



ООО «Бергауф Строительные Технологии»  
Тел. 8-800-200-09-89 (звонок бесплатный)

[www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



## Альбом технических решений

Bergauf Technology MV система фасадная  
теплоизоляционная композиционная с наружными  
штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем  
из минеральной (каменной) ваты, декоративно-  
минеральная окрашенная



# **АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

**система фасадная теплоизоляционная  
композиционная**

**Bergauf Technology MW**

**с наружными штукатурными слоями,  
теплоизоляционным слоем из каменной  
ваты, декоративно-минеральная  
окрашенная**

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

Шифр: Вg 033011

г. Екатеринбург  
2011

# Содержание

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

## Содержание

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

## Содержание

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

Системы теплоизоляции зданий «Bergauf Technology»

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные «Bergauf Technology» с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционными слоями из минеральной ваты или пенополистирола, декоративно-минеральные окрашенные» («фасадные системы с тонким наружным штукатурным слоем) являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью высокоадгезионного клеевого состава и дюбелей, армированного базового слоя штукатурки и декоративного покрытия с многообразием фактур и цветовых решений.

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

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

Системы Bergauf Technology являются комплексным инженерным сооружением. Все элементы систем следует выполнять только из сертифицированных материалов с заданными свойствами, предусмотренных проектом, техническим свидетельством установленного образца и разработчиками. Все элементы систем подобраны, исходя из их свойств, что обеспечивает в комплексе ее долговечную работу.

В зависимости от выбора теплоизоляционного материала, система состоит из двух подвидов - Bergauf Technology PS и Bergauf Technology MW:

Bergauf Technology PS: современная система теплоизоляции «мокрого» типа с тонким штукатурным слоем предназначенная для утепления наружных стен зданий и сооружений с применением пенополистирольных плит в качестве теплоизоляционного слоя. Для противопожарной безопасности предусматривается совместное использование рассечек, обрамлений, окантовок из негорючей каменной (минеральной) ваты.

При использовании данной системы, в силу того, что пенополистирольные плиты значительно дешевле минераловатных, удается значительно снизить стоимость всей системы в целом, что позволяет системе стать продуктом массового спроса.

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

Для приклеивания и армирования теплоизоляционных плит используются универсальные клеевые смеси.

## Основные слои систем теплоизоляции «Bergauf Technology»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Альбом технических решений для массового применения

Описание систем BERGAUF

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	0.5	0.11
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Применение систем теплоизоляции «Bergauf Technology»

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

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

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

						Альбом технических решений для массового применения  Описание систем BERGAUF
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						 Bergauf Technology MW
						Страница 0.6
						Лист 0.11
						Листов 000 "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «Bergauf Technology»

Клей для пенополистирола, минваты и нанесения армирующего слоя

«Bergauf Isofix» - Универсальная армированочно-клеевая смесь для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и каменной (минеральной) ваты, а также устройства на их поверхности защитного армированного слоя с использованием стеклотканевой армирующей сетки. При смешивании с водой образуется удобный в нанесении, пластиичный раствор с хорошими тиксотропными свойствами. Твердеет без усадки, обладает высокой адгезией ко всем распространенным строительным основаниям (бетон, железобетон, кирпичная кладка, цементная, цементно-известковая штукатурка, такие основания как ячеистый бетон и гипсовая штукатурка - после обработки порозаполняющими составами или грунтовкой). Водо- и морозостойкий. Отличается высокой паропроницаемостью. Цвет серый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Рекомендуемая толщина слоя 2,0-6,0 мм. Расход сухой смеси при приклеивании около 4,5-5,5 кг/м<sup>2</sup>. Расход сухой смеси при создании армированного слоя около 3,5 кг/м<sup>2</sup> (при толщине слоя 3 мм).

## Грунтовочные материалы

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

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

## Финишная декоративная штукатурка

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

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «Bergauf Technology»

## Фасадные краски

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

## Теплоизоляционные плиты.

Для использования в качестве основной теплоизоляции в системе Bergauf Technology PS используется плитный пенополистирол марки ПСБ-С-25ф, плотностью не менее 15 кг/м<sup>3</sup>.

Искривление плоскости плиты не должно превышать 0,5 мм на 1 метр длины плиты. Толщина теплоизоляционных плит подбирается в зависимости от проектных требований утепления фасада.

В качестве основной теплоизоляции в системе Bergauf Technology MW и в качестве противопожарных рассечек и обрамлений в системе Bergauf Technology PS используется негорючая каменная (минеральная) вата, специально предназначенная для использования при утеплении фасадов в системах. Каменная (минеральная) вата изготавливается и поставляется в плотных плитах различной толщины правильной геометрической формы.

Для утепления цокольной части зданий рекомендуется использовать специальный экструдированный полистирол.

Армирующая стеклотканевая сетка.

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

## **Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «Bergauf Technology»**

### **Антивандальная защита.**

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

### **Крепежная техника.**

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

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

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

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

### **Профили.**

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

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

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

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

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

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

						Альбом технических решений для массового применения  Описание систем BERGAUF
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Страница
Bergauf Technology MW						Лист
						Листов
						0.9
						0.11
ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru						



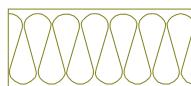
Бетон



Кирпичная (каменная) кладка



Клеевой состав



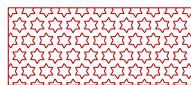
Минераловатная плита



Пенополистирол



Экструдированный полистирол



Уплотнительная саморасширяющаяся лента



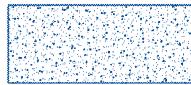
Фасадный герметик



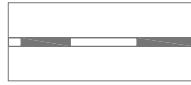
Деревянное (деревосодержащее ) основание



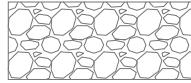
Керамическая (кинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



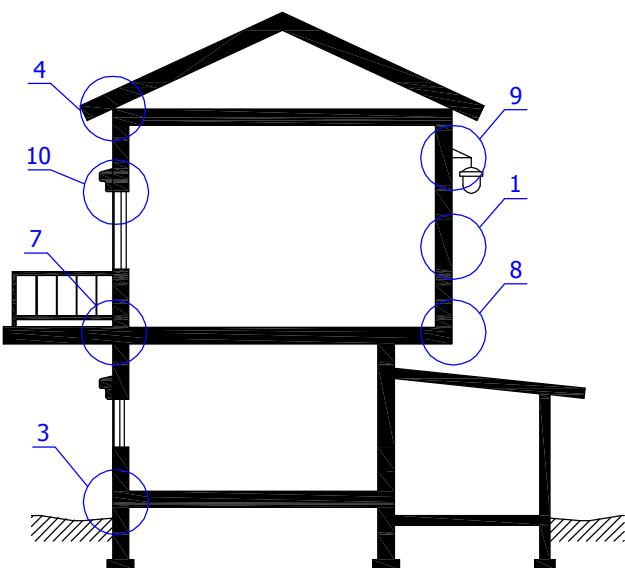
Гидроизоляционный слой



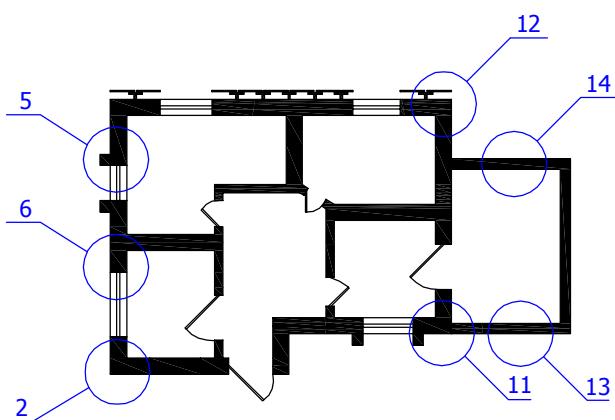
Песок

						Альбом технических решений для массового применения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Условные обозначения.	
						Bergauf Technology MW	Страница 0.10
							Лист 0.11
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Схематический разрез типового дома



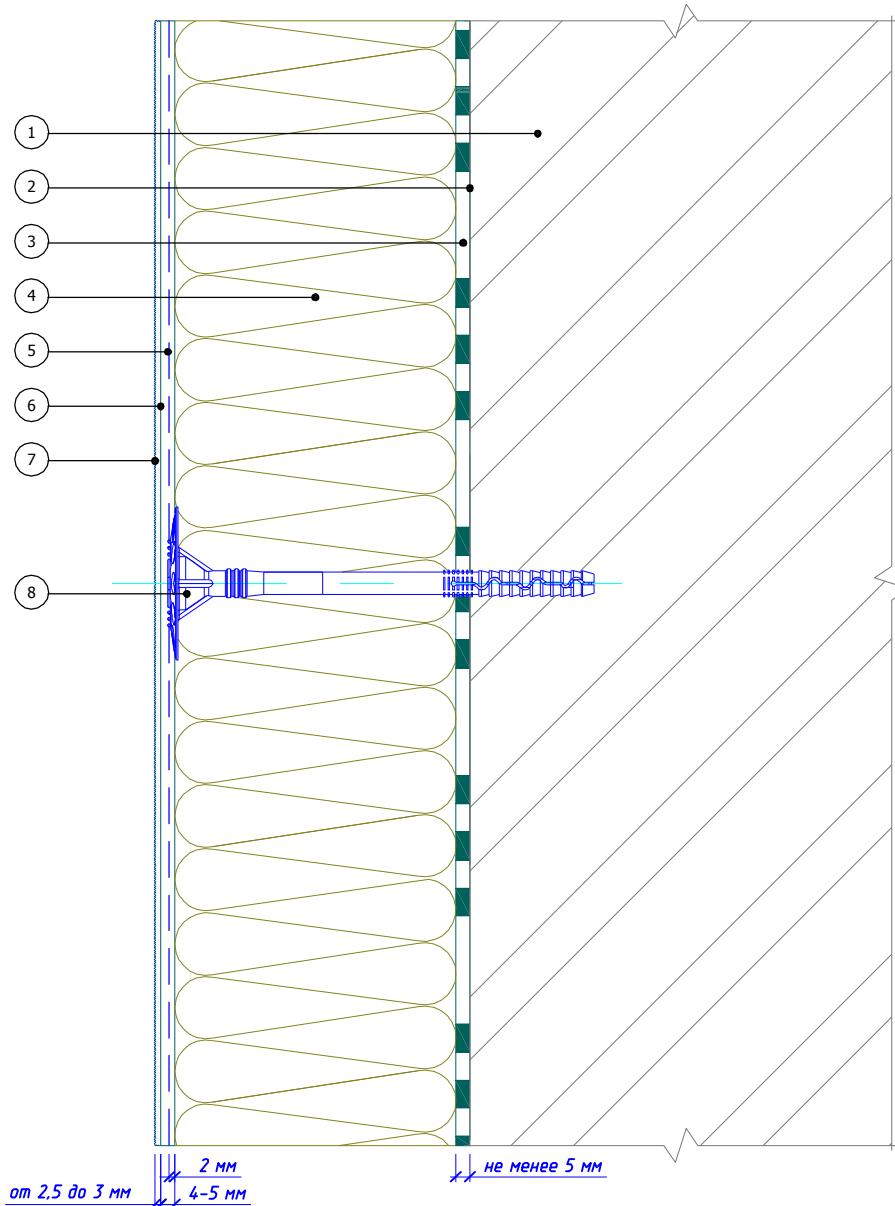
## Схематический план типового дома



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

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Карта расположения узлов системы.		
							Страница	Лист
						Bergauf Technology MW	0.11	0.11
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

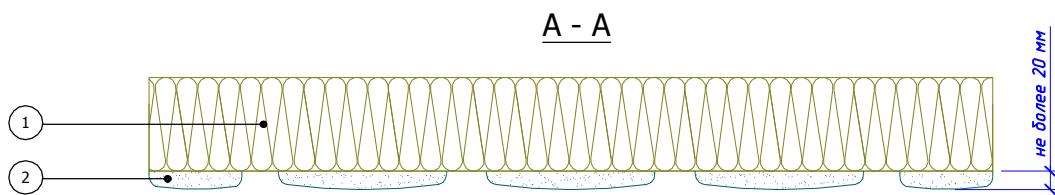
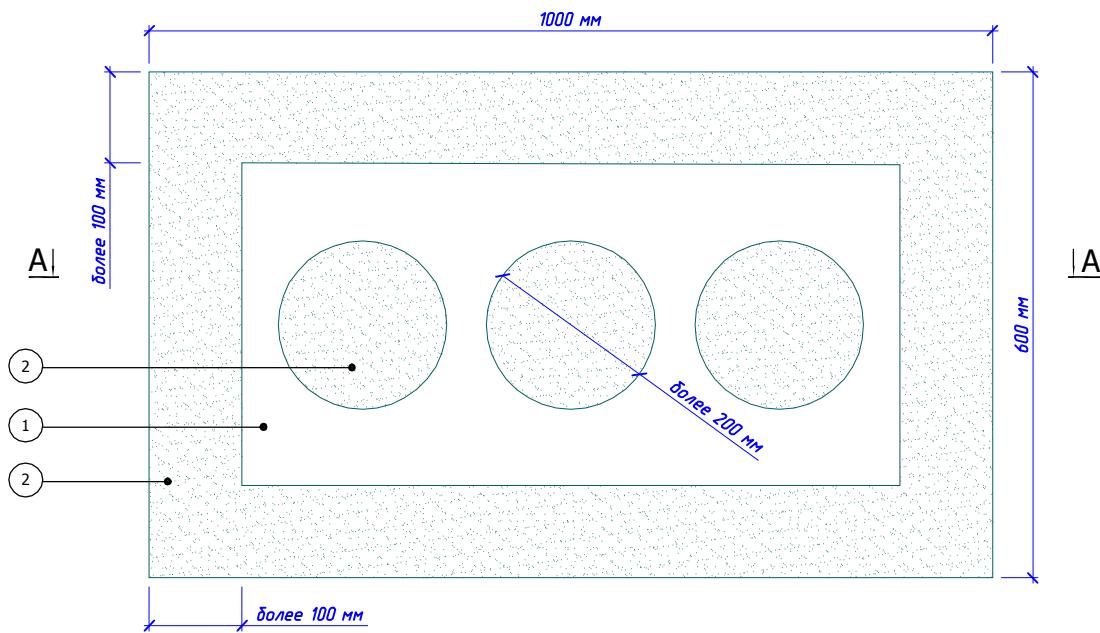
## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Закрепляющая грунтовка  
(применяется при необходимости)
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Минераловатная плита

5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Праймерная грунтовка
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Расположение слоев в системе		
							Bergauf Technology MW	Страница
							1.1	Лист
							1.7	Листов
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

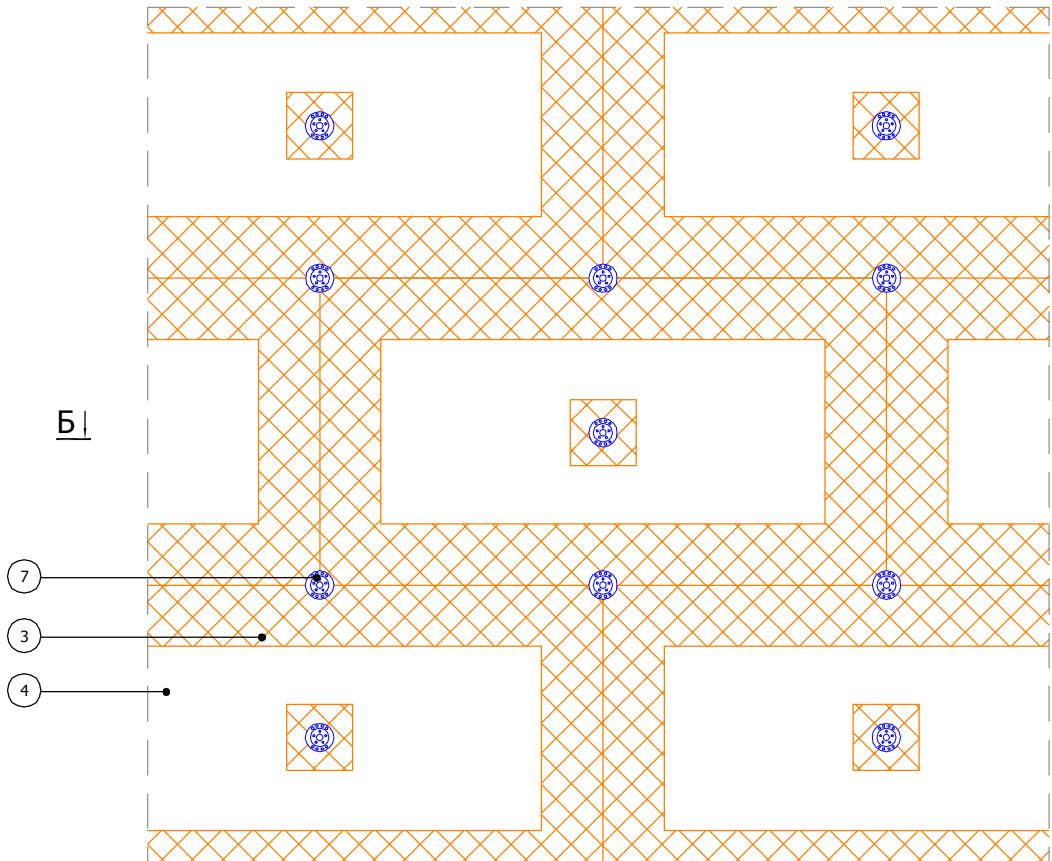


1. Минераловатная плита
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

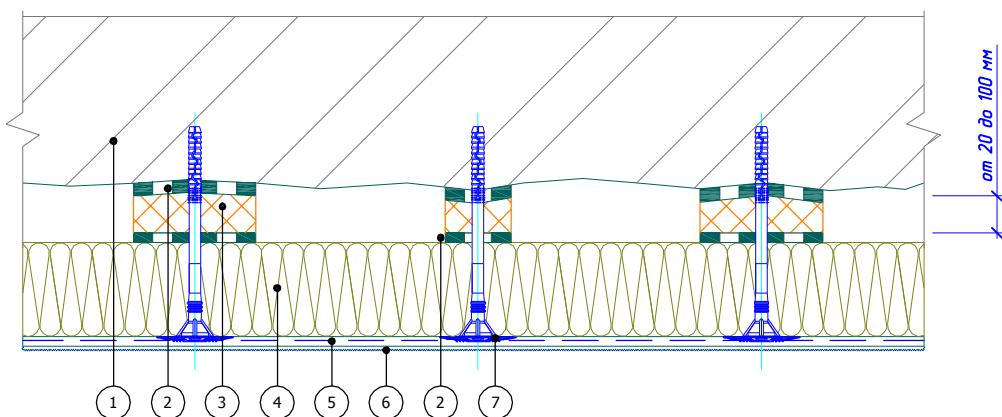
Примечание:

1. Схема приведена для плит размером 1000\*600 мм.
2. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 60%.

						Альбом технических решений для массового применения		
						Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
						1.2	1.7	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		
								
						Bergauf Technology MW		



Б - Б



1. Основание

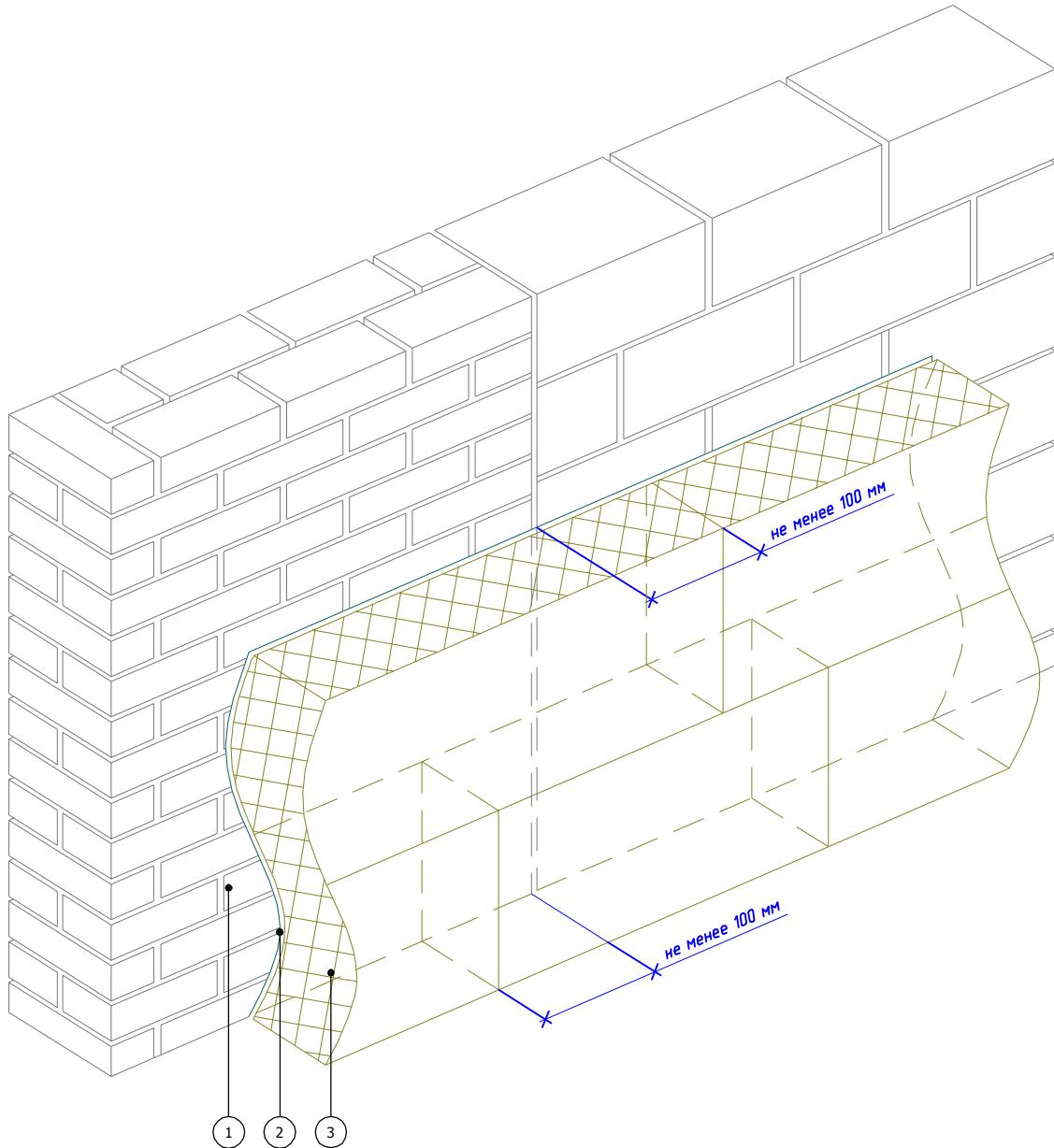
2. Клеевой слой Bergauf Isofix  
3. Выравнивающая подкладка из полистирола  
4. Минераловатная плита

5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой  
6. Декоративная штукатурка Bergauf  
7. Тарельчатый дюбель

Примечание:

Площадь приклейивания плит и подкладок должна составлять не менее 60%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Стадия	Лист	Листов
							1.3	1.7
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		
						 Bergauf Technology MW		



