

Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем ROCKFACADE



Содержание

4

История компании ROCKWOOL

5

7 преимуществ камня

6

О плитах двойной плотности

7

Описание системы

8

Каталог компонентов

25

Руководство по монтажу

44

Технологическая карта

54

Узлы

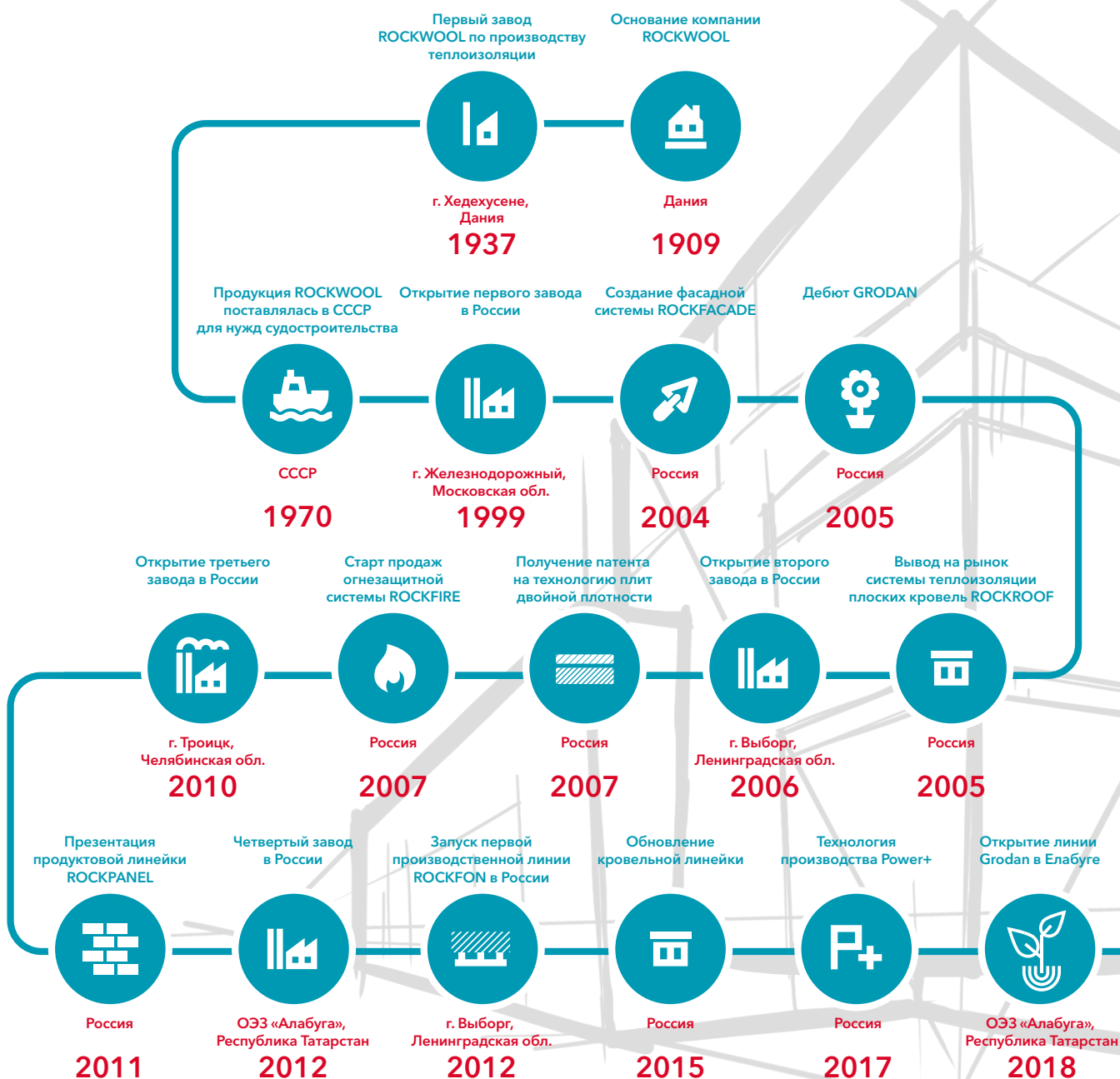


Подразделение ROCKWOOL Russia Group входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений из каменной ваты.

Продукция применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты и предназначена для всех видов зданий и сооружений, а также для судостроения и промышленного оборудования. Компания ROCKWOOL оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий, поставляет системные решения для утепления фасадов, кровель и огнезащиты, декоративные панели для фасадов, акустические подвесные потолки, звукоизолирующие барьеры для защиты от дорожного шума и антивибрационные панели для железных дорог, искусственную почву для выращивания овощей и цветов.



История компании ROCKWOOL



Компания ROCKWOOL в мире

45
производственных площадок в 39 странах мира

Более
11 000
специалистов в штате

 **Rockpanel®**

Облицовочные панели для декорирования вентилируемых фасадов

 **Grodan®**

Субстрат для овощеводства и цветоводства

 **Rockfon®**

Акустические подвесные потолки

7 преимуществ камня



Негорючесть

Выдерживает температуру
свыше 1000 °C



Теплоизоляция

Экономия энергии и оптимальный
микроклимат



Звукоизоляция

Защита от шума
и акустический комфорт



Долговечность

Улучшенные эксплуатационные
характеристики и повышенная
стабильность при меньших
затратах



Эстетика

Гармоничное сочетание эксплуа-
тационных и эстетических качеств



Взаимодействие с водой

Наши продукты предназначены
для поглощения или отталкива-
ния воды в зависимости от сферы
применения



Подлежит вторичной переработке

Материал допускает повторное
использование и переработку



О плитах двойной плотности

Принцип изделий двойной плотности заключается в том, что в структуре одной плиты совмещается верхний прочный слой и нижний более мягкий. Благодаря своей комбинированной структуре материалы двойной плотности обладают рядом существенных преимуществ.

Проектировщики отдают предпочтение плитам двойной плотности, потому что эти материалы создают меньшую нагрузку на основание и, как правило, превосходят по теплотехниче-

ским характеристикам традиционные решения. Специалисты, производящие монтажные работы, в свою очередь ценят двухплотностные плиты, потому что они имеют высокие прочностные показатели, а также работа с ними позволяет сокращать трудозатраты на монтаж.

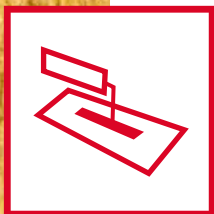
Преимущества продуктов двойной плотности



Одним из качественных параметров фасадной системы принято считать показатель адгезии между базовым штукатурным и теплоизоляционным слоями. За счет более плотного верхнего слоя по данному параметру плиты двойной плотности ROCKWOOL превосходят большинство традиционных решений.



Более прочный верхний слой позволяет повысить устойчивость системы к механическим воздействиям.



Более прочный верхний слой облегчает нанесение базового штукатурного состава на поверхность утеплителя и позволяет снизить его расход до 20%.



Снижение общей нагрузки на фасад и элементы механического крепления за счет облегченного веса плит утеплителя.

Описание системы

Система наружной теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем ROCKFACADE – результат многолетней работы специалистов компании ROCKWOOL, совместивший в себе накопленный опыт, современные материалы и передовые технические решения.

Преимущества системы ROCKFACADE

- Негорючая, класс пожарной опасности конструкции K0
- Высокая паропроницаемость, оптимальное расположение слоев
- Превосходные теплотехнические характеристики благодаря использованию высококачественных гидрофобизированных плит ROCKWOOL с низкой теплопроводностью.
- Система имеет широкие декоративные и архитектурные возможности
- Долговечность
- Экологичность и безопасность материалов системы, состоящих из минеральных природных компонентов
- Технологичность материалов, обеспечивающая удобство при применении и монтаже
- Компоненты системы разработаны с учетом их взаимной совместимости
- Возможность комплексной поставки всех компонентов системы
- Наличие всех необходимых сертификатов

Сфера применения

- Здания любой сложности и этажности
- Здания всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности
- Возможность монтажа на здания и архитектурные элементы с криволинейной или «ломаной» поверхностью (эркеры, пилястры и т.п.)
- Возможность использовать при реконструкции старых зданий с воссозданием архитектуры времени постройки благодаря декоративным возможностям системы

Основные компоненты системы ROCKFACADE

1. Грунтовка ROCKforce для закрепления оснований (применяется при необходимости)
2. Клеевой состав ROCKglue для приклеивания теплоизоляционных плит ROCKWOOL
3. Теплоизоляционные плиты ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Базово-клеевой состав ROCKmortar для создания базового штукатурного слоя
5. Стеклотканевая сетка ROCKfiber для армирования базового штукатурного слоя
6. Тарельчатые дюбели для механического крепления теплоизоляционных плит
7. Грунтовка ROCKprimer для создания адгезионного слоя перед нанесением декоративного штукатурного слоя
8. Минеральная штукатурка ROCKdecor или силиконовая штукатурка ROCKdecorsil, окрашенная в массу, для создания декоративного штукатурного слоя
9. Силиконовая краска ROCKsil



Каталог компонентов





Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА

Описание и применение

Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Сниженный вес плиты в сравнении с моноплотной плитой ФАСАД БАТТС ЭКСТРА
- Повышенная адгезия к базовому штукатурному слою
- Удобство монтажа
- Повышенная устойчивость к механическим воздействиям
- Жесткость
- Низкий коэффициент теплопроводности
- Сниженный расход базового штукатурного состава ROCKmortar
- Высокие прочностные показатели
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ	
Теплопроводность, Вт/м*К:		
λ_{10}	0,037	
λ_D	0,039	
λ_A	0,039	
λ_B	0,041	
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	22	
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1	
Плотность, кг/м ³ , (±10 %)	Верхний слой 180 Нижний слой 102	
Длина, мм	1000	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина, мм	80-200	70-250
Упаковка	Полиэтиленовая пленка	

Теплоизоляционные материалы



ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА

Описание и применение

Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Сниженный вес плиты
- Повышенная адгезия к базовому штукатурному слою
- Удобство монтажа
- Повышенная устойчивость к механическим воздействиям
- Низкий коэффициент теплопроводности
- Сниженный расход базового штукатурного состава ROCKmortar
- Высокие прочностные показатели
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/м*К:	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,037
λ_A	0,039
λ_B	0,041
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	18
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность, кг/м ³ , (±10 %)	Верхний слой 170 Нижний слой 86
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	80-250

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС ЭКСТРА

Описание и применение

ФАСАД БАТТС – жесткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ	
Теплопроводность, Вт/м*К:		
λ_{10}	0,037	
λ_D	0,039	
λ_A	0,040	
λ_B	0,042	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	45	
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	20	
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1	
Плотность, кг/м ³ , (±10 %)	130	
Длина, мм	1000	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина, мм	25; 30-180	50-250

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС ОПТИМА

Описание и применение

ФАСАД БАТТС ОПТИМА – жесткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ	
Теплопроводность, Вт/м*К:		
λ_{10}	0,037	
λ_D	0,038	
λ_A	0,040	
λ_B	0,042	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	40	
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	15	
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1	
Плотность, кг/м ³ , (±10 %)	110 120 при толщине 50, 60, 70 мм	
Длина, мм	1000	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина, мм	50-250	

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС БАЛКОН

Описание и применение

ФАСАД БАТТС БАЛКОН – жесткие теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям.

Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС БАЛКОН используется в качестве теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем на малоэтажных зданиях (до 4 этажей), на участках стен, не подвергающихся внешним воздействиям (застекленные лоджии, балконы, лестничные клетки), внутренние поверхности, участки стен у лестничных маршей и площадок. Продукт обе-



спечивает не только теплоизоляцию, но также является основанием для нанесения штукатурного слоя.

Плиты в фасадной системе крепятся клеевым способом с дополнительным механическим креплением. Механическое крепление осуществляется фасадными тарельчатыми анкерами.

Группа горючести	КМ0 (Негорючие)
Теплопроводность, Вт/м*К:	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,038
λ_A	0,040
λ_B	0,042
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	30
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	10
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0.3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1.0
Плотность, кг/м ³ , ($\pm 10\%$)	110 для толщины 50–90 мм; 95 при толщине от 100 мм
Длина, мм	1000; 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50–200

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД ЛАМЕЛЛА

Описание и применение

ФАСАД ЛАМЕЛЛА – полосы, нарезанные из минераловатных плит на синтетическом связующем соответствующей плотности и применяемые при расположении волокон перпендикулярно изолируемой поверхности.

Предназначены для использования в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с тонким штукатурным слоем на участках стен, имеющих криволинейную или «ломаную» поверхность (эркеры, пилястры и др.), а также на основной плоскости фасада.



- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях
- Удобный монтаж на криволинейных поверхностях

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/м*К:	
λ_{10}	0,039
λ_{25}	0,041
λ_A	0,042
λ_B	0,044
Предел прочности на сжатие кПа, не менее	40
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	80
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность, кг/м ³ , (±10 %)	90
Длина, мм	1200
Ширина, мм	150, 200
Толщина, мм	50-250
Упаковка	Полиэтиленовая пленка
Фасовка	1-14 шт. (в зависимости от толщины)
Расход	1,02 кг/м ²



Клеевые и базовые составы

ROCKglue

Описание и применение

ROCKglue – клеевой состав на цементной основе, поставляемый в виде сухой смеси в бумажных крафт-пакетах.

Применяется в системе фасадного утепления ROCKFACADE для устройства клеевого слоя. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из каменной ваты ROCKWOOL серии ФАСАД к минеральным основаниям (бетон, кирпич, штукатурки и т.п.) с наружной стороны зданий.



- Водостойкость
- Морозостойкость
- Высокая паропроницаемость
- Технологичность
- Удобство нанесения
- Высокая адгезия к каменной вате и минеральным основаниям

ROCKmortar

Описание и применение

ROCKmortar – клеевой и базовый штукатурный состав на цементной основе, поставляемый в виде сухой смеси в бумажных крафт-пакетах.

Применяется в системе фасадного утепления ROCKFACADE для устройства клеевого и базового штукатурного слоев. Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из каменной ваты ROCKWOOL серии ФАСАД к минеральным основаниям (бетон, кирпич, штукатурки и т.п.) с наружной стороны зданий и для создания базового армированного штукатурного слоя.



- Водостойкость
- Морозостойкость
- Высокая паропроницаемость
- Гидрофобность
- Содержит армирующие волокна
- Высокие адгезионные свойства
- Высокая прочность
- Удобство нанесения

Грунтовки

ROCKforce

Описание и применение

ROCKforce – грунтовка глубокого проникновения на основе сополимерной акрилатной водной микродисперсии для закрепления оснований.

Грунтовка ROCKforce применяется в системе фасадного утепления ROCKFACADE. Предназначена для закрепления верхнего слоя критичных оснований перед приклеиванием теплоизоляционных плит ROCKWOOL. Грунтовка ROCKforce закрепляет обрабатываемые основания и уменьшает их водопоглощение, ограничивая отток влаги из растворной смеси ROCKglue, что обеспечивает достижение наибольшей прочности клеевого соединения. Обрабатываемые поверхности: ячеистые бетоны, впитывающие штукатурки, старые кирпичные стены, подвергшиеся эрозии.

Маркировка на этикетке.



- Обладает высокой проникающей способностью
- Укрепляет поверхность и связывает пыль
- Снижает впитывающую способность основания
- Не содержит растворителей
- Готова к применению

ROCKprimer

Описание и применение

ROCKprimer – фасадная водно-дисперсионная грунтовка с крупнодисперсным наполнителем (молотым мрамором) под декоративные штукатурки.

ROCKprimer применяется в системе фасадного утепления ROCKFACADE. Предназначена для создания адгезионного слоя перед нанесением декоративного штукатурного слоя.

Маркировка на этикетке.



- Снижает водопоглощение базового штукатурного слоя
- Повышает адгезию декоративных штукатурок
- Облегчает нанесение декоративных штукатурок
- Высокая паропроницаемость
- Имеет хорошую кроющую способность
- Предотвращает возможность просвечивания базового слоя через декоративный слой
- Готова к применению
- Возможность колеровки в цвета RAL и NCS

Декоративные штукатурки

ROCKdecor

Описание и применение

ROCKdecor – декоративные минеральные штукатурки, применяемые в системе фасадного утепления ROCKFACADE для устройства декоративно-защитного штукатурного слоя. Заключительная отделка и окрашивание штукатурки ROCKdecor осуществляется с помощью краски ROCKsil.

ROCKdecor S позволяет сформировать равномерно-шероховатую «камешковую» фактуру поверхности («шуба»), имеет размер зерна 1,5 или 2,0 мм.

ROCKdecor D позволяет сформировать бороздчатую фактуру поверхности («короед») с линейными и круговыми бороздами, имеет размер зерна 2,0 или 3,0 мм.



- Водостойкость
- Морозостойкость
- Высокая паропроницаемость
- Высокая адгезия
- Прочность

ROCKdecorsil

Описание и применение

ROCKdecorsil – декоративная силиконовая штукатурка на основе сополимерной акрилатной водной дисперсии, эмульсии силикона и смеси мелкозернистых и крупнозернистых минеральных наполнителей. Применяется для защитной и декоративной отделки фасадов в системе фасадного утепления ROCKFACADE.

ROCKdecorsil S позволяет сформировать равномерно-шероховатую «камешковую» фактуру поверхности («шуба»), имеет размер зерна 1,5 или 2,0 мм.

ROCKdecorsil D позволяет сформировать бороздчатую фактуру поверхности («короед») с линейными или круговыми бороздами, имеет размер зерна 1,5 или 2,0 мм.



- Готовность к применению
- Эластичность
- Высокая паропроницаемость
- Атмосферостойкость
- Стойкость к загрязнениям
- Гидрофобность
- Прочность
- Возможность колеровки в цвета RAL и NCS

Краски

ROCKsil

Описание и применение

ROCKsil – краска на основе стирол-акрилатной водной дисперсии и силиконовой эмульсии.

Краска ROCKsil предназначена для заключительной отделки и окрашивания декоративных минеральных штукатурок ROCKdecor в системе фасадного утепления ROCKFACADE.



- Высокая паропроницаемость
- Гидрофобность
- Атмосферостойкость
- Стойкость к загрязнениям
- Высокая укрывистость
- Возможность колеровки в цвета RAL и NCS
- Стойкость к УФ-лучам

ROCKfiber

Описание и применение

ROCKfiber – армирующая сетка, изготавливаемая из нитей и ровингов бесщелочного алюмоборосиликатного стекла марки «Е» и обработанная специальной щелочестойкой полимерной пропиткой. Является основным армирующим элементом системы наружного утепления ROCKFACADE с тонким штукатурным слоем.

Стеклосетка ROCKfiber предназначена для армирования базового штукатурного слоя в системе наружного утепления ROCKFACADE с тонким штукатурным слоем. Придает особую прочность базовому штукатурному слою и воспринимает нагрузки, образующиеся в результате температурных и влажностных колебаний окружающей среды.



- Высокая механическая прочность
- Стабильность уточной нити
- Удобство в монтаже благодаря мягкости
- Устойчивость против воздействия щелочной среды благодаря высокому содержанию пропитки

Крепеж теплоизоляции

Termoclip-Стена 1MS

Описание и применение

Тарельчатый фасадный анкер Termoclip-стена 1MS выполнен из блок-сополимера на основе высокомолекулярного полиэтилена, обладающего высокими физико-механическими свойствами. Распорный элемент 1MS выполнен из углеродистой стали со стойким антикоррозионным покрытием.

Предназначен для крепления теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной от 50 до 265 мм к наружным и внутренним ограждающим конструкциям зданий и сооружений различного назначения.



- Низкая теплопроводность (теплопотери через дюбель 0,002 Вт/К)
- Лучшая адгезия со штукатурным слоем за счет наличия полостей с обратной стороны тарельчатого держателя
- Поставка креплений в собранном виде
- Нагрузки на отрыв до 3 кН благодаря конструктивным особенностям рандоли
- Усилие вырыва анкера из несущего основания достигает 3,2 кН за счет специальной распорной зоны

Крепеж теплоизоляции

Termoclip-Стена 1MT

Описание и применение

Termoclip-Стена 1MT – Тарельчатый фасадный анкер с забивным распорным элементом. Выполнен из блок-сополимера на основе высокомолекулярного полиэтилена, обладающего высокими физико-механическими свойствами. Распорный элемент MT выполнен из углеродистой стали со стойким антикоррозионным покрытием и защищен термоизоляционной головкой из ударопрочного полиамида. Распорный элемент имеет резьбовую часть для увеличения вырывных характеристик.

Дюбель Termoclip-Стена 1MT предназначен для крепления теплоизоляционных плит толщиной от 50 до 265 мм в системе наружного утепления ROCKFACADE. Температурный диапазон эксплуатации – от -50 до +80 °С. Возможность использовать дюбели в среднеагрессивных средах за счет герметичного соединения тарельчатого дюбеля с распорным элементом, препятствующего проникновению влаги.



- Низкая теплопроводность (теплопотери через дюбель 0,002 Вт/К)
- Головка из полиамида высотой 15 мм
- Лучшая адгезия со штукатурным слоем за счет наличия полостей с обратной стороны тарельчатого держателя
- Нагрузка на отрыв тарельчатого анкера – до 3 кН
- Благодаря конструктивным особенностям рондоли
- Усилие вырыва анкера из несущего основания достигает 3,2 кН за счет специальной распорной зоны
- Поставка креплений в собранном виде

Дополнительные элементы

Профиль цокольный

Описание и применение

Профиль алюминиевый с капельником для крепления первого ряда теплоизоляции

Используется как нивелирующий элемент при приклеивании плит утеплителя, а также для защиты нижней части плиты от внешних воздействий.

Толщина, мм: 30-200.

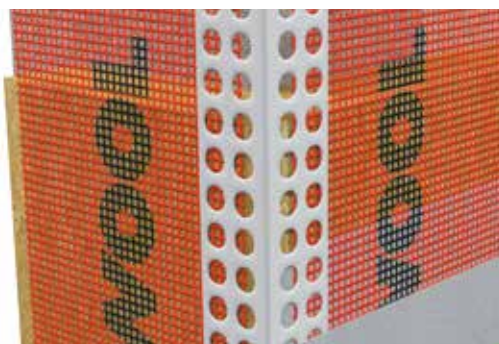


Профиль угловой армирующий

Описание и применение

Профиль ПВХ с армирующей сеткой для внешних углов здания

Предназначен для предохранения углов и кромок от механического повреждения.



Профиль примыкающий самоклеящийся (с сеткой)

Описание и применение

Профиль ПВХ 9 мм с армирующей сеткой

Используется для отделки внутренних и внешних откосов окон и дверей и служит для создания точного и качественного примыкания штукатурного слоя к ним, исключения возникновения трещин между рамой и штукатурным слоем в зонах примыкания.



Дополнительные элементы

Профиль-капельник

Описание и применение

Профиль ПВХ с армирующей сеткой

Используется для горизонтальных внешних углов здания во избежание затекания воды.



Профиль рустовочный

Описание и применение

Профиль ПВХ для создания декоративных элементов

Позволяет создавать идеальный элемент декора, предназначенный для отделки декоративных форм – русты.



Профиль деформационный плоскостной

Описание и применение

Профиль, состоящий из уголков ПВХ со стеклотканевой армирующей сеткой, которые соединены эластичной гидроизоляционной мембраной

Предназначен для заполнения деформационных швов, расположенных в одной плоскости, снижает риск образования трещин, возникающих при температурном расширении строительных материалов.



Руководство по монтажу



Инструменты для производства работ



Перфоратор



Шуруповерт
(или дрель)



Миксер для перемешивания
раствора



Уровень



Молоток с резиновым
наконечником



Штукатурный шпатель
из нержавеющей стали



Кельма штукатурная прямоуголь-
ная из нержавеющей стали



Кельма из нержавеющей стали
для внешних углов



Кельма из нержавеющей стали
для внутренних углов



Зубчатый шпатель из нержавеющей
стали с размером зуба 10 мм

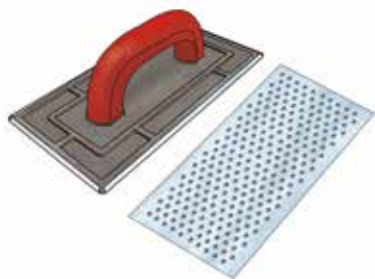


Тёрка пластиковая



Тёрка шлифовальная с покрыти-
ем из наждачной бумаги

Инструменты для производства работ



Тёрка
шлифовальная



Отвес



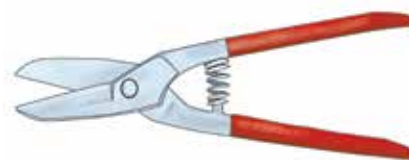
Рулетка



Правило



Нож



Ножницы
по металлу



Малярный
валик



Малярная
кисть



Щётка
проволочная



Ведро



Малярный
скотч

Условия производства работ

Условия производства работ в летний период

- Перед монтажом системы должны быть завершены следующие работы:
 - внутренние «мокрые» процессы, в том числе: штукатурные, монолитные, устройство стяжек
 - кровельные
 - заполнение оконных и дверных проемов
 - закрепление кронштейнов камер видеонаблюдения, кондиционеров и т.п.
- Работы по монтажу системы должны производиться при температуре не ниже +5 °C и не выше +25 °C
- Время высыхания различных слоев указано для температуры +20 °C и относительной влажности воздуха 65 %
- Все слои системы должны быть защищены от воздействия осадков, ветра и прямых солнечных лучей как во время монтажа, так и во время высыхания, для чего необходимо устройство укрывающих козырьков наверху здания и защитной сетки по периметру строительных лесов
- В условиях повышенной влажности основания его необходимо предварительно просушить перед монтажом системы теплоизоляции

Условия производства работ в зимний период

При температуре воздуха менее +5 °C работы по монтажу системы должны быть приостановлены. Проведение работ возможно в случае:

- обустройства теплового контура для защиты от ветра и поддержания температуры внутри теплового контура не ниже +5 °C
- использования зимних смесей ROCKglue Winter и ROCKmortar Winter. Температура окружающей среды должна быть не ниже -5 °C. Температура основания должна быть не ниже 0 °C. При отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо очистить основание стены от инея, наледи или снега. Перед применением зимних смесей ROCKglue Winter и ROCKmortar Winter необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по их применению. Монтаж финишных декоративных материалов (в том числе грунтовок) допускается только при температуре окружающей среды более +5 °C

Монтаж строительных лесов

Монтаж системы ROCKFACADE рекомендуется выполнять со строительных лесов.

- Строительные леса устанавливаются на расстоянии 30-45 см от внешней стороны теплоизоляционного слоя
- Для удобства монтажа строительные леса должны быть установлены с запуском за углы здания на расстояние не менее 2 м
- Для крепления строительных лесов к стенам здания используется специальный легкосъёмный крепеж, состоящий из дюбеля и заворачивающегося анкера. При демонтаже лесов анкер выкручивается, на его место послойно монтируется система ROCKFACADE

Технология производства работ

Подготовка основания

Основание перед монтажом системы теплоизоляции должно обладать достаточной несущей способностью. Подготовка основания может включать в себя, в зависимости от его текущего состояния, следующие операции:

- очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т.д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию
- удаление высолов, цементных и известковых налетов
- удаление грибков, мхов, плесени и т.д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения
- выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на 2 метрах поверхности, и заполнение изъянов поверх-

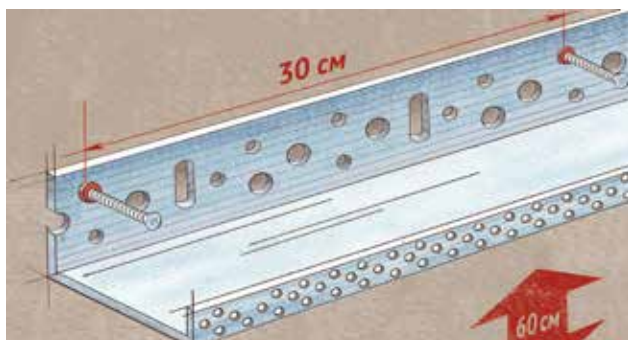
ности глубиной более 10 мм ремонтными штукатурными составами

- удаление осыпающихся или непрочных участков основания (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоев со слабым или недостаточным сцеплением с основанием)
- обработка основания закрепляющей грунтовкой ROCKforce. Предназначена для закрепления верхнего слоя критичных оснований перед приклеиванием теплоизоляционных плит ROCKWOOL. Грунтовка ROCKforce закрепляет обрабатываемые основания и уменьшает их водопоглощение, ограничивая отток влаги из растворной смеси ROCKglue, что обеспечивает достижение наибольшей прочности клеевого соединения. Обрабатываемые поверхности: ячеистые бетоны, впитывающие штукатурки, старые кирпичные стены, подвергшиеся эрозии

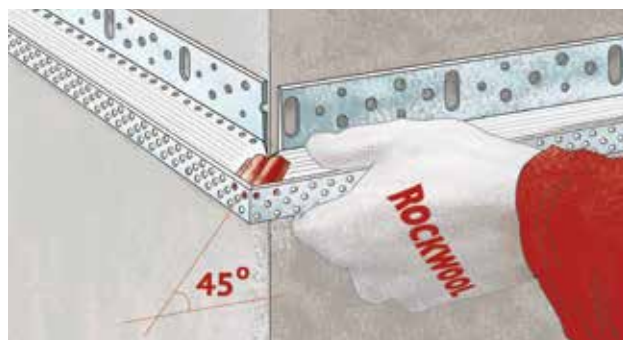
Закрепление цокольного профиля

Используемые материалы:

- Цокольный профиль
- Дюбель для крепления цокольного профиля
- Компенсатор неровностей
- Соединительный элемент



1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли (или в соответствии с проектом). Закрепление профиля осуществляется с использованием дюбеля для крепления цокольного профиля. Расстояние между крепежом – не более 30 см.

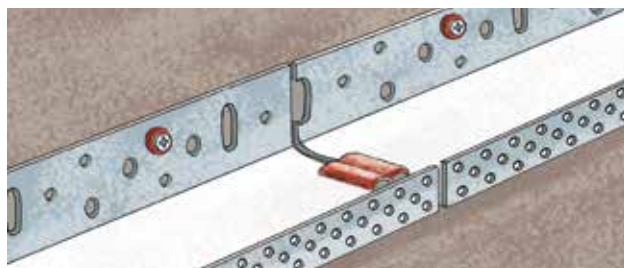


2. На углах здания профиль вырезается под углом 45°.

Технология производства работ



3. Для выравнивания неровностей фасада под цокольный профиль используются специальные пластиковые подкладочные шайбы – компенсатор неровностей. 2. На углах здания профиль вырезается под углом 45°.



4. Цокольные профили должны быть соединены друг с другом соединительным элементом во избежание появления трещин в отделочном слое ввиду термического расширения профиля. Зазор между соседними цокольными профилями должен быть 2-3 мм.



5. Выравниваются профили по горизонтальному уровню. Деформация цокольного профиля при его креплении не допускается.



6. Монтаж системы возможно осуществить без применения цокольного профиля с помощью деревянного бруска, стеклотканевой сетки ROCKfiber и профиля-капельника.

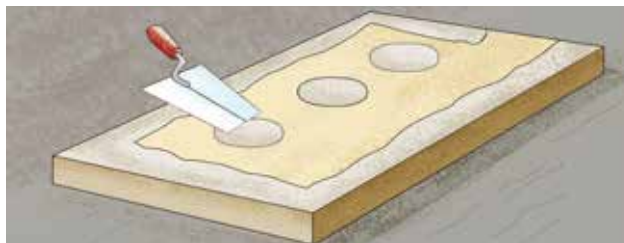
Приклеивание плит теплоизоляции

Используемые материалы:

- Теплоизоляционные плиты серии ФАСАД: ФАСАД БАТТ Д ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ФАСАД БАТТС БАЛКОН (на участках стен, не подвергающихся внешним воздействиям)
- Клеевой состав ROCKglue



1. Необходимо проверить поверхность теплоизоляционных плит на предмет наличия инородных включений и удалить при наличии.



2. Для достижения хорошей адгезии клея ROCKglue с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя. Оно осуществляется путем втирания клея в поверхность утеплителя при помощи кельмы на те участки, где следующим этапом будет наноситься основной слой клея ROCKglue.

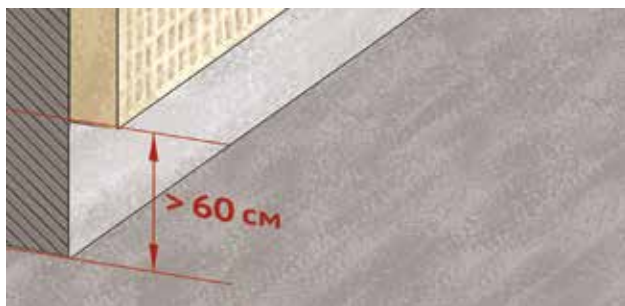
Технология производства работ



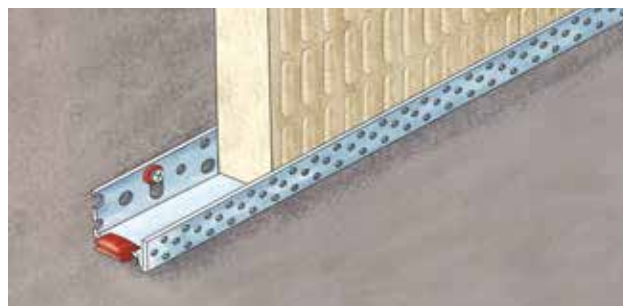
3. Клей ROCKglue наносят на обработанную поверхность утеплителя при помощи кельмы, создавая «бортик» шириной не менее 7 см с отступом от края плиты не менее 2-3 см и 3-8 крупных точки (диаметр не менее 5 см) в середине плиты. Высота слоя нанесенного клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от площади плиты.



4. Нанесение клея на ламели ФАСАД ЛАМЕЛЛА
Клей ROCKglue наносят на обработанную поверхность утеплителя при помощи шпателя с зубчатой поверхностью (высота зуба 10-12 мм) сплошным слоем. Максимальная толщина слоя не должна превышать 1 см.



5. Монтаж каменной ваты на цокольных участках необходимо начинать на расстоянии не менее 60 см от земли или отмостки. Вплотную к их уровню монтаж недопустим ввиду опасности намокания из-за капиллярных процессов миграции влаги из грунта или в результате осадков. Примыкание к земле в случае необходимости выполняется из пенополистирола.



6. Первый ряд плит монтируется с опиранием на цокольный профиль.

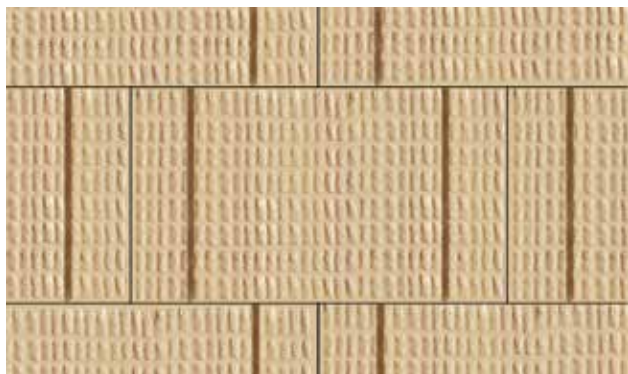


7. Сразу же после нанесения клея плиту прикладывают к стене, плотно придвигая к уже приклеенным, и прижимают ударами длинной терки.

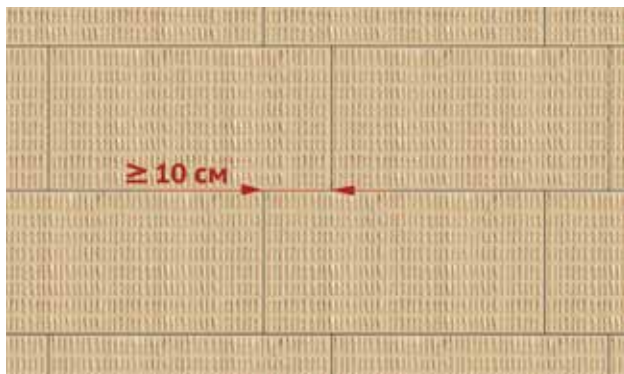


8. Излишки клея после приклеивания плит следует удалить при помощи шпателя. Оставлять клеевой состав на торцах плит не допускается.

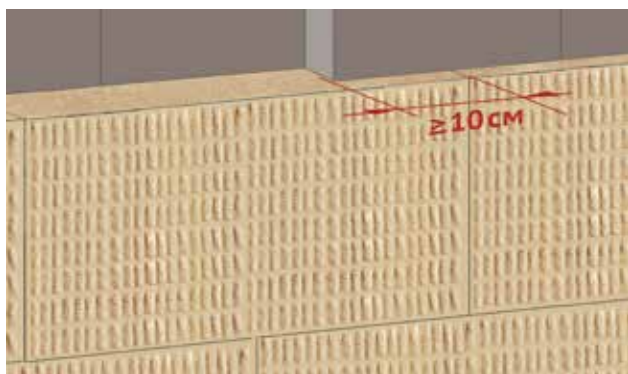
Технология производства работ



9. Плиты серии ФАСАД монтируются маркировкой наружу. Клеевой состав ROCKglue наносится на немаркированную поверхность.



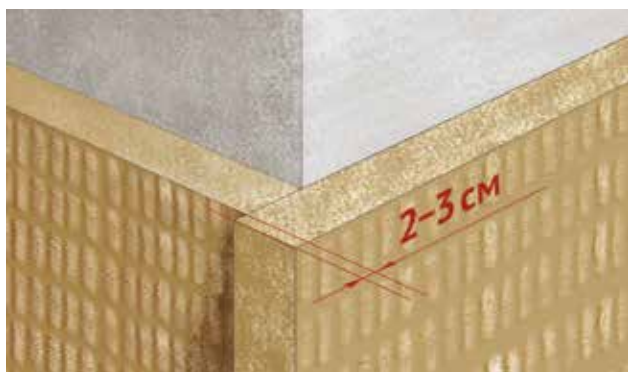
10. Плиты монтируются снизу вверх с перевязкой вертикальных стыков – по типу кирпичной кладки. Расстояние перевязки швов на основных участках здания должно быть не менее 10 см.



11. Теплоизоляционные плиты нельзя стыковать на границе разнородных материалов основания, при изменении толщины утеплителя и в местах трещин основания. Перекрытие теплоизоляционной плитой таких мест должно составлять не менее 10 см в каждую сторону от стыка.



12. Монтаж плит на внешних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.

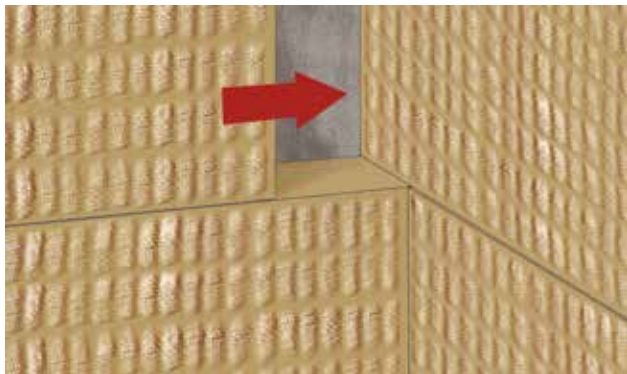


13. Для достижения ровных граней на наружных углах утеплитель монтируется с перехлестом, который больше толщины плиты на 2-3 см.



14. Излишки плит на торцах срезаются ножом после высыхания клея, после чего поверхность среза зашлифовывается специальной теркой.

Технология производства работ



15. Монтаж плит на внутренних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.



16. Обрамление оконных и дверных проемов осуществляется с помощью плит с подогнанными «по месту» вырезами. При этом стык плит не должен совпадать с линией откоса. Монтаж осуществляется из цельной плиты, из которой вырезается часть не менее 15 см по горизонтали и по вертикали.



17. Смонтированные плиты должны находиться в одной плоскости. В случае обнаружения неровностей не более 2–4 мм на поверхности их следует отшлифовать специальной теркой. Выравнивание неровностей за счет увеличения толщины базового армировочного слоя не допускается.



18. При неплотном прилегании плит друг к другу и наличии зазоров более 2 мм необходимо заполнить их клиновидными полосками, вырезанными из теплоизоляционной плиты.

Дюбелирование

Дюбелирование выполняется после полного высыхания клея ROCKGlue. Время высыхания – не менее 3 суток.

Используемые продукты:

- Дюбель Termoclip-Стена 1 MT
- Дюбель Termoclip-Стена 1 MS

- Дюбель Termoclip-Стена 3

Технология производства работ

Таблица 1. Выбор крепежа в зависимости от основания

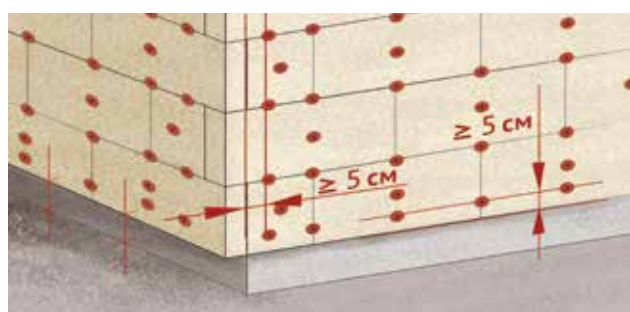
Материал основания	Тип дюбеля		
	Стена 1 MS	Стена 1 MT	Стена 3
Бетон В20	••	••	
Ячеистый бетон В 2,5	•	•	
Полнотелый кирпич	••	••	
Пустотелый керамический кирпич (крепление в стенку 15 мм)	•	•	
Листовые материалы			••
Сендвич-панели			••
Зона анкеровки	50 мм	30-50 мм	
Монтаж	Закручиваемый	Забивной	Закручиваемый

- Оптимальный выбор (высокие показатели несущей способности 0,35-0,6 кН)
- Допустимо к применению (достаточные показатели несущей способности ок. 0,2 кН)

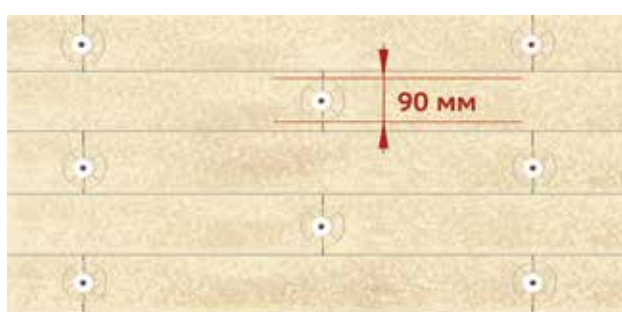
До начала работ по установке дюбелей на конкретном объекте необходимо проведение контрольных испытаний для определения допустимых значений усилий на вырыв, после чего определяется количество дюбелей и схема крепления.

Таблица 2. Минимальное количество дюбелей на 1 м² стены

Допускаемое выдерживающее усилие (из тяжелого бетона), кН	Высота здания или расстояние от отметки поверхности стоянки пожарных машин до низа открывающего проема в наружной стене верхнего этажа здания					
	До 16 м включительно		Свыше 16 до 40 м включительно		Свыше 40 м	
	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона
0,15	5	6	6	10	8	12
0,20	5	5	5	8	6	10
≥ 0,25	5	5	5	6	5	8



1. Стандартная схема дюбелирования плит ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА на рядовом участке: крепление по углам и в центре. Допускается клеевое крепление плит без дюбелей на застекленных лоджиях и балконах.



2. Схема дюбелирования ламели ФАСАД ЛАМЕЛЛА: крепление в середине вертикальных стыков ламелей. При этом на дюбеле используются расширительные кольца диаметром не менее 90 мм. Внутри застекленных лоджий или балконов, а также на зданиях высотой до 10 м допускается клеевое крепление плит ФАСАД ЛАМЕЛЛА без дюбелей. При этом обрамление оконных и дверных проемов выполняется плитами ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА с подогнанными по месту вырезами и дюбельным креплением.

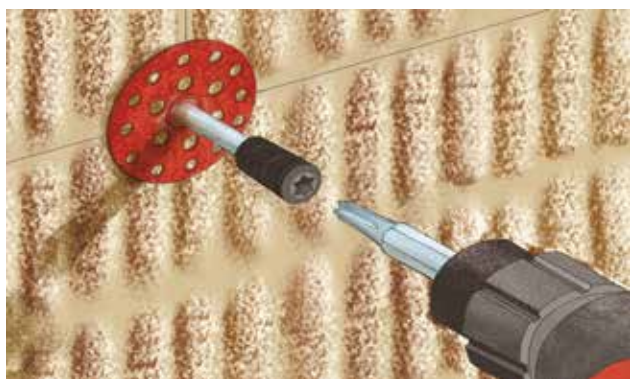
Технология производства работ



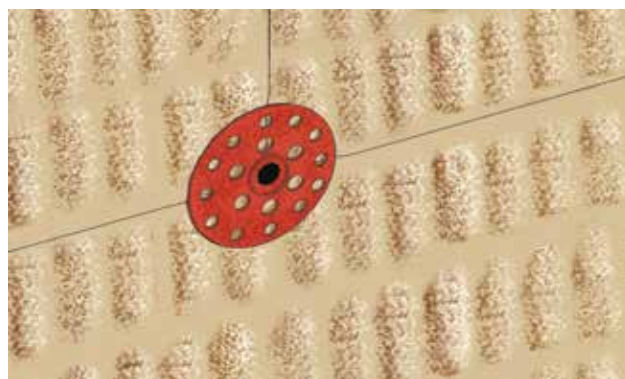
3. Для просверливания отверстий используется дрель со сверлом диаметром 8 мм необходимой длины, учитывающей толщину плиты утеплителя и глубину анкеровки. Глубина засверливания должна быть больше глубины анкеровки на 10-15 мм.



4. Дюбели Termoclip-Стена имеют забивной сердечник и устанавливаются при помощи молотка. Рекомендуется использовать молоток с резиновым наконечником во избежание повреждения головки сердечника.



