зерна - максимальная фракция 2 мм). Базовый цвет - от белого до светло-бежевого. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Толщина штукатурного слоя 2 мм. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 3,0-3,5 кг/м2.

«Bergauf Dekor Pasta» - Готовая силикатно-силиконовая декоративная штукатурка. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается высокой паропроницаемостью, эластичностью и ударопрочностью. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением обязательно применение грунтовки. Подходит под машинную и ручную колеровку. Производится в фактуре «короед» (размер зерна - максимальная фракция 2 мм). Базовый цвет белый. Поставляется в готовом виде в ведрах по 25 кг. Толщина штукатурного слоя 2 мм. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 2,5-2,7 кг/м2.

«Bergauf Crystal Pasta» - Готовая силикатно-силиконовая декоративная штукатурка. Предназначена для финишной отделки и придания рельефной фактуры поверхности фасадов. Водо- и морозостойкая. Отличается высокой паропроницаемостью, эластичностью и ударопрочностью. В системе фасадной теплоизоляции наносится на армированный слой. Перед нанесением обязательно применение грунтовки. Подходит под машинную и ручную колеровку. Производится в фактуре «камешковая» (размер зерна - максимальная фракция 2,0 мм). Базовый цвет белый. Поставляется в готовом виде в ведрах по 25 кг. Толщина штукатурного слоя 2,0 мм. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 3,4-3,6 кг/м2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.7 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Материалы, применяемые в системах теплоизоляции Быстрой ТеплоФасад MW

Фасадные краски

Для финишной окраски декоративного покрытия теплоизоляционных систем Быстрой ТеплоФасад MW, используются готовые к применению фасадные краски на основе водной акриловой дисперсии или на основе силиконовой смолы. Основные требования, предъявляемые к фасадным краскам: высокая паропроницаемость (показатель рассчитывается на основании характеристик конструкции стены), устойчивость к истиранию, растрескиванию и шелушению, высокая водоотталкивающая способность, высокая атмосферостойкость, устойчивость к механическим и агрессивным климатическим воздействиям. При нанесении краски должны образовывать стойкое покрытие с высокой способностью передавать цвет. В системе фасадной теплоизоляции краски наносятся на минеральную финишную декоративную штукатурку Bergauf при помощи валиков, кистей или краскопультов для цветового оформления и дополнительной защиты фасадов от атмосферных воздействий. Окраску поверхностей производить при температуре окружающего воздуха и поверхности не ниже 12 °С и влажностью воздуха не более 80 %. Окрашенную поверхность беречь от воды в течение первых суток после нанесения.

Быстрой Краска фасадная атмосферостойкая, база А и С

Фасадная акриловая краска, предназначена для окрашивания минеральных фасадов, а также для потолков и стен в помещениях с нормальной и повышенной влажностью. Образует стойкое покрытие к влаге, осадкам, УФ-излучению, растворам щелочей, промышленной среде предприятий и городов. Подходит для ручного и машинного нанесения. Белоснежная, глубокоматовая, износостойкая. Легко наносится.

Также в системе используются:

- Фасадная акриловая краска Bergauf Mineral Techno база А и С
- Фасадная силиконовая краска Bergauf Mineral Techno база А и С
- Фасадная силикатная краска Bergauf Mineral Techno база А и С

Теплоизоляционные плиты.

В качестве основной теплоизоляции в системе Быстрой ТеплоФасад MW используется негорючая каменная (минеральная) вата, специально предназначенная для использования при утеплении фасадов в системах. Каменная (минеральная) вата изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы. Для утепления цокольной части зданий рекомендуется использовать специальный экструдированный полистирол.

Армирующая стеклотканевая сетка.

Армирующая стеклотканевая сетка должна быть специально предназначенная для систем теплоизоляционных композиционных. Это сетки с переплетенными волокнами из стеклянных нитей, образующие ячейки с размерами сторон от 4 до 6 мм. Стеклосетка должна быть фабрично импрегнированная антищелочным покрытием, которое защищает стекловолокна от растворения в щелочной среде клеевого слоя. Стеклосетка должна быть эластичной, выдерживать различные виды нагрузок. Плотность стеклотканевой сетки не должна быть меньше 160 г/м$^2$.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.8 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Материалы, применяемые в системах теплоизоляции Быстрой ТеплоФасад MW

Антивандальная защита.

Для выполнения антивандальной защиты частей здания, обычно высотой до 3 метров от уровня земли, используется специальная панцирная сетка. Такая сетка с более плотним плетением волокон и с большей массой. Также следует следить за тем, чтобы она была предназначена для фасада и имела щелочестойкое эластичное покрытие.

Крепежная техника.

Для закрепления цокольных профилей используются забивные дюбели, позволяющие жестко фиксировать профиль. Для регулировки плотного прилегания цокольного профиля используются специальные подкладочные шайбы, устанавливаемые между профилем и материалом основания.

Для крепления теплоизоляционных плит используются специальные пластиковые тарельчатые дюбели, с диаметром шляпки не менее 60 мм, с забивным или закручиваемым стеклопластиковым или металлическим сердечником с термоизоляционной головкой.

Длина тарельчатых дюбелей выбирается исходя из расчета толщины теплоизоляции, неровностей основания, толщины существующего штукатурного слоя и закрепляемой части в несущей стене в зависимости от вида материала основания.

Для крепления навешиваемых конструкций фасада здания используются резьбовые прутки необходимого диаметра для сопротивления нагрузкам с расклинивающимися в зоне закрепления несущей стены металлическими анкерами.

Профили.

Цокольный профиль из алюминиевых сплавов или из коррозионностойкой стали служит для изоляции цокольной части системы, препятствует капиллярному подсосу воды, и служит стартовым упором для начала монтажа основной части утеплителя. Толщина металла не менее 0,8 мм. Ширина профиля подбирается в соответствии с толщиной используемого утеплителя.

В комплекте для установки используются пластиковые элементы профильного соединения и подкладки. Для получения нормальной жесткости цокольный профиль закрепляется на стене с шагом 30 см забивными дюбелями.

Угловые профили из пластиков предназначены для усиления и дополнительного выравнивания внешних углов фасада здания. Производится как монопрофиль и профиль с наклеенной углом фасадной стеклотканевой сеткой.

Пластиковые угловые и прямые деформационные элементы, устанавливаются в предусмотренные проектом деформационные швы здания.

Уплотнительные профили предназначены для примыкания системы утепления к элементам фасада здания из различных материалов, к примеру, к оконным или дверным блокам. Профили уплотняют соединения и надежно защищают их от проникновения влаги, ветра и образования различного вида трещин при температурных деформациях примыкаемых конструкций.

Профиль с интегрированным капельником из пластика устанавливается на горизонтальные внешние углы фасада и предназначен для отвода воды от плоскости фасадов здания.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем Быстрой ТеплоФасад MW

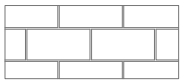
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.9 | 0.11 |

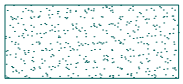
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru



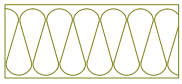
Бетон



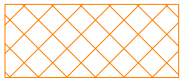
Кирпичная (каменная) кладка



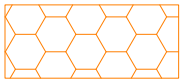
Клеевой состав



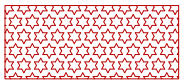
Минераловатная плита



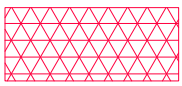
Пенополистирол



Экструдированный полистирол



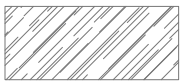
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



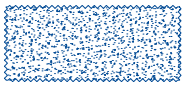
Фасадный герметик



Деревянное (деревосодержащее) основание



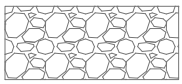
Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



Гидроизоляционный слой



Песок

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

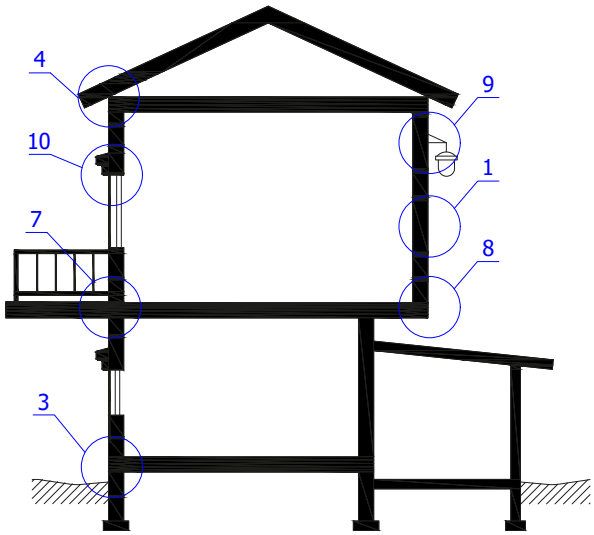
Условные обозначения.

Быстрой ТеплоФасад MW

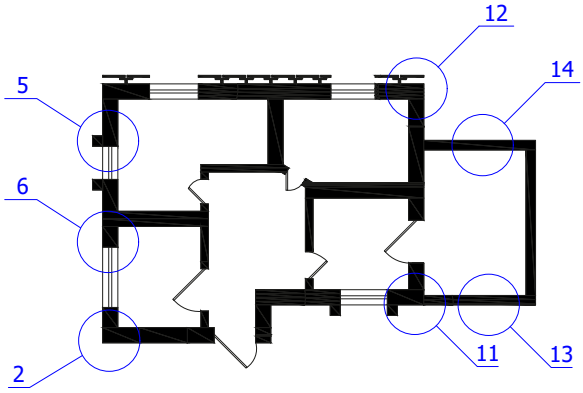
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.10 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Схематический разрез типового дома




Схематический план типового дома




1. Установка системы по глади стены.
2. Установка системы на внутренних и наружных углах.
3. Примыкание системы к цоколю.
4. Примыкание системы к кровле.
5. Примыкание к оконным и дверным проемам.
6. Примыкание к витражным конструкциям.
7. Примыкание системы к балконной плите.
8. Установка системы на горизонтальных плоскостях.
9. Установка выносных элементов.
10. Установка декоративных элементов.
11. Устройство деформационных швов.
12. Примыкание системы к навесной фасадной системе с воздушным зазором.
13. Устройство системы на деревянных и деревосодержащих основания.
14. Узлы устройства системы с облицовкой клинкерной плиткой.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

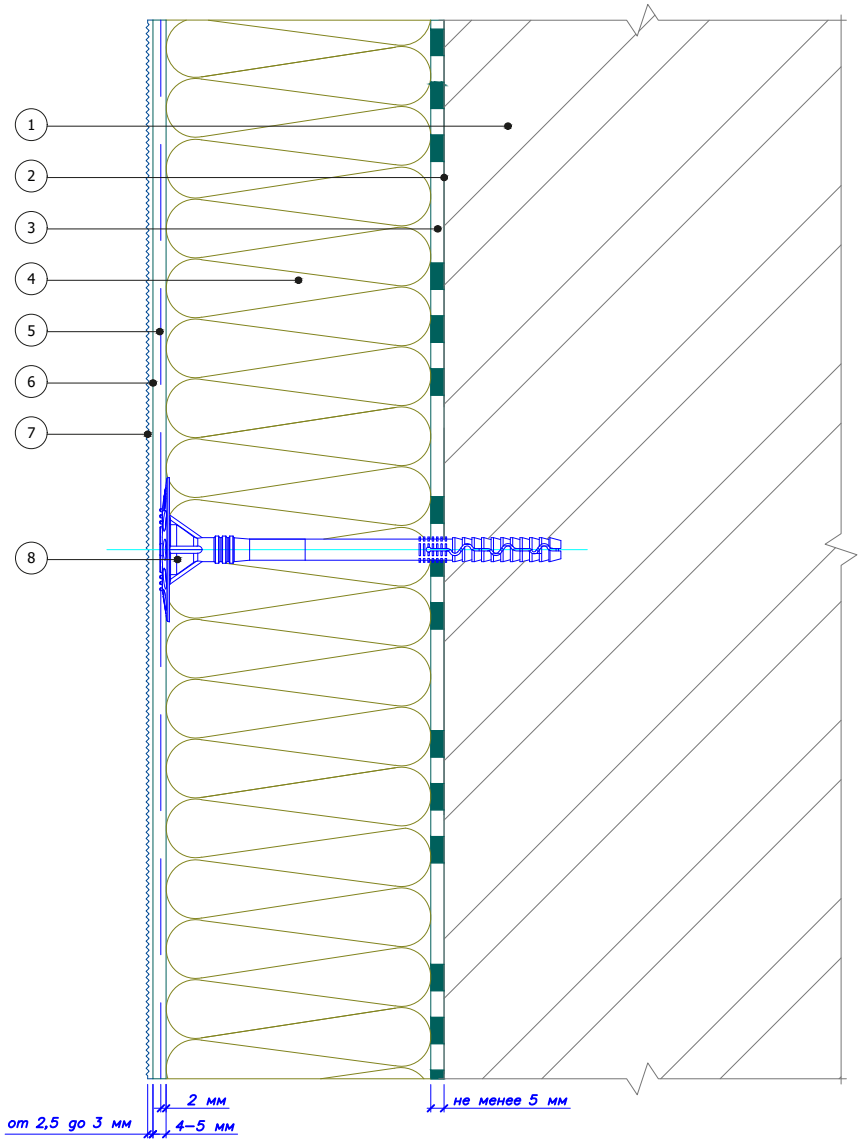
Карта расположения узлов системы.

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 0.11 | 0.11 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости)
3. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

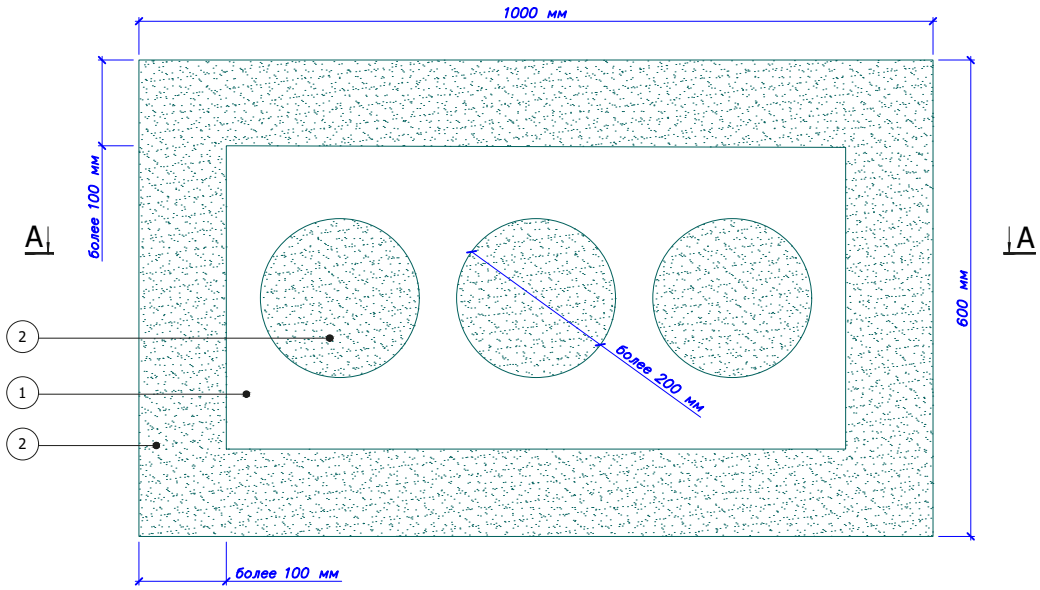
Альбом технических решений для массового применения

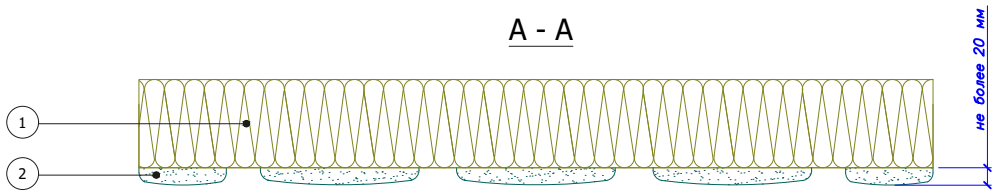
Расположение слоев в системе

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.1 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Минераловатная плита
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя

Примечание:
1. Схема приведена для плит размером 1000*600 мм.
2. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 40% при выполнении работ в летнее время и не менее 65±5%

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

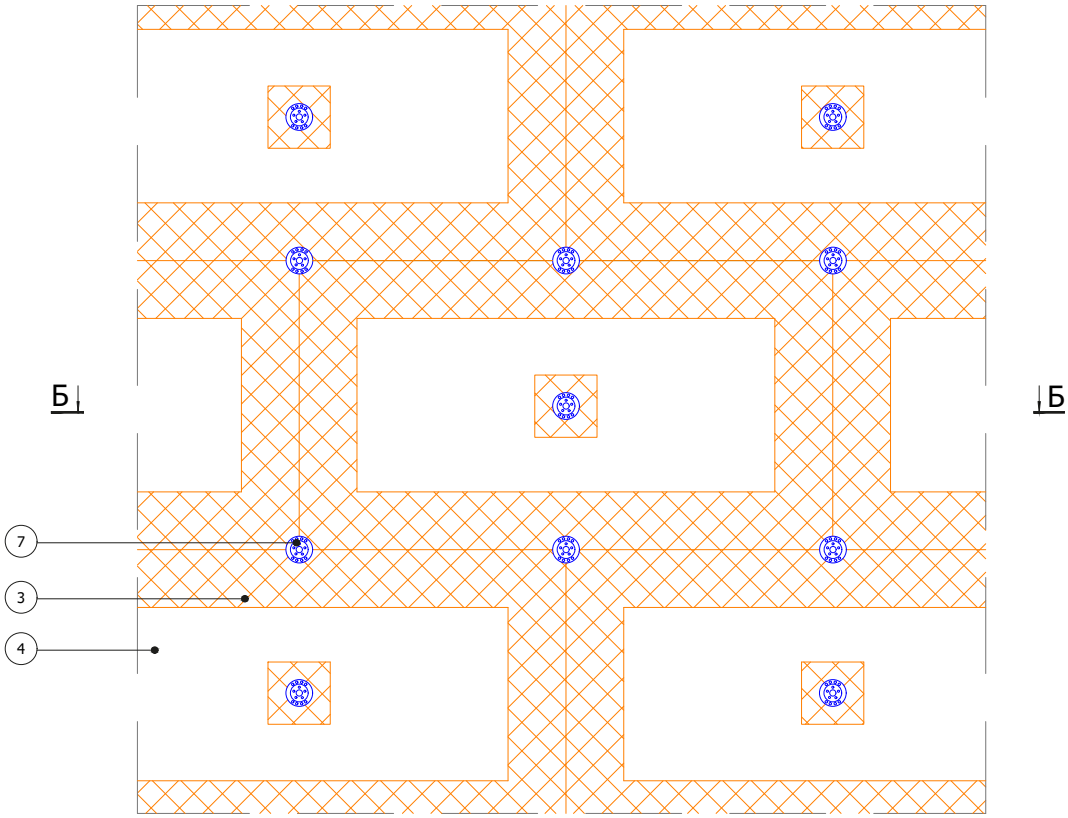
Альбом технических решений для массового применения

Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты

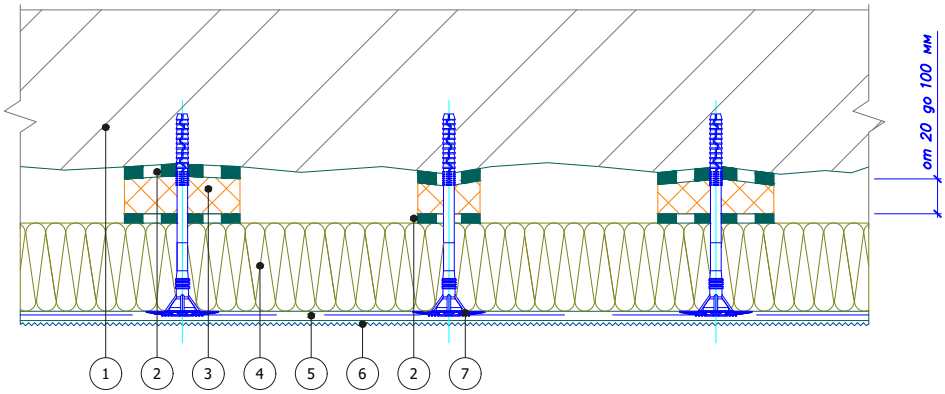
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.2 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




Б - Б




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Выравнивающая подкладка из полистирола
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель

Примечание:
Площадь приклеивания плит и подкадок должна составлять не менее 60%.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

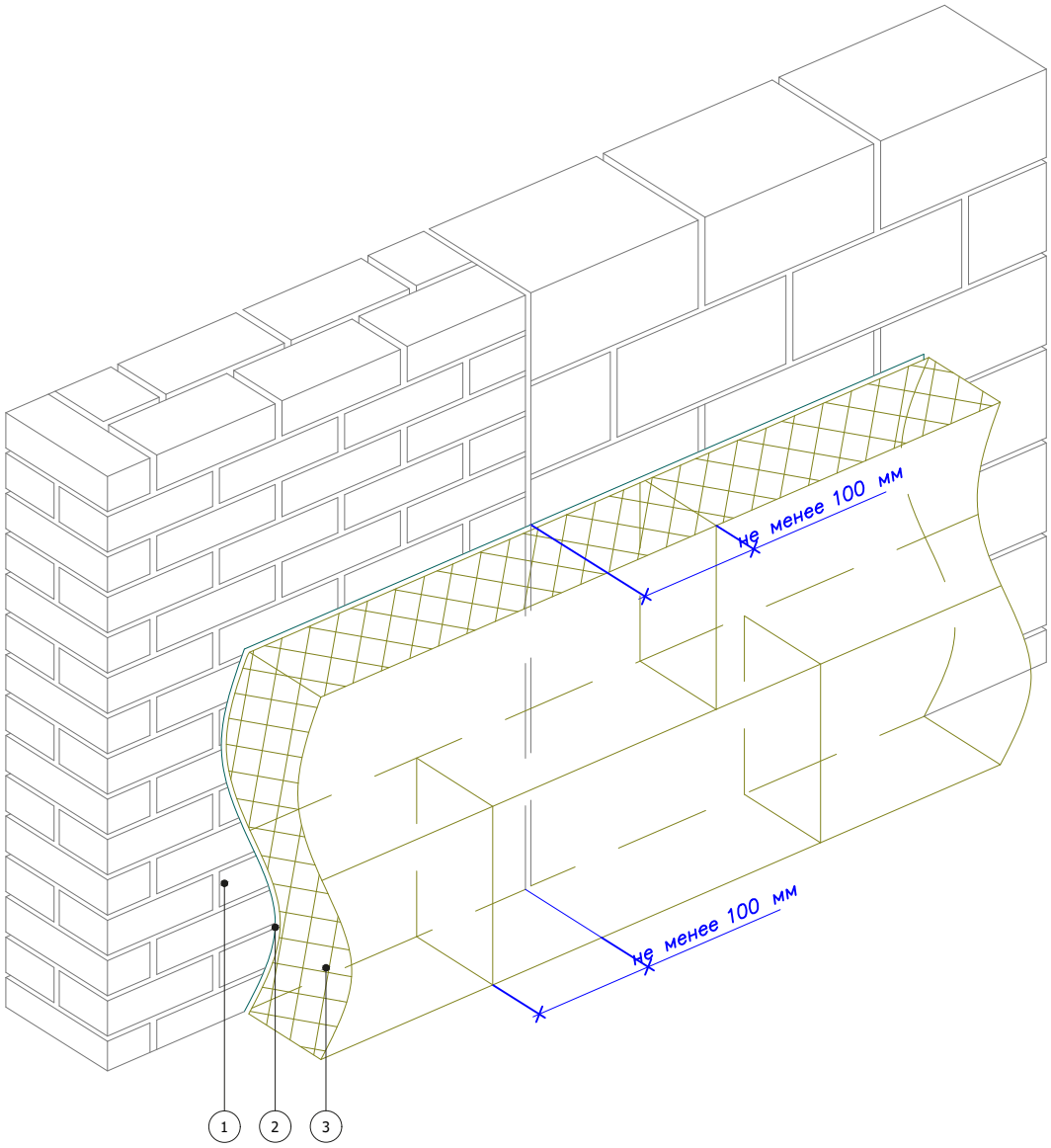
Альбом технических решений для массового применения

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.3 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

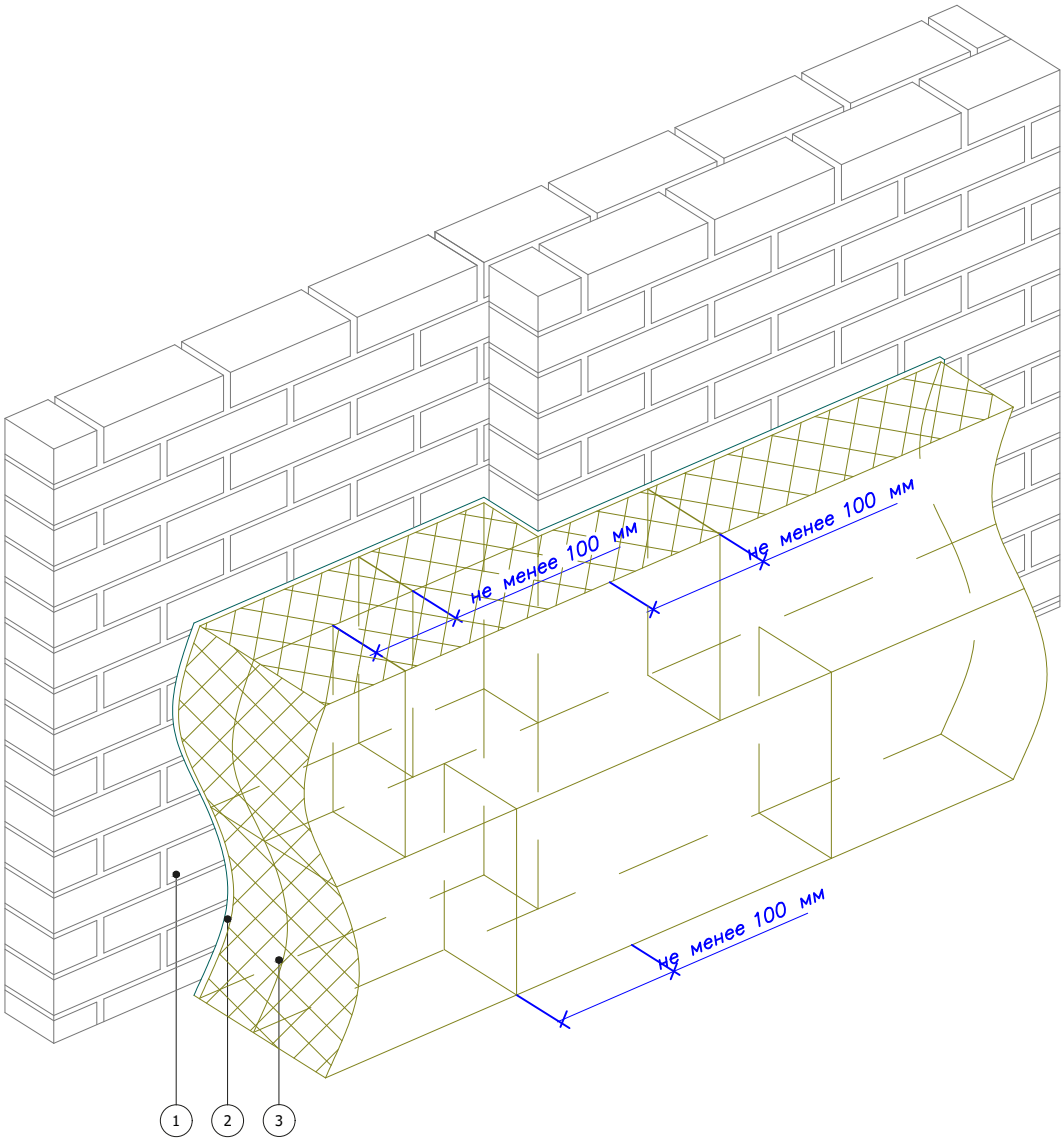
Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.4 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Формат А4




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.5 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Краевая зона Рядовая зона

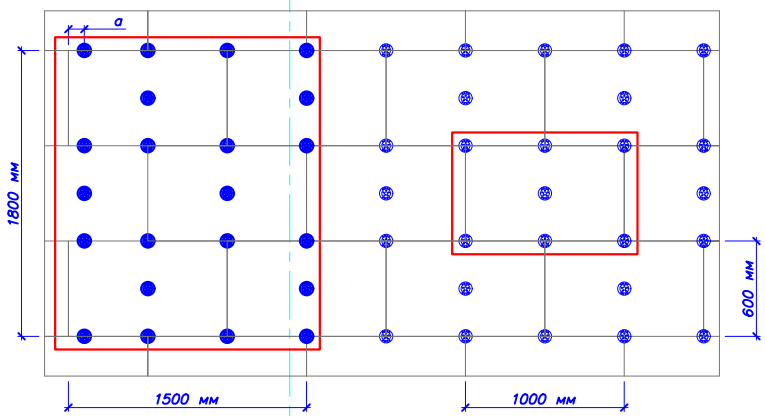



Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона - 5,0 дюб./м²
Краевая зона - 5,7 дюб/м²

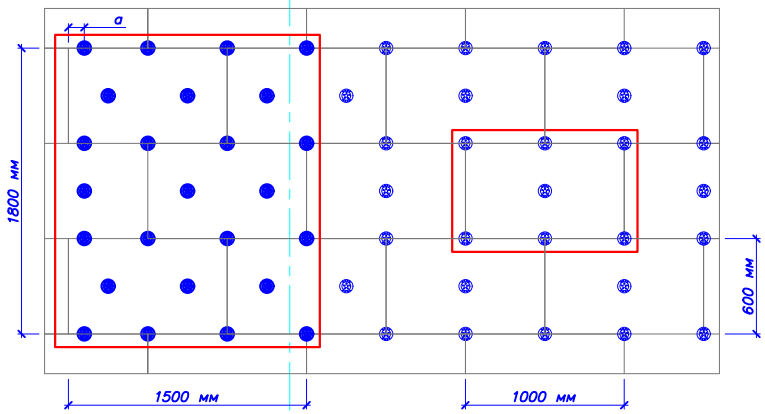



Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

Рядовая зона - 5,0 дюб./м²
Краевая зона - 7,2 дюб/м²

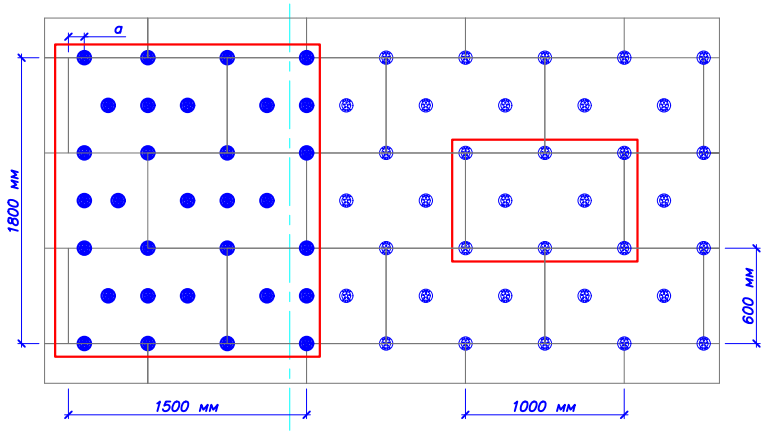



Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона - 6,7 дюб./м²
Краевая зона - 9,0 дюб/м²

1. Количество тарельчатых анкеров следует расчитывать согласно п. 7.35 СП 293.1325800.2017 — «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ» .
2. При других геометрических размерах плит, а также при недостаточном сопротивлении тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, согласно Таблице 7.2 СП необходимо проводить перерасчет кол-ва анкеров на 1 м² для краевой и рядовой зон, а также изменение схемы расположения анкеров, согласно п. 7.35 и рис. 7.9 и 7.10 СП 293.1325800.2017

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

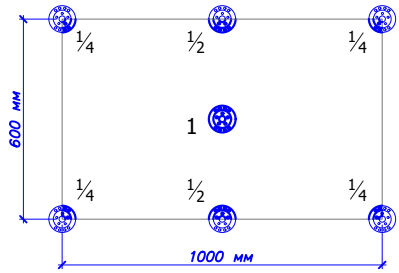
Альбом технических решений для массового применения

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

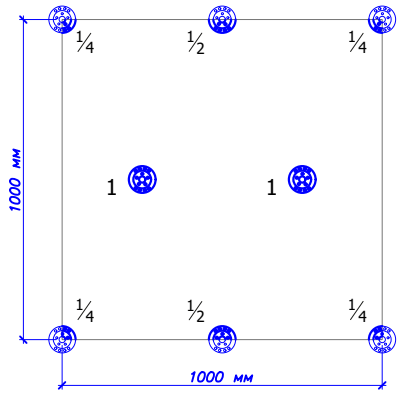
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.6 | 1.7 |

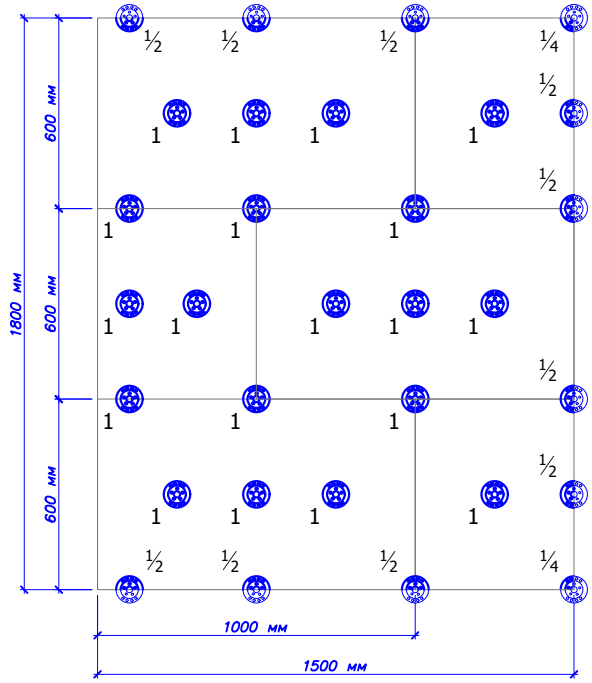
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