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита

Альбом технических решений для массового применения

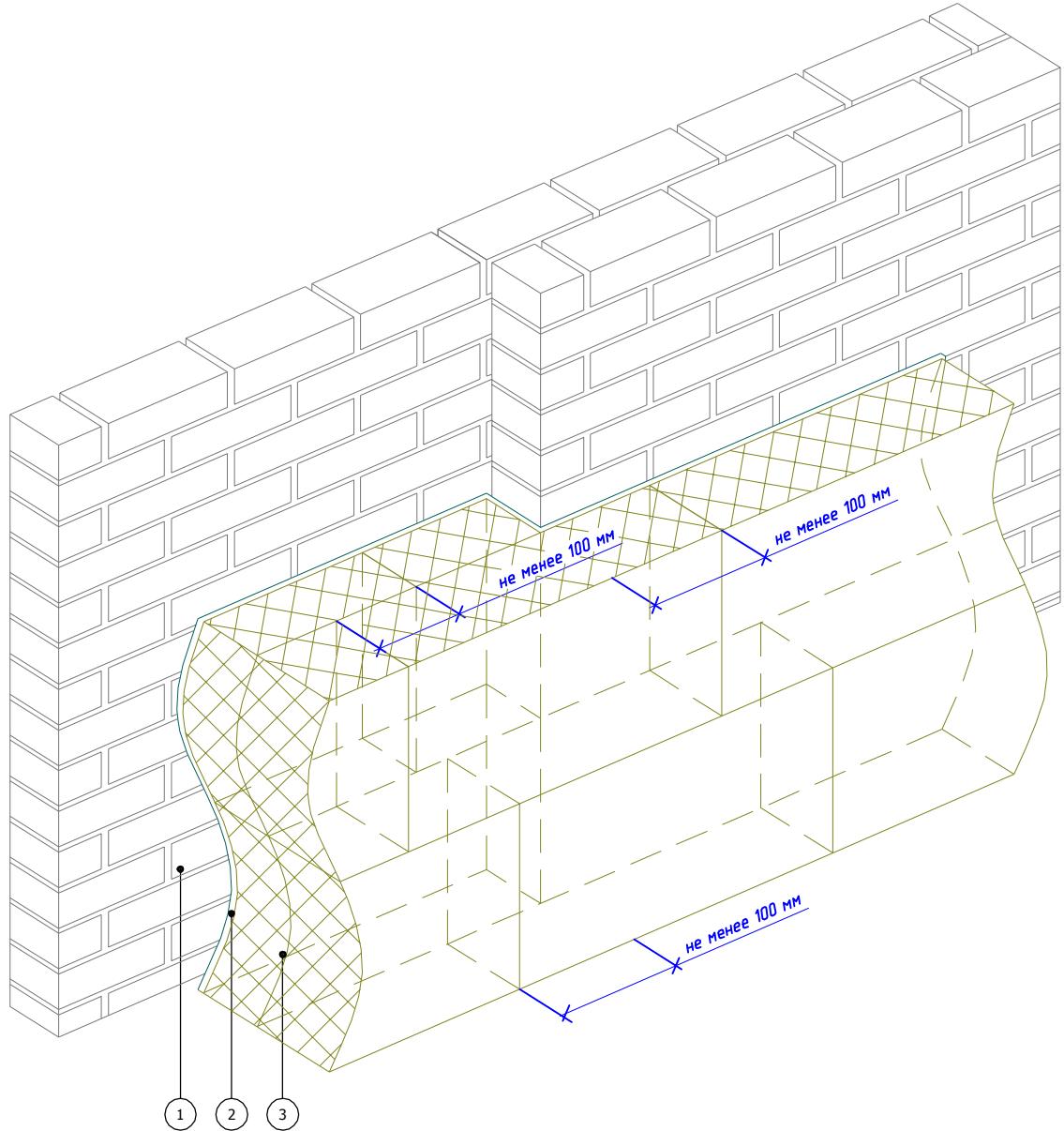
Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	1.4	1.7
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



1. Основание
  2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  3. Минераловатная плита

## Краевая зона

## Рядовая зона

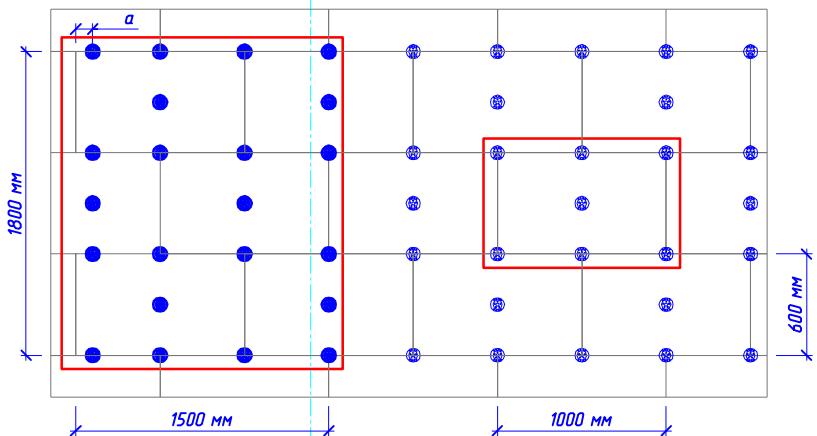
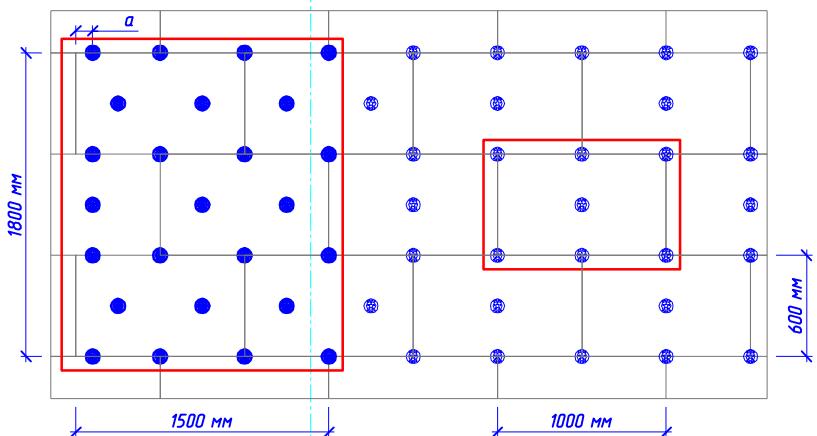


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона - 5,0 дюб./м<sup>2</sup>  
Краевая зона - 5,7 дюб./м<sup>2</sup>



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

Рядовая зона - 5,0 дюб./м<sup>2</sup>  
Краевая зона - 7,2 дюб./м<sup>2</sup>

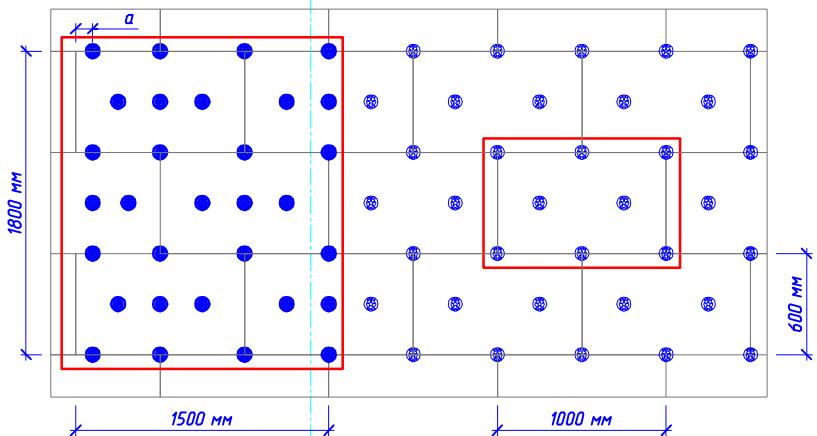


Схема расположения  
тарельчатых дюбелей при  
высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона - 6,7 дюб./м<sup>2</sup>  
Краевая зона - 9,0 дюб./м<sup>2</sup>

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно п.6 СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия".
  2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.6 СНиП 2.01.07-85\* составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
  3. а - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей .  $a \geq 100$  мм
  4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол -ва дюбелей на 1 м<sup>2</sup> для краевой и рядовой зон.

# Альбом технических решений для массового применения

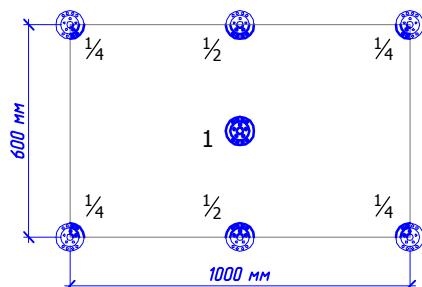
## Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей



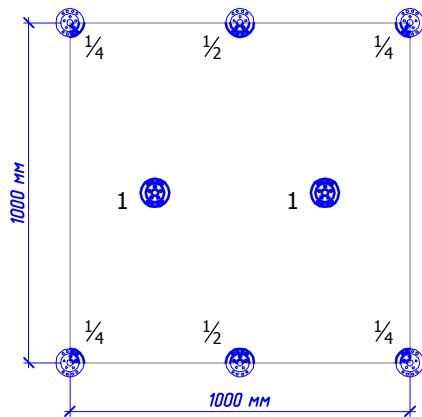
Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	1.6	1.7

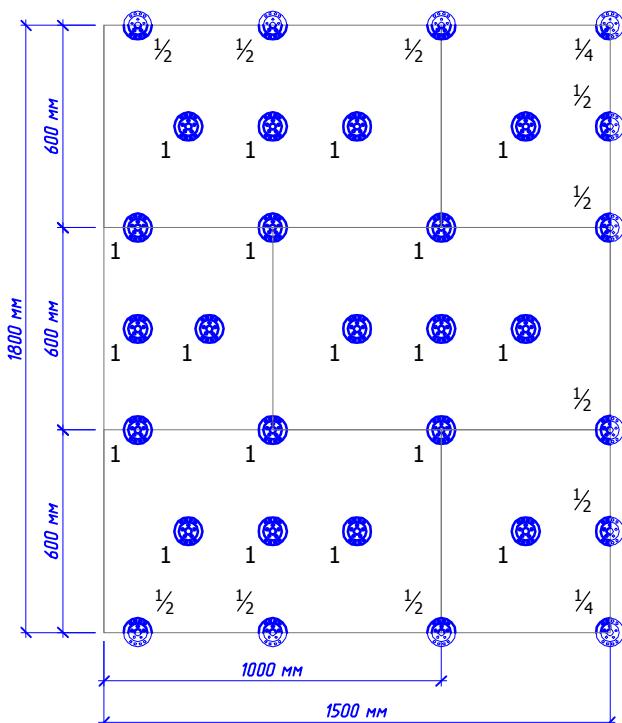
ООО "Бергауф  
Строительные Технологии"  
[www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



Площадь плиты утеплителя:  $1000\text{мм} * 600\text{мм} = 0,6 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту:  $1*1 + \frac{1}{2}*2 + \frac{1}{4}*4 = 3$  дюбеля  
 Количество дюбелей на  $1 \text{ м}^2$ :  $3/0,6 = 5$  дюбелей/ $\text{м}^2$



Площадь плиты утеплителя:  $1000\text{мм} * 1000\text{мм} = 1,0 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту:  $1*2 + \frac{1}{2}*2 + \frac{1}{4}*4 = 4$  дюбеля  
 Количество дюбелей на  $1 \text{ м}^2$ :  $4/1,0 = 4$  дюбеля/ $\text{м}^2$



Площадь переодического элемента краевой зоны:  
1800мм \* 1500мм = 2,7 м<sup>2</sup>

$$\text{Количество дюбелей на периодический элемент: } \\ 1*19 + \frac{1}{2}*10 + \frac{1}{4}*2 = 24,5 \text{ дюбеля}$$

Количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup>:  
 $24,5/2,7 = 9,07$  дюбеля/м<sup>2</sup>

# Альбом технических решений для массового применения

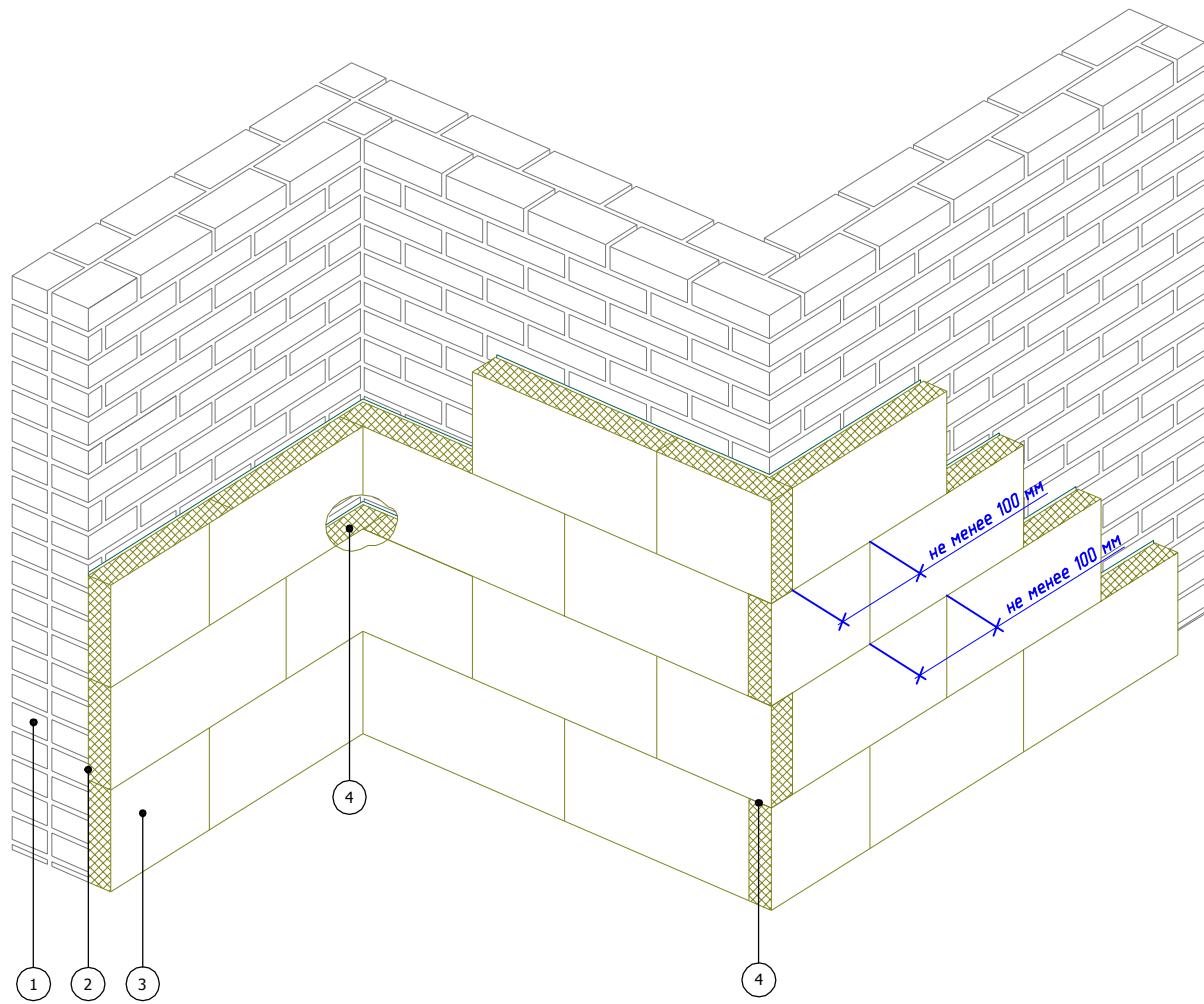
## Пример расчета количества тарельчатых дюбелей



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	1.7	1.7

ООО "Бергауф  
Строительные Технологии"  
[www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



1. Основание

2. Клеевой слой Bergauf Isofix

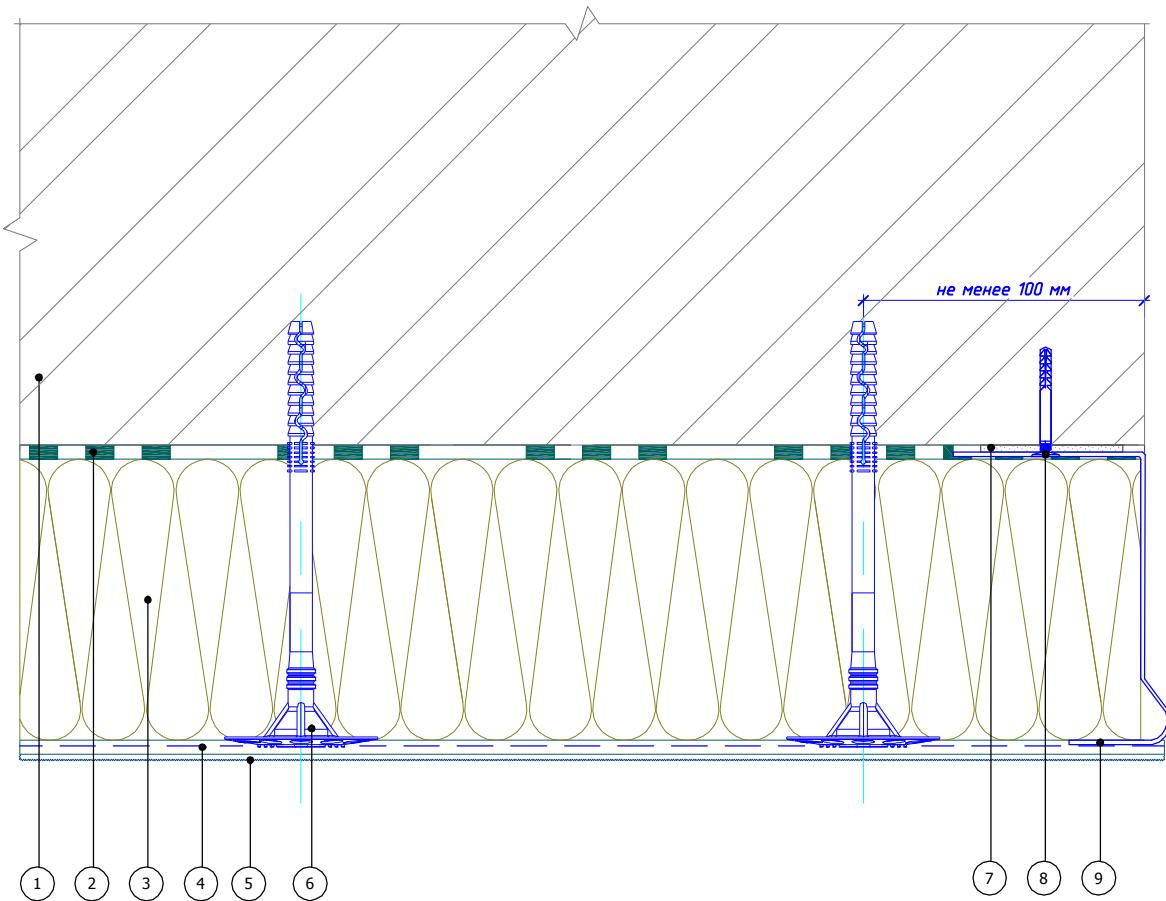
3. Минераловатная плита

4. Перевязка плит на углах

здания

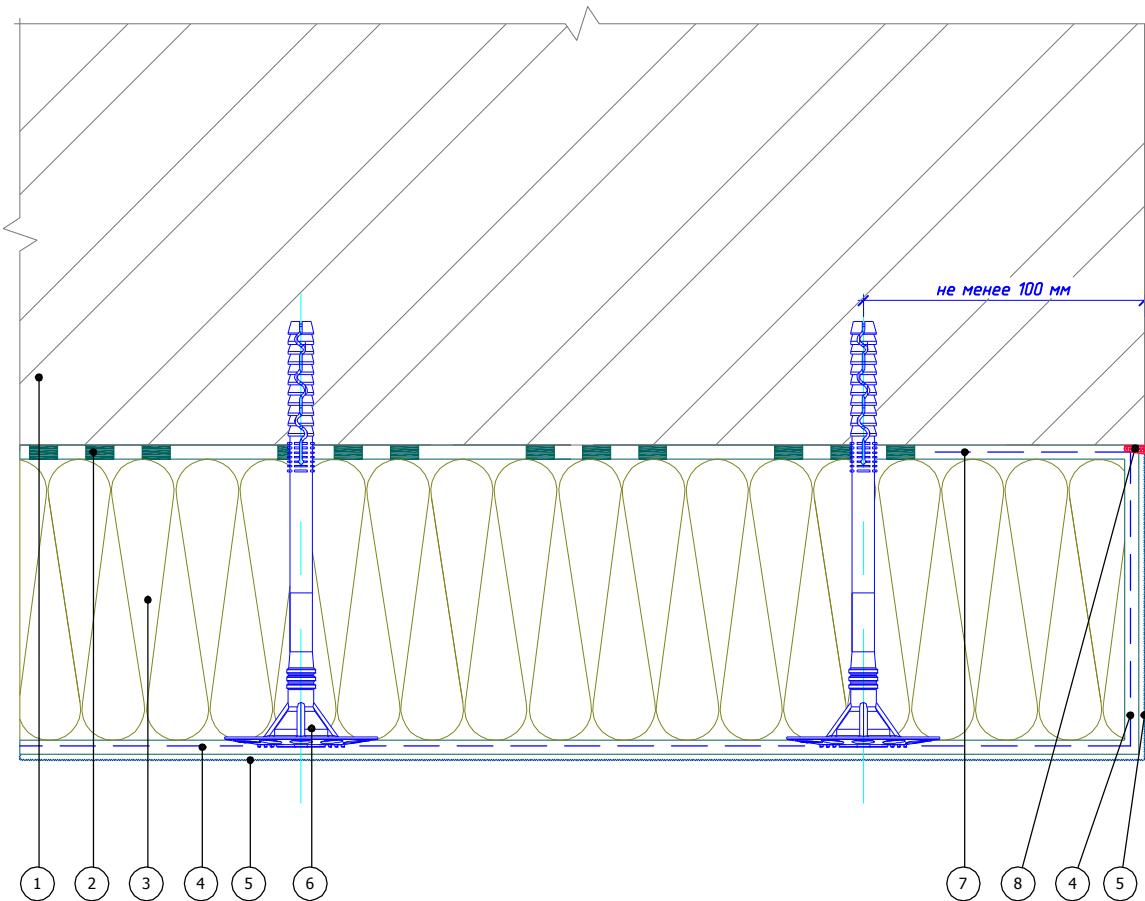
						Альбом технических решений для массового применения		
						Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
						2.1	2.6	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		
						<b>bergauf</b> Technology MW		