5. Если используемые дюбеля имеют закручиваемый сердечник, то заворачиваются при помощи низкооборотной дрели или шуруповерта. Для щелевого кирпича и легких бетонов используют дрель в режиме сверления, для полнотелового кирпича и тяжелых бетонов – дрель в режиме удара.



6. Тарельчатый фасадный анкер должен быть расположен непосредственно на поверхности плиты. Не допускается его установка не вплотную к поверхности теплоизоляции или же наоборот – его излишнее заглубление в теплоизоляционный слой. Максимально допустимое заглубление дюбеля в теплоизоляционную плиту – не более 2-3 мм.



7. После установки дюбелей их шляпки замазывают клеевым составом. После высыхания состава поверхность шлифуется.

Технология производства работ

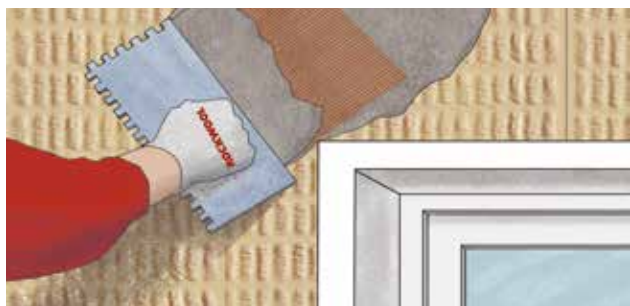
Установка усиливающих элементов фасада и профилей

До проведения работ по армированию (созданию базового штукатурного слоя) основной плоскости фасада необходимо провести уста-

новку усиливающих элементов фасада (армирование углов, оконных и дверных проемов) и профилей.

Используемые материалы:

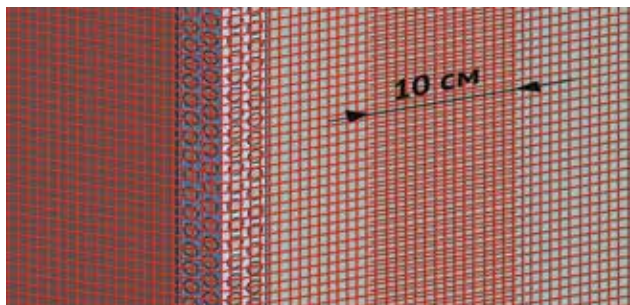
- Базово-клеевой состав ROCKmortar
- Армирующая стеклотканевая сетка ROCKfiber
- Профили
- Лента ПСУЛ



1. Для достижения трещиностойкости системы в районе вершин углов оконных и дверных проемов производится предварительное армирование под углом 45° «косынками» из стеклотканевой сетки ROCKfiber размером 30 x 20 см. Для этого после предварительного втирания смеси ROCKmortar на участок поверхности смонтированных плит площадью чуть большей площади «косынки», наносится основной слой ROCKmortar толщиной около 2 мм, в который утапливается сетка ROCKfiber легким движением гладкой стороны шпателя.



2. Для достижения ударной устойчивости все наружные углы армируются специальным угловым профилем ПВХ с сеткой. Для этого после предварительного втирания смеси ROCKmortar, на поверхность смонтированных плит площадью чуть большей площади профиля с сеткой наносится смесь ROCKmortar слоем около 2 мм, в который утапливается армирующий уголок легким движением гладкой стороны шпателя.



3. В местах примыкания полотна сетки к сетке профиля необходимо делать нахлест 10 см.

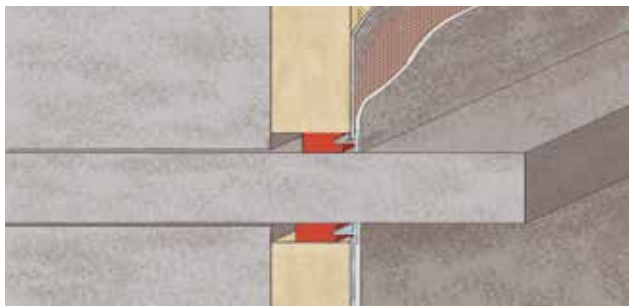


4. Для примыкания армирующего слоя к оконным рамам и дверным блокам используется специальный самоклеящийся П-образный профиль примыкания. Профиль приклеивается на поверхность блока в стык с плитой утеплителя.

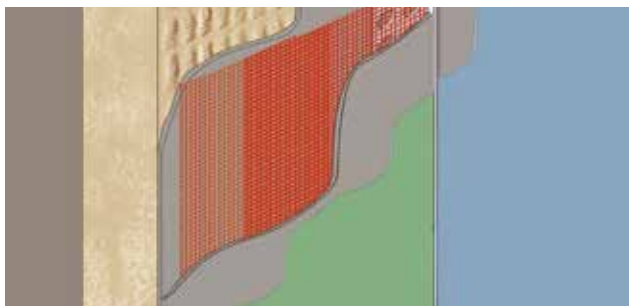
Технология производства работ



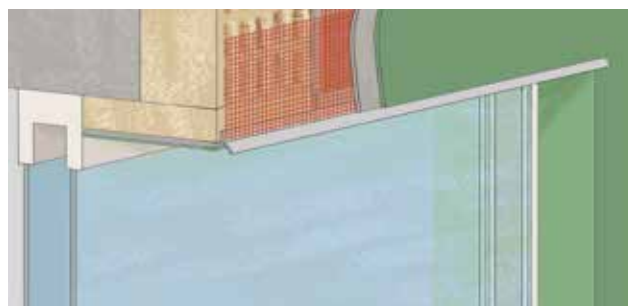
5. Далее в этот профиль заводится армирующий слой ROCKmortar с сеткой от армирующего уголка. Если сетки от армирующего уголка и профиля примыкания недостаточно для перехлеста, необходимо вырезать полосу сетки ROCKfiber для обеспечения полного армирования откосов и их угловых частей.



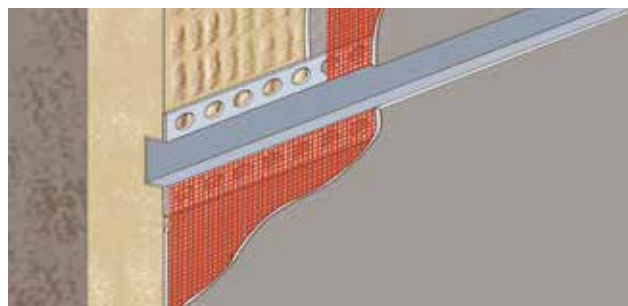
7. В случае примыкания торца утеплителя к существующим неутепляемым конструкциям, таким как соседние здания, балконные плиты, ригели, кронштейны крепления осветительных приборов, камер видеонаблюдения, их стык с плитой осуществляется через уплотнительную саморасширяющую ленту. Лента приклеивается одной стороной к примыкающей конструкции таким образом, чтобы она располагалась близко к наружной поверхности утеплителя, но не выходила за нее.



9. На стыке декоративных штукатурок разных цветовых оттенков, находящихся в одной плоскости фасада, а также на стыке поверхностей с разными декоративными фактурами, применяется профиль разделительный штукатурный.

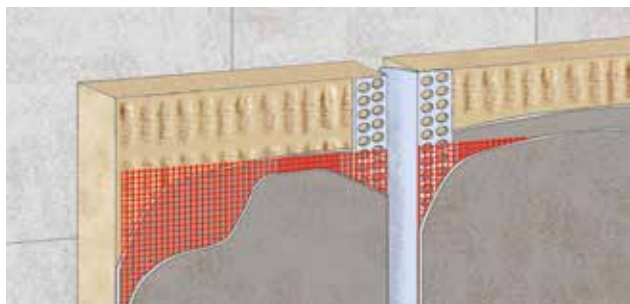


6. Горизонтальные внешние углы, расположенные над оконными и дверными проемами, рекомендуется усиливать с помощью угловых профилей с капельником для предотвращения попадания воды на горизонтальные плоскости.

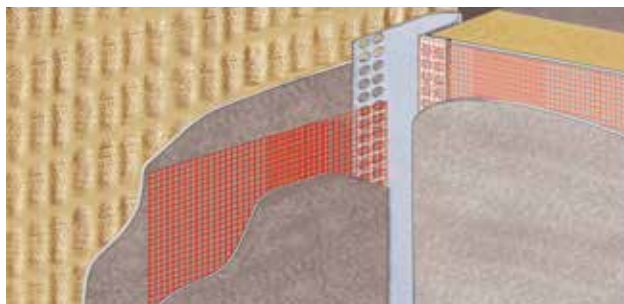


8. Для отделки декоративных форм – русты – используется рустовочный профиль. Для его монтажа на поверхности теплоизоляционной плиты прорезаются с помощью фрез продольные углубления (штробы) на глубину выбранного рустовочного профиля. Далее в это отверстие втапливается рустовочный профиль. При выполнении стыковки двух профилей место стыка обрабатывается герметиком или под профили устанавливается продольный соединительный П-образный элемент с самоклеящимися вставками.

Технология производства работ



10. В случае если в несущих конструкциях здания существуют термодинамические швы, а также если здание имеет длину фасада более 24 метров, то в таких местах необходимо устройство деформационных швов. Для устройства деформационного шва в плоскости фасада в этом месте плиты не стыкуются друг с другом – между ними необходимо оставить шов 2-5 см. После предварительного втирания смеси ROCKmortar на поверхность смонтированных плит при помощи зубчатого шпателя наносится клеевой раствор ROCKmortar, в который легким движением шпателя утапливается сетка плоскостного деформационного профиля.

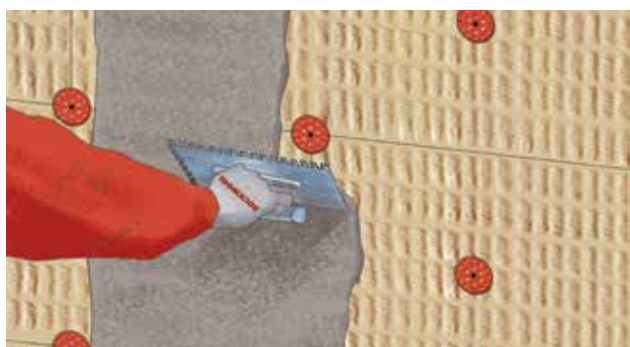


11. Устройство деформационного шва во внутреннем углу осуществляется с помощью углового деформационного профиля V-образной формы.

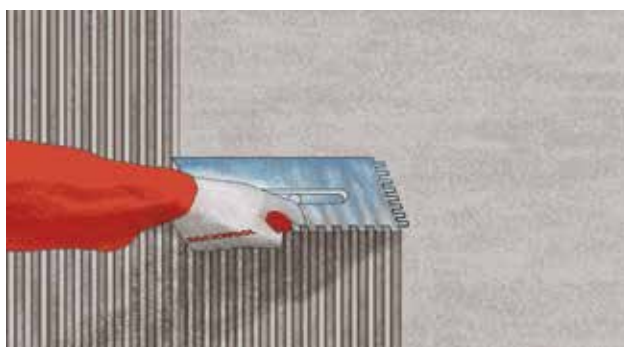
Создание базового армированного штукатурного слоя

Используемые материалы:

- Базово-клеевой состав ROCKmortar
- Армирующая стеклотканевая сетка ROCKfiber

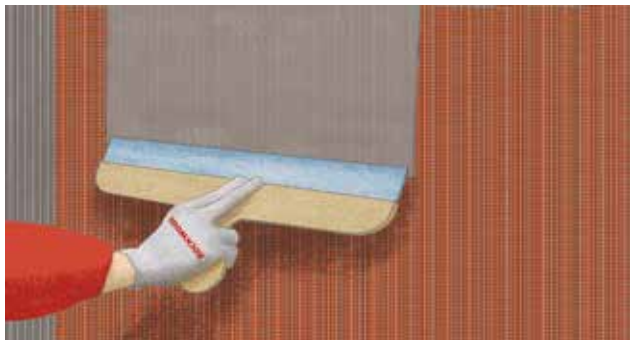


1. По истечении не менее 1 суток после армирования углов можно производить армирование всей поверхности фасада. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки». Для достижения хорошей адгезии армирующего состава с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя ROCKmortar путем втирания в поверхность утеплителя гладкой стороной шпателя.

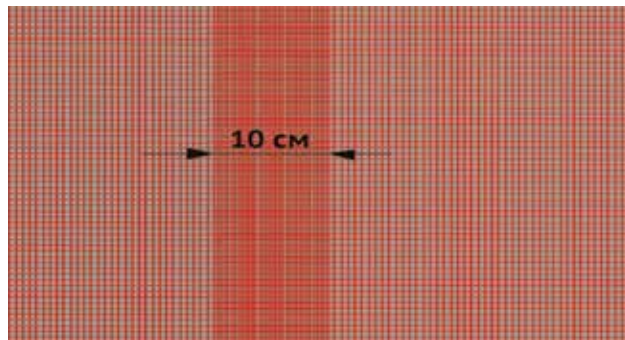


2. Основной слой ROCKmortar наносится с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°. Высота бортика армирующего слоя, созданного зубчатым шпателем, должна быть 8-10 мм.

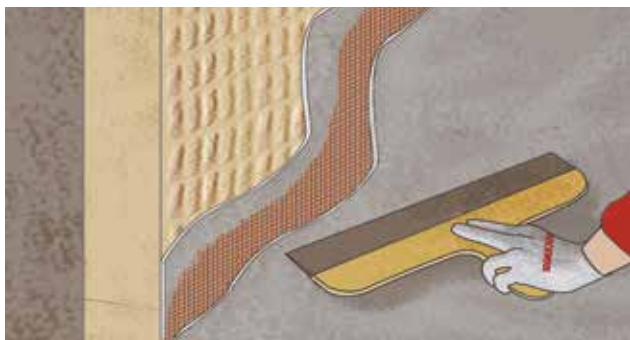
Технология производства работ



3. В штукатурный слой утапливается армирующая сетка ROCKfiber. Далее ROCKmortar разравнивается гладкой стороной нержавеющей шпателя. Таким образом получается однородный слой толщиной 4-5 мм.
ВНИМАНИЕ! Недопустимо касание сетки поверхности утеплителя.



4. Нахлест между полотнами сетки должен быть не менее 10 см.



5. При необходимости по утепленной сетке ROCKfiber методом «мокрый по мокрому» наносится укрывающий слой смеси ROCKmortar толщиной 1-2 мм. Сетка должна располагаться в верхней трети базового слоя.



6. Поверхность смонтированного базового штукатурного слоя не должна иметь неровностей. Перепады на длине поверхности в 1 метр не должны превышать величину, соответствующую максимальной величине зерна декоративной штукатурки плюс 0,5 мм, которая наносится следующим этапом. Все неровности должны быть удалены путем шлифования поверхности.

Технология производства работ

Создание антивандального защитного слоя

Для дополнительной защиты цокольной части здания высотой до 2,5 м рекомендуется выполнять дополнительное антивандальное армиро-

вание поверхности. Толщина антивандального армирующего базового слоя не должна превышать 8 мм.

Возможен следующий вариант исполнения:

- Смесь ROCKmortar предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты
- Далее ROCKmortar наносится слоем 6 мм с использованием зубчатого шпателя с высотой зуба 12 мм
- Сетка ROCKfiber втапливается с нахлестом соседних полотен 10 см
- Без снятия верхнего слоя раствора в него утапливается второй слой сетки ROCKfiber с нахлестом 10 см
- Поверхность шпатлюется и выравнивается

Устройство архитектурных элементов

Необходимые архитектурные детали (пилястры, наличники, карнизы и др.) могут монтироваться по истечении не менее 3 суток после нанесения ROCKmortar. Детали нужной формы можно изготовить из плит ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА при помощи ножа. Детали приклеиваются к поверхности армирующего слоя путем нанесения ROCKmortar на всю их поверхность, обращенную к фасаду. Дополнительное крепление деталей производится дюбелем необходимой длины, учитывающей суммарную толщину те-

плоизоляции, клеевых слоев и архитектурных деталей. Стыки по краям декоративных элементов заполняются фасадным герметиком. Армирующий слой ROCKmortar наносится аналогично армированию поверхности фасада с использованием сетки ROCKfiber. Если монтируются сложные декоративные элементы (например, многоступенчатые), используется сетка ROCKfiber decor. Армирующий слой заводится с архитектурного элемента на утепляемую поверхность фасада не менее чем на 10 см. Для лучшей атмосферной стойкости рекомендуется защитить архитектурные детали отливами.

Создание декоративно-защитного штукатурного слоя

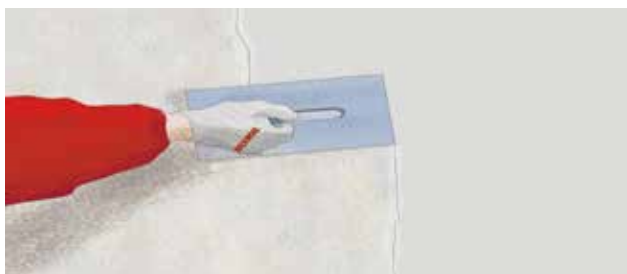
Используемые материалы:

- грунтовка ROCKprimer
- декоративная штукатурка: минеральная ROCKdecor S/D
- силиконовые ROCKdecorsil S/D: готовы к применению
- краска ROCKsil

Технология производства работ



1. Окончательная отделка фасада возможна по истечении не менее 3 суток после нанесения базового штукатурного слоя. Для достижения хорошей адгезии поверхность армирующего слоя грунтуется грунтовкой ROCKprimer при помощи кисти или валика.



2. Нанесение декоративной штукатурки осуществлять по истечении 12 часов после грунтования поверхности. Нанесение декоративной штукатурки ROCKdecor S/D и ROCKdecorsil S/D производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «набирным» слоем толщиной, равной размеру 1 зерна наполнителя. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки».



4. Штукатурки ROCKdecor S и ROCKdecorsil S затираются круговыми движениями и формируют однородную шероховатую «камешковую» поверхность («шуба»).

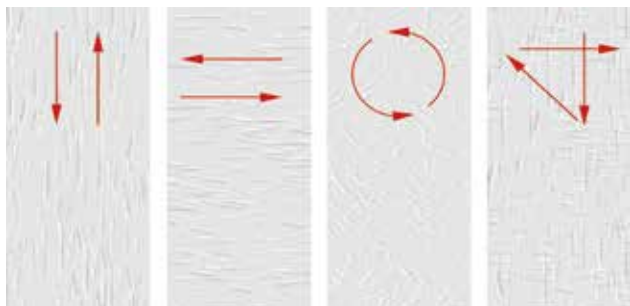


3. Излишки материала необходимо снимать шпателем. После нанесения ROCKdecor S/D сразу же затирают без надавливания пластиковой теркой. Если чувствуется, что терка вязнет в штукатурке, то следует снять лишний материал с поверхности фасада и очистить терку шпателем от раствора. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 минут после нанесения штукатурки, при этом штукатурку нельзя смачивать водой. Затирка штукатурки на всех участках поверхности фасада должна производиться в одном направлении.



5. Штукатурки ROCKdecor D и ROCKdecorsil D затираются линейными или круговыми движениями и образуют бороздчатую шероховатую поверхность («короед»).

Технология производства работ



6. Направленность борозд формируется движениями терки. Для создания однородной структуры важно, чтобы эти движения были равномерными и одинаково направленными. Таким образом, можно получить 4 фактуры: бороздчатая вертикальная или горизонтальная структура, круговая, крестообразная.



7. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Работы могут быть приостановлены только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки перед нанесением крайней полосы штукатурного слоя. После нанесения крайней полосы штукатурного слоя до его высыхания необходимо удалить малярную ленту.



8. После перерыва малярная клейкая лента наклеивается на край ранее нанесенной штукатурки и снимается после нанесения стыковочной полосы декоративной штукатурки.



9. Окраска фасадов. Поверхность, выполненная минеральной штукатуркой ROCKdecor, подлежит окрашиванию. Окраска производится валиками или кистью не ранее чем через 7 суток после нанесения штукатурки. Для окраски используется силиконовая фасадная краска ROCKsil с высокой паропроницаемостью. Окрашивание производится в два слоя.

Консервация системы в случае незавершенного монтажа

При необходимом перерыве в монтаже системы, например, при наступлении зимнего периода, необходимо произвести консервацию системы. Работы могут быть приостановлены после создания базового штукатурного слоя и его последующего грунтования грунтовкой ROCKprimer. Период консервации не должен превышать 6 месяцев.

По окончании периода консервации и перед продолжением работ по созданию декоративного штукатурного слоя рекомендуется произвести повторную обработку поверхности грунтовкой ROCKprimer.

Технология производства работ

Рекомендации

Следует строго следовать указаниям инструкции по монтажу системы ROCKFACADE и данному описанию. В случае возникновения вопросов по применению материалов следует обратиться в техническую службу компании ROCKWOOL. Кроме информации по системе ROCKFACADE, следует также руководствоваться действующи-

ми строительными нормами и правилами производства работ. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.





Технологическая карта



Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
1.	Подготовка поверхности стен	1. Механическая очистка поверхности стен металлическими щетками от пыли и грязи. 2. Очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т.д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию. 3. Удаление высолов, цементных и известковых налетов. 4. Удаление грибков, мхов, плесени и т.д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения. 5. Выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на 2 метрах поверхности, и заполнение изъянов поверхности глубиной более 10 мм ремонтными штукатурными составами. 6. Удаление осыпающихся или непрочных участков основания (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоев со слабым или недостаточным сцеплением с основанием). 7. Обработка грунтовкой ROCKforce для закрепления основания и уменьшения его водопоглощения (для сокращения оттока влаги из клеевой смеси). Допустимо разбавление водой для маловпитывающих оснований до 20 % (по объему). Грунтовка наносится до насыщения основания, не допуская образования на его поверхности пленки. Нормально впитывающие основания, такие как штукатурки, кирпичные кладки, обработать грунтовкой один раз. Сильно впитывающие основания, такие как ячеистый бетон (пено- или газобетон), обработать два раза. Нанесение второго слоя возможно через 2-5 часов в зависимости от пористости основания.	Полимерцементные и цементно-песчаные растворы марок 100-150 Противогрибковый антисептик Грунтовка глубокого проникновения ROCKforce
2.	Установка цокольного профиля	1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли. 2. Закрепляется с помощью дюбеля для крепления цокольного профиля не реже чем каждые 30 см. 3. Цокольный профиль соединяется специальными соединительными элементами. 4. Выравнивание неровностей стены производится с помощью компенсатора неровностей.	Цокольный профиль Дюбель для крепления цокольного профиля Соединительный элемент Компенсатор неровностей
3.	Приклеивание плит теплоизоляции	1. Приготовление растворной смеси. 1.1. ROCKglue: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (4,25-5,75 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °C медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400-800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2. ROCKglue Winter: до начала приготовления смесь должна храниться в теплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °C около 3 часов. В заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (4,25-5,75 л на мешок 25 кг) температурой от +20 до +25 °C при температуре воздуха не менее +5 °C медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании низкооборотной дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой - около 30 минут (при температуре окружающей среды -5 °C). Свежеприготовленный раствор рекомендуется держать в термоизолированной емкости. Температура основания должна быть не ниже 0 °C.	Клей ROCKglue / ROCKglue Winter для приклеивания минераловатных плит (или клей и базовый штукатурный состав ROCKmortar / ROCKmortar Winter (см. правила приготовления растворной смеси ниже)

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
В зависимости от неровности основания	Скребки, щетки металлические Пылесос Агрегат высокого давления с подогревом воды «Керхер» Кельмы, терки, полутерки, гладилки Рейки-правила, отвесы	Визуальный, измерительный	Ровность поверхности Отсутствие трещин, раковин и т.д.	Согласно правилам производства штукатурных работ	
0,15 л/м ² (расход зависит от впитывающей способности основания)	Валик или малярная кисть	Визуальный	Основание не впитывает влагу	-	5 часов
-	Перфораторы Молотки Отвесы, теодолит-нивелир, уровни	Визуальный, измерительный	Проектное положение Горизонтальное крепление	-	-
3-4 шт./м.п.	Перфораторы Молотки Отвесы, теодолит-нивелир, уровни	Визуальный	Количество дюбелей на 1 п.м.	-	-
В зависимости от ширины цокольного профиля	-	Визуальный	Стыки торцов цокольных профилей	-	-
В зависимости от неровностей основания	-	Визуальный	Прямолинейность установки цокольного профиля относительно фасада	-	-
4,25-5,75 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие клеевых масс (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)		Готовую растворную смесь выработать за: ROCKglue – 120 минут, ROCKglue Winter – 30 минут.

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
		2. Теплоизоляционную плиту предварительно грунтуют клеевым раствором. Далее клей наносят на поверхность плит при помощи кельмы по контуру плит: «бортик» шириной не менее 7 см с отступом от края 2-3 см и 3-8 крупных точек (диаметром не менее 5 см) в середине плиты. Высота слоя нанесенного клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от площади плиты. 3. На продукт ФАСАД ЛАМЕЛЛА клей наносится сплошным слоем на 100 % поверхности с отступом от края ламели 2-3 см. Высота слоя нанесенного клея должна составлять не более 1 см. 4. Установку плит утеплителя осуществляют снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания (внешних и внутренних), обрамление оконных и иных проемов плитами с подогнанными по месту вырезами. Попадание клея в стыки не допускается.	Теплоизоляционные плиты серии ФАСАД Клей ROCKglue / ROCKglue Winter для приклеивания минераловатных плит (или клей и базовый штукатурный состав ROCKmortar / ROCKmortar Winter) ФАСАД ЛАМЕЛЛА Клей ROCKglue / ROCKglue Winter для приклеивания минераловатных плит (или клей и базовый штукатурный состав ROCKmortar / ROCKmortar Winter) -
4.	Дюбелирование	1. После схватывания клея (не менее 72 часов) осуществляется механическое крепление утеплителя тарельчатыми дюбелями. При креплении плит ФАСАД ЛАМЕЛЛА на дюбеле используются расширительные кольца диаметром не менее 90 мм.	Дюбели забивные Termoclip-Стена 1 МН, Стена 1 МТ Дюбели закручиваемые Termoclip-ISOL MS, Стена 3
5.	Армирование углов здания, оконных и дверных проемов	1. Приготовление растворной смеси. 1.1. ROCKmortar: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (5,25-6,0 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400-800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2. ROCKmortar Winter: до начала приготовления смесь должна храниться в теплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С около 3 часов. В заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (5,25-6,0 л на мешок 25 кг) температурой от +20 до +25 °С при температуре воздуха не ниже +5 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой – около 30 минут (при температуре окружающей среды -5 °С). Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 2. Для монтажа профилей нанести раствор на поверхность утеплителя. Установить ПВХ-профиль (с сеткой) на поверхность утеплителя, утапливая сетку в раствор гладкой стороной шпателя. 3. Для армирования углов оконных и дверных проемов нанести раствор на поверхность утеплителя. Вдавить в него подготовленную сетку размером 20 x 30 см. Снять излишки раствора.	Клей и базовый штукатурный состав ROCKmortar / ROCKmortar Winter Клей и базовый штукатурный состав ROCKmortar / ROCKmortar Winter ROCKmortar / ROCKmortar Winter Профиль угловой, профиль-капельник, деформационный профиль и т.д. ROCKmortar Сетка ROCKfiber

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
Коэффициент расхода 1,02 6 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Кельмы Мастерки Нож для резки утеплителя	Визуальный, измерительный	Метод нанесения Толщина слоя раствора	Не более 2 см	72 часа
Коэффициент расхода 1,02 6 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Мастерки Нож для резки утеплителя	Визуальный, измерительный	Метод нанесения Толщина слоя раствора	Не более 1 см	72 часа
-	Правила Линейки металлические, рулетка Отвесы Теодолит-нивелир Нож для резки утеплителя Терка шлифовальная	Визуальный, измерительный	Перевязка плит Обрамление оконных и дверных проемов Отсутствие клея между плитами Ровность поверхности	Перевязка плит – не менее 10 см	-
Расход дюбелей зависит от высоты здания и области дюбелирования	Перфоратор Молоток Шуруповерт Дрель Рулетка	Визуальный	Количество дюбелей в рядовых и краевых зонах здания Недопустимо чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка не вплотную к поверхности Сохранность термоголовок	-	-
5,25–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: ROCK mortar – 120 минут, ROCK mortar Winter – 30 минут
5,25–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: ROCK mortar – 120 минут, ROCK mortar Winter – 30 минут
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Кельмы Ножницы/нож для резки профиля, сетки	Визуальный, измерительный	Внешний вид Прямолинейность поверхности Толщина слоя раствора	2–4 мм	24 часа
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Ножницы/нож для резки профиля, сетки	Визуальный, измерительный	Внешний вид Прямолинейность поверхности Толщина слоя Размер сеток	2–4 мм	24 часа

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
6.	Создание базового армированного штукатурного слоя	1. Обмести щеткой поверхность минераловатных плит от пыли и свободных минеральных волокон.	-
		2. Приготовить растворную смесь (см. выше).	ROCKmortar / ROCKmortar Winter
		3. Нанести предварительный слой раствора путем втирания в поверхность утеплителя шириной не менее 110 см гладкой стороной шпателя. Далее нанести основной слой с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°.	ROCKmortar / ROCKmortar Winter
		4. Втопить в свеженанесенный раствор армирующую сетку с перехлестом соседних полотен 10 см так, чтобы сетка оказалась в верхней трети базового штукатурного слоя.	Сетка ROCKfiber
		5. Выровнять поверхность с помощью штукатурного шпателя.	-
		6. Зачистить неровности шлифовальной теркой после высыхания выравнивающего слоя.	-
7.	Устройство антивандального базового штукатурного слоя	1. Смесь ROCKmortar предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты. Далее ROCKmortar наносится слоем 6 мм с использованием зубчатого шпателя с высотой зуба 12 мм.	ROCKmortar / ROCKmortar Winter
		2. Сетка ROCKfiber втапливается с нахлестом соседних полотен 10 см.	Сетка ROCKfiber
		3. Без снятия верхнего слоя раствора в него утапливается второй слой сетки ROCKfiber с нахлестом 10 см.	Сетка ROCKfiber
		4. Поверхность шпательюется и выравнивается.	ROCKmortar / ROCKmortar Winter
8.	Устройство архитектурных элементов	1. На заранее размеченную поверхность приклеить архитектурную деталь с помощью раствора.	ROCKmortar / ROCKmortar Winter Архитектурные детали из минераловатной плиты или пенополистирола
		2. Произвести дюбелирование архитектурной детали с помощью подбранного по длине дюбеля.	Дюбели забивные Termoclip-Стена 1 МН, Стена 1 МТ Дюбели закручиваемые Termoclip-ISOLMS

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
-	Щетки Рейки-правила Терка шлифовальная	Визуальный	-	-	-
5,25-6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: ROCKmortar – 120 минут, ROCKmortar Winter – 30 минут.
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Шпатель штукатурный Рейки-правила	-	Толщина слоя раствора	4-5 мм	Не менее 72 часов
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Шпатель штукатурный Рейки-правила Нож	-	Общая толщина базового слоя Ширина перехлеста соседних полотен сетки Расположение сетки в базовом слое	4-5 мм	Не менее 72 часов
-	Шпатель штукатурный	Визуальный	Ровность поверхности	4-5 мм	Не менее 72 часов
-	Терка шлифовальная с покрытием из наждачной бумаги Рейки-правила	Визуальный, измерительный	Ровность поверхности	4-5 мм	Не менее 72 часов
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели	Визуальный, измерительный	Толщина слоя раствора Расположение сетки в базовом слое	6 мм	-
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Нож	Визуальный, измерительный	Края сетки должны быть стык в стык	-	-
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Нож	Визуальный, измерительный	Ширина перехлеста соседних полотен	10 мм	Не более 4 часов
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели	Визуальный, измерительный	Общая толщина слоя	Не более 10 мм	72 часа
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Рулетка Щетки Нож Шпатель штукатурный Терка шлифовальная	Визуальный	Толщина слоя раствора	Не более 3 мм	72 часа
В зависимости от формы архитектурной детали	Перфоратор Шуруповерт Дрель Молоток с резиновым наконечником Рулетка	Визуальный	Количество дюбелей Недопустимо чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка не вплотную к поверхности Сохранность термоголовок	-	-

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
		3. Произвести нанесение базового слоя с армирующей сеткой. 4. Установить оцинкованные отливы над архитектурными деталями, вылет которых более 50 мм, для предотвращения скапливания воды.	ROCKmortar / ROCKmortar Winter Сетка ROCKfiber Сетка ROCKfiber decor (для декоративных элементов сложной архитектурной формы) Оцинкованные отливы Дюбели для крепления отливов Уплотнительная лента ПСУЛ Герметик
9.	Нанесение грунтовочного состава	1. Перед использованием тщательно перемешать. Допускается разбавление чистой водой до 5 %. 2. Обеспылить оштукатуренную поверхность. 3. Нанести грунтовочный состав на всю поверхность без пропусков.	Грунтовка ROCKprimer - Грунтовка ROCKprimer
10.	Нанесение декоративной штукатурки	1. Нанесение декоративной штукатурки возможно по истечении не менее 12 часов. 2. Приготовление материала. 3. Приготовление растворной смеси ROCKdecor: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (ROCKdecor S – 6,5–6,75 л, ROCKdecor D – 3,75–4,25 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400–800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5–10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 4. Штукатурка ROCKdecorsil поставляется готовой к применению (колерованная в массу). Перемешать перед применением. 5. Нанесение декоративной штукатурки ROCKdecor S/D и ROCKdecorsil S/D производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «надирным» слоем толщиной, равной размеру 1 зерна наполнителя. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 минут после нанесения штукатурки, при этом штукатурку нельзя смачивать водой. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Работы могут быть приостановлены только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки.	Минеральная декоративная штукатурка ROCKdecor Силиконовая декоративная штукатурка ROCKdecorsil Минеральная декоративная штукатурка ROCKdecor Силиконовая декоративная штукатурка ROCKdecorsil
11.	Окрашивание фасада	1. Краска наносится на декоративный штукатурный слой, выполненный из минеральной штукатурки. Краска готова к применению. Перед применением ее необходимо тщательно перемешать. 2. Допускается разбавление краски чистой водой: при нанесении кистью и валиком для первого слоя – до 5 % (по объему), для второго слоя – до 3 % (по объему); при нанесении краскопультом – не более 10 % (по объему). Второй слой краски следует наносить не ранее чем через 6 часов после нанесения первого.	Краска ROCKsil Краска ROCKsil

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Рулетка Щетки Нож Шпатель штукатурный Терка шлифовальная Рейки-правила	Визуальный, измерительный	Толщина слоя раствора	Не более 3-5 мм	72 часа
-	Перфоратор Шуруповерт Дрель Молоток Рулетка Ножницы	Визуальный, измерительный	Вылет отлива – не менее 3 см	-	-
-	Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Соответствие компонентов (однородность и т.д.)	-	-
-	Щетка	Визуальный	-	-	-
0,2-0,25 кг/м ²	Кисть, валик	Визуальный	Равномерность нанесения грунтовки	0,5 мм	12 часов
-	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность, размер зерна и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за 120 минут
-	Миксер (дрель и специальные насадки)	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Соответствие компонентов (однородность, размер зерна и т.д.)	-	-
2,1-4,0 кг/м ² 2,2-3,0 кг/м ² (в зависимости от размера зерна и неровности основания)	Кельма из нержавеющей стали Терка пластиковая Гладкий шпатель	Визуальный	Отсутствие переходов Равномерная структура	Толщина слоя соответствует размеру зерна	ROCKdecor – 120 часов, ROCKdecorsil – 72 часа
-	Миксер (дрель и специальные насадки)	Визуальный, лабораторный	Соответствие компонентов	-	-
0,25-0,3 л/м ² (в 2 слоя)	Малярная кисть Валик Краскопульт	Визуальный	Равномерность окраски Однородность Стыковка участков	2 слоя не более 0,5 мм	6 часов

Содержание

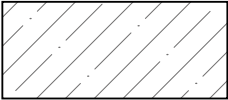
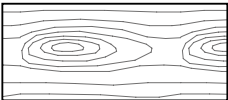
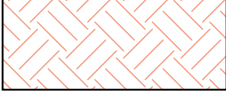
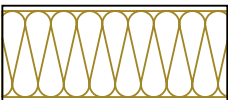
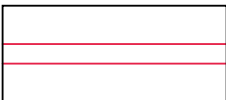
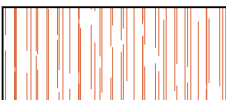
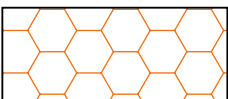
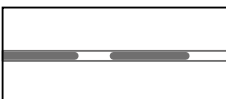
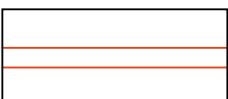
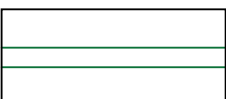
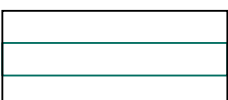
№	Наименование	Лист
1	Условные обозначения	0.1
2	Карта расположения узлов системы	0.2
3	Расположение слоев в системе	1.1
4	Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки	1.2
5	Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционные плиты	1.3
6	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	1.4
7	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	1.5
8	Схема монтажа плит вокруг проемов	1.6
9	Схема монтажа плит типа «Ламелла» вокруг проемов	1.7
10	Схема установки усиливающих элементов на углах проемов	1.8
11	Схема монтажа армирующей сетки	1.9
12	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.10
13	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей для плит типа «Ламелла»	1.11
14	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	2.1
15	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	2.2
16	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)	2.3
17	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)	2.4
18	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)	2.5
19	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	2.6
20	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)	2.7
21	Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)	2.8
22	Установка цокольного профиля	3.1
23	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.2
24	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.3
25	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.4
26	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.5
27	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
28	Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	4.2
29	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
30	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
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	Формирование системы на углах проемов. Узлы А, Б	5.7
38	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Варианты 1, 2)	5.8
39	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Варианты 3, 4)	5.9

Содержание

№	Наименование	Лист
40	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	5.10
41	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	5.11
42	Примыкание системы к оконным отливам. Узлы А, Б	5.12
43	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
44	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
45	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1
46	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	7.2
47	Примыкание системы к балконной плите снизу	7.3
48	Примыкание системы к балконной плите снизу. Узел А (Варианты 1, 2)	7.4
49	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (Вариант 1)	7.5
50	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (Вариант 2)	7.5
51	Примыкание к балконному остеклению	7.7
52	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
53	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны	8.2
54	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
55	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
56	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
57	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	10.1
58	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	10.2
59	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1	10.3
60	Устройство декоративных элементов (руст)	10.4
61	Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного	10.5
62	Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на внутреннем вертикальном углу здания	10.6
63	Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на внешнем вертикальном углу здания	10.7
64	Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на плоскости (стык профилей)	10.8
65	Установка декоративного элемента сбоку от окна. Наличник. Вариант 1	10.9
66	Установка декоративного элемента над окном. Наличник. Вариант 1	10.10
67	Установка декоративного элемента на стене. Пилястра. Вариант 1	10.11
68	Стык декоративных штукатурок разных цветов при помощи разделительного профиля	10.12
69	Устройство деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного	11.1
70	Устройство углового деформационного шва с использованием профиля деформационного углового	11.2
71	Устройство горизонтального деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного	11.3
72	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	11.4
73	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	11.5
74	Примыкание системы к навесной фасадной системе сбоку	12.1
75	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	12.2

Условные обозначения

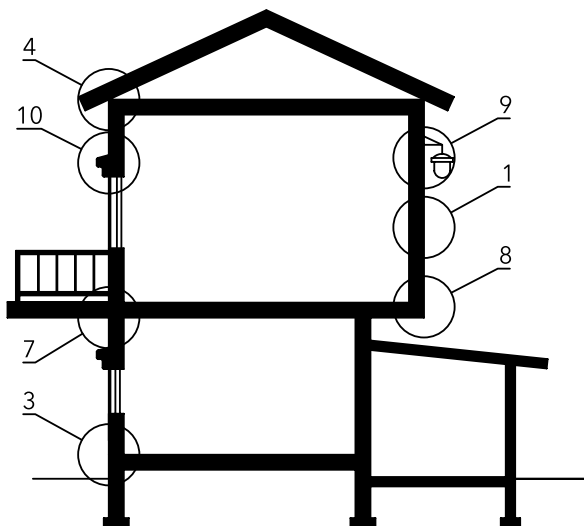
Лист 0.1 / Листов 0.2

	Бетонное основание		Армирующая сетка ROCKfiber
	Кирпичное (каменное) основание		Декоративная штукатурка ROCKdecor/ROCKdecorsil
	Деревянное (деревосодер- жащее) основание		Уплотнительная лента
	Клеевой состав ROCKglue		Фасадный герметик
	Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД		Профили
	Пенополистирол		Керамическая (глиняная) плитка
	Экструдированный полистирол		Гидроизоляционный слой
	Крепеж		Окна, витражи
	Базово-клеевой состав ROCKmortar		

Карта расположения узлов системы

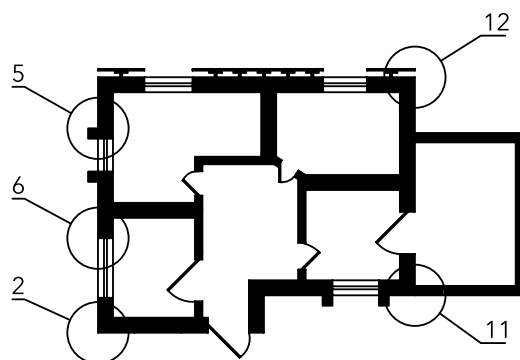
Лист 0.2 / Листов 0.2

Схематический разрез 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

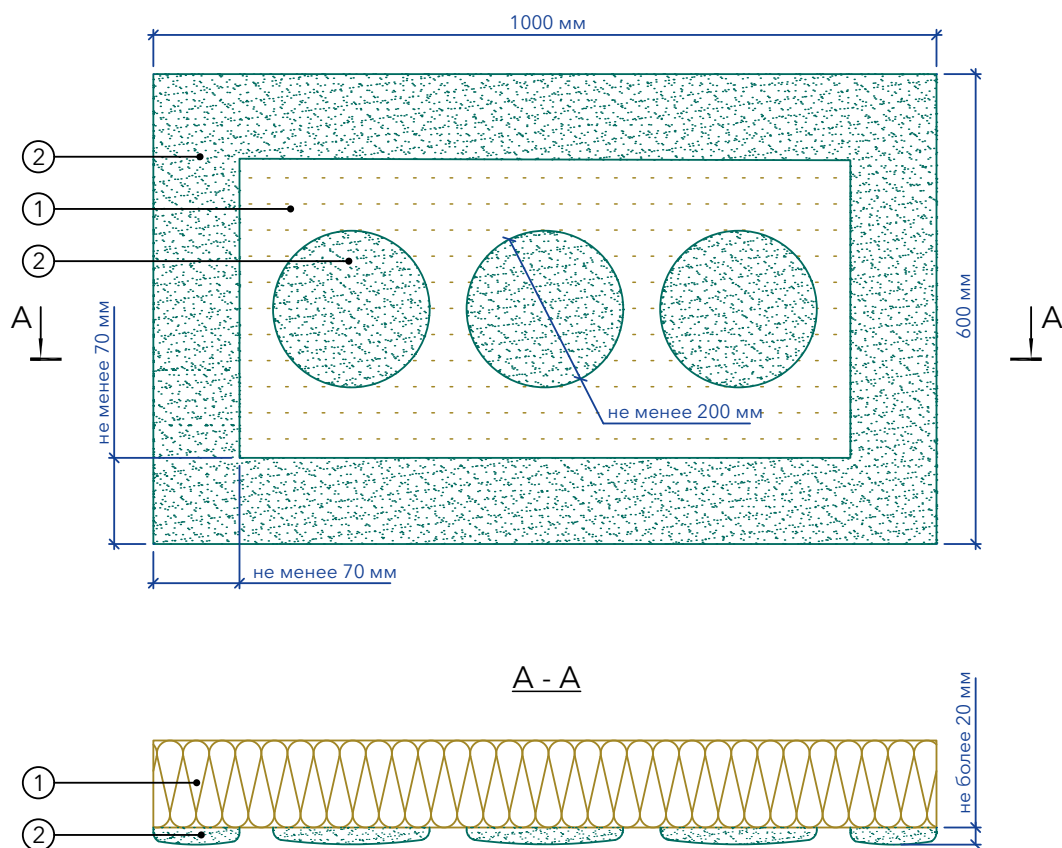
Схематический план типового дома



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

Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционные плиты

Лист 1.3 / Листов 1.11



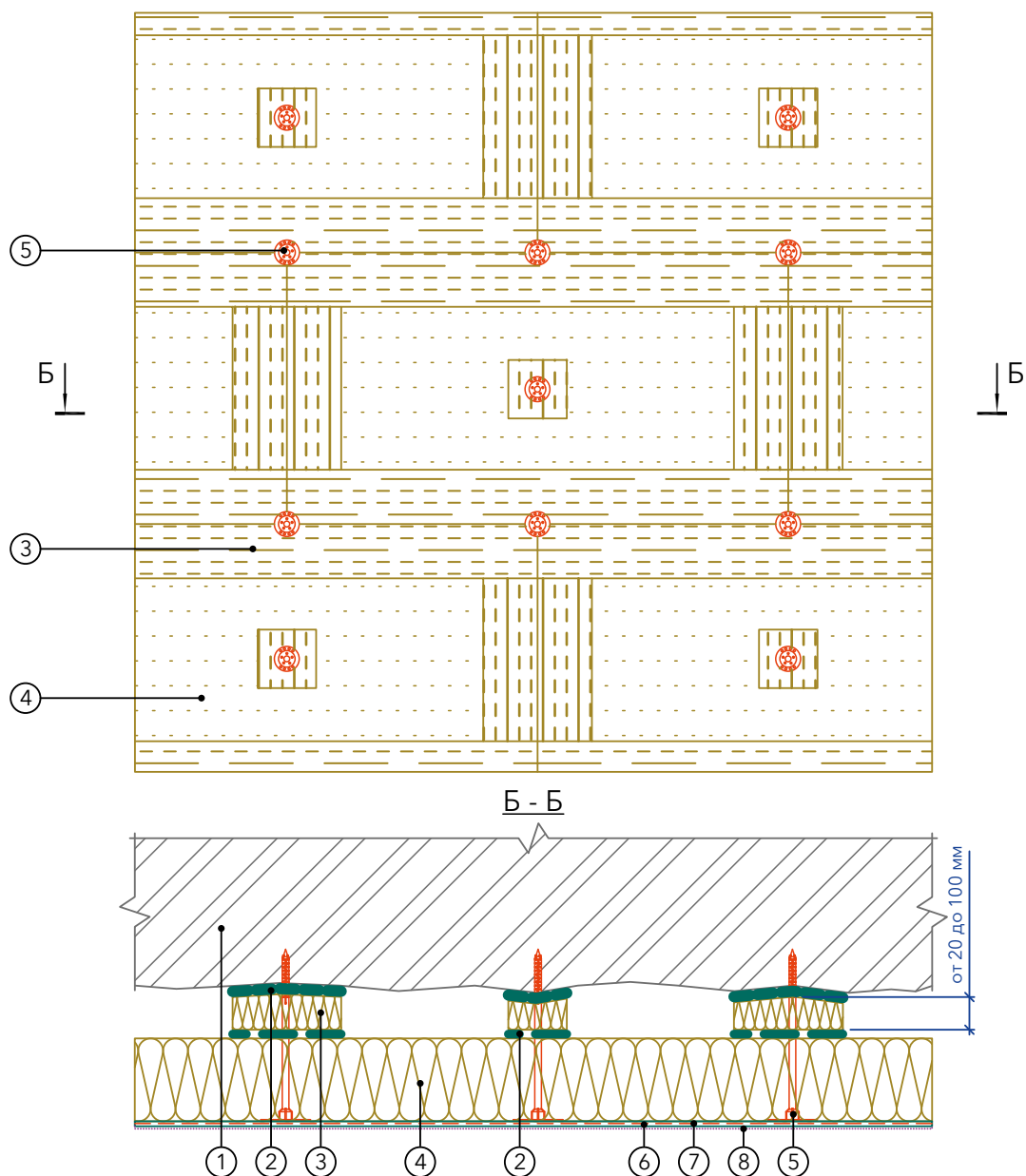
1. Теплоизоляция: ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная
2. Клеевой состав ROCKglue

Примечание:

1. Схема приведена для плит размером 1000 x 600 мм (1200 x 500, 1200 x 600 мм).
2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять – не менее 40 %.
3. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 60 %.
4. Неровности основания – не более 20 мм.
5. Для плит ФАСАД ЛАМЕЛЛА размером 1200 x 200 мм клеевой состав наносится по всей поверхности плиты слоем высотой не более 10 мм.