Площадь плиты утеплителя: 1000мм * 600мм = 0,6 м²
Количество дюбелей на плиту: 1*1 + ½*2 + ¼*4 = 3 дюбеля
Количество дюбелей на 1 м²: 3/0,6 = 5 дюбелей/м²




Площадь плиты утеплителя: 1000мм * 1000мм = 1,0 м²
Количество дюбелей на плиту: 1*2 + ½*2 + ¼*4 = 4 дюбеля
Количество дюбелей на 1 м²: 4/1,0 = 4 дюбеля/м²




Площадь переодического элемента краевой зоны:
1800мм * 1500мм = 2,7 м²

Количество дюбелей на периодический элемент:
1*19 + ½*10 + ¼*2 = 24,5 дюбеля

Количество дюбелей на 1 м²:
24,5/2,7 = 9,07 дюбеля/м²

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

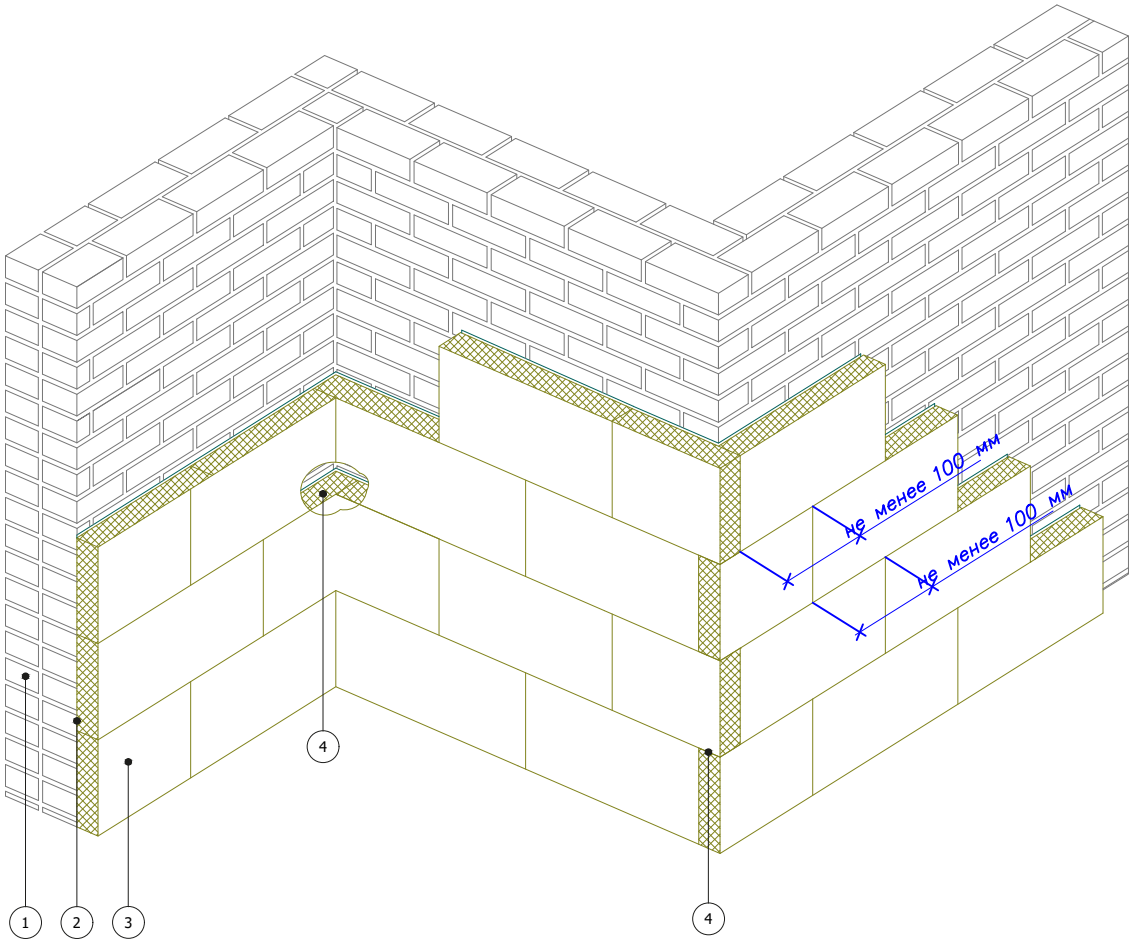
Альбом технических решений для массового применения

Пример расчета количества тарельчатых дюбелей

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1.7 | 1.7 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Перевязка плит на углах здания

Альбом технических решений для массового применения

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.1 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

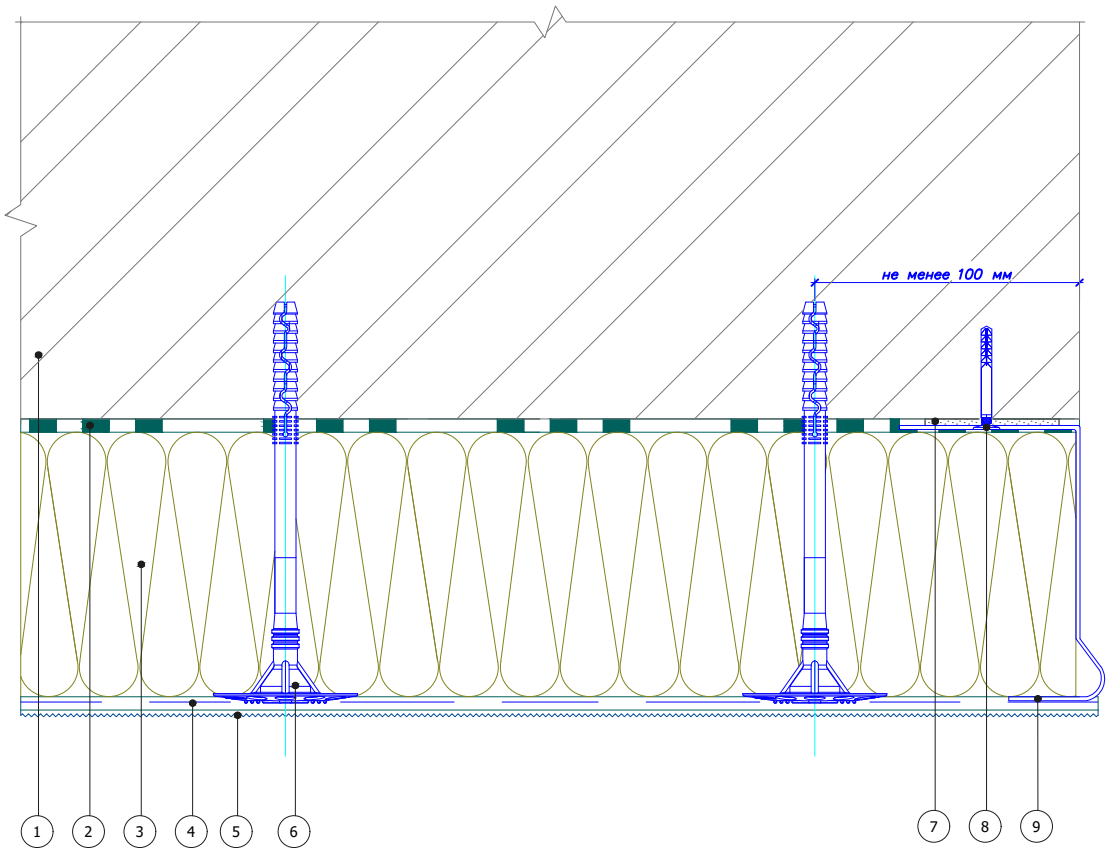
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

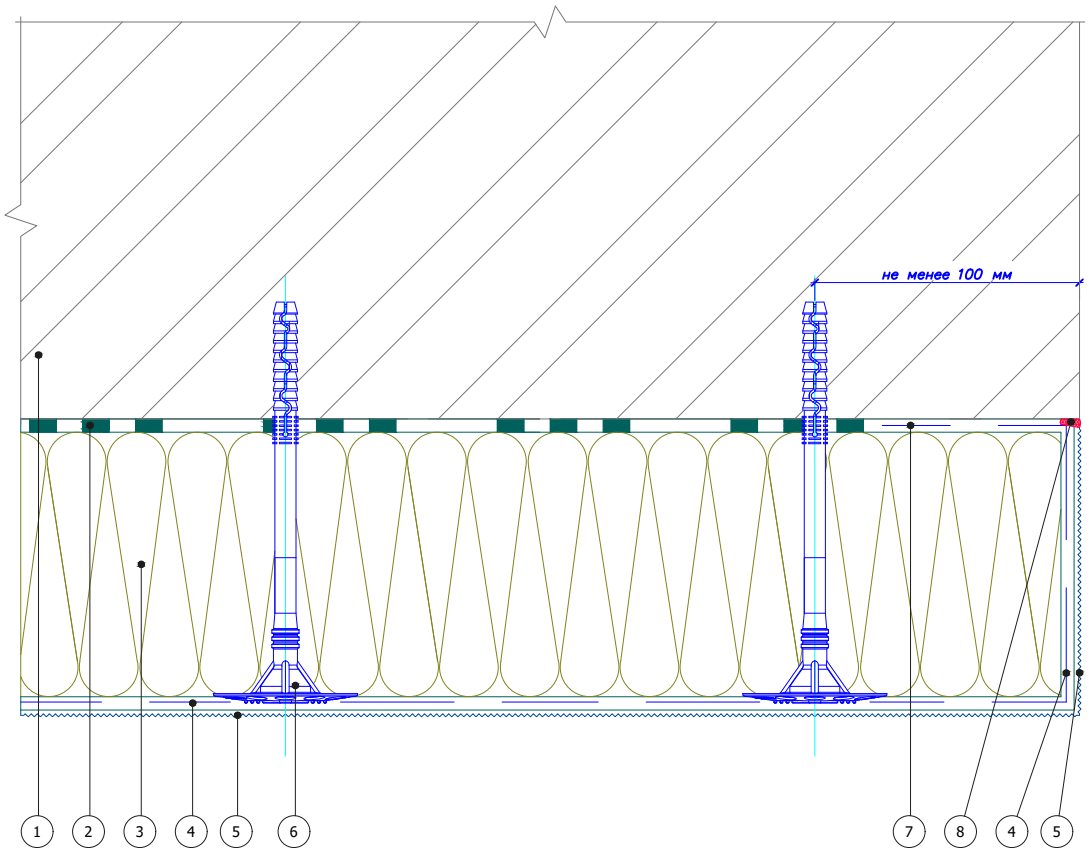
Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.2 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Подворот стеклотканевой сетки
8. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

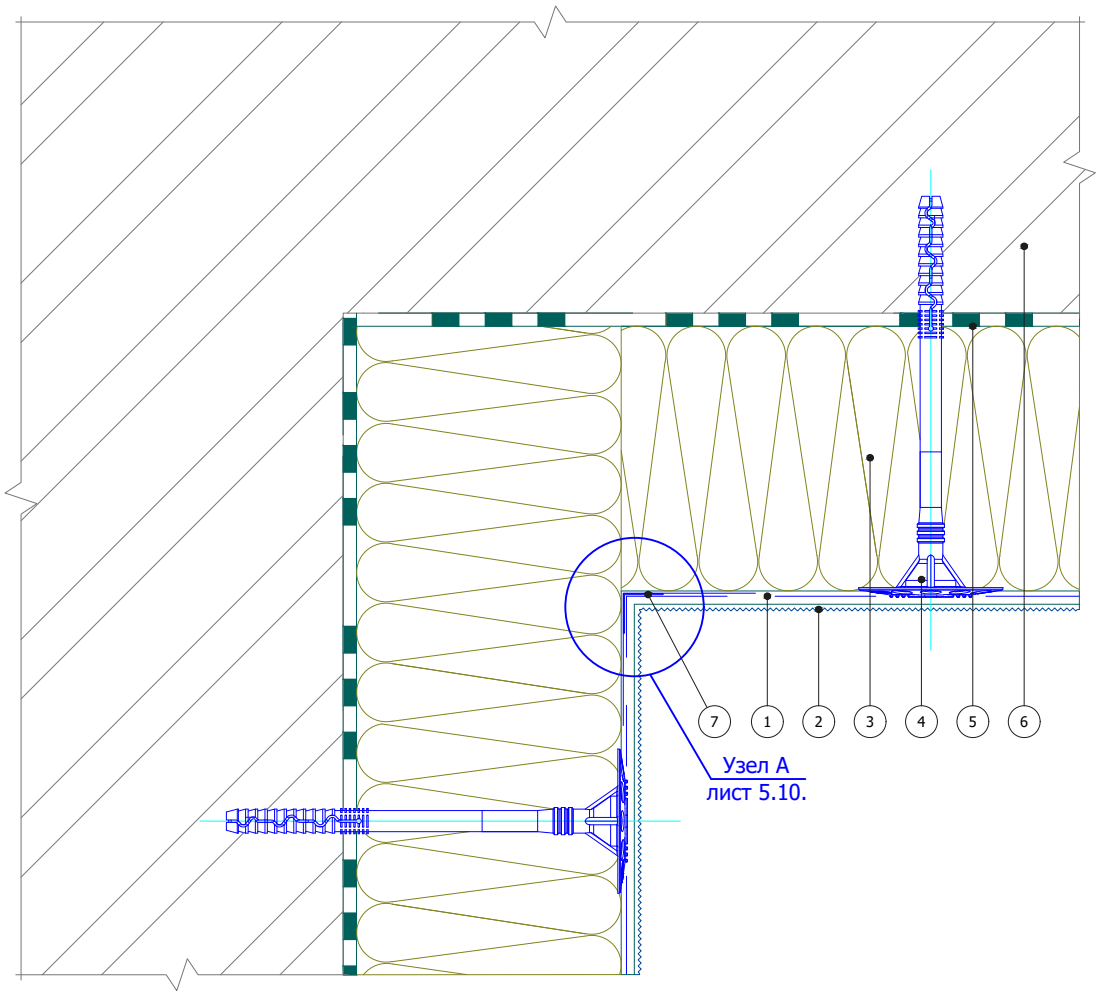
Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.3 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Быстрой
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
6. Основание
7. Угловой элемент с сеткой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

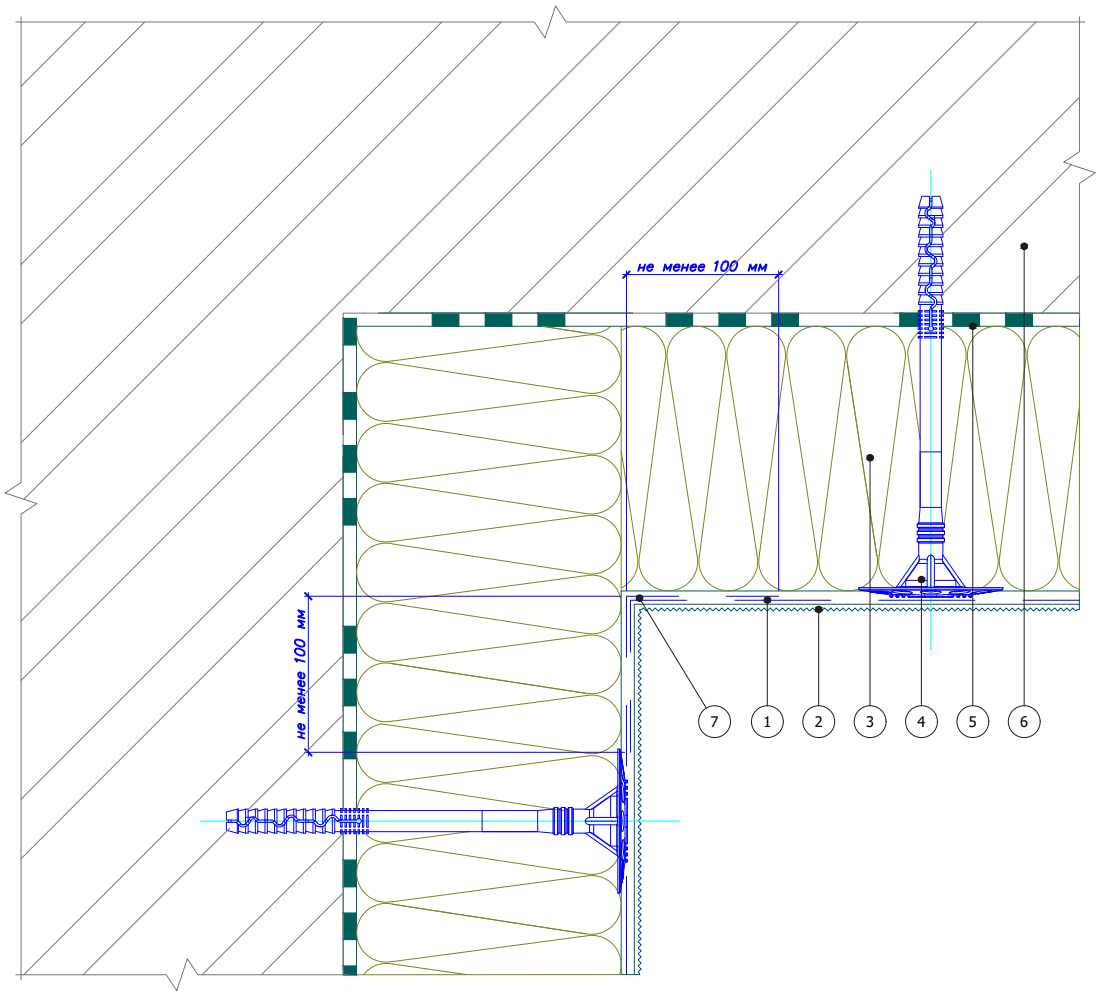
Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.4 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Быстрой
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
6. Основание
7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

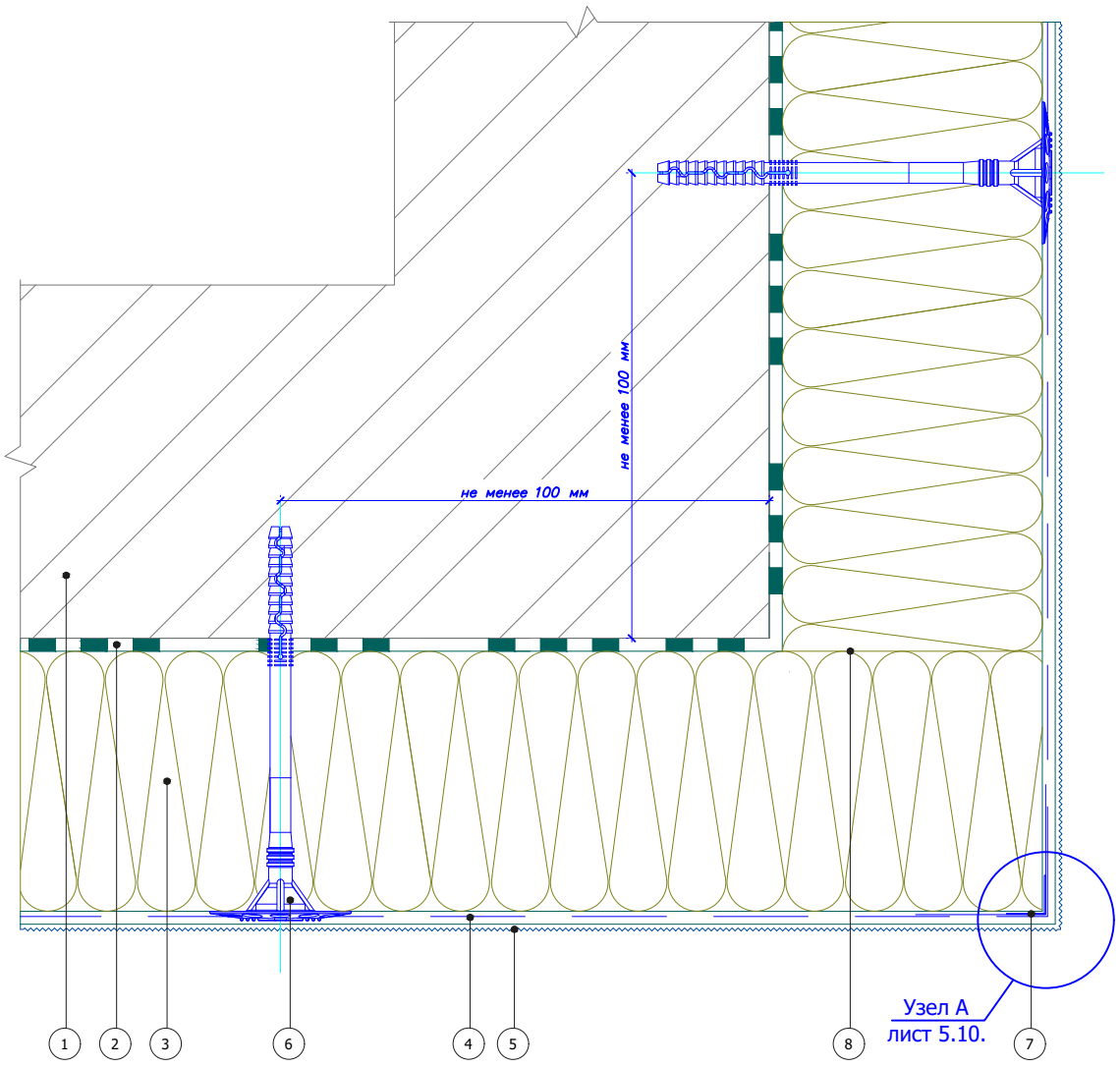
Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.5 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Угловой элемент с сеткой
8. Перевязка плит

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

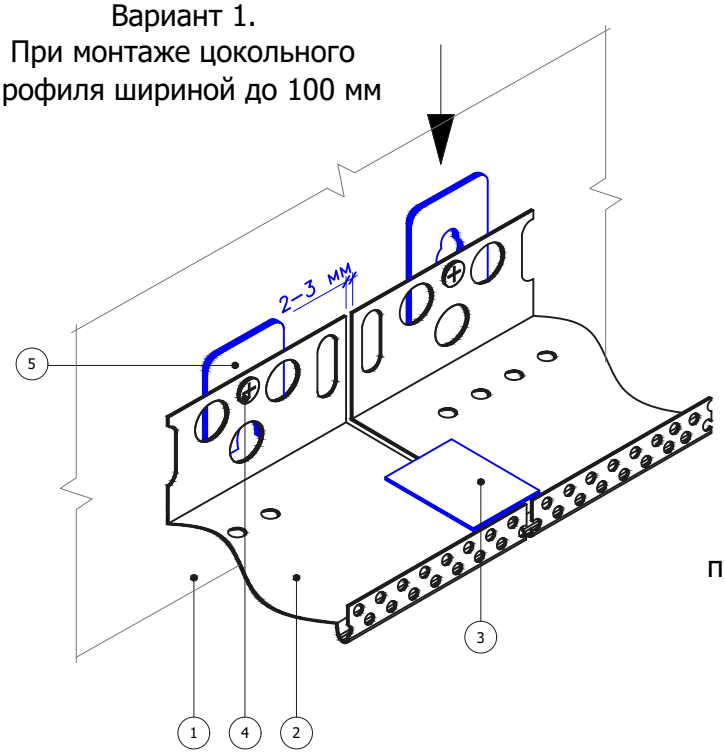
Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания

Быстрой ТеплоФасад MW

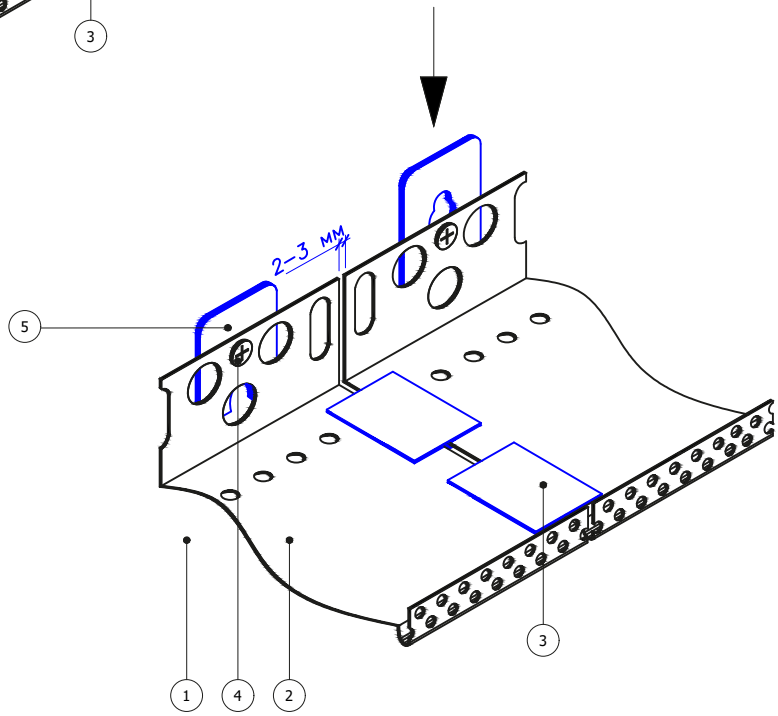
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2.6 | 2.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вариант 1.
При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм




Вариант 2.
При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм




1. Основание
2. Цокольный профиль
3. Соединительный элемент
4. Дюбель-гвоздь
5. Подкладочная шайба

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

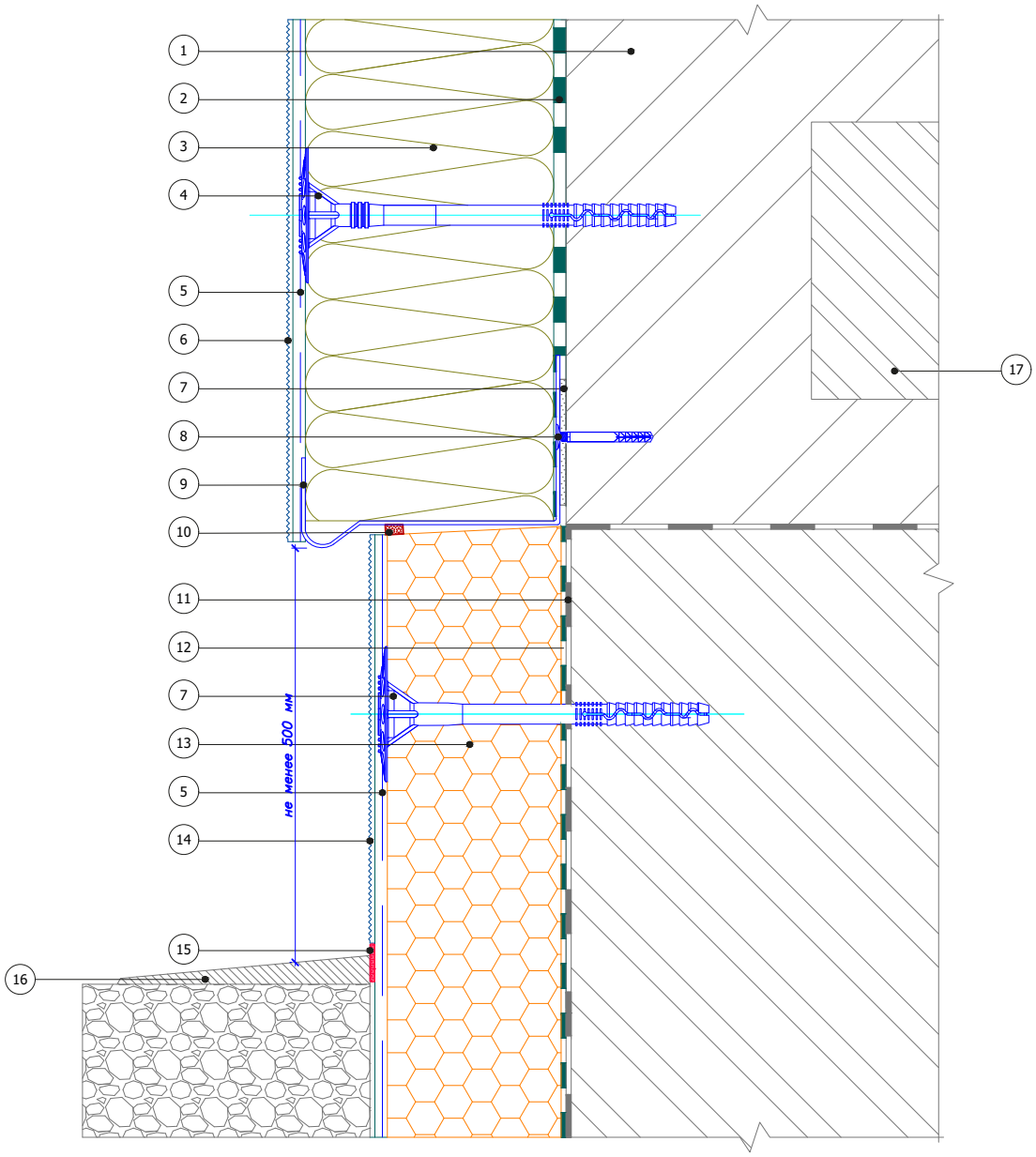
Установка цокольного профиля

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.1 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
13. Экструдированный полистирол
14. Цокольная штукатурка
15. Фасадный герметик
16. Отмостка цоколя
17. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

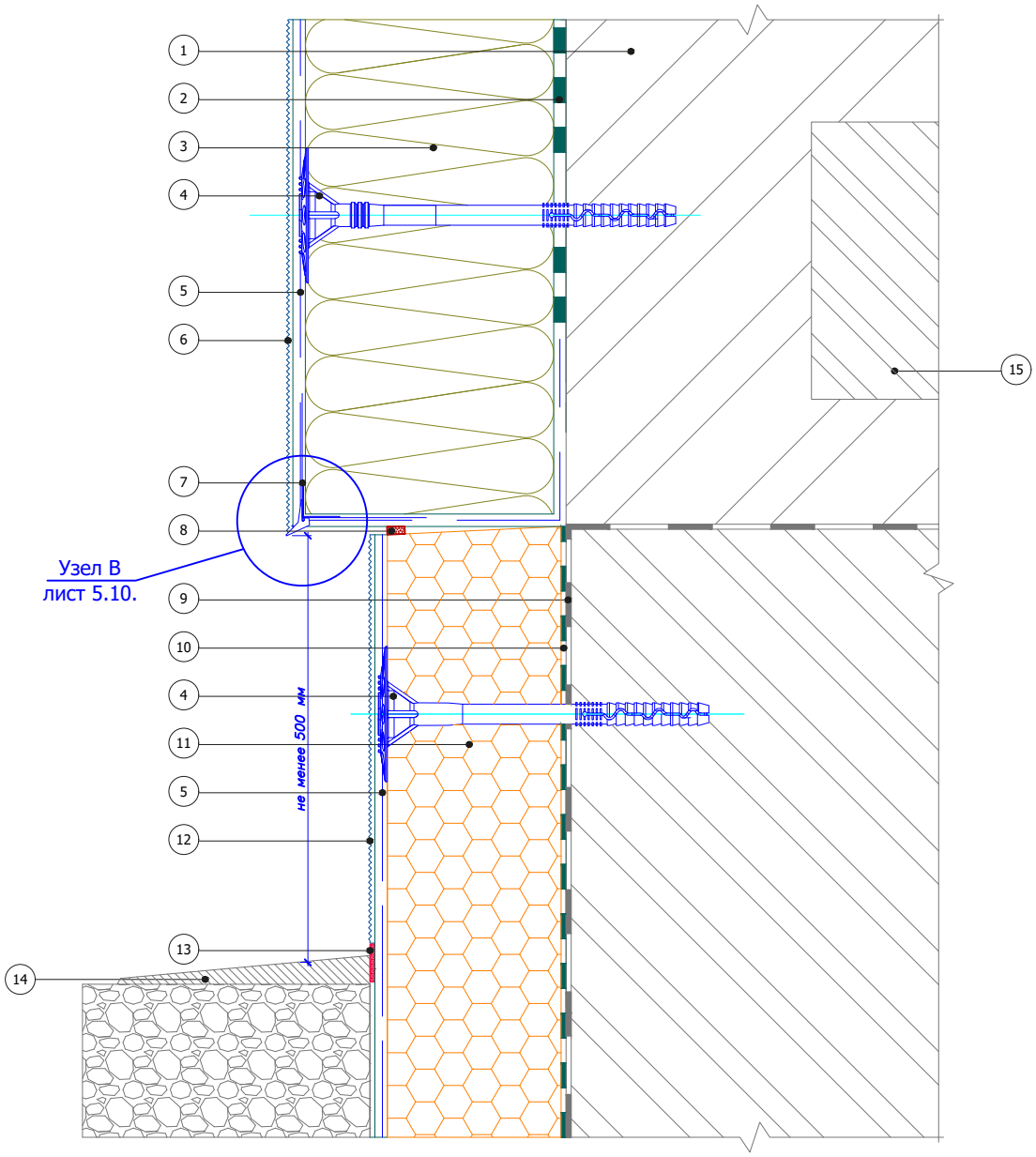
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.2 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Угловой элемент с капельником
8. Уплотнительная лента
9. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
10. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
11. Экструдированный полистирол
12. Цокольная штукатурка
13. Фасадный герметик
14. Отмостка цоколя
15. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