## Горизонтальный разрез



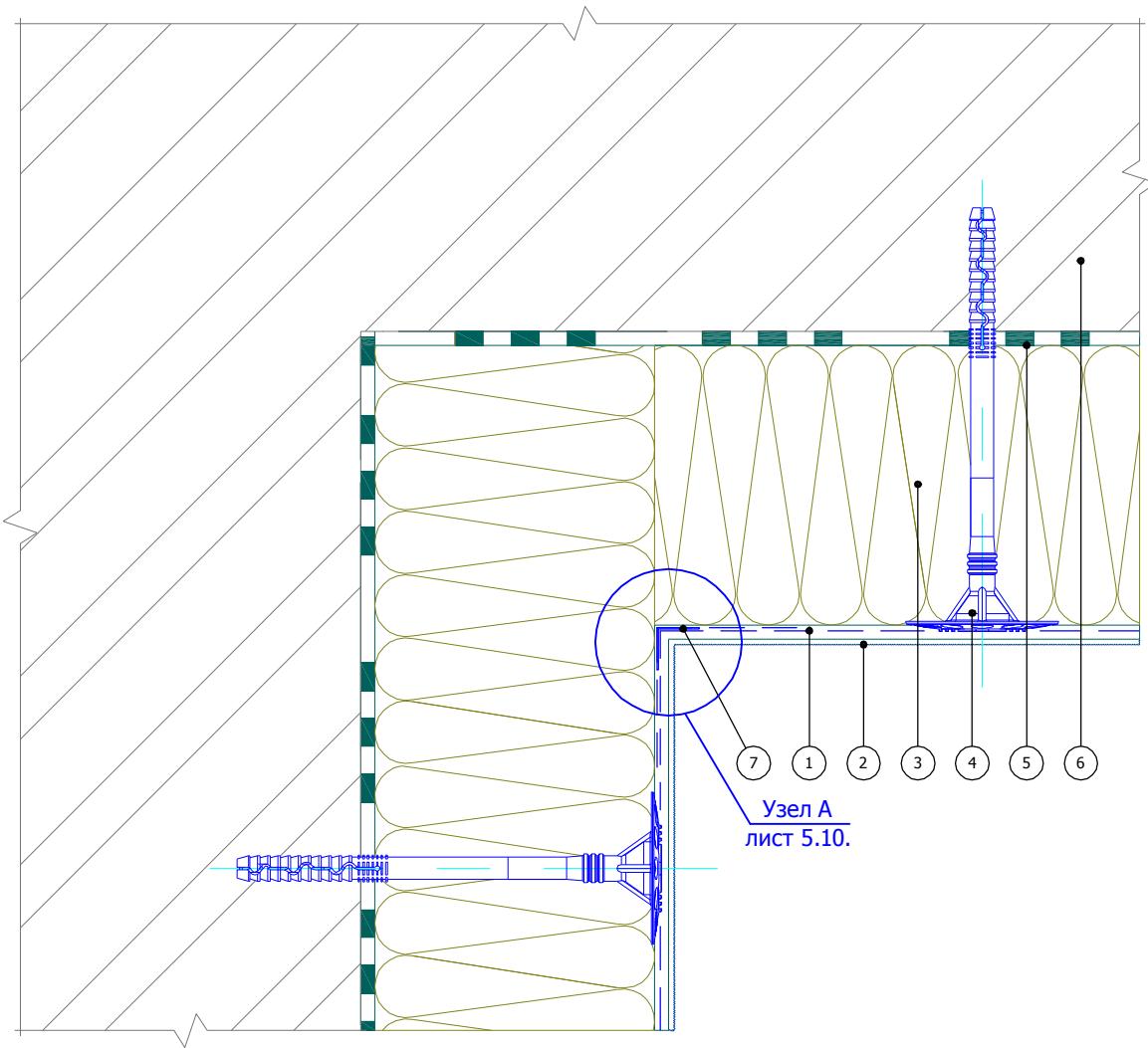
- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Основание   | 5. Декоративная штукатурка Bergauf |
| 2. Клеевой слой Bergauf Isofix                               | 6. Тарельчатый дюбель              |
| 3. Минераловатная плита                                      | 7. Подкладочная шайба              |
| 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 8. Дюбель-гвоздь                   |
|  | 9. Цокольный профиль               |

## Горизонтальный разрез



1. Основание
  2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  3. Минераловатная плита
  4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  5. Декоративная штукатурка Bergauf
  6. Тарельчатый дюбель
  7. Подворот стеклотканевой сетки
  8. Фасадный герметик

## Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Минераловатная плита

4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Основание
7. Угловой элемент с сеткой

Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 1)

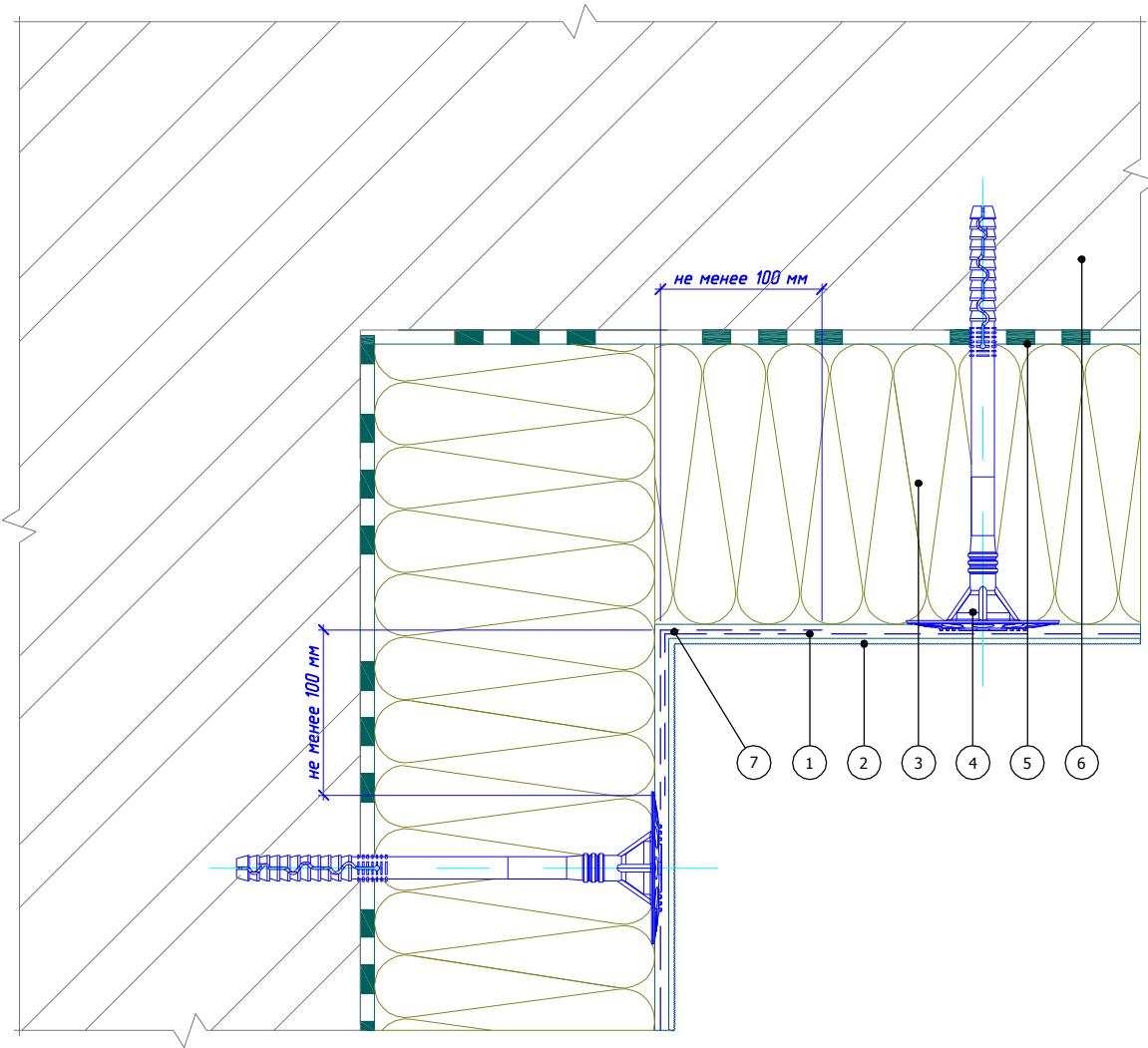
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	2.4	2.6
000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Минераловатная плита

4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Основание
7. Переход соседних полотен сеток не менее 100 мм

Альбом технических решений для массового применения

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (Вариант 2)

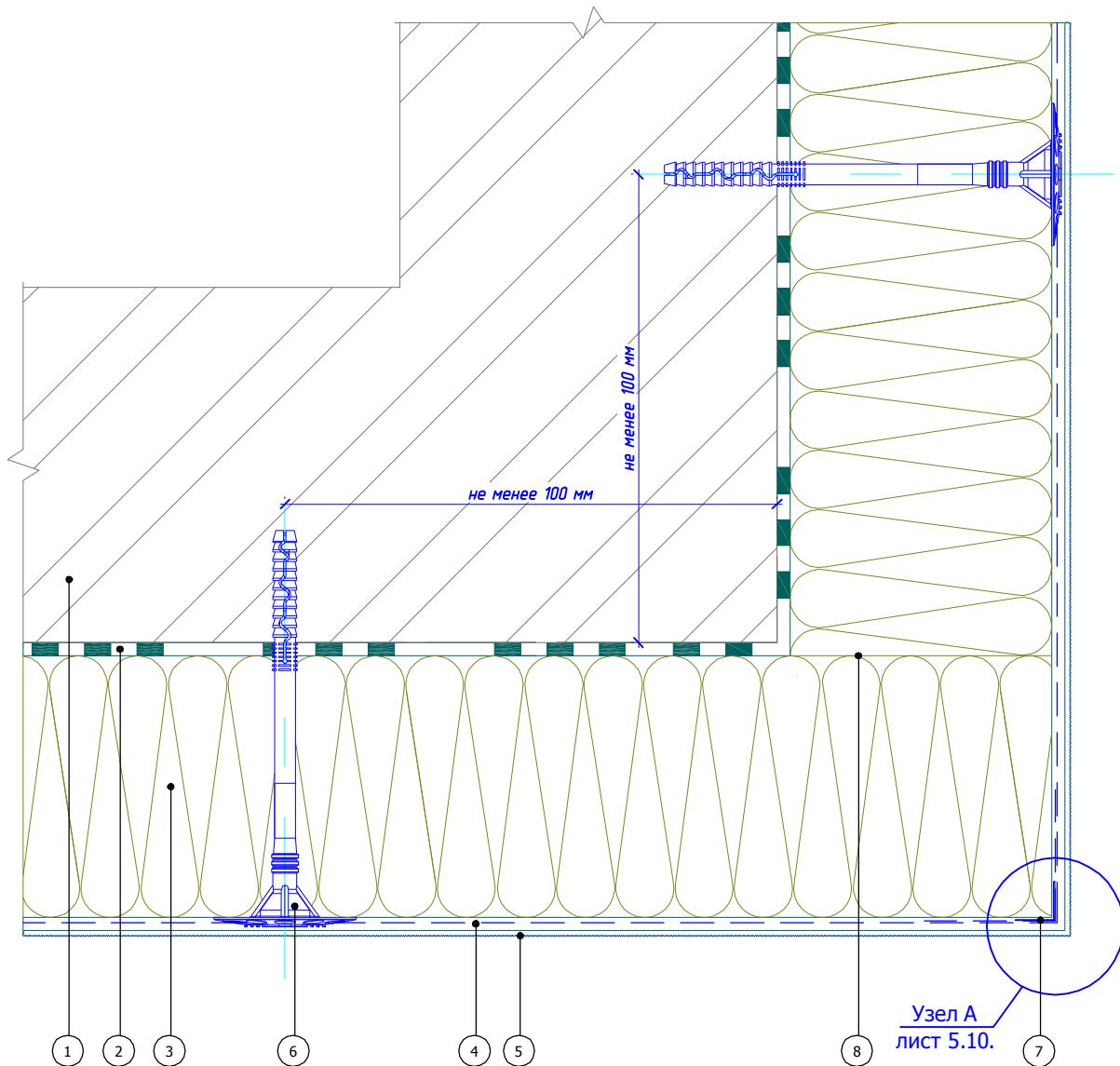
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	2.5	2.6
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Горизонтальный разрез



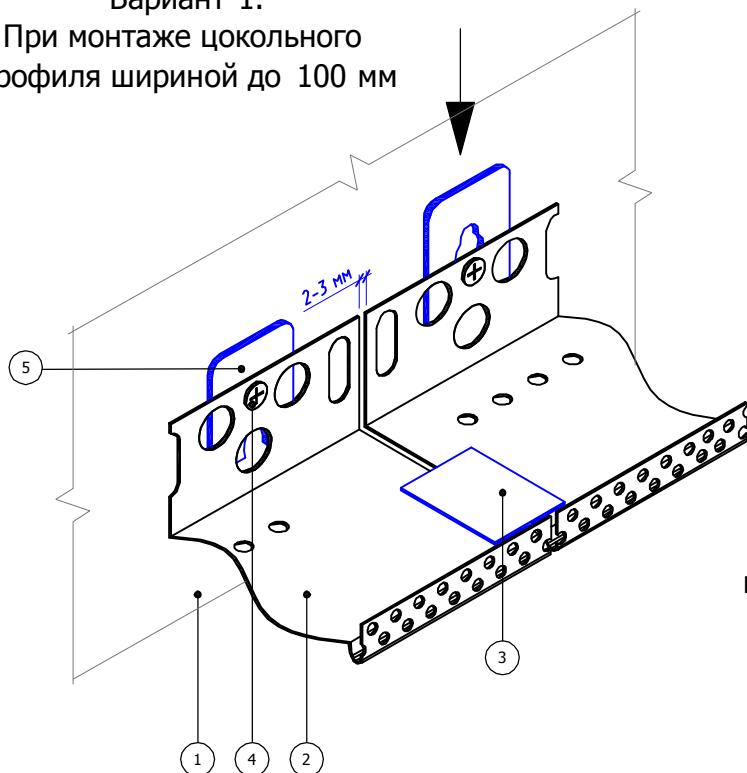
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Угловой элемент с сеткой
8. Перевязка плит

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания		
						Страница	Лист	Листов
						2.6	2.6	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		

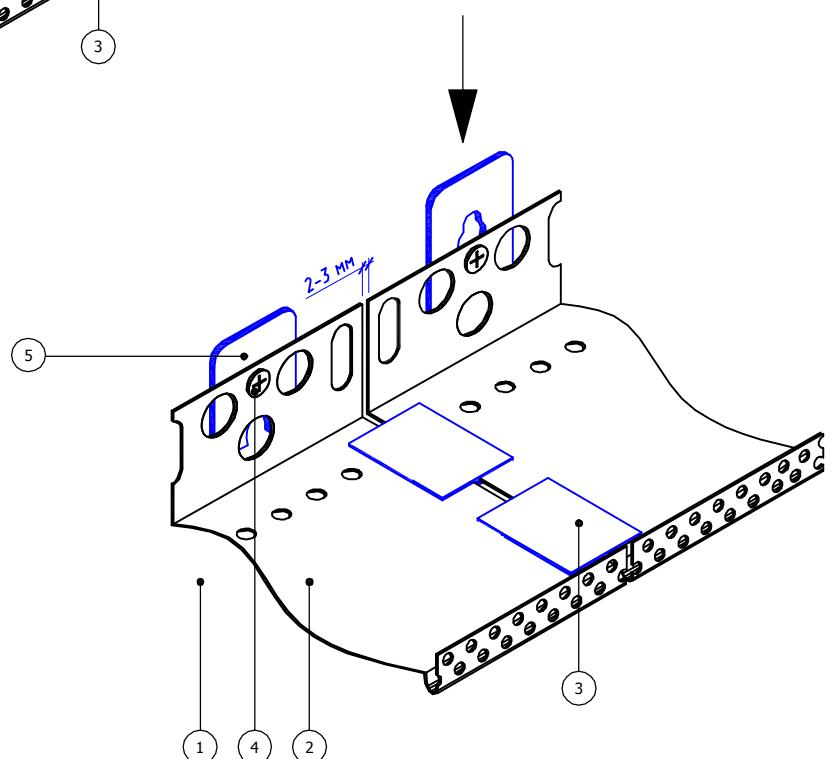
**Вариант 1.**

При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



**Вариант 2.**

При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм



1. Основание

2. Цокольный профиль

3. Соединительный элемент

4. Дюбель-гвоздь

5. Подкладочная шайба

Альбом технических решений для массового применения

Установка цокольного профиля

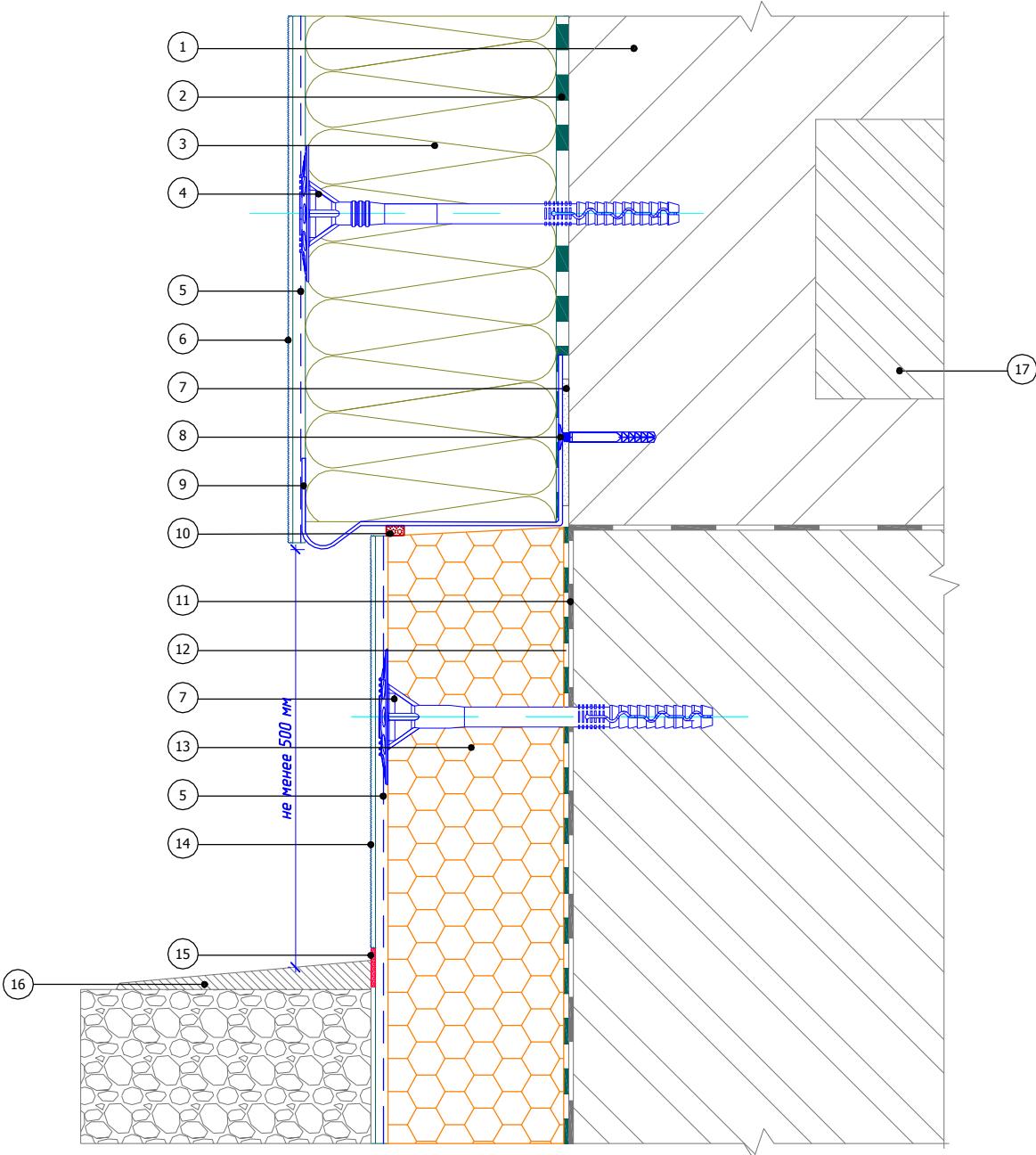
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.8
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

# Вертикальный разрез



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

Альбом технических решений для массового применения

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

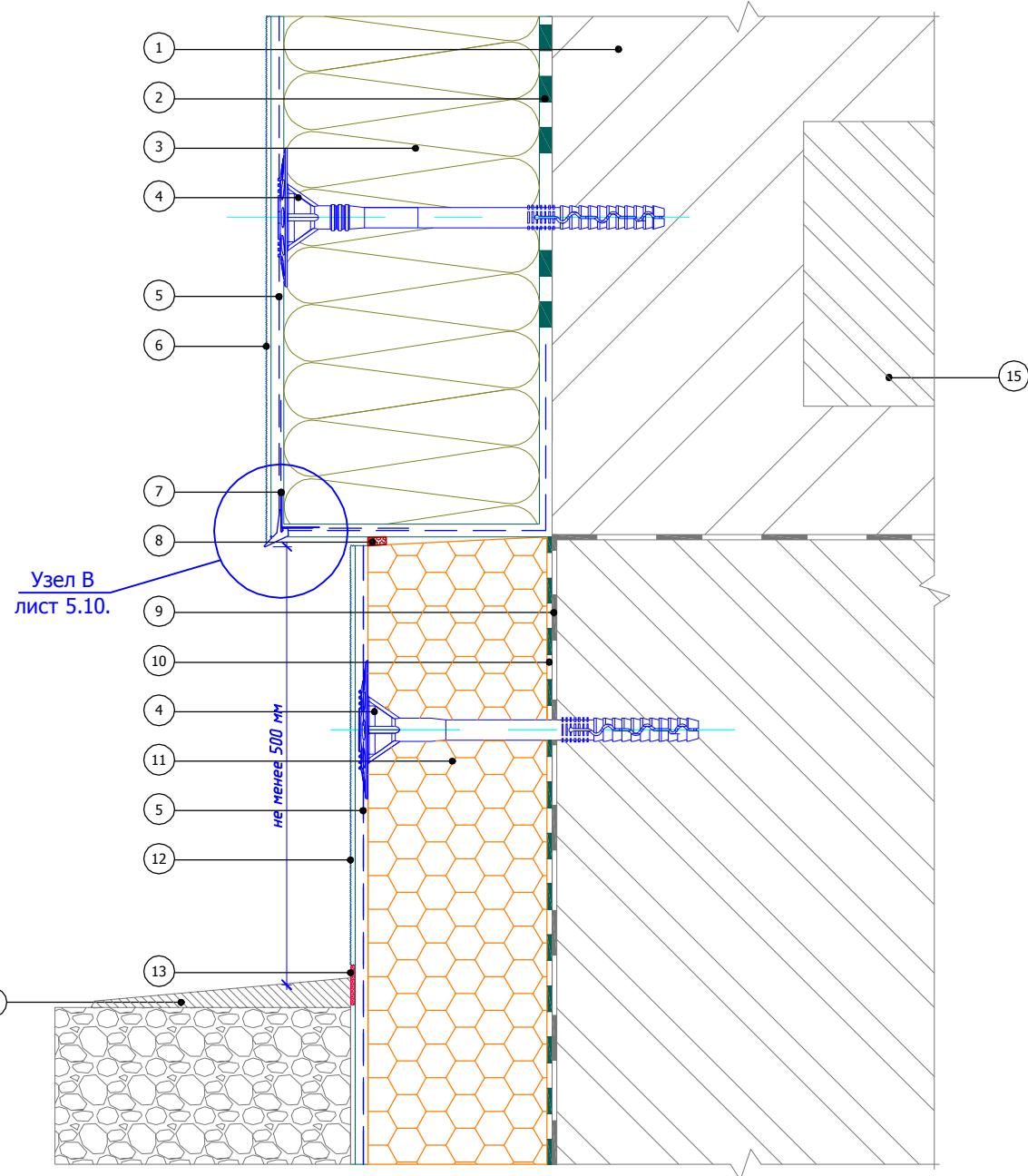
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	3.2	3.8
	000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Вертикальный разрез