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Лист 1.4 / Листов 1.11



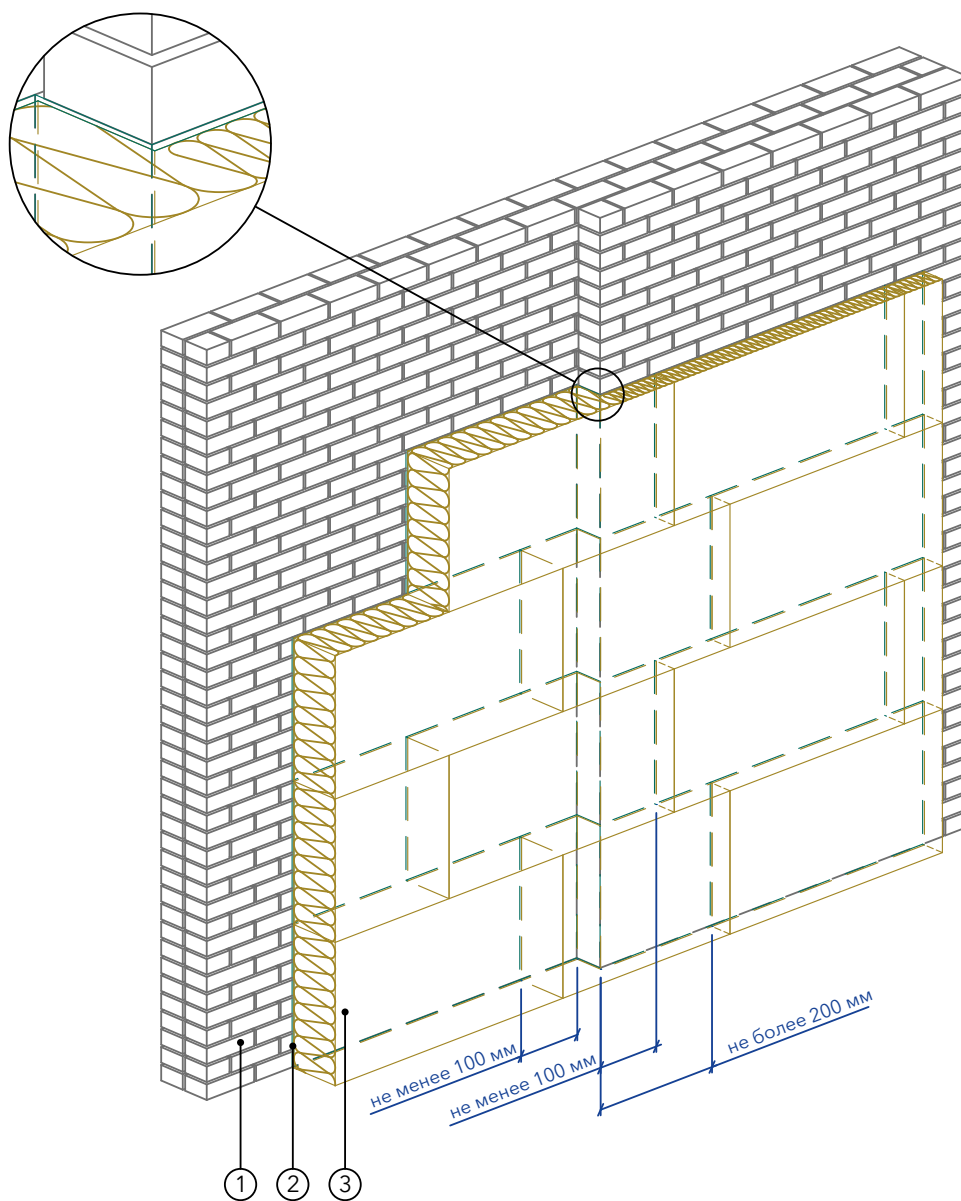
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Выравнивающая подкладка | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | |
| 5. Тарельчатый фасадный анкер | |

Примечание:

1. Подкладки должны обеспечивать приклеивание – не менее 40 % площади плиты.
2. Клеевой состав наносится на подкладки с обеих сторон по всей поверхности.

Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены

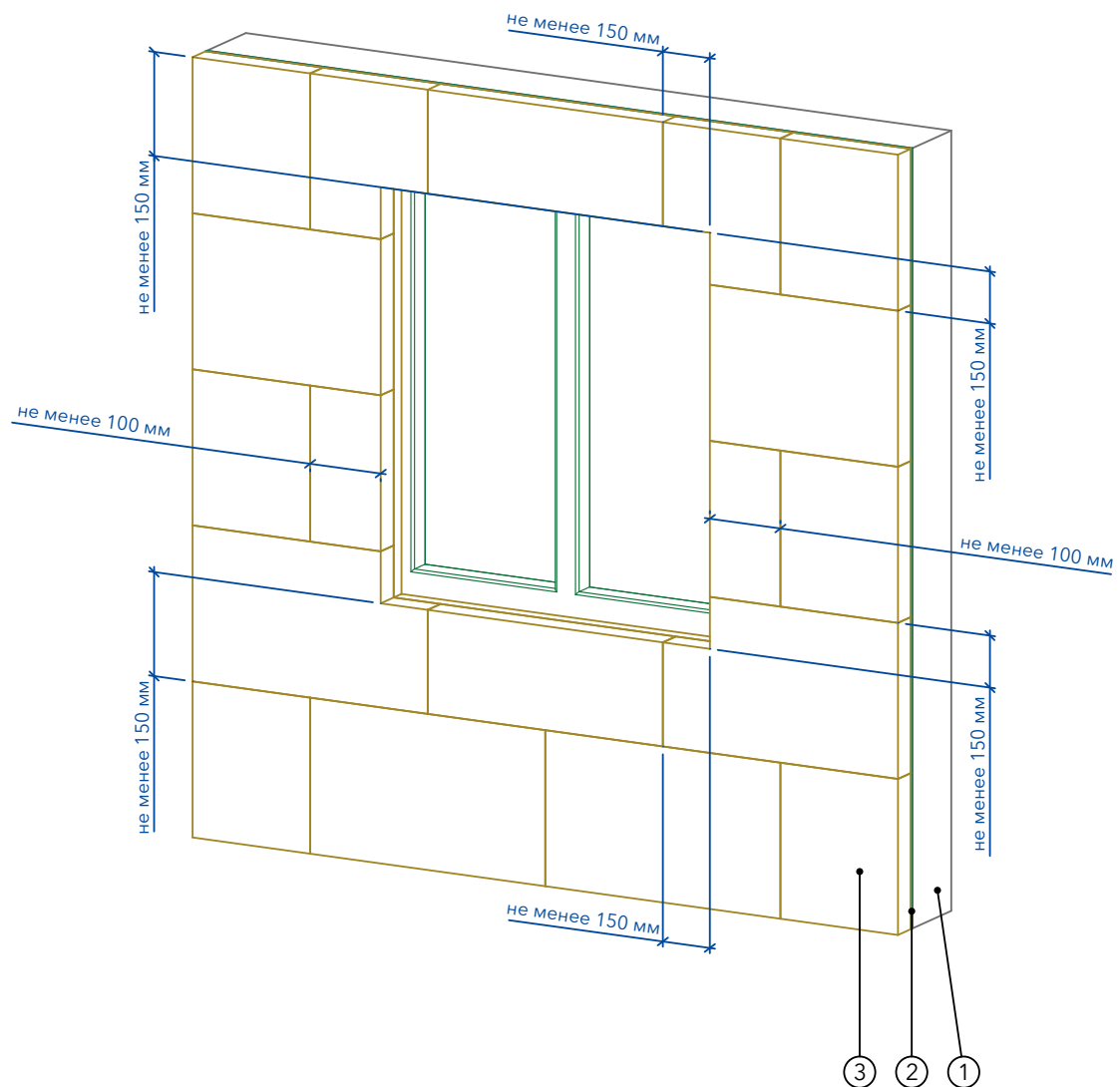
Лист 1.5 / Листов 1.11



1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД

Схема монтажа плит вокруг проемов

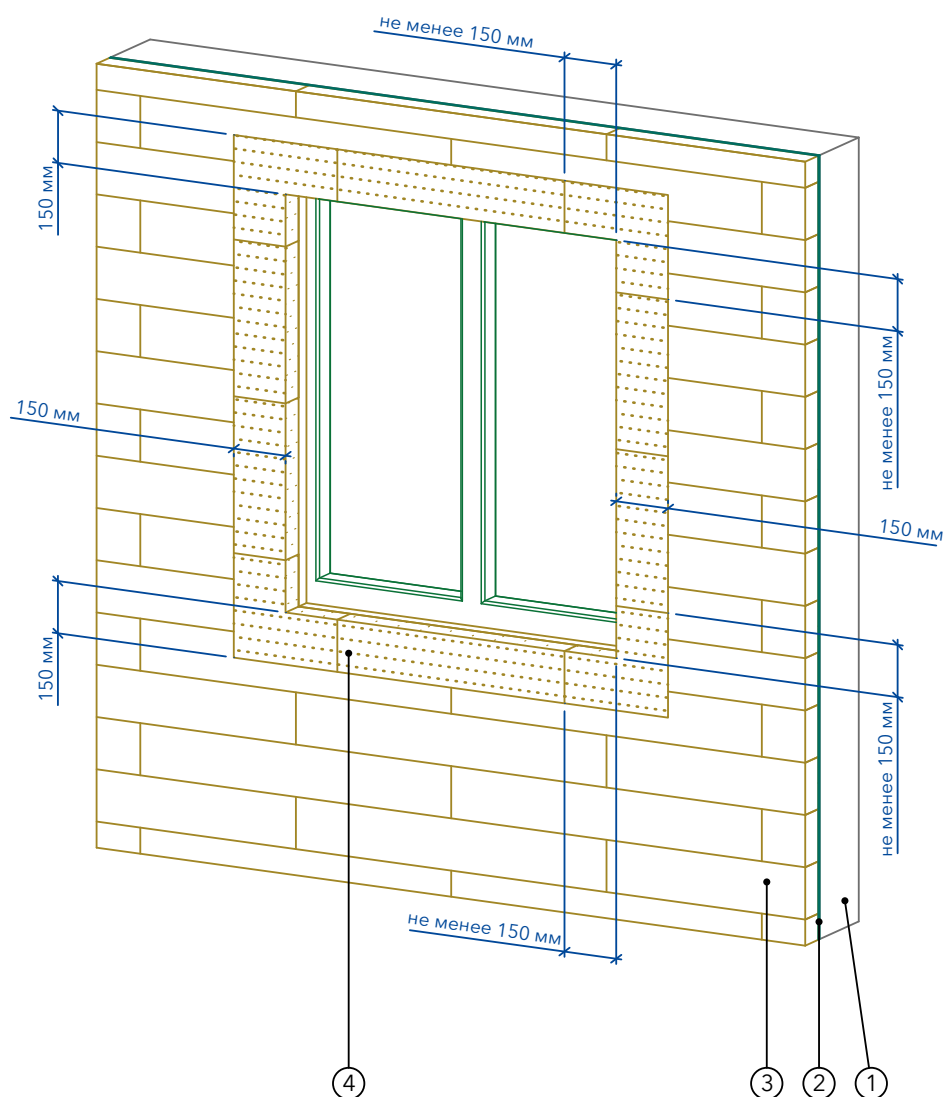
Лист 1.6 / Листов 1.11



1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД

Схема монтажа плит типа «Ламелла» вокруг проемов

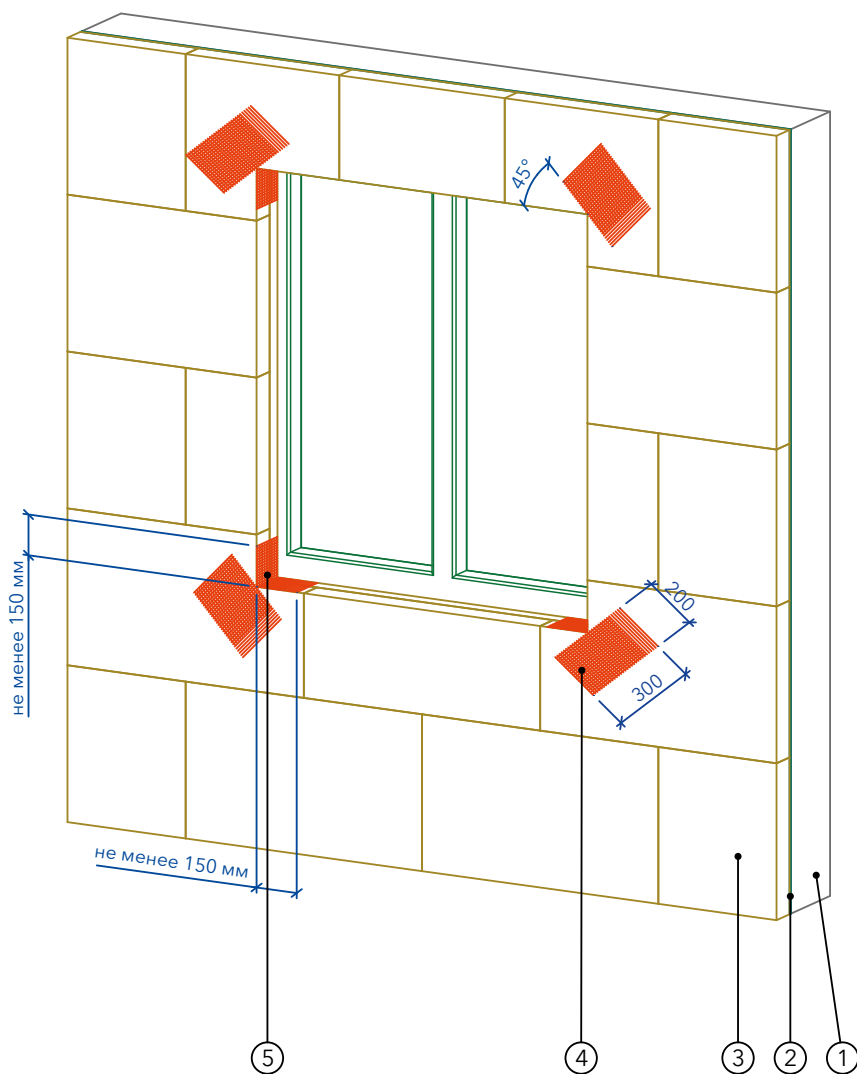
Лист 1.7 / Листов 1.11



- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Основание | 3. Теплоизоляция: ФАСАД ЛАМЕЛЛА |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 4. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД |

Схема установки усиливающих элементов на углах проемов

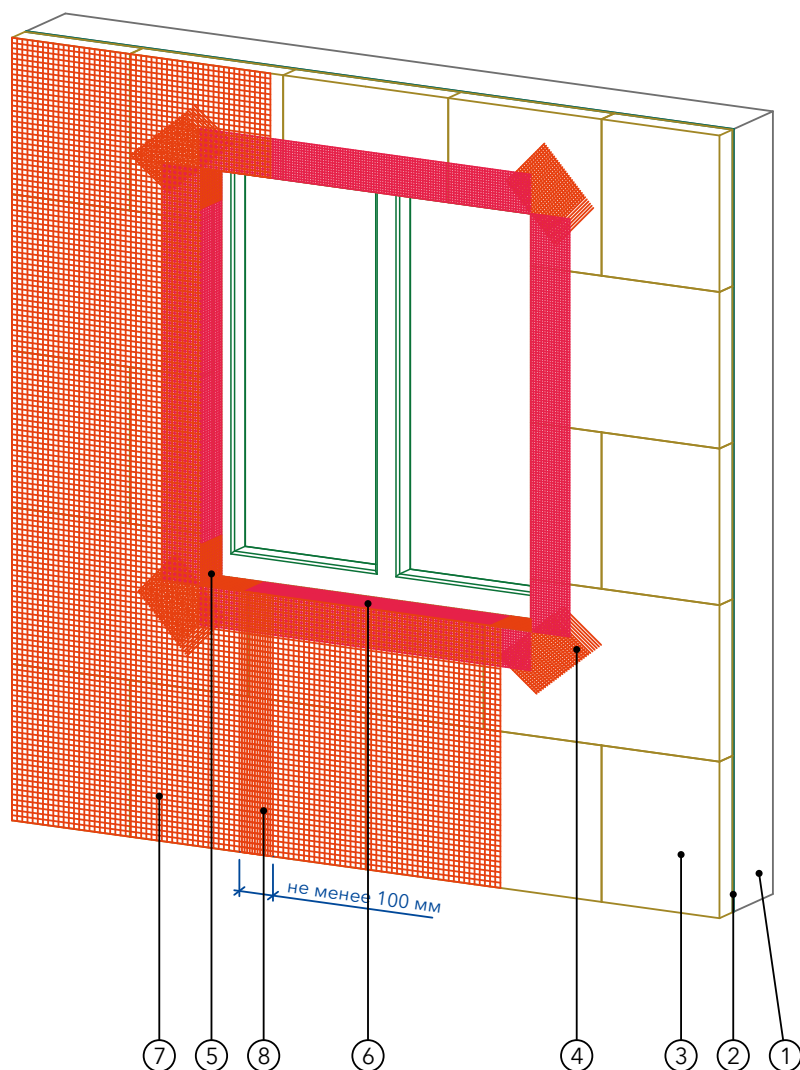
Лист 1.8 / Листов 1.11



1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки ROCKfiber
5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки ROCKfiber

Схема монтажа армирующей сетки

Лист 1.9 / Листов 1.11



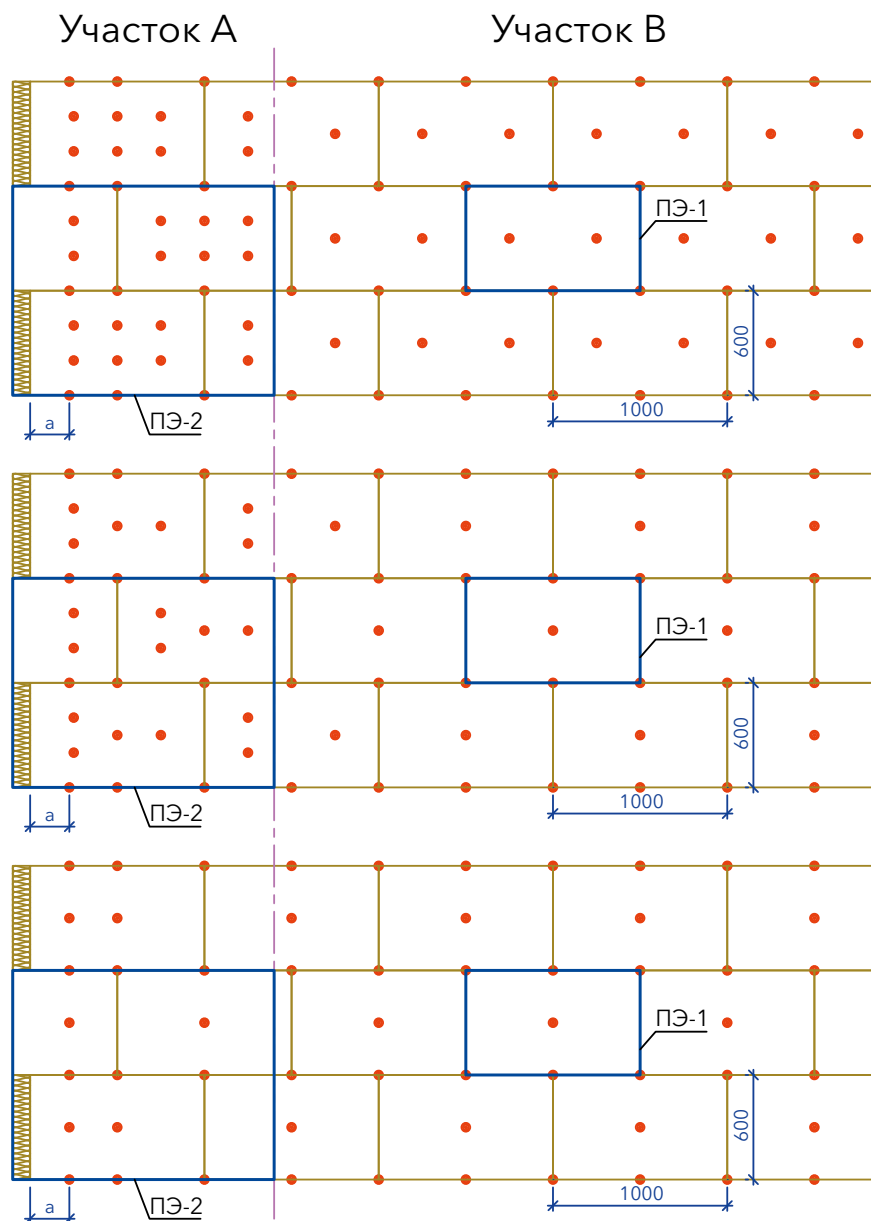
- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 6. Профиль угловой армирующий с сеткой |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Перехлест соседних полотен армирующей сетки ROCKfiber (не менее 100 мм) |
| 4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки ROCKfiber | |
| 5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки ROCKfiber | |

Примечание:

1. Схема приведена для плит размером 1000 x 600 мм (1200 x 500, 1200 x 600 мм).
2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять – не менее 40 %.
3. Неровности основания – не более 20 мм.
4. Для плит ФАСАД ЛАМЕЛЛА размером 1200 x 200 мм клеевой состав наносится по всей поверхности плиты слоем высотой не более 10 мм.

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Лист 1.10 / Листов 1.11



Справочные данные по расходу

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.
 Участок А – 12,2 дюб./м²
 Участок В – 6,7 дюб./м²

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 до 40 м.
 Участок А – 10 дюб./м²
 Участок В – 5 дюб./м²

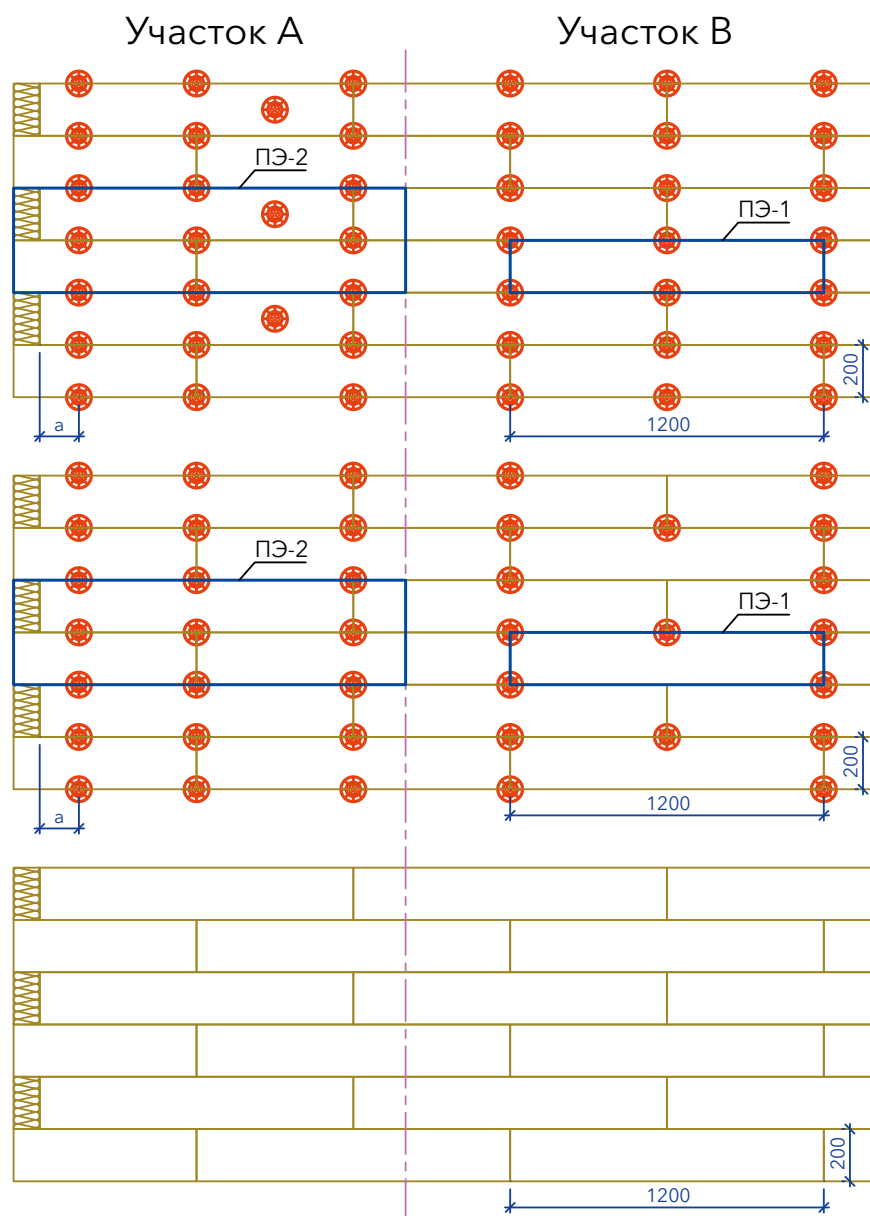
Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания до 20 м.
 Участок А – 5,6 дюб./м²
 Участок В – 5 дюб./м²

Примечание:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 – периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.2011.
3. Ширину участков А и В принимать по приложению Д1, СП 20.13330.2011.
4. а – расстояние от наружного вертикального угла основания до крайних дюбелей. Для бетона $a \geq 50$ мм, для кирпича, ячеистого бетона и др. $a \geq 100$ мм.
5. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет количества дюбелей на 1 м² для участков А и В.
6. Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей для плит типа «Ламелла»

Лист 1.11 / Листов 1.11



Справочные данные по расходу

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания выше 40 м.
 Участок А - 11,6 дюб./м²
 Участок В - 8,3 дюб./м²

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 10 до 40 м.
 Участок А - 10,7 дюб./м²
 Участок В - 6,3 дюб./м²

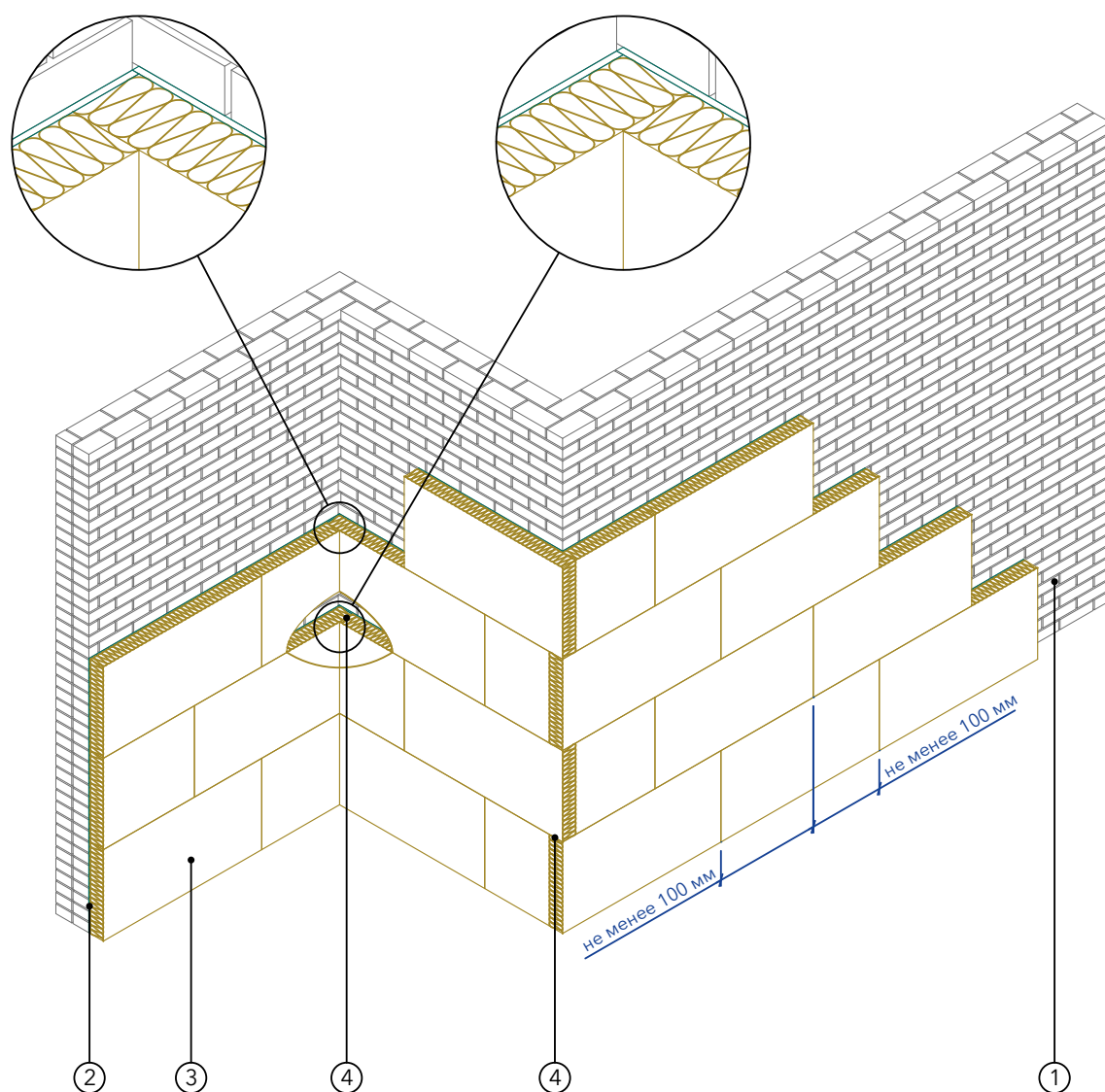
Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания до 10 м.
 На зданиях высотой до 10 м, а также внутри закрытых балконов и лоджий допускается крепление плит типа «Ламелла» без применения дюбелей

Примечание:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 - периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.2011.
3. Ширину участков А и В принимать по приложению Д1, СП 20.13330.2011.
4. а - расстояние от наружного вертикального угла основания до крайних дюбелей.
 Для бетона $a \geq 50$ мм, для кирпича, ячеистого бетона и др. $a \geq 100$ мм.
5. Диаметр шляпки тарельчатого дюбеля не менее 90 мм.

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

Лист 2.1 / Листов 2.8

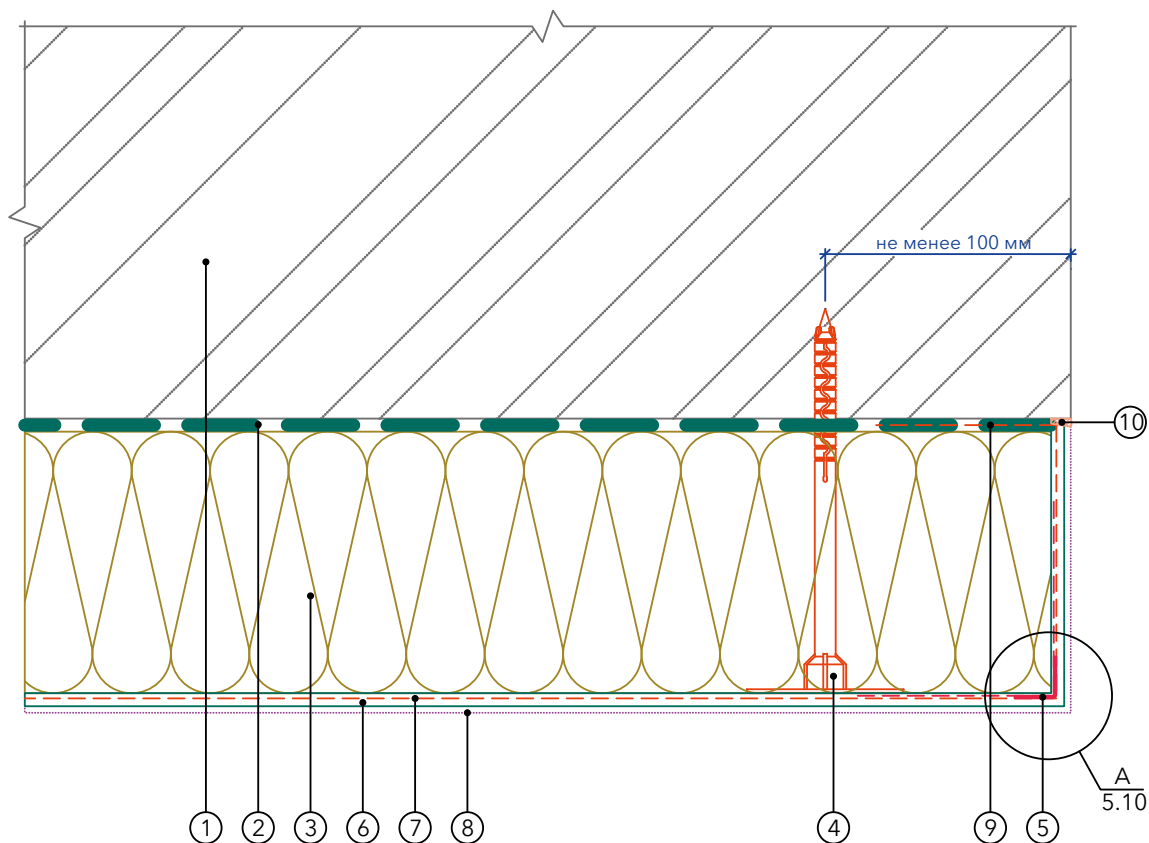


1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Перевязка плит на углах здания

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Лист 2.2 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

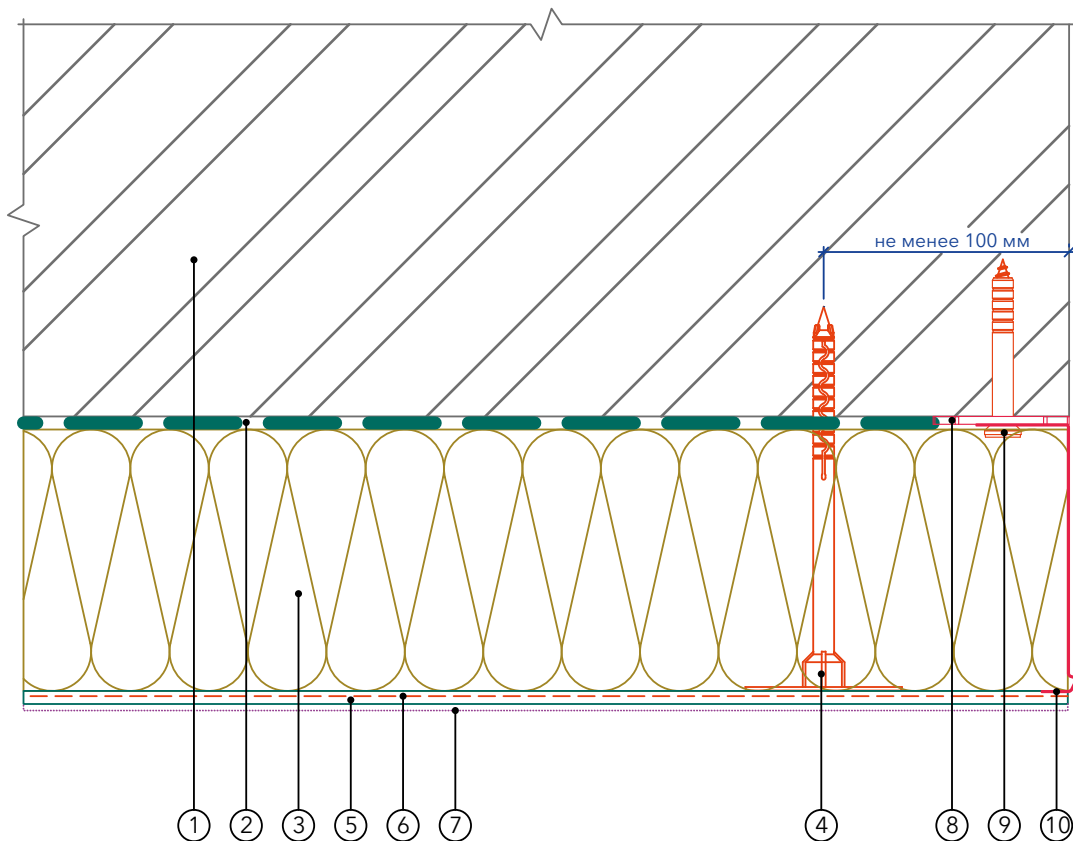


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Подворот армирующей сетки |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Фасадный герметик |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)

Лист 2.3 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

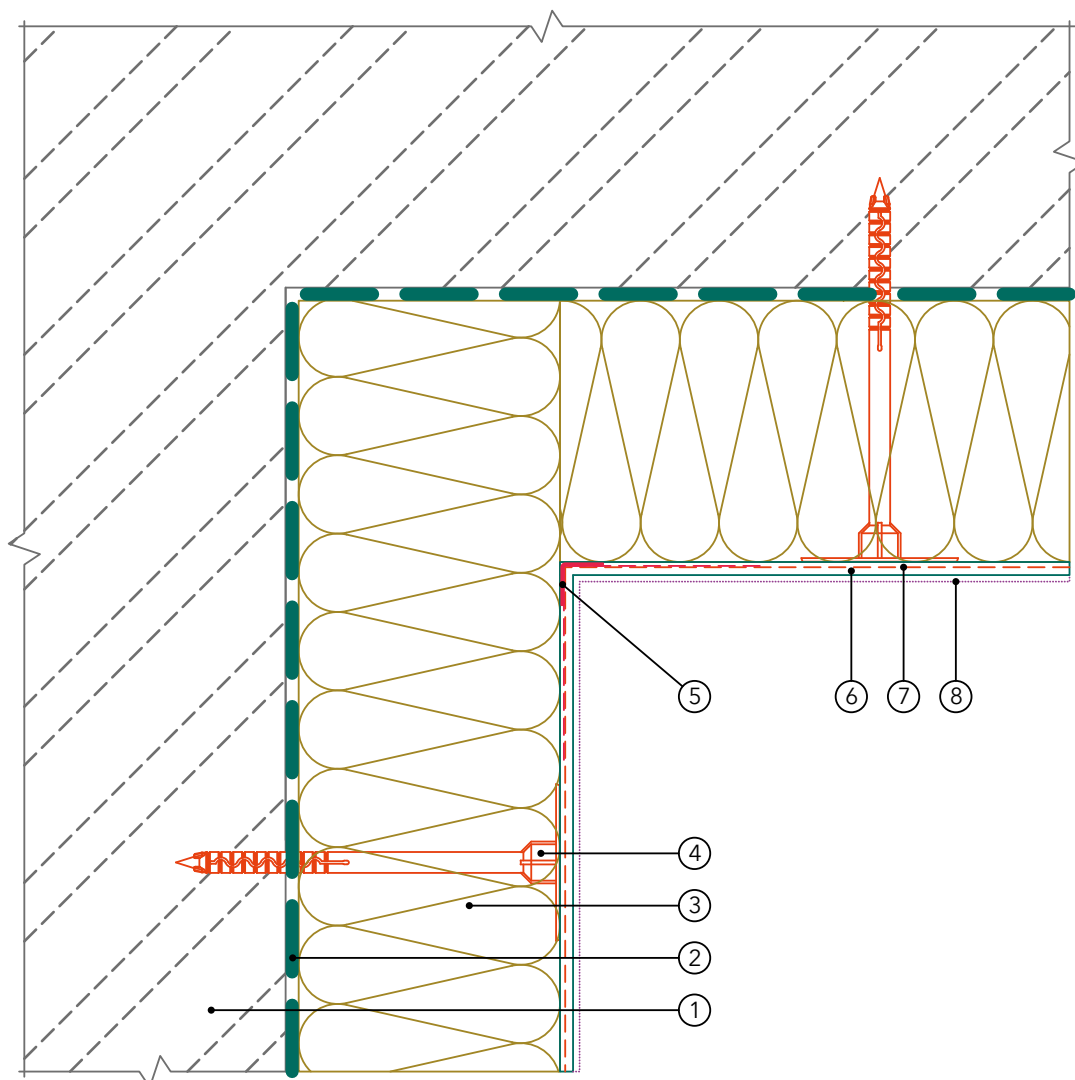


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Цокольный профиль |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Лист 2.4 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

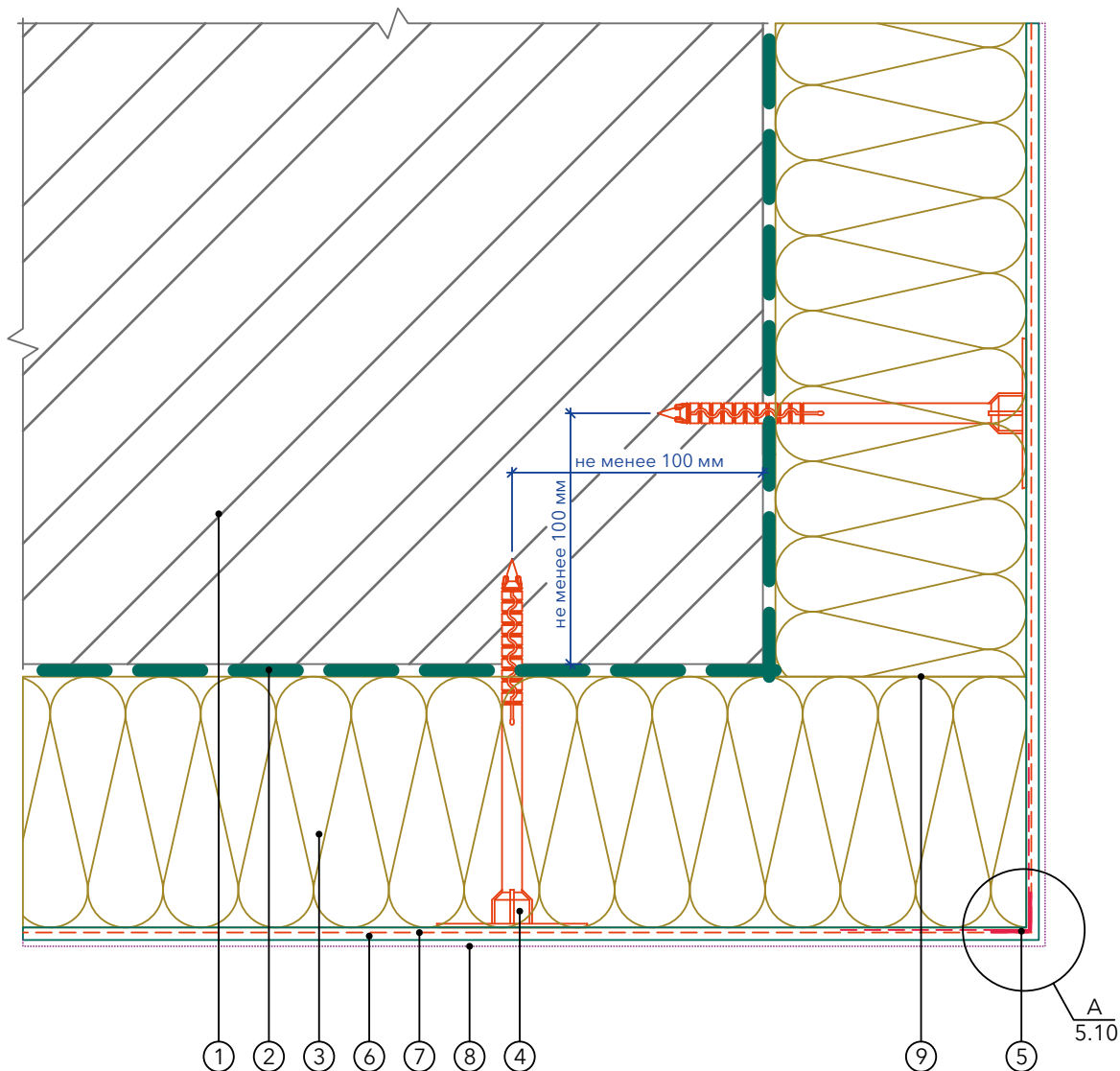


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 1)