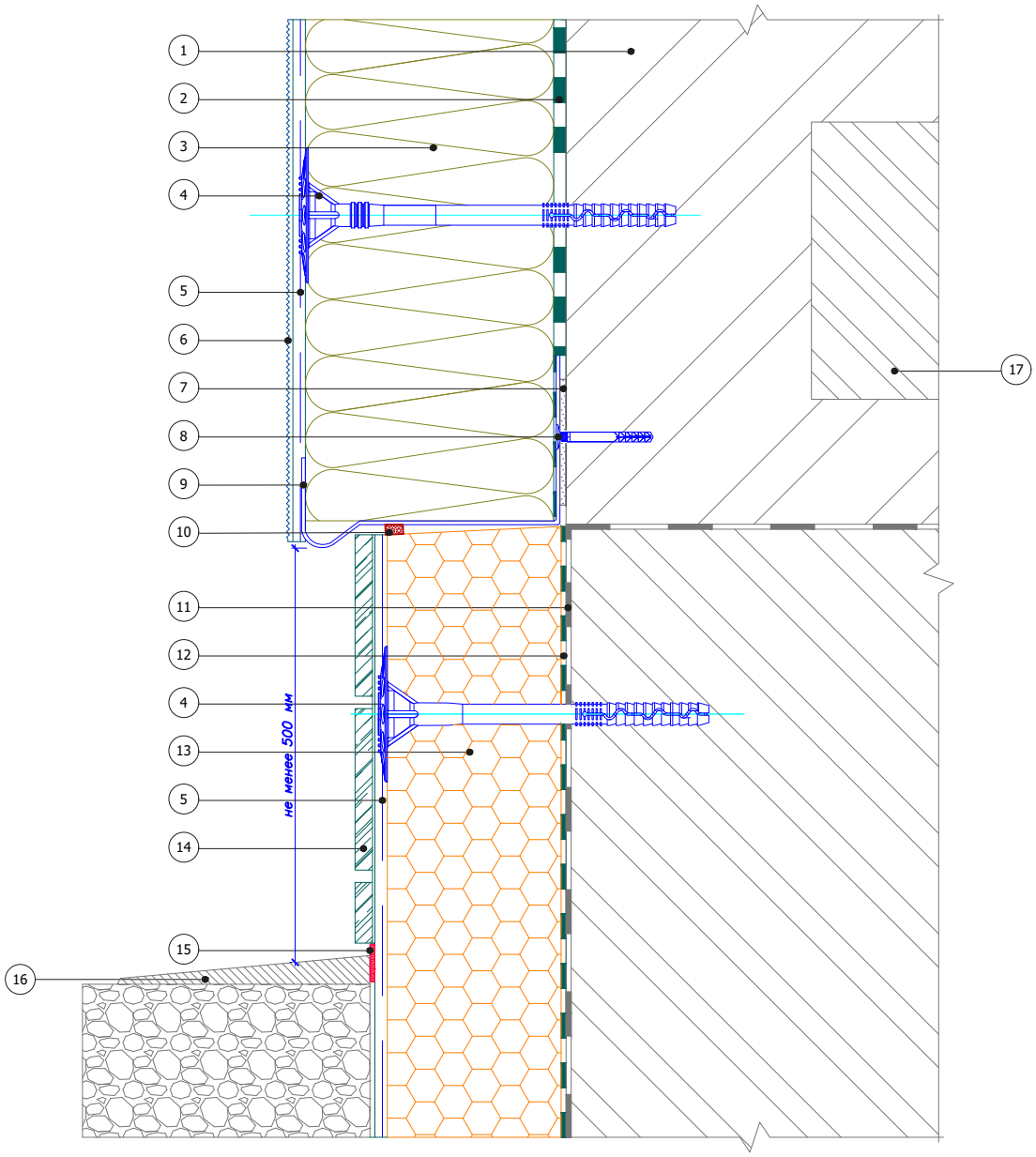
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.3 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
13. Экструдированный полистирол
14. Клинкерная плитка
15. Фасадный герметик
16. Отмостка цоколя
17. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

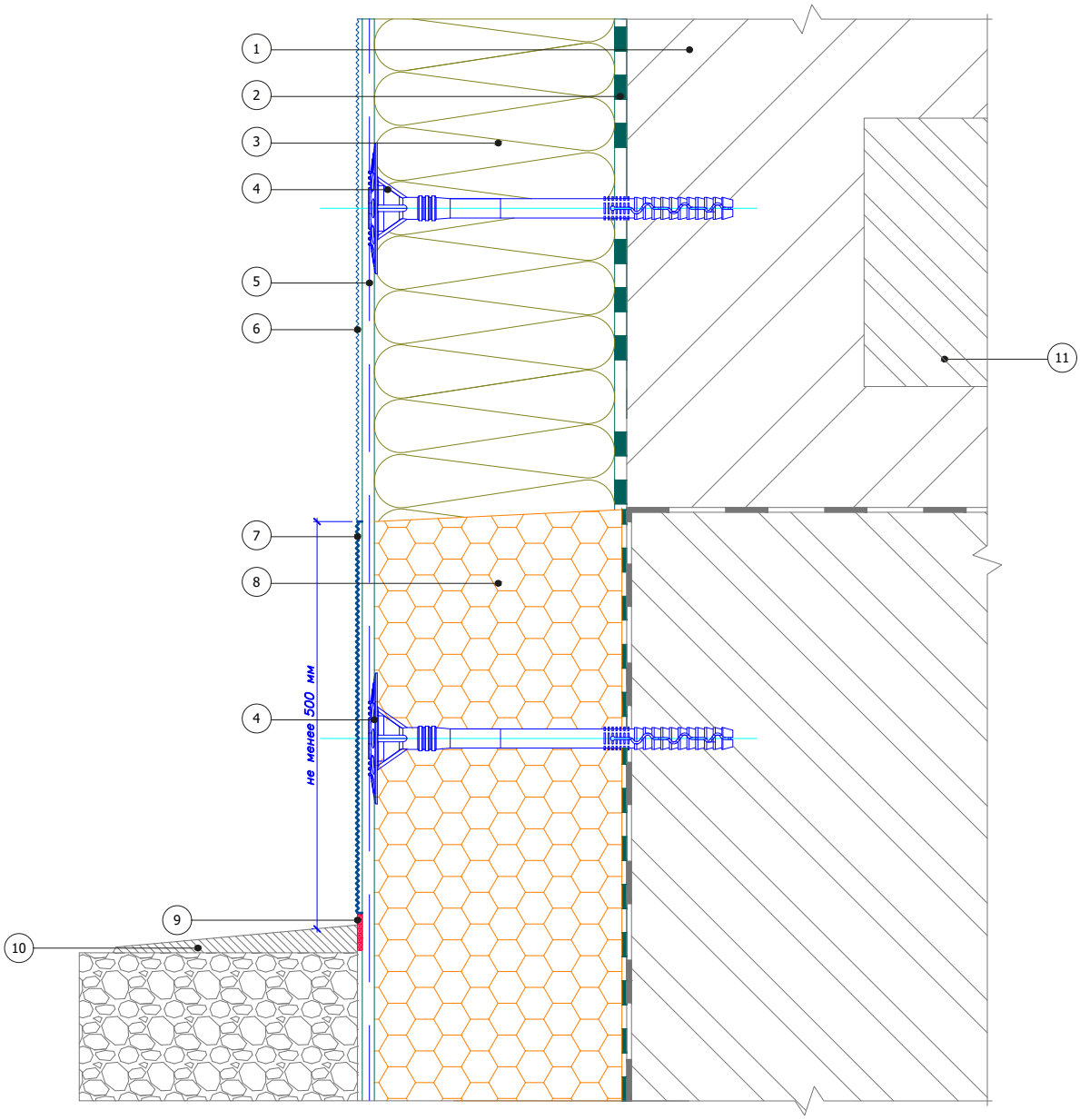
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.4 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Цокольная штукатурка
8. Экструдированный полистирол
9. Фасадный герметик
10. Отмостка цоколя
11. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

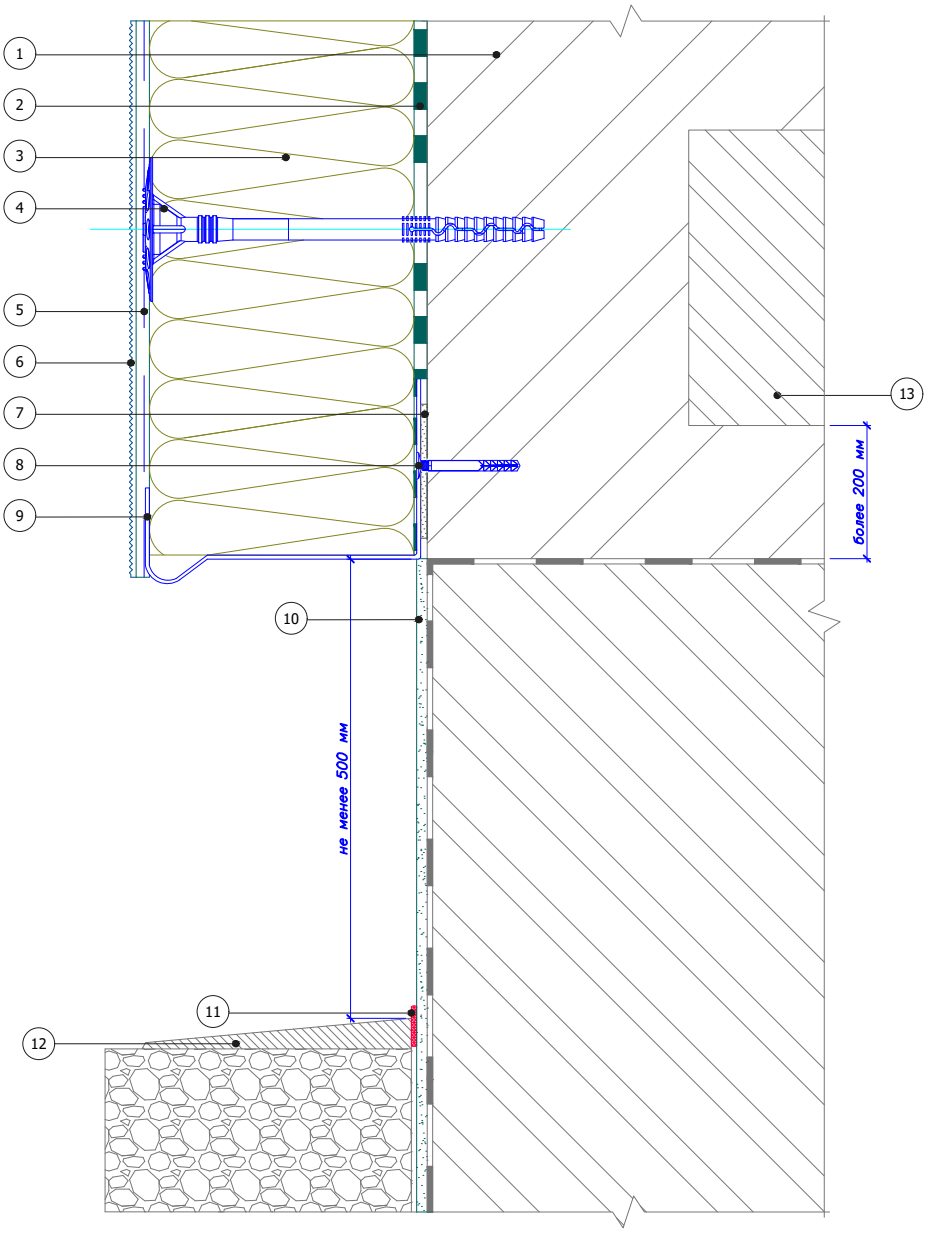
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.5 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Отделка цокольной части (показана условно)
11. Фасадный герметик
12. Отмостка цоколя
13. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

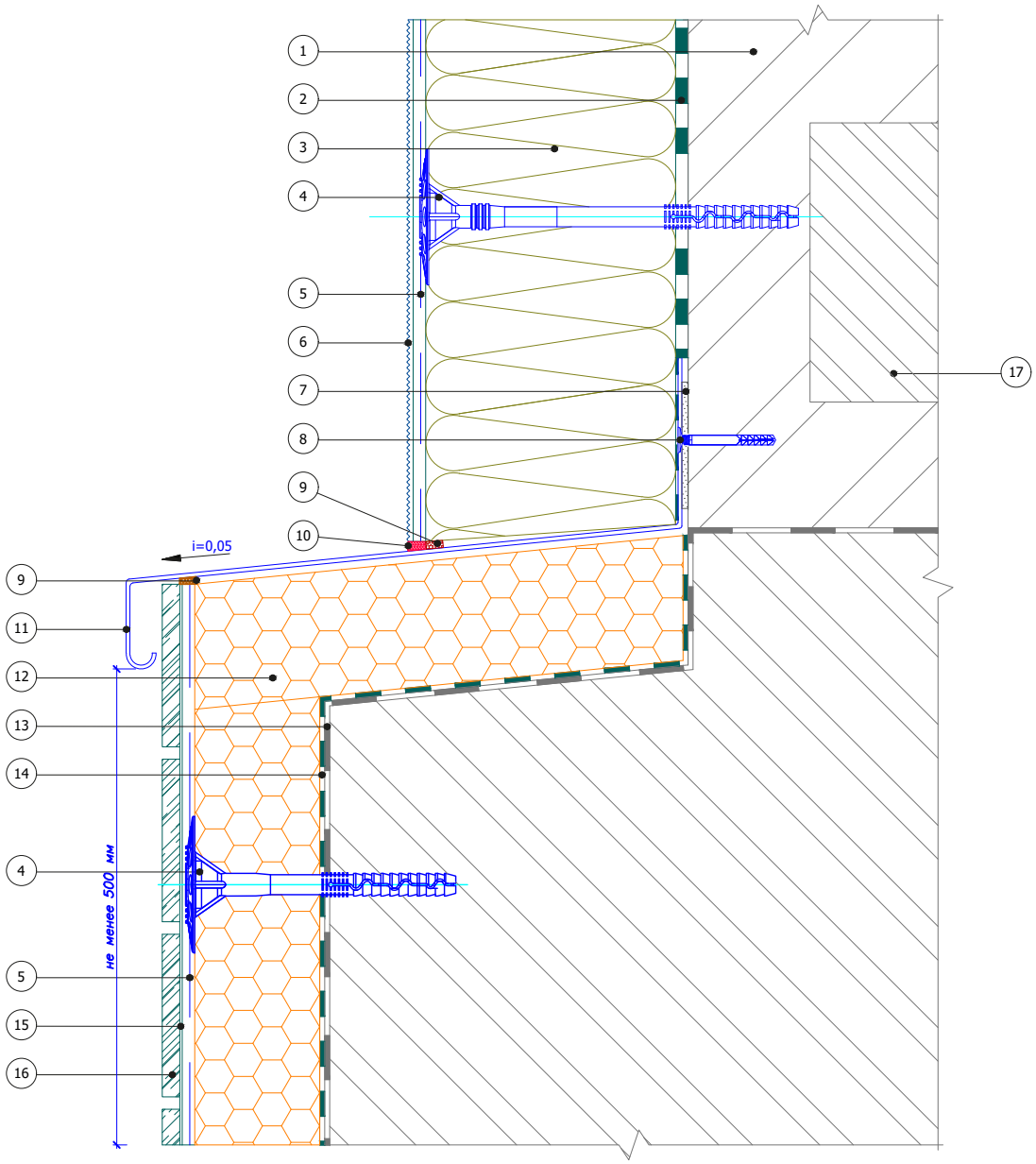
Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.6 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик
11. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
12. Экструдированный полистирол
13. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
14. Клей для приклеивания экструдированного полистирола Bergauf Isofix Pro
15. Клей для плитки
16. Облицовочная плитка
17. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

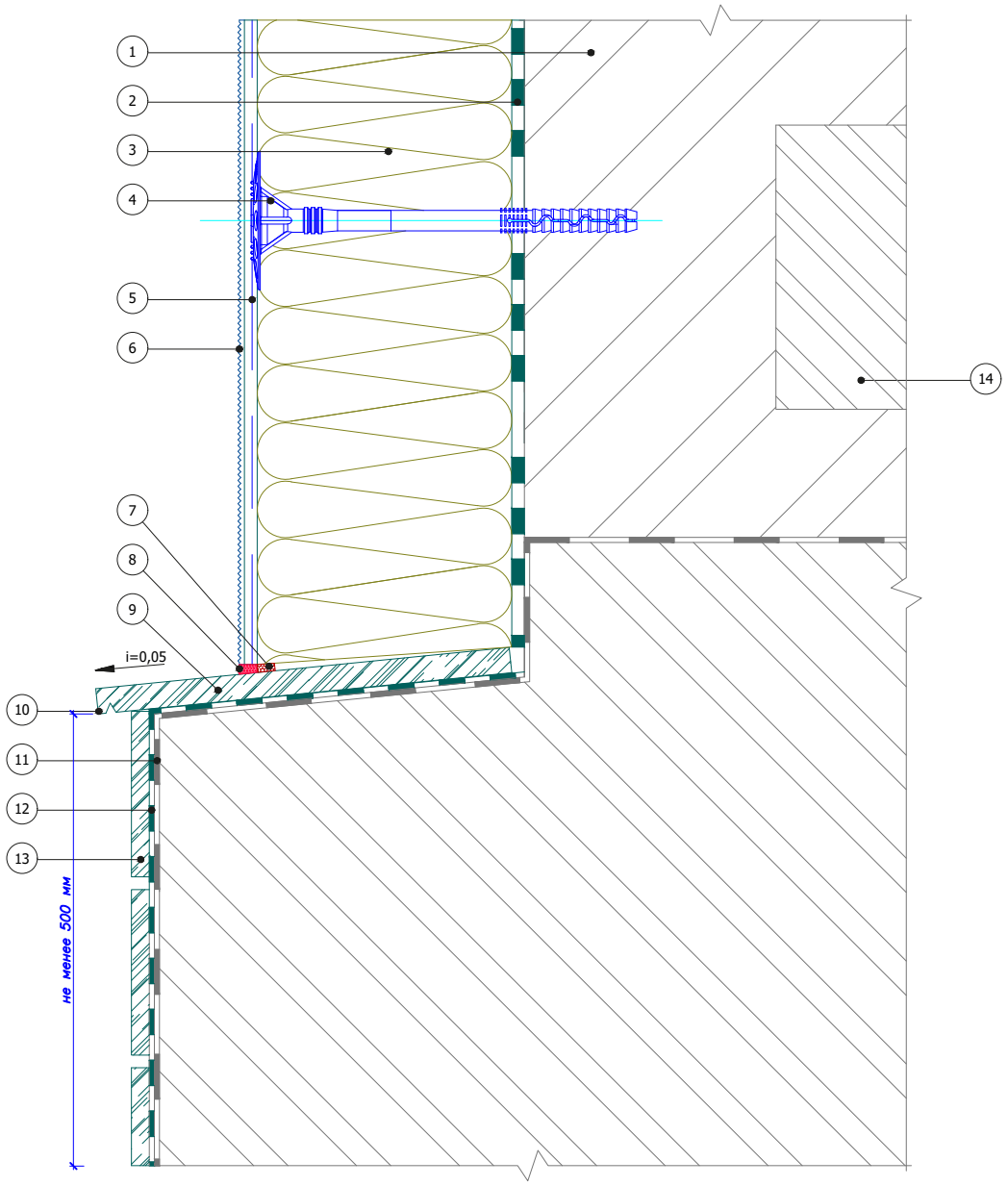
Примыкание системы к выступающему цоколю

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.7 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Отлив из натурального камня
10. Капельник в отливе
11. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
12. Клей для плитки
13. Облицовочная плитка
14. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

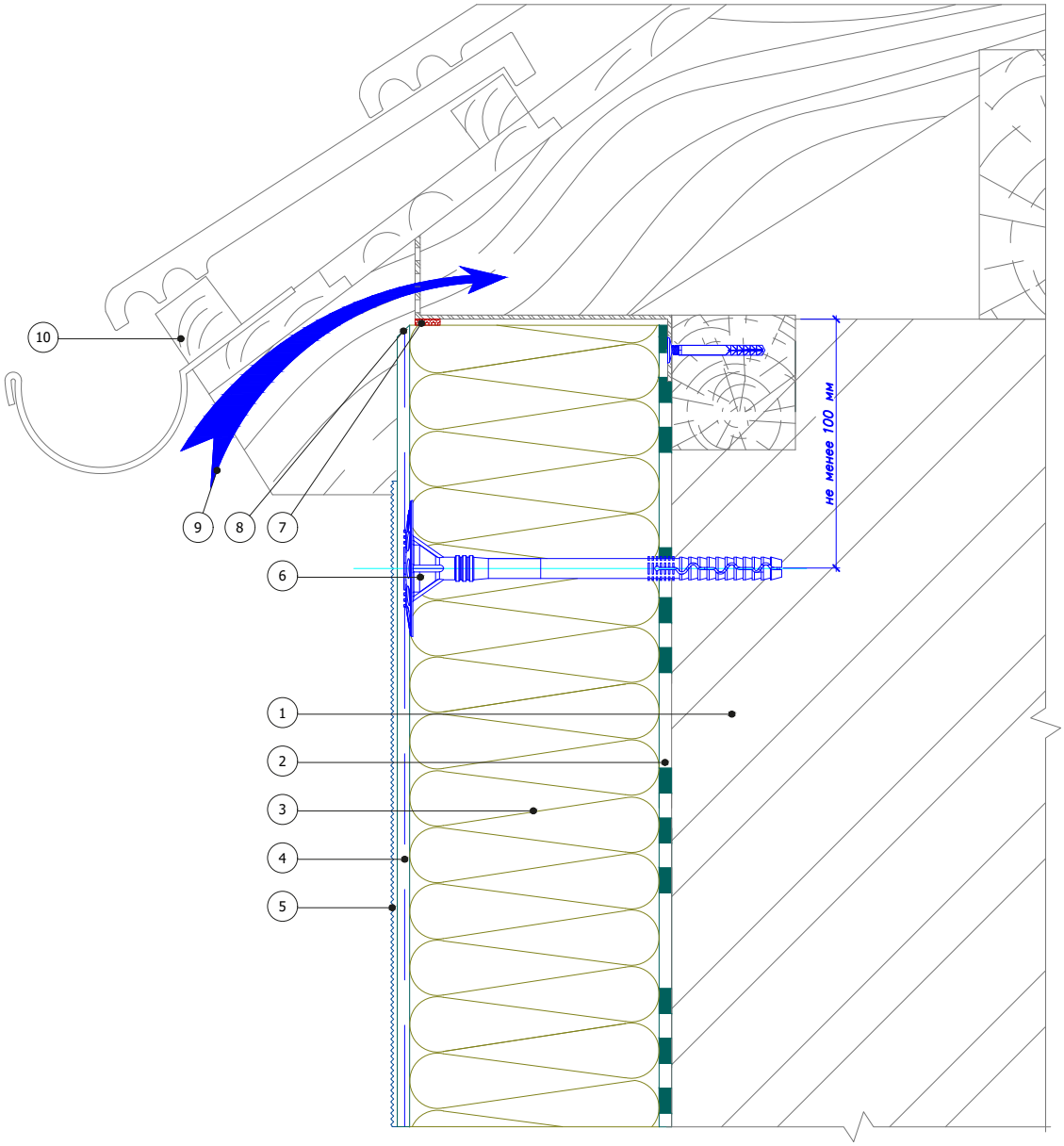
Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 3.8 | 3.8 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Срез под углом 45°
9. Вентилируемый воздушный зазор
10. Кровельная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

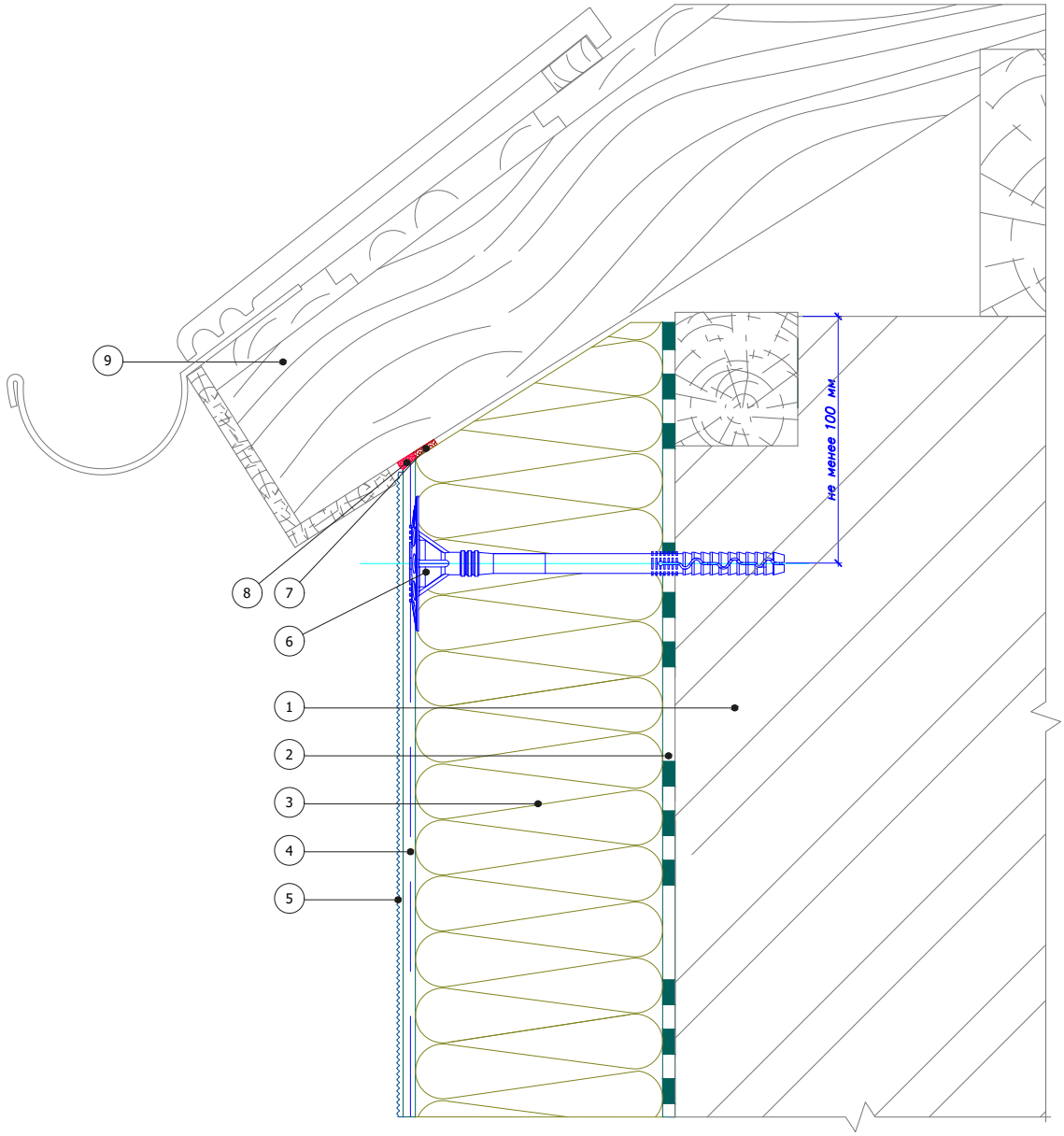
Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.1 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Кровельная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

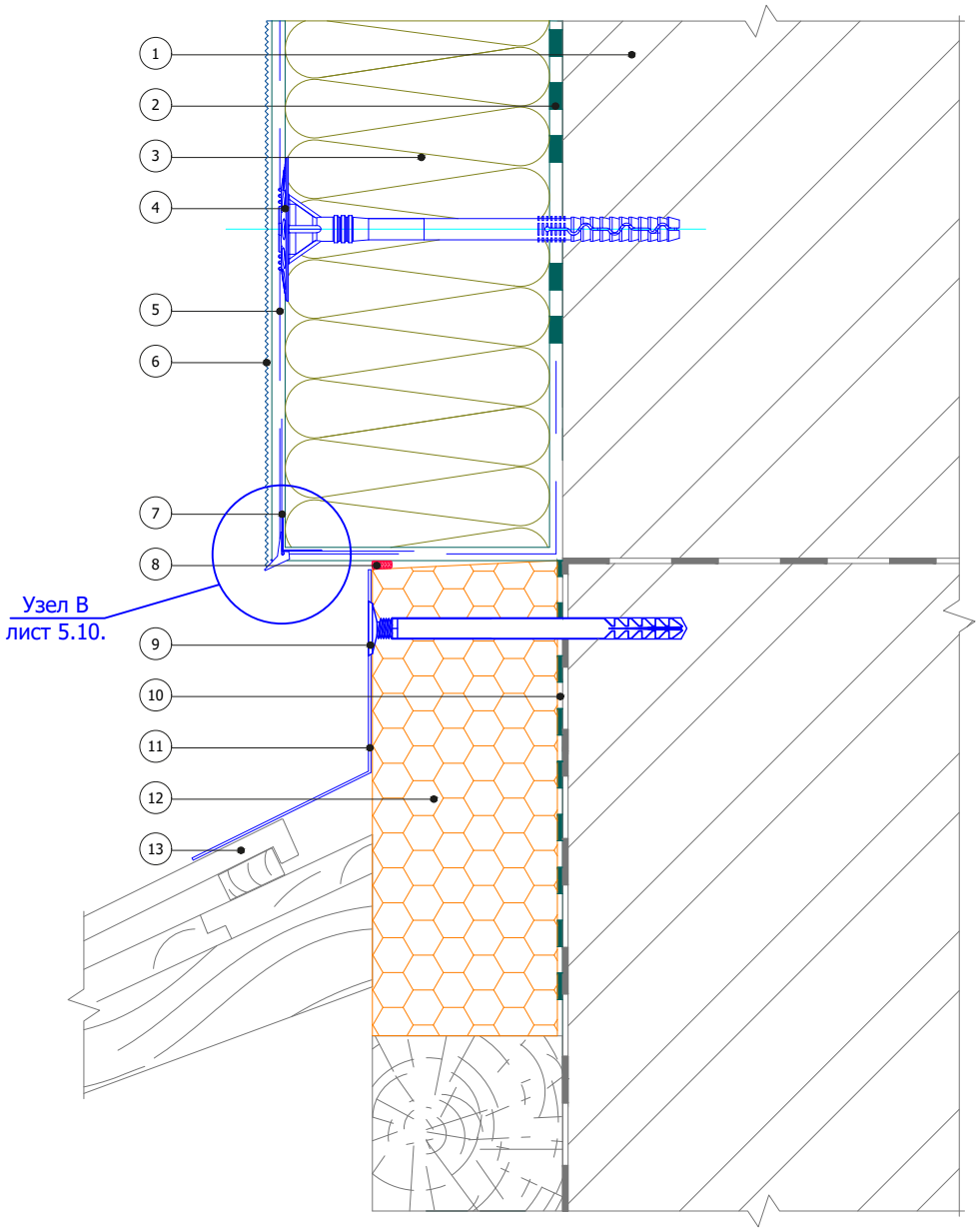
Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.2 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Угловой элемент с капельником
8. Фасадный герметик
9. Рамный дюбель
10. Клей для приклеивания полистирола Bergauf Isofix Pro
11. Фартук кровли
12. Экструдированный полистирол
13. Кровельная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

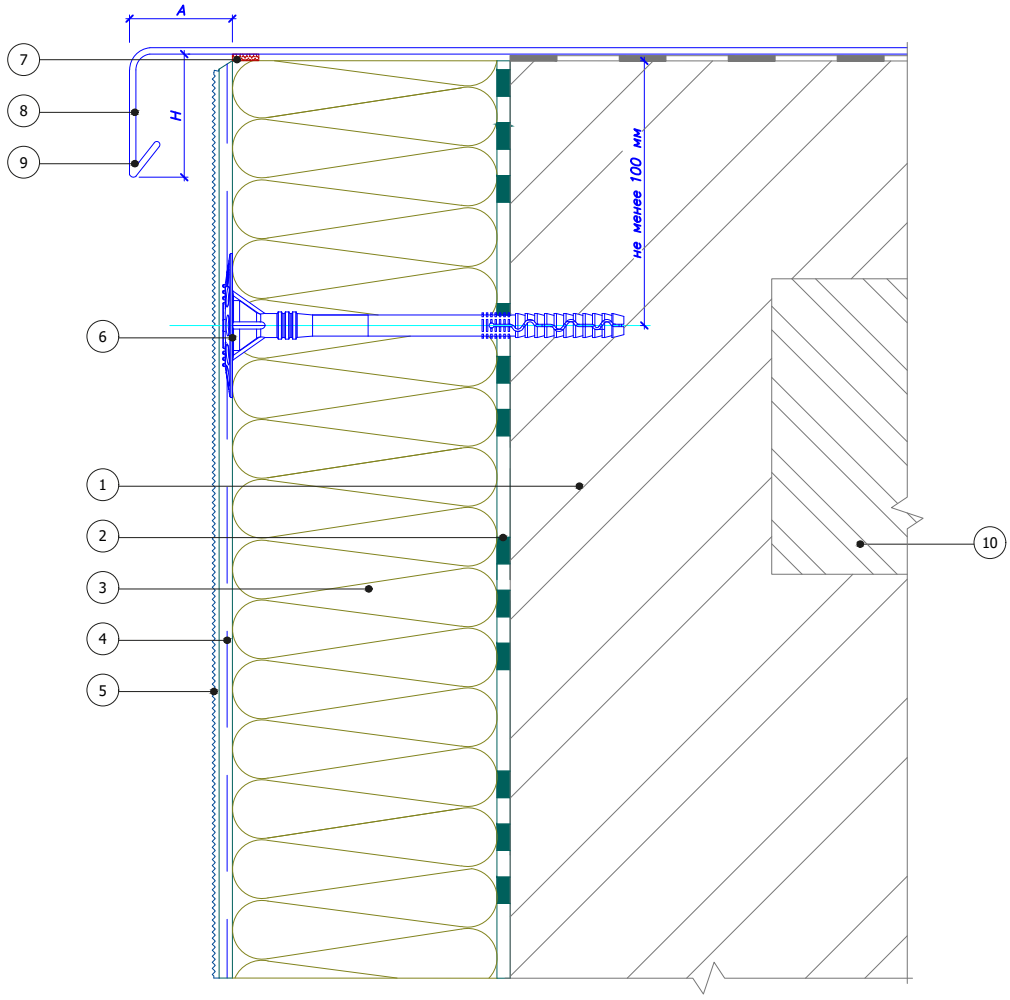
Примыкание системы к скатной кровле сверху

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.3 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




| Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета | | | |
|---|---|---|---|
| № | Высота здания, м | Высота козырька, H, не менее, мм | Вынос козырька, A, не менее, мм |
| 1 | до 8 | 50 | 20 |
| 2 | от 8 до 20 | 80 | 30 |
| 3 | более 20 | 100 | 40 |