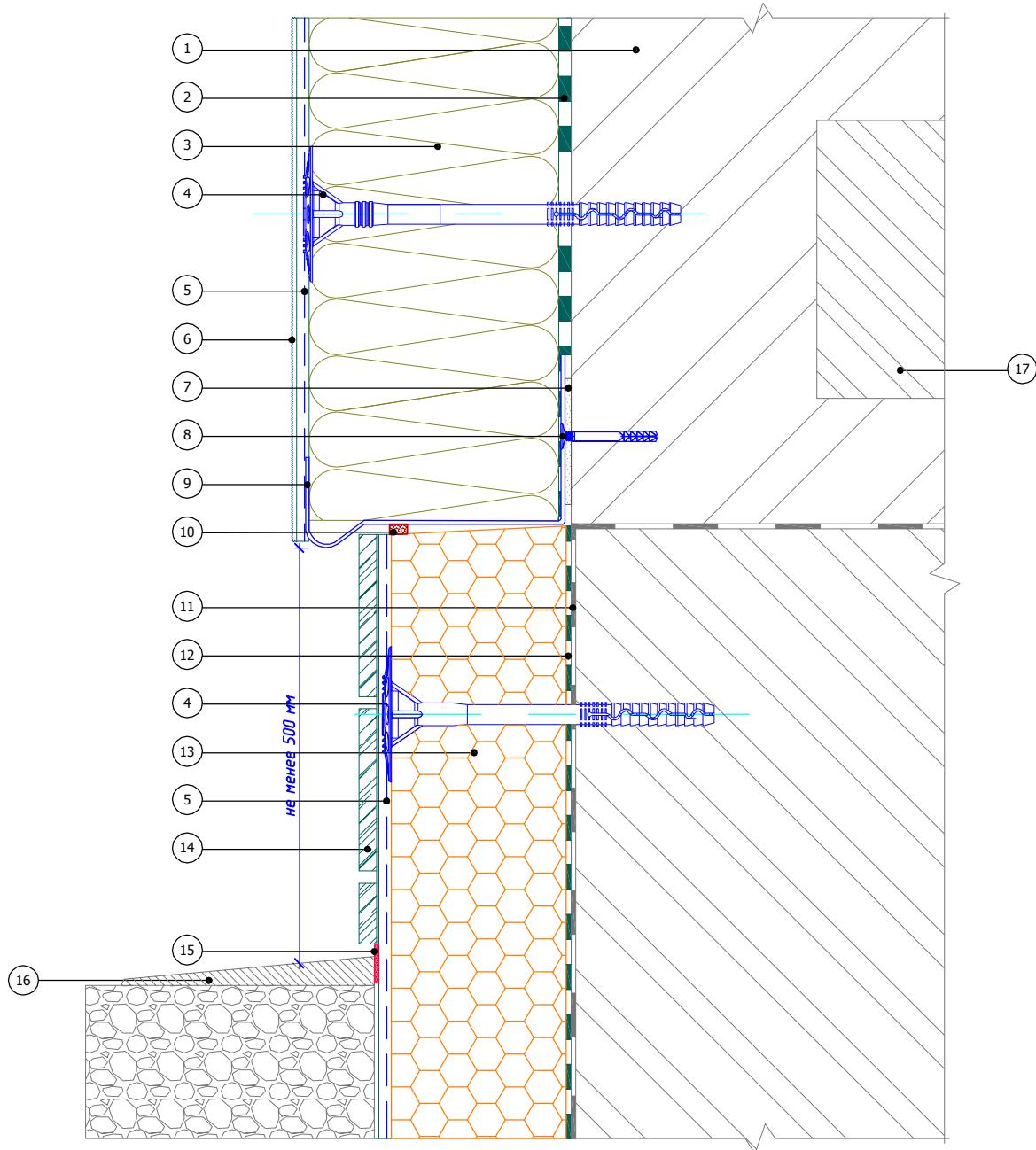
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Угловой элемент с капельником
8. Уплотнительная лента
9. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
10. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix

11. Экструдированный полистирол
12. Цокольная штукатурка
13. Фасадный герметик
14. Отмостка цоколя
15. Плита перекрытия

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля		
						Страниц	Лист	Листов
							3.3	3.8
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix

13. Экструдированный полистирол
14. Клинкерная плитка
15. Фасадный герметик
16. Отмостка цоколя
17. Плита перекрытия

Альбом технических решений для массового применения

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

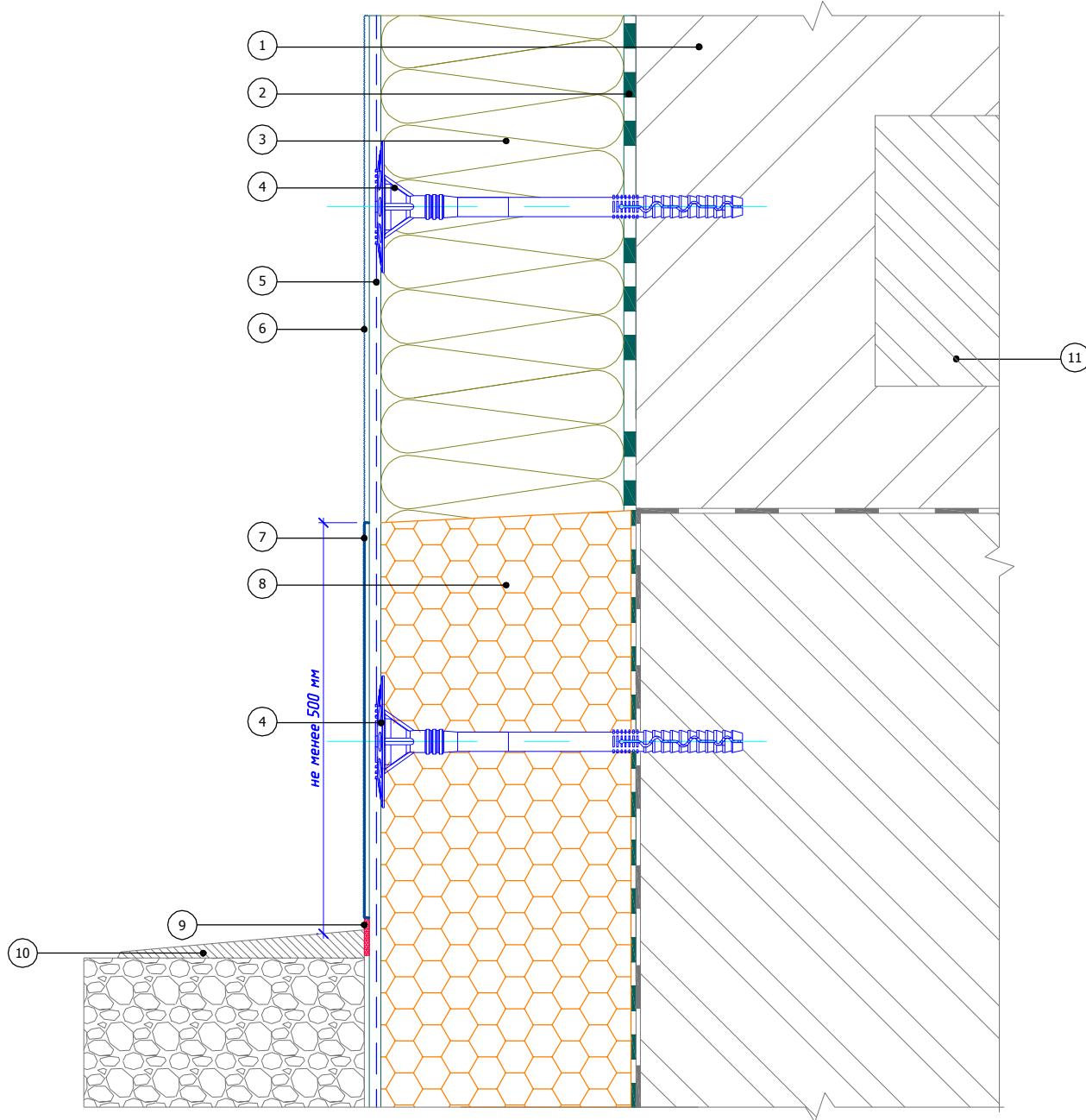
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	3.4	3.8
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание  
 2. Клеевой слой Bergauf Isofix  
 3. Минераловатная плита  
 4. Тарельчатый дюбель  
 5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf  
 7. Цокольная штукатурка  
 8. Экструдированный полистирол  
 9. Фасадный герметик  
 10. Отмостка цоколя  
 11. Плита перекрытия

Альбом технических решений для массового применения

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

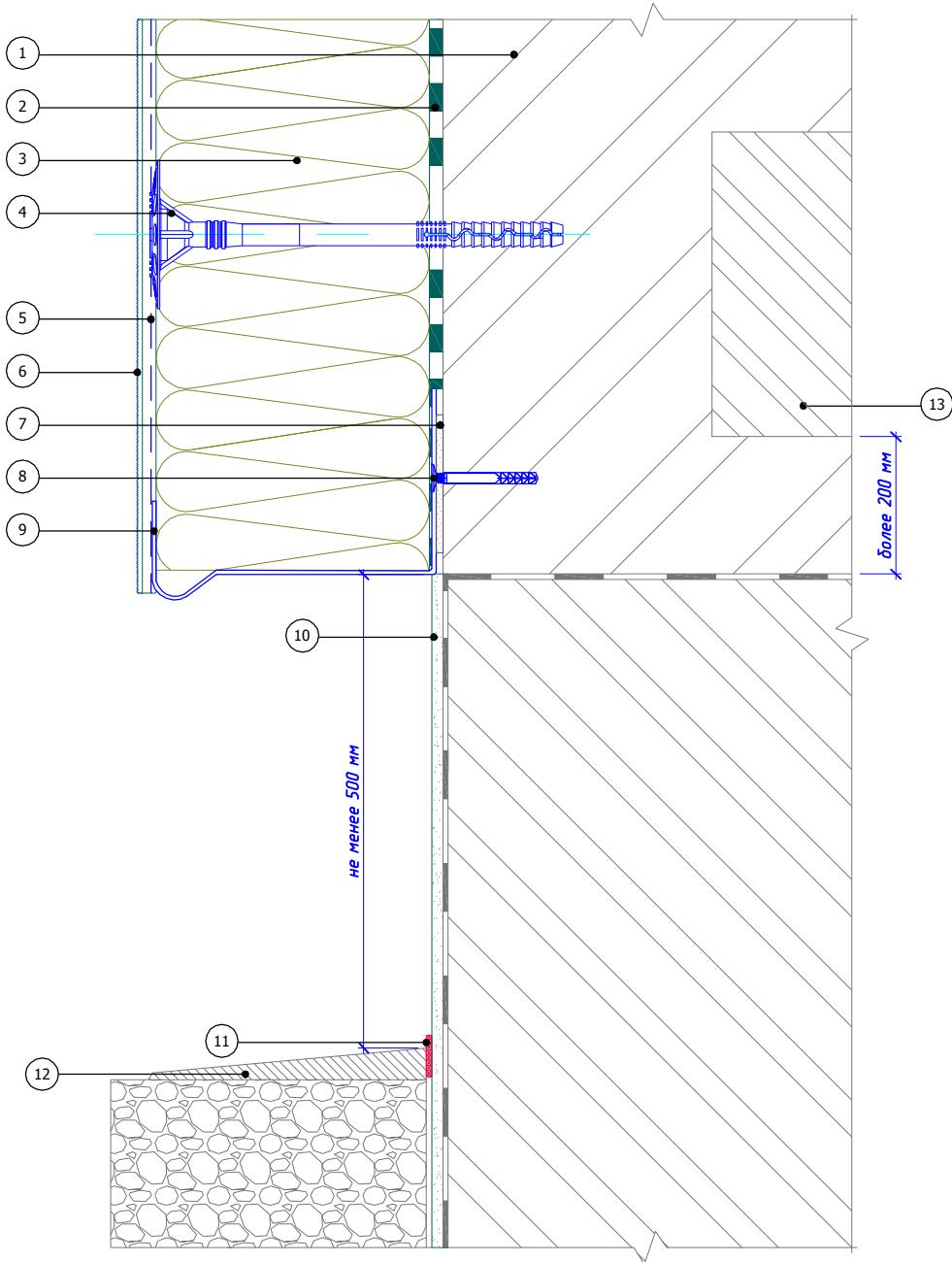
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	3.5	3.8
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| 1. Основание   | 8. Дюbelь-гвоздь                               |
| 2. Клеевой слой Bergauf Isofix                               | 9. Цокольный профиль                           |
| 3. Минераловатная плита                                      | 10. Отделка цокольной части (показана условно) |
| 4. Тарельчатый дюbelь  | 11. Фасадный герметик                          |
| 5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 12. Отмостка цоколя                            |
| 6. Декоративная штукатурка Bergauf                           | 13. Плита перекрытия                           |
| 7. Подкладочная шайба  |  |

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

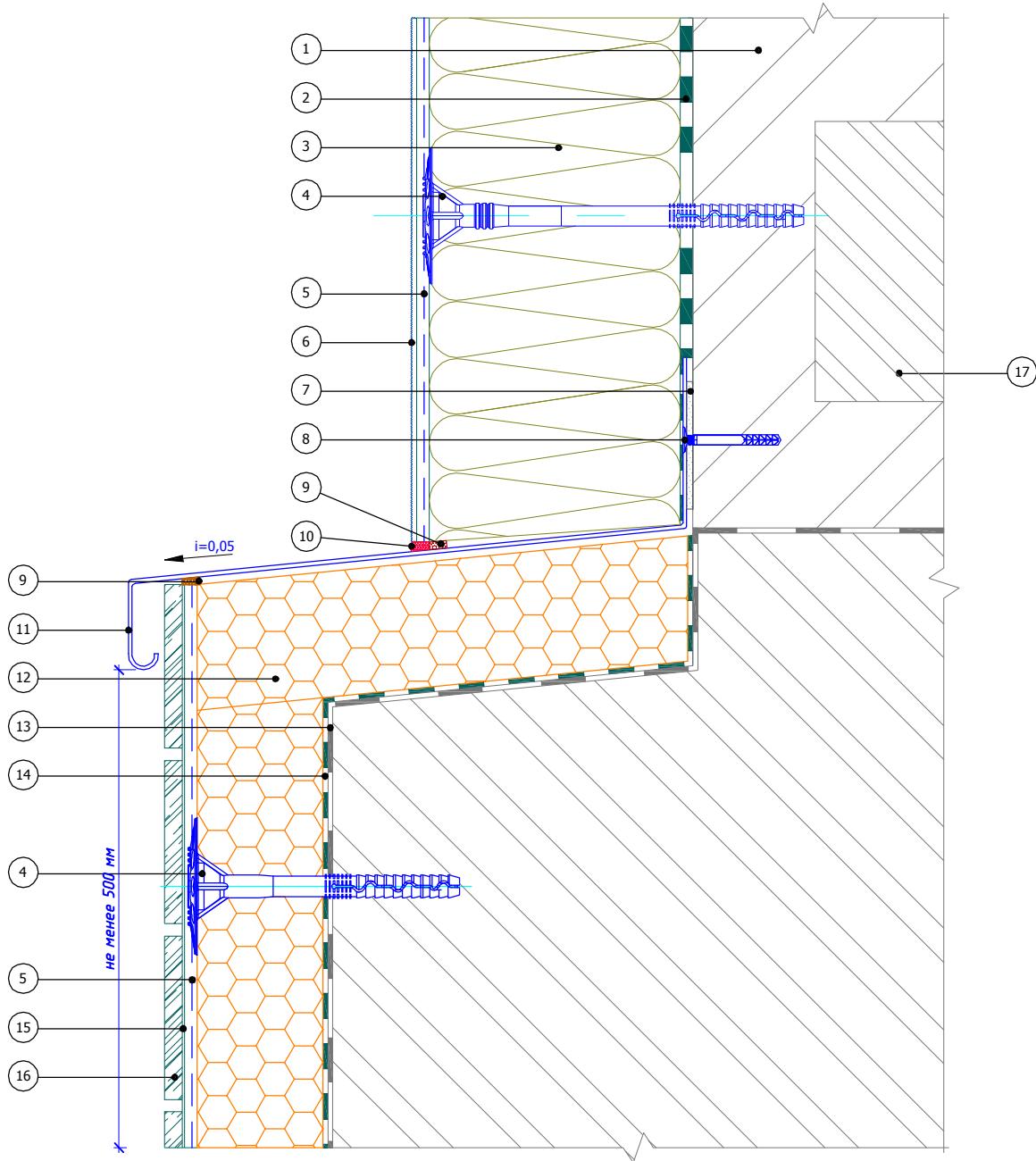
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.8
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



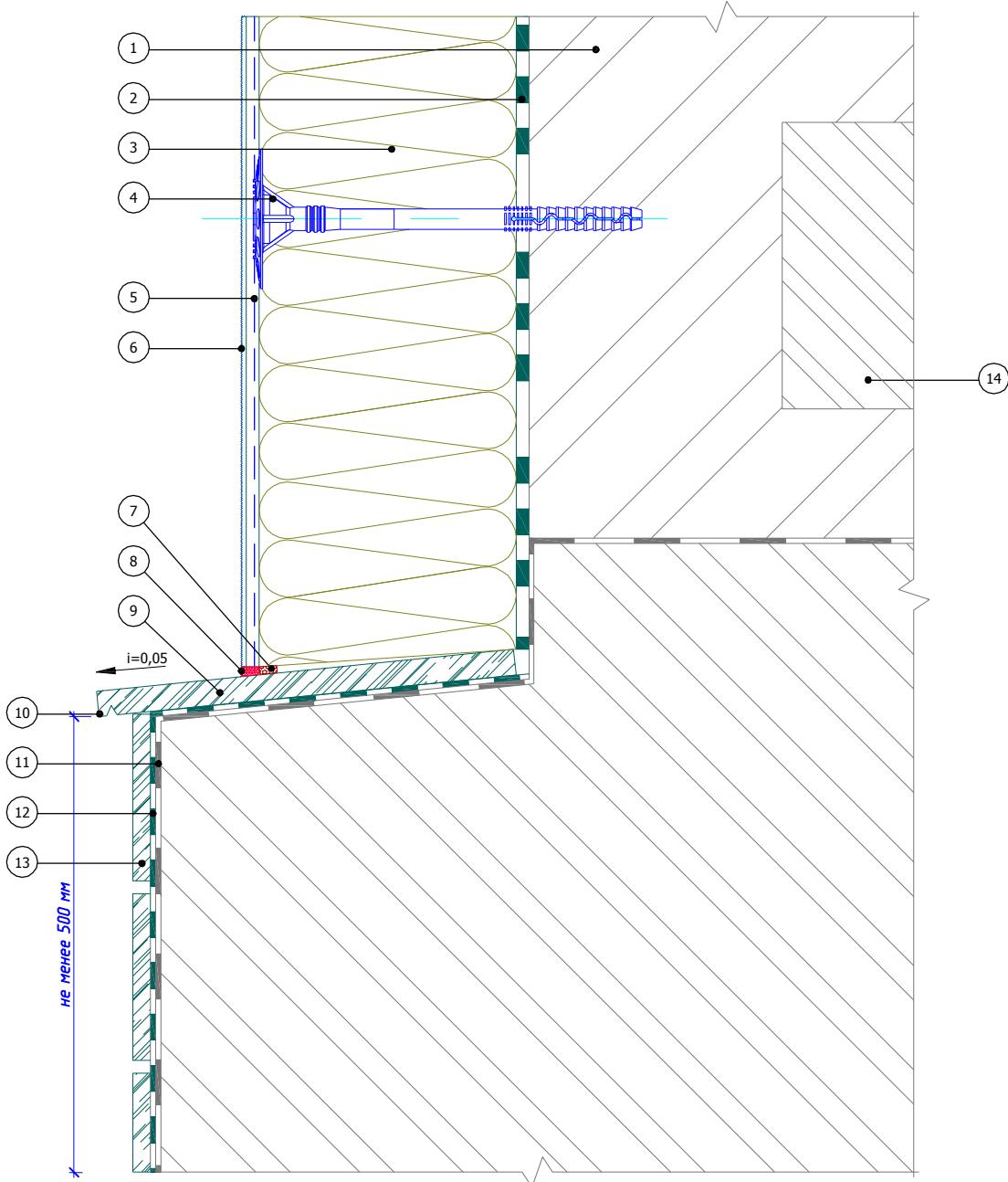
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик
11. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
12. Экструдированный полистирол

13. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
14. Клей для приkleивания экструдированного полистирола Bergauf Isofix
15. Клей для плитки
16. Облицовочная плитка
17. Плита перекрытия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
							3.7	3.8
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		
								

## Вертикальный разрез



1. Основание  
2. Клеевой слой Bergauf Isofix  
3. Минераловатная плита  
4. Тарельчатый дюбель  
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf  
7. Уплотнительная лента  
8. Фасадный герметик  
9. Отлив из натурального камня  
10. Капельник в отливе

11. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop  
12. Клей для плитки  
13. Облицовочная плитка  
14. Плита перекрытия