Лист 2.5 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

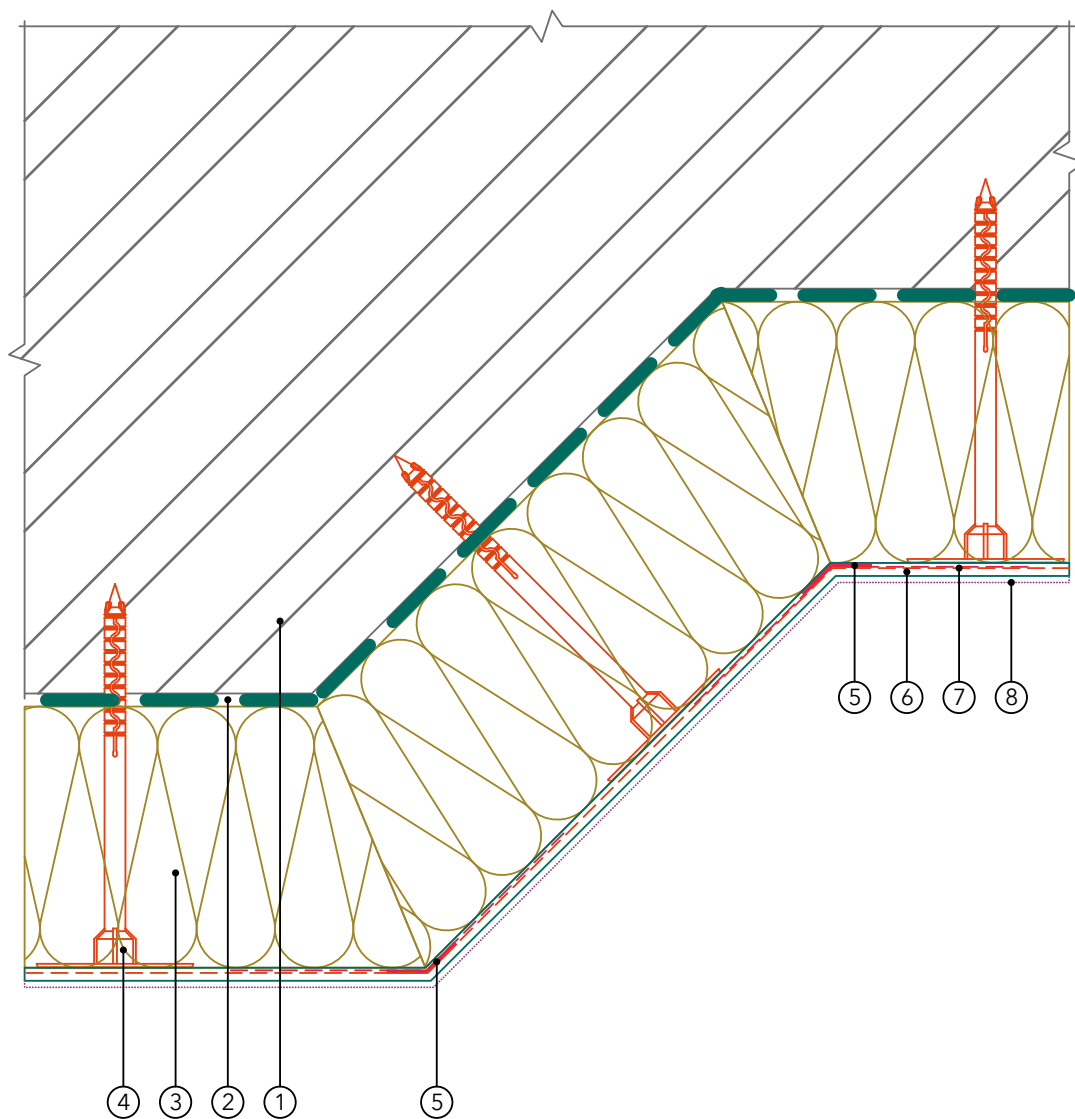


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Перевязка плит |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Устройство системы на вертикальных косых углах здания

Лист 2.6 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

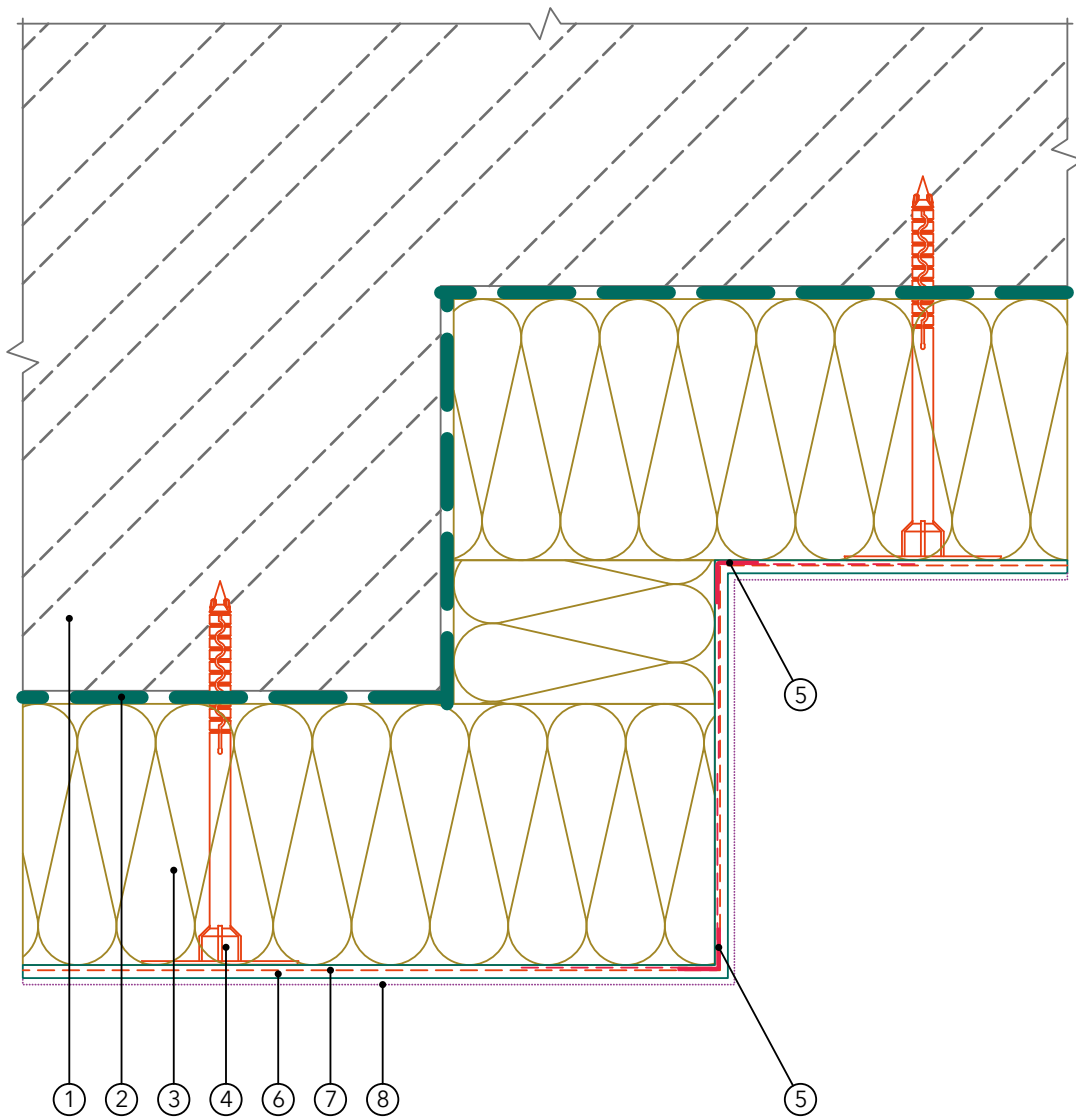


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Профиль угловой рулонный | |

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 1)

Лист 2.7 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез

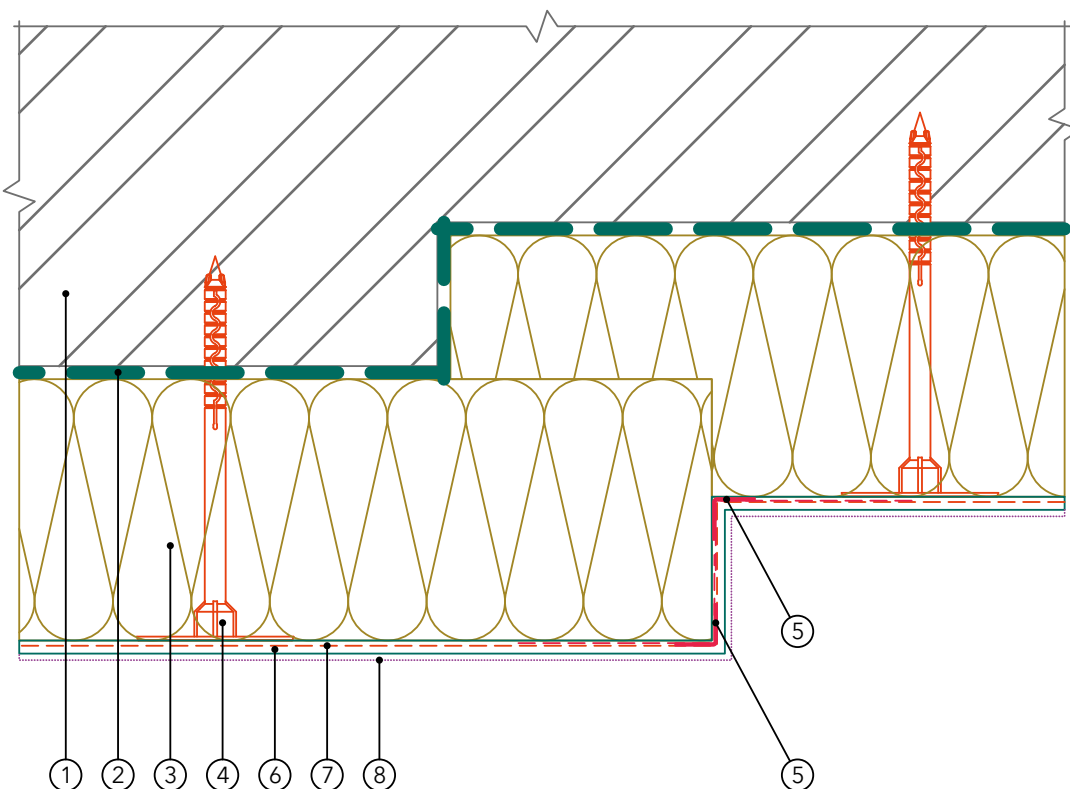


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Устройство системы на выступающих частях здания (Вариант 2)

Лист 2.8 / Листов 2.8

Горизонтальный разрез



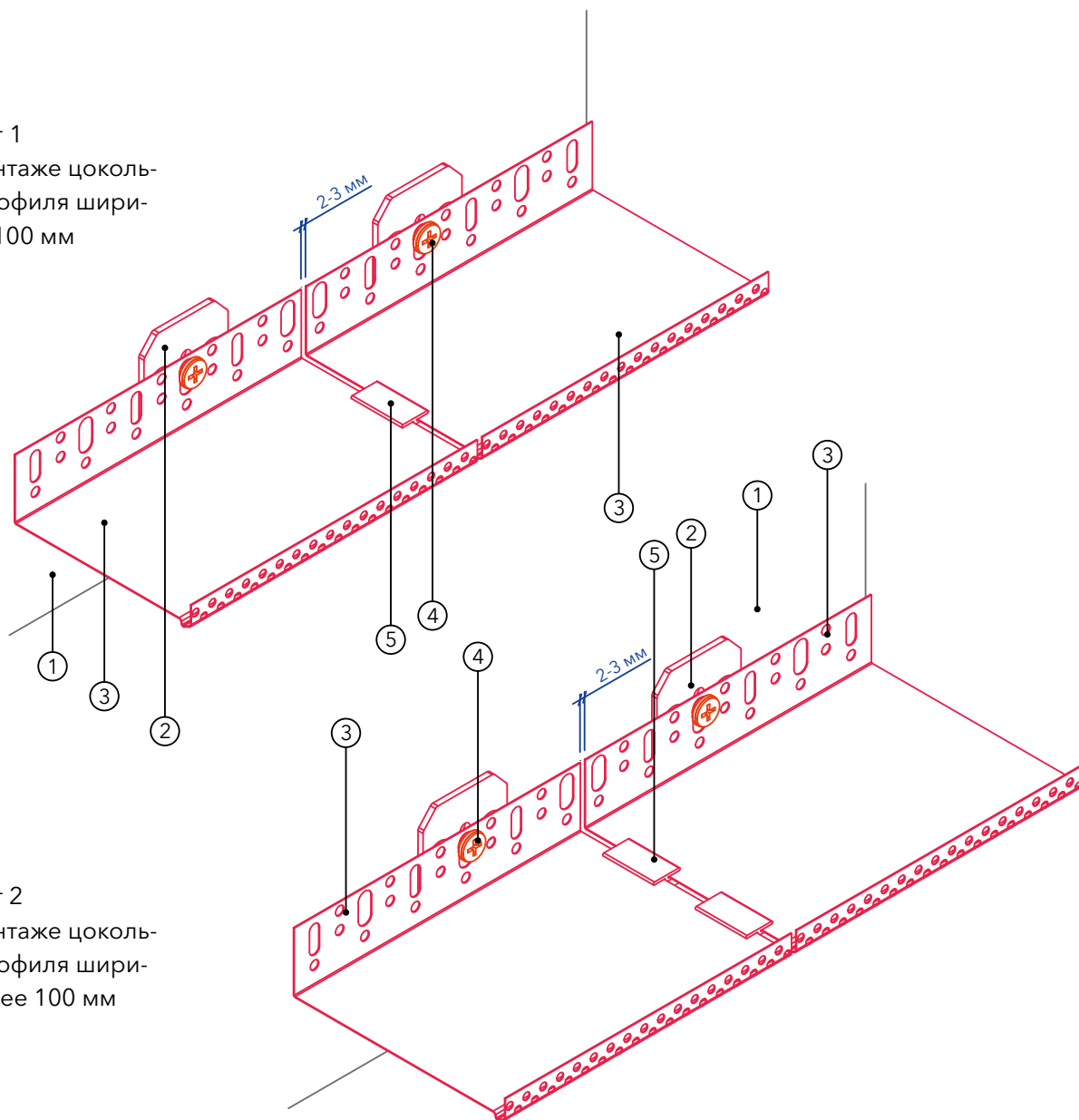
- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Установка цокольного профиля

Лист 3.1 / Листов 3.5

Вариант 1

При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



Вариант 2

При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм

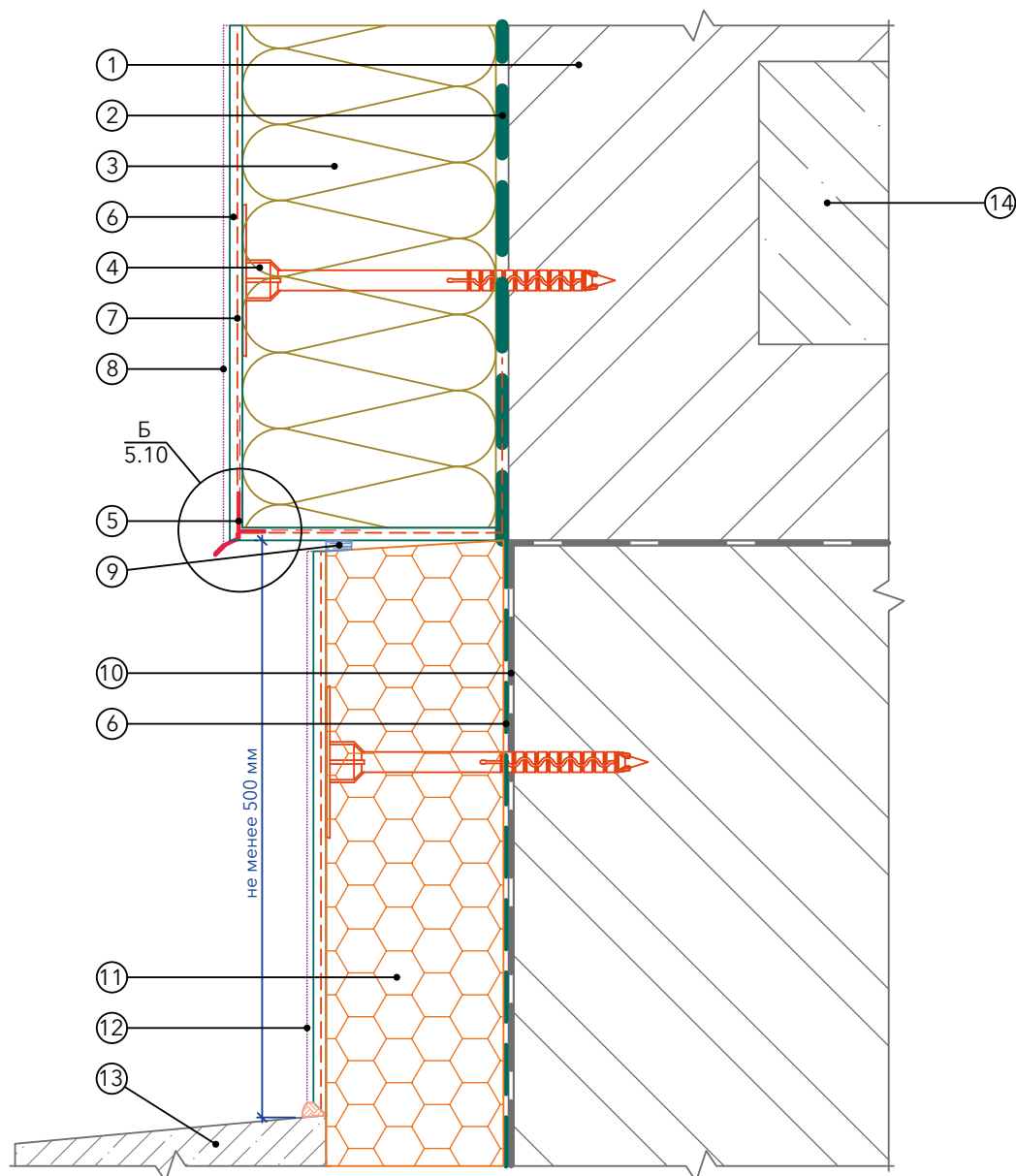
1. Основание
2. Компенсатор неровности фасада
3. Цокольный профиль

4. Анкерный дюбель
5. Профиль соединительный

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

Лист 3.2 / Листов 3.5

Вертикальный разрез

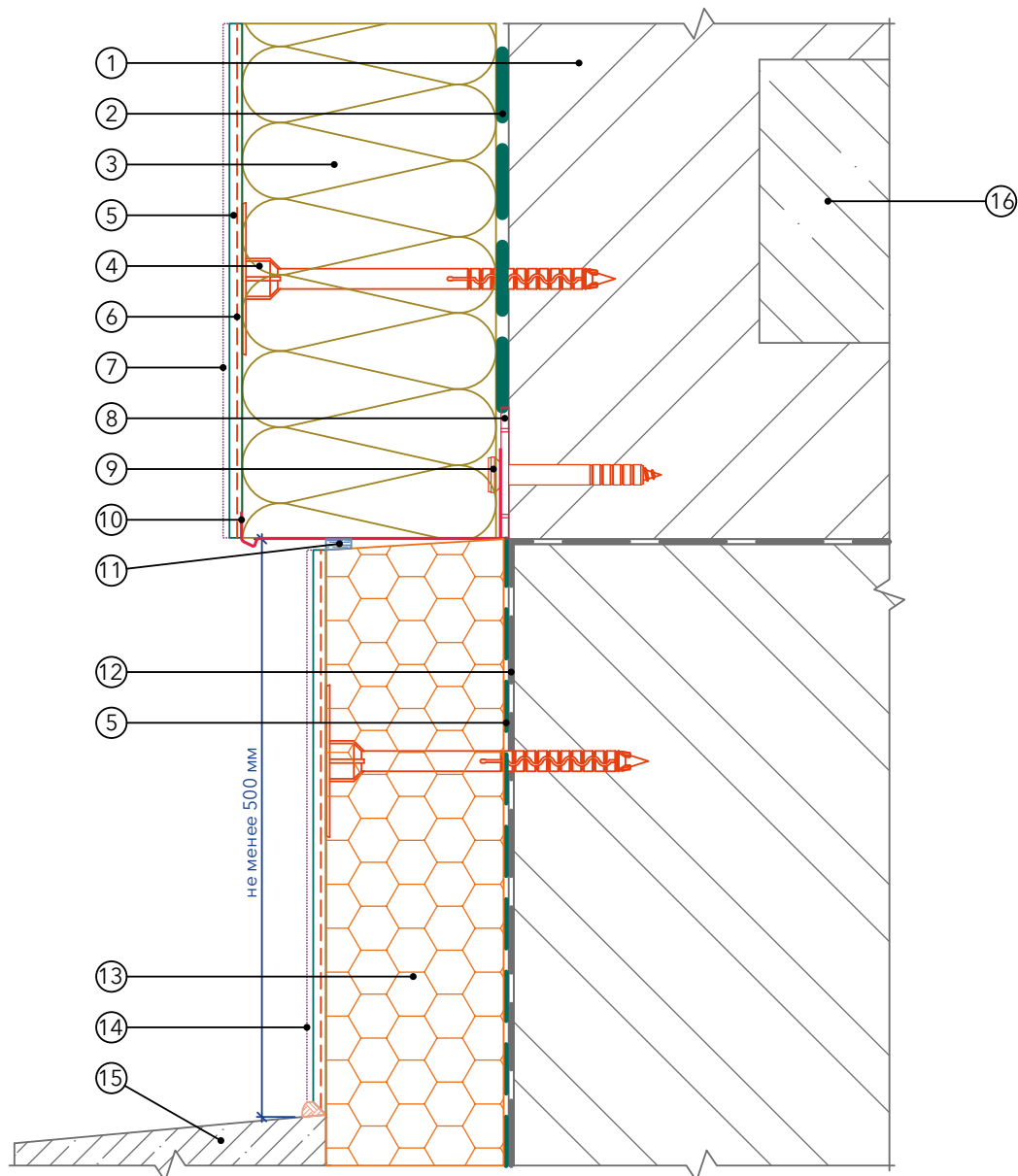


- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1. Клеевой состав ROCKglue | 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 11. Декоративная штукатурка для цоколя |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 12. Отмостка цоколя |
| 3. Тарельчатый фасадный анкер | 8. Уплотнительная лента | 13. Плита перекрытия |
| 4. Профиль-капельник | 9. Гидроизоляционный слой | |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 10. Экструдированный полистирол | |

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

Лист 3.3 / Листов 3.5

Вертикальный разрез

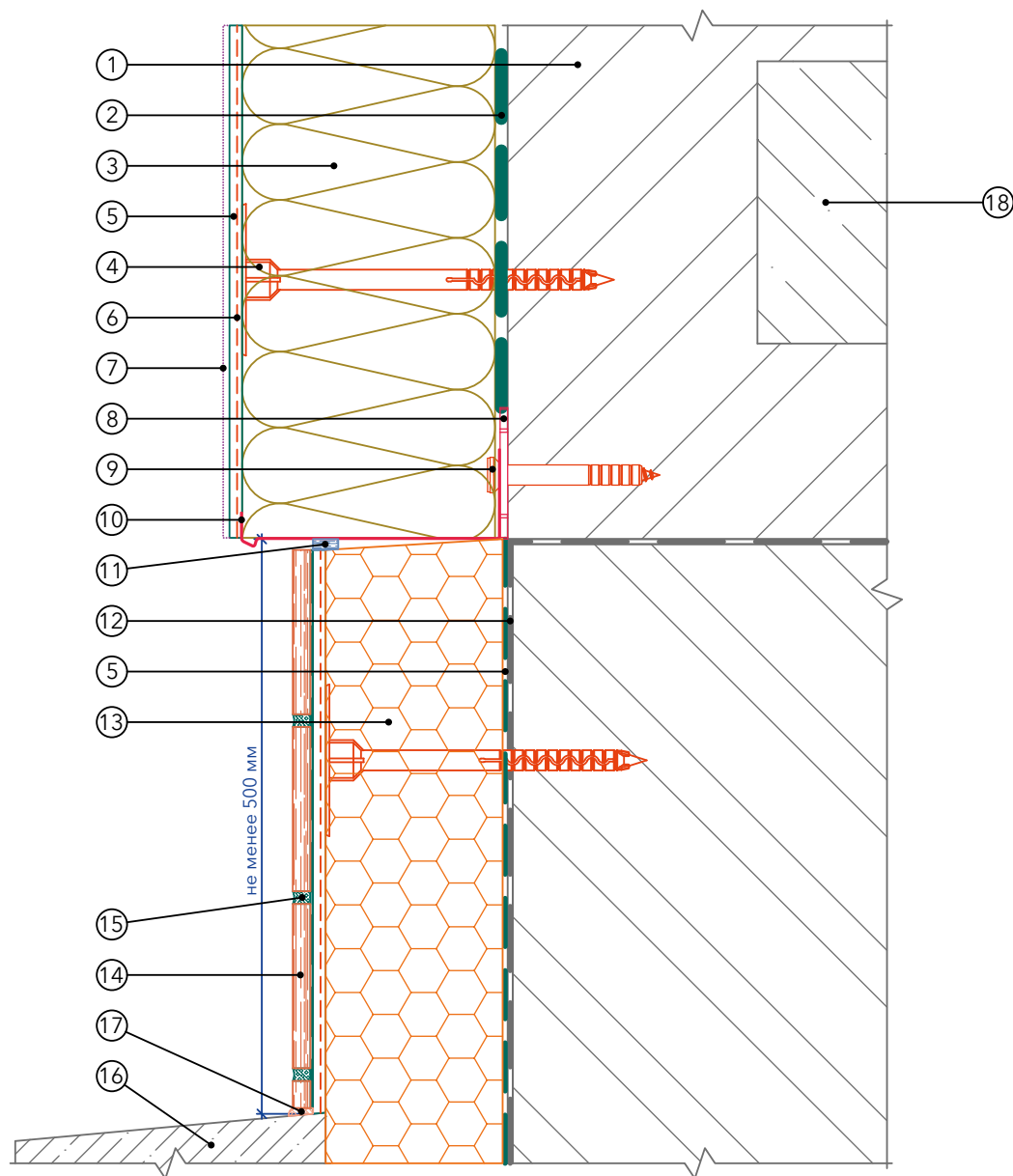


- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 11. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 12. Гидроизоляционный слой |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада | 13. Экструдированный полистирол |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Анкерный дюбель | 14. Декоративная штукатурка для цоколя |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 10. Цокольный профиль | 15. Отмостка цоколя |
| | | 16. Плита перекрытия |

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

Лист 3.4 / Листов 3.5

Вертикальный разрез

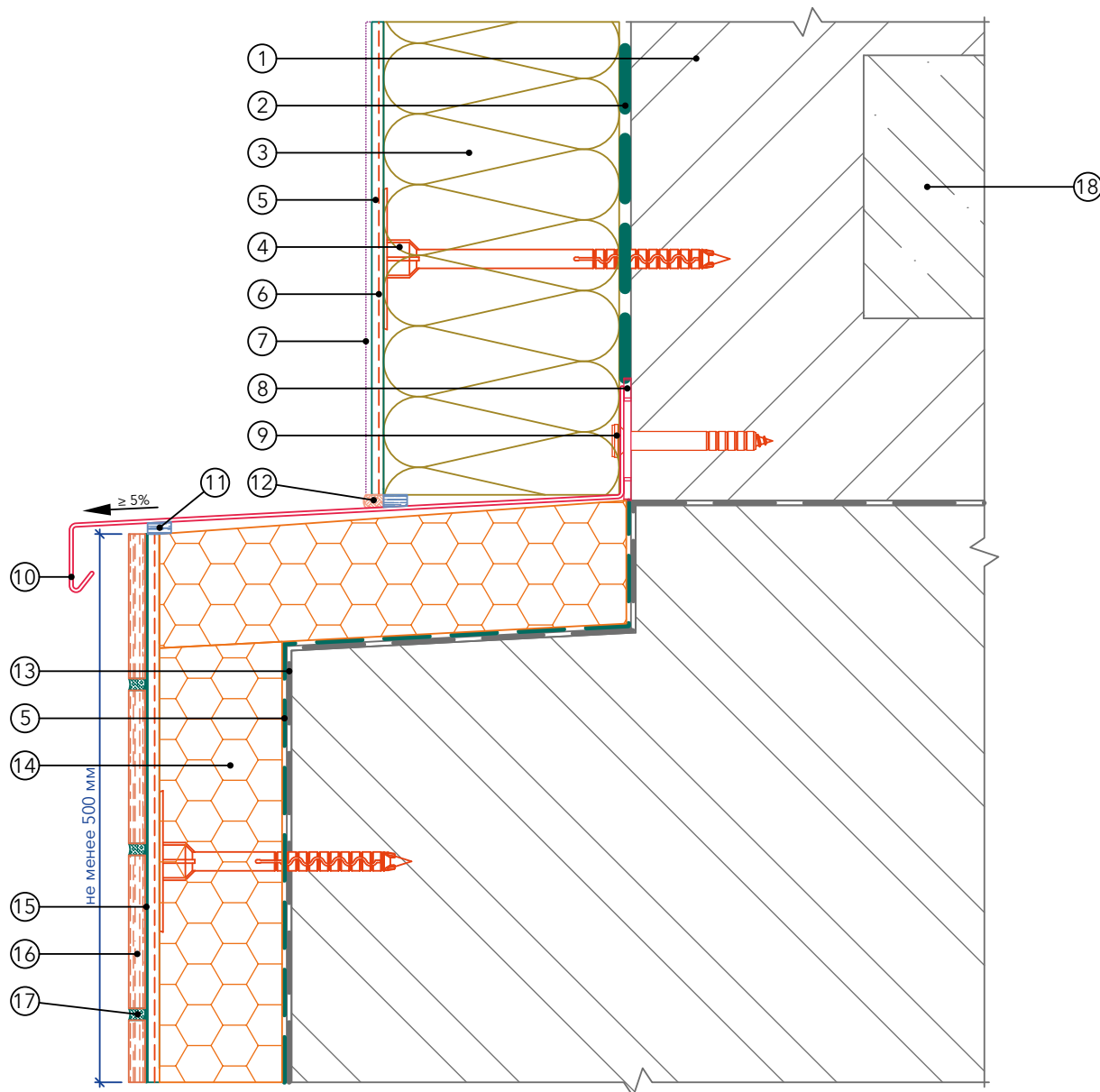


- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Основание | ROCKfiber | 13. Экструдированный полистирол |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 14. Клинкерная плитка |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада | 15. Шовный заполнитель |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Анкерный дюбель | 16. Отмостка цоколя |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 10. Цокольный профиль | 17. Фасадный герметик |
| 6. Армирующая сетка | 11. Уплотнительная лента | 18. Плита перекрытия |
| | 12. Гидроизоляционный слой | |

Примыкание системы к выступающему цоколю

Лист 3.5 / Листов 3.5

Вертикальный разрез

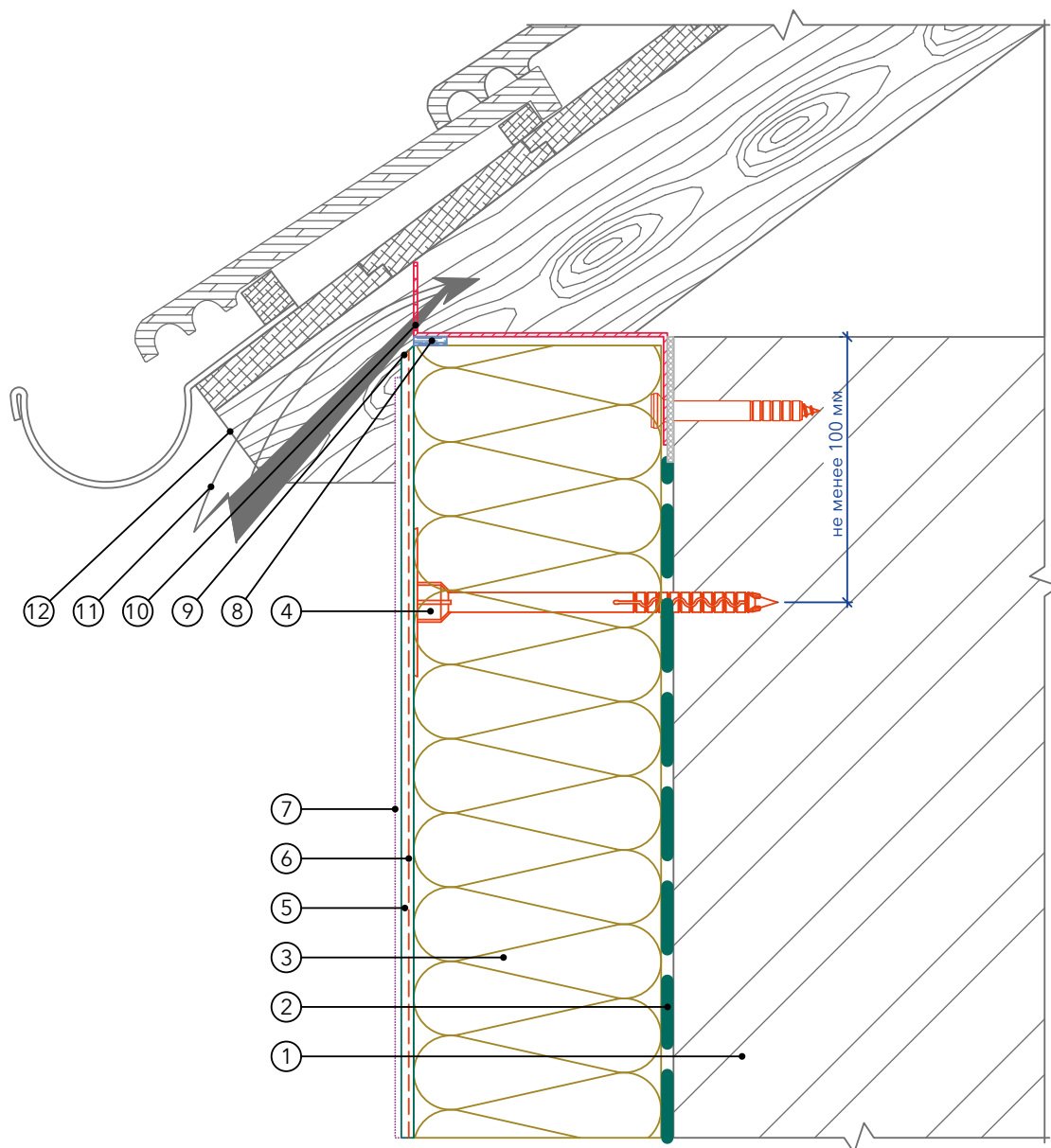


- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKfiber | 13. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Компенсатор неровности фасада | 14. Экструдированный полистирол |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель | 15. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Отлив | 16. Облицовочная плитка |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Уплотнительная лента | 17. Шовный заполнитель |
| 6. Армирующая сетка | 12. Фасадный герметик | 18. Плита перекрытия |

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

Лист 4.1 / Листов 4.4

Вертикальный разрез

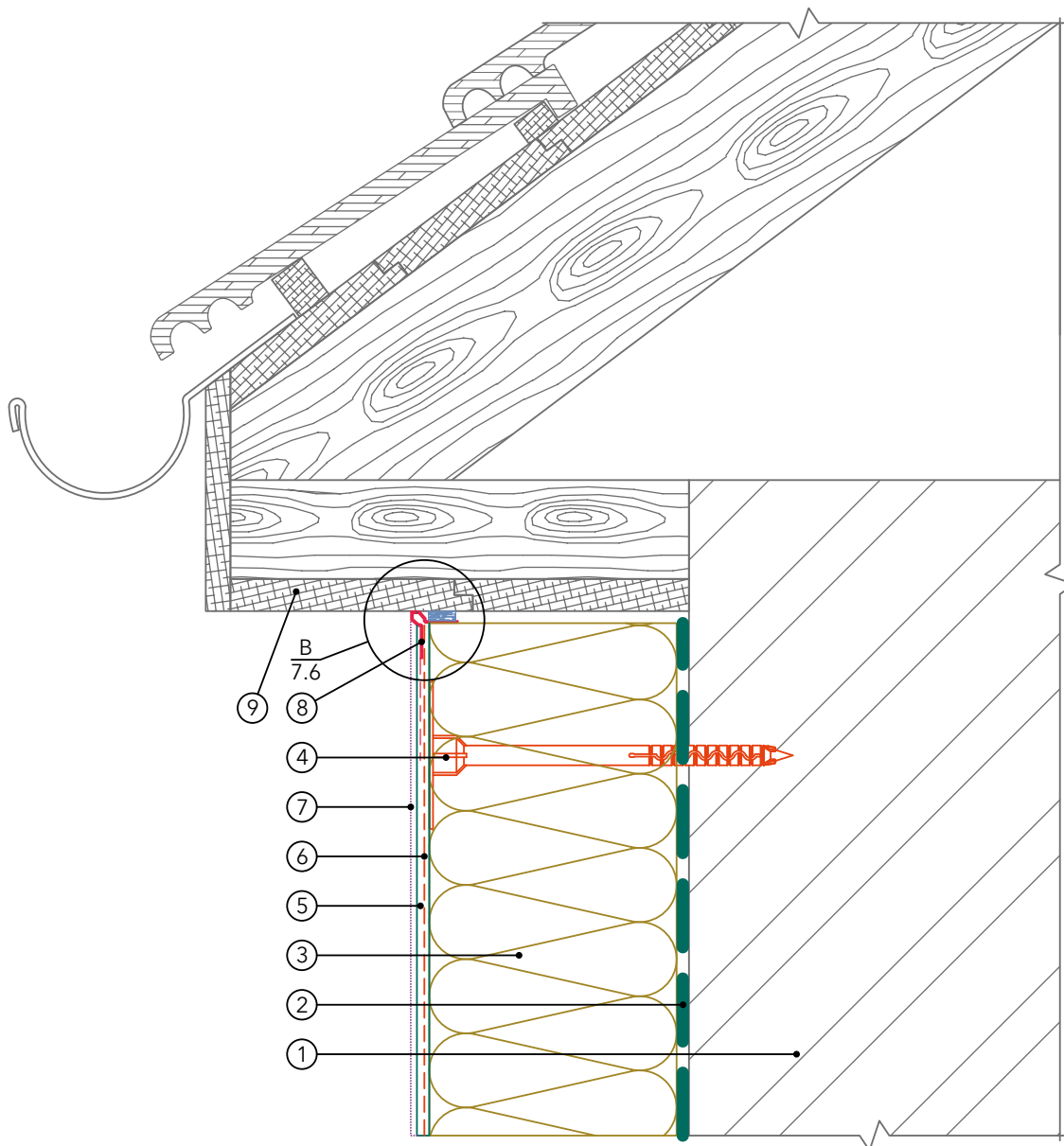


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Срез под углом 45° |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Вентиляционная решетка |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Вентилируемый воздушный зазор |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 12. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / | |

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

Лист 4.2 / Листов 4.4

Вертикальный разрез

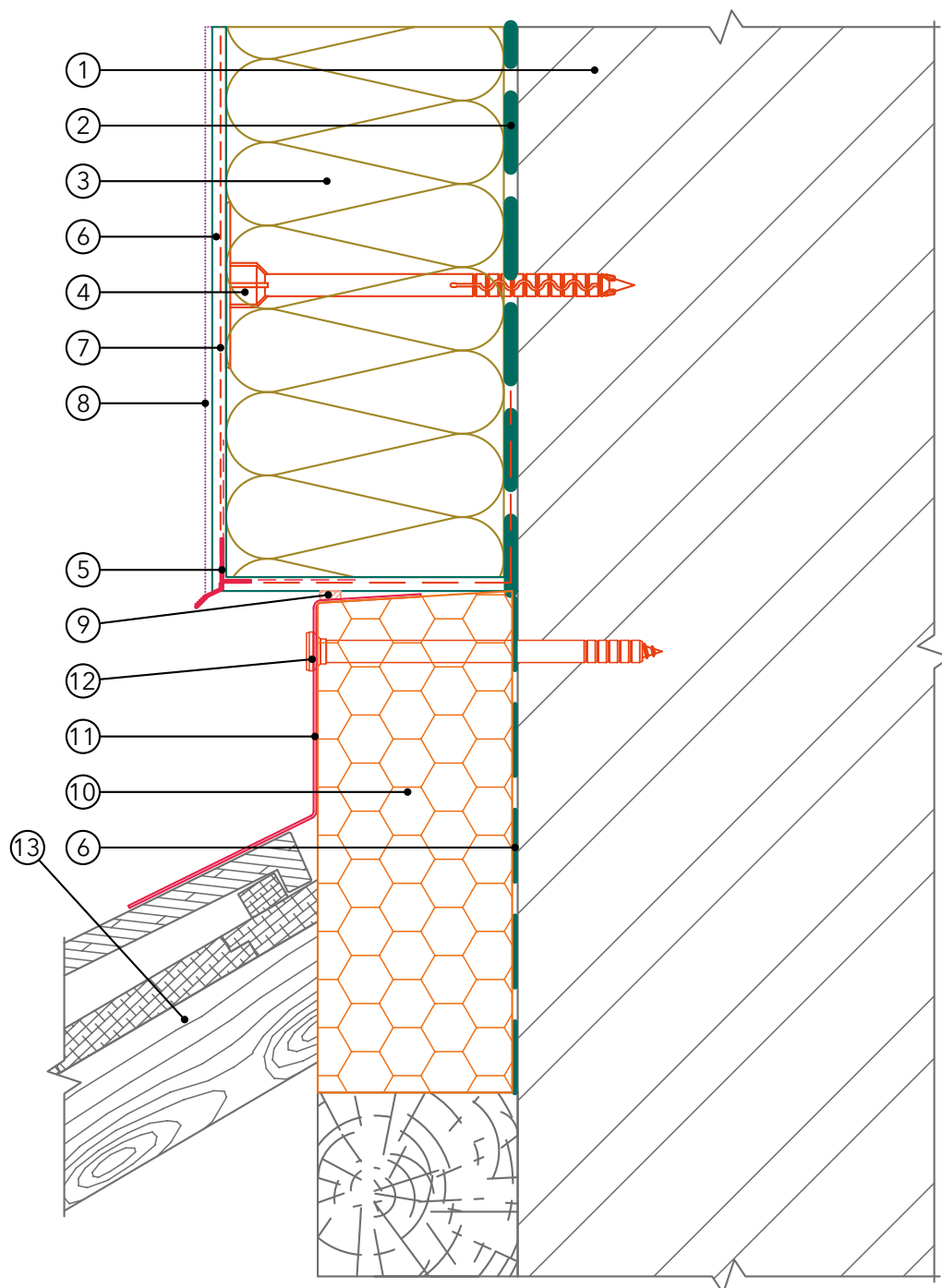


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Профиль универсальный |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Примыкание системы к скатной кровле сверху