1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

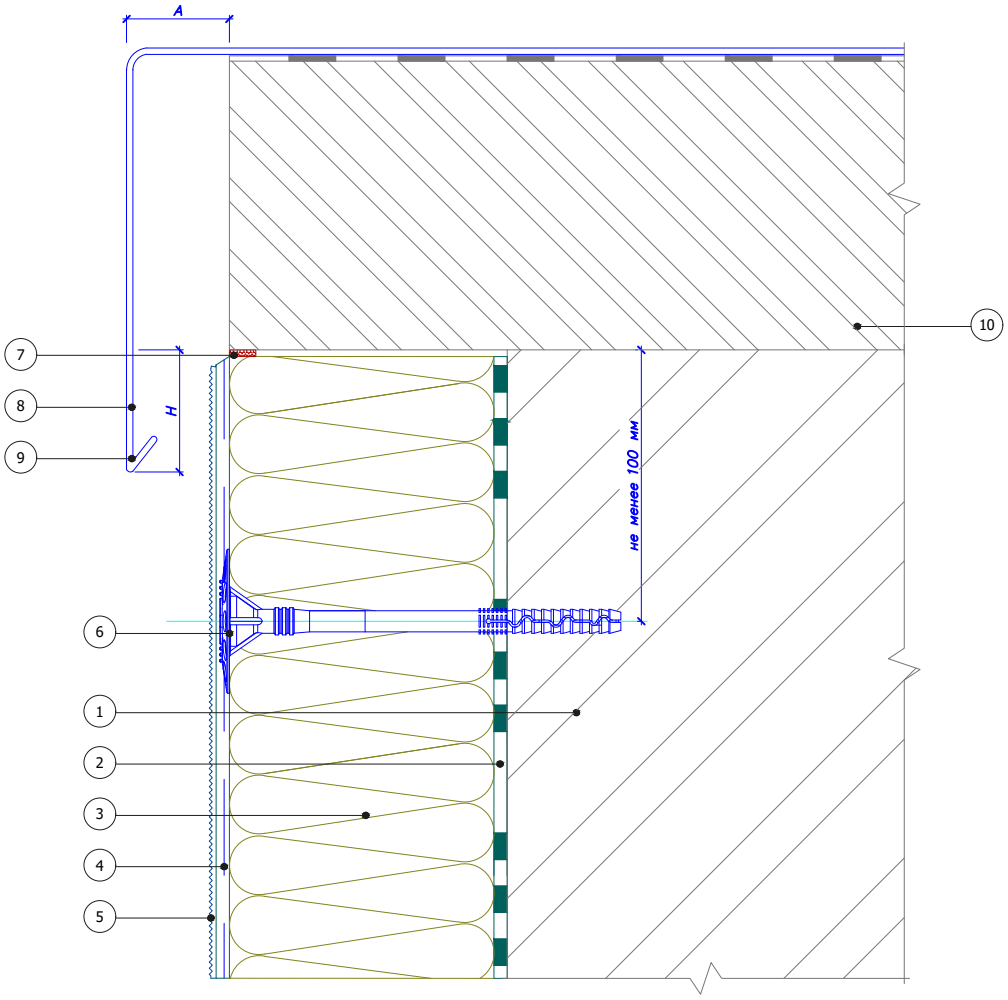
Примыкание системы к плоской кровле

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.4 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




| Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета | | | |
|---|---|---|---|
| № | Высота здания, м | Высота козырька, H, не менее, мм | Вынос козырька, A, не менее, мм |
| 1 | до 8 | 50 | 20 |
| 2 | от 8 до 20 | 80 | 30 |
| 3 | более 20 | 100 | 40 |

1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

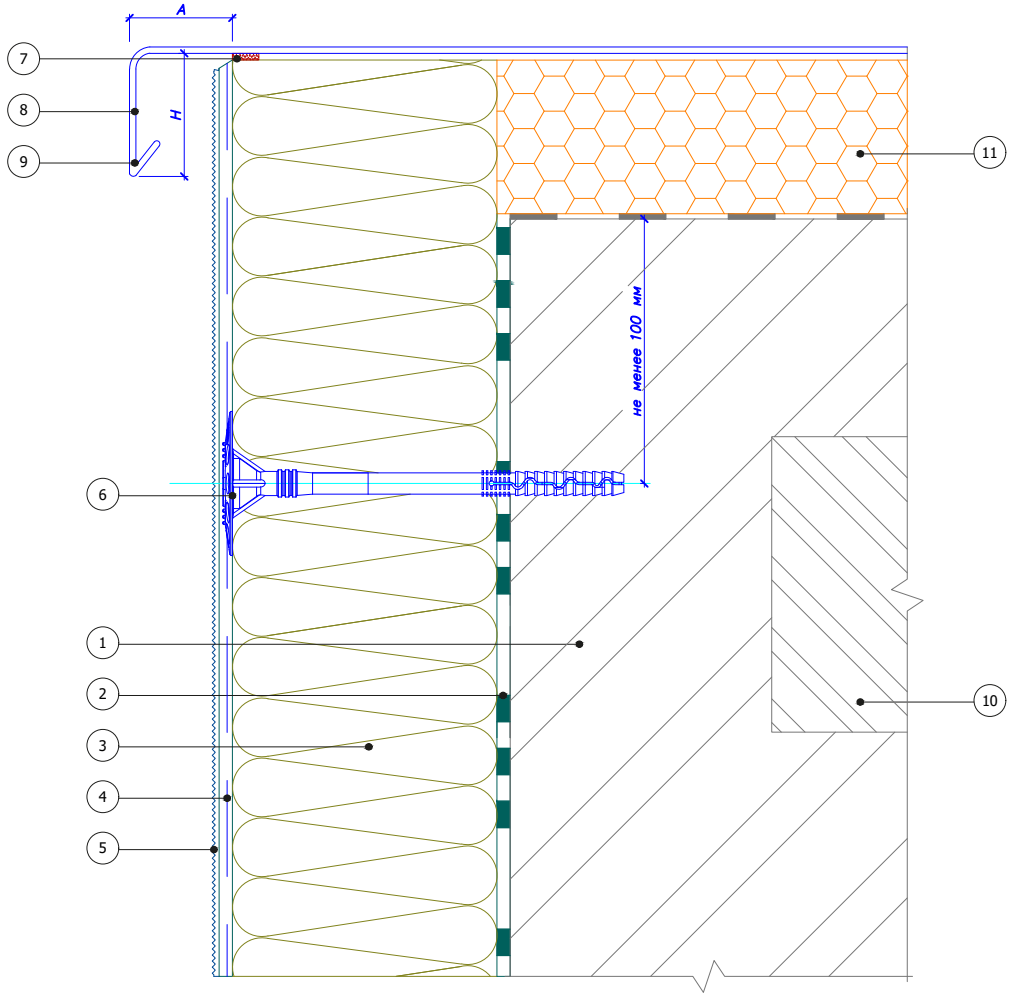
Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.5 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




| Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета | | | |
|---|---|---|---|
| № | Высота здания, м | Высота козырька, H, не менее, мм | Вынос козырька, A, не менее, мм |
| 1 | до 8 | 50 | 20 |
| 2 | от 8 до 20 | 80 | 30 |
| 3 | более 20 | 100 | 40 |

1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)
11. Экрудированный полистирол

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

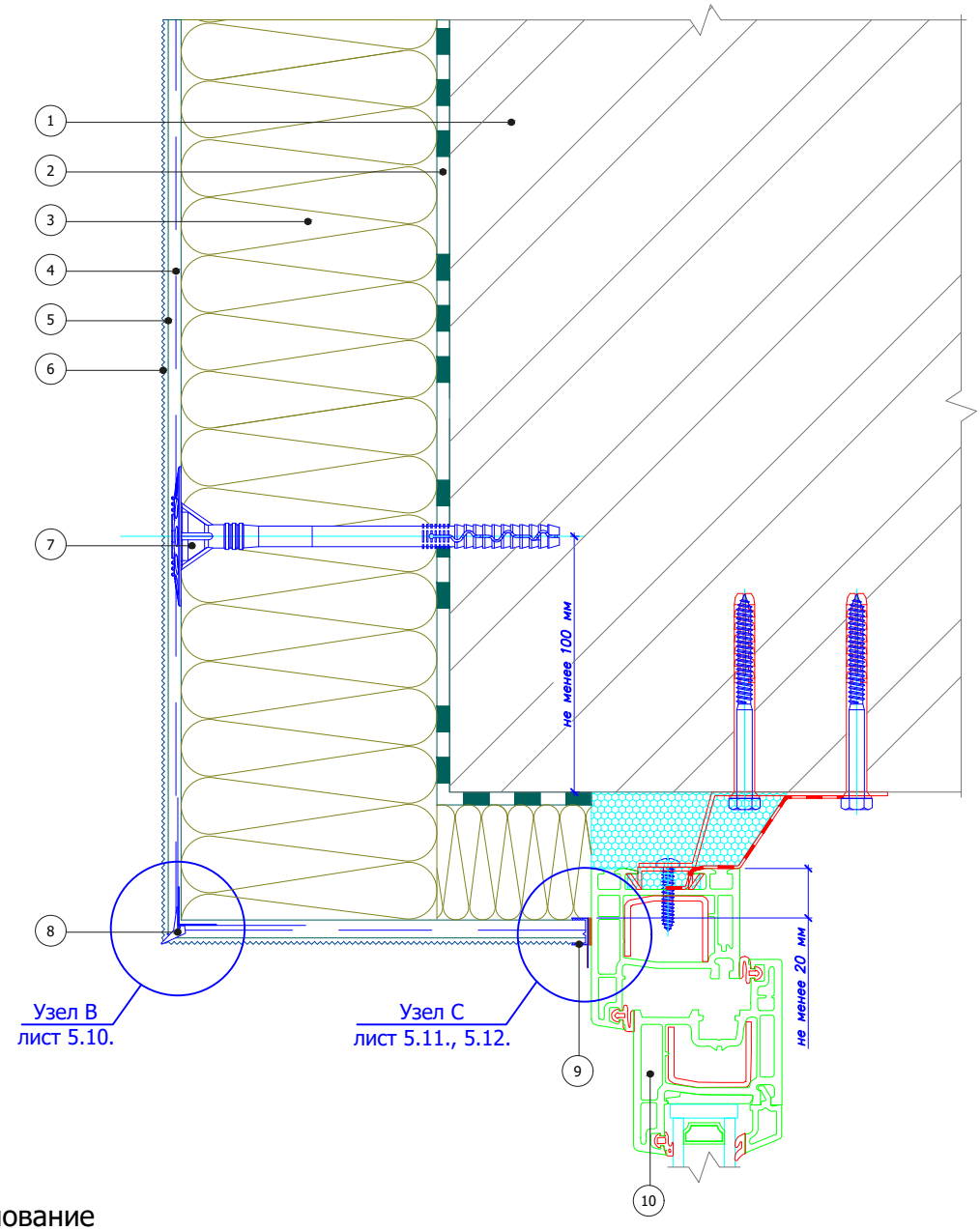
Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 4.6 | 4.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

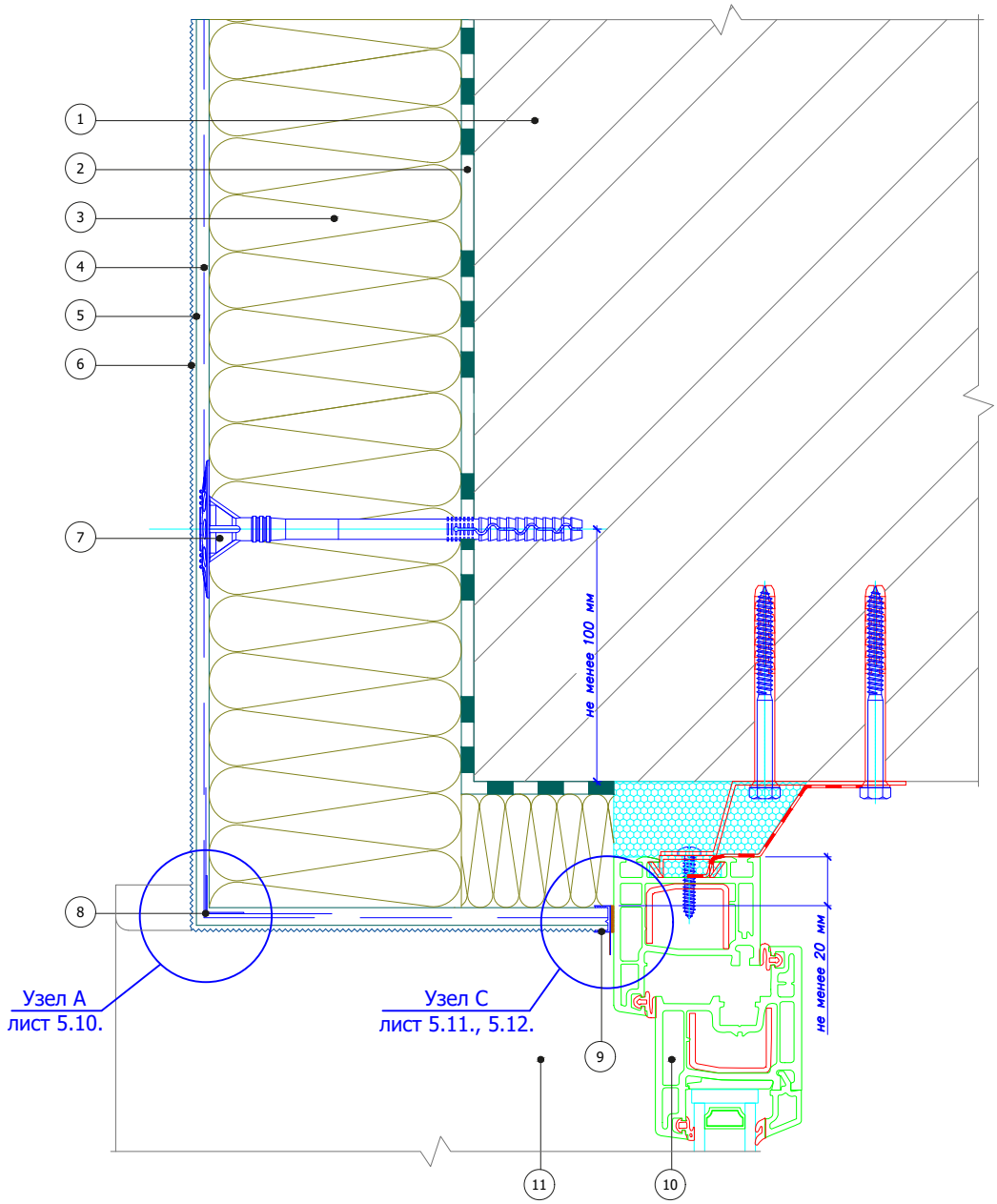
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.1 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

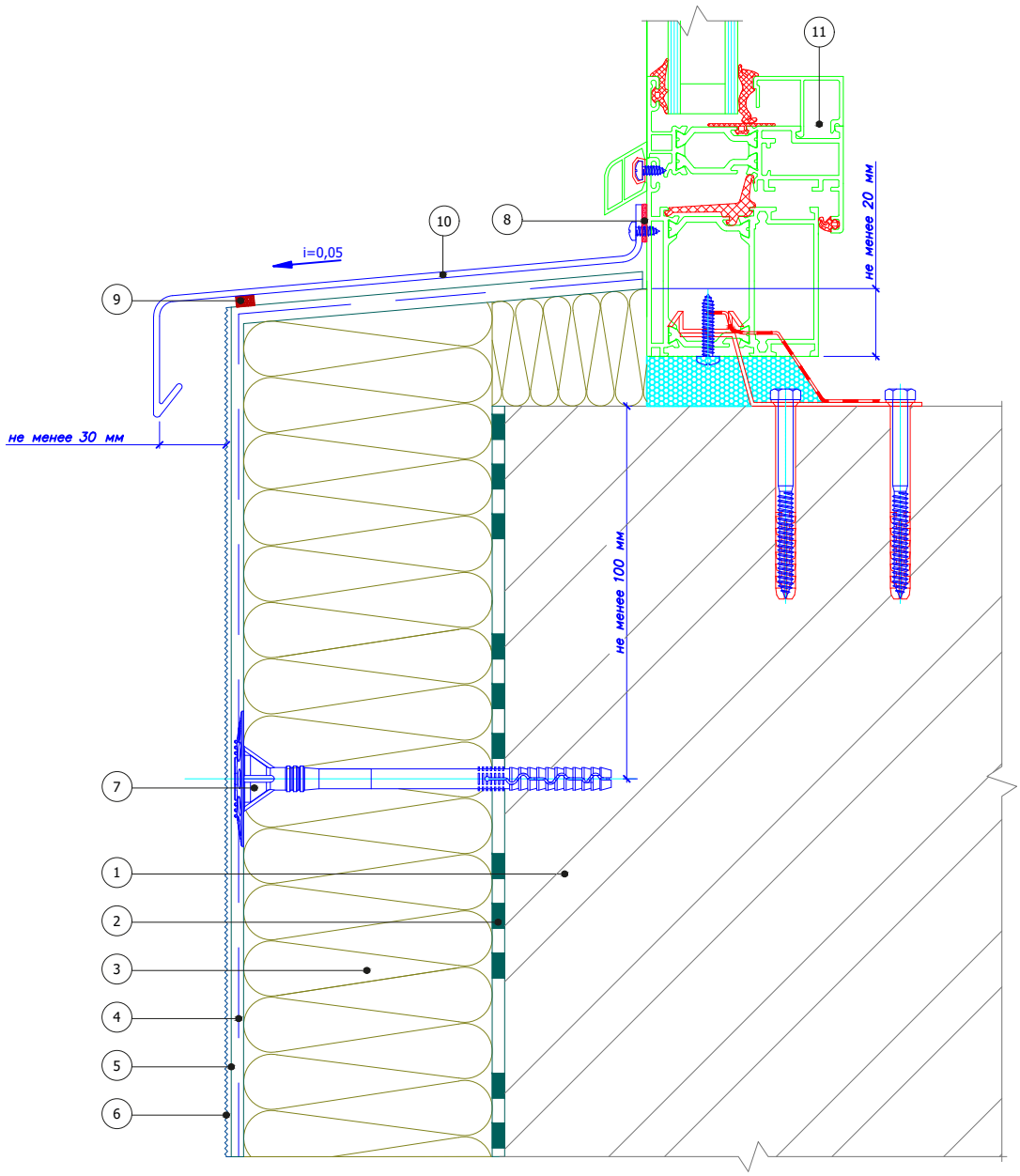
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.2 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

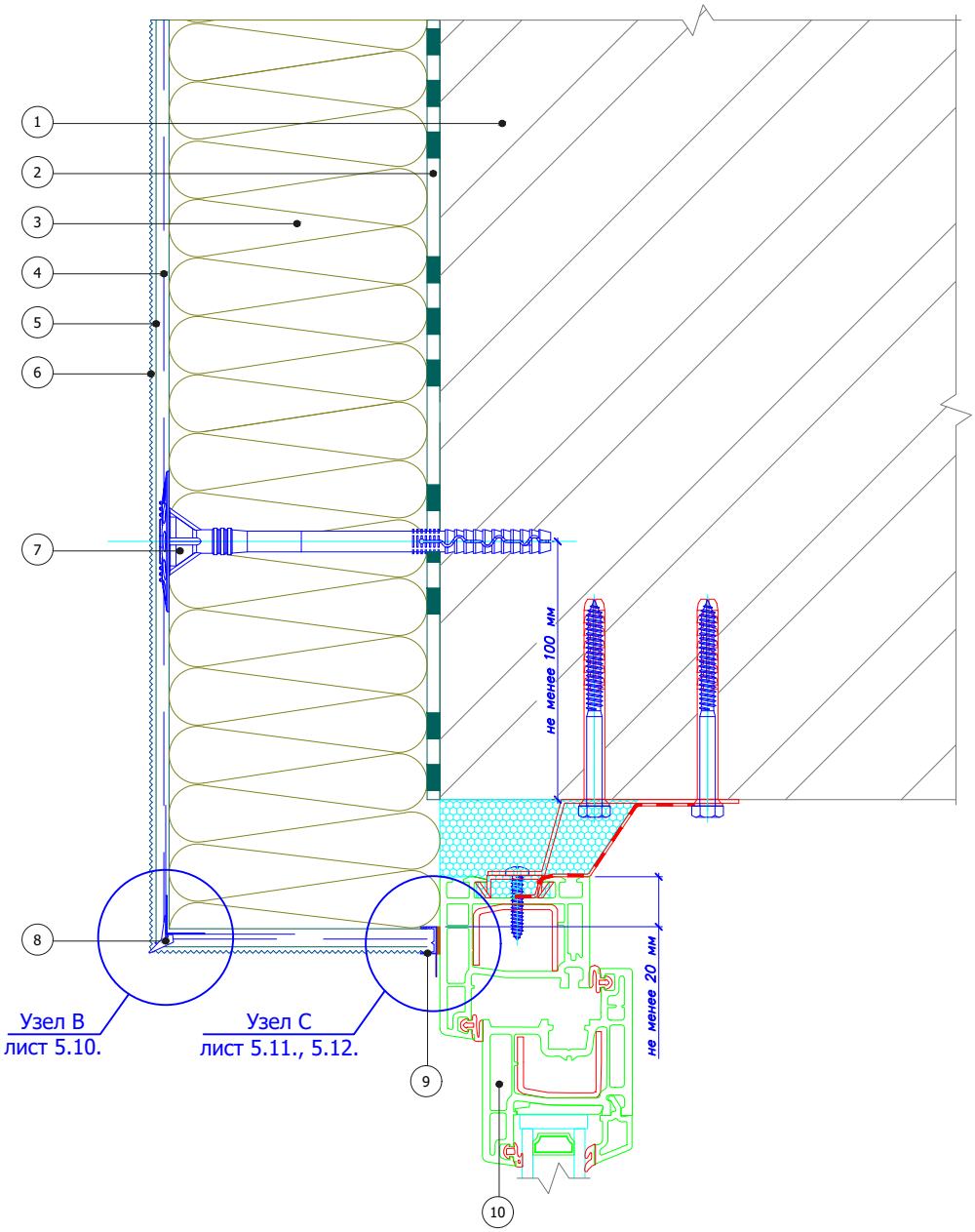
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.3 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

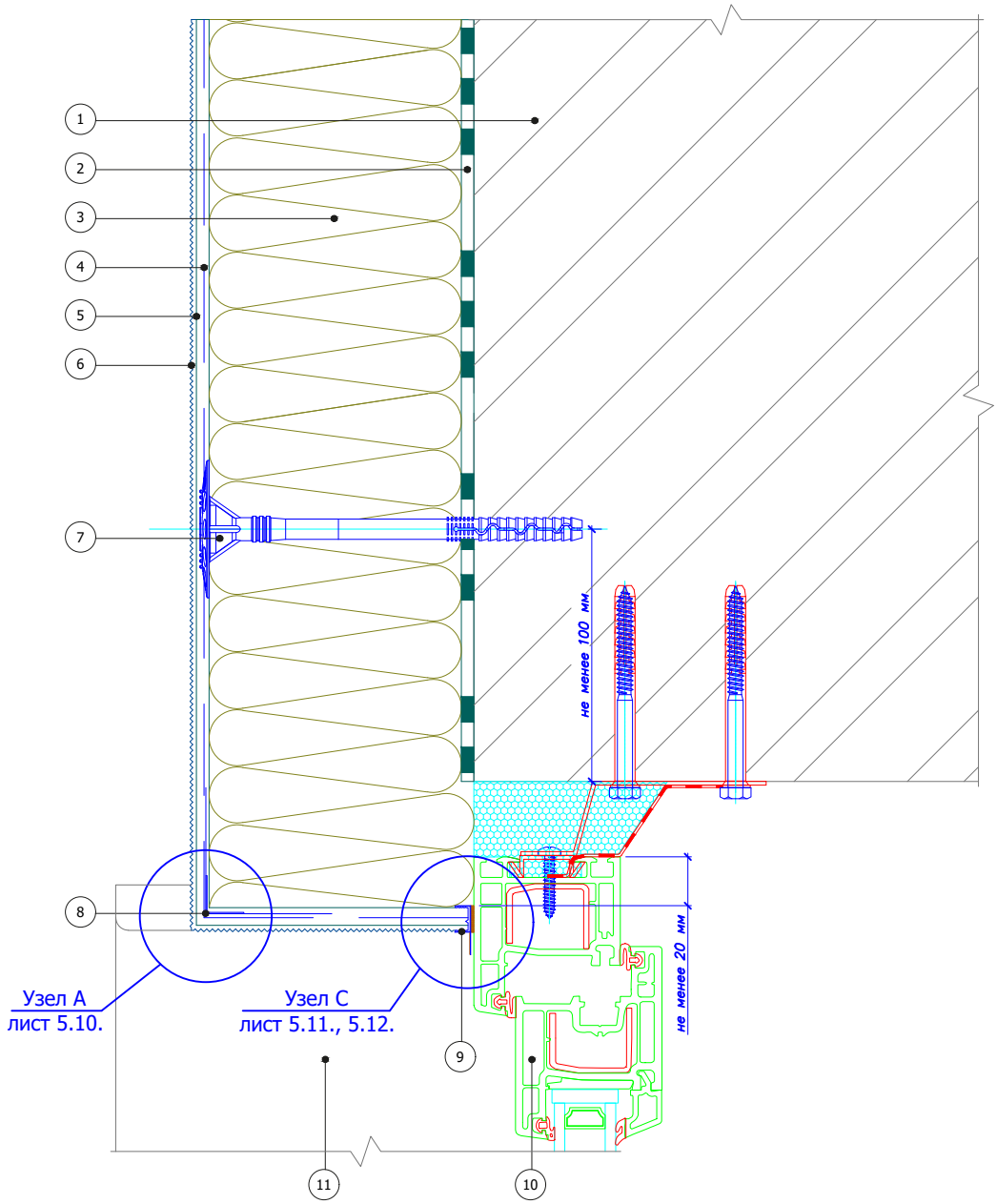
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.4 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

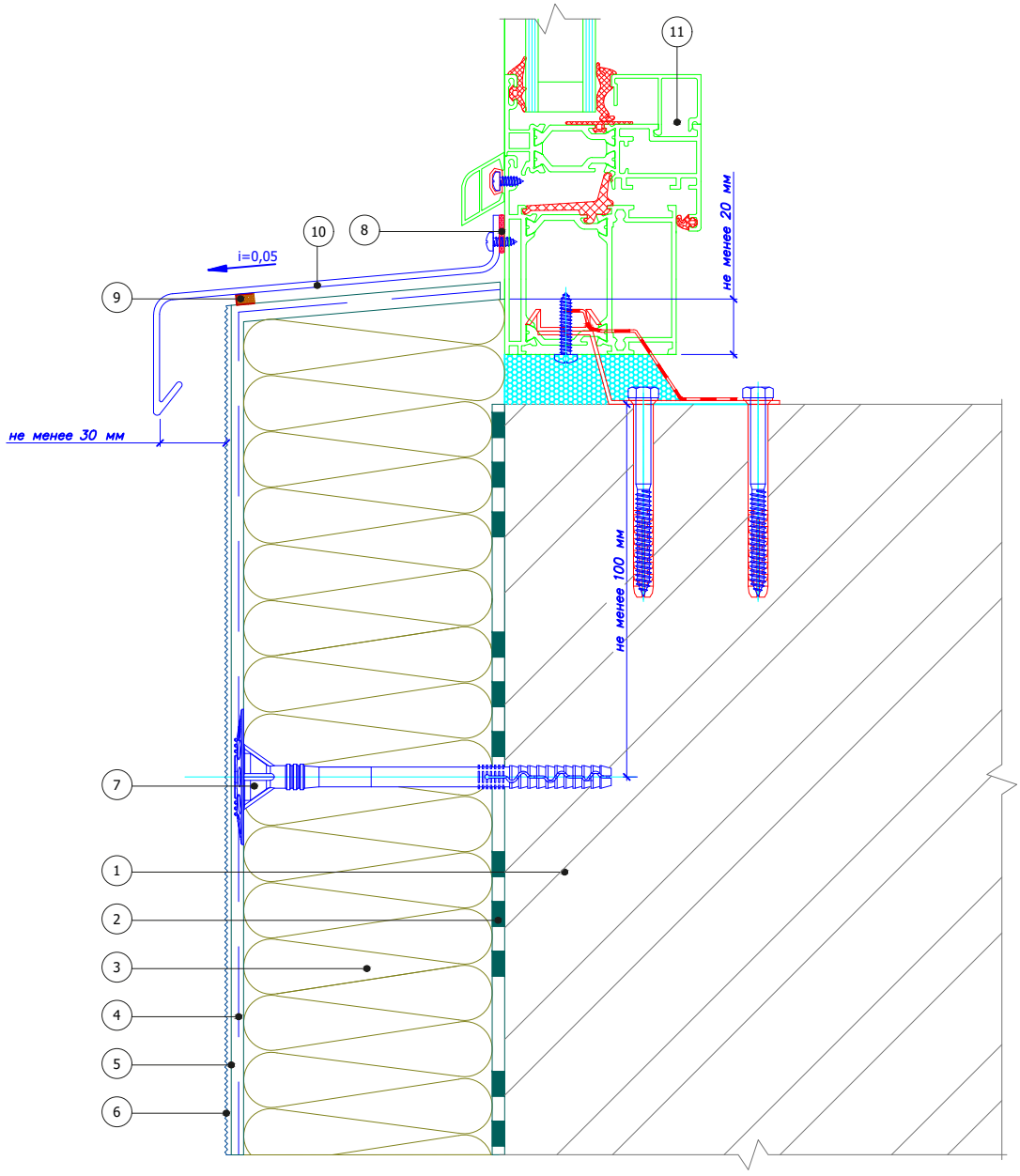
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.5 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

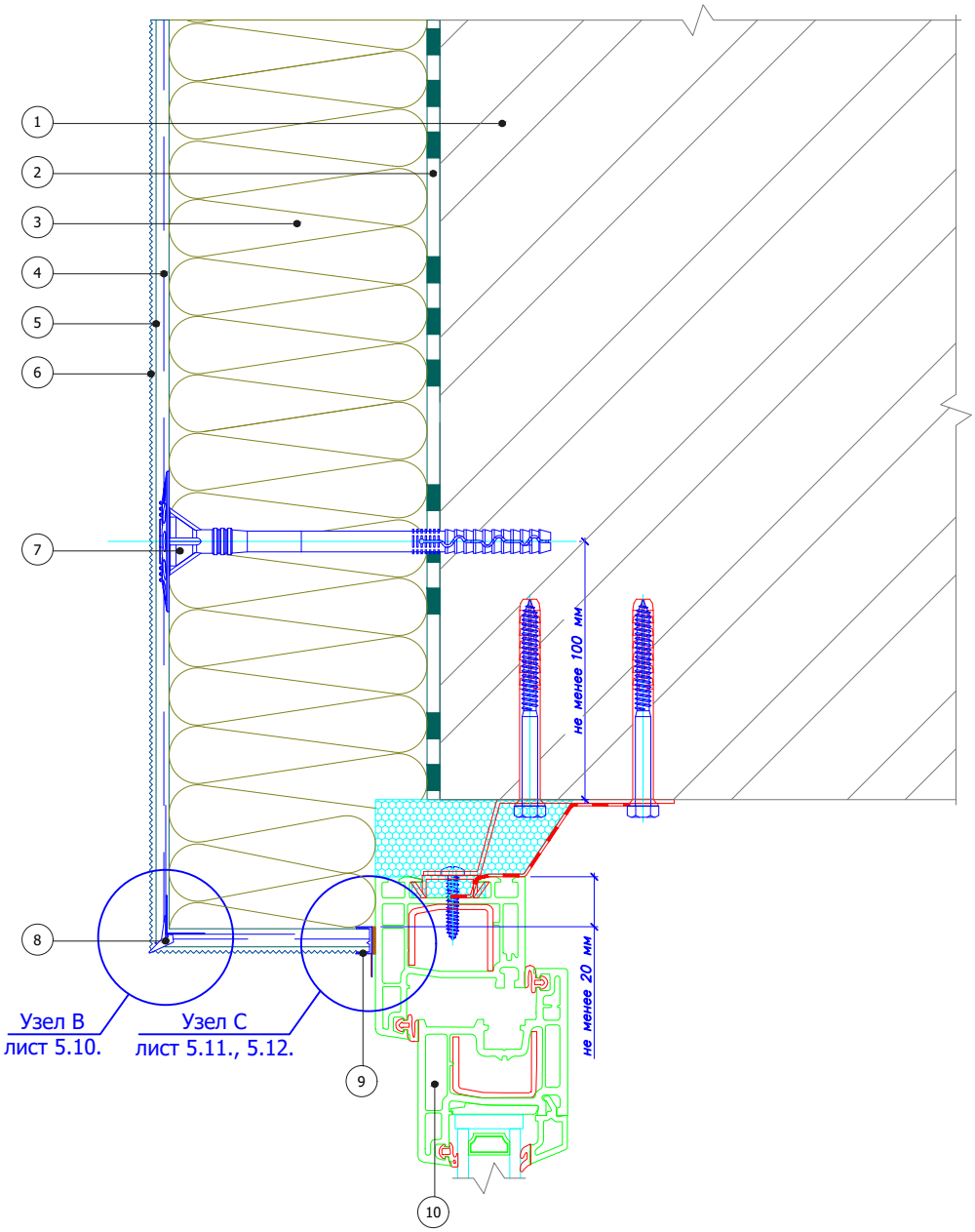
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.6 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

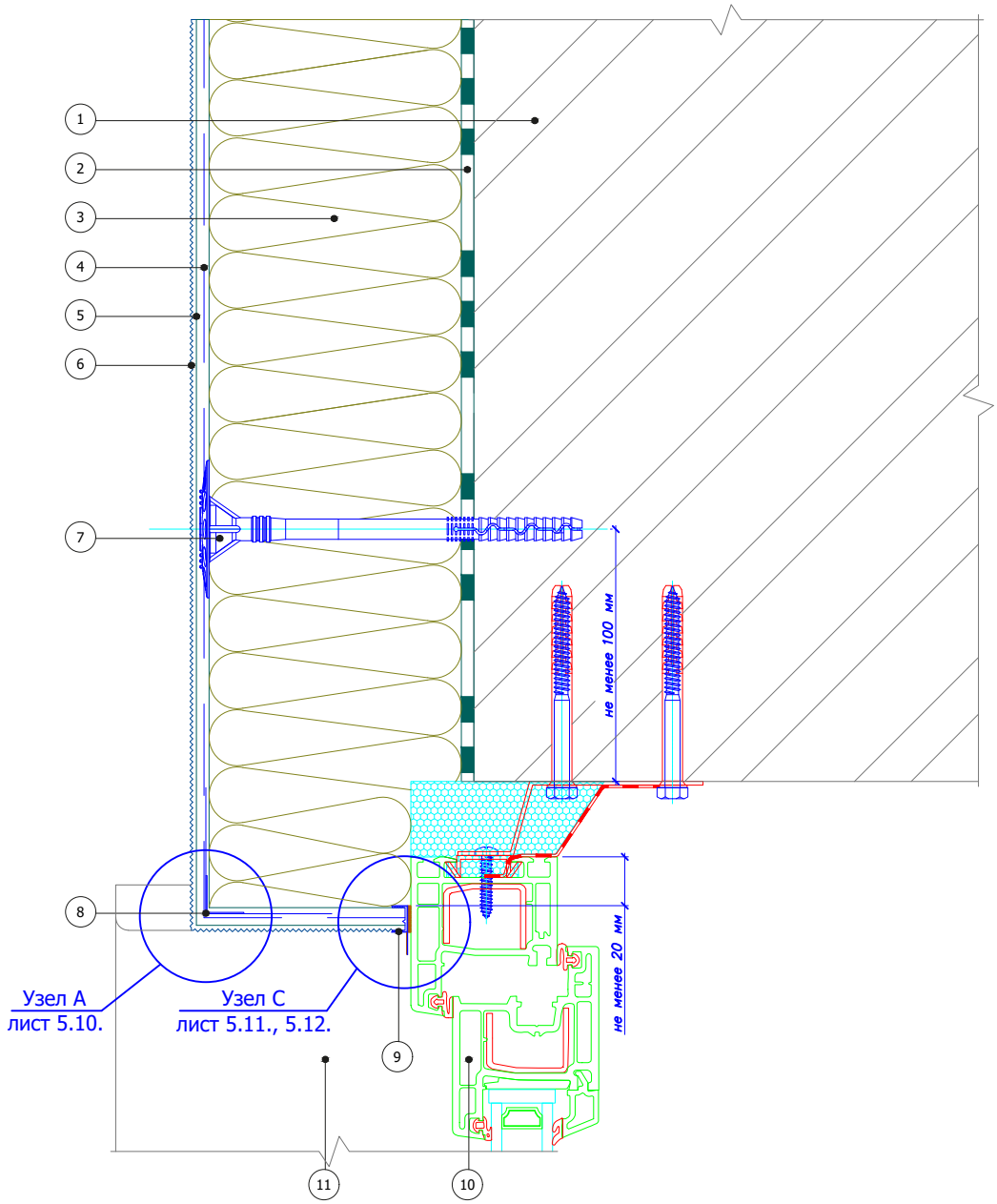
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.7 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