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

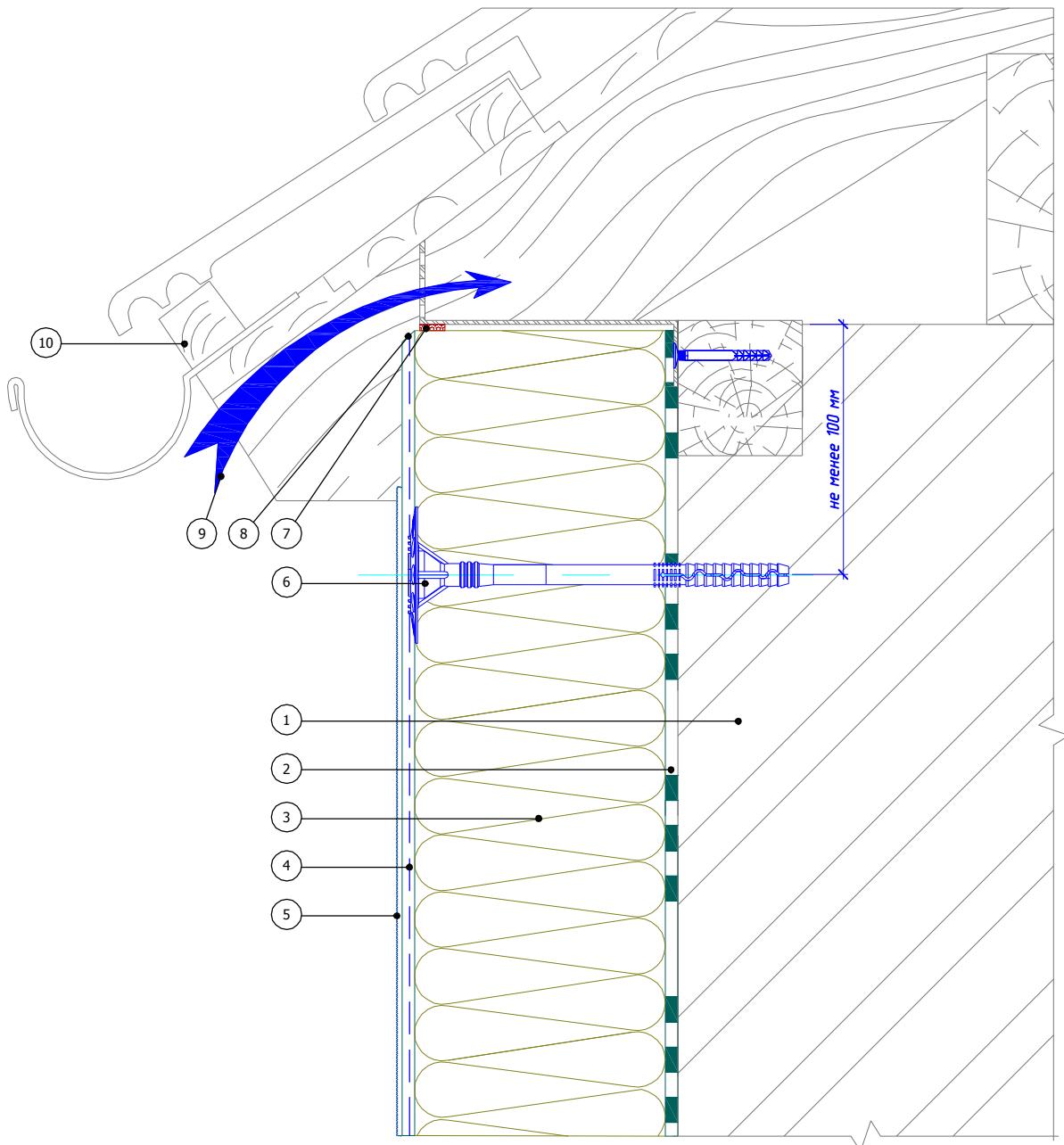
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	3.8	3.8
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf

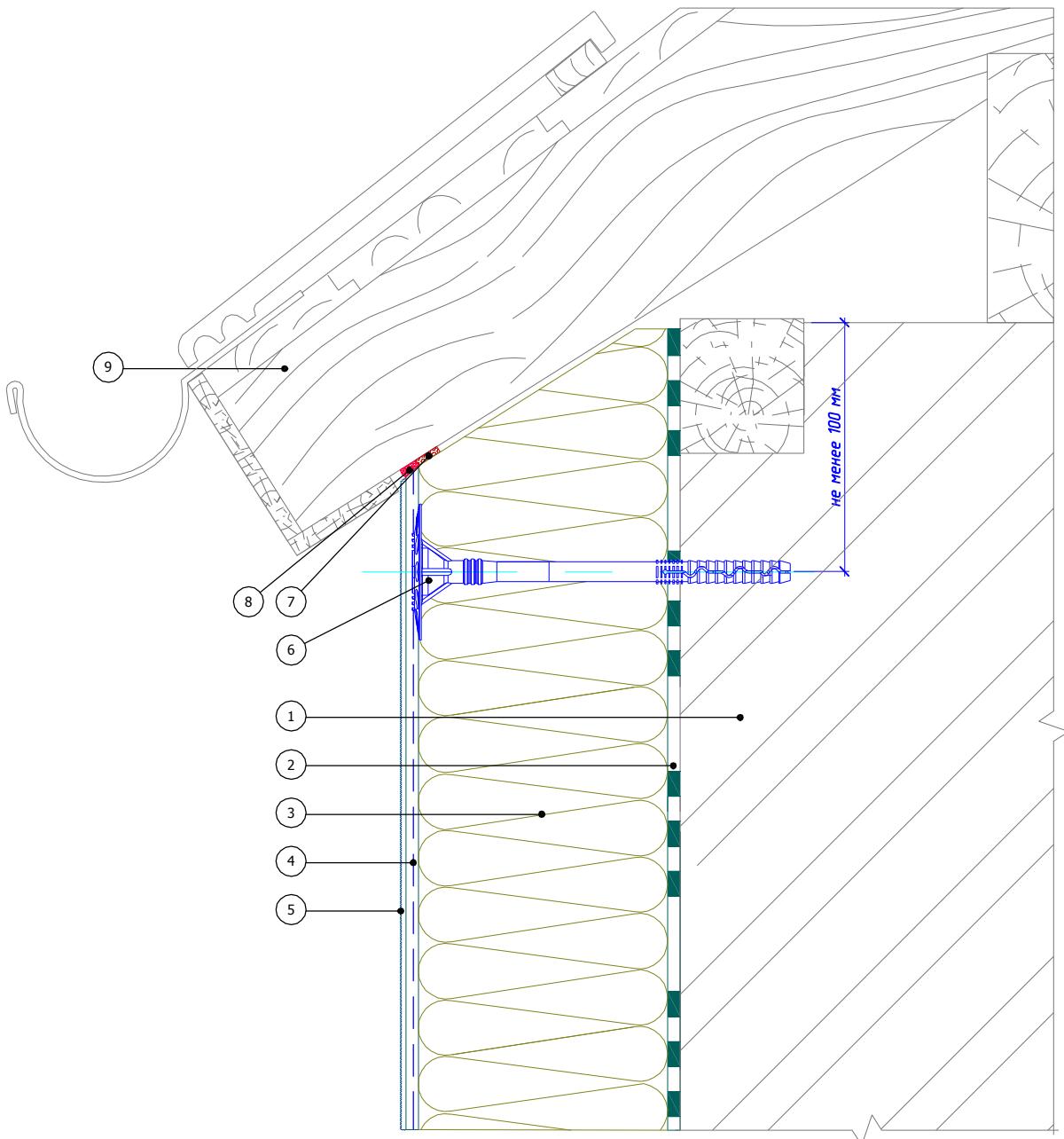
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Срез под углом 45°
9. Вентилируемый воздушный зазор
10. Кровельная конструкция (показана условно)

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле		
						Страница	Лист	Листов
							4.1	4.6
						000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



Bergauf  
Technology  
MW

## Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
- 5. Декоративная штукатурка Bergauf

- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Фасадный герметик
- 9. Кровельная конструкция  
(показана условно)

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле

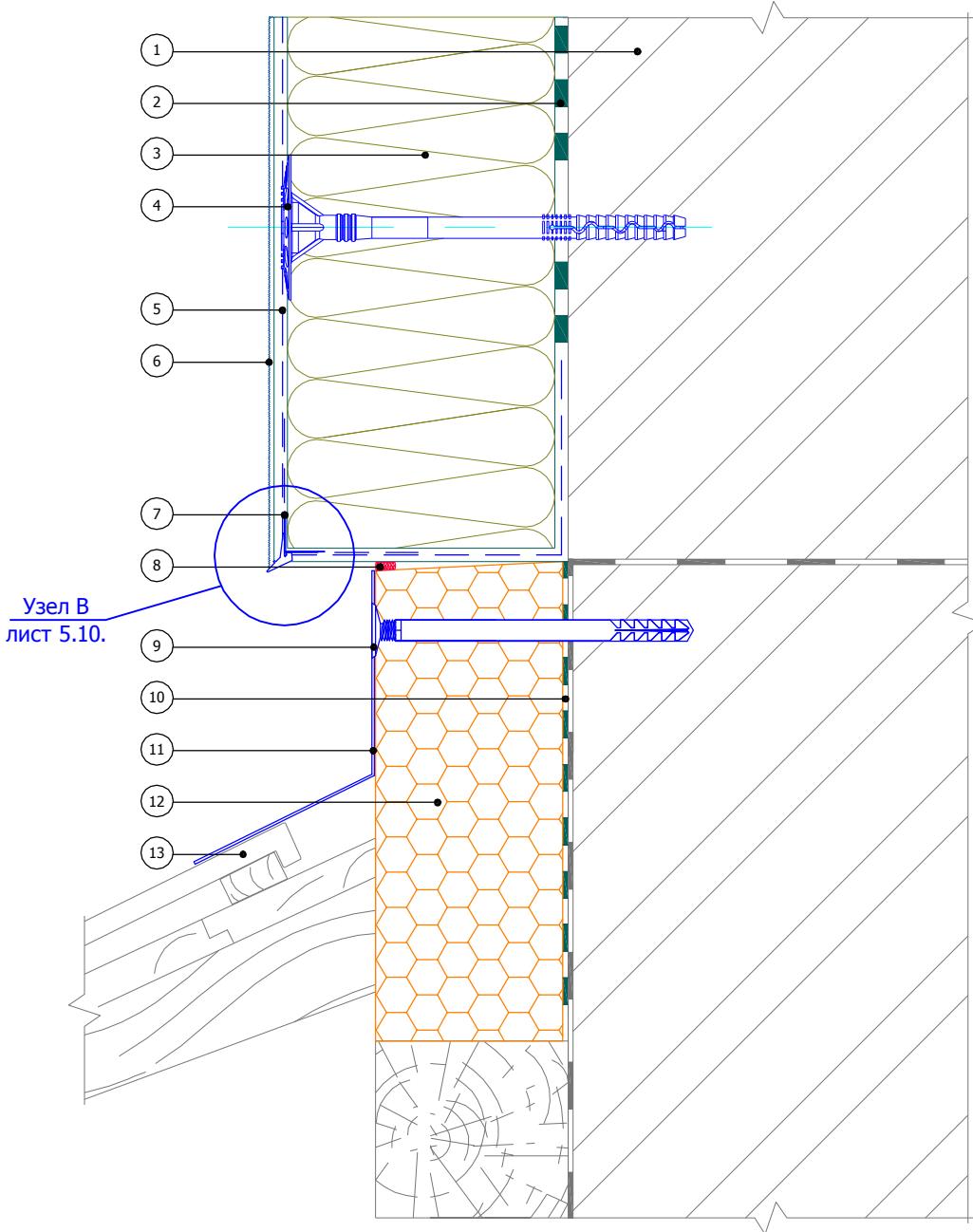
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.6
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание  
 2. Клеевой слой Bergauf Isofix  
 3. Минераловатная плита  
 4. Тарельчатый дюбель  
 5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf  
 7. Угловой элемент с капельником  
 8. Фасадный герметик  
 9. Рамный дюбель  
 10. Клей для приклеивания полистирола Bergauf Isofix

11. Фартук кровли  
 12. Экструдированный полистирол  
 13. Кровельная конструкция (показана условно)

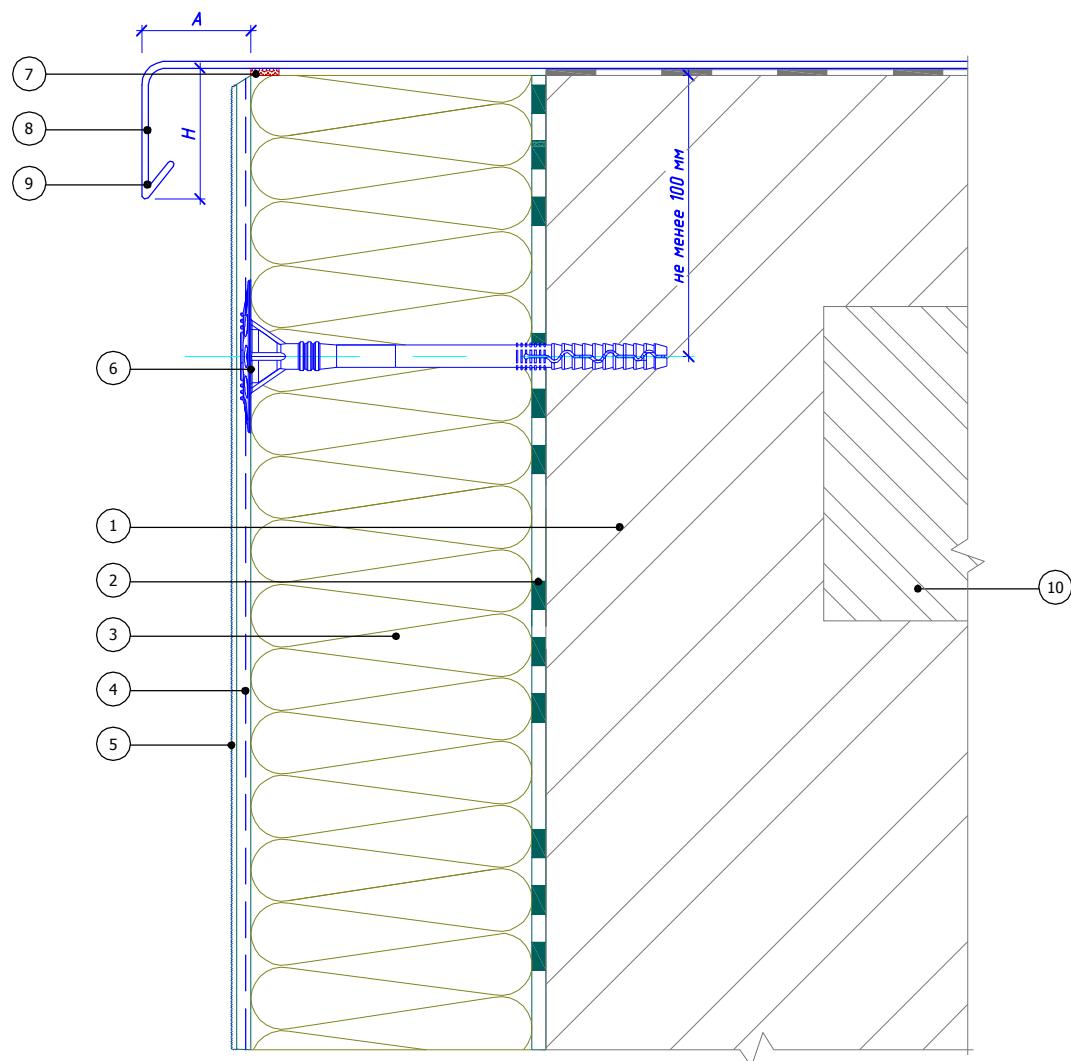
						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к скатной кровле сверху	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов	
	4.3	4.6	
	ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		

## Вертикальный разрез

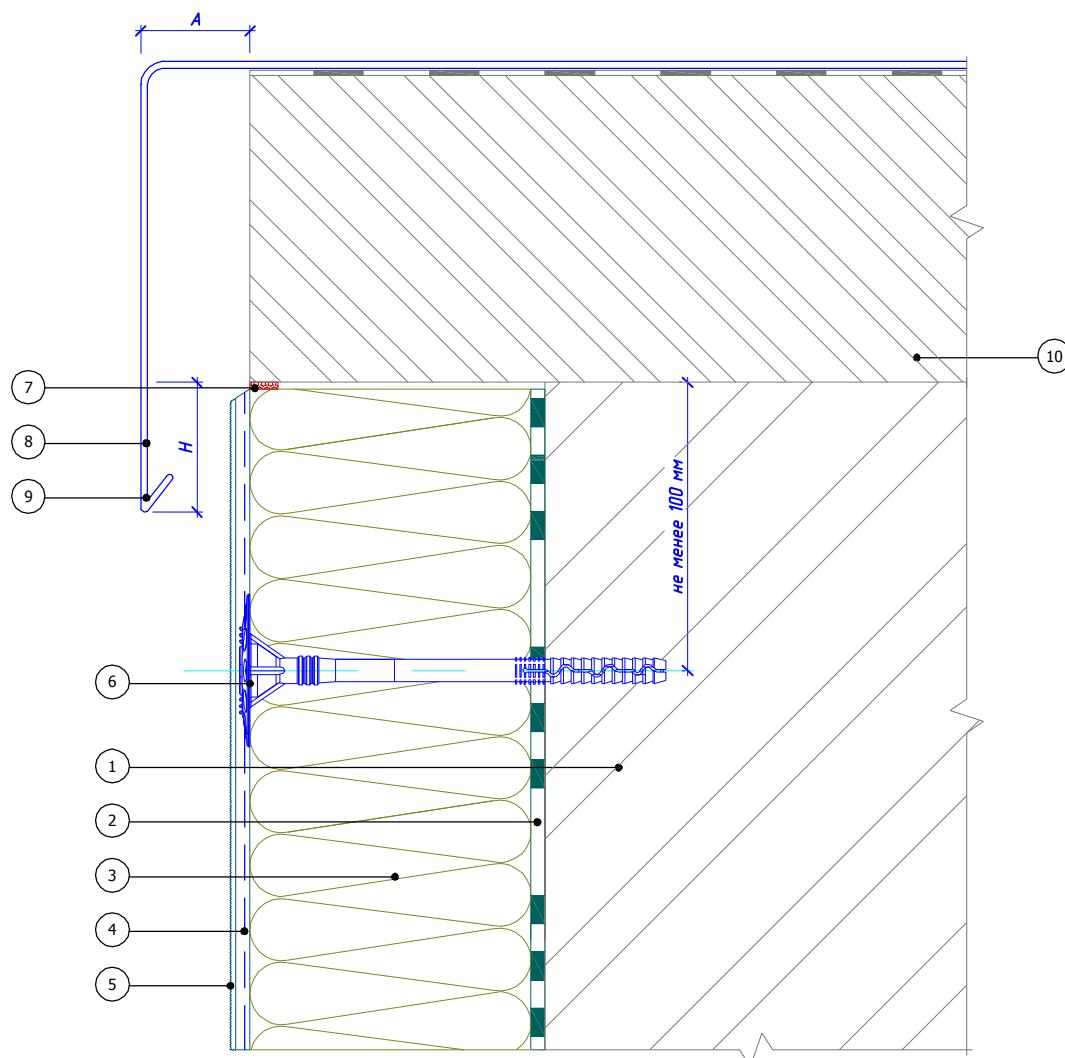


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, Н, не менее, мм	Вынос козырька, А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

- |   |   |
|---|---|
| 1. Основание<br>2. Клеевой слой Bergauf Isofix<br>3. Минераловатная плита<br>4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 5. Декоративная штукатурка Bergauf<br>6. Тарельчатый дюбель<br>7. Уплотнительная лента<br>8. Крышка парапета<br>9. Капельник парапета<br>10. Перекрытие кровли (показано условно) |
|---|---|

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Стадия	Лист	Листов
						4.4	4.6	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		

## Вертикальный разрез



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

- 1. Основание
- 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

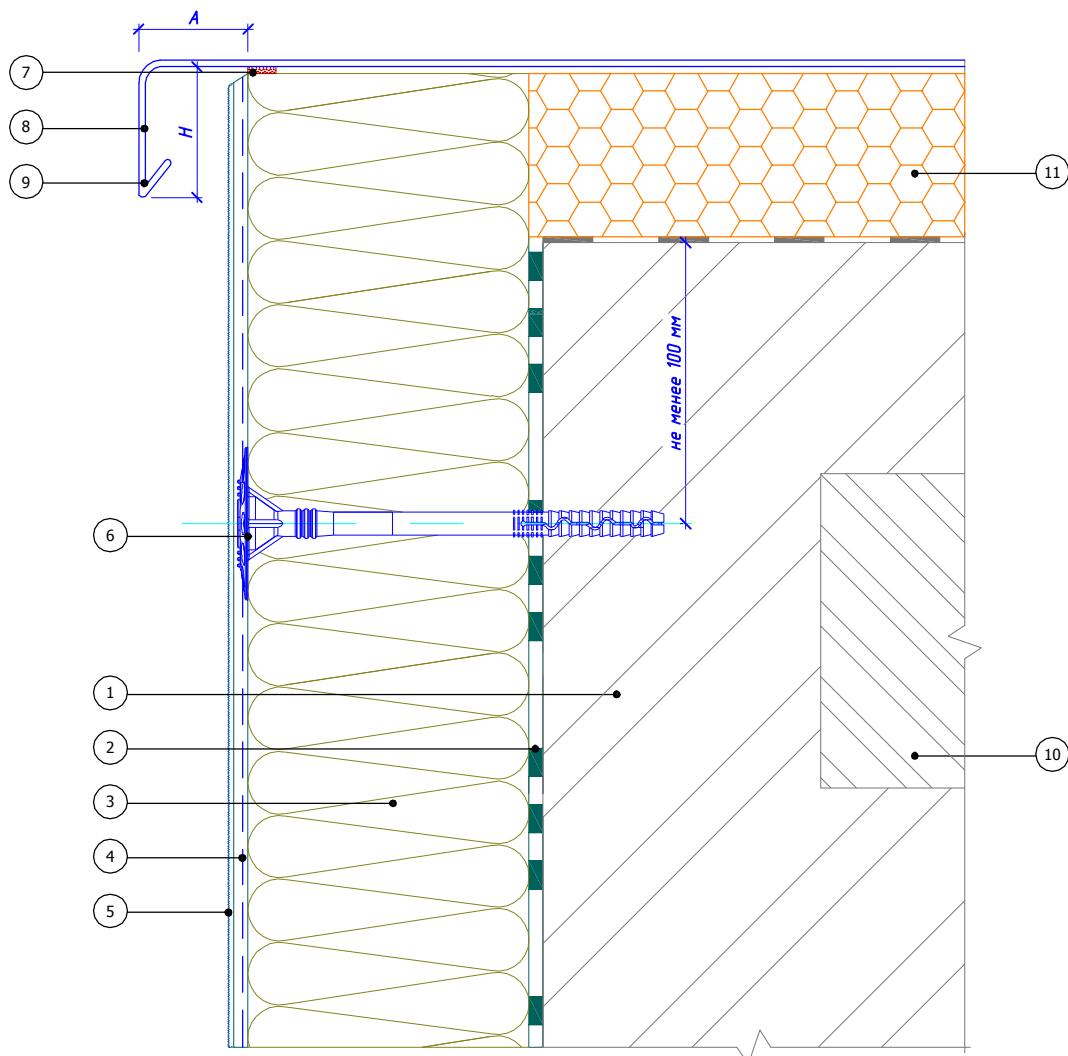
- 5. Декоративная штукатурка Bergauf
- 6. Тарельчатый дюбель
- 7. Уплотнительная лента
- 8. Крышка парапета
- 9. Капельник парапета
- 10. Перекрытие кровли (показано условно)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
						4.5	4.6	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		