Лист 4.3 / Листов 4.4

Вертикальный разрез

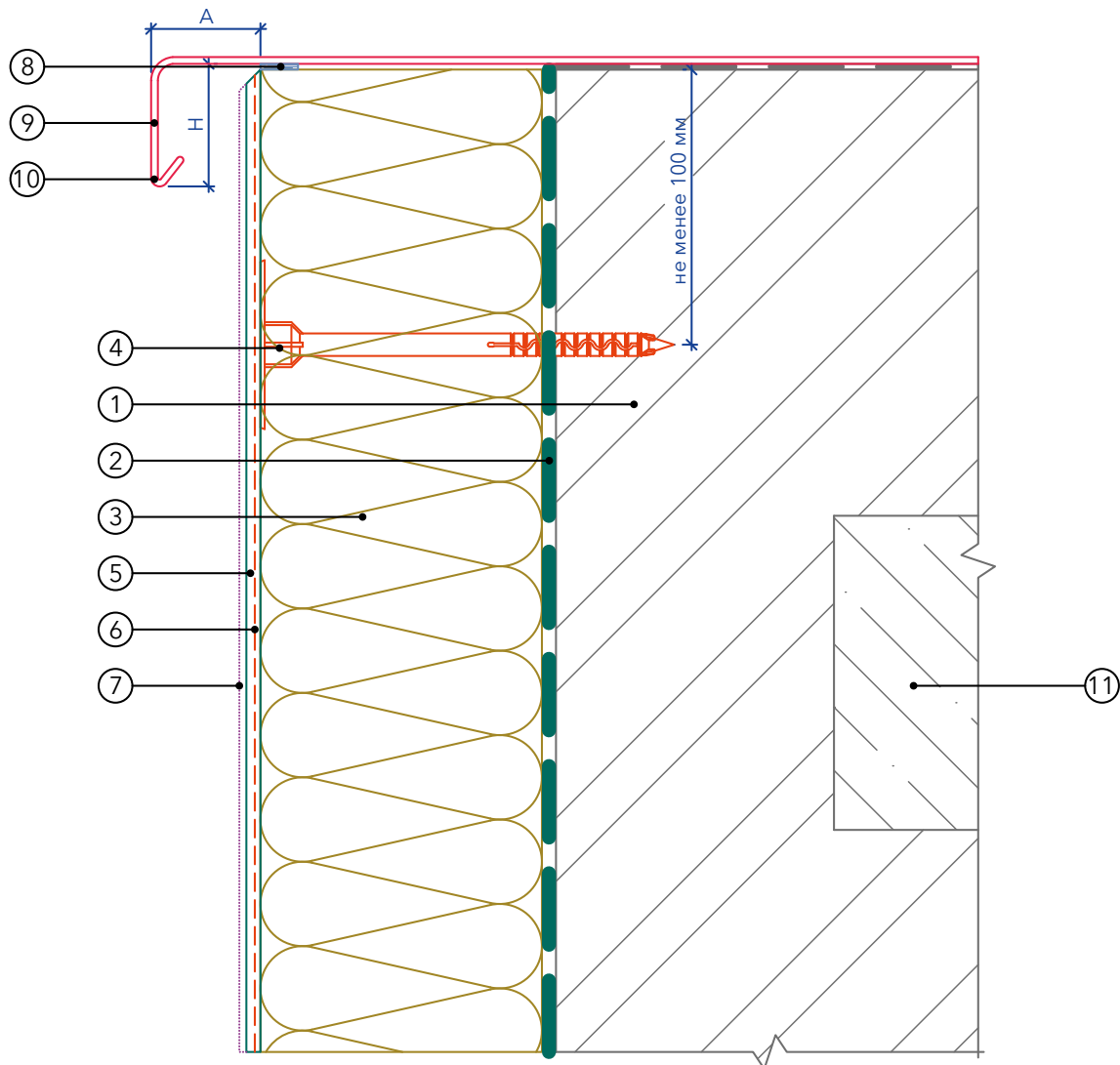


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Фасадный герметик |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Экструдированный полистирол |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. Фартук кровли |
| 5. Профиль-капельник | 12. Анкерный дюбель |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 13. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 7. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Примыкание системы к плоской кровле

Лист 4.4 / Листов 4.4

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

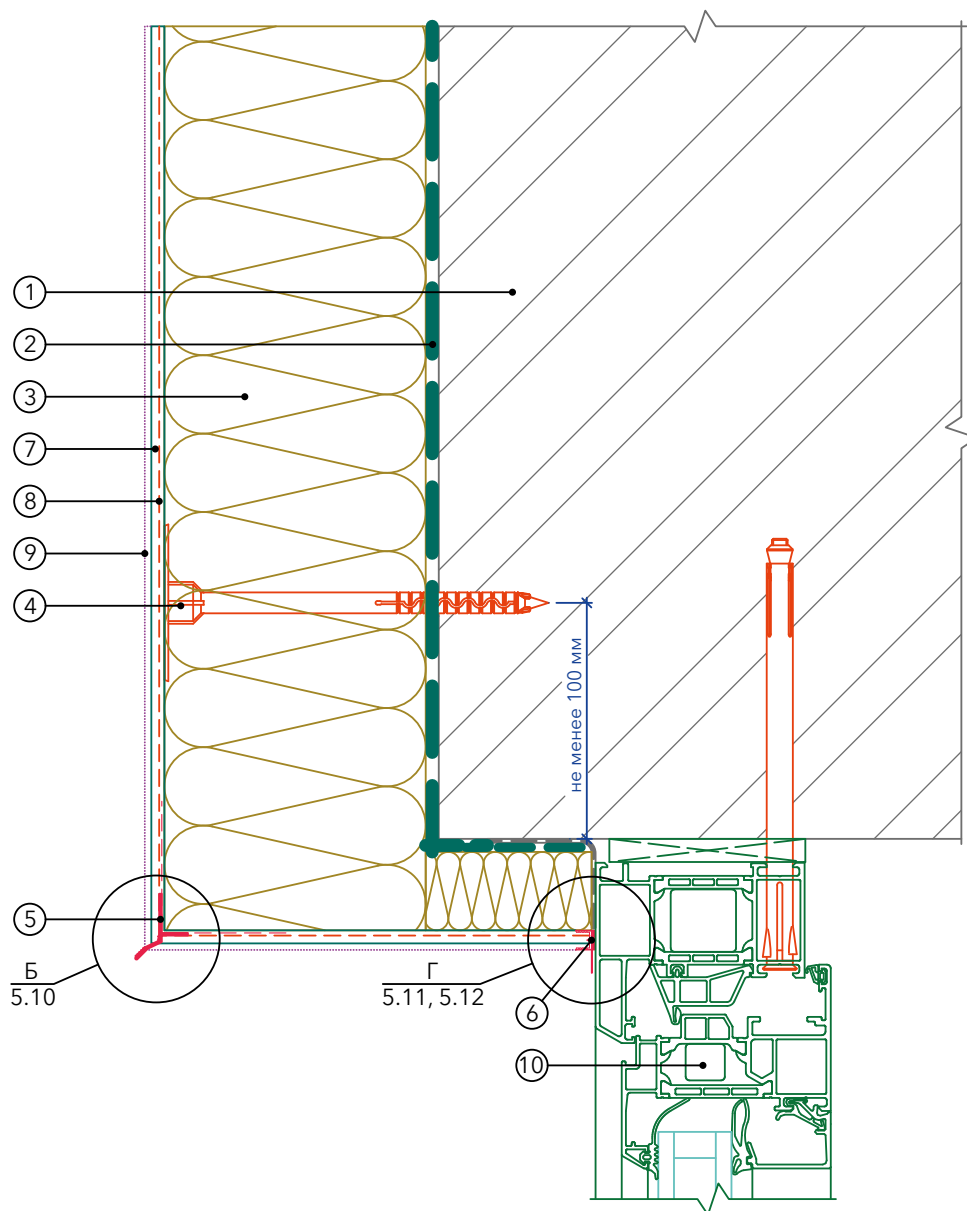
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Козырек кровли |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Капельник |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Примыкание к оконному проему. Верхний откос (Вариант 1)

Лист 5.1 / Листов 5.12

Вертикальный разрез

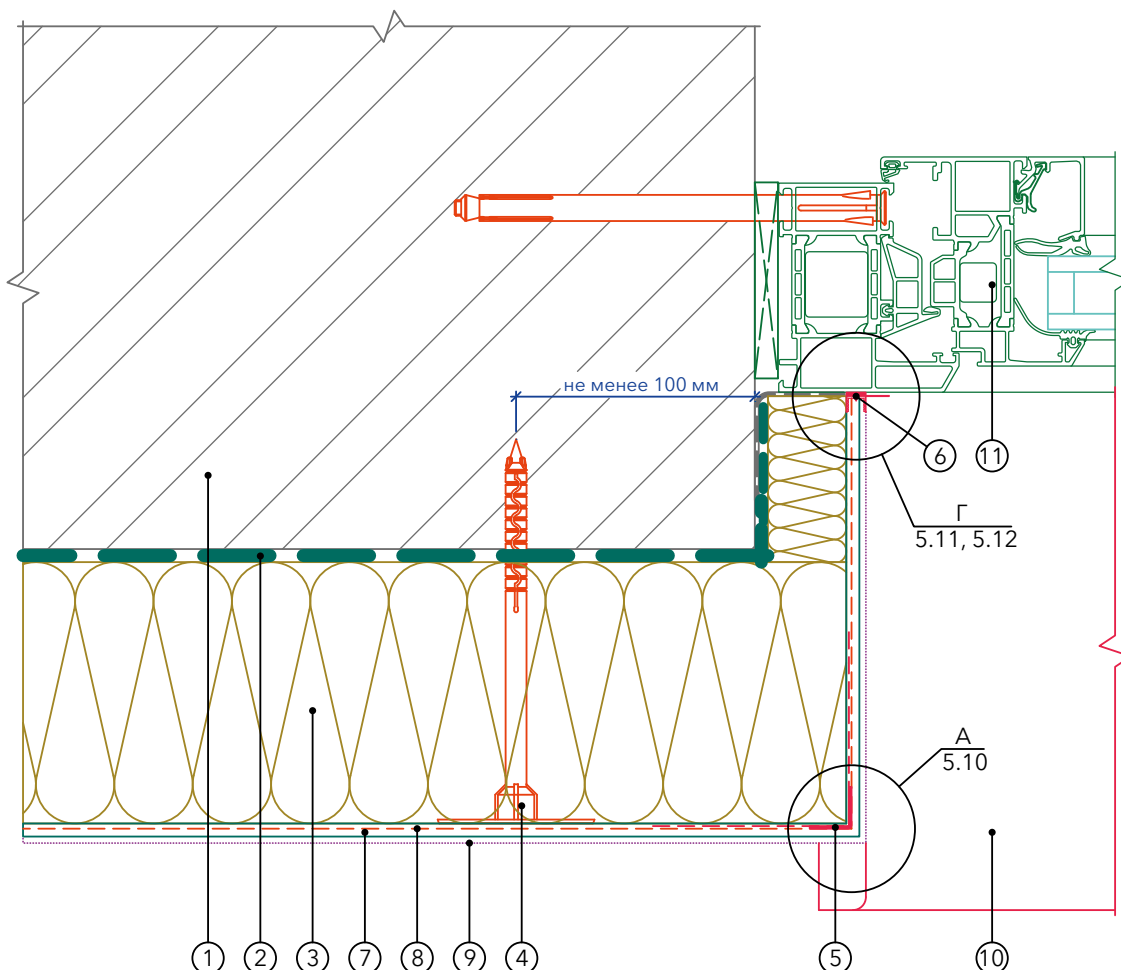


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Профиль-капельник | |
| 6. Профиль примыкания | |

Примыкание к оконному проему. Боковой откос (Вариант 1)

Лист 5.2 / Листов 5.12

Горизонтальный разрез

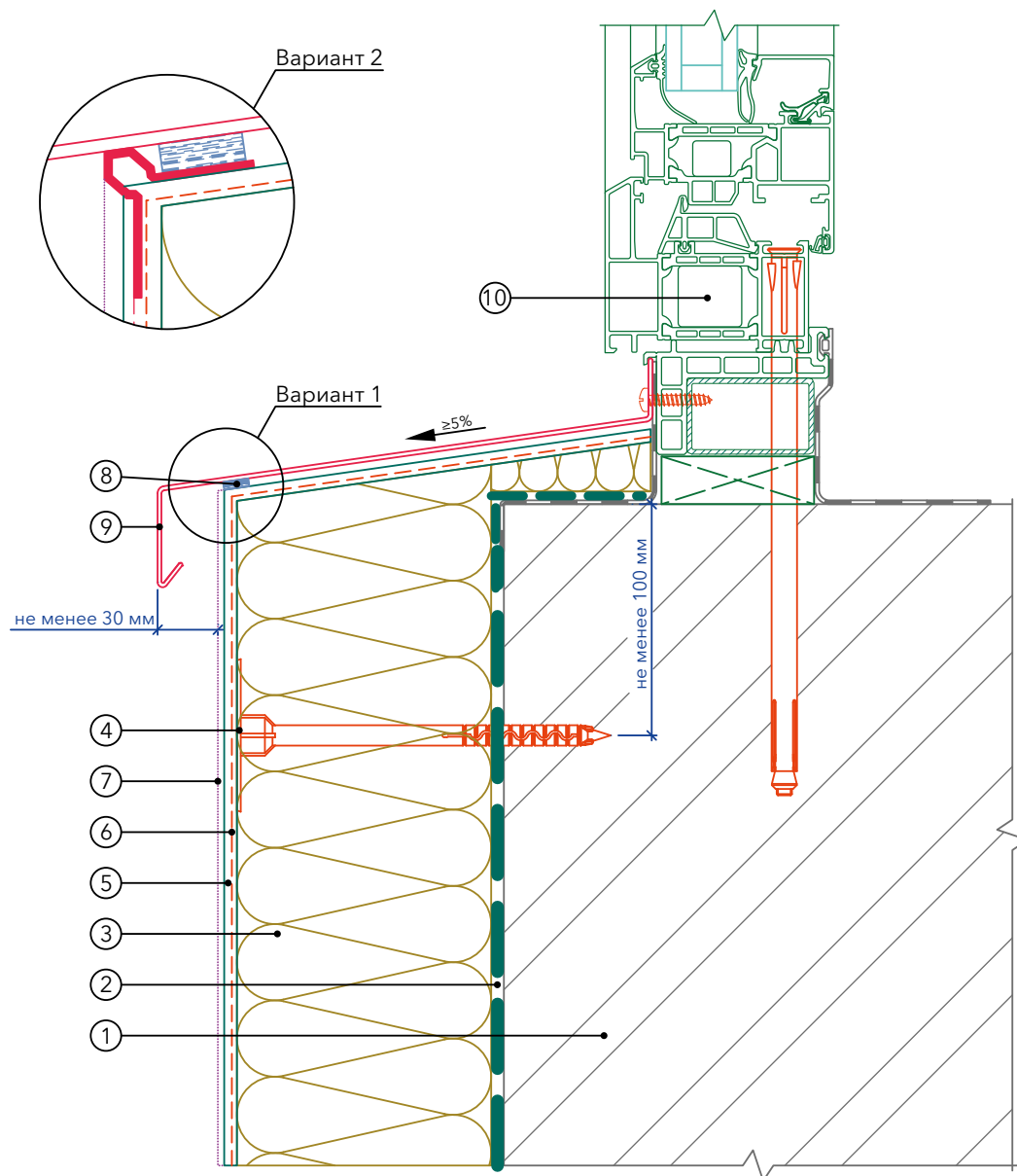


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный отлив |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Оконный блок (показан условно) |
| 6. Профиль примыкания | |

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив (Вариант 1)

Лист 5.3 / Листов 5.12

Вертикальный разрез



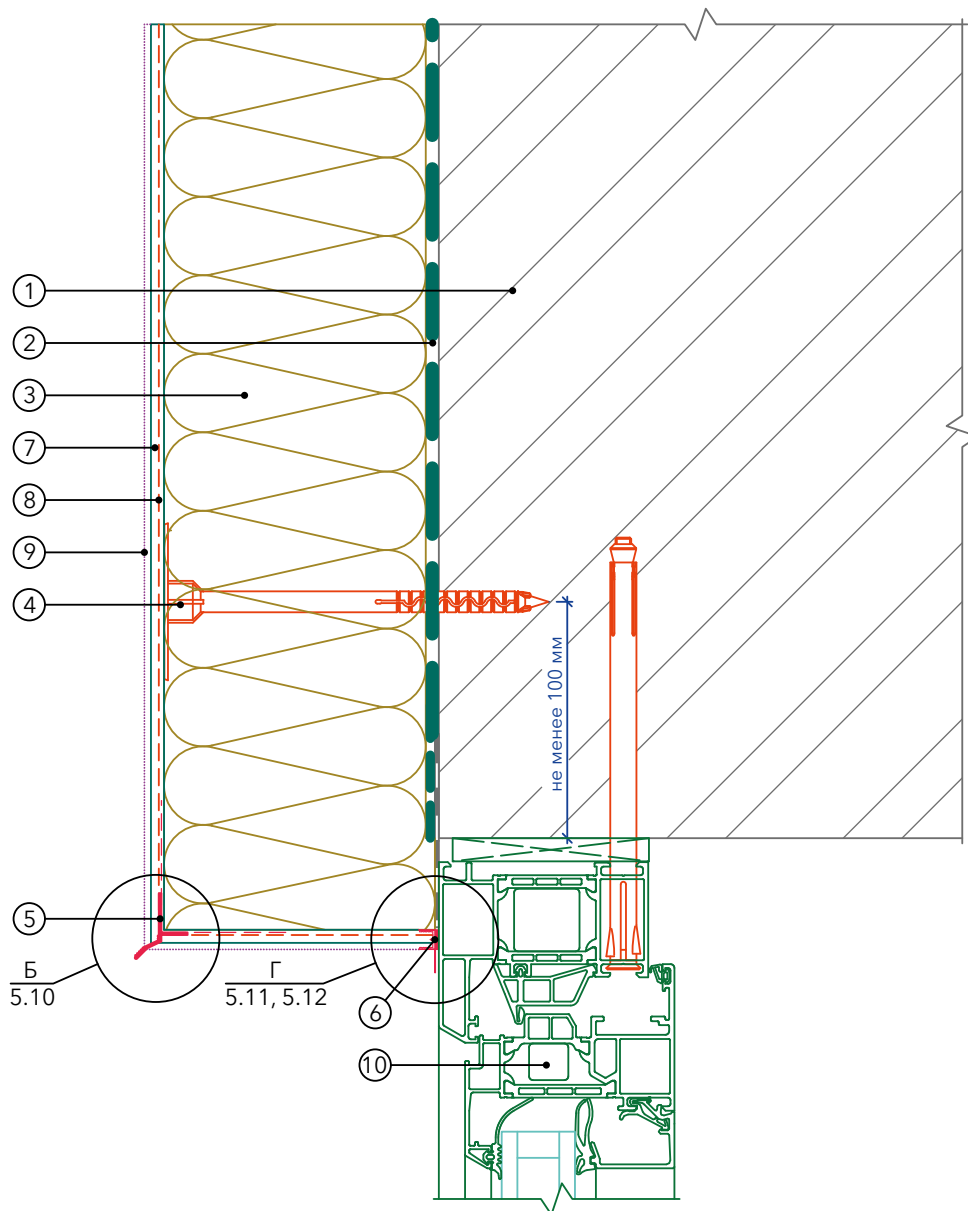
1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Тарельчатый фасадный анкер
5. Базово-клеевой состав ROCKmortar
6. Армирующая сетка ROCKfiber
7. Декоративная штукатурка ROCKdecor /

8. ROCKdecorsil
9. Уплотнительная лента / Профиль универсальный
10. Отлив
10. Оконный блок (показан условно)

Примыкание к оконному проему. Верхний откос (Вариант 2)

Лист 5.4 / Листов 5.12

Вертикальный разрез

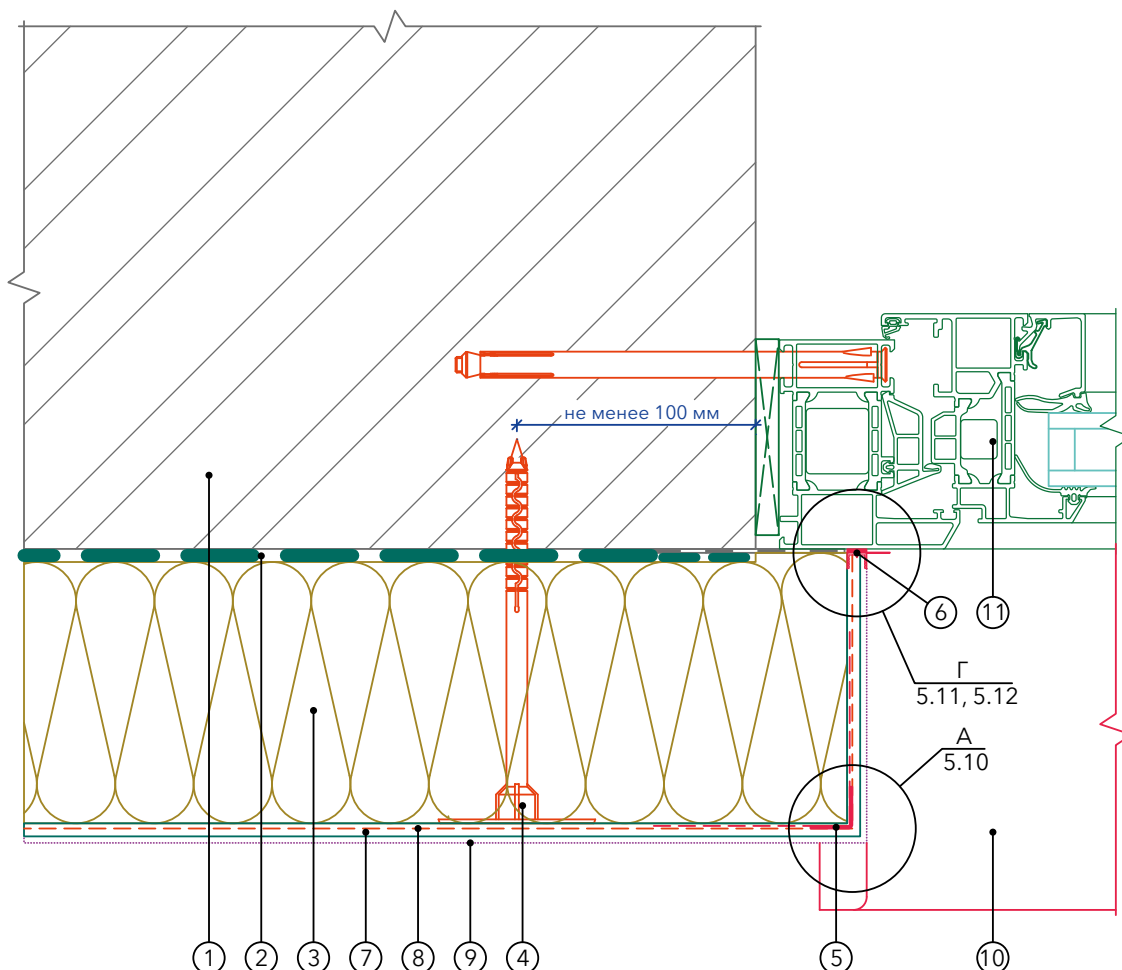


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Профиль-капельник | |
| 6. Профиль примыкания | |

Примыкание к оконному проему. Боковой откос (Вариант 2)

Лист 5.5 / Листов 5.12

Горизонтальный разрез

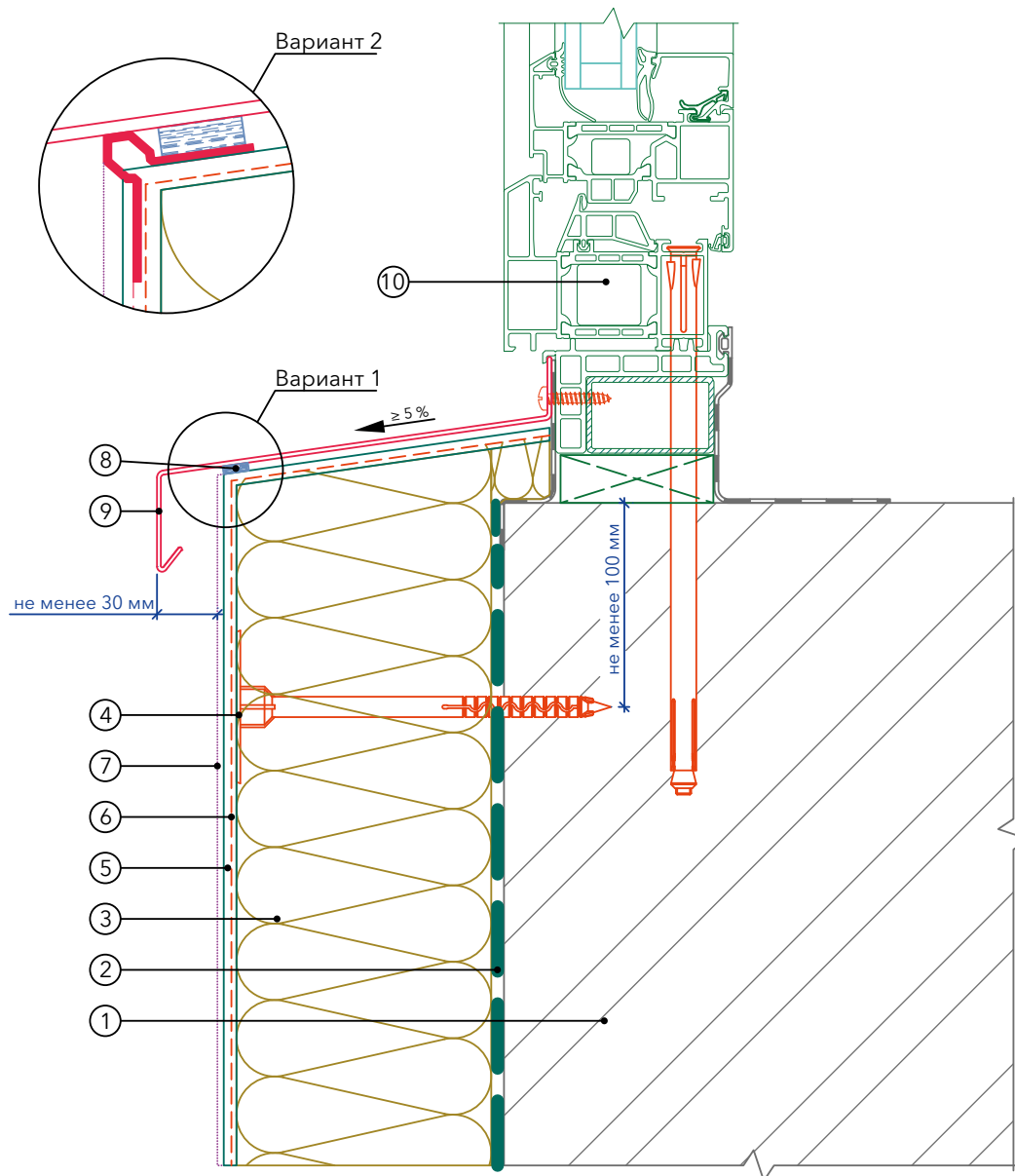


1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Тарельчатый фасадный анкер
5. Профиль угловой армирующий с сеткой
6. Профиль примыкания
7. Базово-клеевой состав ROCKmortar
8. Армирующая сетка ROCKfiber
9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив (Вариант 2)

Лист 5.6 / Листов 5.12

Вертикальный разрез

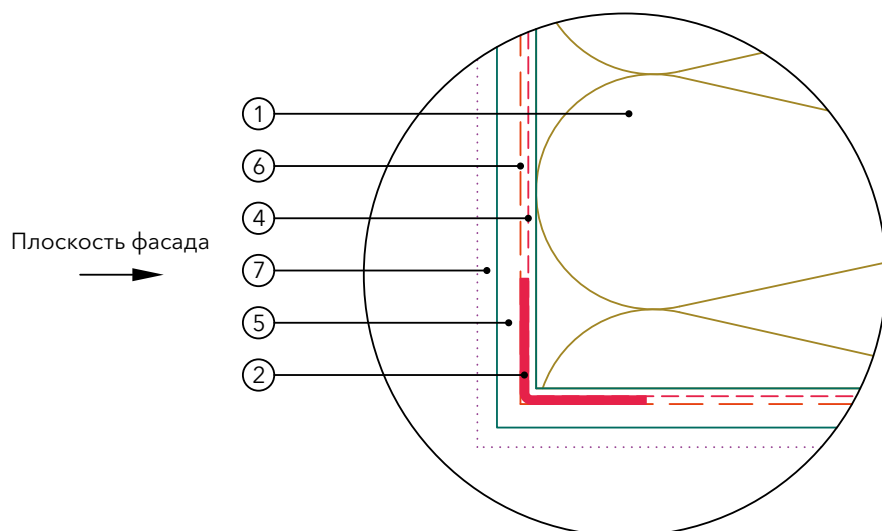


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Отлив |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | |

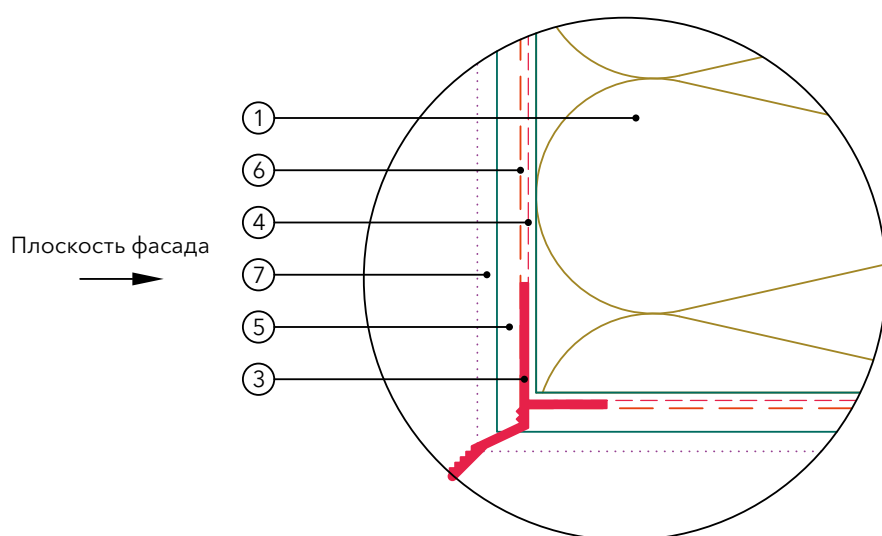
Формирование системы на углах проемов. Узлы А, Б

Лист 5.7 / Листов 5.12

Узел А



Узел Б

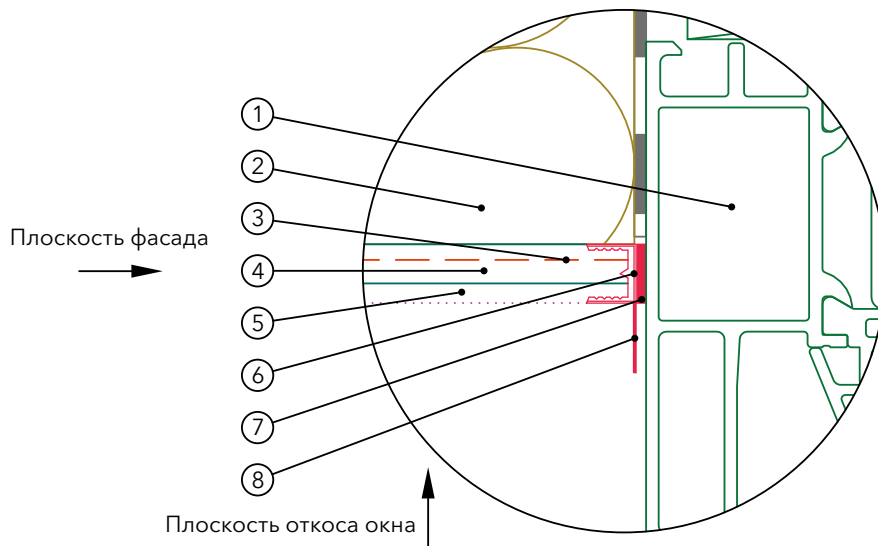


- | | |
|--|---|
| 1. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Профиль угловой армирующий с сеткой | 6. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Профиль-капельник | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Сетка, интегрированная на угловой профиль | |

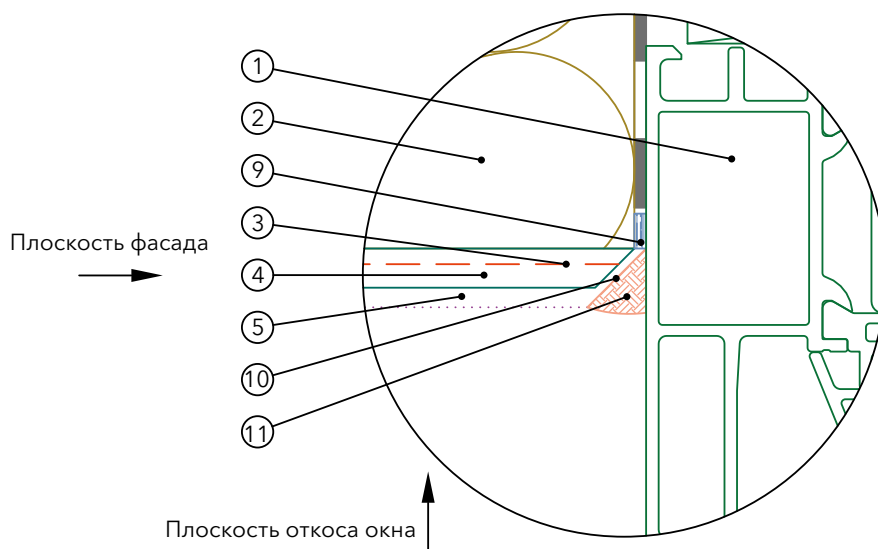
Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Варианты 1, 2)

Лист 5.8 / Листов 5.12

Узел Г (Вариант 1)



Узел Г (Вариант 2)



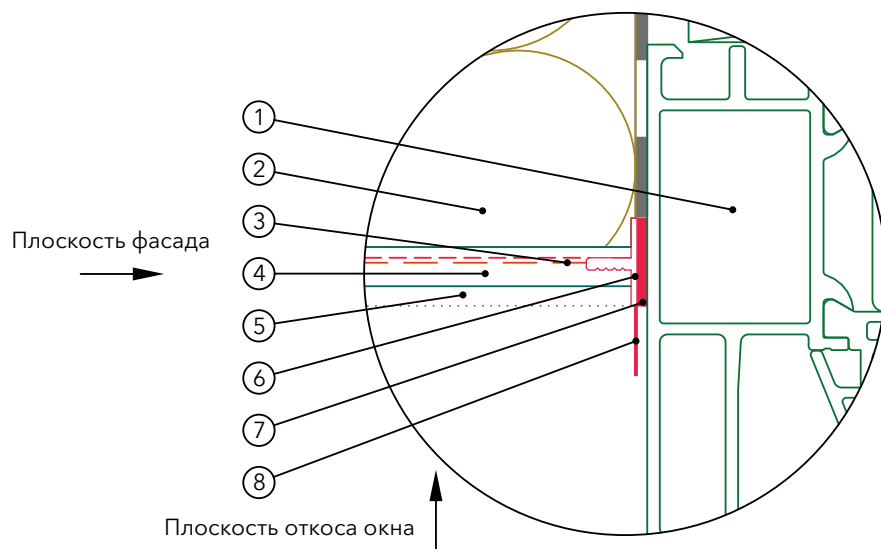
1. Оконный блок (показан условно)
2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
3. Армирующая сетка ROCKfiber
4. Базово-клеевой состав ROCKmortar
5. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil

6. Профиль примыкания
7. Клеевой слой профиля примыкания
8. Защитный элемент профиля примыкания
9. Уплотнительная лента
10. Срез под углом 45°
11. Фасадный герметик

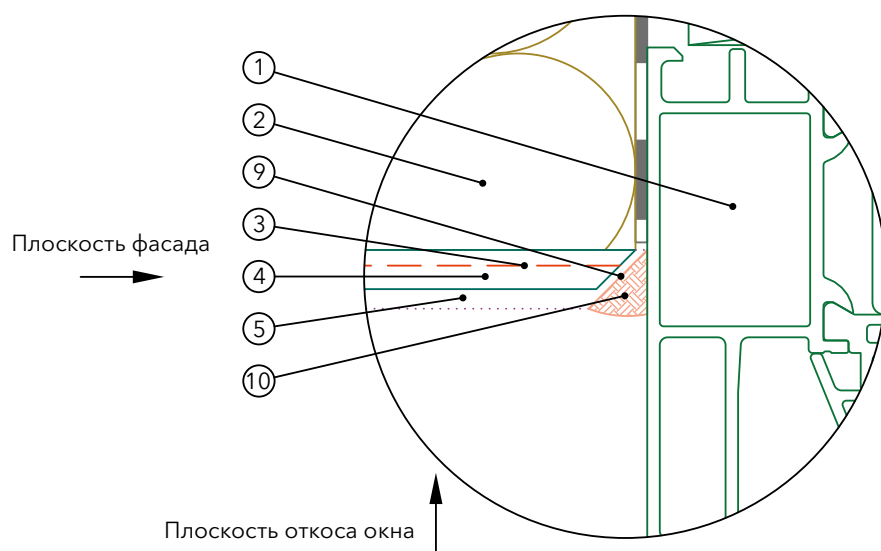
Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Варианты 3, 4)

Лист 5.9 / Листов 5.12

Узел Г (Вариант 3)



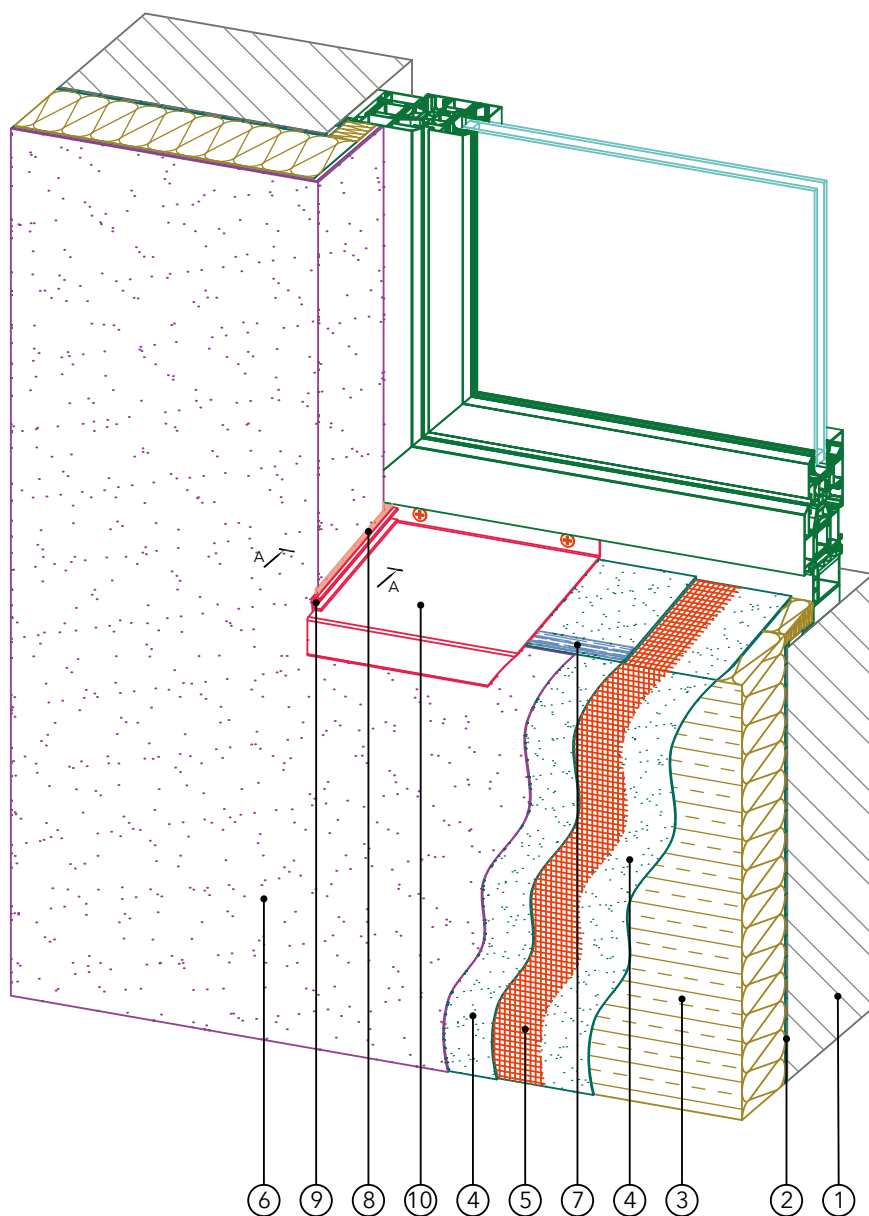
Узел Г (Вариант 4)



- | | |
|---|--|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Профиль примыкания |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Клеевой слой профиля примыкания |
| 3. Армирующая сетка ROCKfiber | 8. Защитный элемент профиля примыкания |
| 4. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 9. Срез под углом 45° |
| 5. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 10. Фасадный герметик |

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)

Лист 5.10 / Листов 5.12

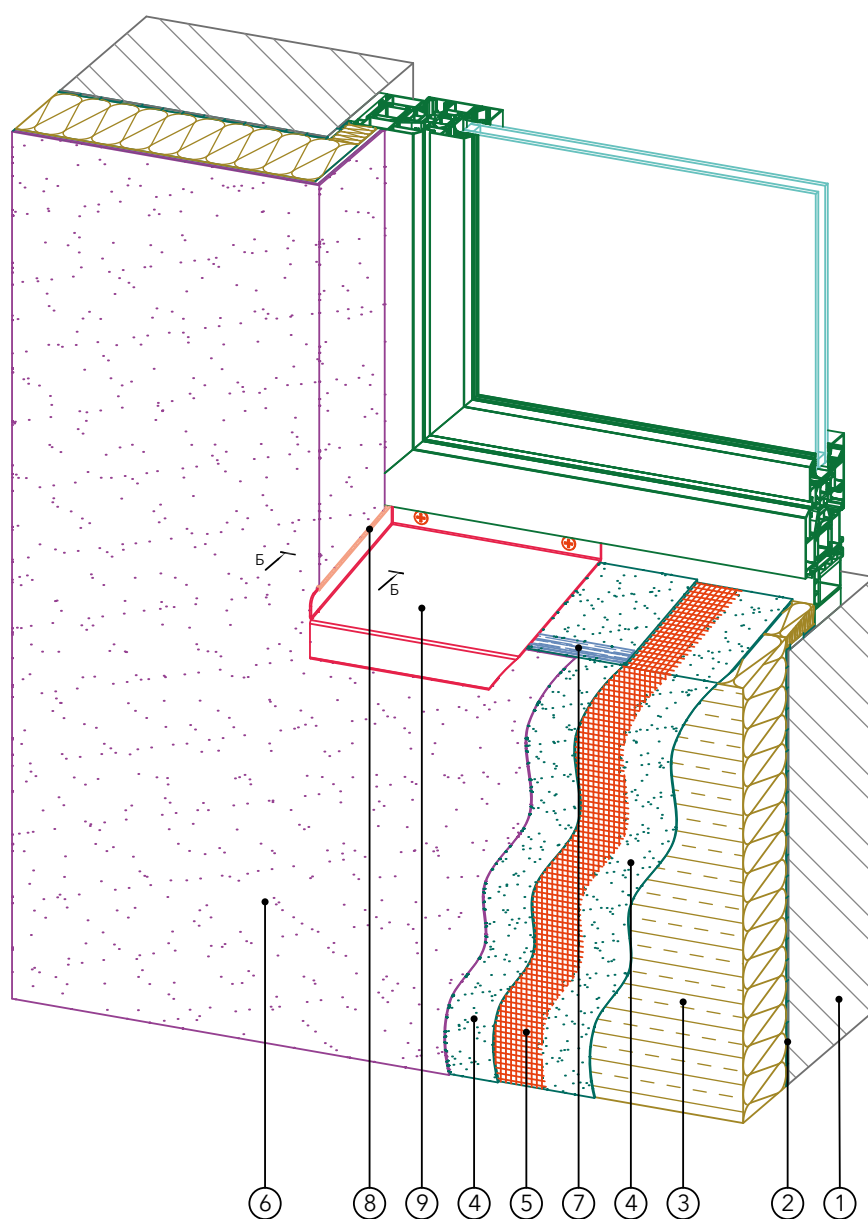


Примечание:
разрез А - А см. лист 5.15

- | | |
|--|---|
| 1. Основание | ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Фасадный герметик |
| 4. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 9. Заглушка отлива |
| 5. Армирующая сетка ROCKfiber | 10. Отлив |
| 6. Декоративная штукатурка ROCKdecor / | |

Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)

Лист 5.11 / Листов 5.12



1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Базово-клеевой состав ROCKmortar
5. Армирующая сетка ROCKfiber
6. Декоративная штукатурка ROCKdecor /

- ROCKdecorsil
7. Уплотнительная лента / Профиль универсальный
8. Фасадный герметик
9. Отлив