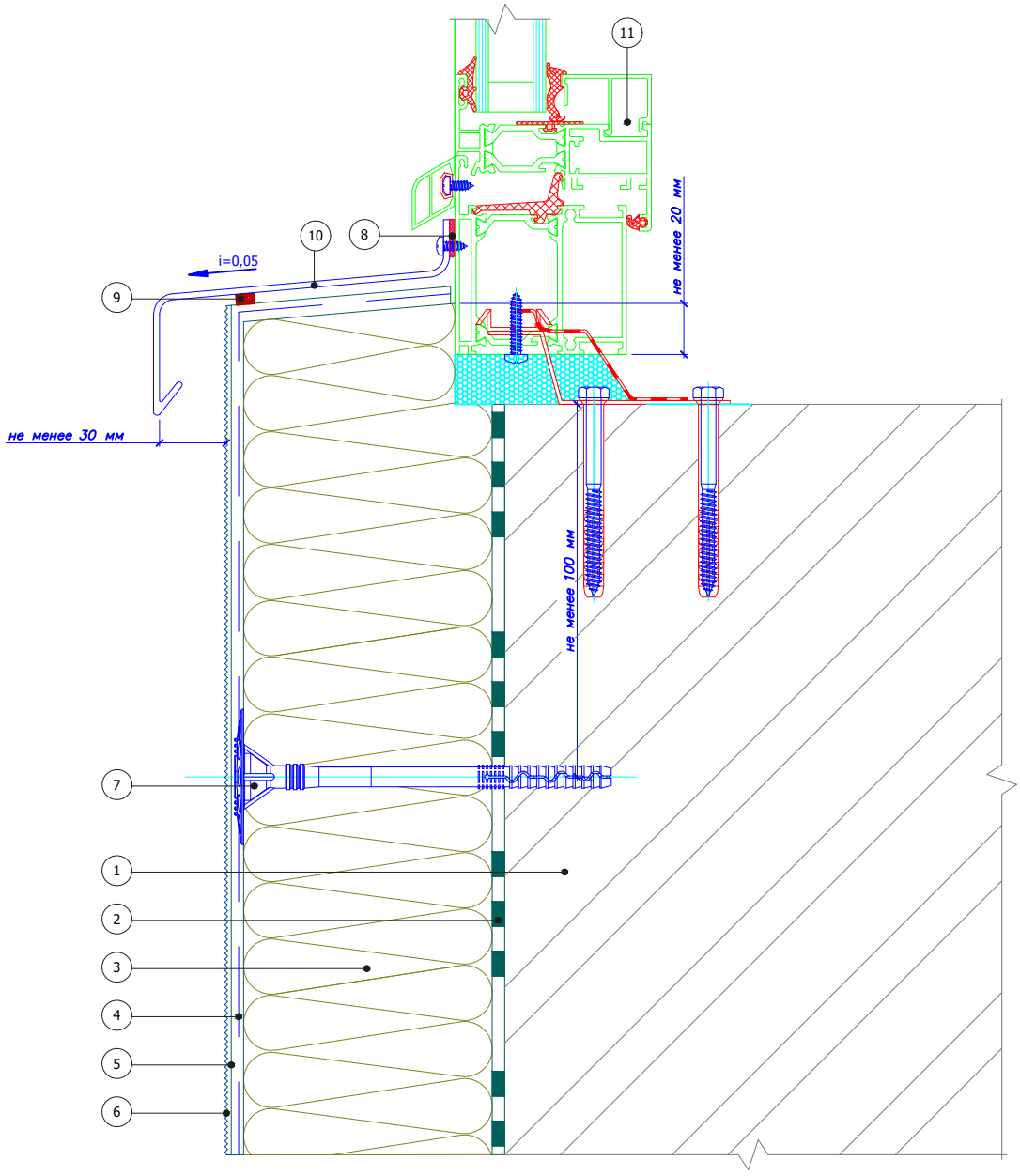
Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.8 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Быстрой грунтовка акриловая глубокого проникновения
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Тарельчатый дюбель
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

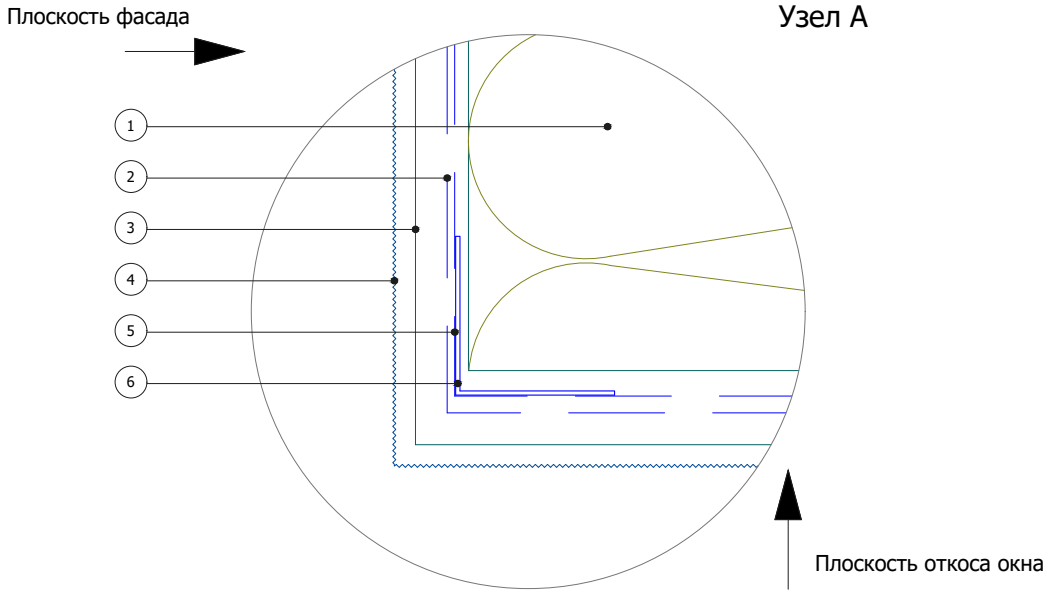
Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3

Быстрой ТеплоФасад MW

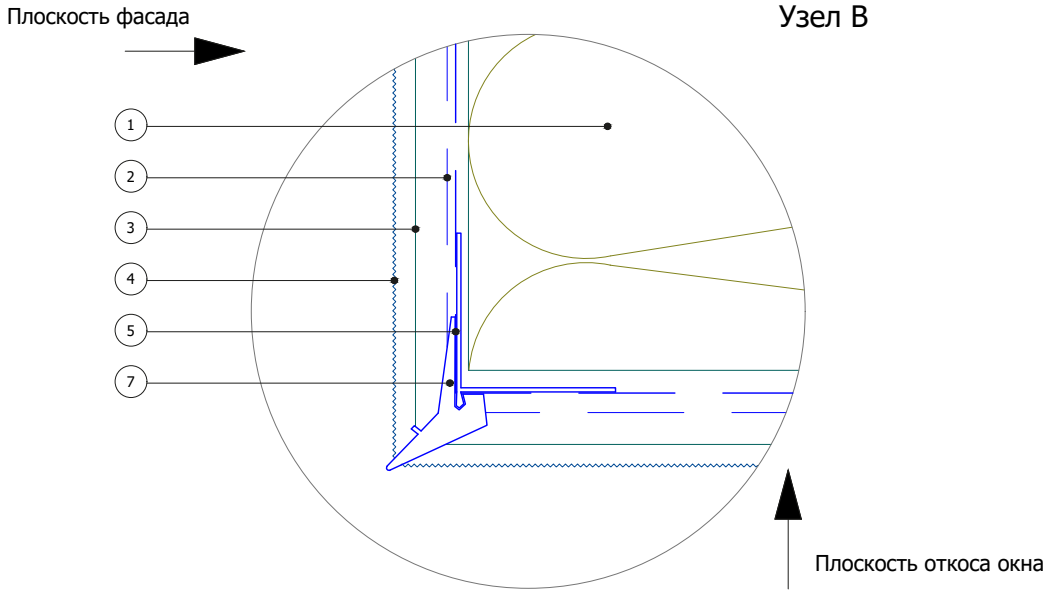
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.9 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Узел А




Узел В




1. Минераловатная плита
2. Стеклотканевая сетка
3. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
4. Декоративная штукатурка Bergauf
5. Сетка интегрированная на угловой элемент
6. Угловой элемент с сеткой
7. Угловой элемент с капельником

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Формирование системы на углах проемов. Узел А, В

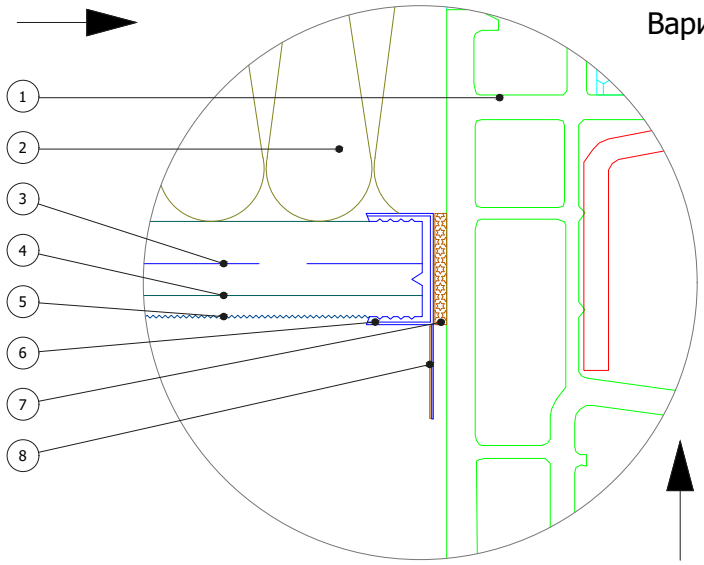
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.10 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Плоскость фасада

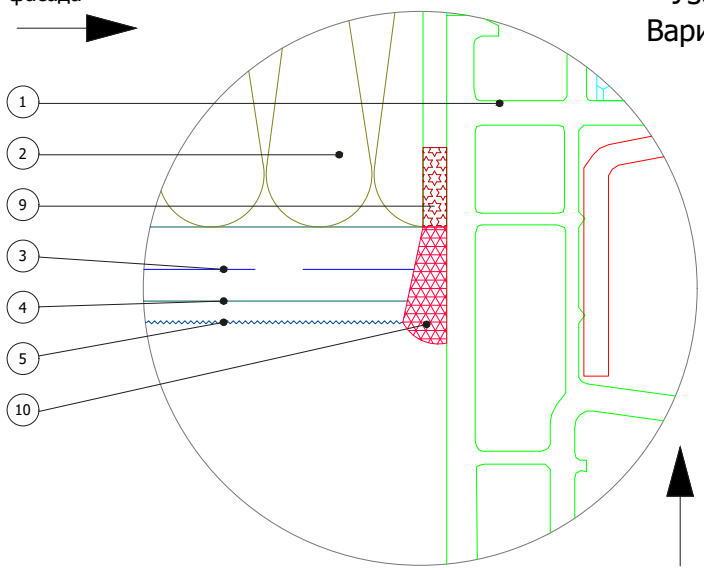
Узел С
Вариант 1




Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С
Вариант 2




Плоскость откоса окна

1. Оконный блок (показан условно)
2. Минераловатная плита
3. Стеклотканевая сетка
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Профиль оконного примыкания
7. Клеевой слой профиля примыкания
8. Защитный элемент профиля
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)

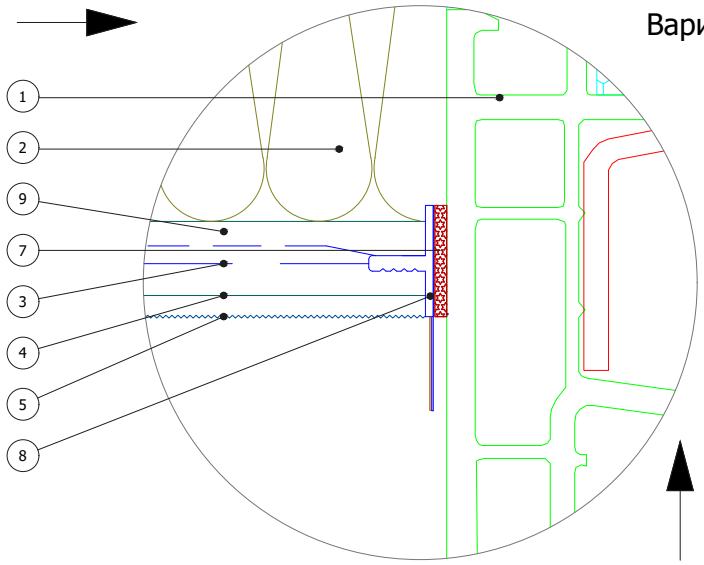
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.11 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Плоскость фасада

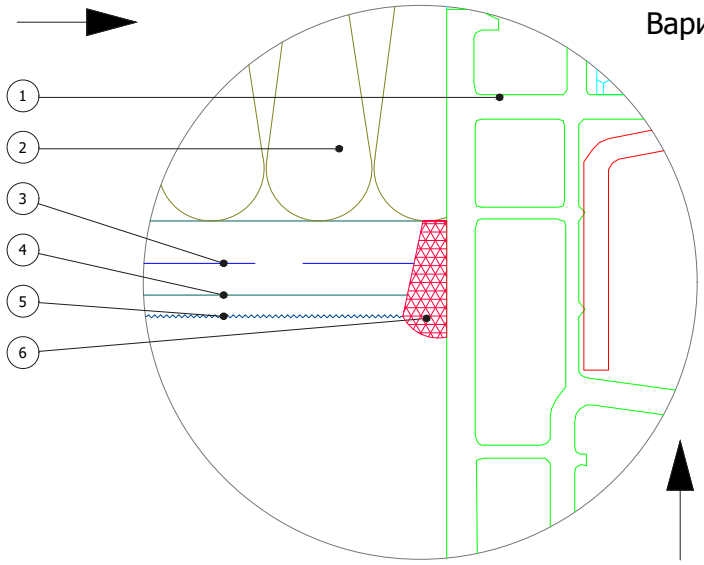
Узел С
Вариант 3




Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С
Вариант 4




Плоскость откоса окна

1. Оконный блок (показан условно)
2. Минераловатная плита
3. Стеклотканевая сетка
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Фасадный герметик
7. Уплотнительная лента профиля оконного примыкания
8. Профиль окононного примыкания с сеткой
9. Сетка интегрированная на профиль примыкания

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

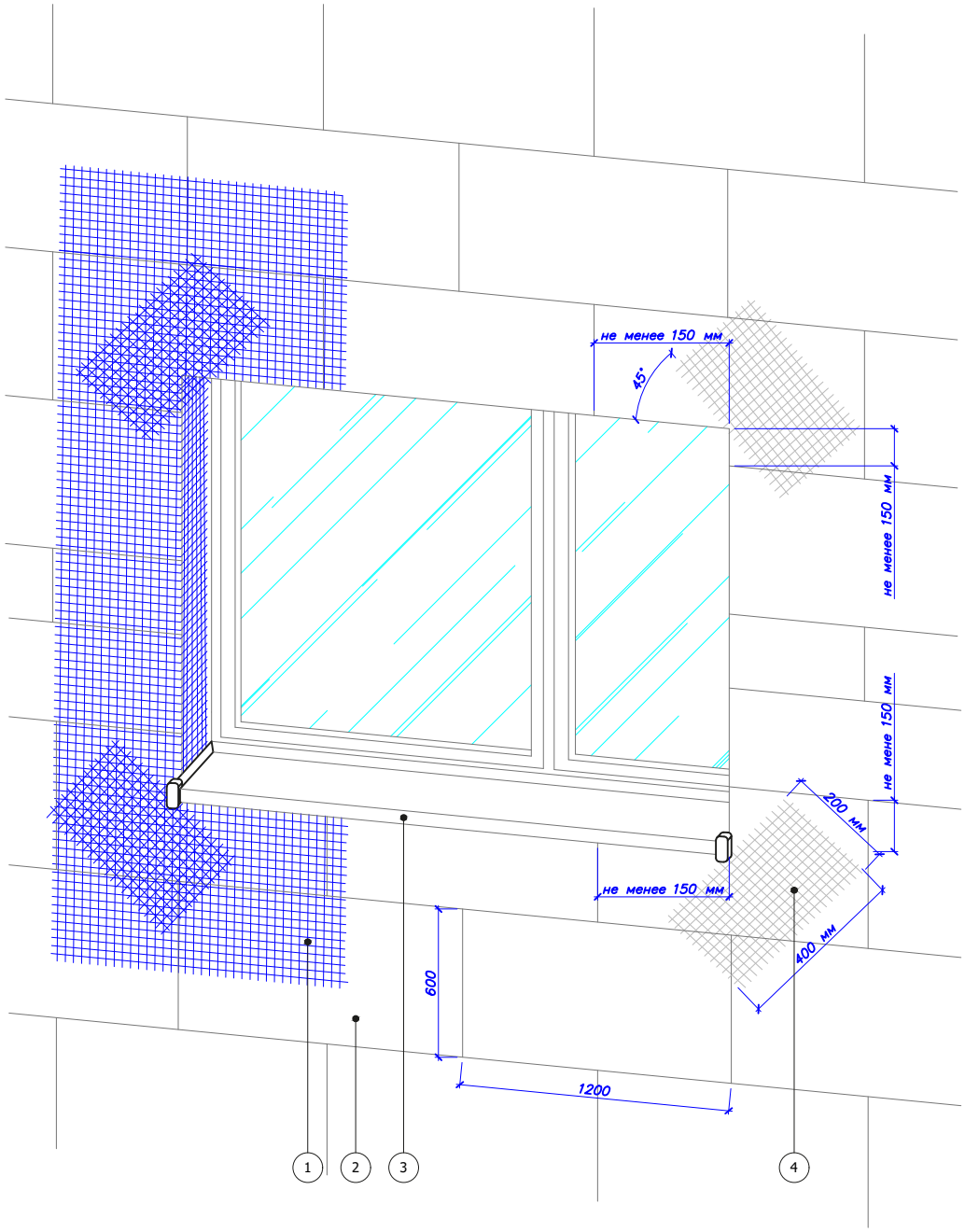
Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.12 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Стеклотканевая сетка армированного слоя
2. Минераловатная плита
3. Оконный отлив
4. "Косынка" - фрагмент сетки мин. 200*300 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

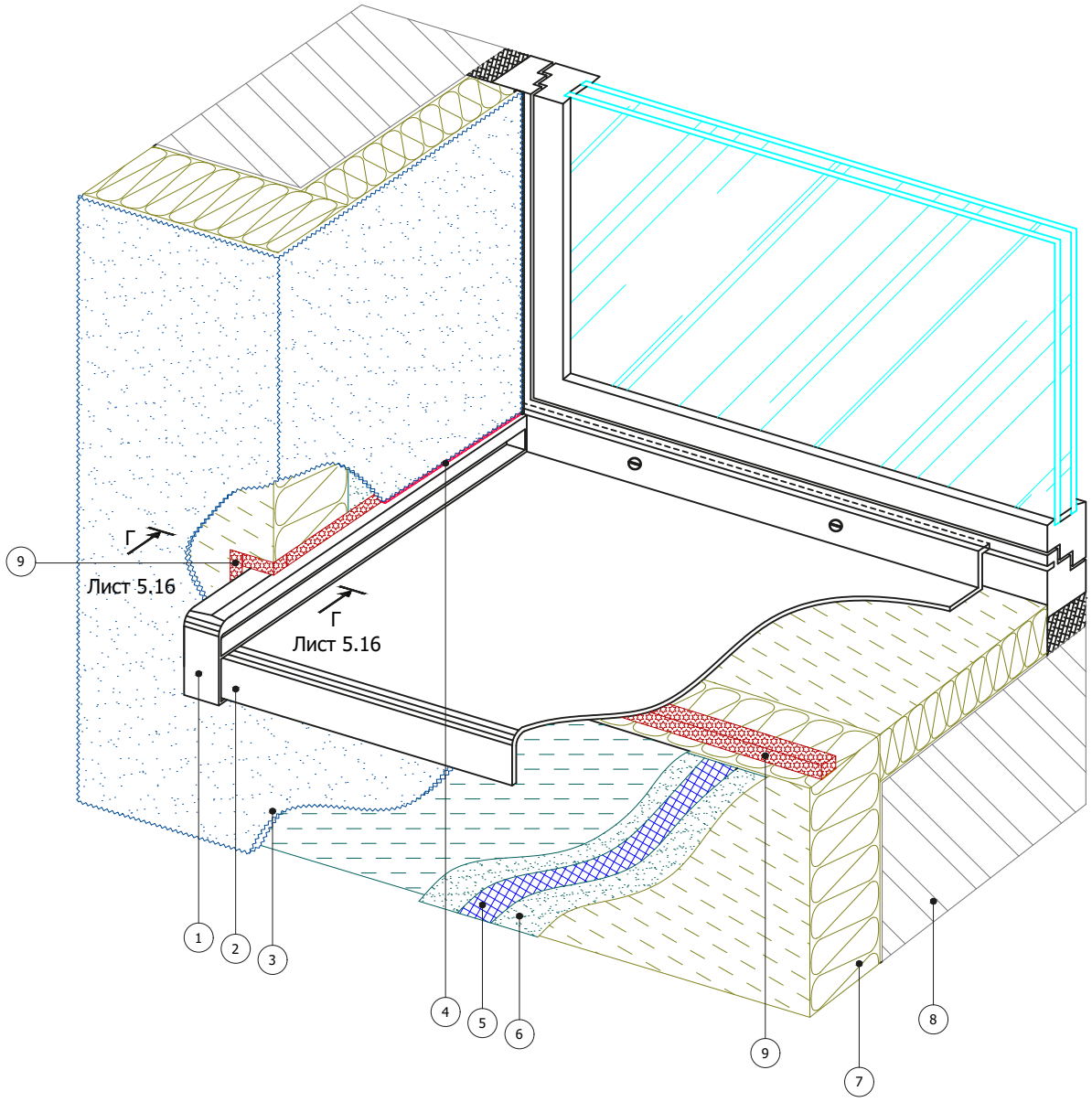
Альбом технических решений для массового применения

Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.13 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Заглушка отлива
2. Оконный отлив
3. Декоративная штукатурка Быстрой
4. Фасадный герметик
5. Стеклотканевая сетка
6. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
7. Минераловатная плита
8. Основание
9. Уплотнительная лента

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

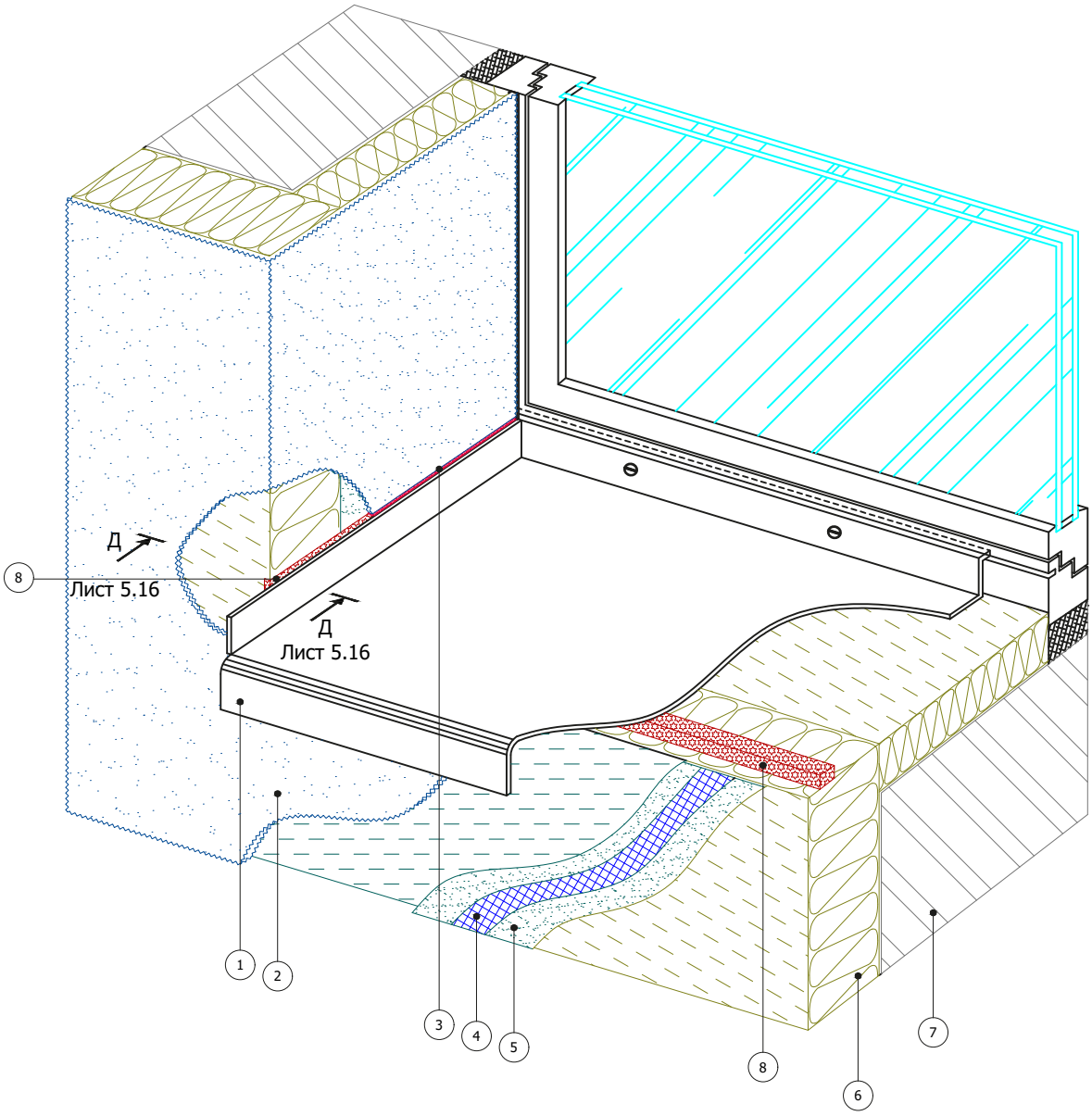
Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.14 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru




1. Оконный отлив
2. Декоративная штукатурка Быстрой
3. Фасадный герметик
4. Стеклотканевая сетка
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
6. Минераловатная плита
7. Основание
8. Уплотнительная лента

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

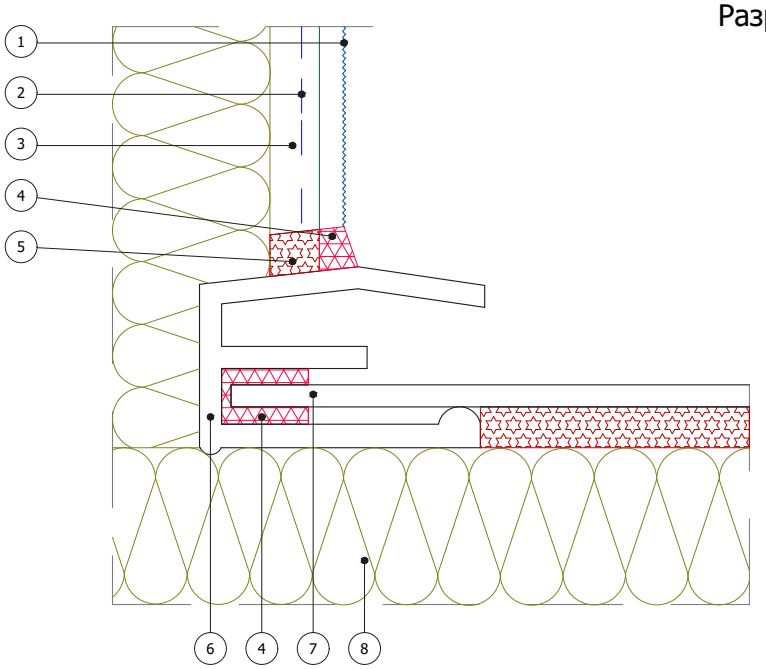
Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.15 | 5.16 |

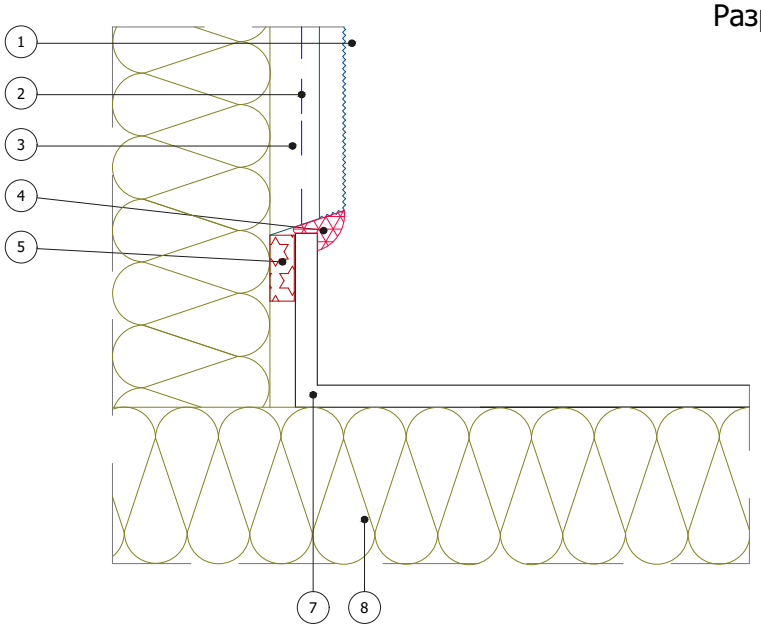
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез

### Разрез Г-Г




### Разрез Д-Д




1. Декоративная штукатурка Быстрой
2. Стеклотканевая сетка
3. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя
4. Фасадный герметик
5. Уплотнительная лента
6. Заглушка отлива
7. Оконный олив
8. Минераловатная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

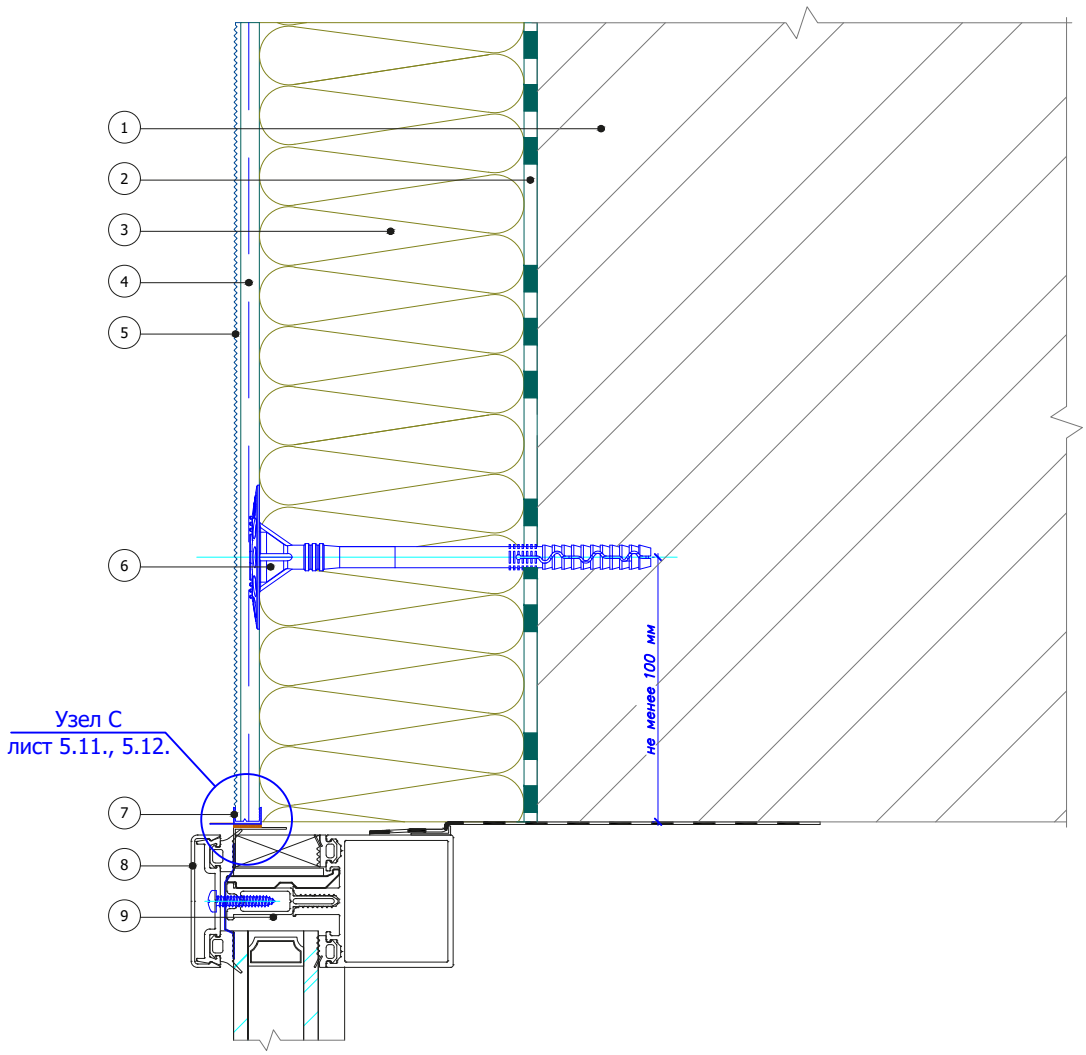
Примыкание системы к оконным отливам. Узелы В, Г