Bergauf  
Technology  
MW

## Вертикальный разрез



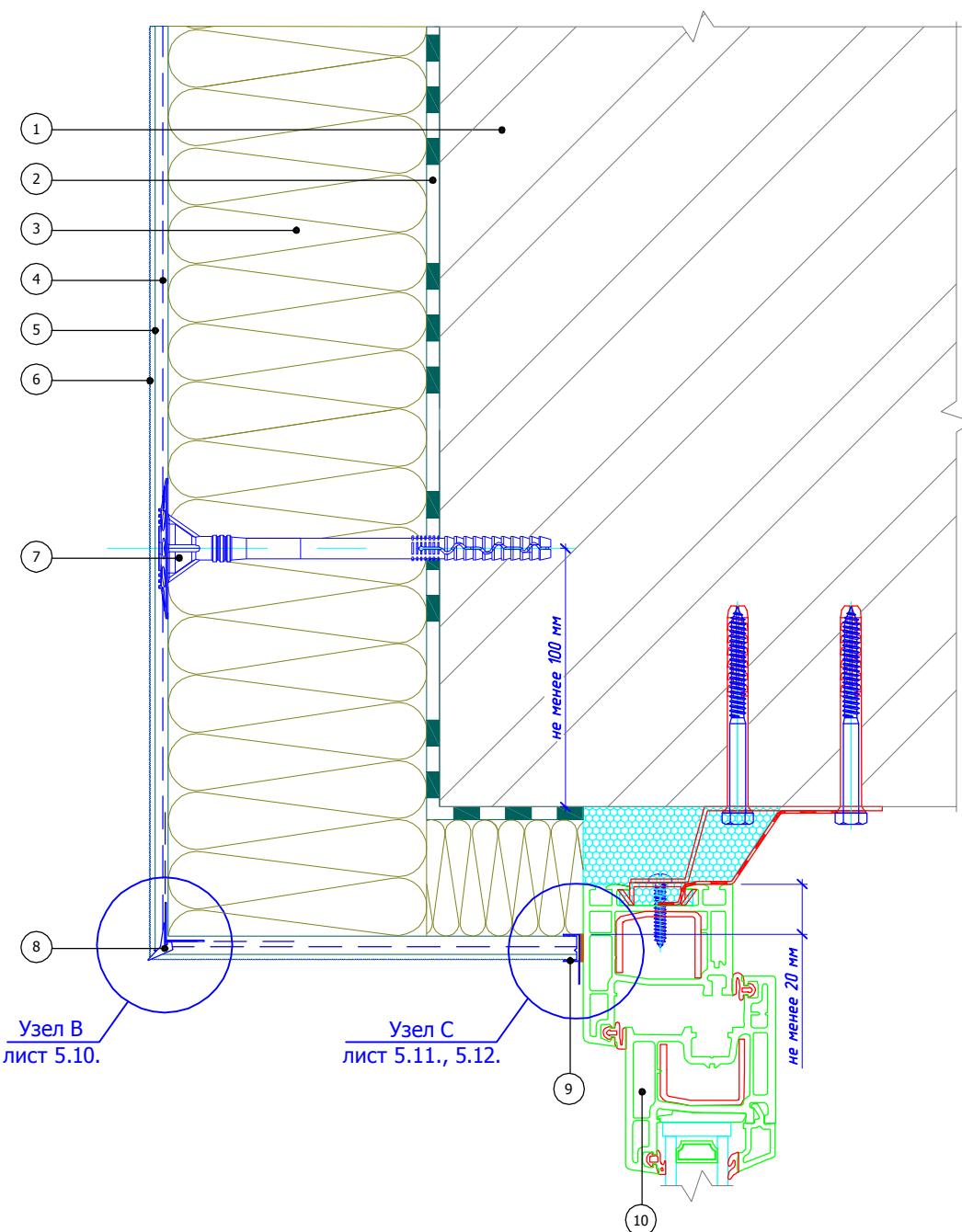
Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, Н, не менее, мм	Вынос козырька, А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf

6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)
11. Экрудированный полистирол

						Альбом технических решений для массового применения		
						Примыкание системы к плоской кровле с утеплением		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Страница	Лист
							4.6	4.6
						Bergauf Technology MW	ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

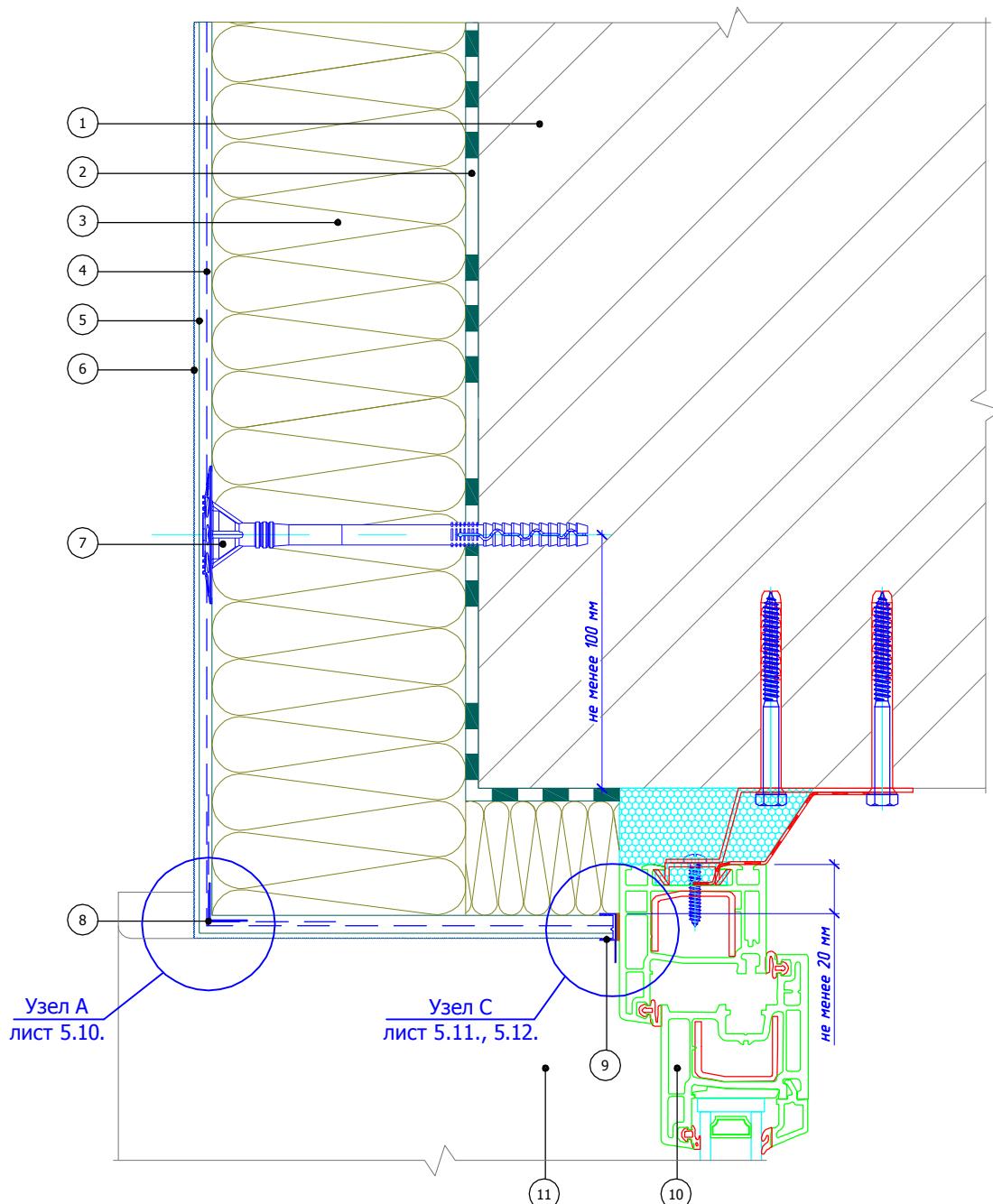
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Боковой откос. Вариант 1

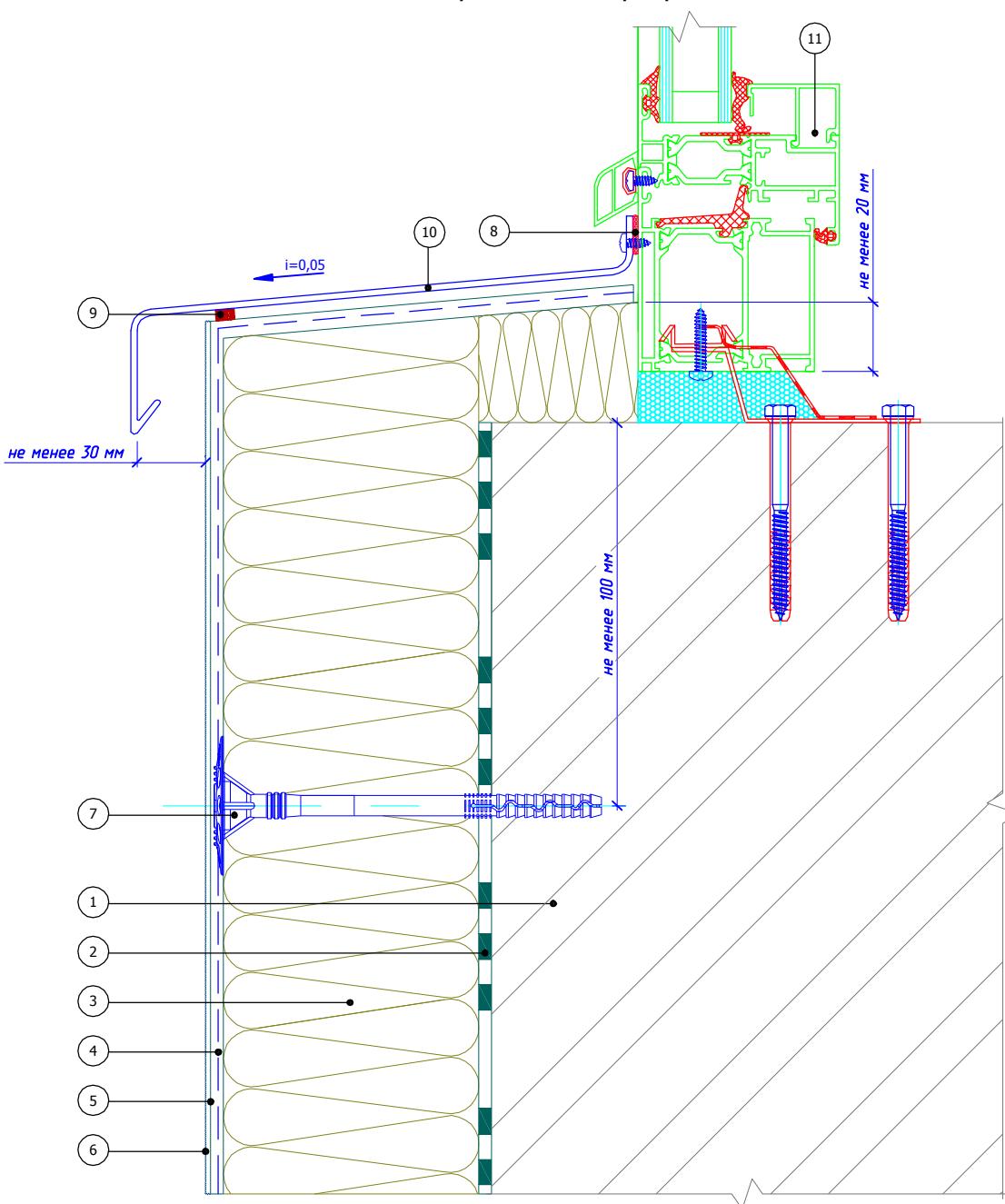
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| 1. Основание   | 6. Декоративная штукатурка Bergauf        |
| 2. Клеевой слой Bergauf Isofix                               | 7. Тарельчатый дюбель                     |
| 3. Минераловатная плита                                      | 8. Фасадный герметик                      |
| 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента |
| 5. Праймерная грунтовка                                      | 10. Оконный отлив                         |
|  | 11. Оконный блок (показан условно)        |

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Оконный отлив. Вариант 1

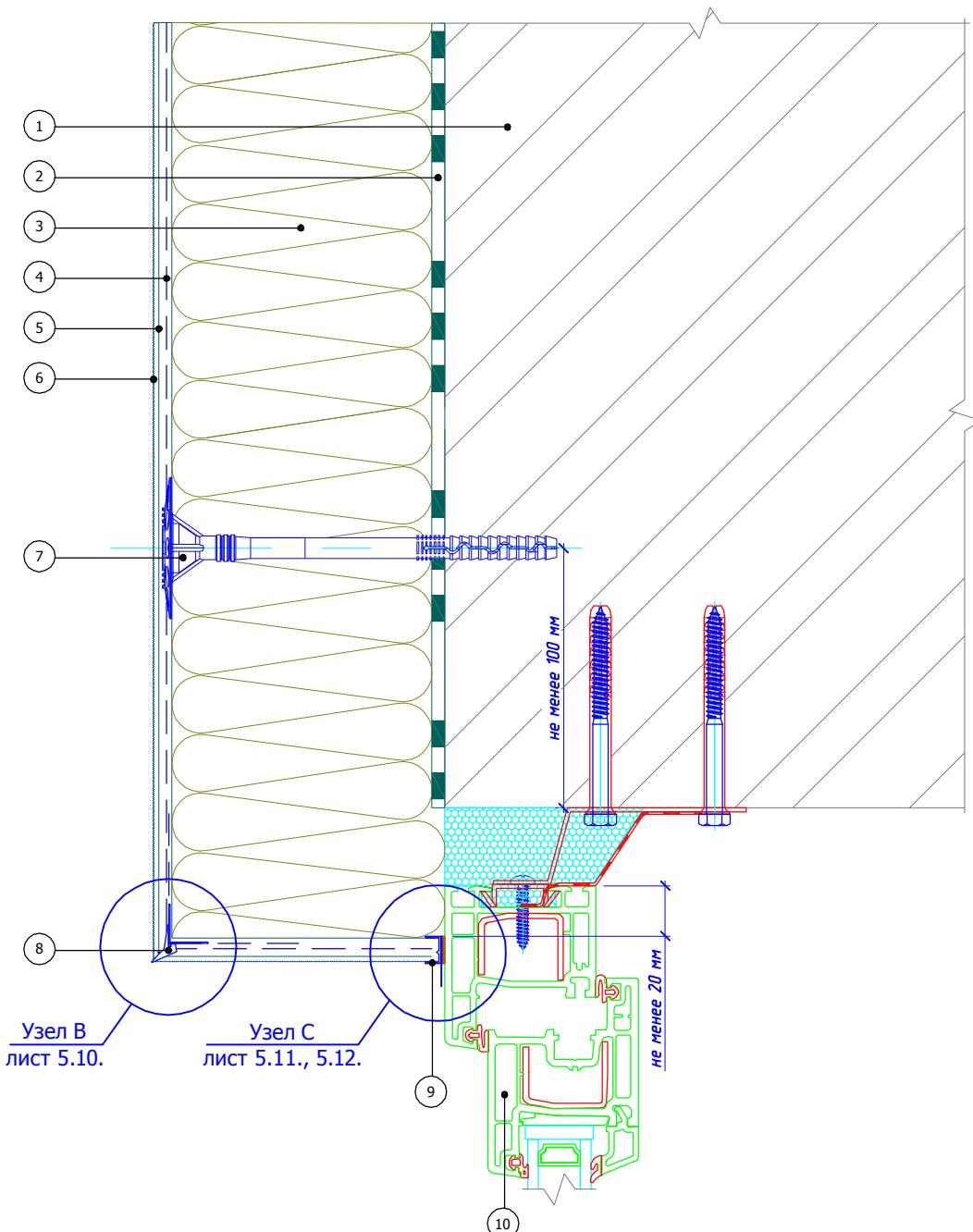
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.16
000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
- 5. Праймерная грунтовка

- 6. Декоративная штукатурка Bergauf
- 7. Тарельчатый дюбель
- 8. Угловой элемент с капельником
- 9. Профиль примыкания
- 10. Оконный блок (показан условно)

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Верхний откос. Вариант 2

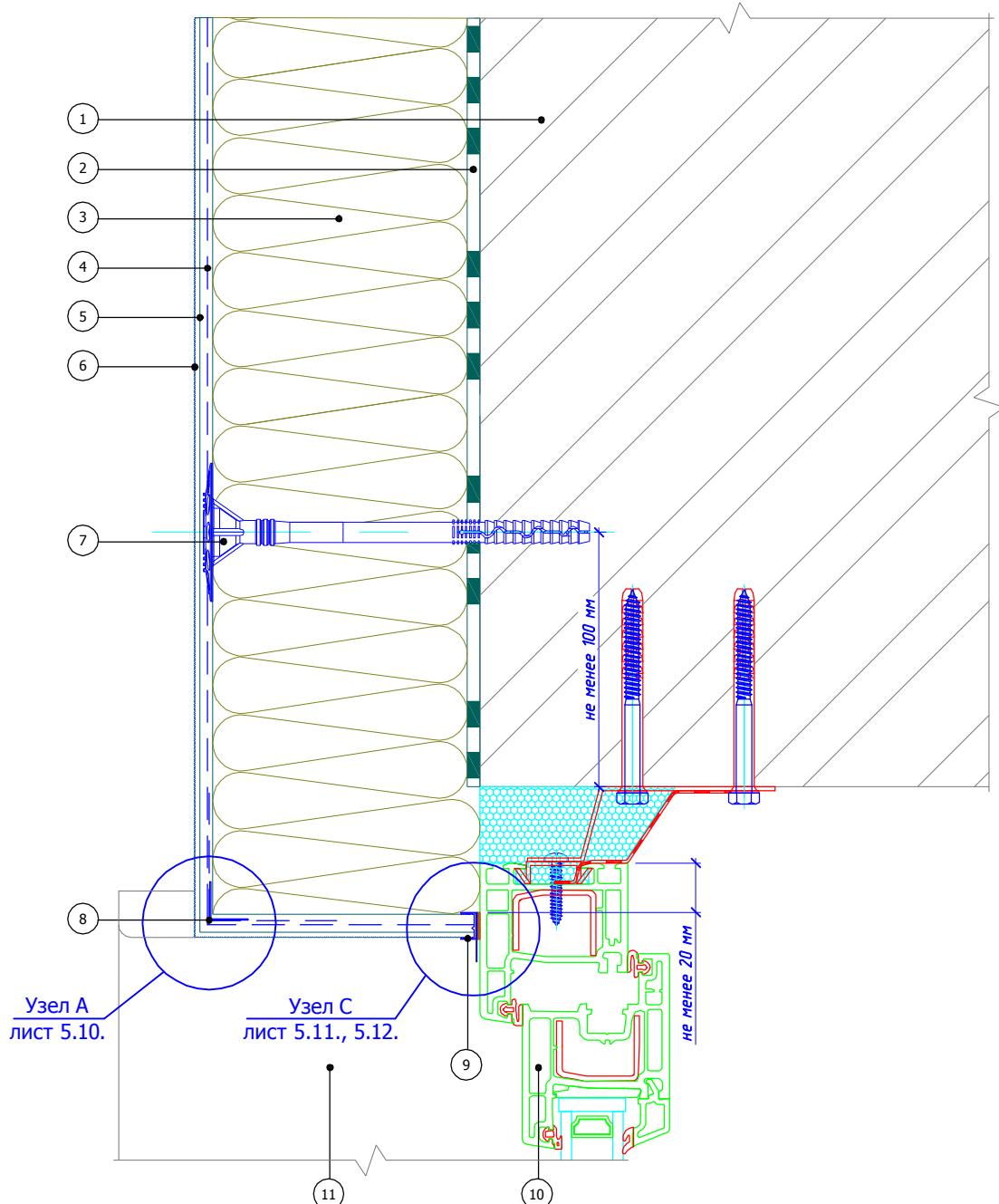
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Боковой откос. Вариант 2

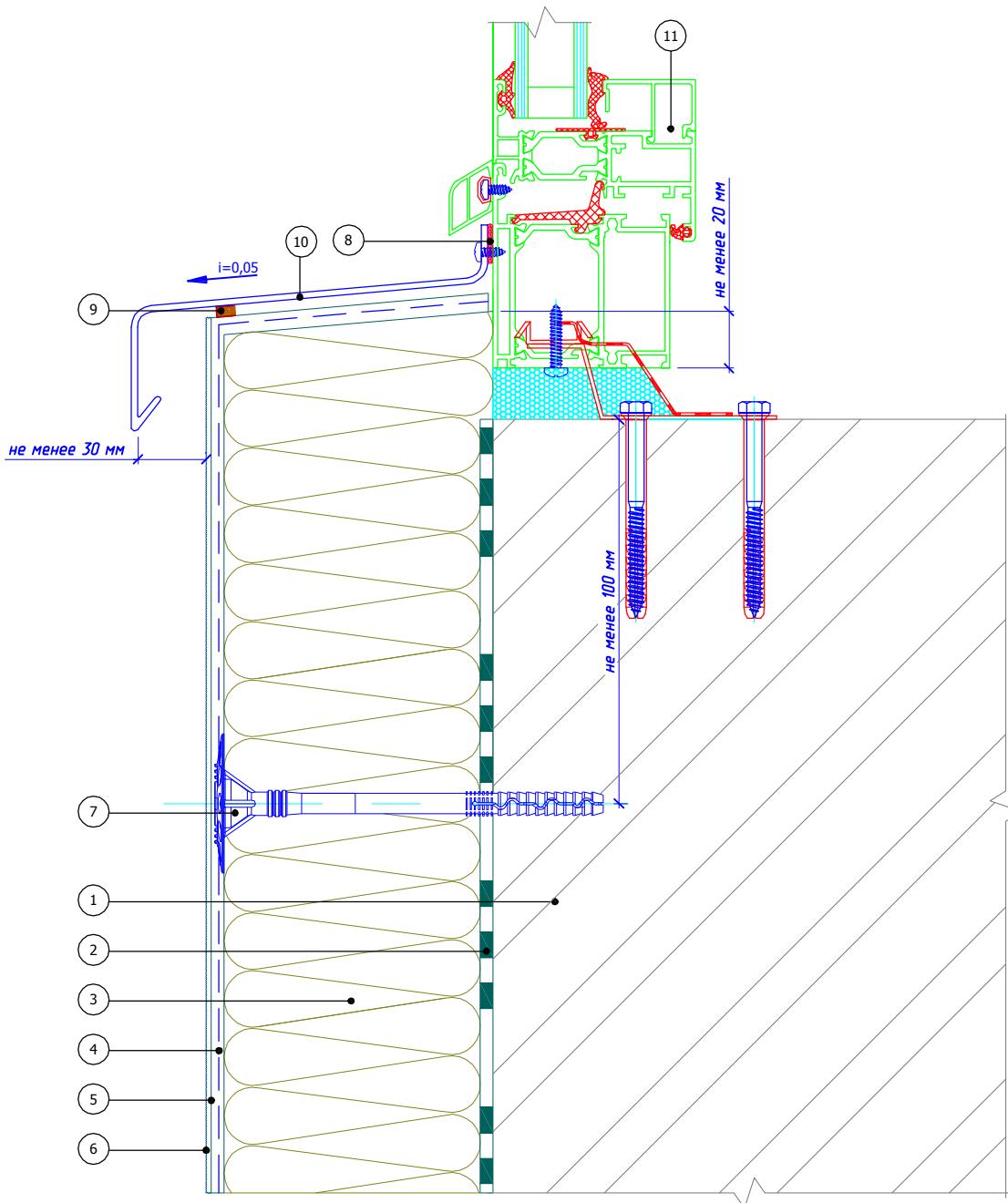
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| 1. Основание<br>2. Клеевой слой Bergauf Isofix<br>3. Минераловатная плита<br>4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой<br>5. Праймерная грунтовка | 6. Декоративная штукатурка Bergauf<br>7. Тарельчатый дюбель<br>8. Фасадный герметик<br>9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента<br>10. Оконный отлив<br>11. Оконный блок (показан условно) |
|--|---|