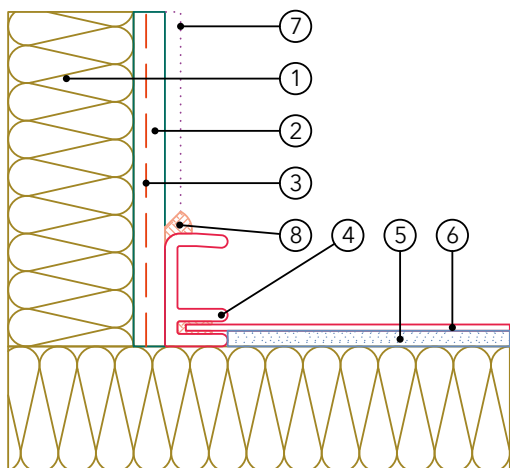
Примечание:
разрез Б - Б см. лист 5.15

Примыкание системы к оконным отливам. Узлы А, Б

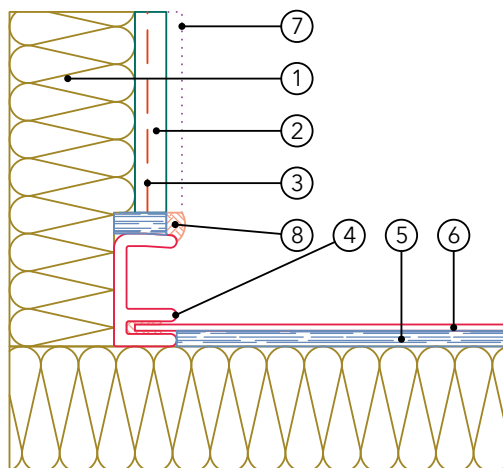
Лист 5.12/ Листов 5.12

А - А

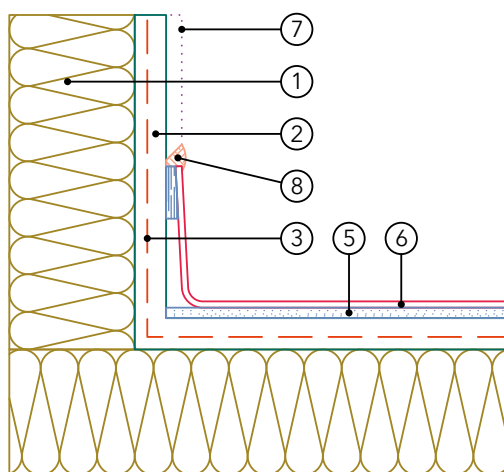
Вариант 1



Вариант 2



Б - Б

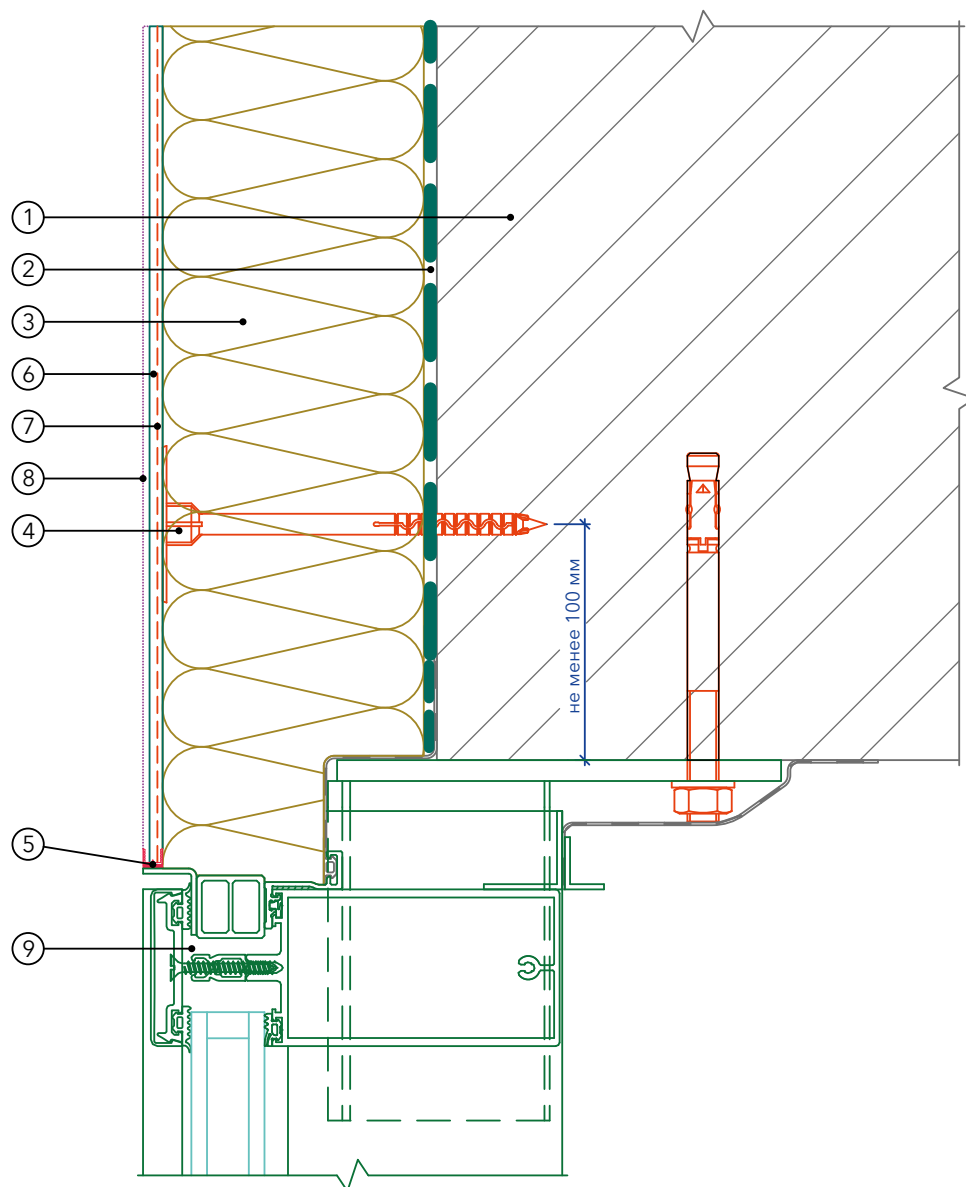


- | | |
|---|---|
| 1. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 6. Оконный отлив |
| 2. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Армирующая сетка ROCKfiber | 8. Фасадный герметик |
| 4. Заглушка отлива | |
| 5. Уплотнительная лента / Профиль универсальный | |

Примыкание к витражу. Верхний откос

Лист 6.1 / Листов 6.2

Вертикальный разрез

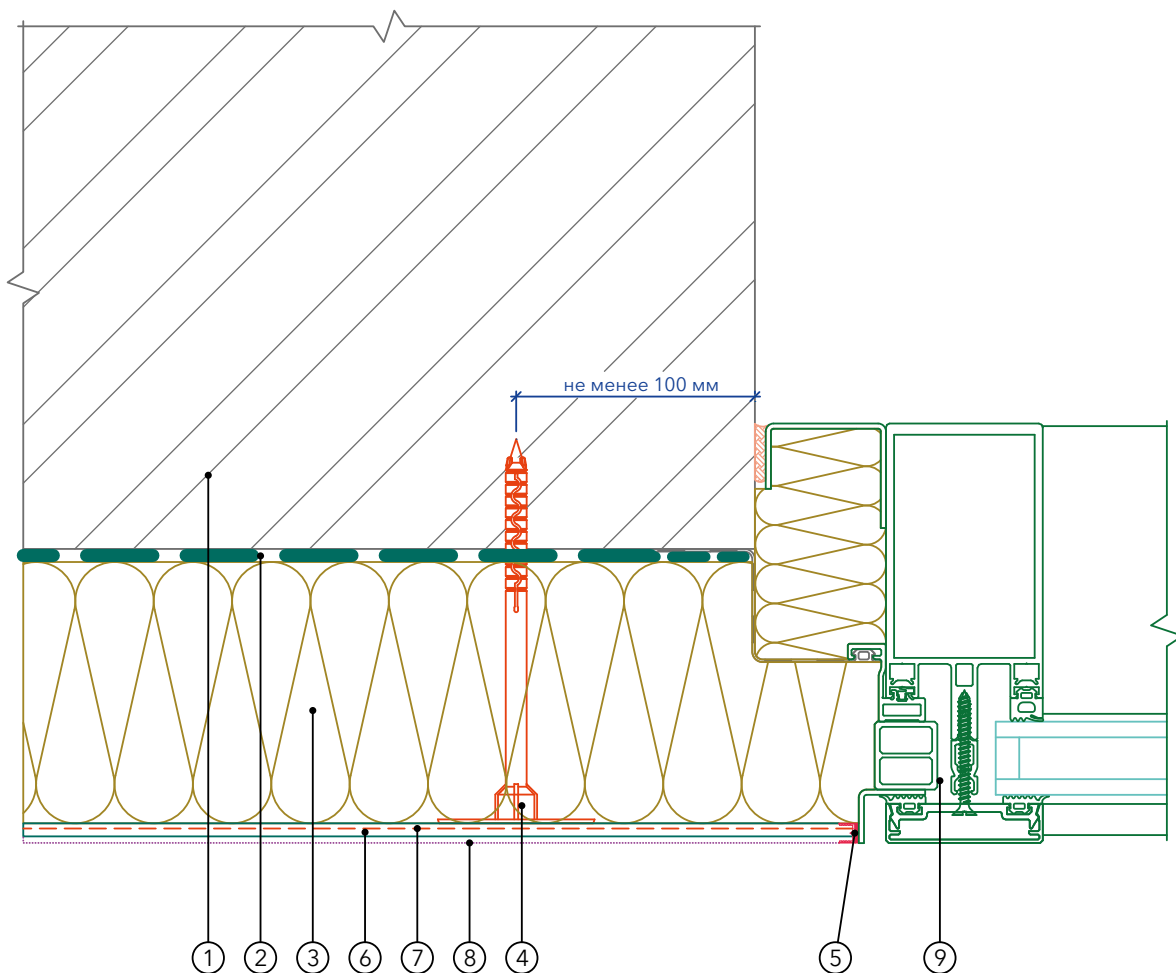


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Витражная конструкция (показана условно) |
| 5. Профиль примыкания | |

Примыкание к витражу. Боковой откос

Лист 6.2 / Листов 6.2

Горизонтальный разрез

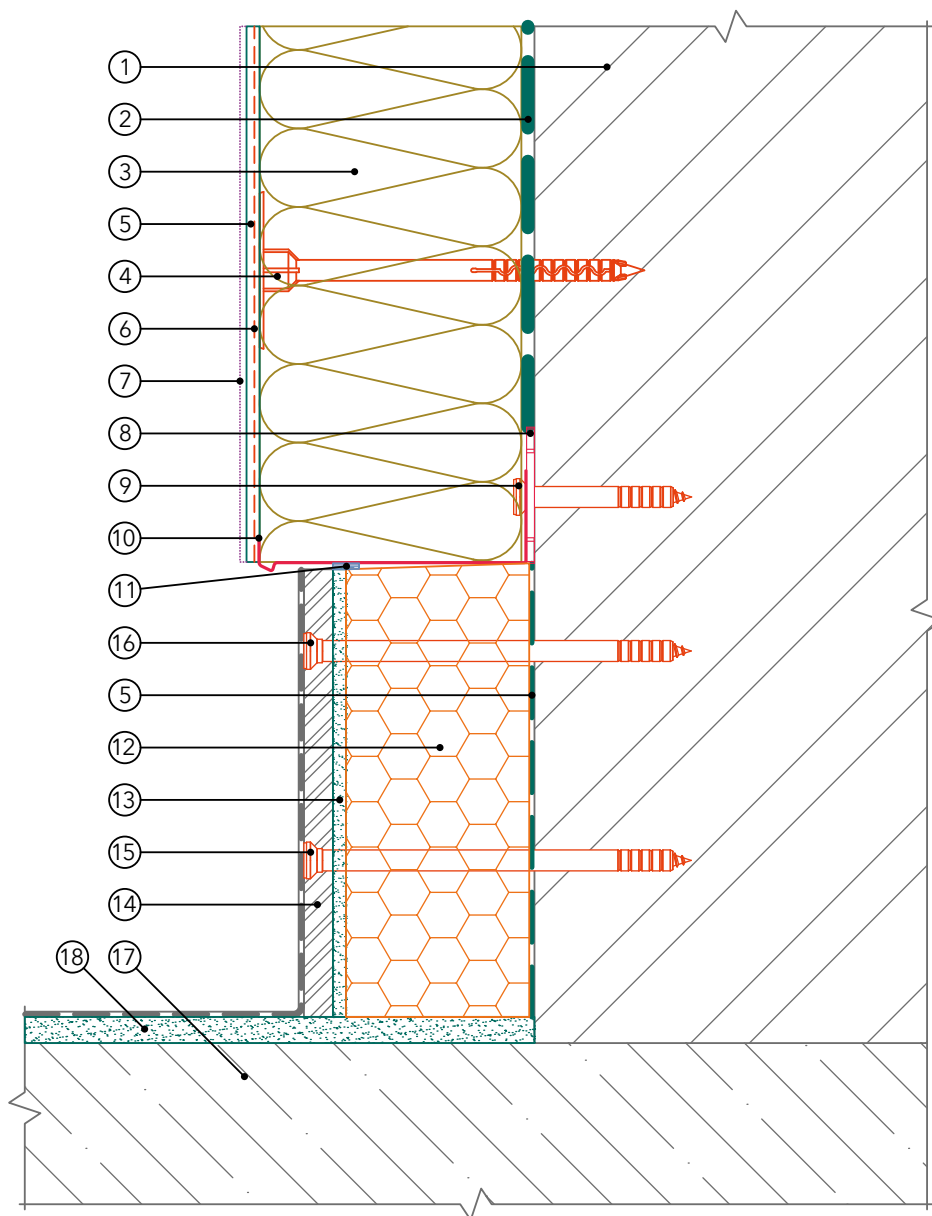


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Отлив |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Лист 7.1 / Листов 7.7

Вертикальный разрез

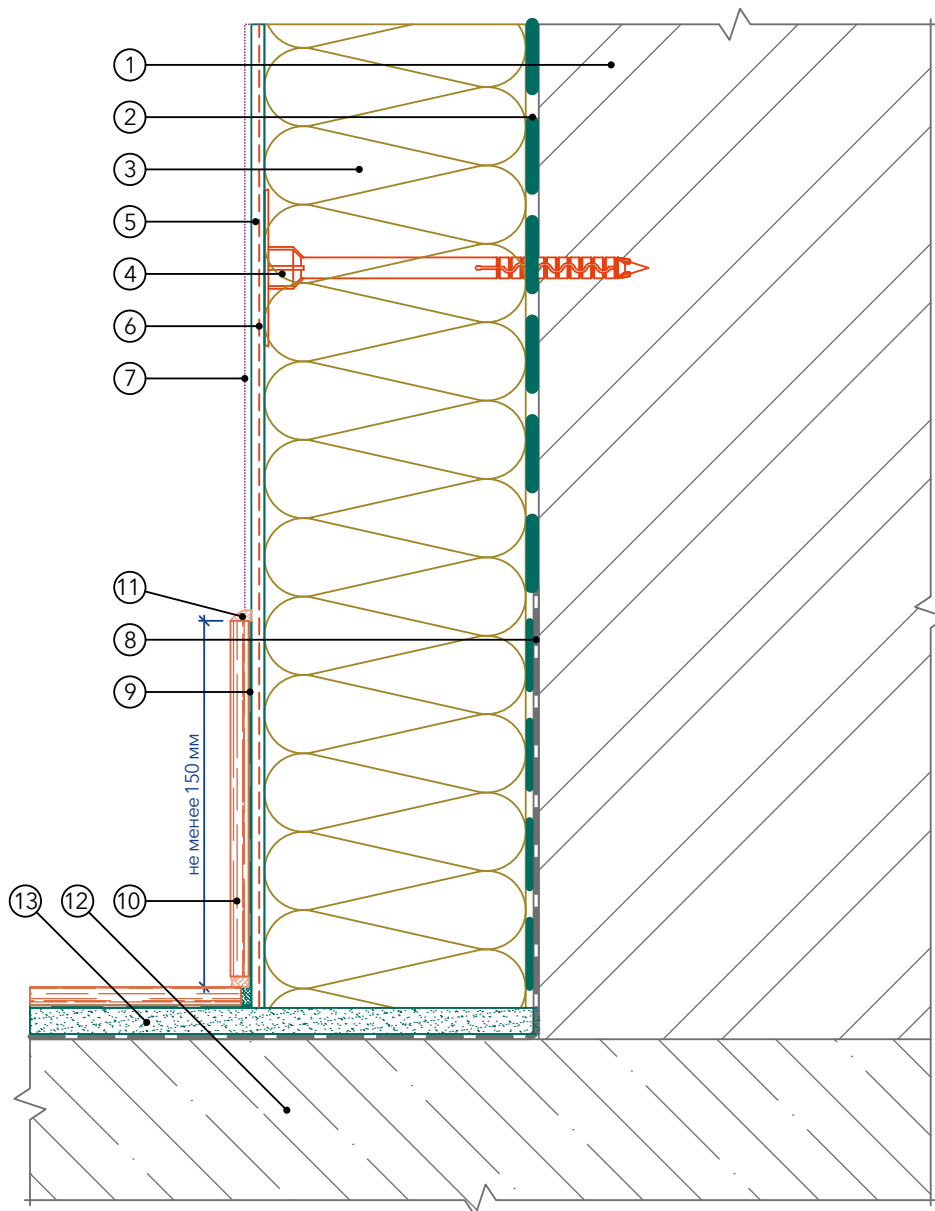


- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 10. Цокольный профиль |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 11. Уплотнительная лента |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 12. Экструдированный полистирол |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 13. Клей для плитки |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 14. Ацеитовая плита |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 15. Рамный дюбель |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 16. Гидроизоляционный слой |
| 8. Компенсатор неровности фасада | 17. Балконная плита |
| 9. Анкерный дюбель | 18. Стяжка |

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)

Лист 7.2 / Листов 7.7

Вертикальный разрез



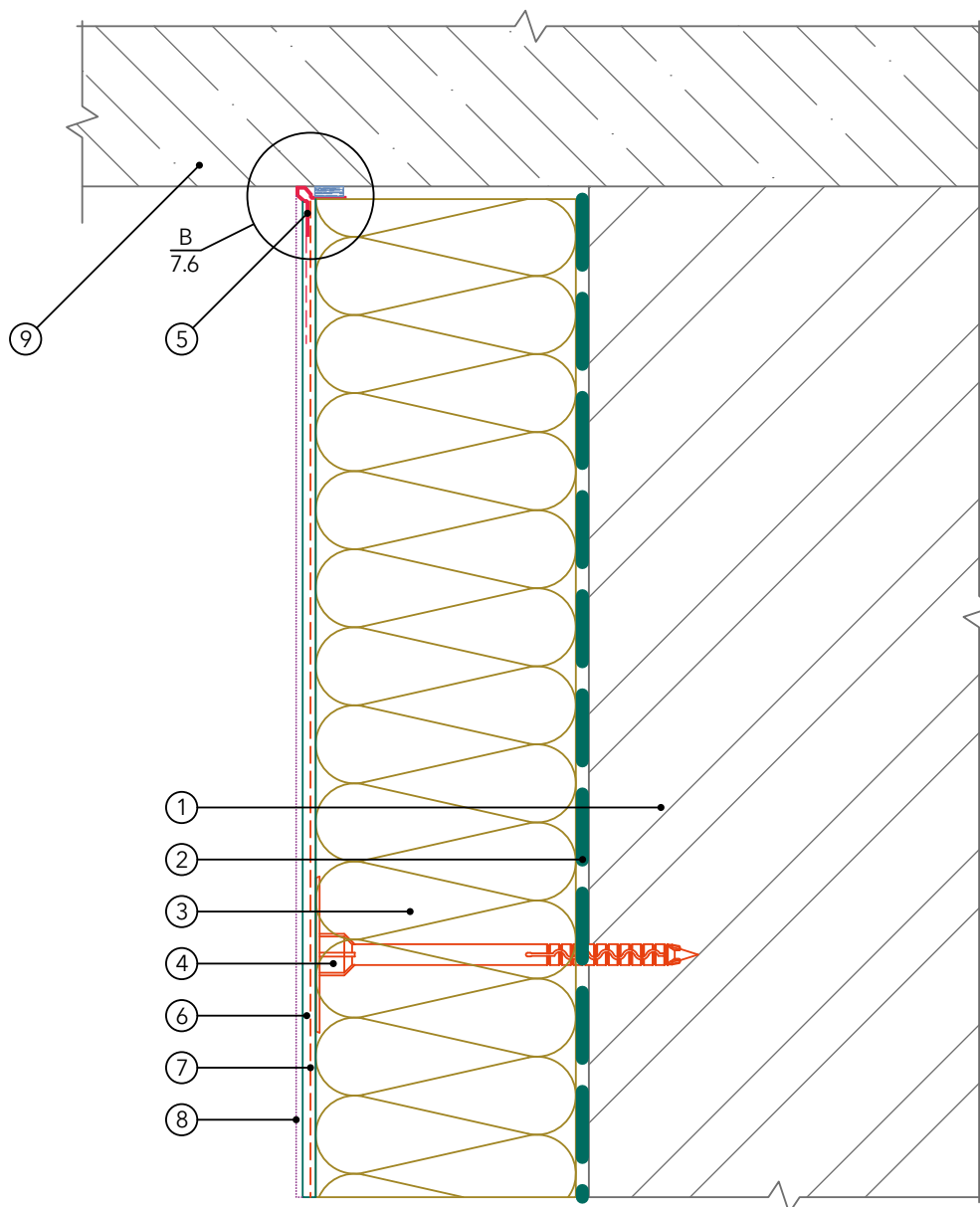
- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Основание | ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Гидроизоляционный слой |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Декоративная плитка |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Фасадный герметик |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 12. Балконная плита |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / | 13. Стяжка |

Примечание: Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Примыкание системы к балконной плите снизу

Лист 7.3 / Листов 7.7

Вертикальный разрез

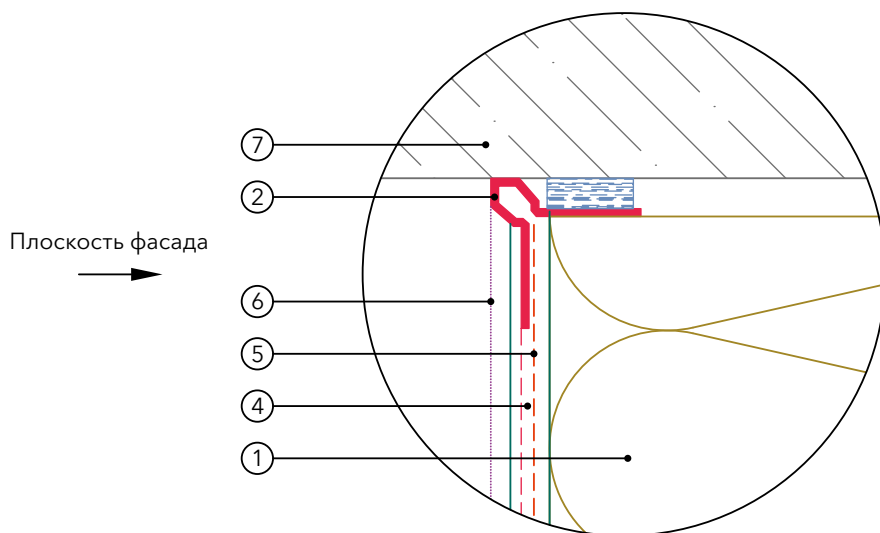


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Балконная плита |
| 5. Профиль универсальный | |

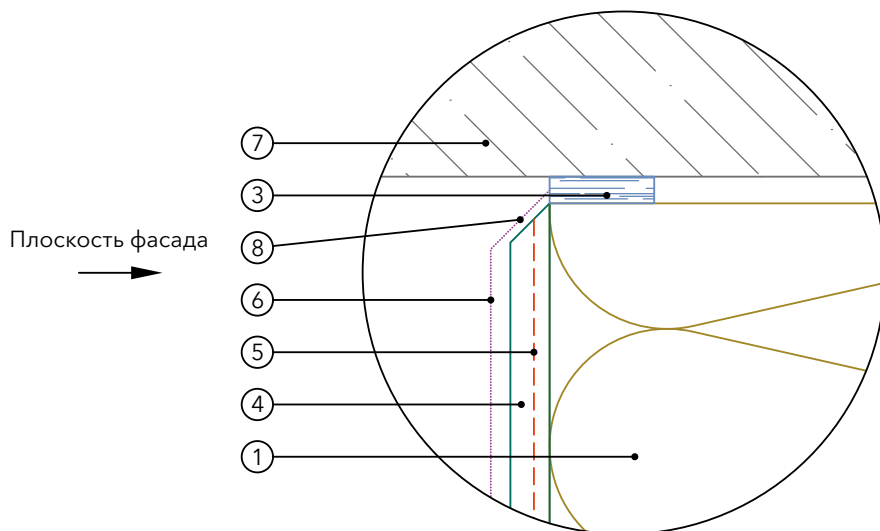
Примыкание системы к балконной плите снизу. Узел А (Варианты 1, 2)

Лист 7.4 / Листов 7.7

Узел В (Вариант 1)



Узел В (Вариант 2)

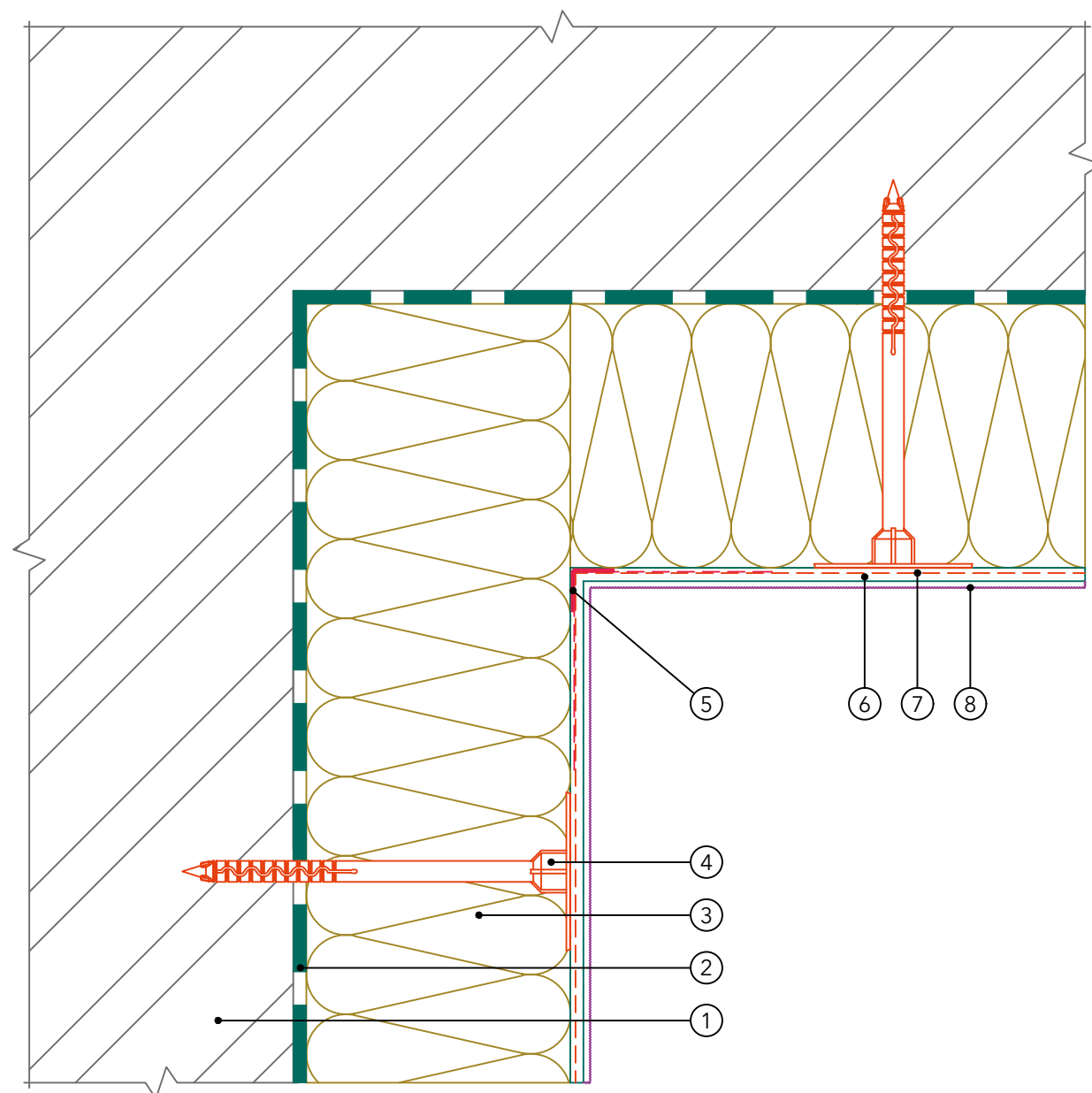


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 6. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Профиль универсальный | 7. Балконная плита |
| 3. Уплотнительная лента | 8. Срез под углом 45° |
| 4. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 5. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (Вариант 1)

Лист 7.5 / Листов 7.7

Горизонтальный разрез



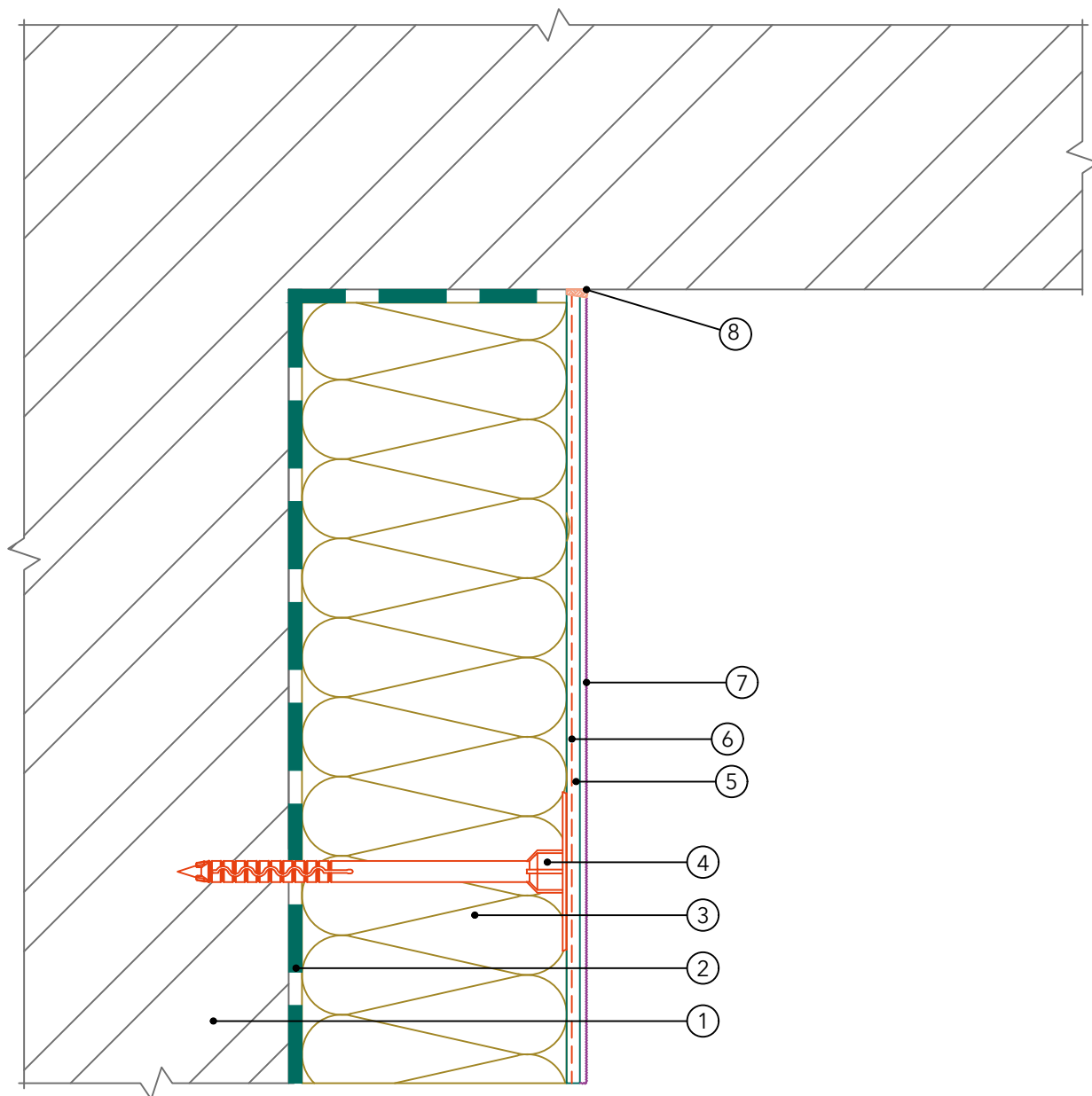
- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 5. Профиль угловой армирующий с сеткой |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL
ФАСАД БАТТС БАЛКОН | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor /
ROCKdecorsil |

Примечание: Допускается применение теплоизоляции серии ФАСАД.
Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без дюбелей

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (Вариант 2)

Лист 7.6 / Листов 7.7

Горизонтальный разрез



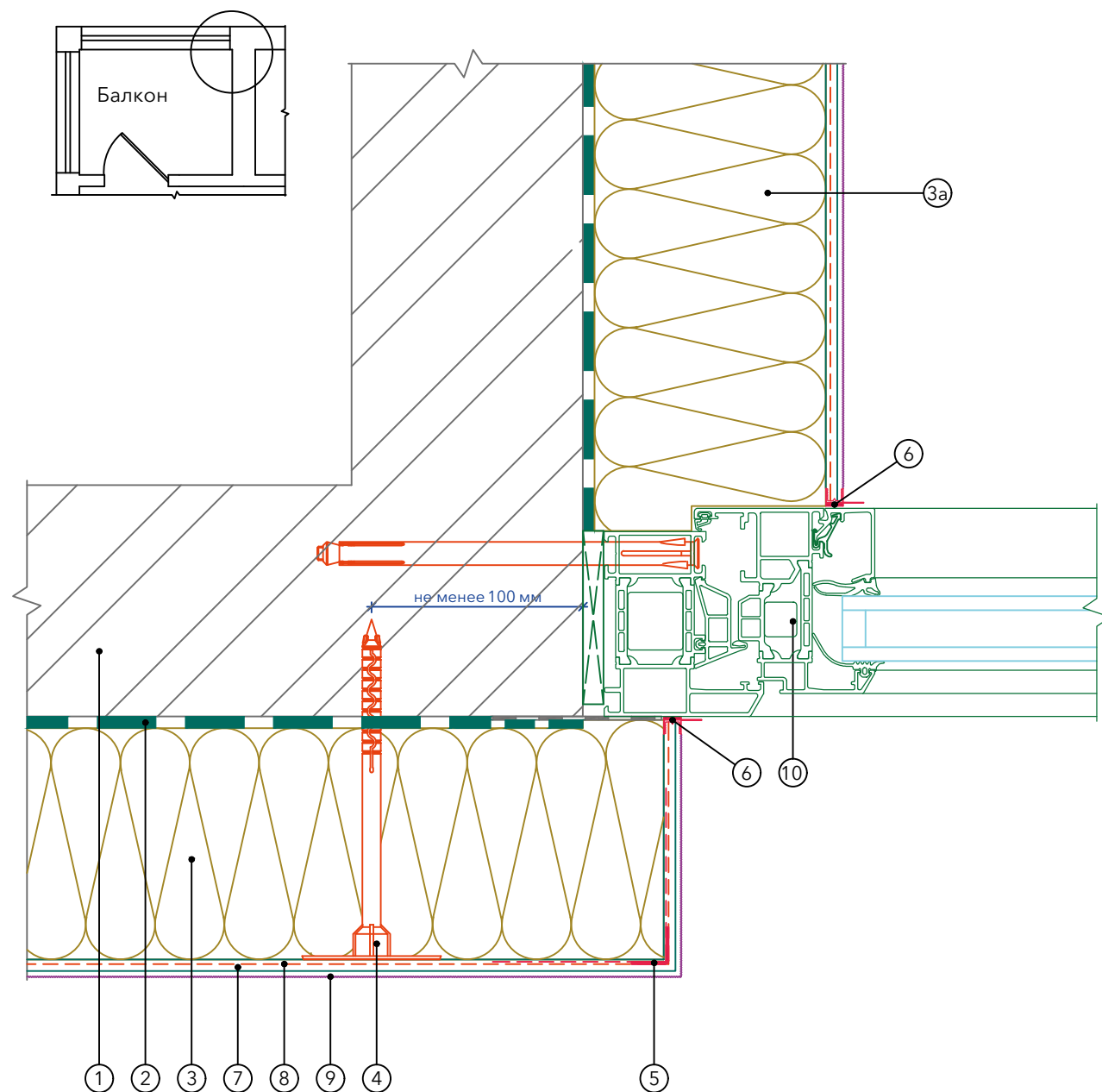
- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 6. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL ФАСАД БАТТС БАЛКОН | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 8. Фасадный герметик |

Примечание: Допускается применение теплоизоляции серии ФАСАД.
Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без дюбелей

Примыкание к балконному остеклению

Лист 7.7 / Листов 7.7

Горизонтальный разрез

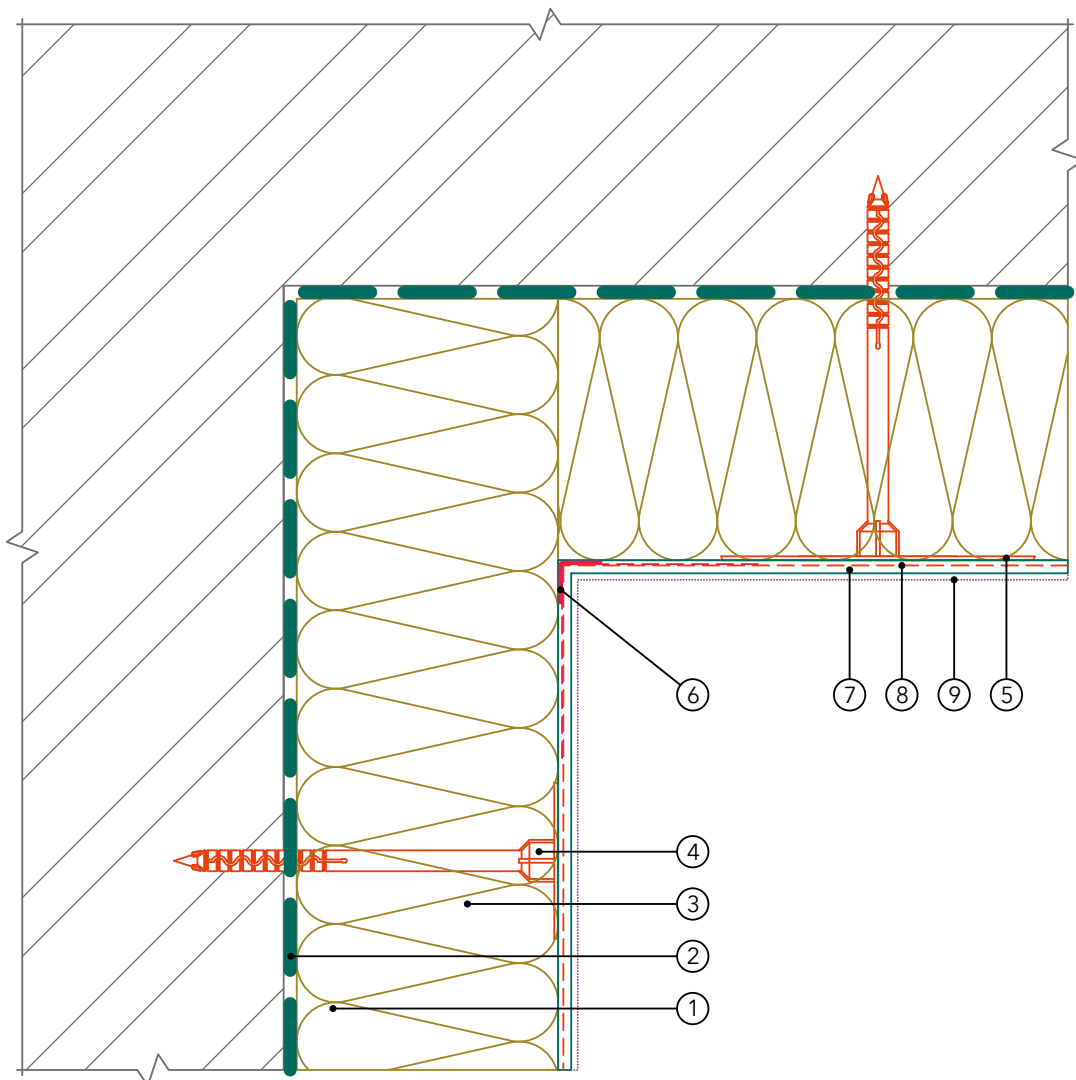


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Профиль примыкания |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3a. Теплоизоляция ROCKWOOL ФАСАД БАТТС БАЛКОН | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Оконный блок балкона |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

Лист 8.1 / Листов 8.2

Вертикальный разрез



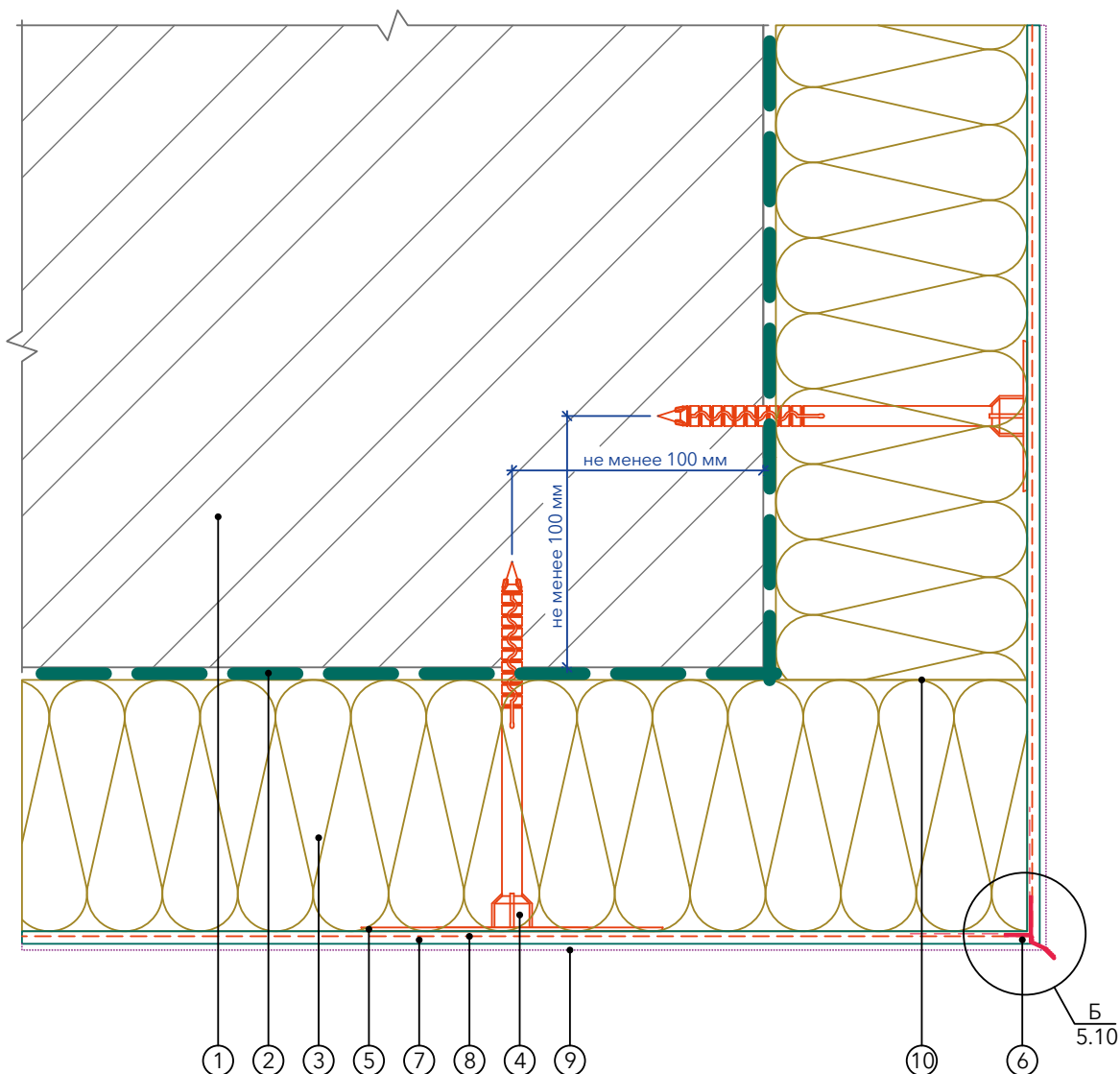
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Профиль угловой армирующий с сеткой |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 5. Прижимной диск для тарельчатого дюбеля | |

Примечание: При креплении плит теплоизоляции к горизонтальной конструкции снизу рекомендуется использовать дополнительный прижимной диск для тарельчатого дюбеля.

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Лист 8.2 / Листов 8.2

Вертикальный разрез



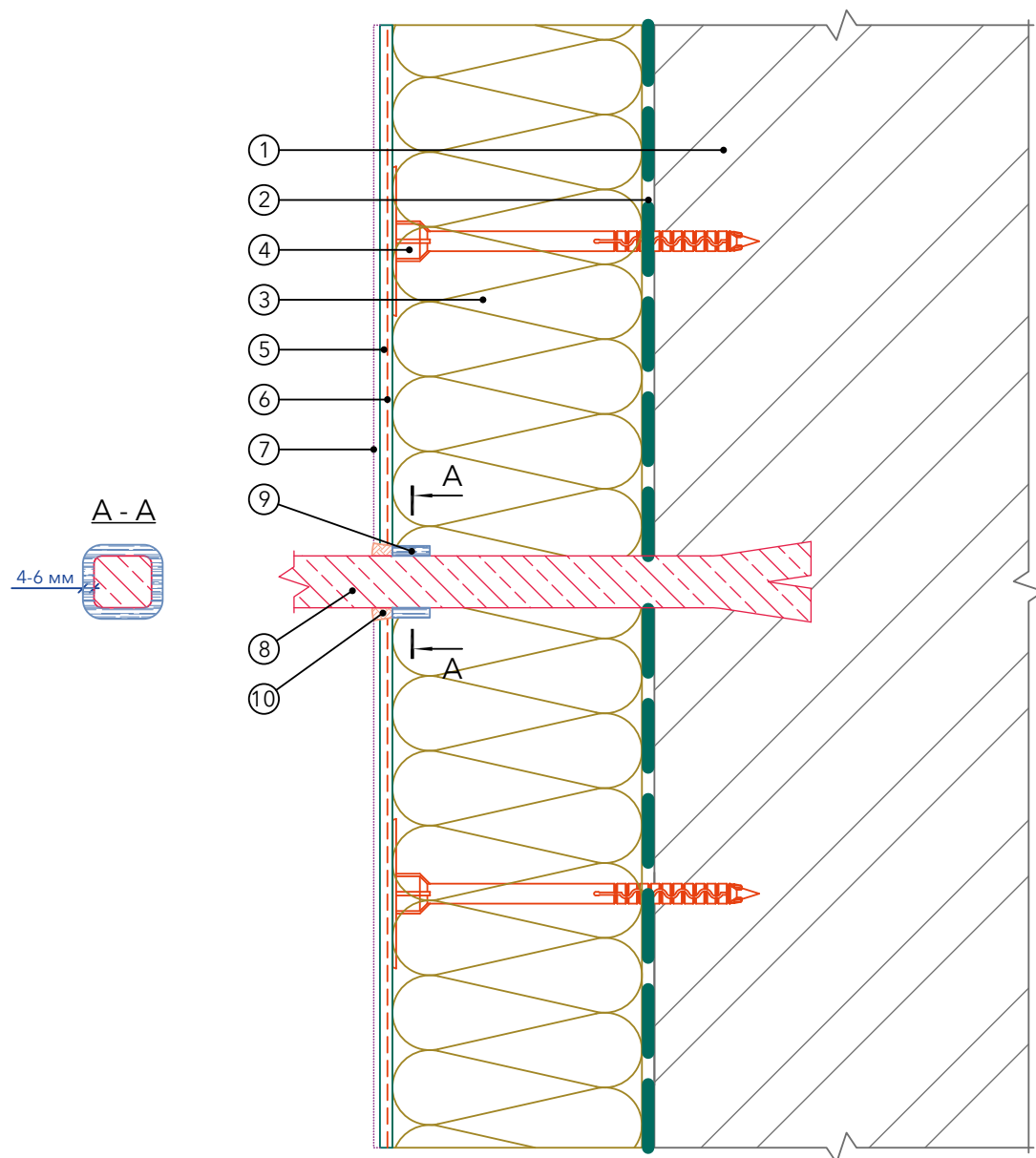
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Перевязка плит |
| 5. Прижимной диск для тарельчатого дюбеля | |
| 6. Профиль-капельник | |

Примечание: При креплении плит теплоизоляции к горизонтальной конструкции снизу рекомендуется использовать дополнительный прижимной диск для тарельчатого дюбеля.