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 5.16 | 5.16 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль примыкания
8. Декоративная крышка (капот) витража
9. Ригель витражной конструкции (показан условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

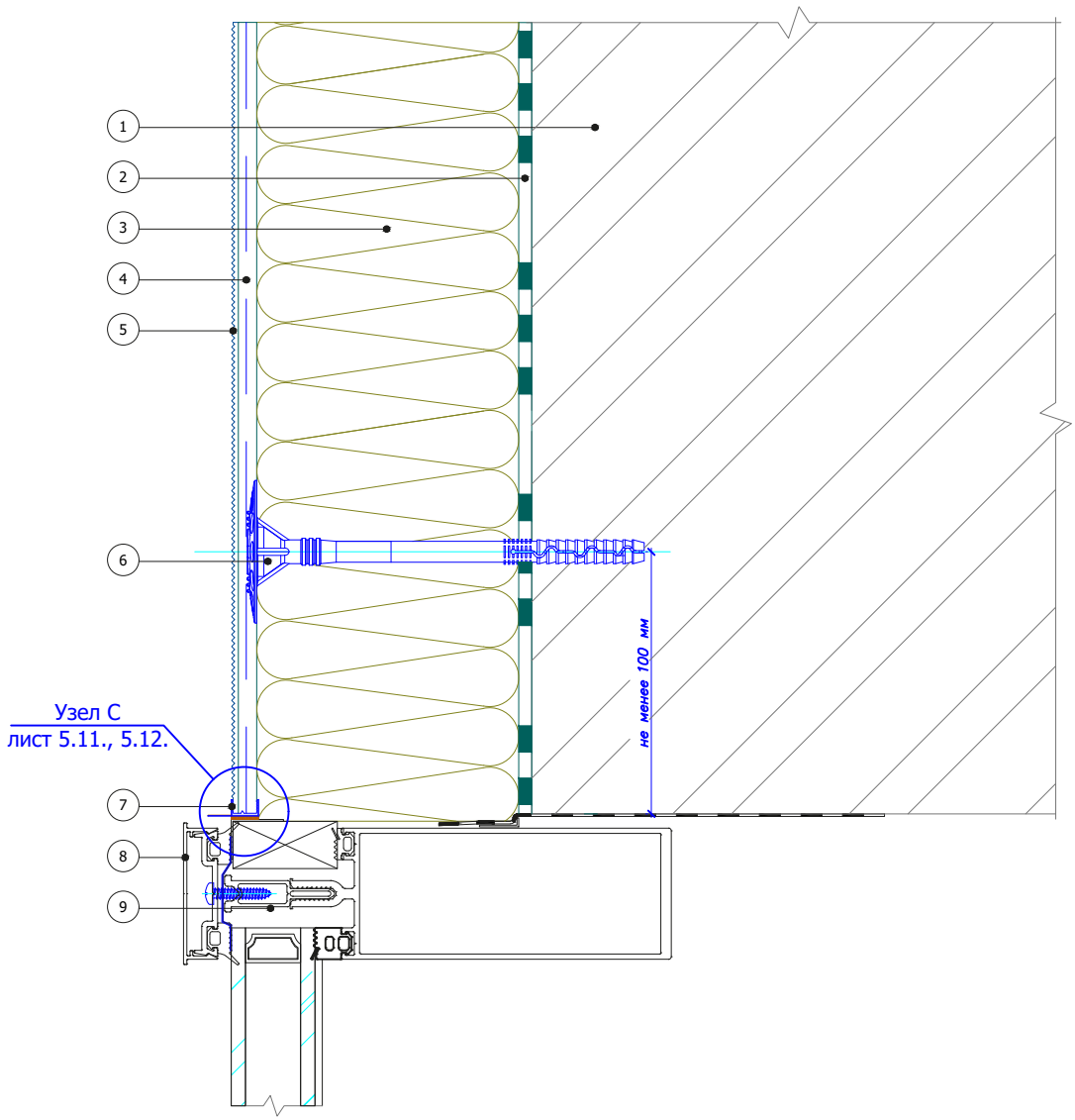
Примыкание к витражу. Верхний откос

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 6.1 | 6.2 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль примыкания
8. Декоративная крышка (капот) витража
9. Стойка витражной конструкции (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

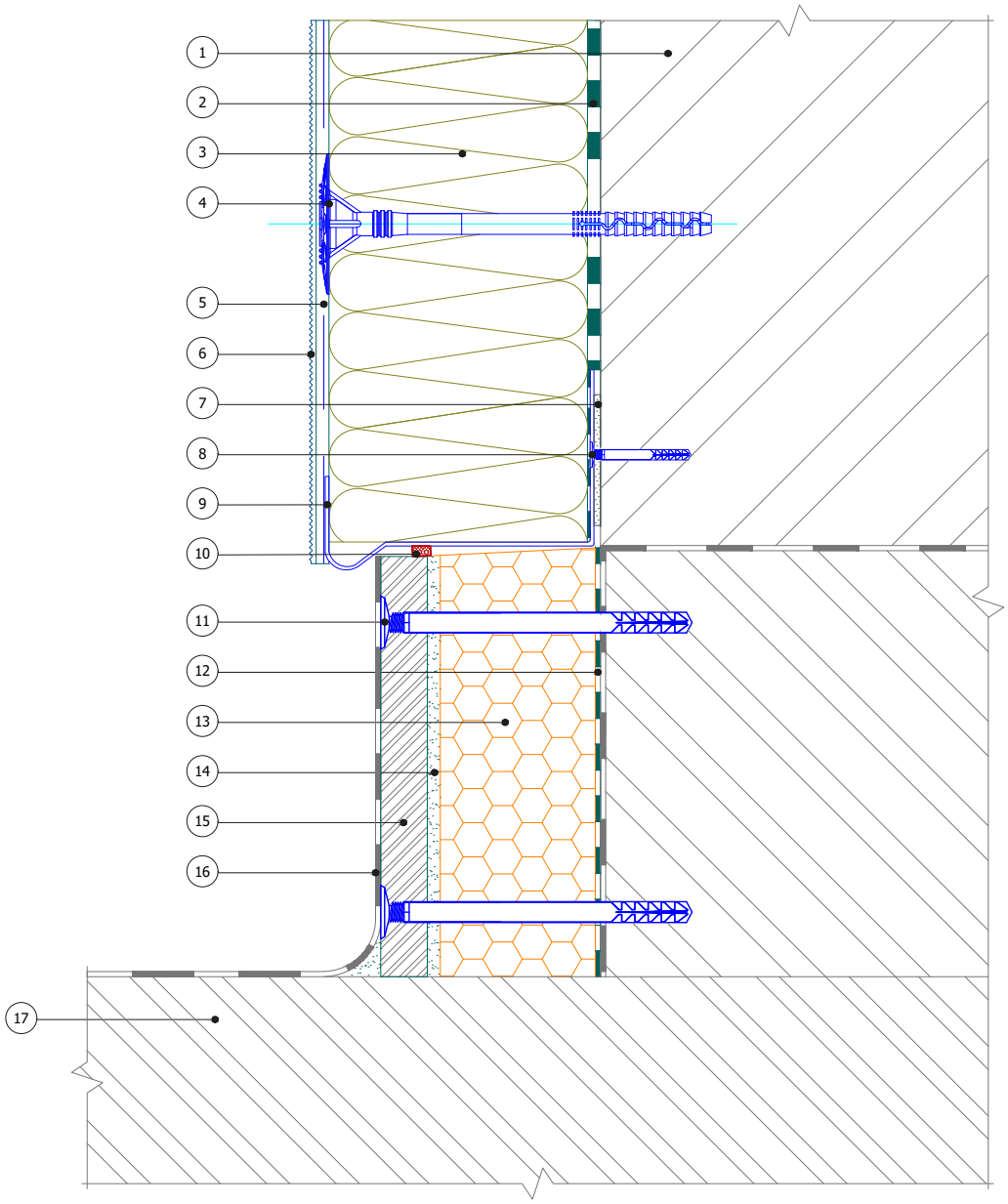
Примыкание к витражу. Боковой откос

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 6.2 | 6.2 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Рамный дюбель
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
13. Экструдированный полистирол
14. Клеевой состав Bergauf Isofix Pro
15. Ацеитовая плита
16. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
17. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

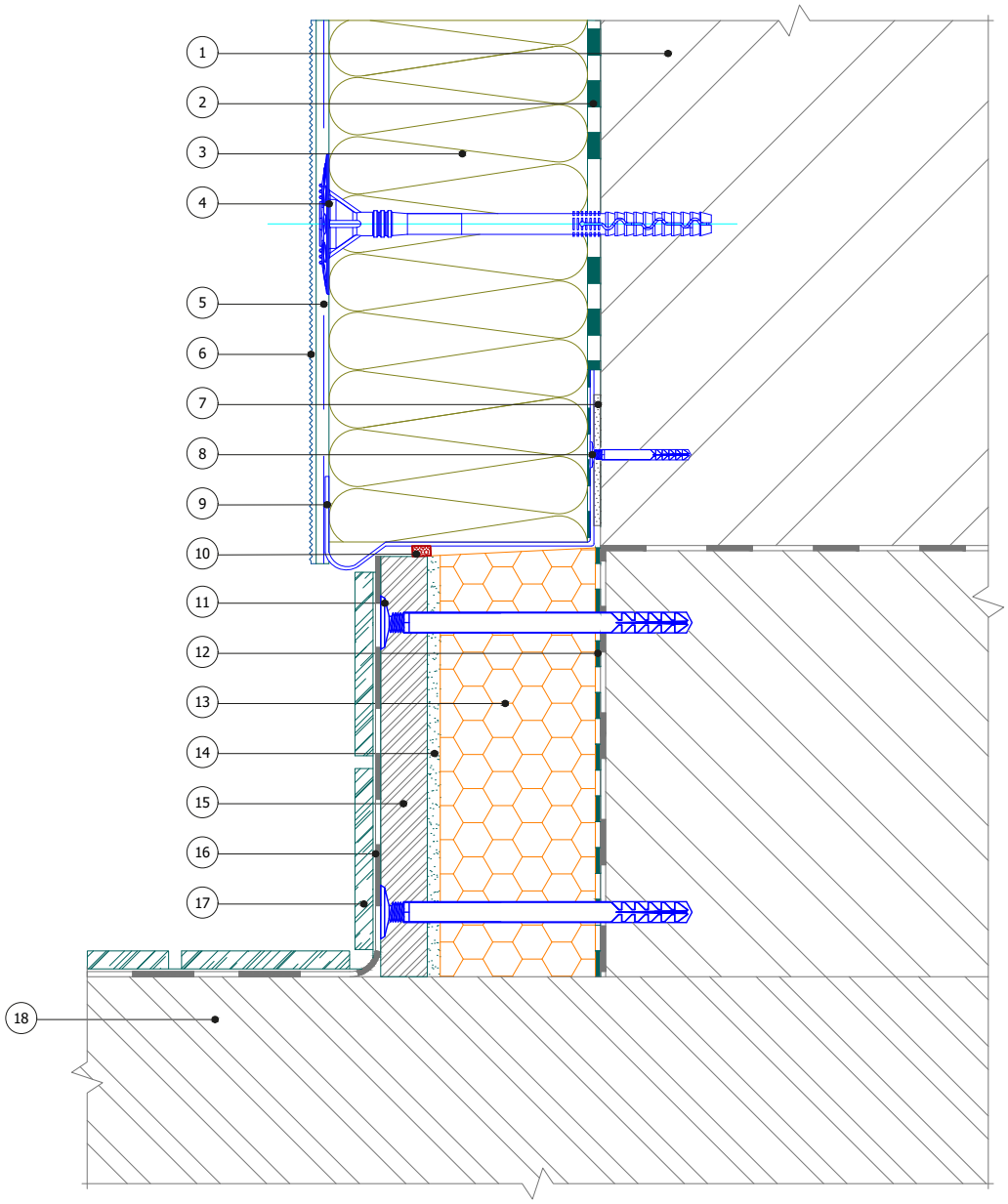
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7.1 | 7.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Рамный дюбель
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
13. Экструдированный полистирол
14. Клеевой состав Bergauf Isofix Pro
15. Ацеитовая плита
16. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
17. Декоративная плитка
18. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

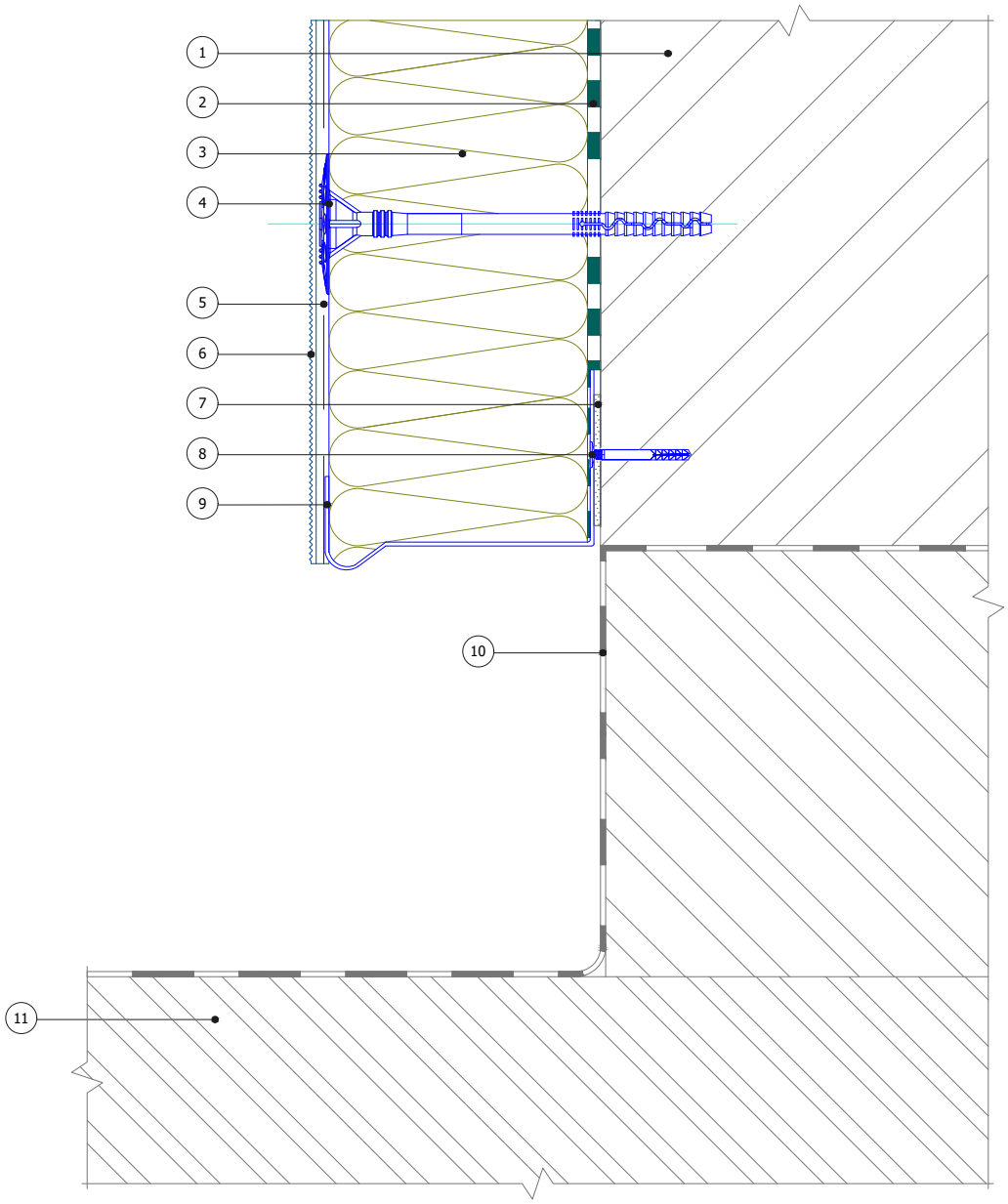
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7.2 | 7.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
11. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

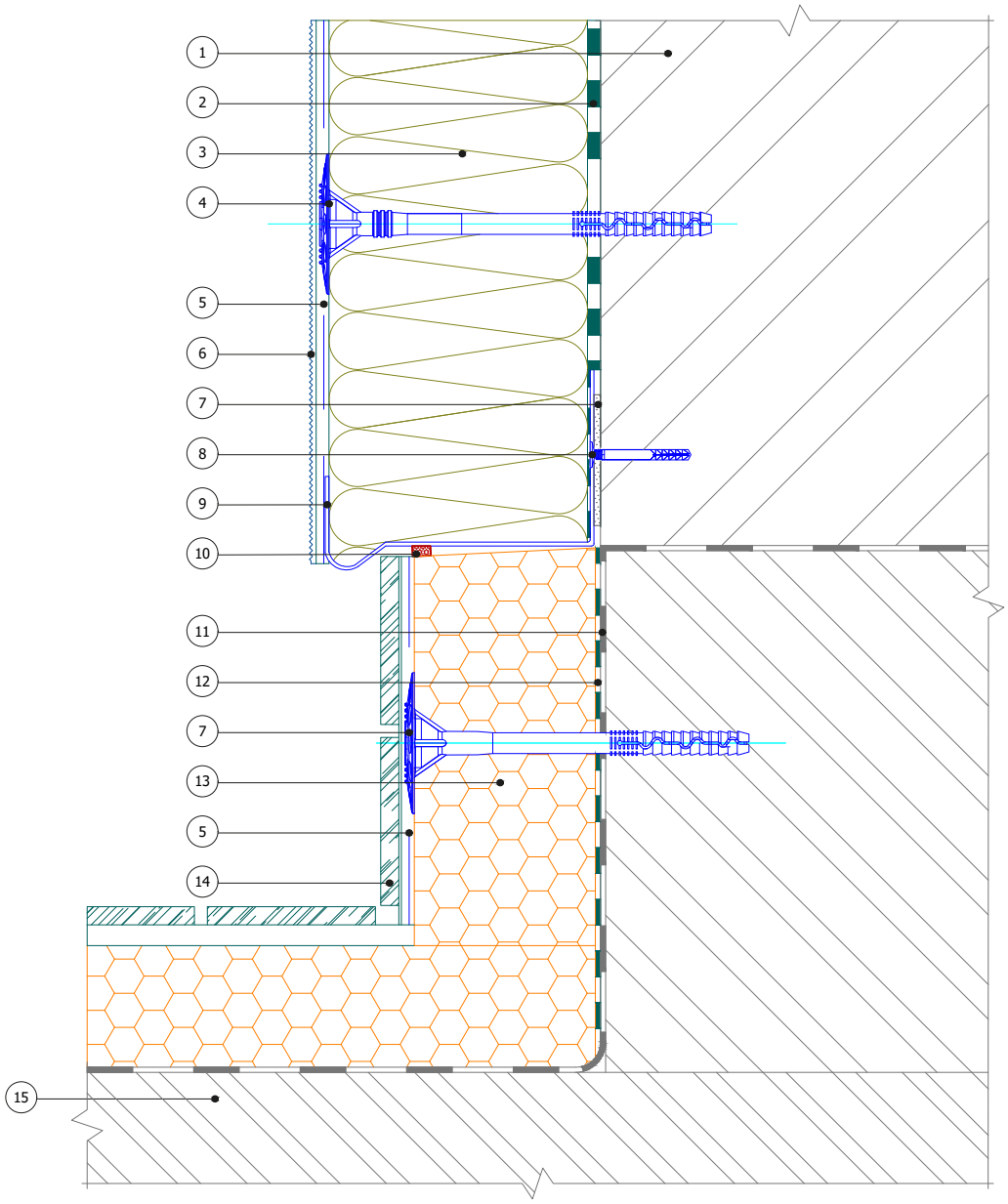
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7.3 | 7.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix Pro
13. Экструдированный полистирол
14. Декоративная плитка
15. Балконная плита

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

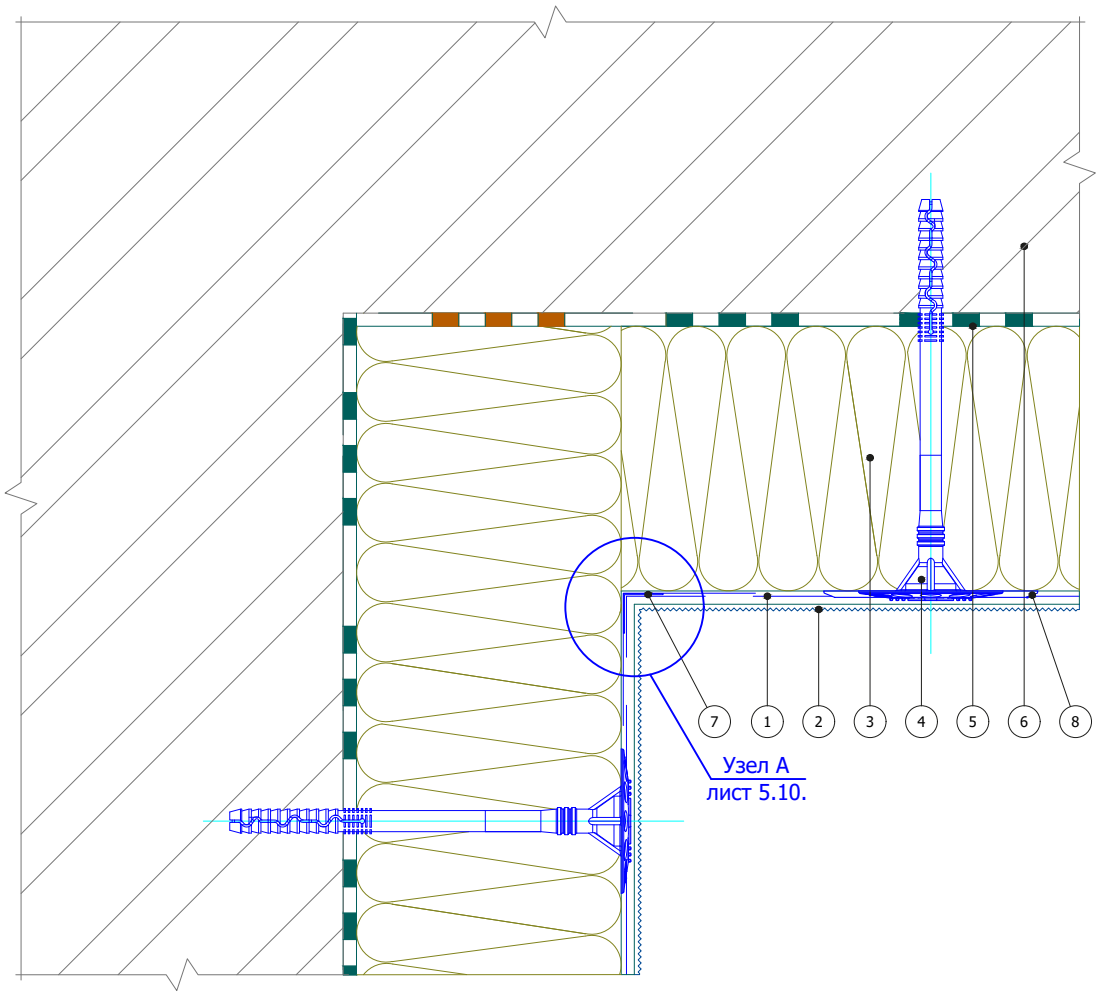
Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 7.4 | 7.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Быстрой
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
6. Основание
7. Угловой элемент с сеткой
8. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

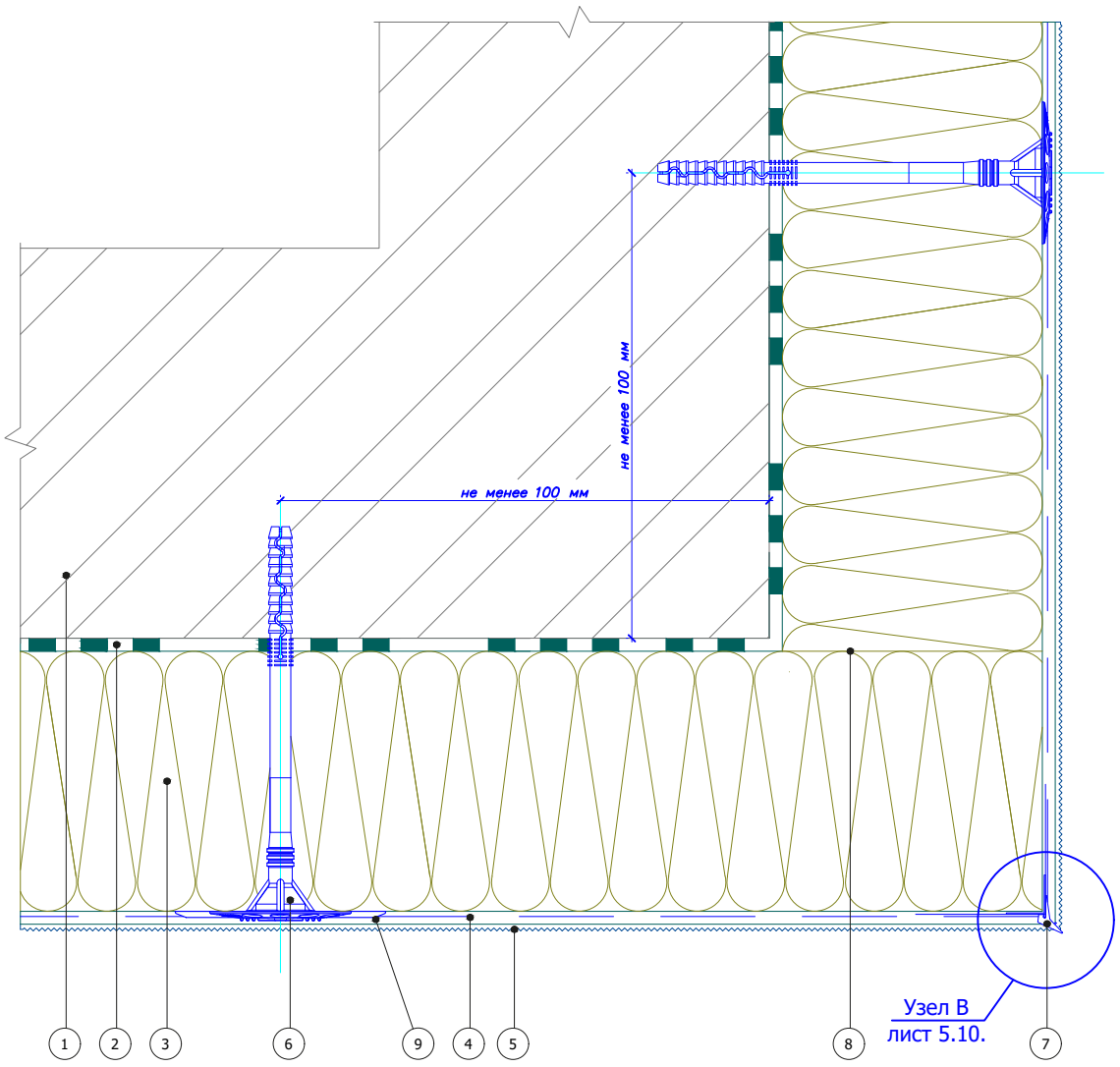
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 8.1 | 8.2 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Угловой элемент с капельником
8. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам)
9. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

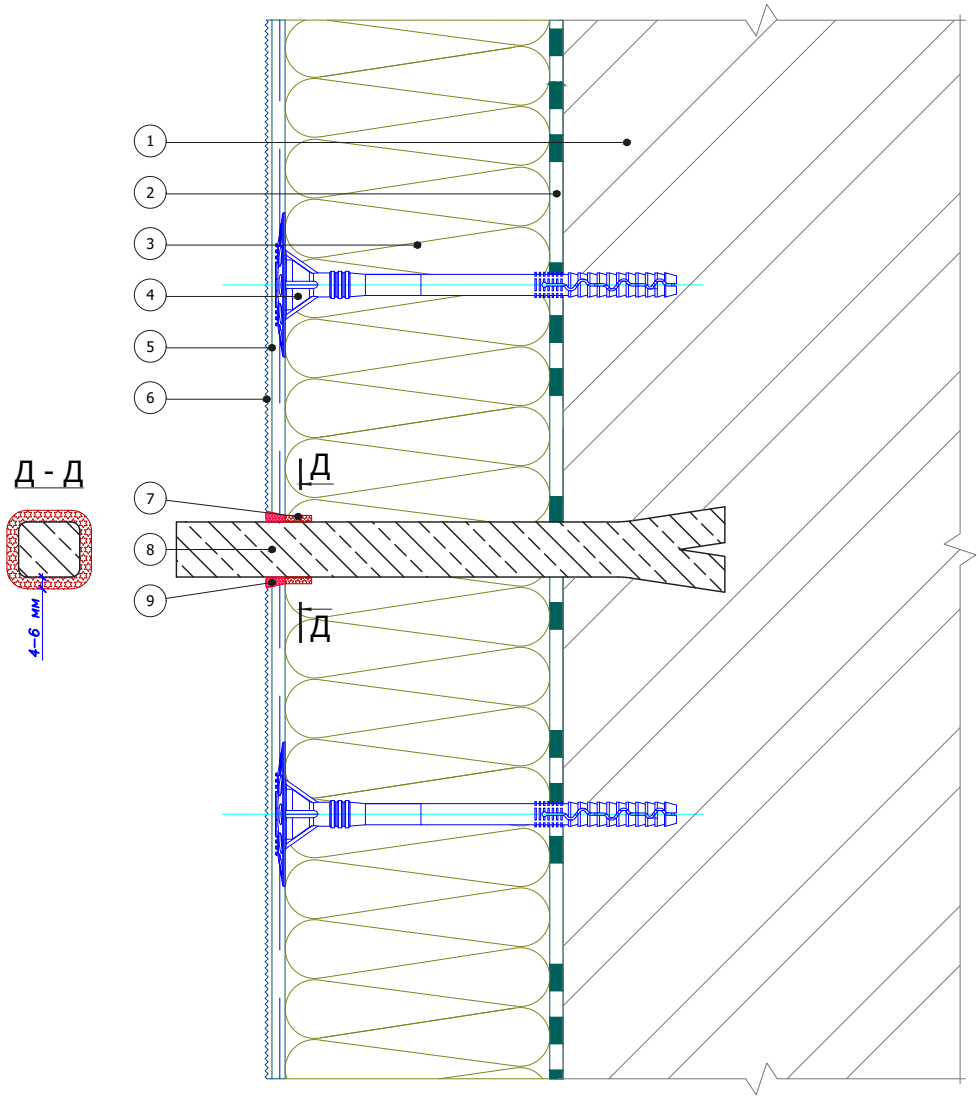
Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 8.2 | 8.2 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
8. Анкерный выносной элемент
9. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

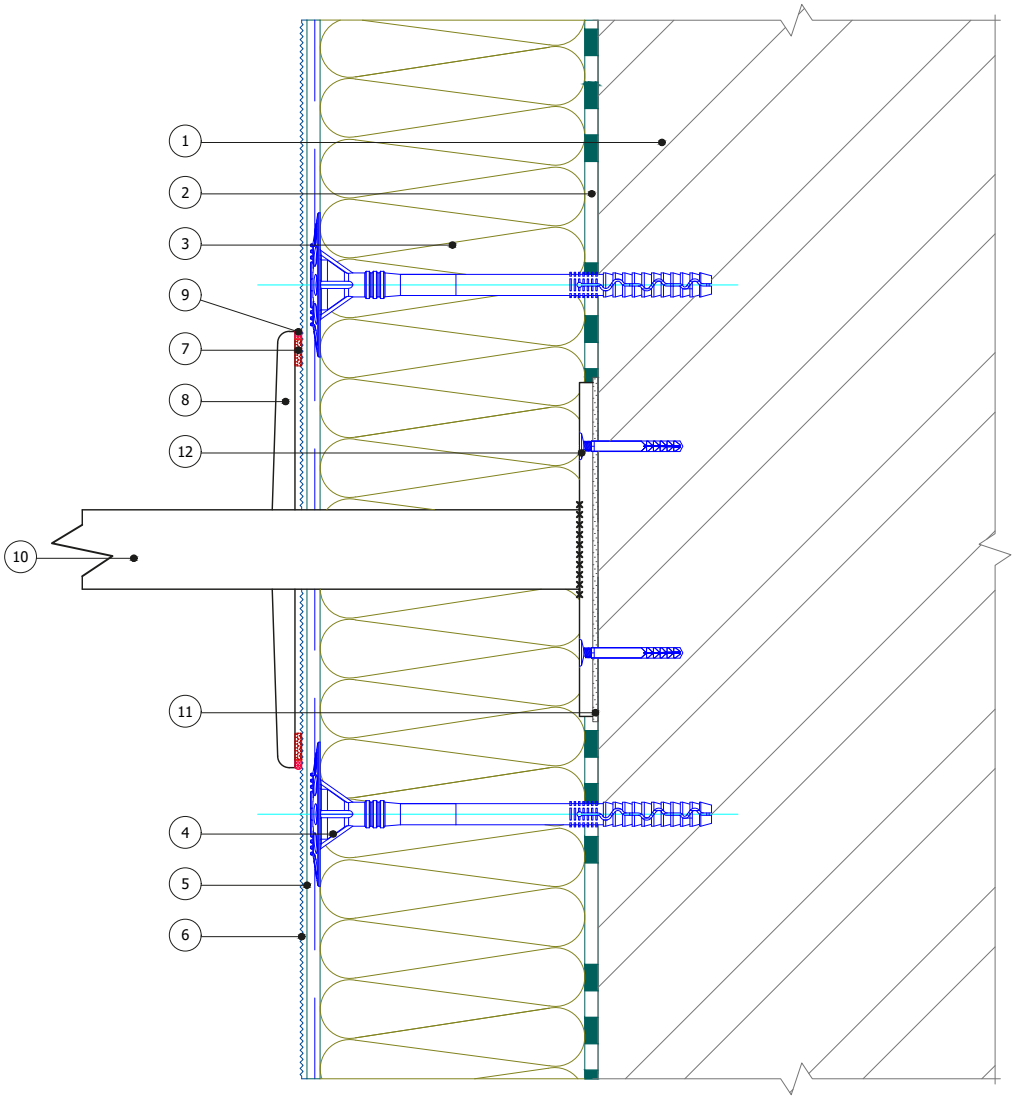
Примыкание системы к анкерному элементу

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 9.1 | 9.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
8. Декоративная накладка выносного элемента
9. Фасадный герметик
10. Выносной элемент
11. Паронитовая прокладка
12. Дюбель-гвоздь