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Оконный отлив. Вариант 2

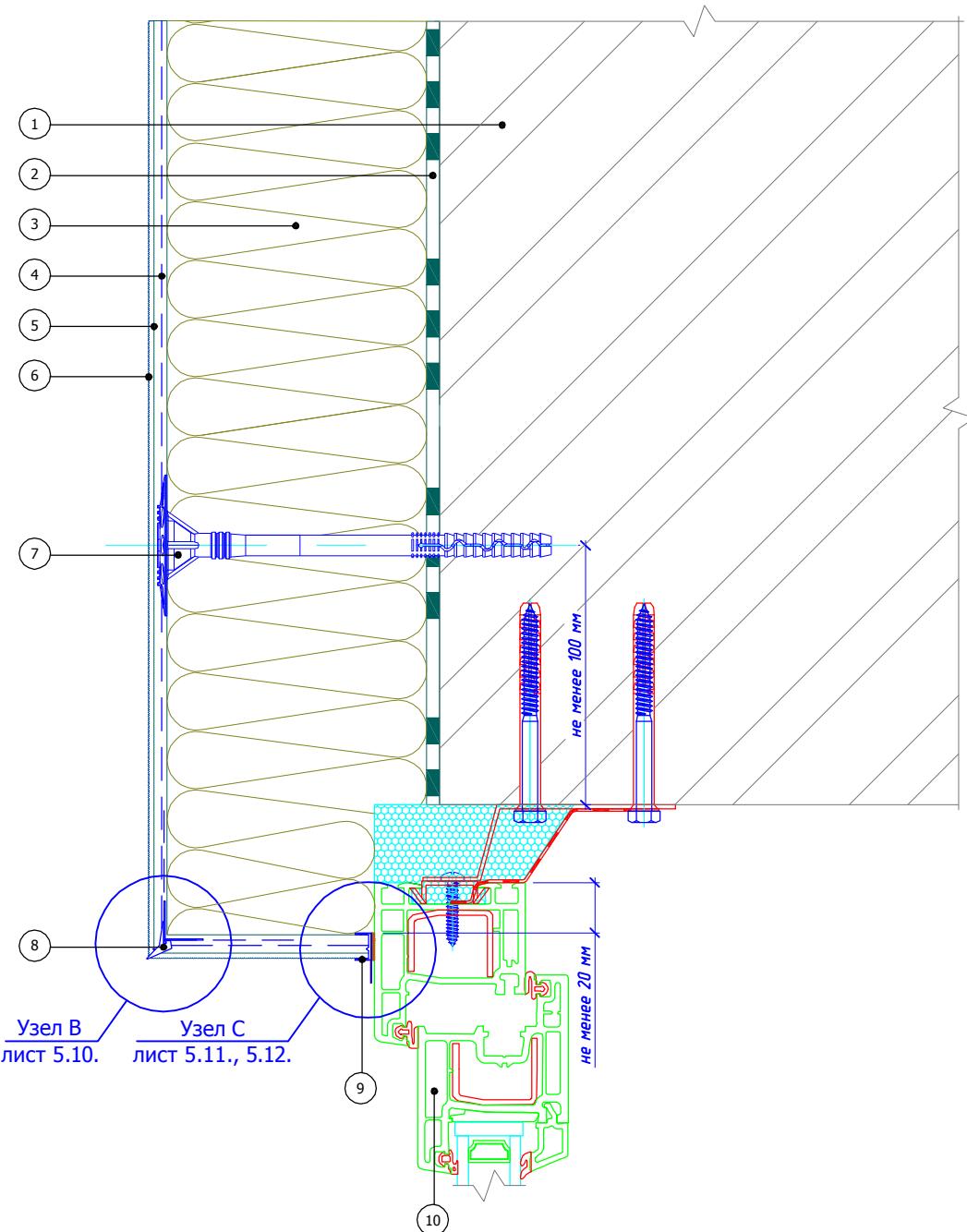
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.16
000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез

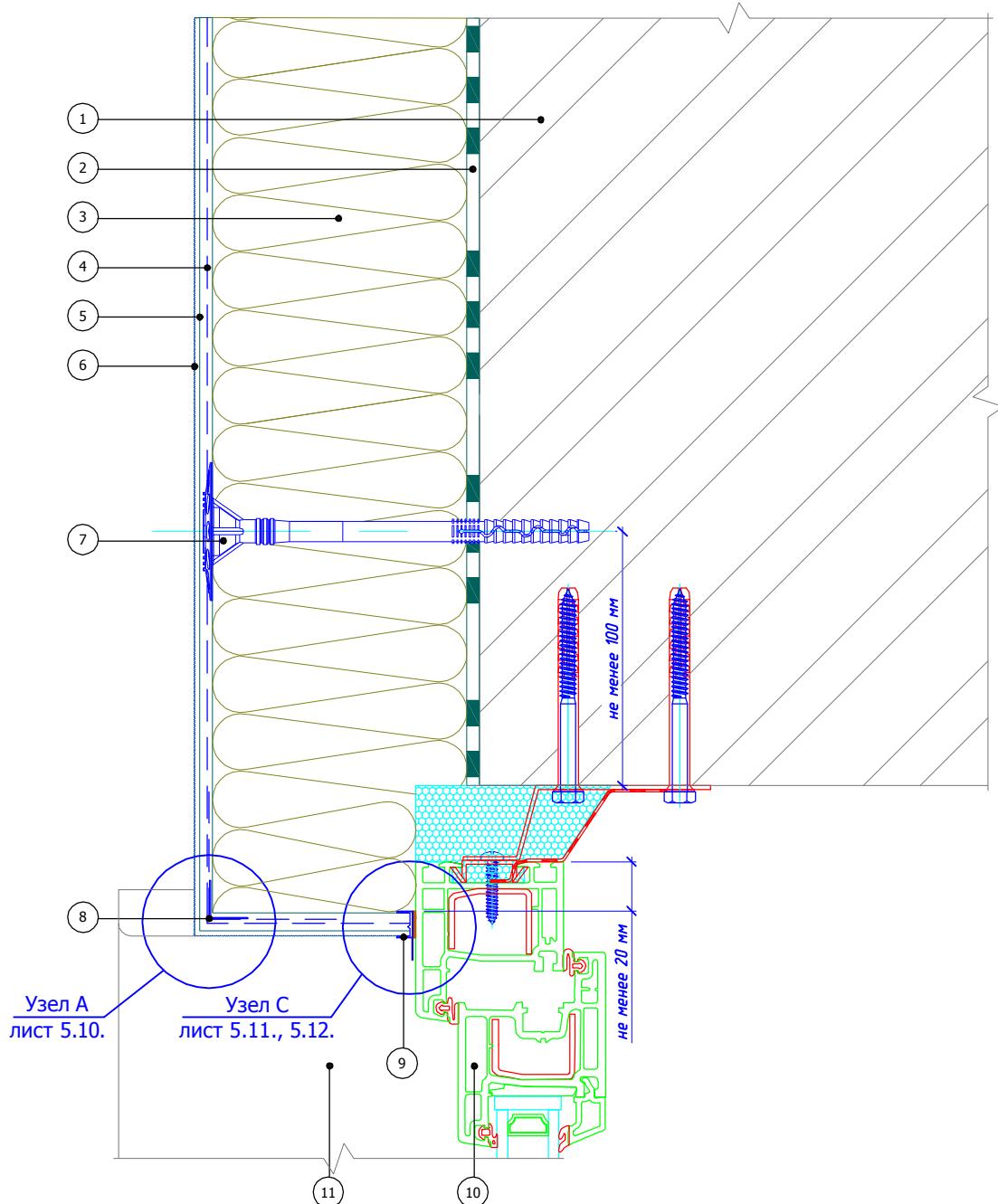


- 1. Основание
- 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
- 3. Минераловатная плита
- 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
- 5. Праймерная грунтовка

- 6. Декоративная штукатурка Bergauf
- 7. Тарельчатый дюбель
- 8. Угловой элемент с капельником
- 9. Профиль примыкания
- 10. Оконный блок (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
						5.7	5.16
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	
							

## Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проему.  
Боковой откос. Вариант 3

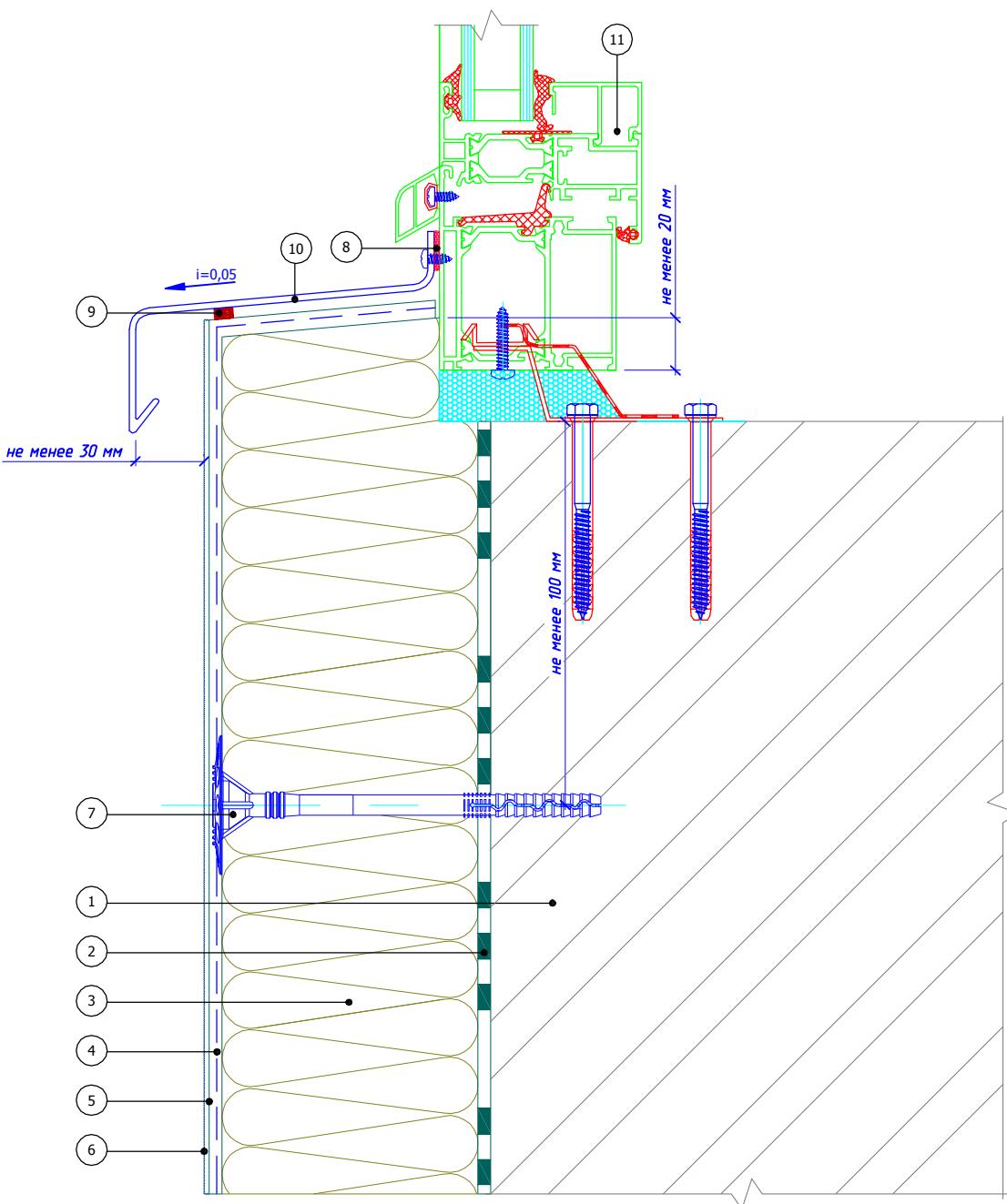
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения		
						Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Страница	Лист

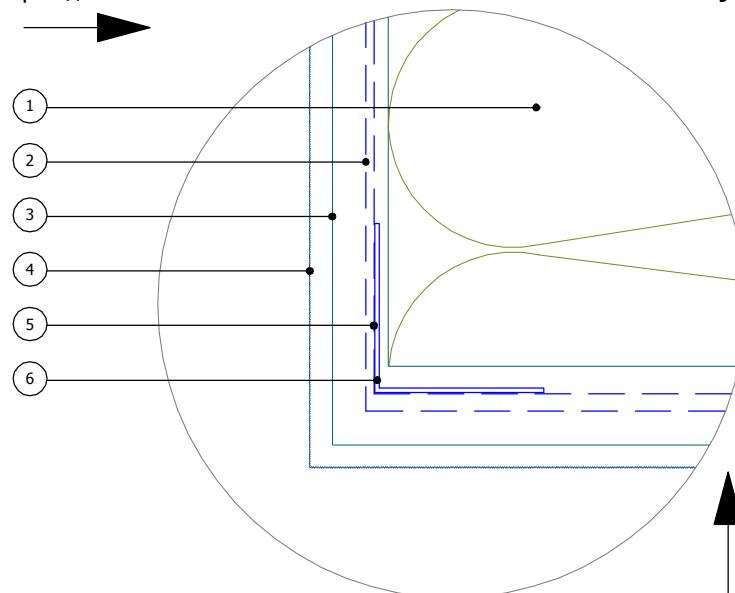
Bergauf  
Technology  
MW

Страница 5.9 Лист 5.16

ООО "Бергауф Строительные Технологии"  
www.bergauf.ru

Плоскость фасада

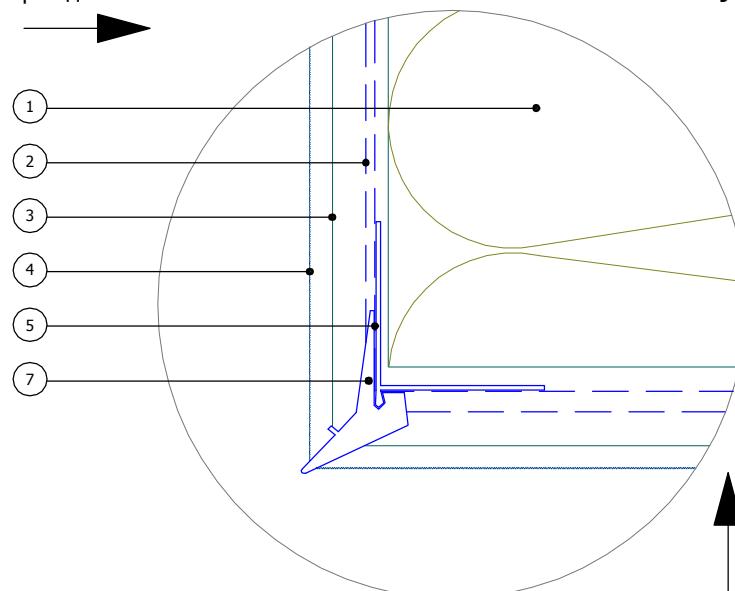
Узел А



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел В



Плоскость откоса окна

1. Минераловатная плита

2. Стеклотканевая сетка

3. Армирующий состав Bergauf Isofix

4. Декоративная штукатурка Bergauf

5. Сетка интегрированная на  
угловой элемент

6. Угловой элемент с сеткой

7. Угловой элемент с капельником

Альбом технических решений для массового применения

Формирование системы на углах проемов. Узел  
A, B

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Страница Лист Листов

5.10 5.16

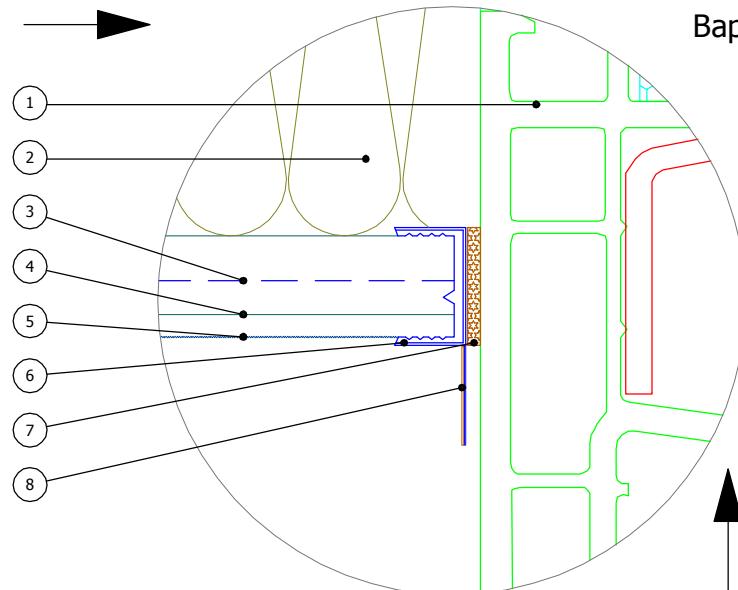
ООО "Бергауф  
Строительные Технологии"  
[www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



Bergauf  
Technology  
MW

Плоскость фасада

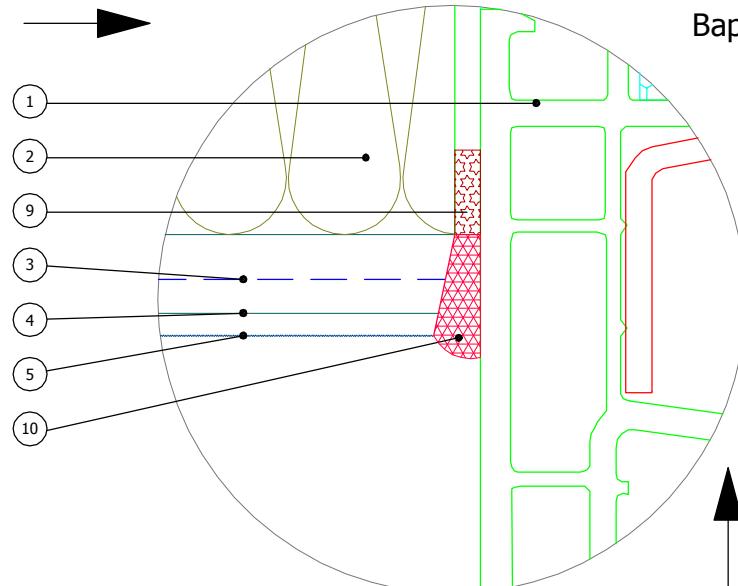
Узел С  
Вариант 1



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С  
Вариант 2



Плоскость откоса окна

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Оконный блок (показан условно)   | 6. Профиль оконного примыкания     |
| 2. Минераловатная плита             | 7. Клеевой слой профиля примыкания |
| 3. Стеклотканевая сетка             | 8. Защитный элемент профиля        |
| 4. Армирующий состав Bergauf Isofix | 9. Уплотнительная лента            |
| 5. Декоративная штукатурка Bergauf  | 10. Фасадный герметик              |

Альбом технических решений для массового применения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

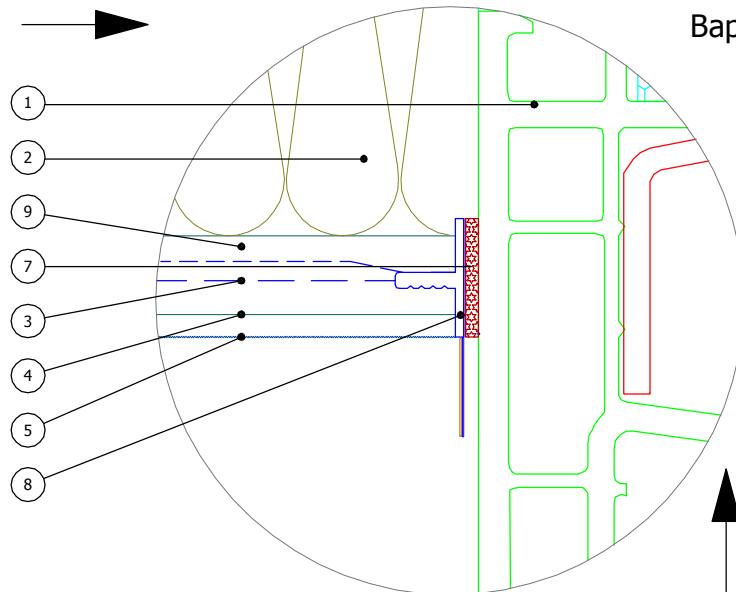


Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

Плоскость фасада

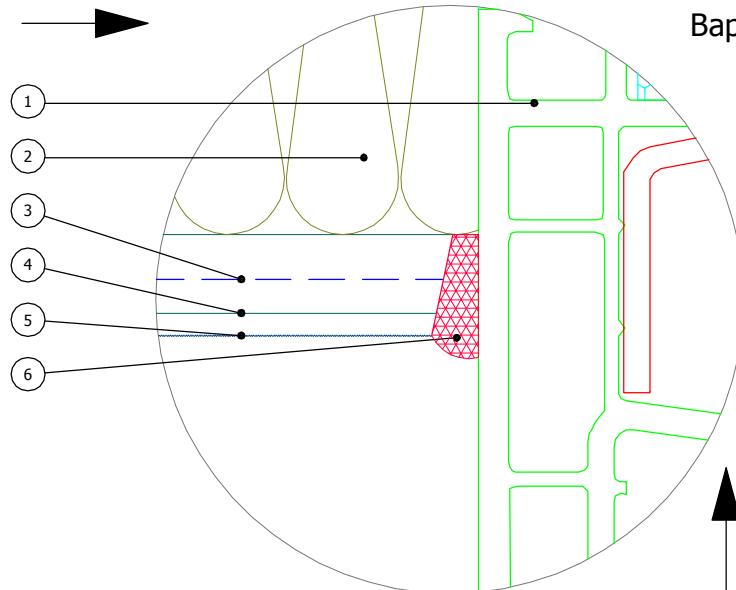
Узел С  
Вариант 3



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С  
Вариант 4



Плоскость откоса окна

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Оконный блок (показан условно)   | 7. Уплотнительная лента профиля оконного |
| 2. Минераловатная плита             | примыкания                               |
| 3. Стеклотканевая сетка             | 8. Профиль оконного примыкания с сеткой  |
| 4. Армирующий состав Bergauf Isofix | 9. Сетка интегрированная на профиль      |
| 5. Декоративная штукатурка Bergauf  | примыкания                               |
| 6. Фасадный герметик                |  |