Примыкание системы к анкерному элементу

Лист 9.1 / Листов 9.3

Вертикальный разрез

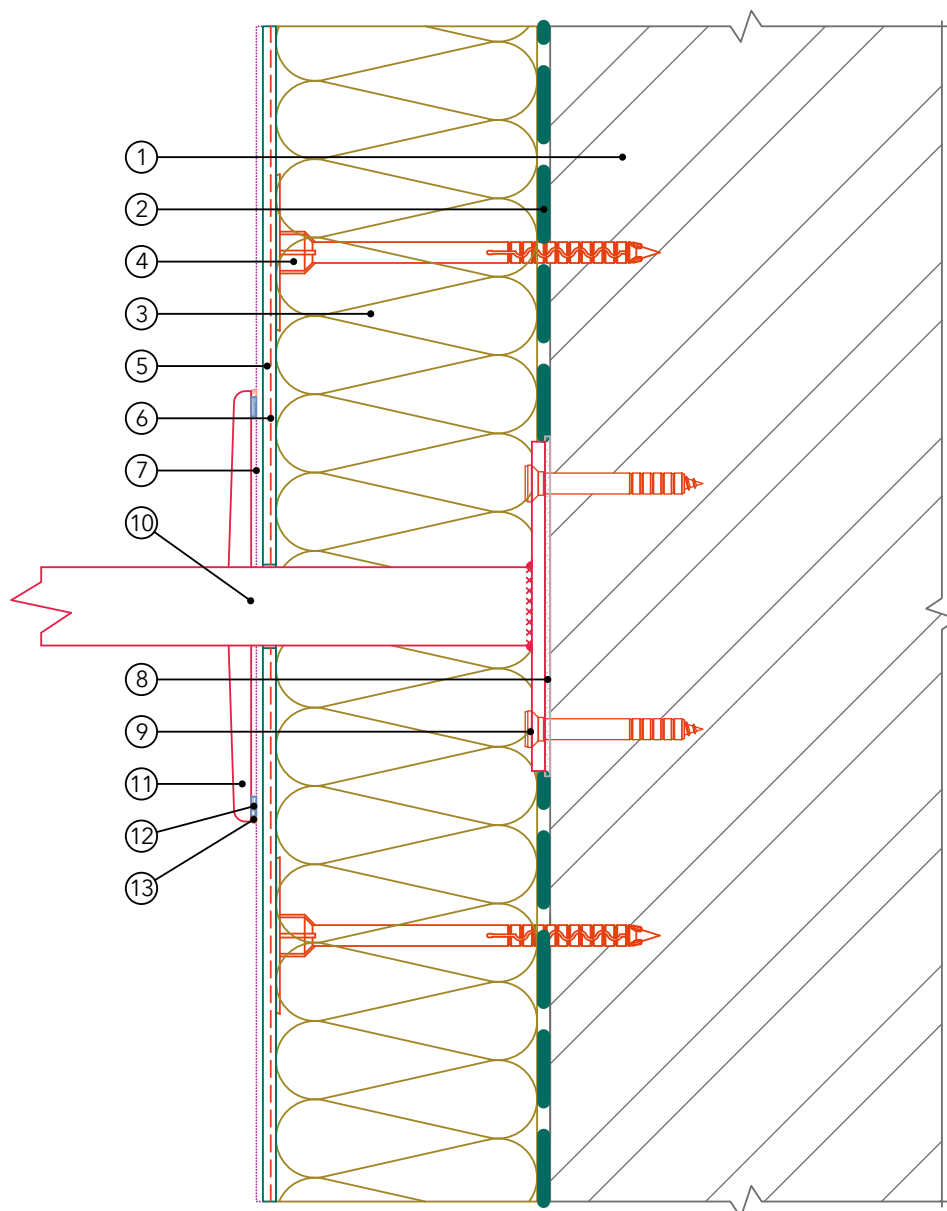


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Клеевой состав ROCKglue | 6. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Анкерный выносной элемент |
| 3. Тарельчатый фасадный анкер | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 9. Фасадный герметик |
| 5. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Лист 9.2 / Листов 9.3

Вертикальный разрез

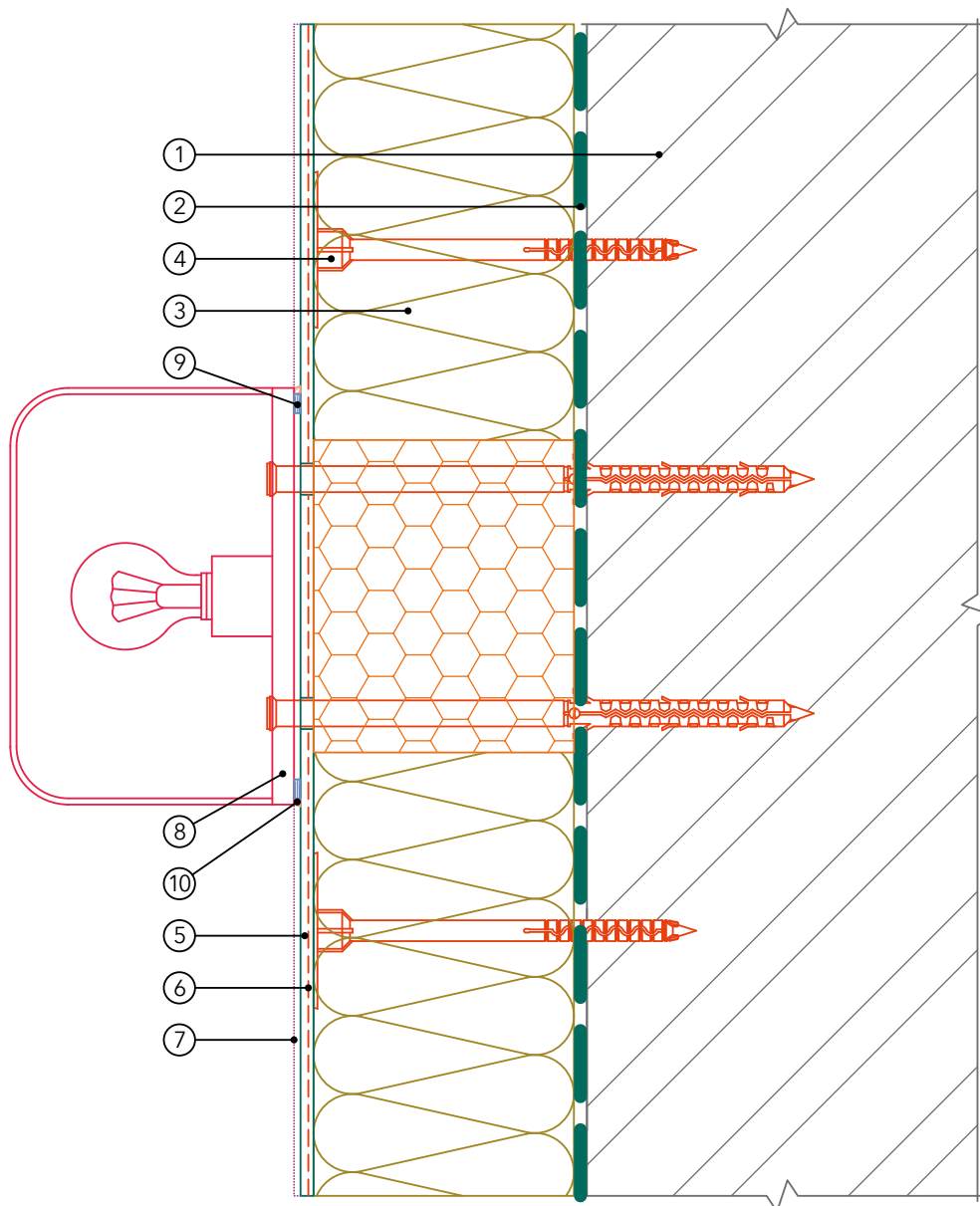


- | | |
|--|--|
| 1. Основание | ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Термоизолирующая прокладка |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Выносной элемент |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Декоративная накладка выносного элемента |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 12. Уплотнительная лента |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / | 13. Фасадный герметик |

Примыкание системы к осветительному прибору

Лист 9.3/ Листов 9.3

Вертикальный разрез

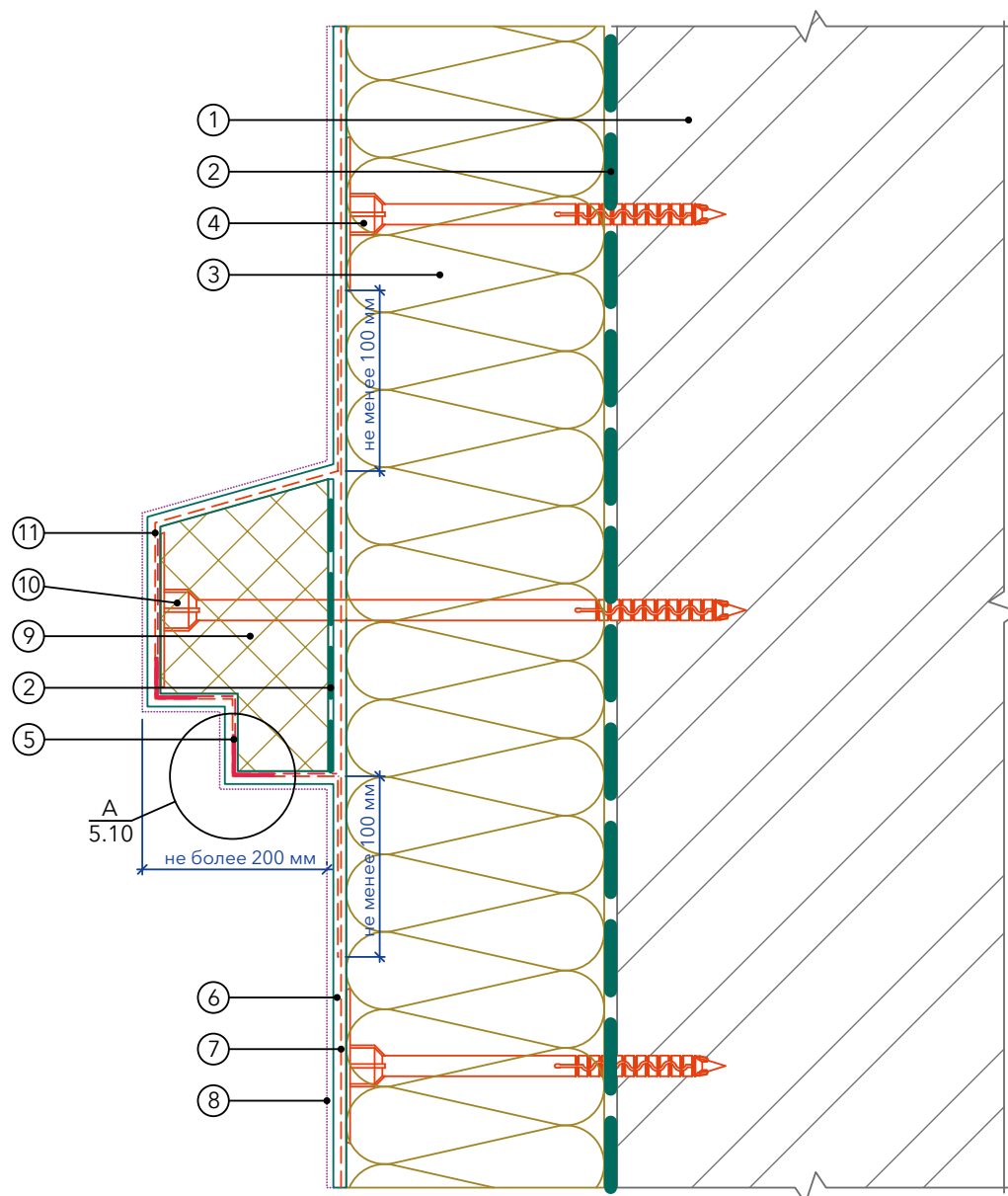


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Осветительный прибор |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Фасадный герметик |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 6. Армирующая сетка ROCKfibera | |

Установка декоративного элемента. Карниз (Вариант 1)

Лист 10.1 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

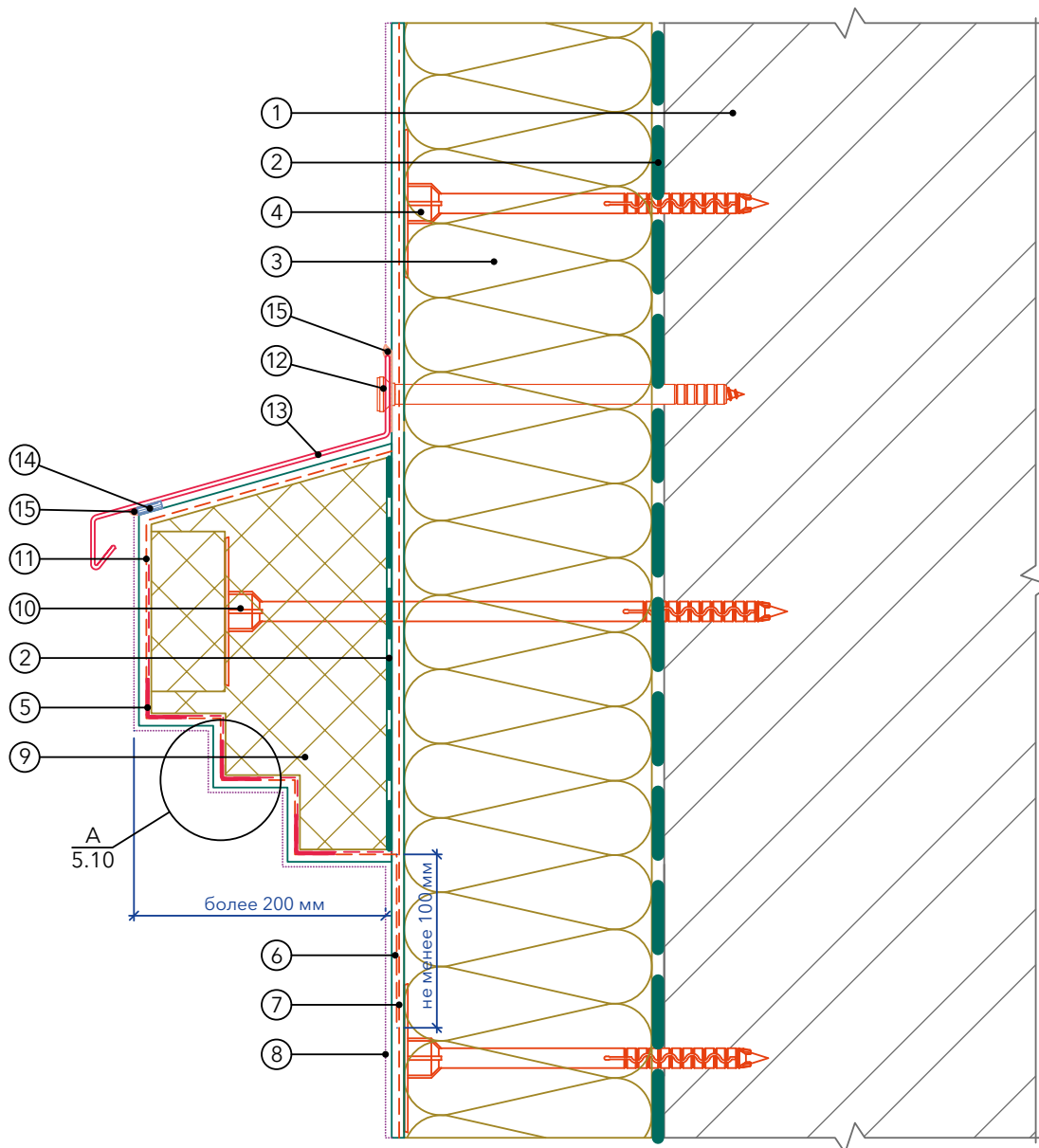


- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Декоративный элемент |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Крепление декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 7. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом (Вариант 2)

Лист 10.2 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

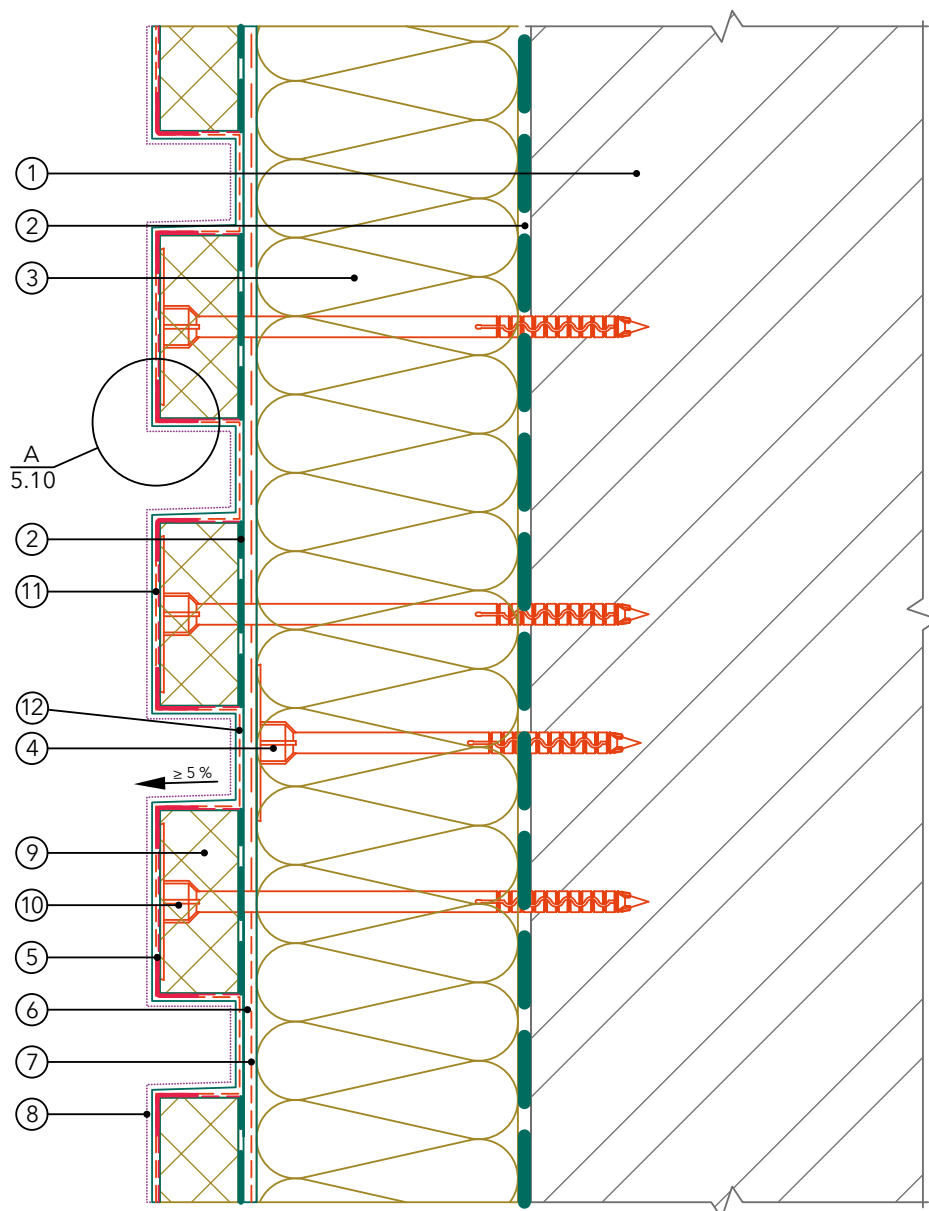


- | | |
|---|--|
| 1. Клеевой состав ROCKglue | 8. Декоративный элемент |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Крепление декоративного элемента |
| 3. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 4. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Анкерный дюбель |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 12. Отлив |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 13. Уплотнительная лента |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | 14. Фасадный герметик |

Установка декоративного элемента. Камни рустовые (Вариант 1)

Лист 10.3 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

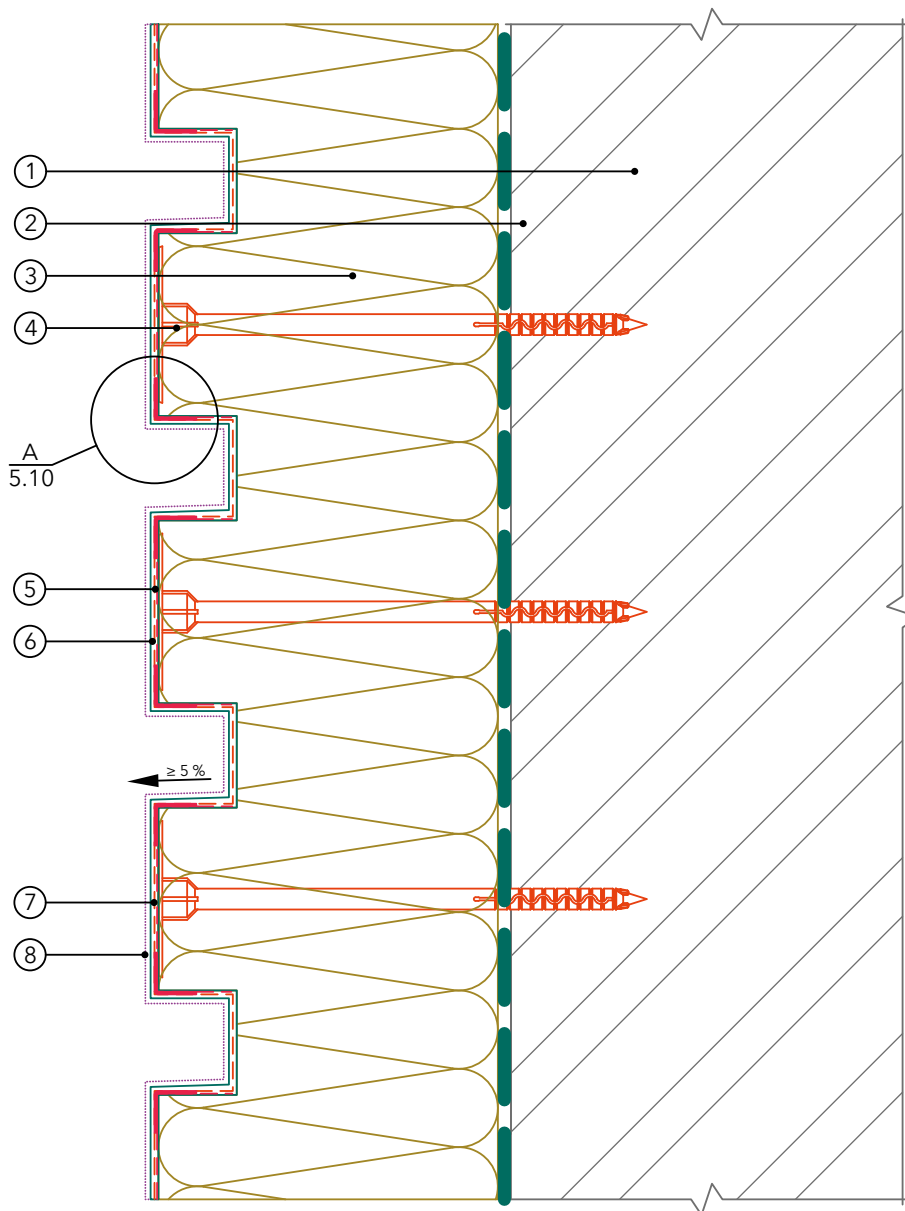


- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Рустовочный элемент |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Крепление рустовочного элемента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 12. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 7. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Устройство декоративных элементов (руст)

Лист 10.4 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

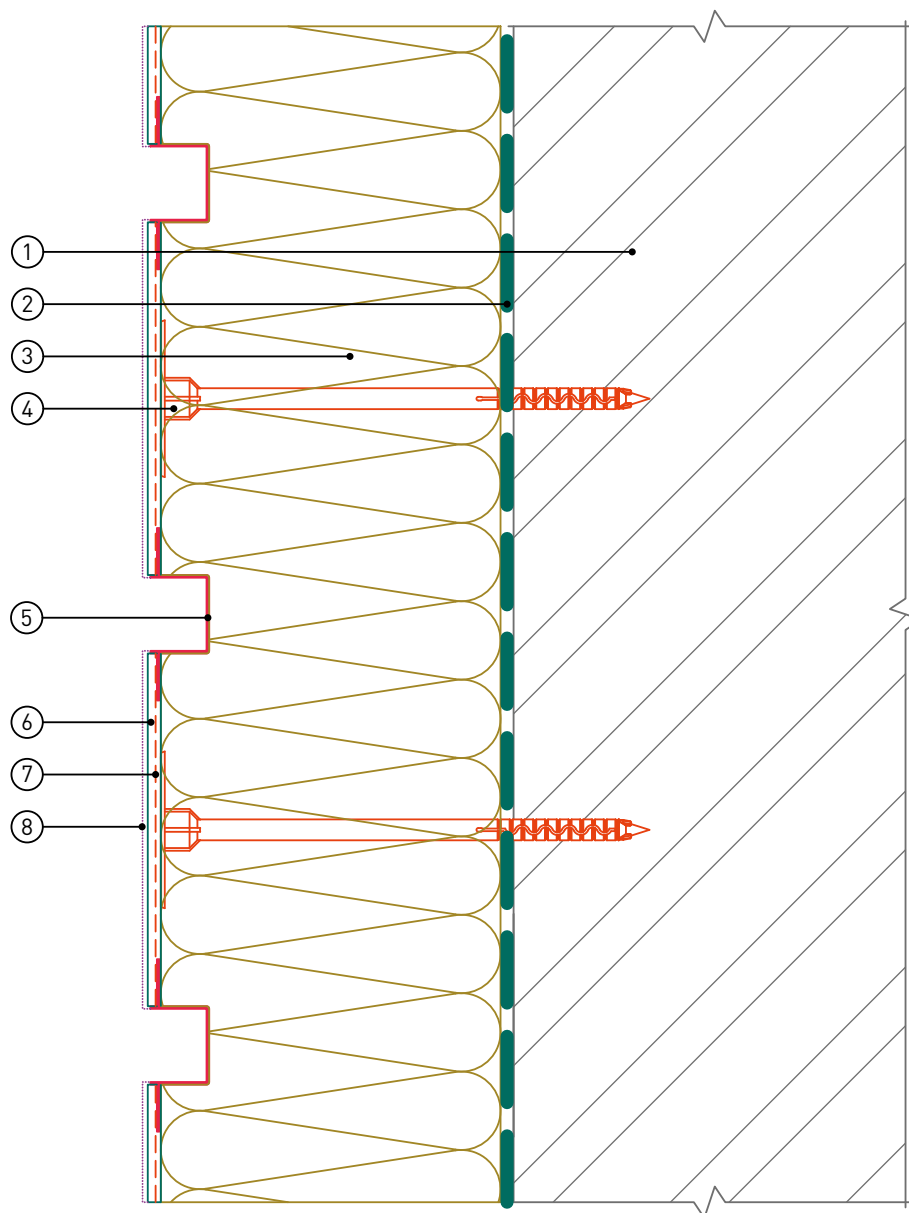


- | | |
|--|---|
| 1. Клеевой состав ROCKglue | 6. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 3. Тарельчатый фасадный анкер | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Профиль угловой армирующий с сеткой | |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного

Лист 10.5 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

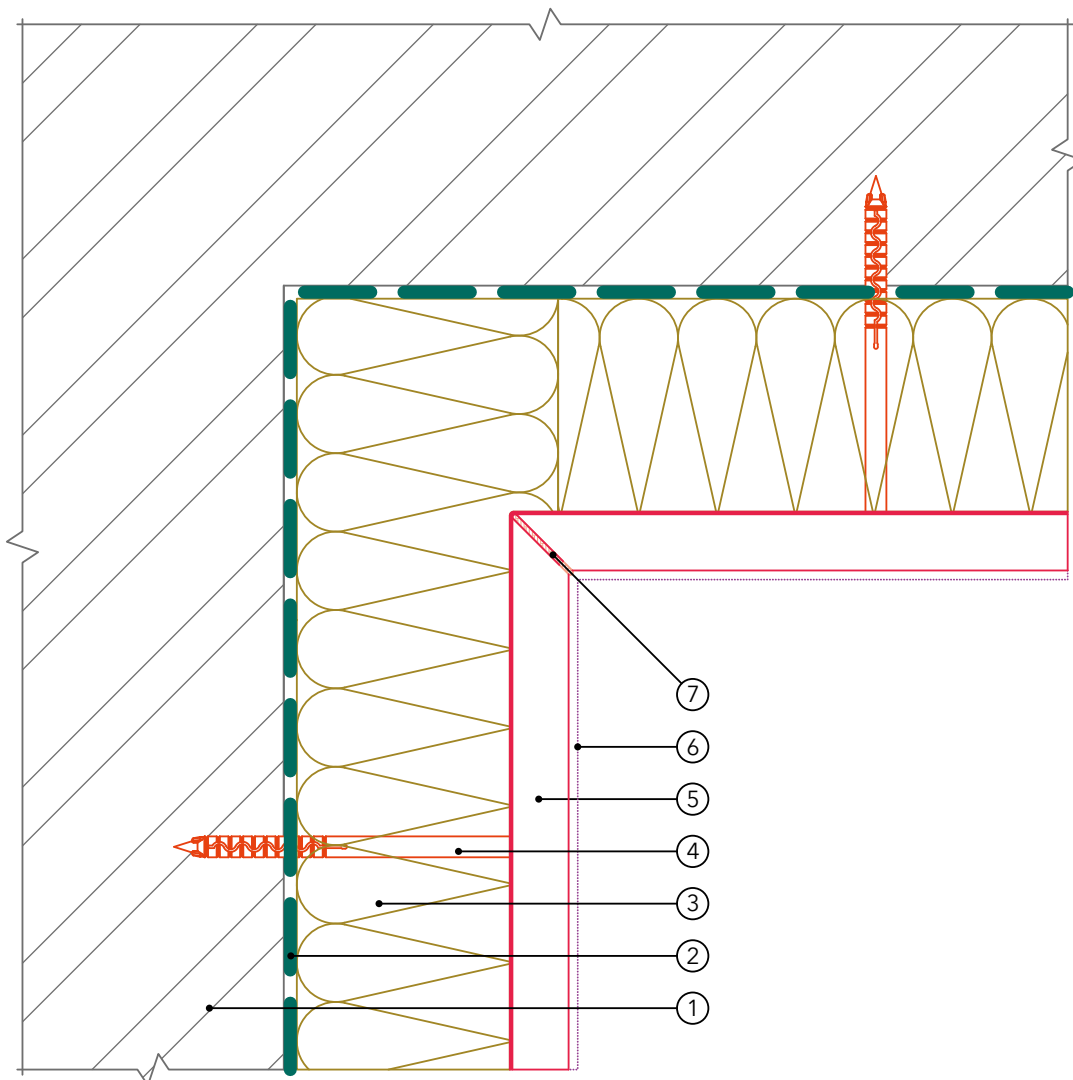


- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Армирующая сетка ROCKfiber / Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Профиль рустовочный | |

Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на внутреннем вертикальном углу здания

Лист 10.6 / Листов 10.12

Горизонтальный разрез

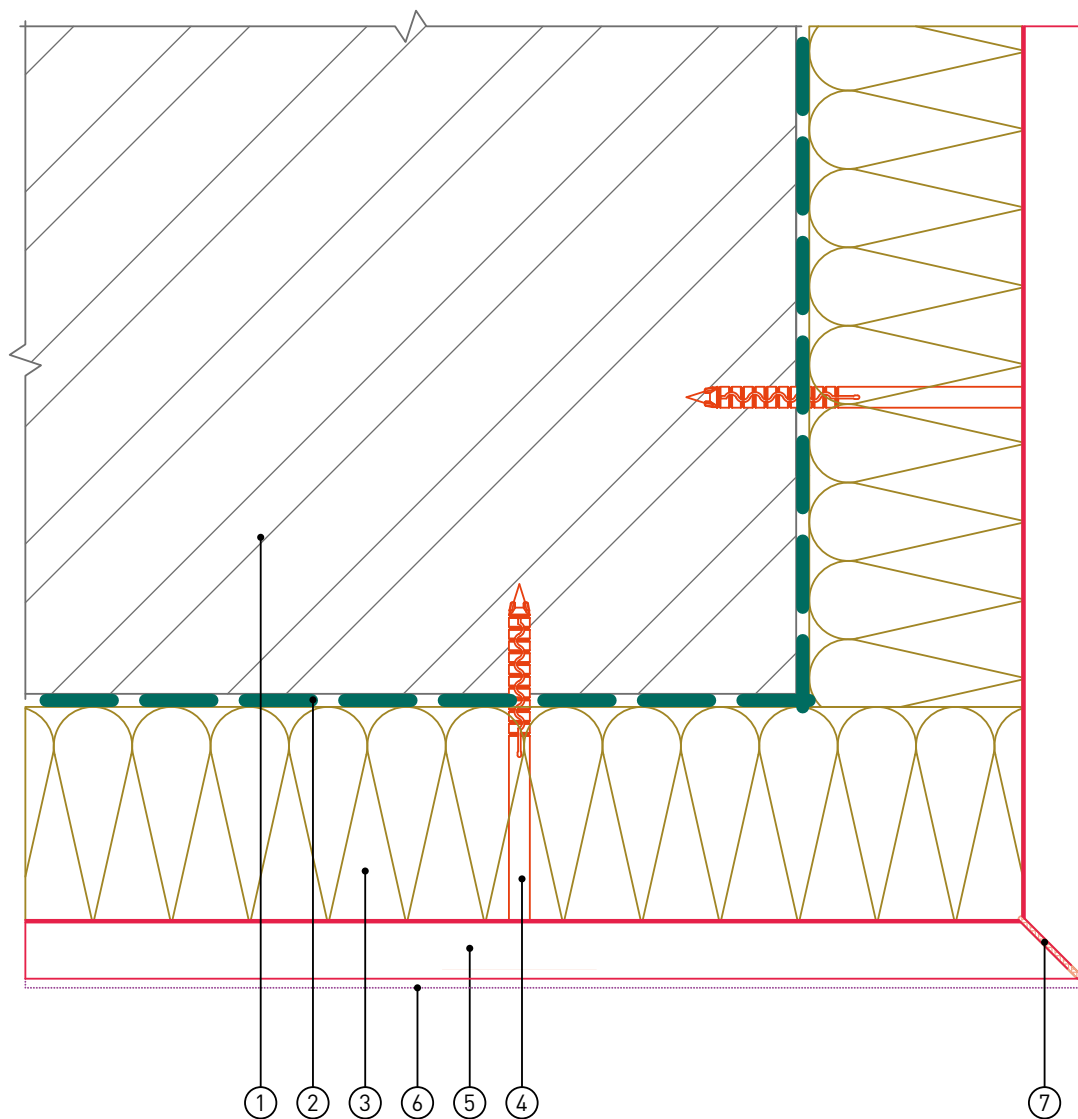


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 5. Профиль рустовочный |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 6. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |

Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на внешнем вертикальном углу здания

Лист 10.7 / Листов 10.12

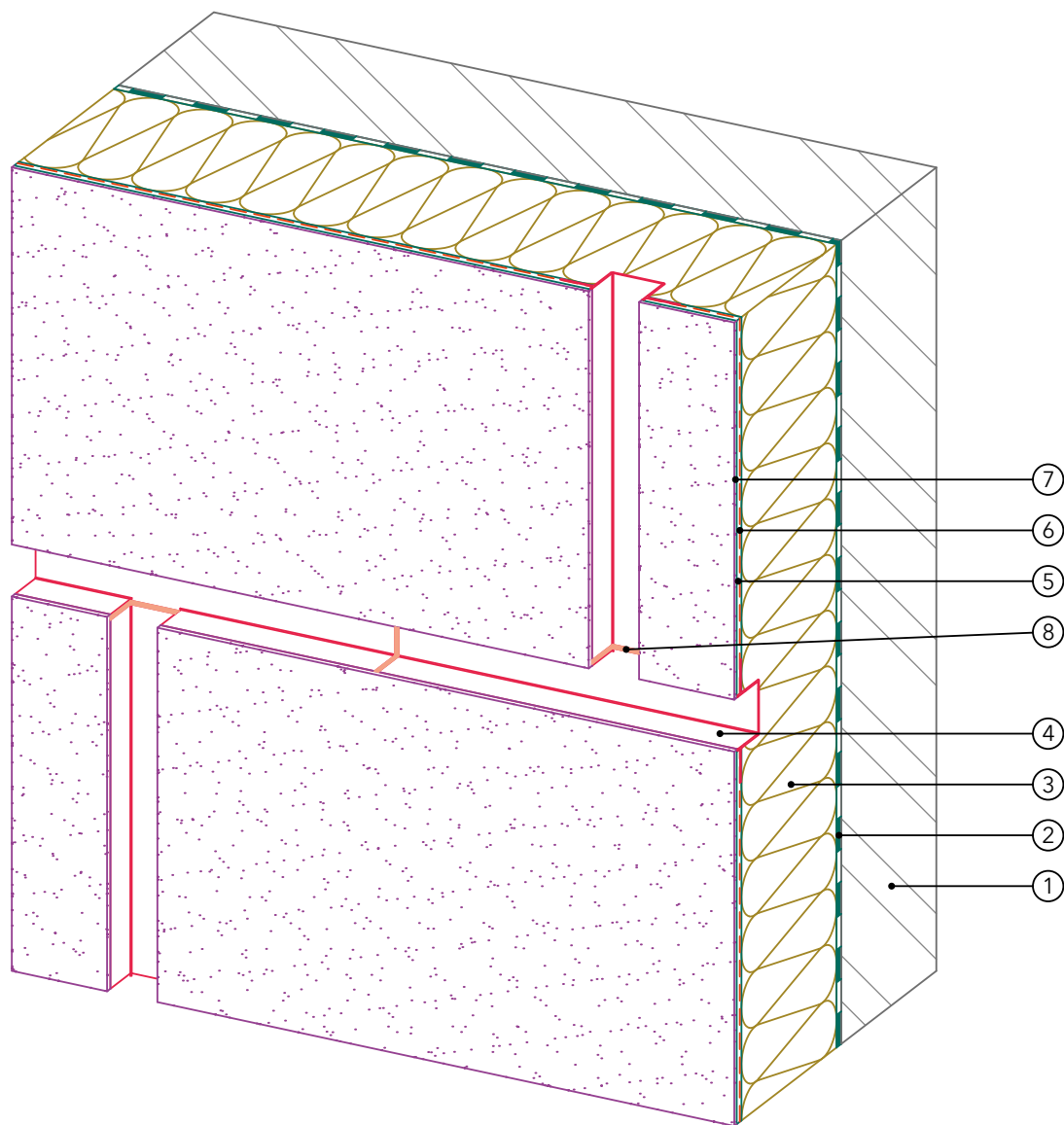
Горизонтальный разрез



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Клеевой состав ROCKglue | 5. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 6. Фасадный герметик |
| 3. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 4. Профиль рустовочный | |

Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного на плоскости (стык профилей)

Лист 10.8 / Листов 10.12

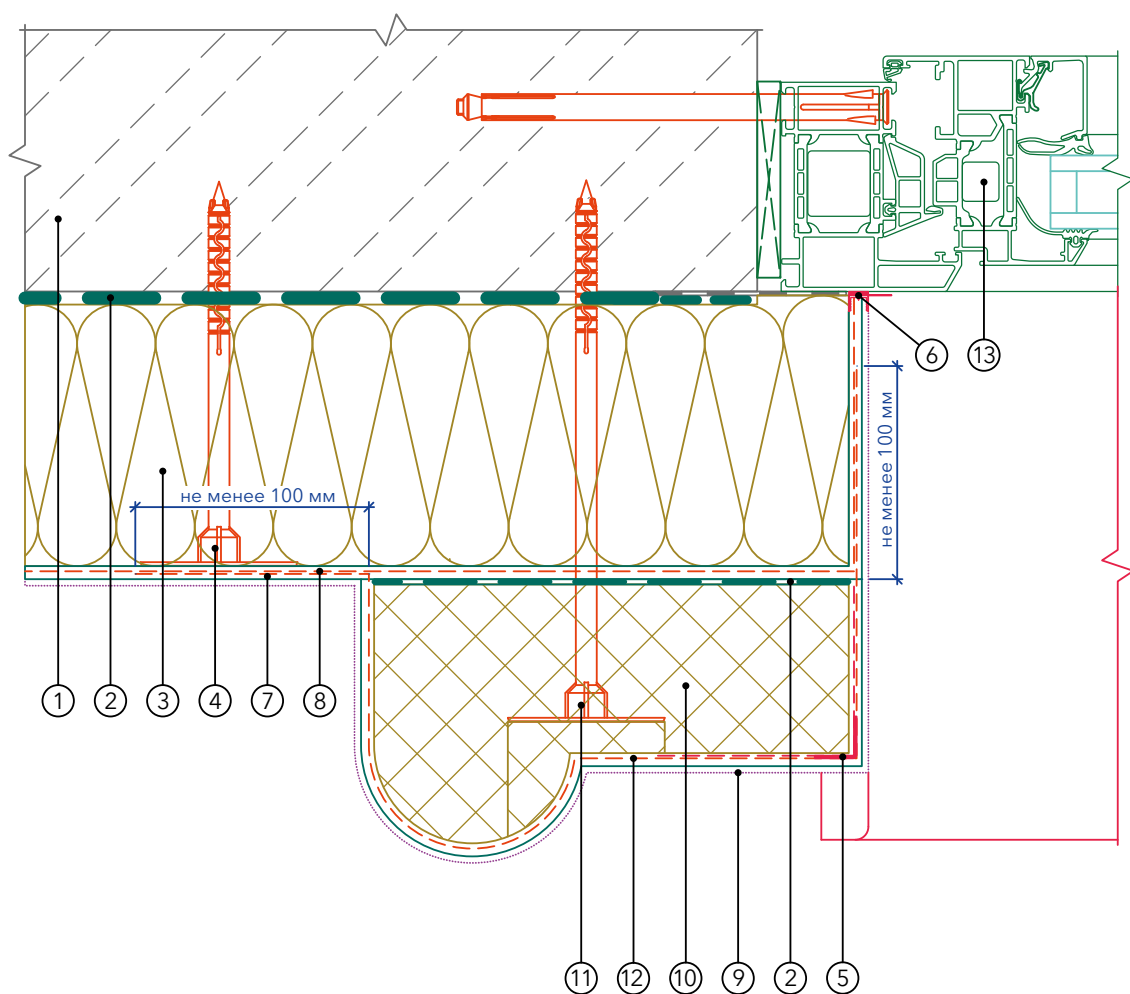


- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка ROCKfiber / Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Фасадный герметик |
| 4. Профиль рустовочный | |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Установка декоративного элемента сбоку от окна. Наличник (Вариант 1)