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

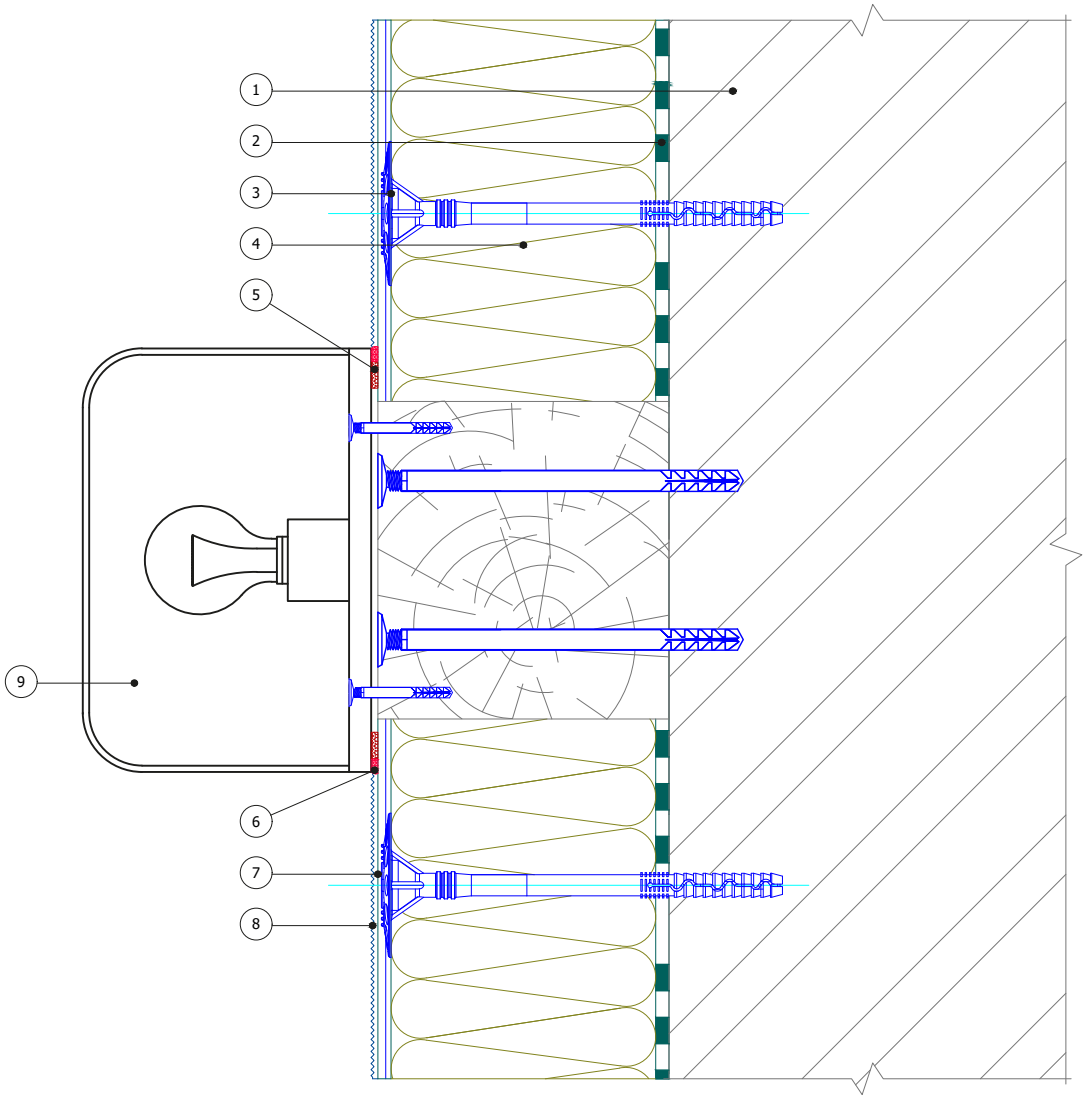
Примыкание системы к выносному элементу крепления

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 9.2 | 9.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Тарельчатый дюбель
4. Минераловатная плита
5. Уплотнительная лента
6. Фасадный герметик
7. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
8. Декоративная штукатурка Быстрой
9. Осветительный прибор

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

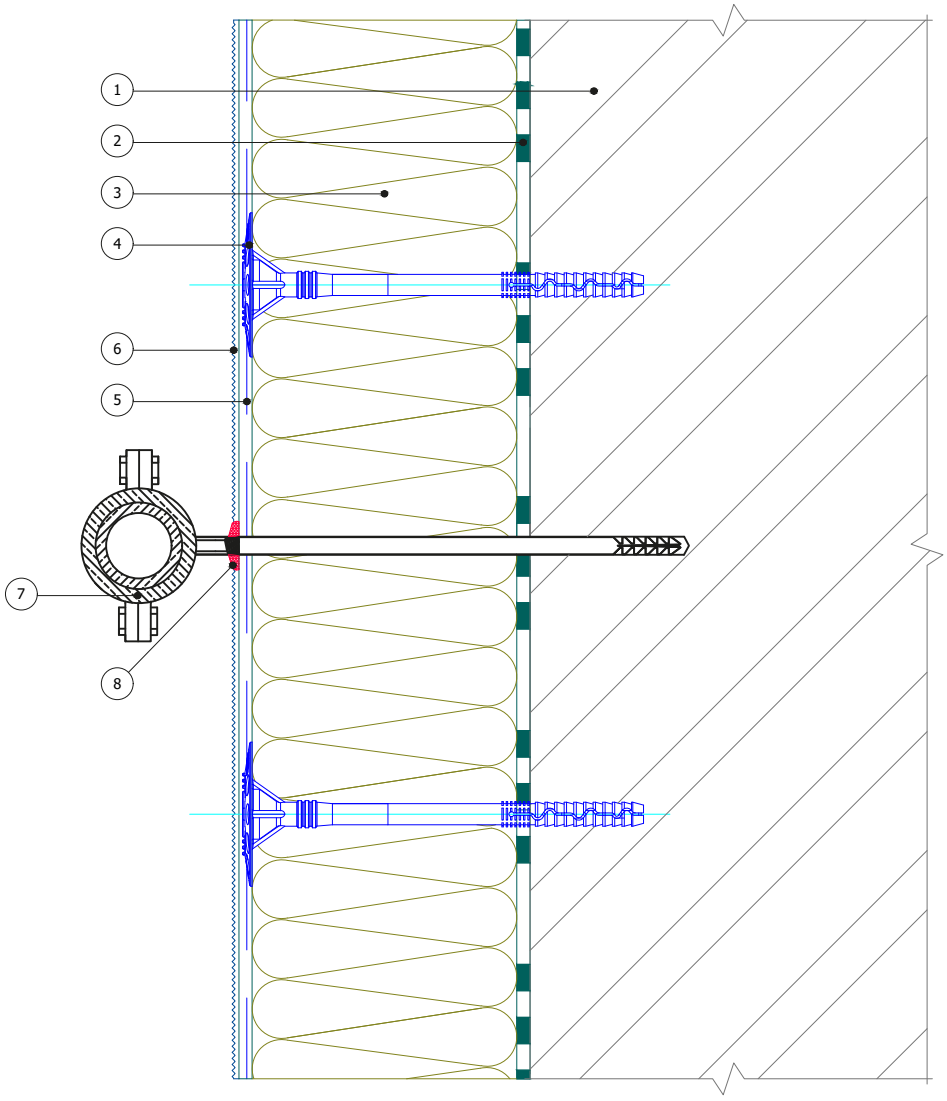
Примыкание системы к осветительному прибору

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 9.3 | 9.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций
8. Фасадный герметик

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

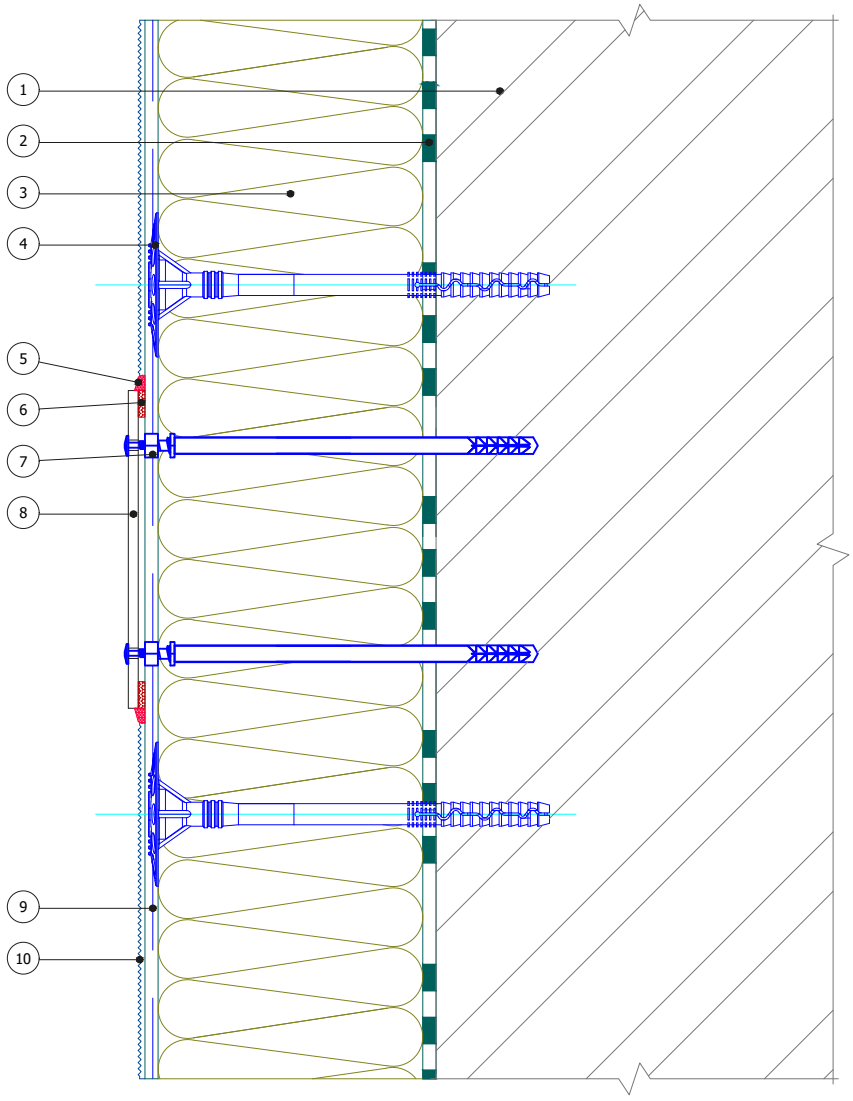
Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 9.4 | 9.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Фасадный герметик
6. Уплотнительная лента
7. Специальный анкерный элемент
8. Информационная табличка
9. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
10. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

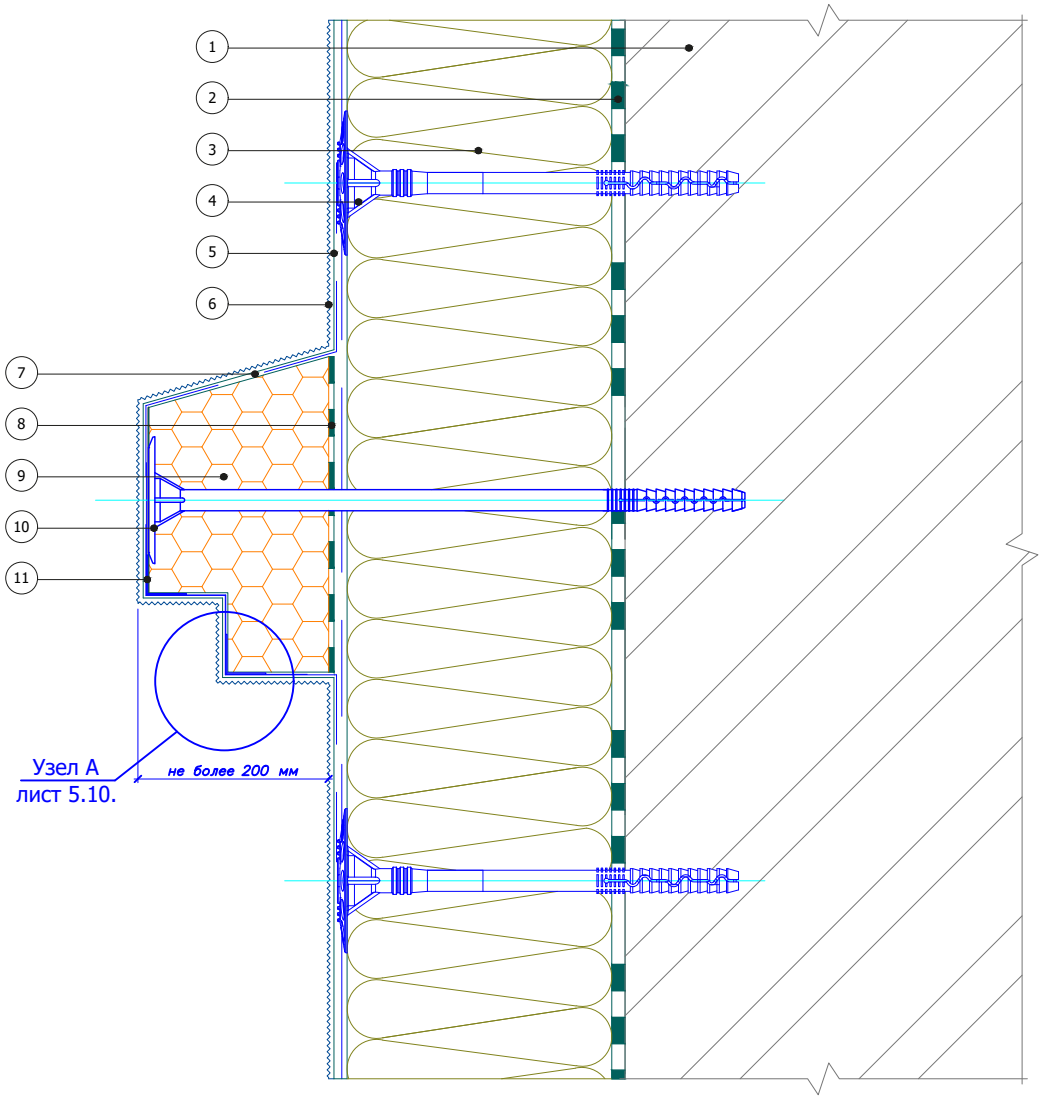
Примыкание системы к информационным табличкам

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 9.5 | 9.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Армированный слой декоративного элемента
8. Клеевой слой Bergauf Isofix Pro декоративного элемента
9. Легкий декоративный элемент
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

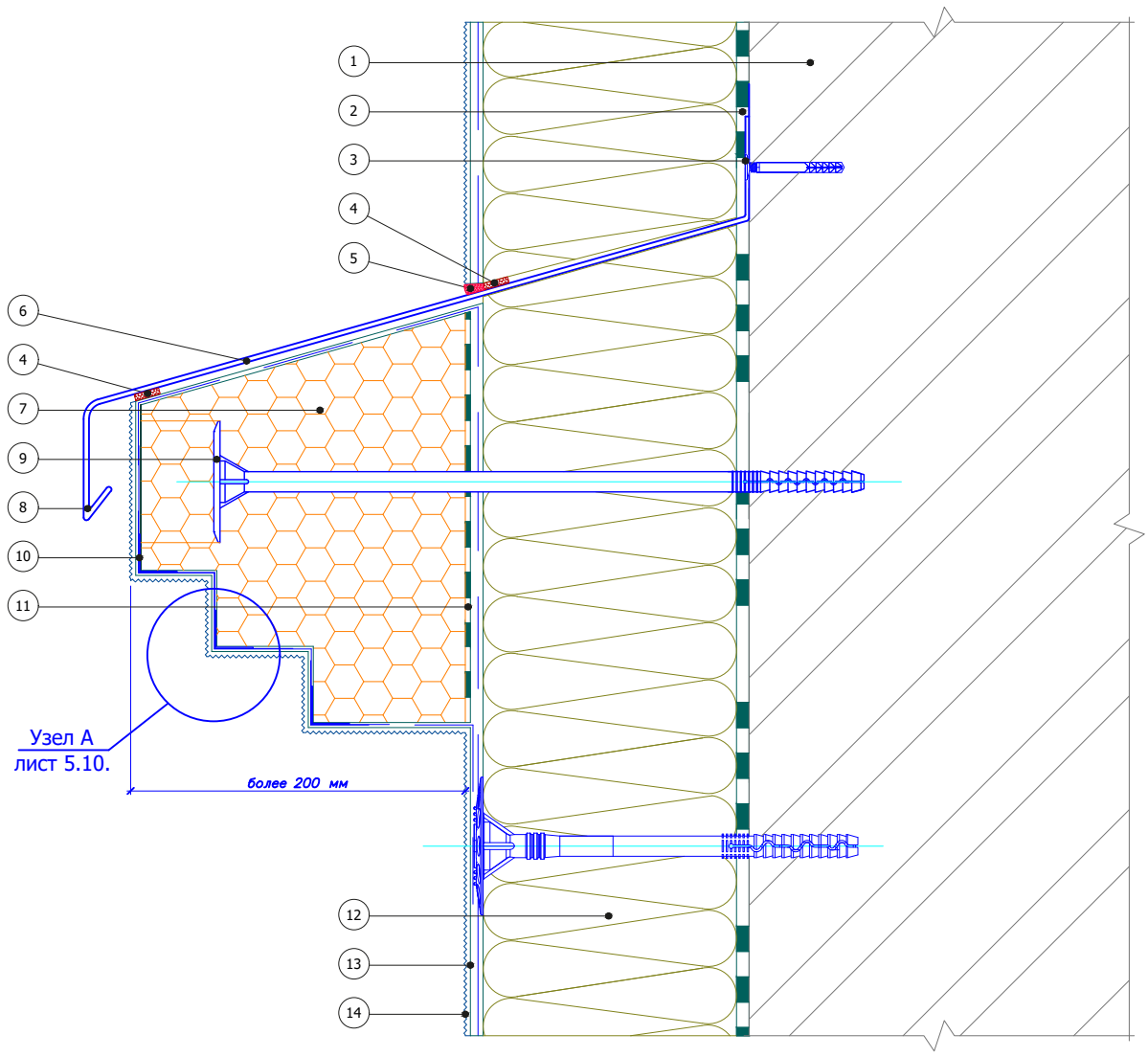
Устройство легких декаративных элементов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.1 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Рамный дюбель
4. Уплотнительная лента
5. Фасадный герметик
6. Отлив
7. Декоративный элемент
8. Капельник отлива
9. Крепление декоративного элемента
10. Угловой элемент с сеткой
11. Клеевой слой Bergauf Isofix Pro декоративного элемента
12. Минераловатная плита
13. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
14. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

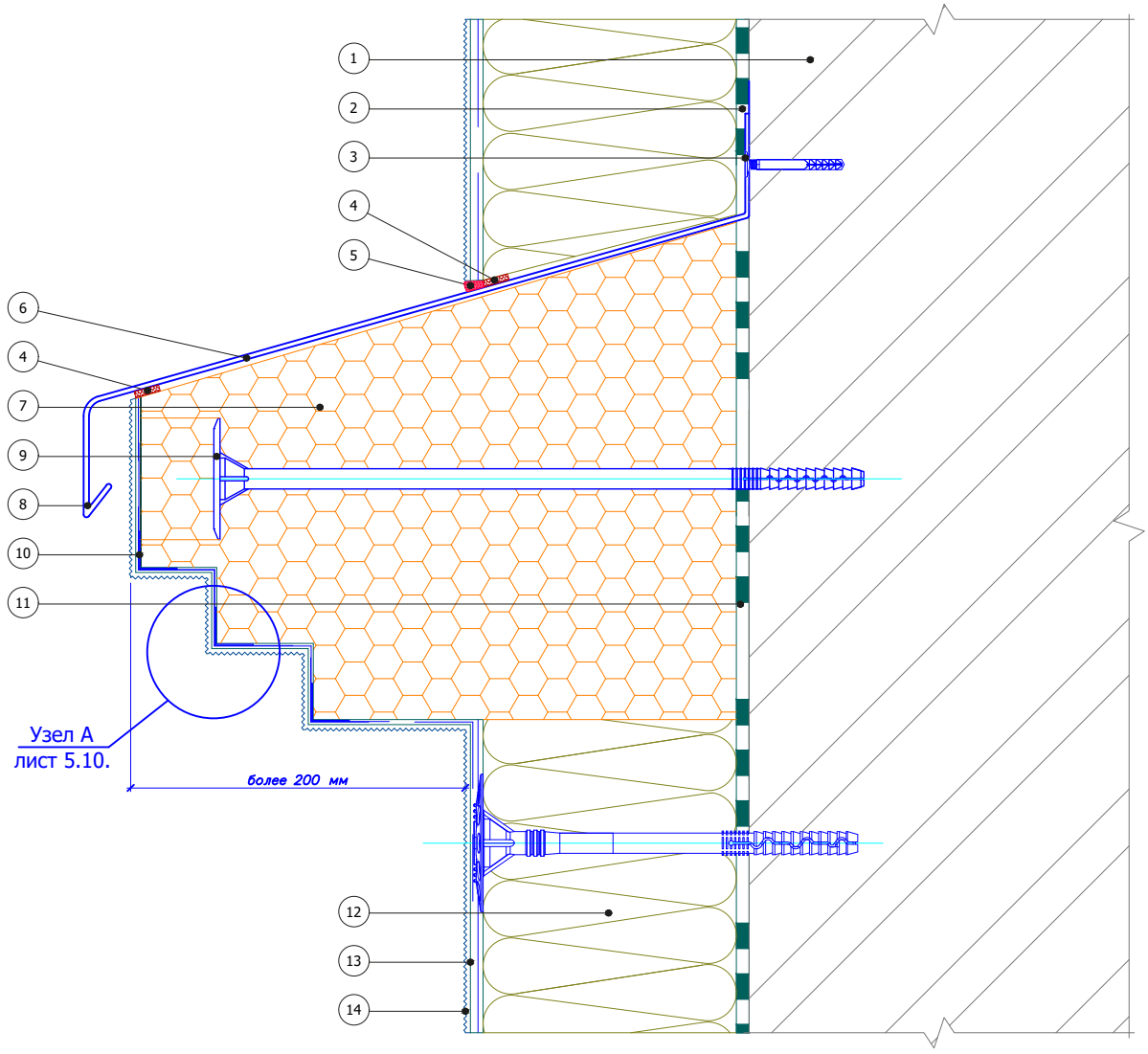
Устройство декаративных элементов (Вариант 1)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.2 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Рамный дюбель
4. Уплотнительная лента
5. Фасадный герметик
6. Отлив
7. Декоративный элемент
8. Капельник отлива
9. Крепление декоративного элемента
10. Угловой элемент с сеткой
11. Клеевой слой Bergauf Isofix Pro декоративного элемента
12. Минераловатная плита
13. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
14. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

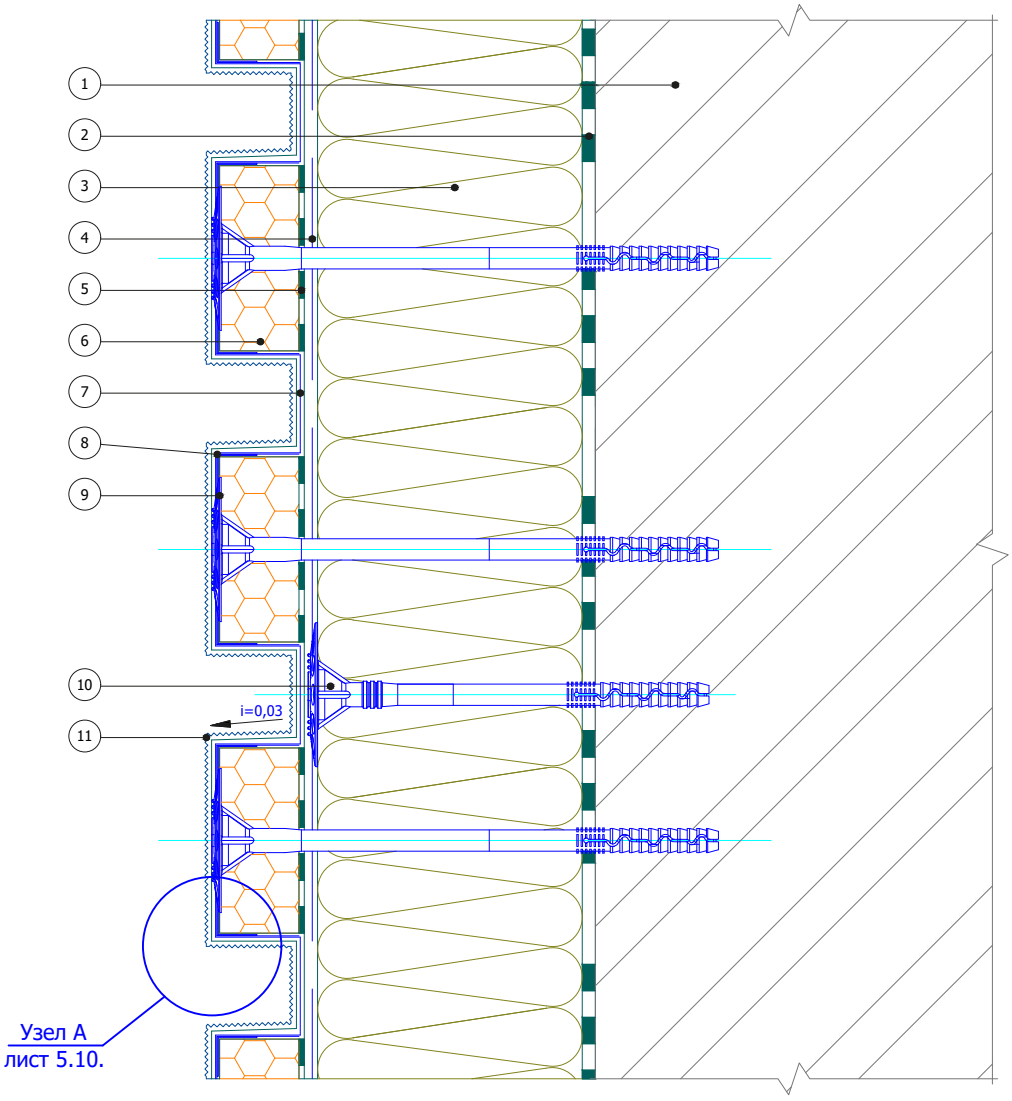
Устройство декаративных элементов (Вариант 2)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.3 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Клеевой слой Bergauf Isofix Pro рустовочного элемента
6. Рустовочный элемент
7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
8. Угловой элемент с сеткой
9. Дюбель крепления элемента
10. Тарельчатый дюбель
11. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

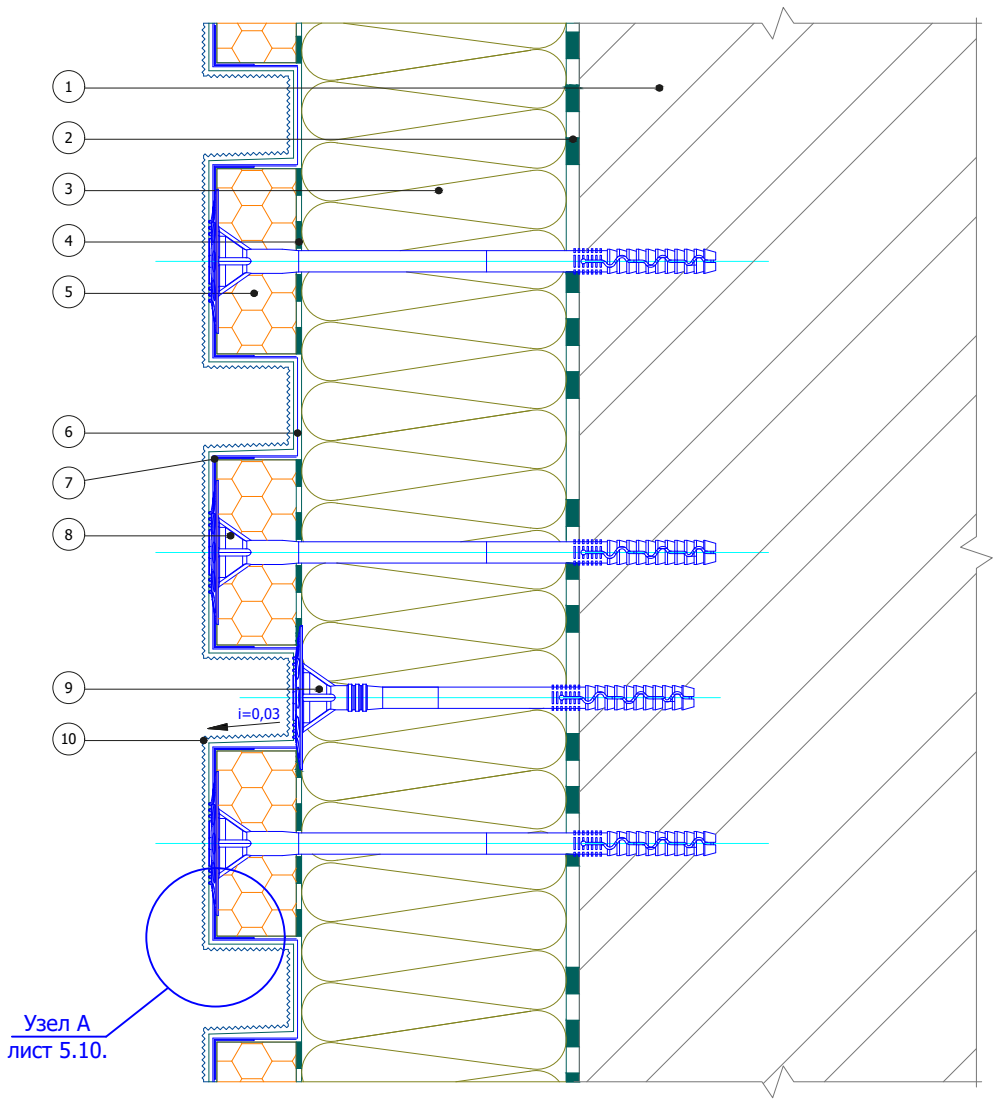
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.4 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Клеевой слой Bergauf Isofix Pro рустовочного элемента
5. Рустовочный элемент
6. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
7. Угловой элемент с сеткой
8. Дюбель крепления элемента
9. Тарельчатый дюбель
10. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

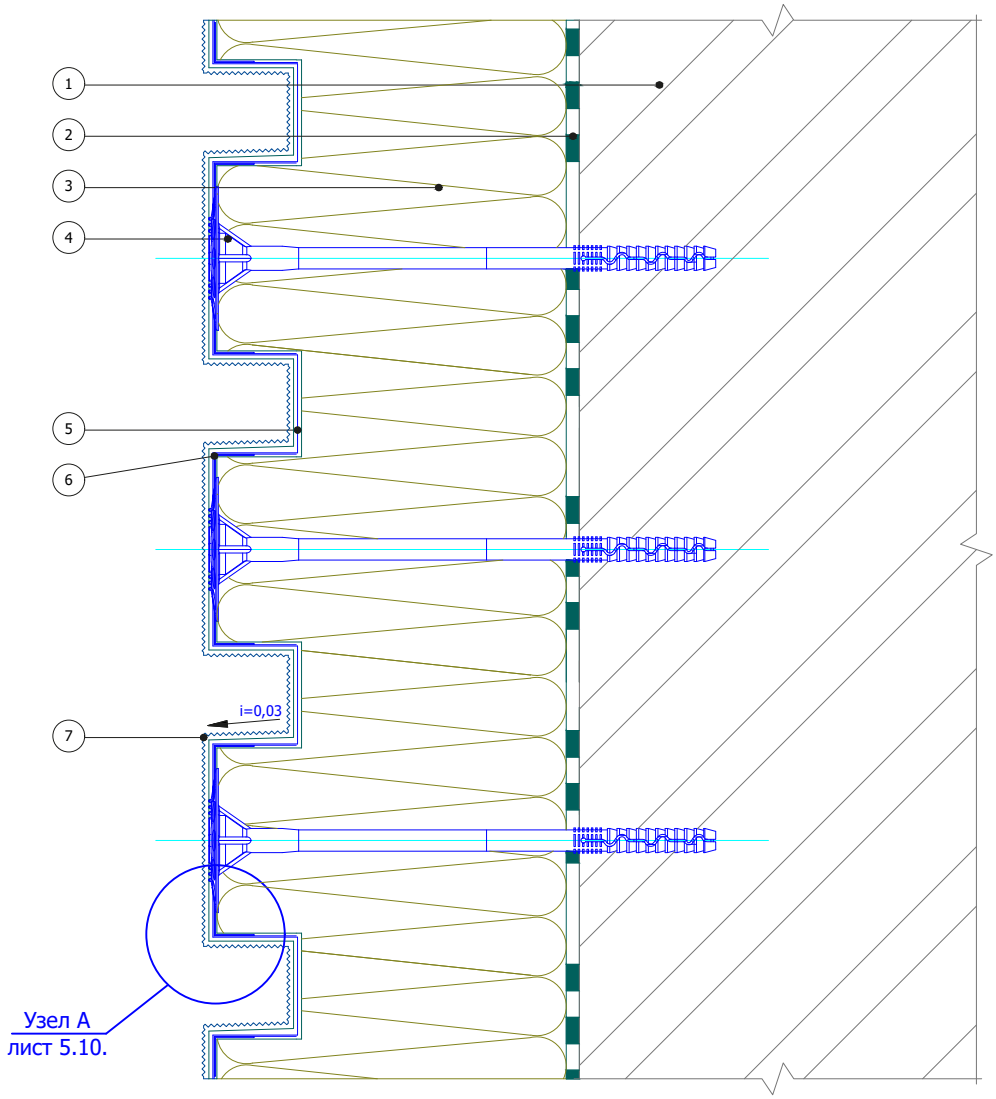
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.5 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Дюбель крепления рустовочного элемента
5. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
6. Угловой элемент с сеткой
7. Декоративная штукатурка Быстрой

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

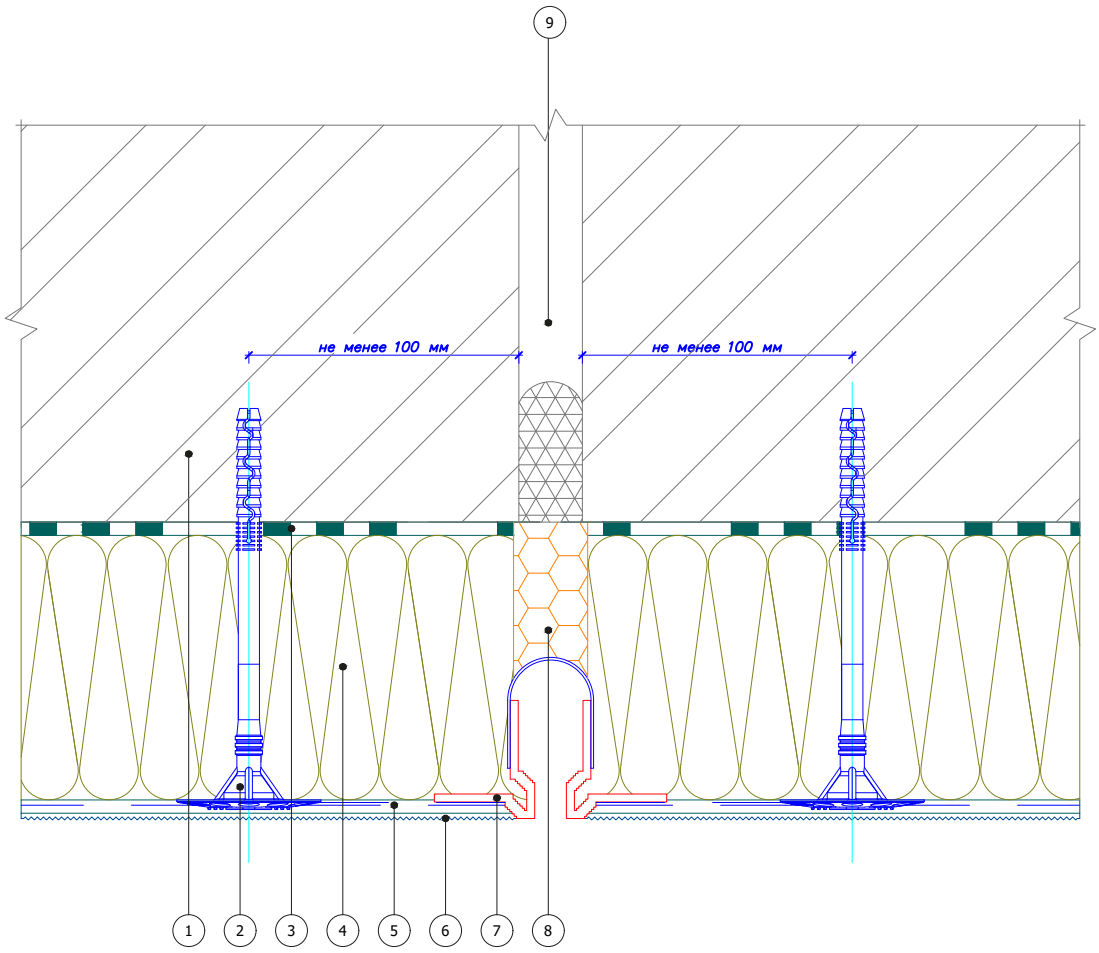
Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 10.6 | 10.6 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Плоскостной деформационный элемент Е-формы
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Существующий деформационный шов

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

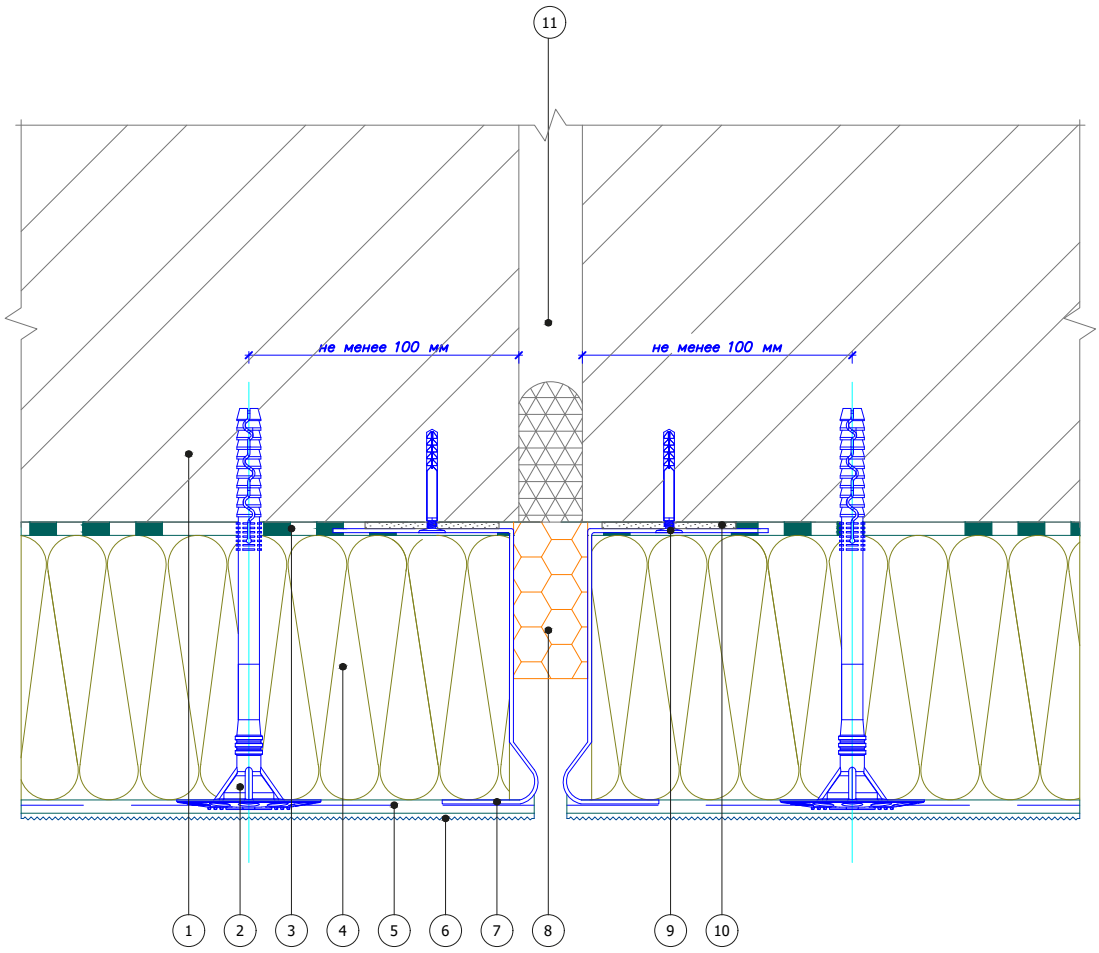
Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на вертикальный шов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 11.1 | 11.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Цокольный профиль
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Дюбель-гвоздь
10. Подкладочная шайба
11. Существующий деформационный шов

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

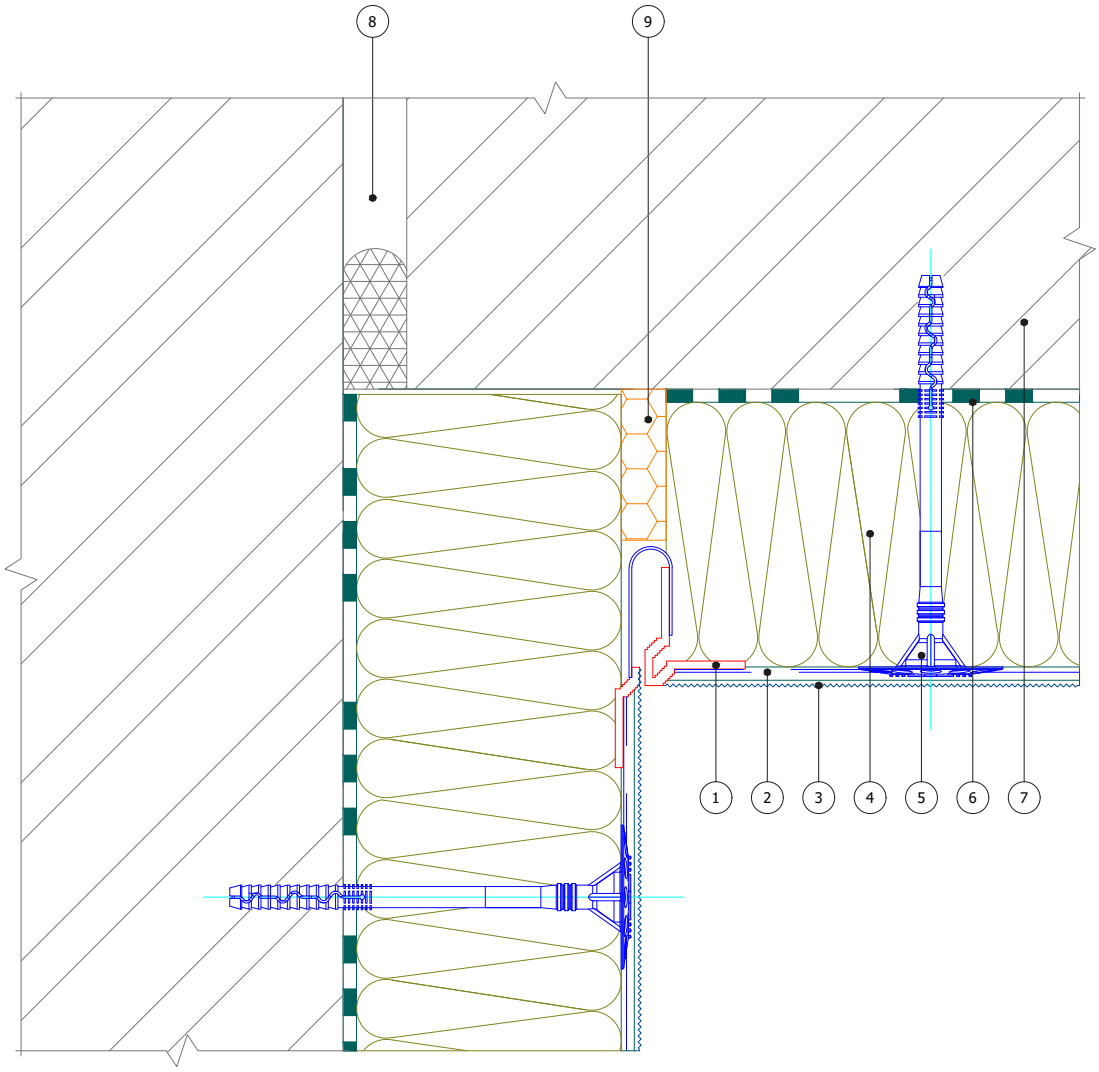
Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 11.2 | 11.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Деформационный элемент F-формы
2. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
3. Декоративная штукатурка Быстрой
4. Минераловатная плита
5. Тарельчатый дюбель
6. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
7. Основание
8. Существующий деформационный шов
9. Вставка из теплоизоляционной плиты

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

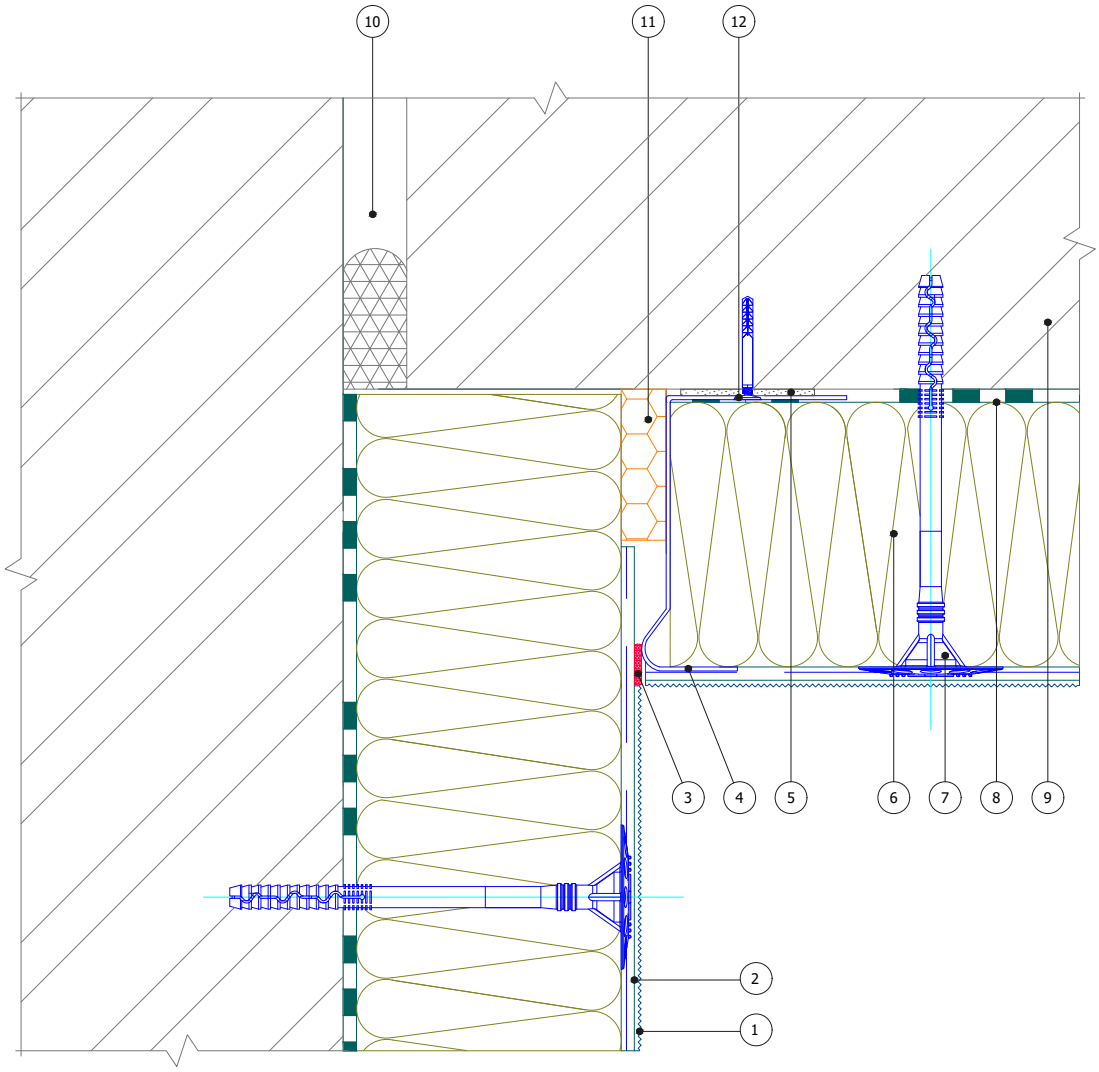
Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 11.3 | 11.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Декоративная штукатурка Быстрой
2. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
3. Фасадный герметик
4. Цокольный профиль
5. Подкладочная шайба
6. Минераловатная плита
7. Тарельчатый дюбель
8. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
9. Основание
10. Существующий деформационный шов
11. Вставка из теплоизоляционной плиты
12. Дюбель-гвоздь

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

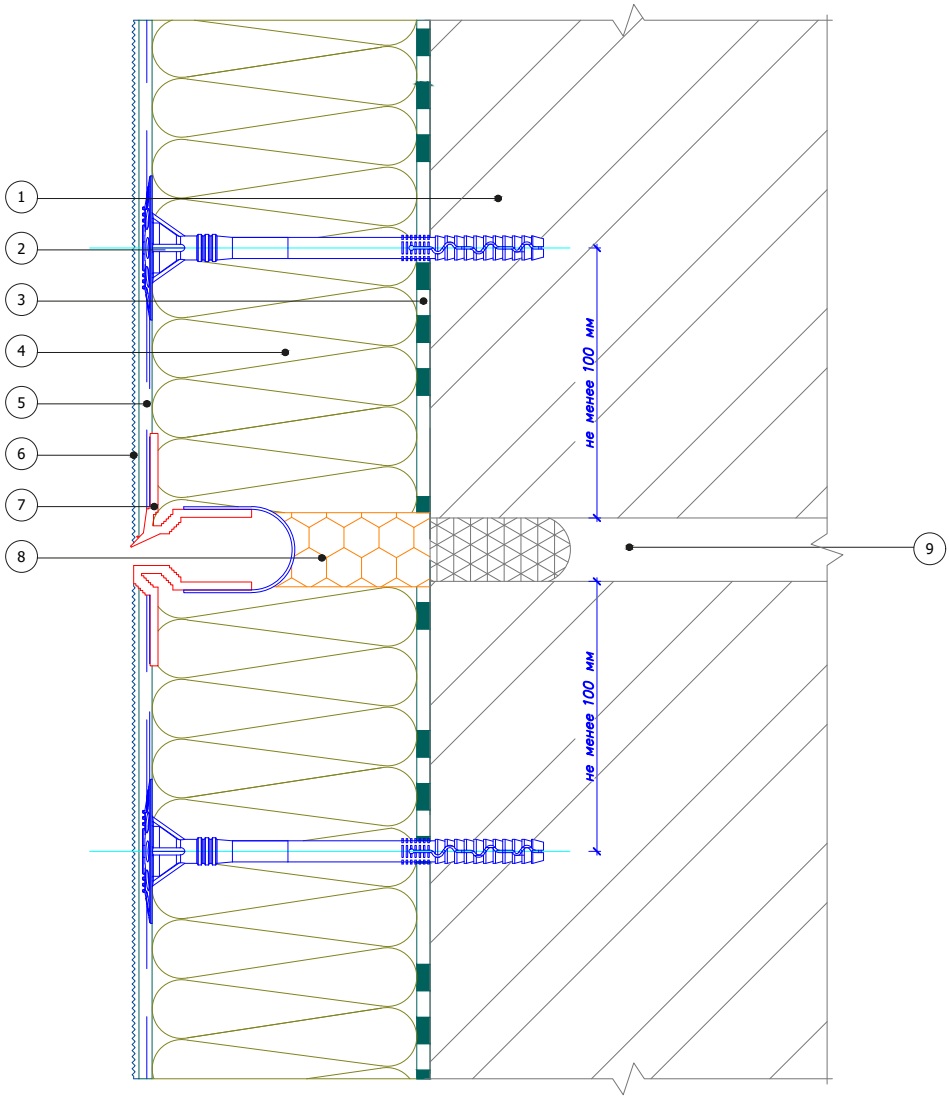
Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 11.4 | 11.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Деформационный элемент Е-формы для горизонтальных швов
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Существующий деформационный шов

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

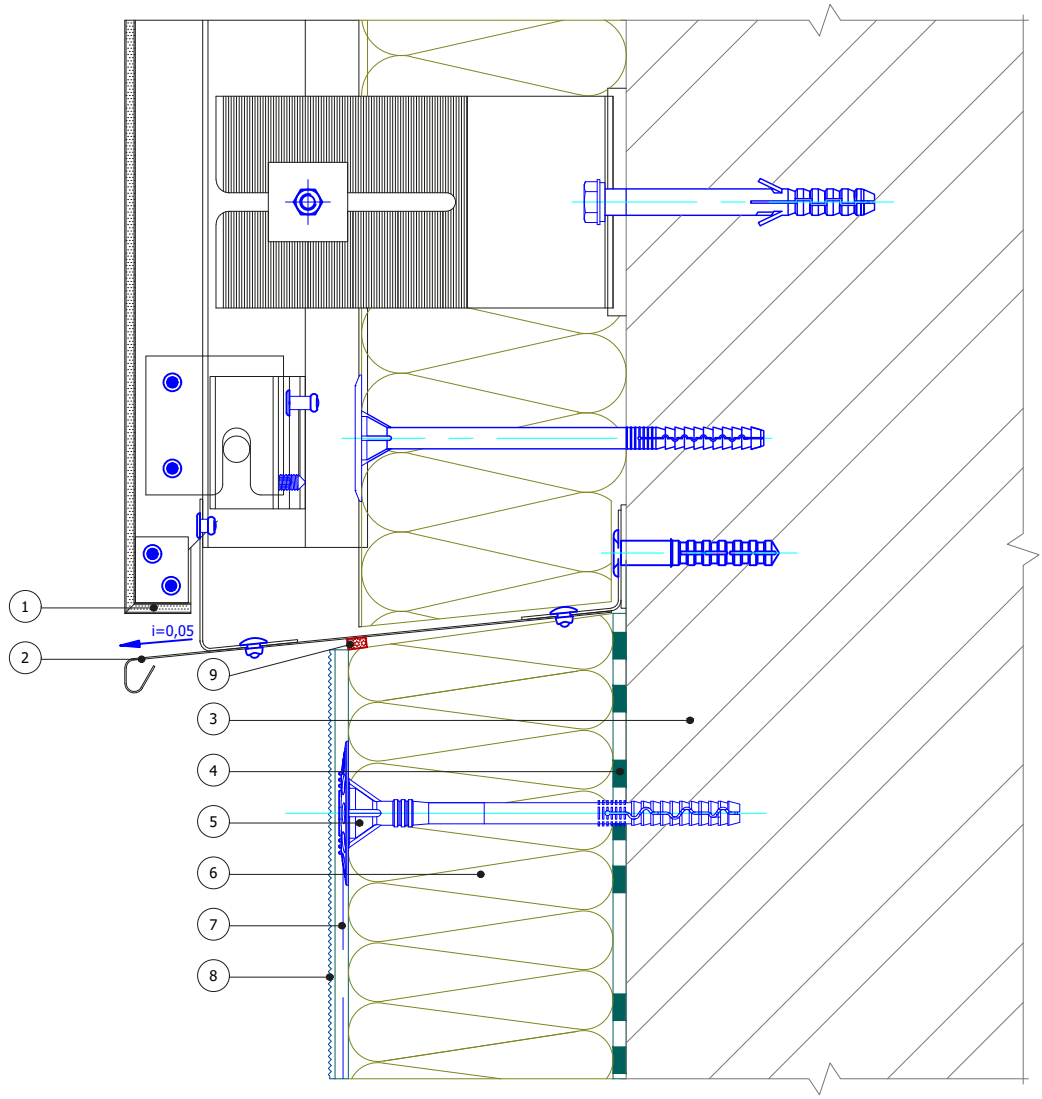
Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на горизонтальный шов

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 11.5 | 11.5 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)
2. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
3. Основание
4. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
5. Тарельчатый дюбель
6. Минераловатная плита
7. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
8. Декоративная штукатурка Быстрой
9. Уплотнительная лента

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

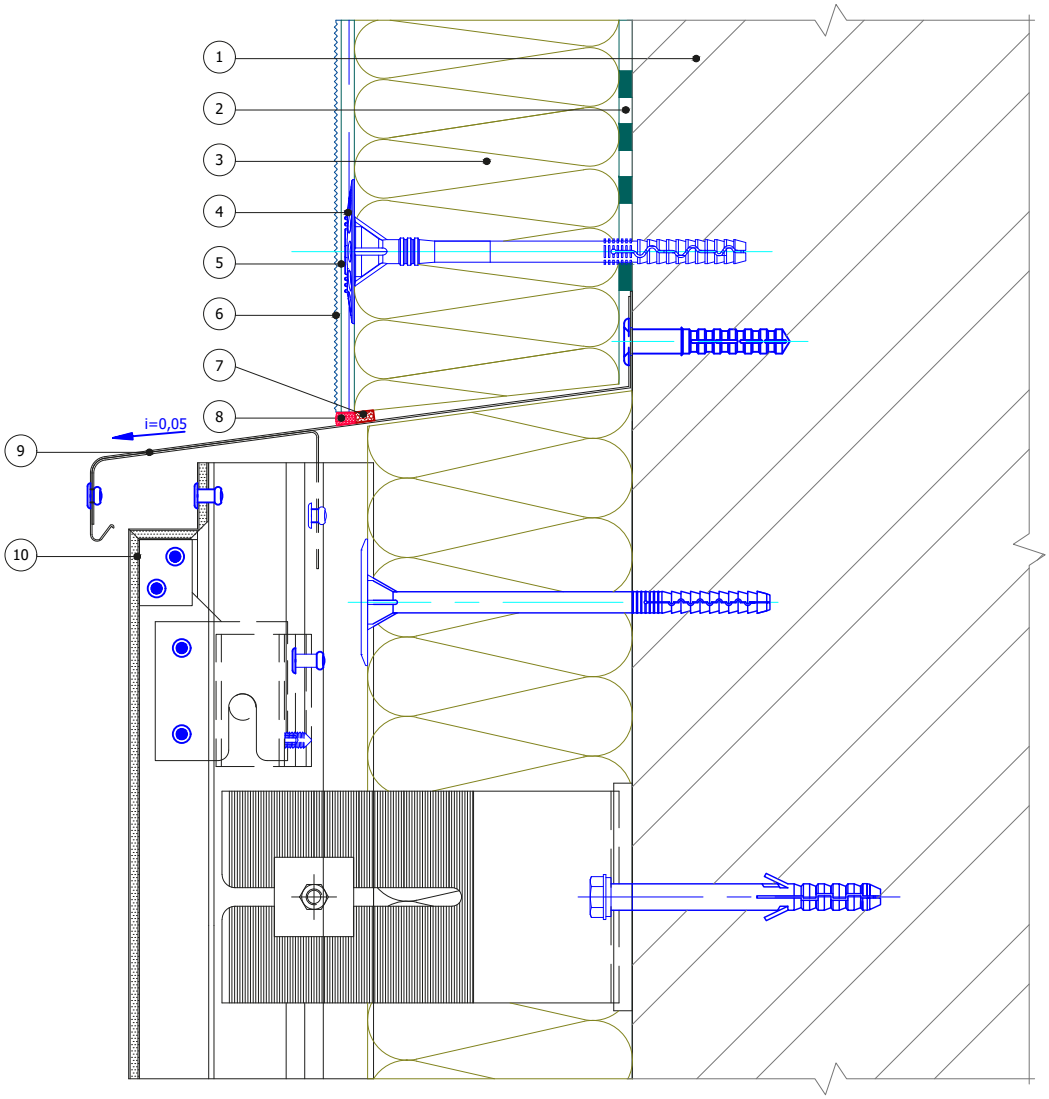
Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 12.1 | 12.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Вертикальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

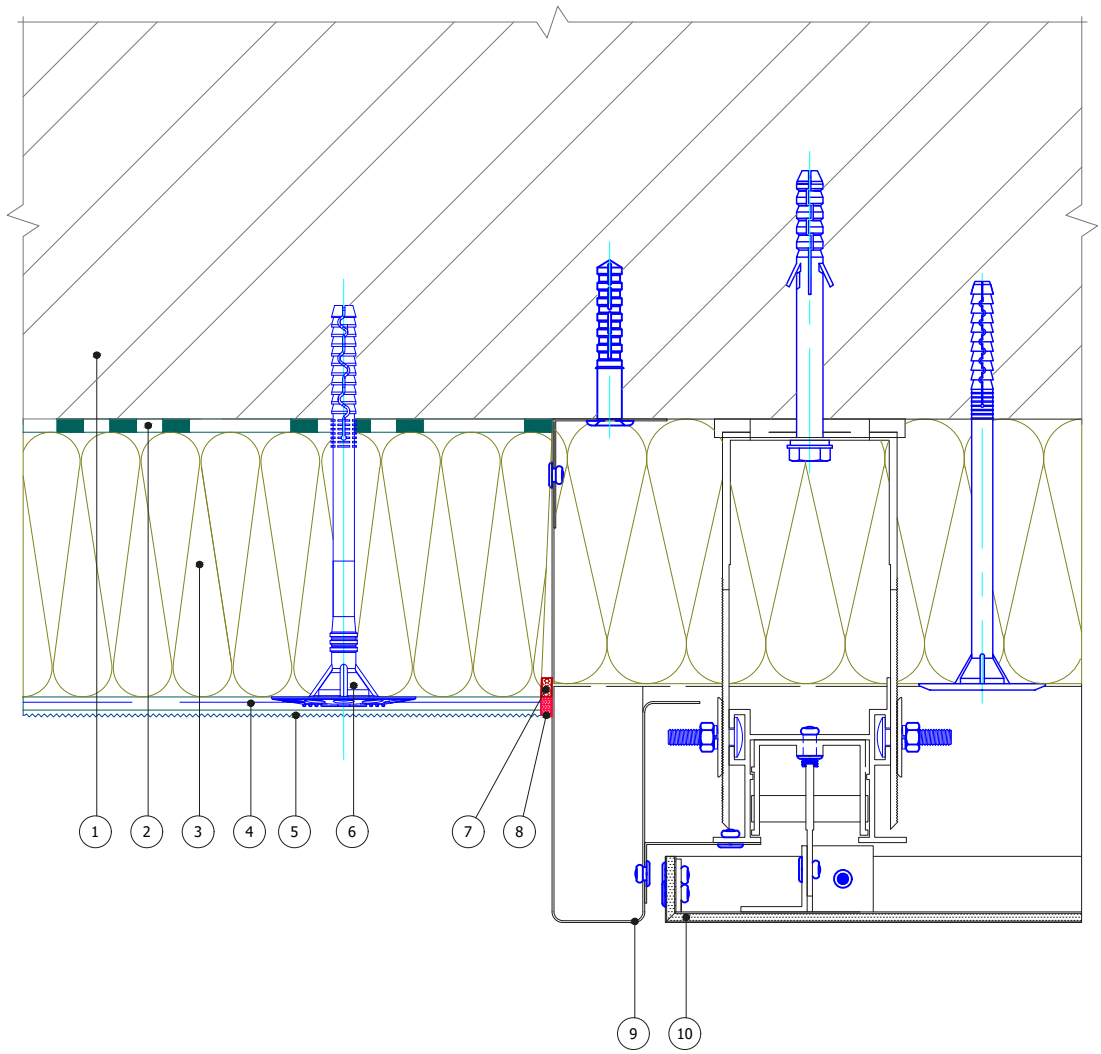
Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 12.2 | 12.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

## Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Минераловатная плита
4. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Быстрой
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

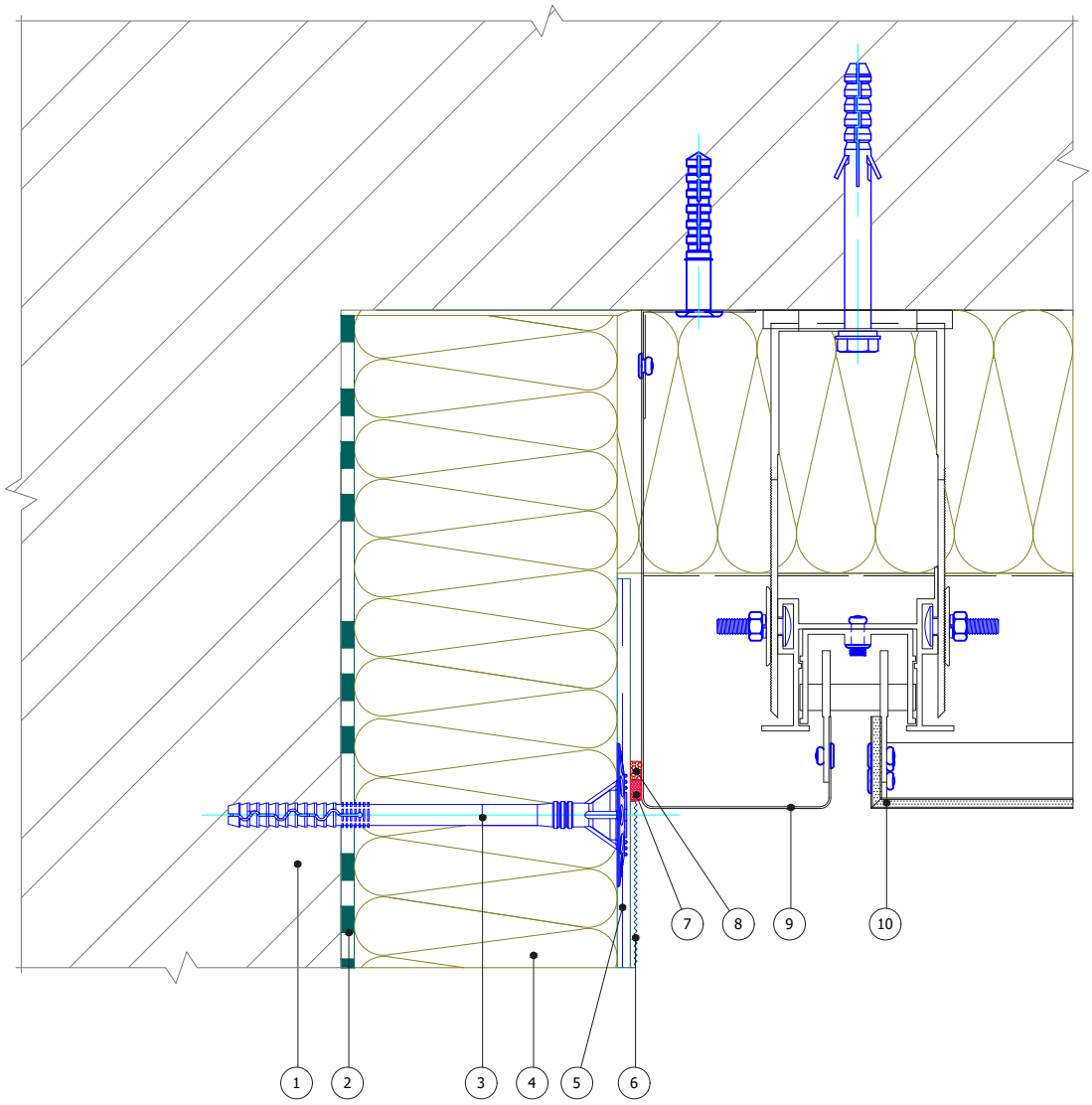
Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 12.3 | 12.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

Горизонтальный разрез




1. Основание
2. Быстрой Клей для монтажа утеплителя
3. Тарельчатый дюбель
4. Минераловатная плита
5. Быстрой Армировочно-клеевая смесь для утеплителя со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Быстрой
7. Фасадный герметик
8. Уплотнительная лента
9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Быстрой ТеплоФасад MW

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 12.4 | 12.4 |

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bystroy.ru

**Сухие строительные смеси**
**и лакокрасочные материалы**

**www.bystroy.ru**