Лист 10.9 / Листов 10.12

Горизонтальный разрез

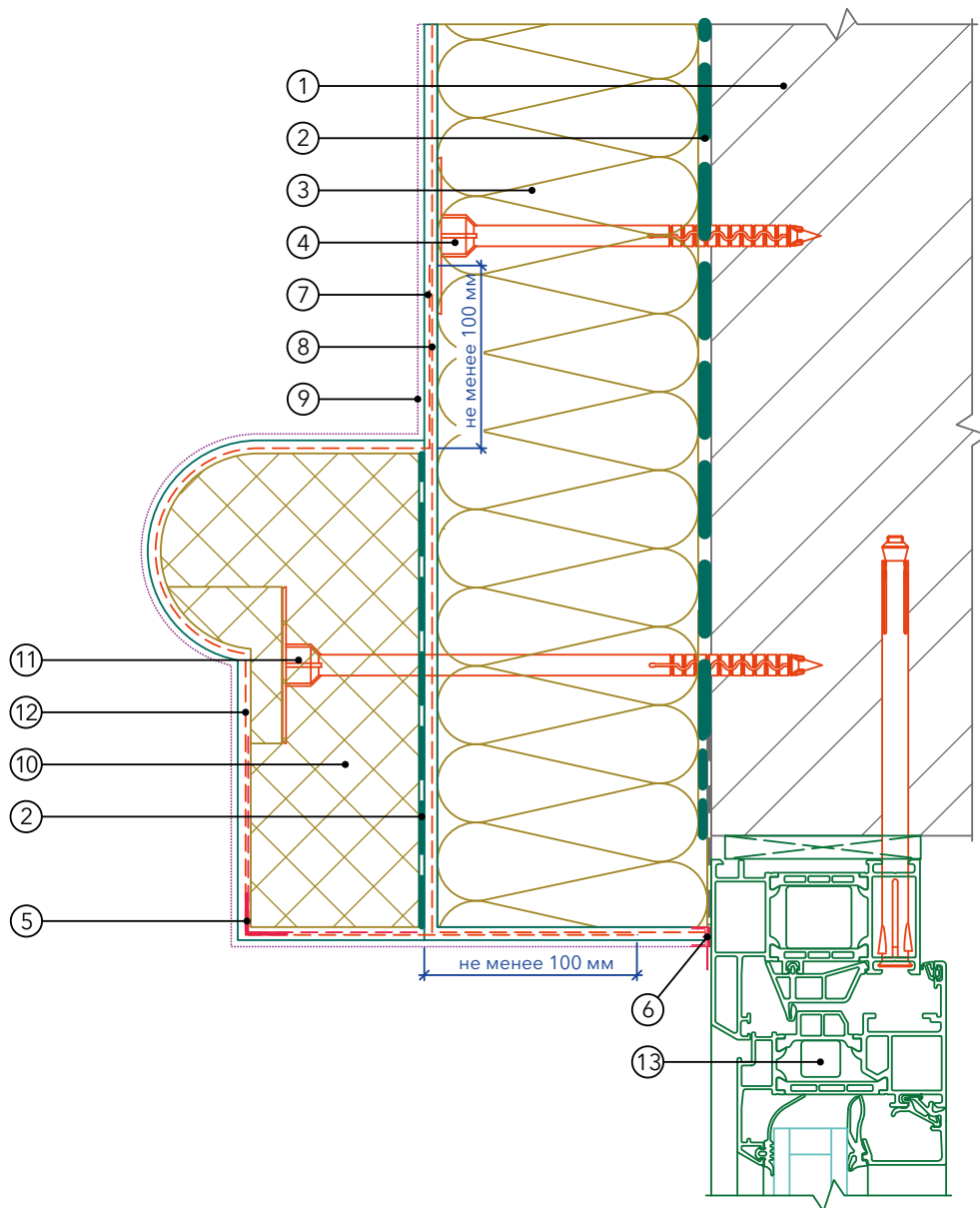


- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 10. Декоративный элемент |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 11. Крепление декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 12. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 6. Профиль примыкания | |
| 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 8. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Установка декоративного элемента над окном. Наличник (Вариант 1)

Лист 10.10 / Листов 10.12

Вертикальный разрез

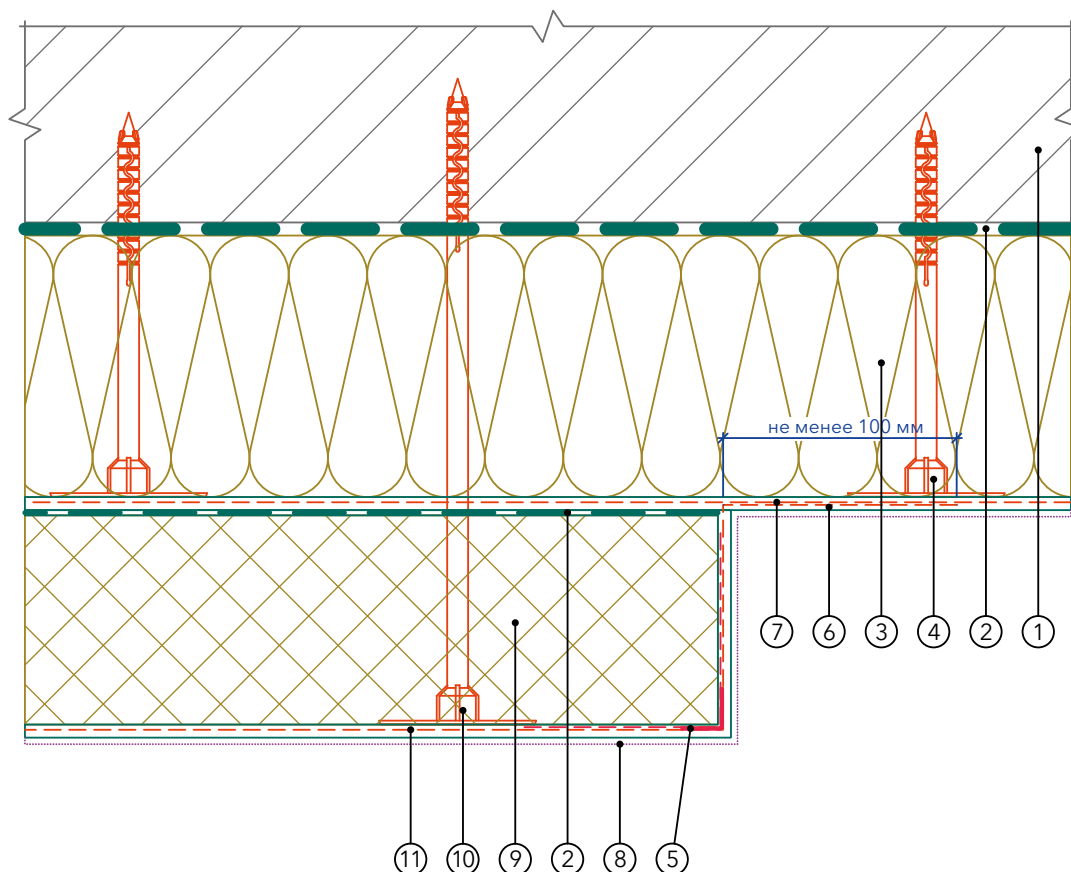


- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 9. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 10. Декоративный элемент |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 11. Крепление декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 12. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 6. Профиль примыкания | |
| 7. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 8. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Установка декоративного элемента на стене. Пилястра (Вариант 1)

Лист 10.11 / Листов 10.12

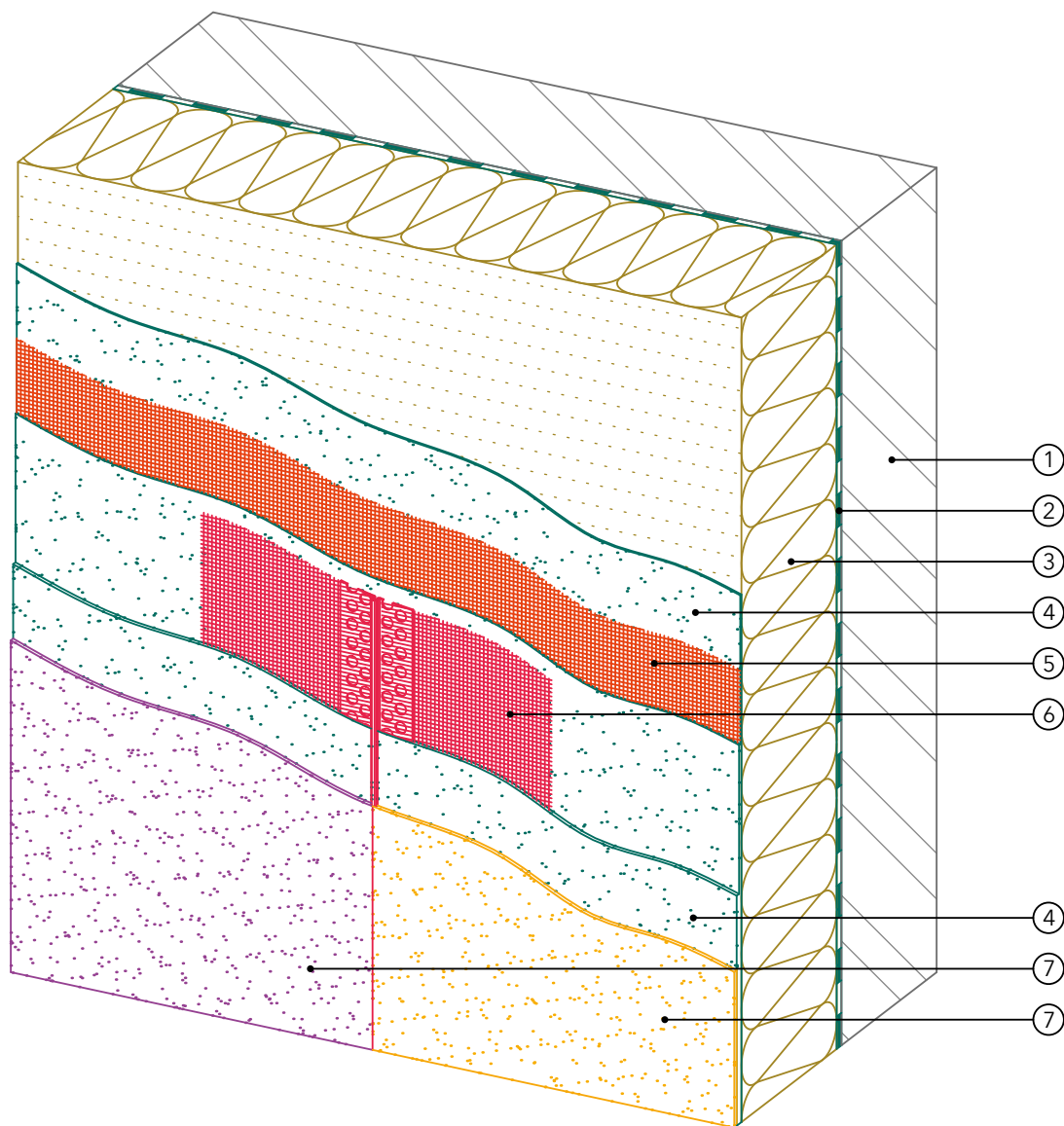
Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Декоративный элемент |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Крепление декоративного элемента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. Сетка для декоративных элементов ROCKfiber decor |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 7. Армирующая сетка ROCKfiber | |

Стык декоративных штукатурок разных цветов при помощи разделительного профиля

Лист 10.12 / Листов 10.12

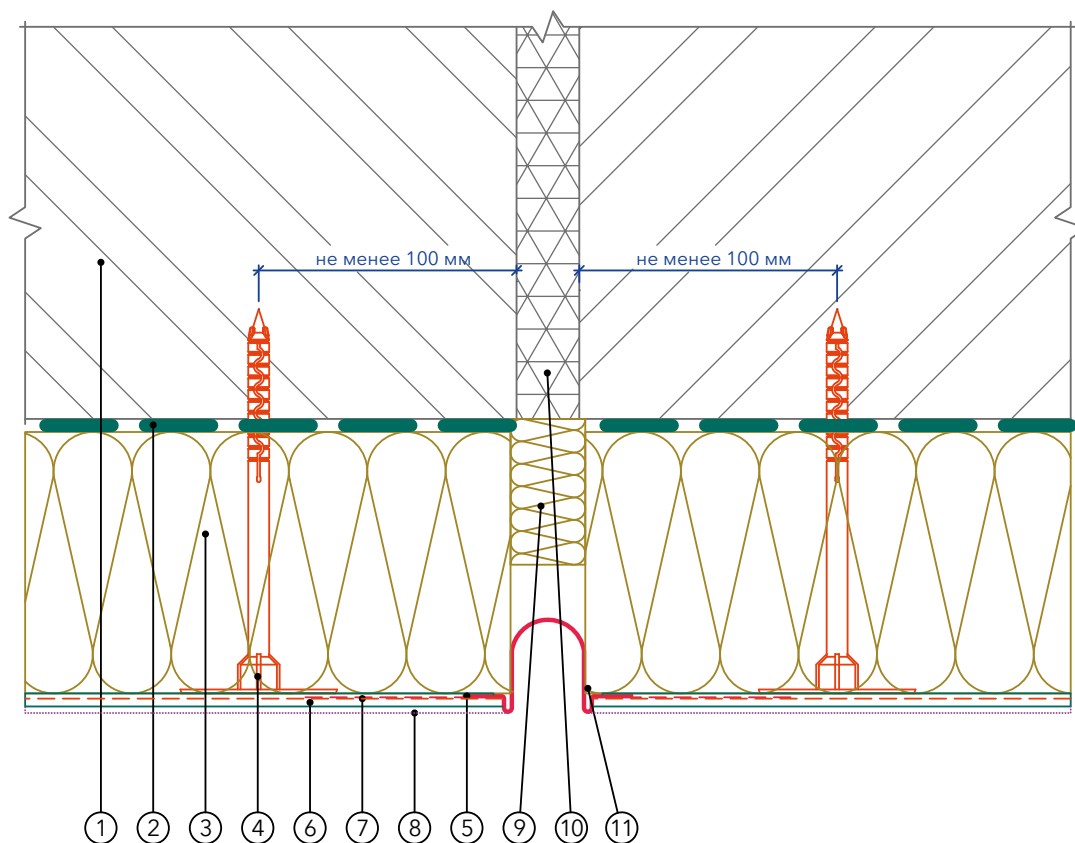


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 5. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 6. Разделительный ПВХ-профиль |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 4. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Устройство деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного

Лист 11.11 / Листов 11.3

Горизонтальный разрез

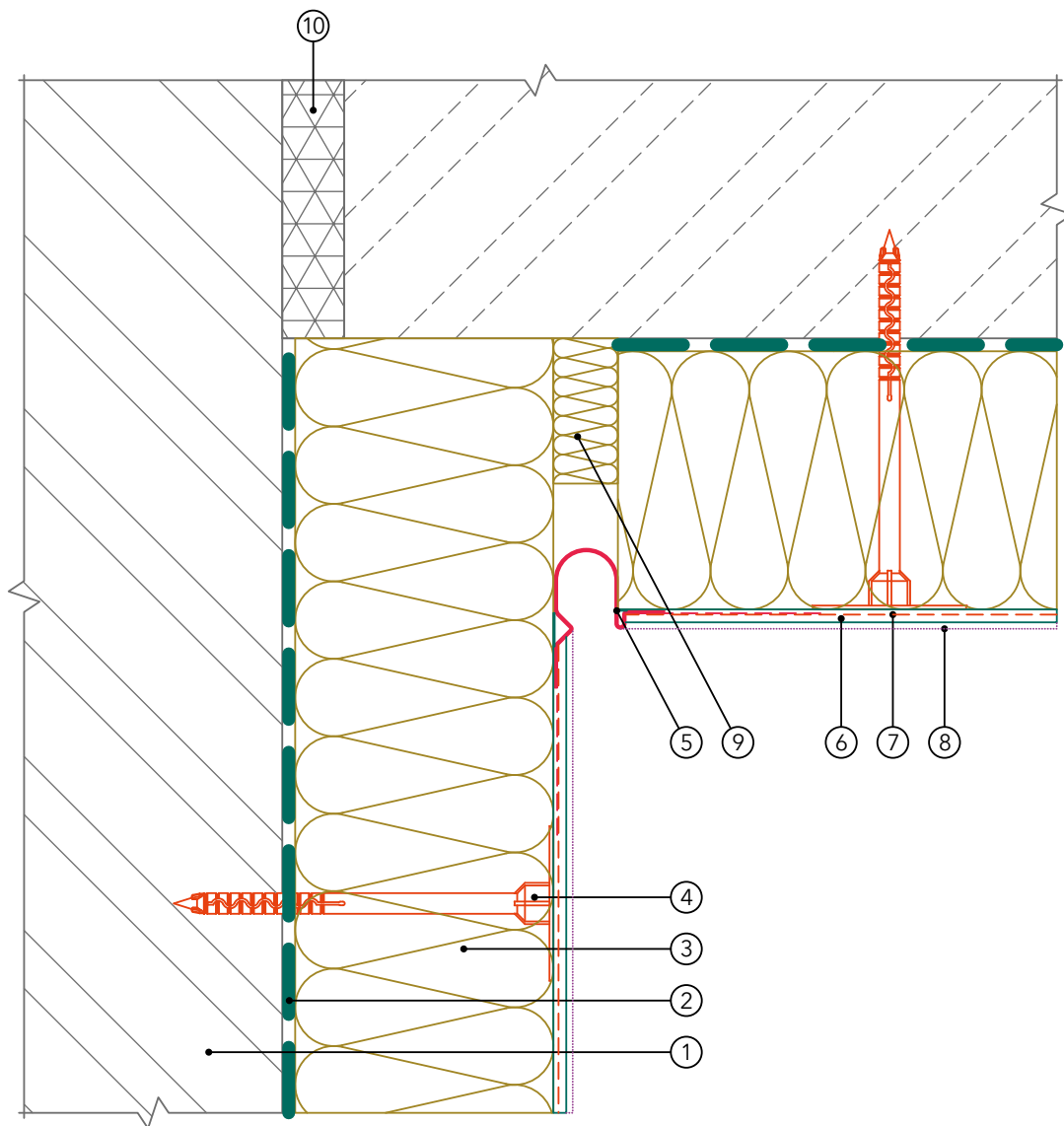


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Минеральная вата |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Уплотнительный шнур |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Деформационный профиль |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Устройство углового деформационного шва с использованием профиля деформационного углового

Лист 11.12 / Листов 11.3

Горизонтальный разрез

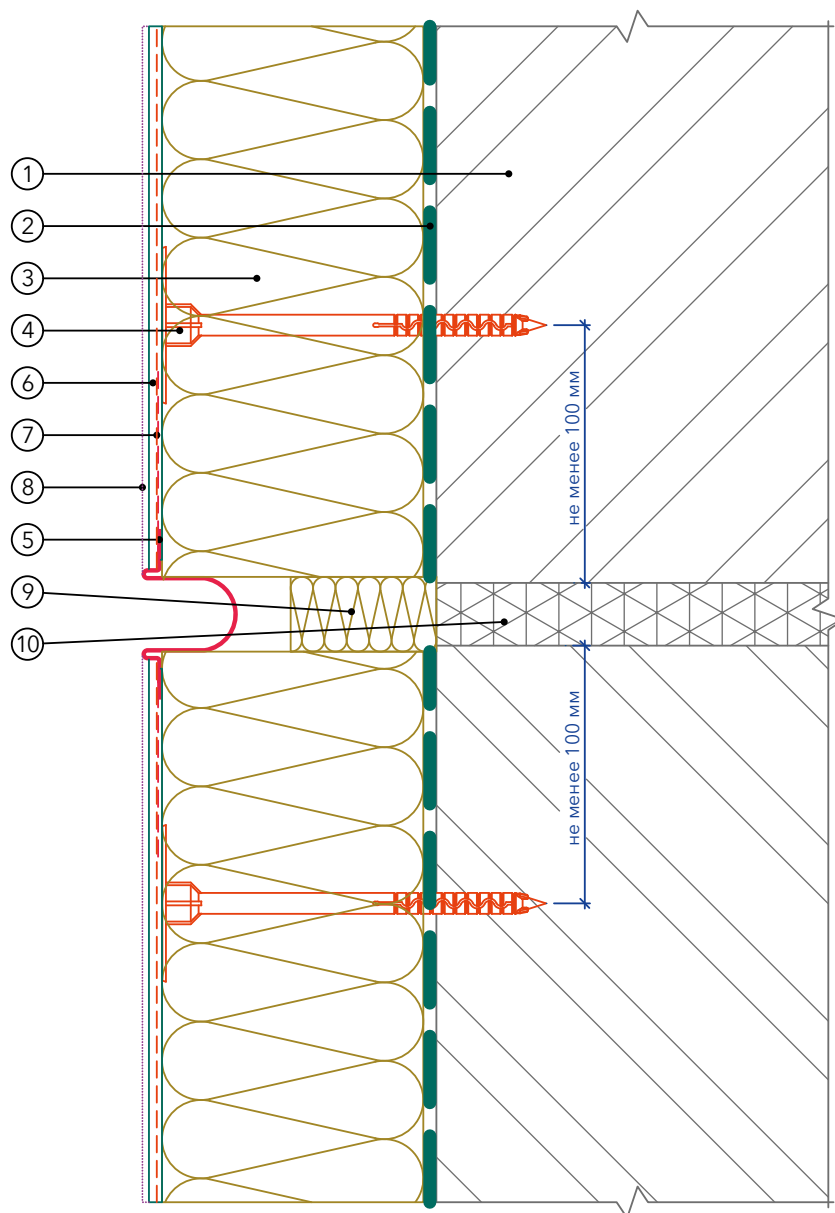


1. Основание
2. Клеевой состав ROCKglue
3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД
4. Тарельчатый фасадный анкер
5. Профиль деформационный угловой
6. Базово-клеевой состав ROCKmortar
7. Армирующая сетка ROCKfiber
8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil
9. Вставка из теплоизоляционной плиты
10. Деформационный шов

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного

Лист 11.13 / Листов 11.3

Горизонтальный разрез

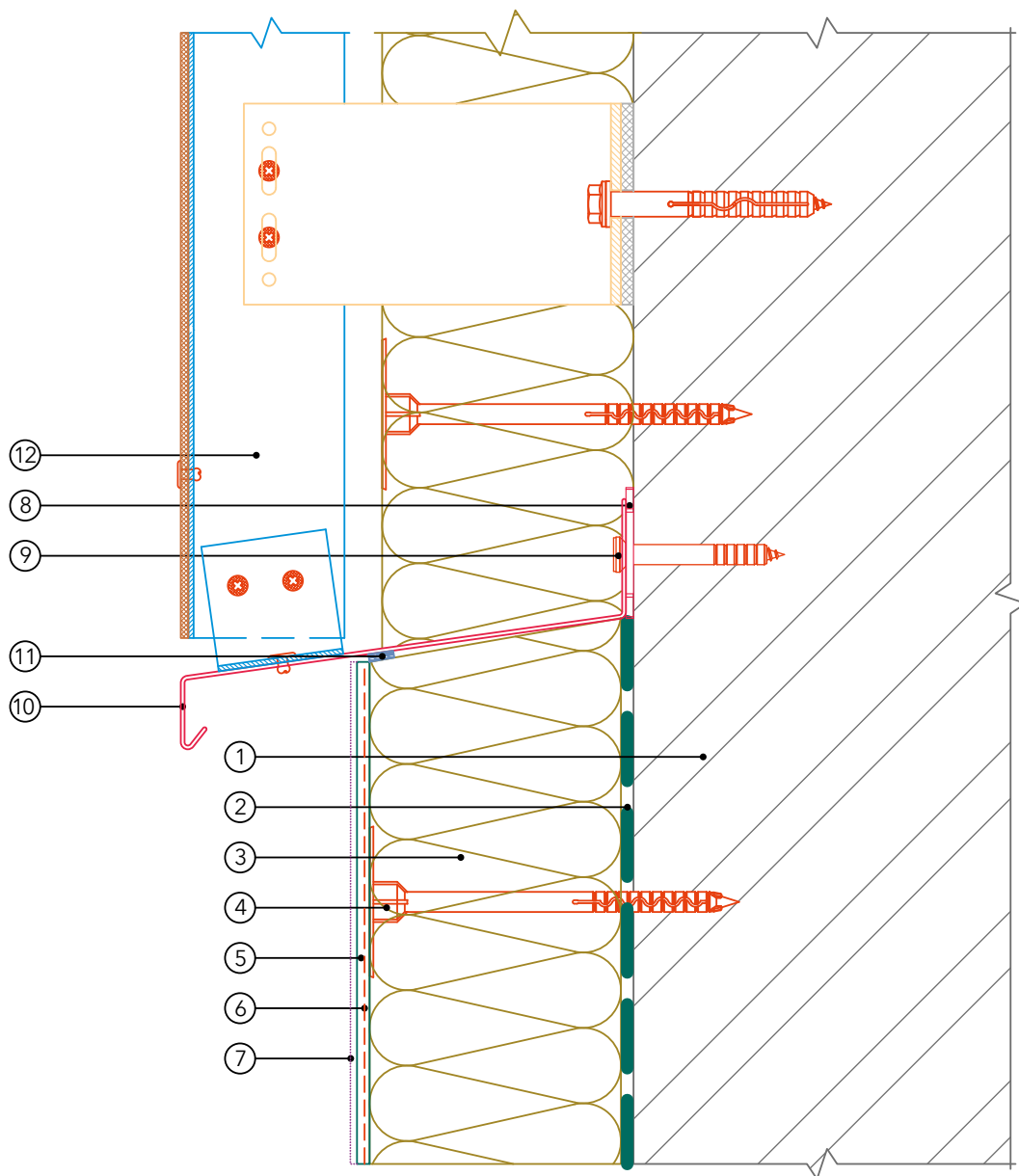


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Деформационный шов |
| 5. Профиль деформационный плоскостной | |
| 6. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

Лист 12.1 / Листов 12.4

Вертикальный разрез

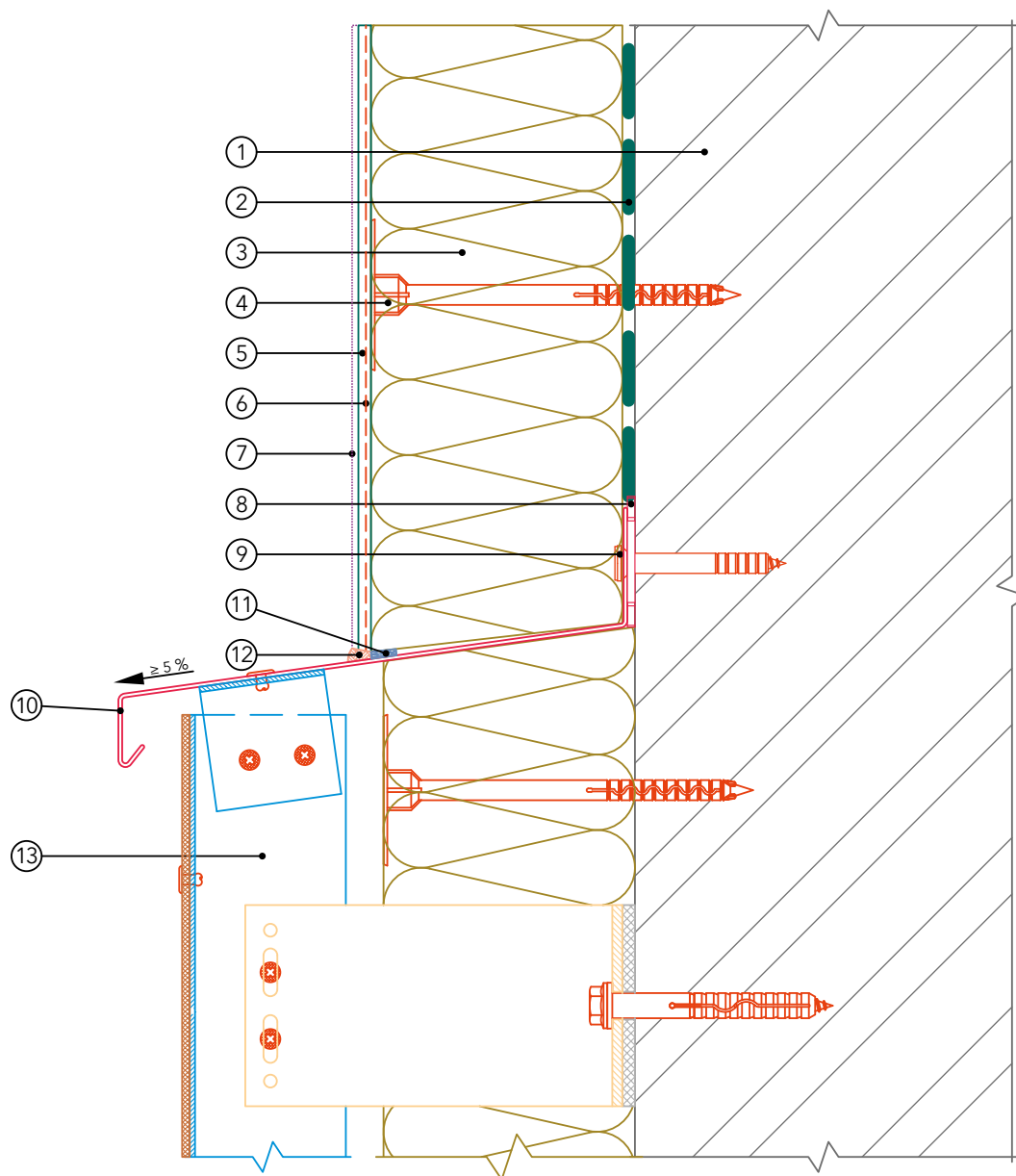


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 10. Отлив |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 11. Уплотнительная лента |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 12. НФС с облицовкой ROCKPANEL (показана условно) |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Лист 12.2 / Листов 12.4

Вертикальный разрез

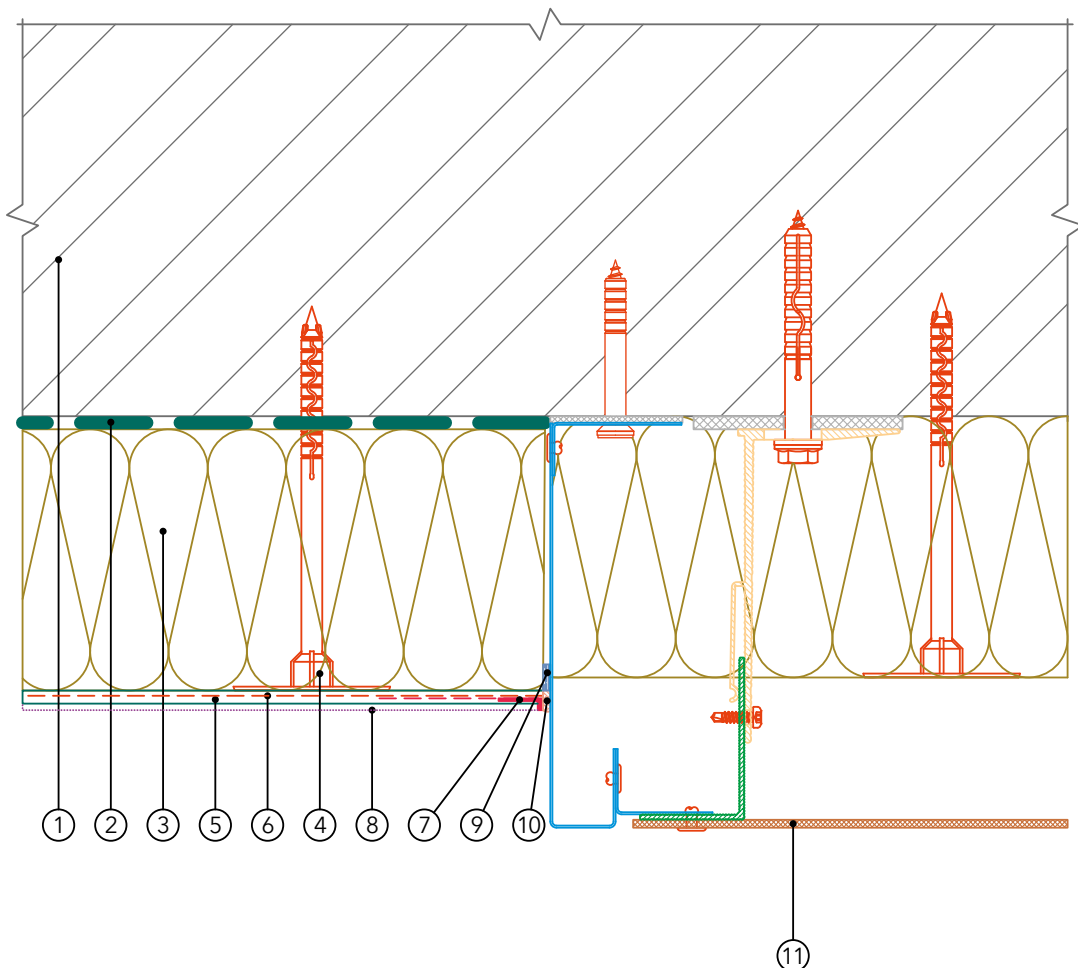


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Анкерный дюбель |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Отлив |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. Уплотнительная лента |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | 13. НФС с облицовкой ROCKPANEL (показана условно) |
| 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе сбоку

Лист 12.3 / Листов 12.4

Горизонтальный разрез

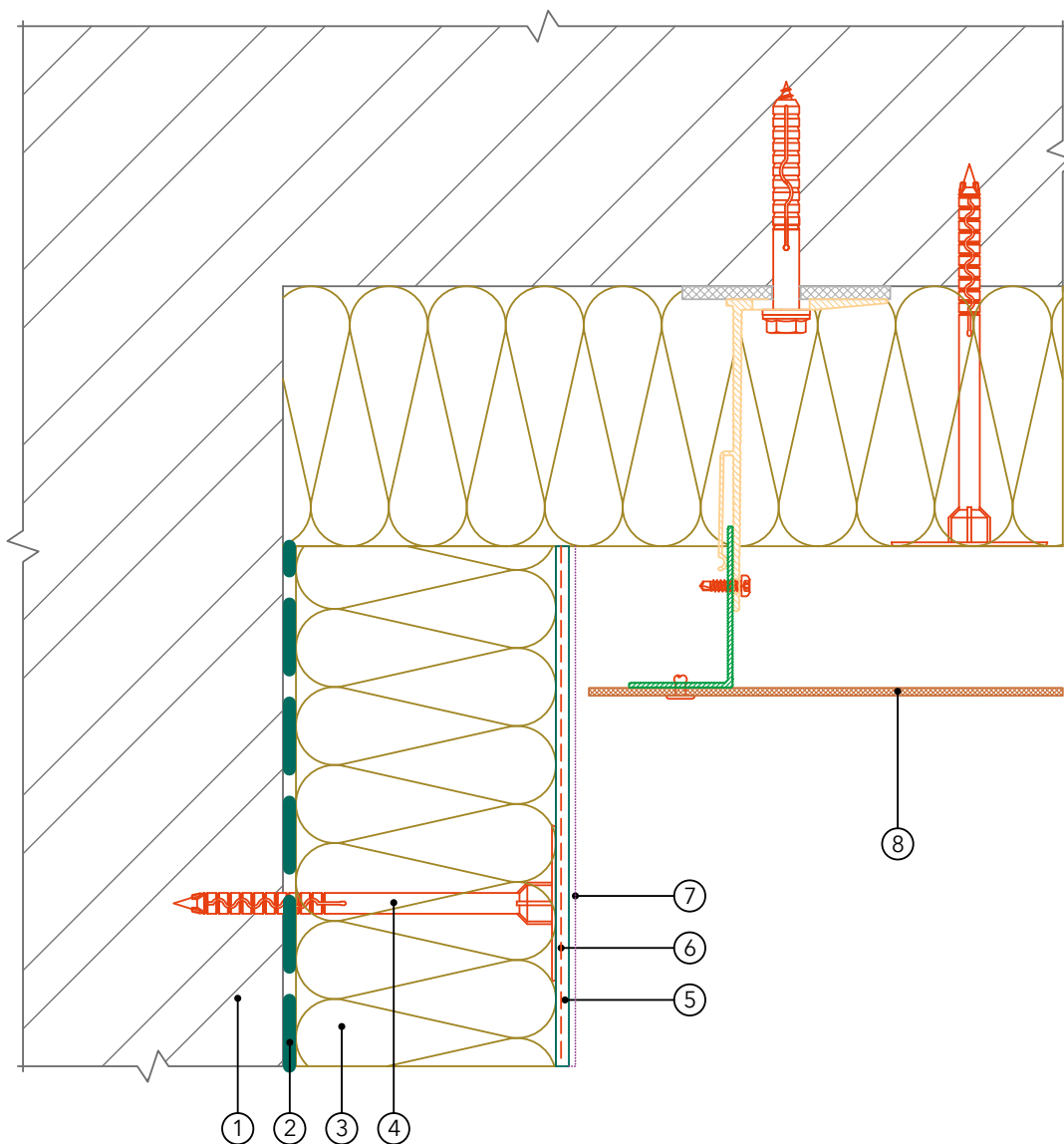


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 9. Уплотнительная лента |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 10. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | 11. НФС с облицовкой ROCKPANEL (показана условно) |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |
| 6. Армирующая сетка ROCKfiber | |
| 7. Профиль завершающий | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Лист 12.4 / Листов 12.4

Горизонтальный разрез



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка ROCKfiber |
| 2. Клеевой состав ROCKglue | 7. Декоративная штукатурка ROCKdecor / ROCKdecorsil |
| 3. Теплоизоляция ROCKWOOL серии ФАСАД | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый фасадный анкер | |
| 5. Базово-клеевой состав ROCKmortar | |

Рекомендации по хранению продукции

1. Общие требования

1.1. Поверхность площадки хранения должна препятствовать подсосу влаги снизу. В случае невыполнения данного требования рекомендуется укладывать защитную полиэтиленовую пленку или иной гидроизоляционный материал. Образование застойных водных зон (луж) на площадке хранения недопустимо.

1.2. В качестве основания могут выступать: асфальт, бетон или схожие по прочности и гигроскопичности материалы. Не рекомендуется использовать площадки с открытым грунтом, гравием и асфальтовой крошкой.

1.3. Продукция должна храниться в крытых складах или под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков; в упакованном виде; на твердом, ровном, сухом основании либо настиле, препятствующем увлажнению, загрязнению и повреждению продукции; отдельно по размерам и маркам.

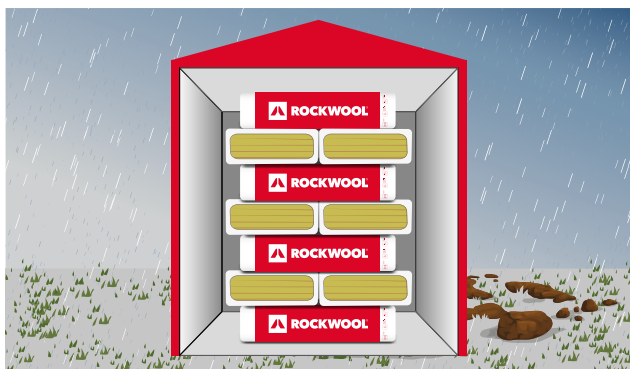
1.4. Настил организуется, например, в случае загрязненного или неровного основания. В качестве настила могут выступать деревянные поддоны, образующие ровную горизонтальную поверхность.

1.5. При складировании под навесом должно быть исключено длительное воздействие на продукцию прямых солнечных лучей, в качестве защиты может быть использован белый полиэтиленовый мешок/пленка толщиной не менее 70 мкм.

1.6. Допускается краткосрочное (не более 2 месяцев) хранение продукции на открытых складах с организацией дополнительной защиты продукции от попадания атмосферных осадков (например, полиэтиленовый капюшон или влагонепроницаемый чехол без дыр, разрывов, проколов).

1.7. В случае долговременного (более 2 месяцев) хранения вне крытых складов дополнительно должна быть обеспечена защита от воздействия на продукцию прямых солнечных лучей (например, продукция должна быть укрыта белым капюшоном с толщиной пленки не менее 70 мкм).

1.8. Хранение (укладка) продукции, деревянных поддонов, металлических клетей должно осуществляться способом, исключающим возможность падения, опрокидывания и «разваливания» укладки, обеспечивающим доступность и безопасность выемки продукции.



2. Плиты в пачках

2.1. Пачки должны храниться в горизонтальном положении уложенные в штабель.



2.2. Максимальная высота штабеля пачек: 5 м – для продукции с номинальной плотностью 100 кг/м³ и более; 4 м – для продукции с плотностью от 40 до 99 кг/м³; 2,5 м – для продукции плотностью менее 40 кг/м³. Продукты двойной плотности оцениваются по слою с наименьшей плотностью.



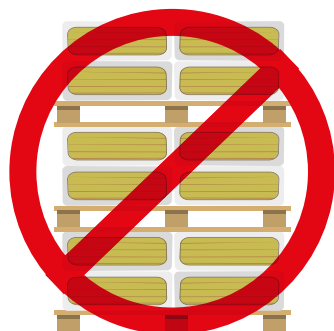
2.3. При складировании рекомендуется организация перевязки для обеспечения большей устойчивости штабеля.



2.4. При организации погрузочно-разгрузочных работ и необходимости перемещения по продукции необходимо уложить листы фанеры толщиной не менее 8 мм и перемещаться только по листам, избегая хождения по краям листов. Данная рекомендация распространяется только на плиты из каменной ваты с номинальной плотностью свыше 85 кг/м³. Перемещение по иной продукции недопустимо.

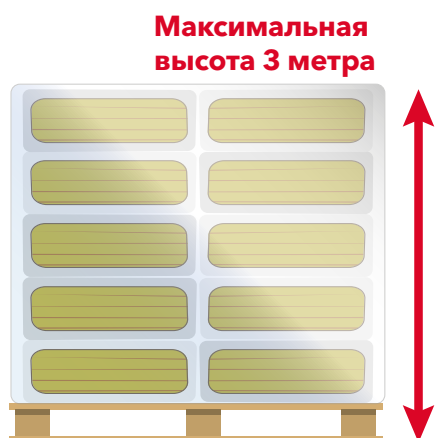


2.5. Штабелирование самостоятельно сформированных палет (плиты, пачки на деревянных поддонах) штабелировать не рекомендуется.



3. Продукция на палетах (упакованная на поддоны в заводских условиях)

3.1. Хранение продуктов, упакованных на деревянные палеты или минераловатные опоры, в заводских условиях – в стрейч-капюшон, допускается при максимальной высоте штабеля не более 3 м.



3.2. Штабелирование палет цилиндров, картонных коробок, матов, продукции плотностью менее 75 кг/м³, упакованных в заводских условиях на деревянные поддоны – не допустимо.



Правила применения

При работе с продуктом рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), исходя из условий работы:

- специальная одежда ГОСТ 27575-87 (для мужчин), ГОСТ 27574-87 (для женщин);
- трикотажные перчатки (ГОСТ Р 12.4.246-2008);
- фильтрующая полумаска (респиратор) со средней эффективностью FFP2 (ГОСТ Р 12.4.191-2011);
- очки защитные (ГОСТ Р 12.4.230.1-2007).

При выборе и правильной эксплуатации СИЗ руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ.

В работе применять только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности, нормы и правила. Отходы, образованные в процессе работы, подлежат утилизации согласно требованиям соответствующего законодательства.



Использование ножа при раскройке изоляционных плит и матов ROCKWOOL

Изоляционные материалы ROCKWOOL легко подвергаются раскройке ножом. Раскрой материала рекомендуется делать больше на 2-5 мм (в зависимости от плотности материала) от необходимого размера.

Центр проектирования

Центр проектирования*

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность
- теплозащита
- звукоизоляция
- энергопотребление

У вас есть время для интересных дел!

design.centre@rockwool.com

* С 19 мая 2015 года членство в Союз СРО «Гильдия проектировщиков» – саморегулируемой организации строительного комплекса Московской области.

Сертификация



Сертификат пожарной безопасности:
ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО
МЧС России»



Гигиеническое заключение:
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»



Сертификат соответствия:
система сертификации
в строительстве Росстройсертификация



Продукты, маркированные Знаком Качества ассоциации Росизол, соответствуют всем обязательным нормам и стандартам, предъявляемым к теплоизоляционным материалам, и отвечают строгим требованиям по энергоэффективности, долговечности, экологичности и пожаробезопасности



Система добровольной сертификации Ecomaterial – материалы рекомендованы для использования во внутренней отделке объектов, в том числе детских и медицинских учреждений



Система Менеджмента компании сертифицирована на соответствие международным стандартам ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Техническое свидетельство, выдано Федеральным центром сертификации в строительстве Госстроя России

Сервисы

Оффлайн

Предлагаем пройти обучение в тренинг-центре компании ROCKWOOL.

Широкий спектр теоретических и практических курсов рассчитан как на профессиональную аудиторию, так и на частных лиц. Обучение бесплатно.

Узнать расписание занятий, записаться на обучение можно на сайте www.rockwool.ru в разделе

«Университет ROCKWOOL» или по телефону +7 963 996 64 94.

Адрес учебного центра: ул. Автозаводская, д. 48а, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, МО, 143985. GPS-координаты для проезда на автомобиле: 38.010393. 55.731304

Онлайн

university.rockwool.ru

дистанционное обучение с функцией персонализации

rockfacade.rockwool.ru

расчет фасадной системы ROCKFACADE

rockfacade-colours.rockwool.ru

конфигуратор цвета на штукатурном фасаде, быстрый подбор цветовой схемы с учетом типа здания

calc.rockwool.ru

расчет необходимой толщины теплоизоляции и оценка экономической эффективности ее установки

8 800 200 22 77

профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)



Библиотека

Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург
+7 921 917 46 61
alexey.smirnov@rockwool.com

Ростов-на-Дону, Волгоград,
Астрахань и Элиста
+7 918 554 36 75
evgeniy.shostak@rockwool.com

Тюмень
+7 904 497 54 47
pavel.demin@rockwool.com

Северо-Западный регион
+7 921 228 09 76
andrey.karelsky@rockwool.com

Ставропольский край
и республики Северного Кавказа
+7 918 750 01 04
nikolay.kalambet@rockwool.com

Новосибирск, Красноярск,
Владивосток
+7 913 912 97 20
roman.kartashev@rockwool.com

Нижний Новгород
+7 953 415 41 77
aleksey.kurenkov@rockwool.com

Краснодар, Сочи и Республика
Крым
+7 918 555 30 84
denis.avanesov@rockwool.com

Республика Казахстан
Алма-Ата
+7 777 814 21 77
svetlana.zinchenko@rockwool.com

Казань
+7 987 297 20 60
evgeniy.domrachev@rockwool.com

Екатеринбург, Пермь
+7 909 737 59 93
konstantin.pakshin@rockwool.com

Нур-Султан
+7 705 292 33 57
kuandyk.nurpeisov@rockwool.com

Самара
+7 987 151 33 33
ilya.boykov@rockwool.com

Уфа
+7 909 349 20 02
artur.timerbaev@rockwool.com

Республика Беларусь
Минск
+375 296 06 06 79
andrei.muravlev@rockwool.com

Воронеж, Курск
+7 919 180 88 90
evgeny.cherenkov@rockwool.com

Челябинск
+7 922 109 52 05
sergey.levotskiy@rockwool.com

Компания ROCKWOOL

Наб. Серебряническая, вл. 29, БЦ Silver City, г. Москва, 109028

Тел.: +7 495 777 79 79

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.com

www.rockwool.ru



Все об энергосбережении на странице
Rockwool Russia Group



Видеотека на канале RockwoolRussia