Альбом технических решений для массового применения

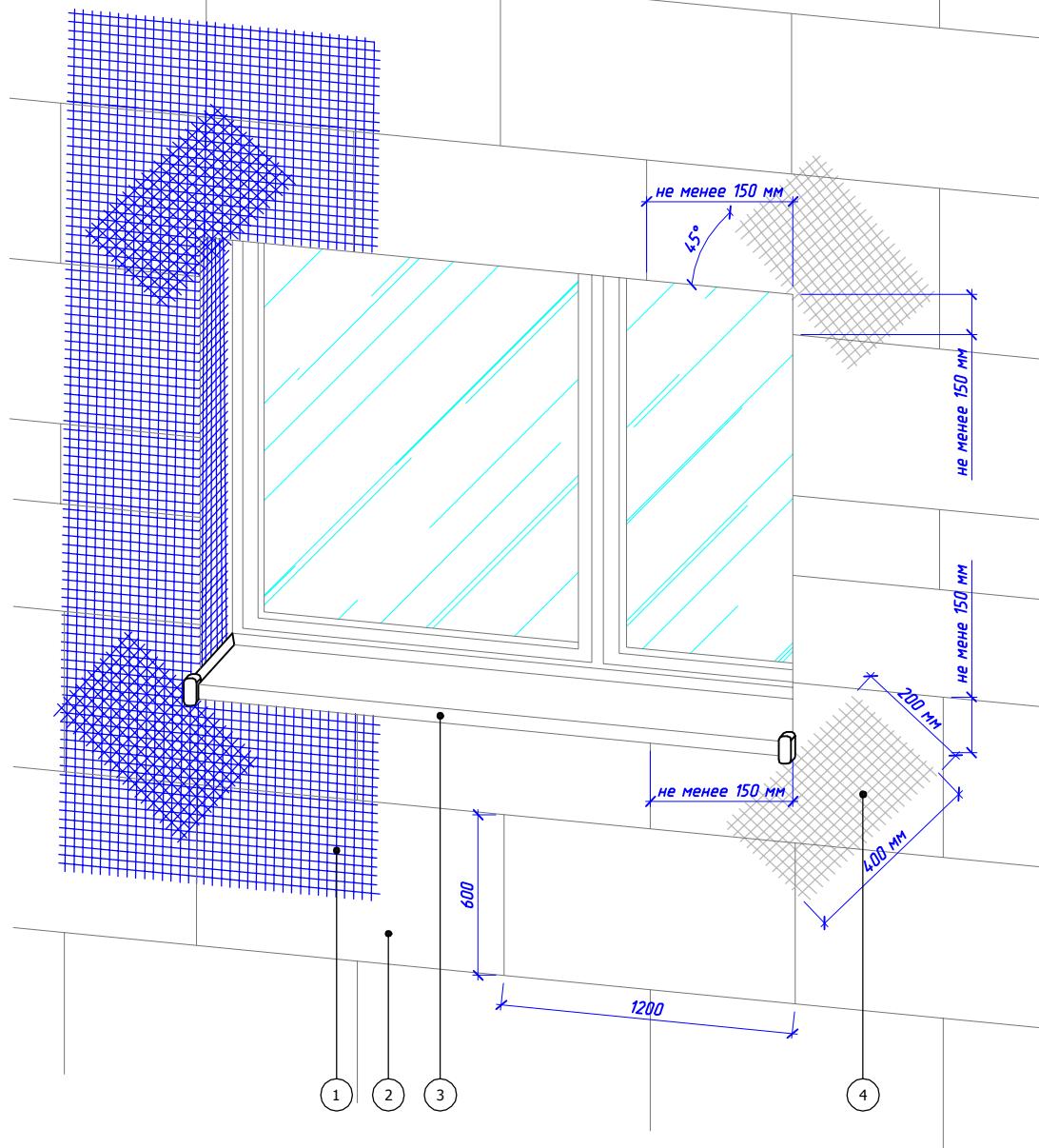
Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



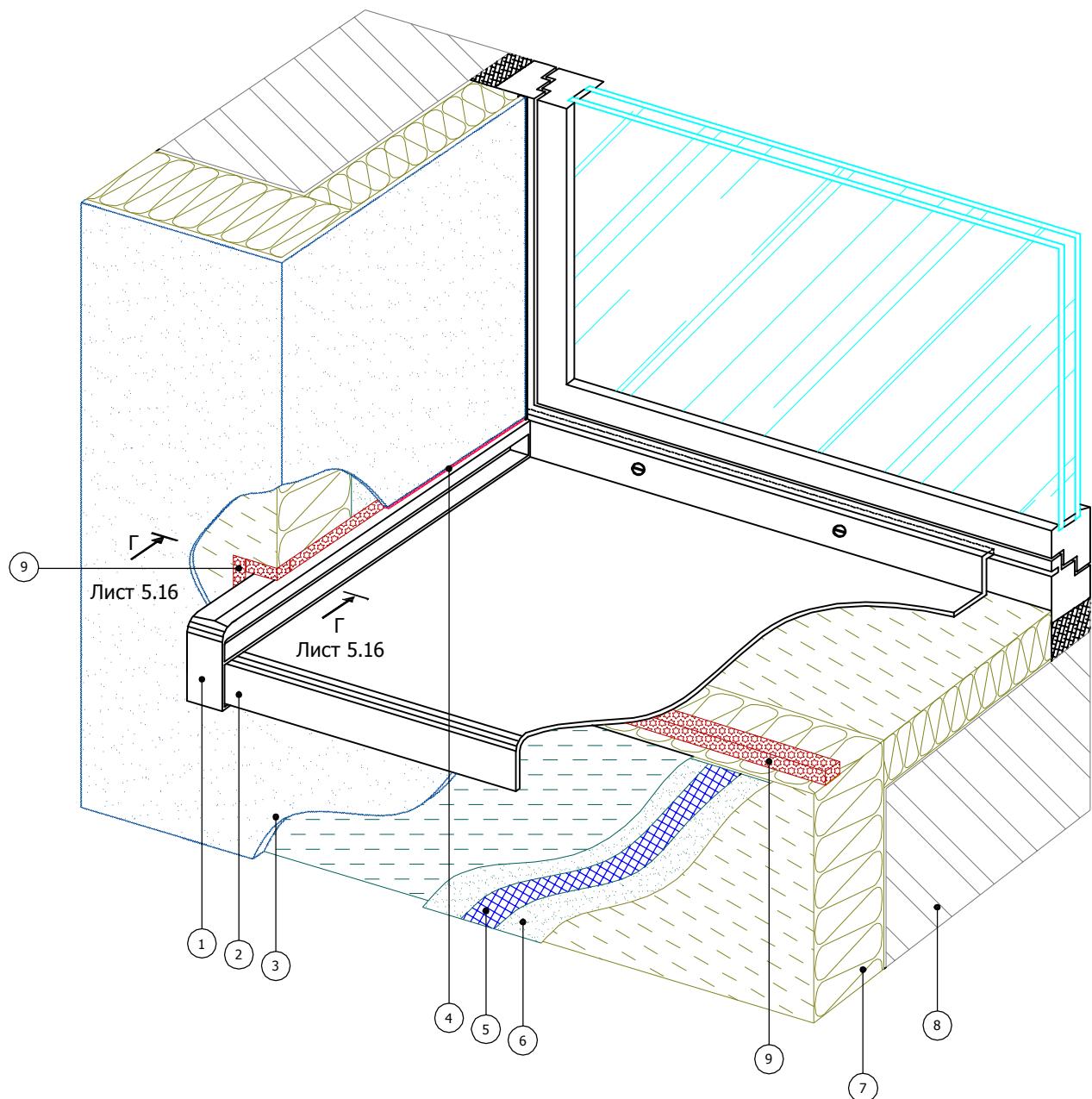
Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов		
						Страница	Лист	Листов
							5.13	5.16
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Заглушка отлива                 | 6. Армированный слой Bergauf Isofix |
| 2. Оконный отлив                   | 7. Минераловатная плита             |
| 3. Декоративная штукатурка Bergauf | 8. Основание                        |
| 4. Фасадный герметик               | 9. Уплотнительная лента             |
| 5. Стеклотканевая сетка            |                                     |

# Альбом технических решений для массового применения

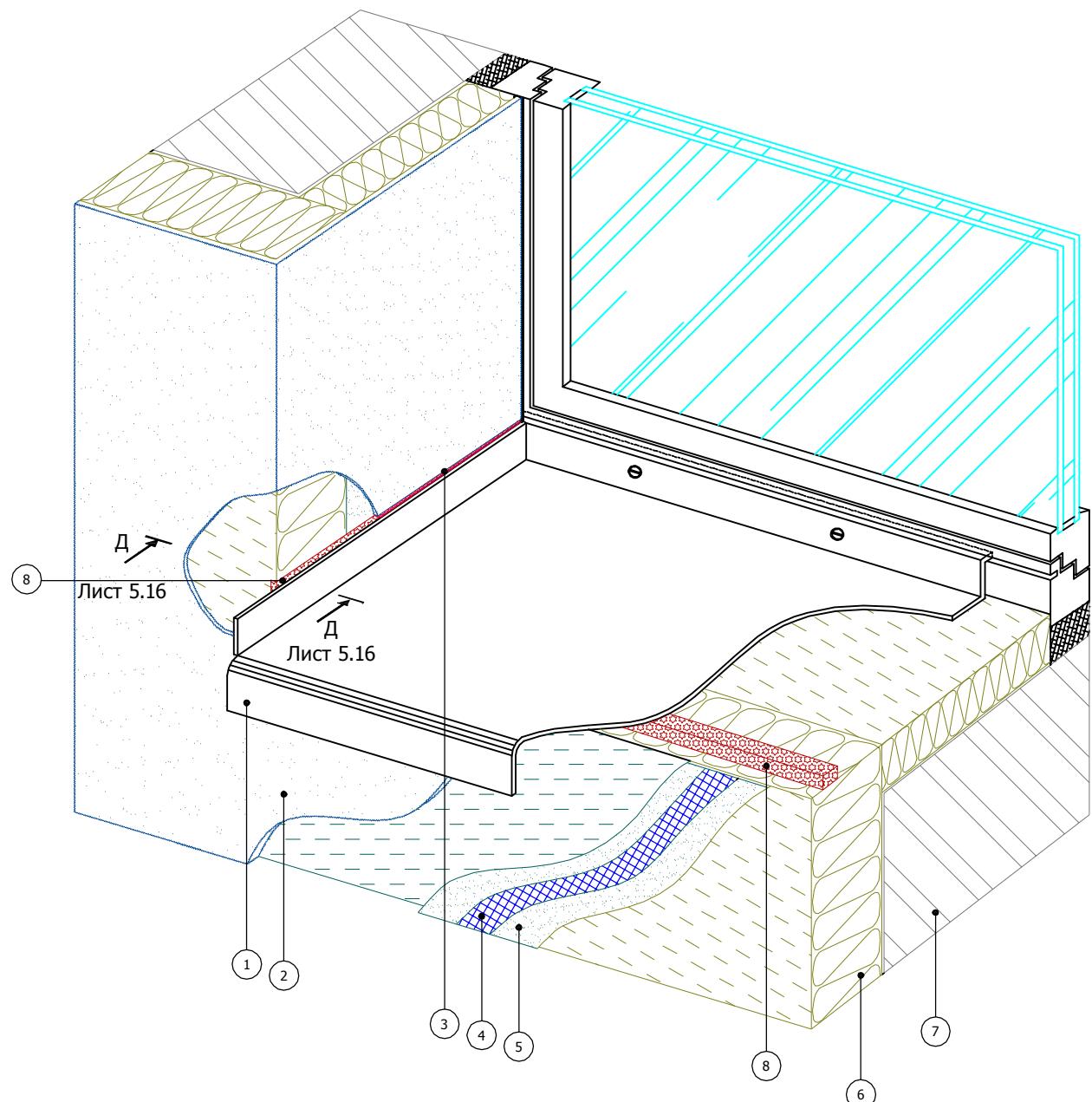
## Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.16

ООО "Бергауф  
Строительные Технологии"  
[www.bergauf.ru](http://www.bergauf.ru)



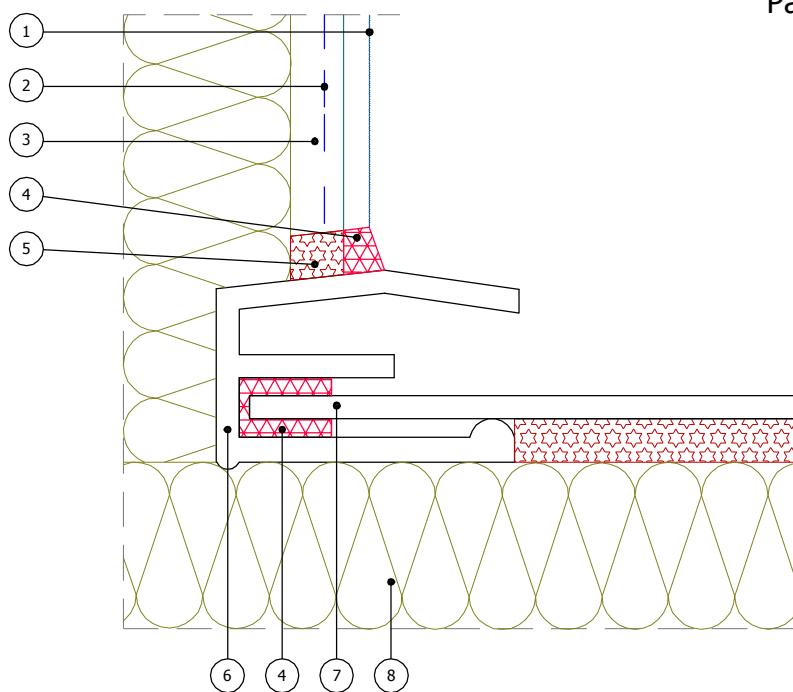
1. Оконный отлив
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Фасадный герметик
4. Стеклотканевая сетка

5. Армированный слой Bergauf Isofix
6. Минераловатная плита
7. Основание
8. Уплотнительная лента

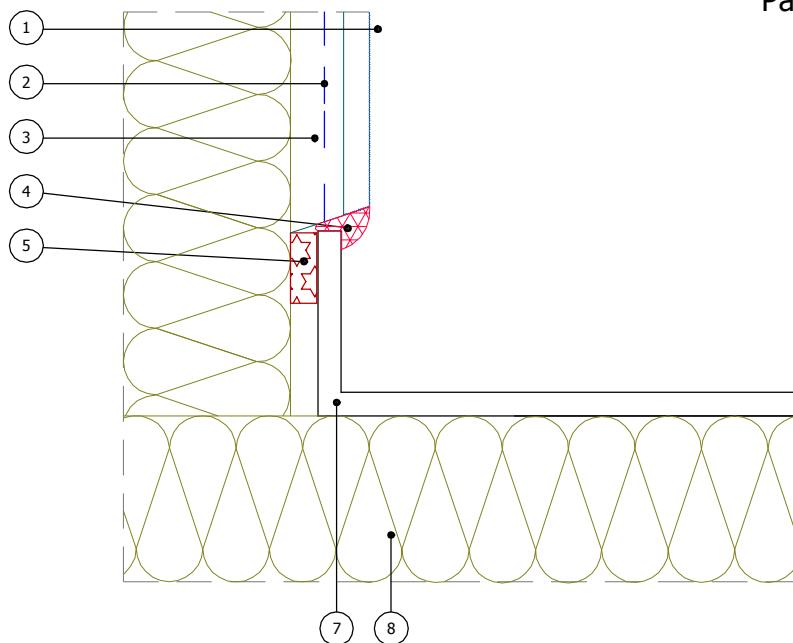
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Стадия	Лист	Листов
							5.15	5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Вертикальный разрез

Разрез Г-Г



Разрез Д-Д



- |                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Декоративная штукатурка Bergauf  | 5. Уплотнительная лента |
| 2. Стеклотканевая сетка             | 6. Заглушка отлива      |
| 3. Армированный слой Bergauf Isofix | 7. Оконный олив         |
| 4. Фасадный герметик                | 8. Минераловатная плита |

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным отливам.  
Узлы В, Г

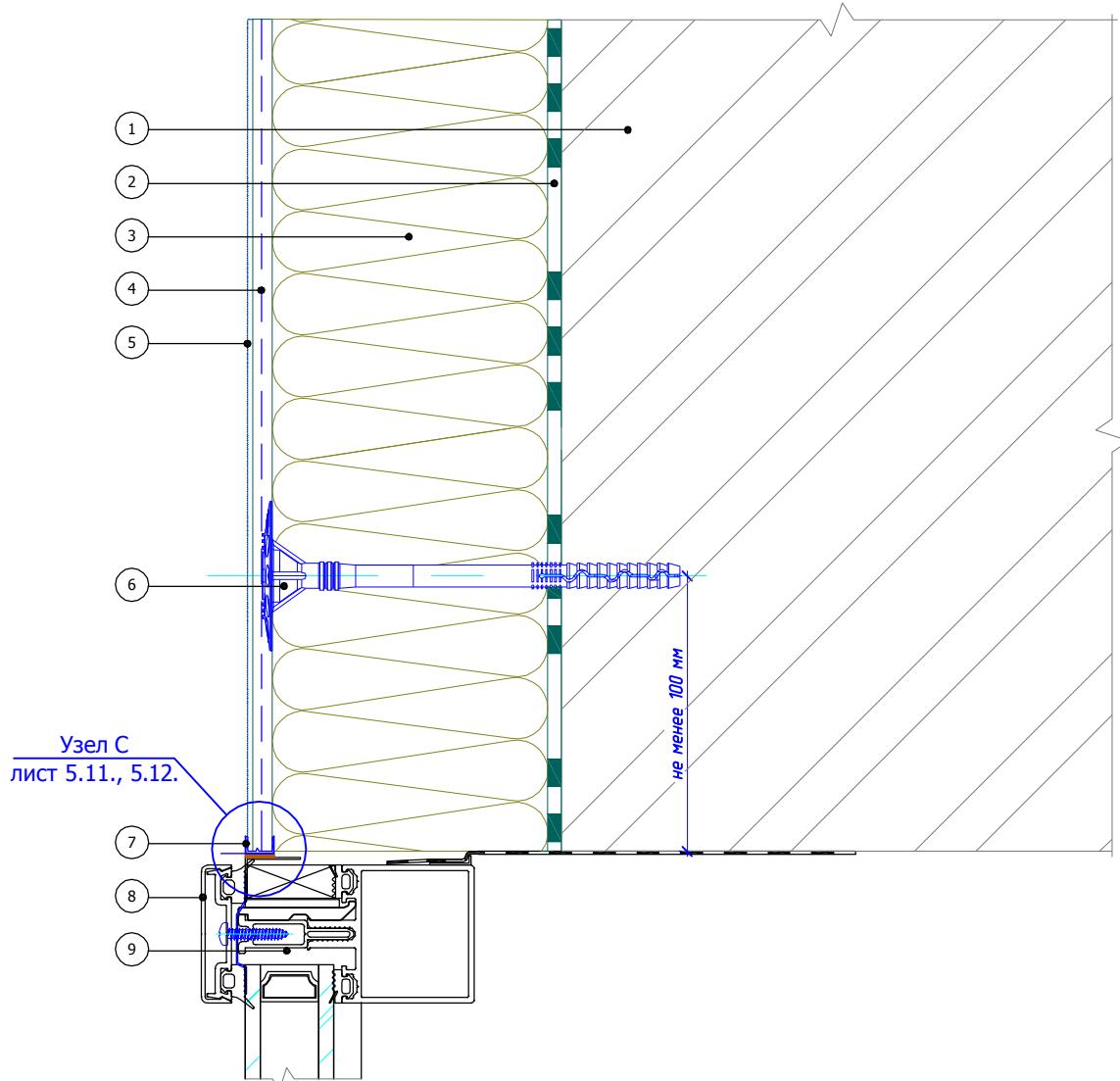
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Страница	Лист	Листов
	5.16	5.16
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

Вертикальный разрез

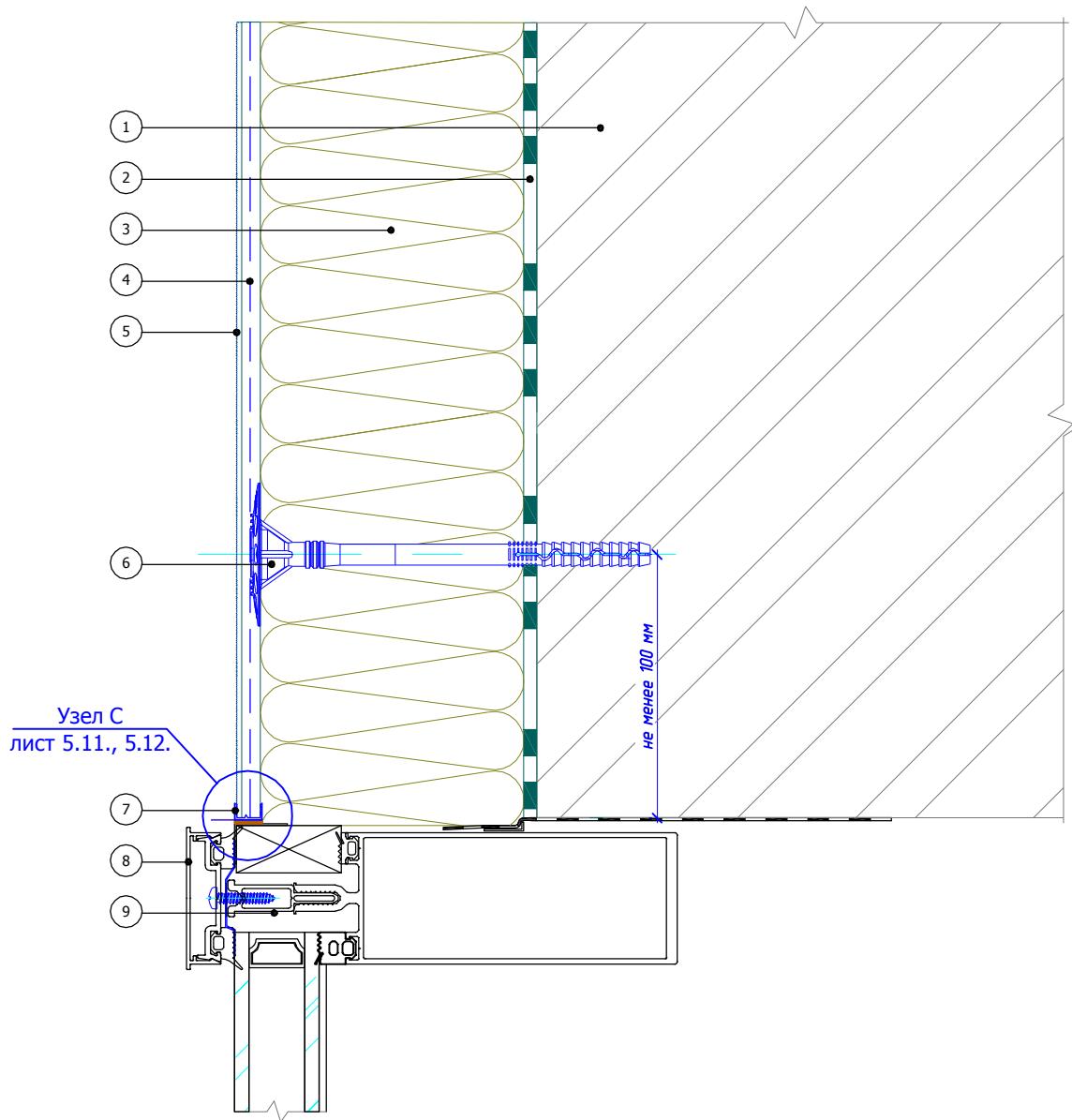


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf

6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль примыкания
8. Декоративная крышка (капот) витража
9. Ригель витражной конструкции (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание к витражу. Верхний откос		
							Bergauf Technology MW	Страница
							6.1	6.2
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Горизонтальный разрез

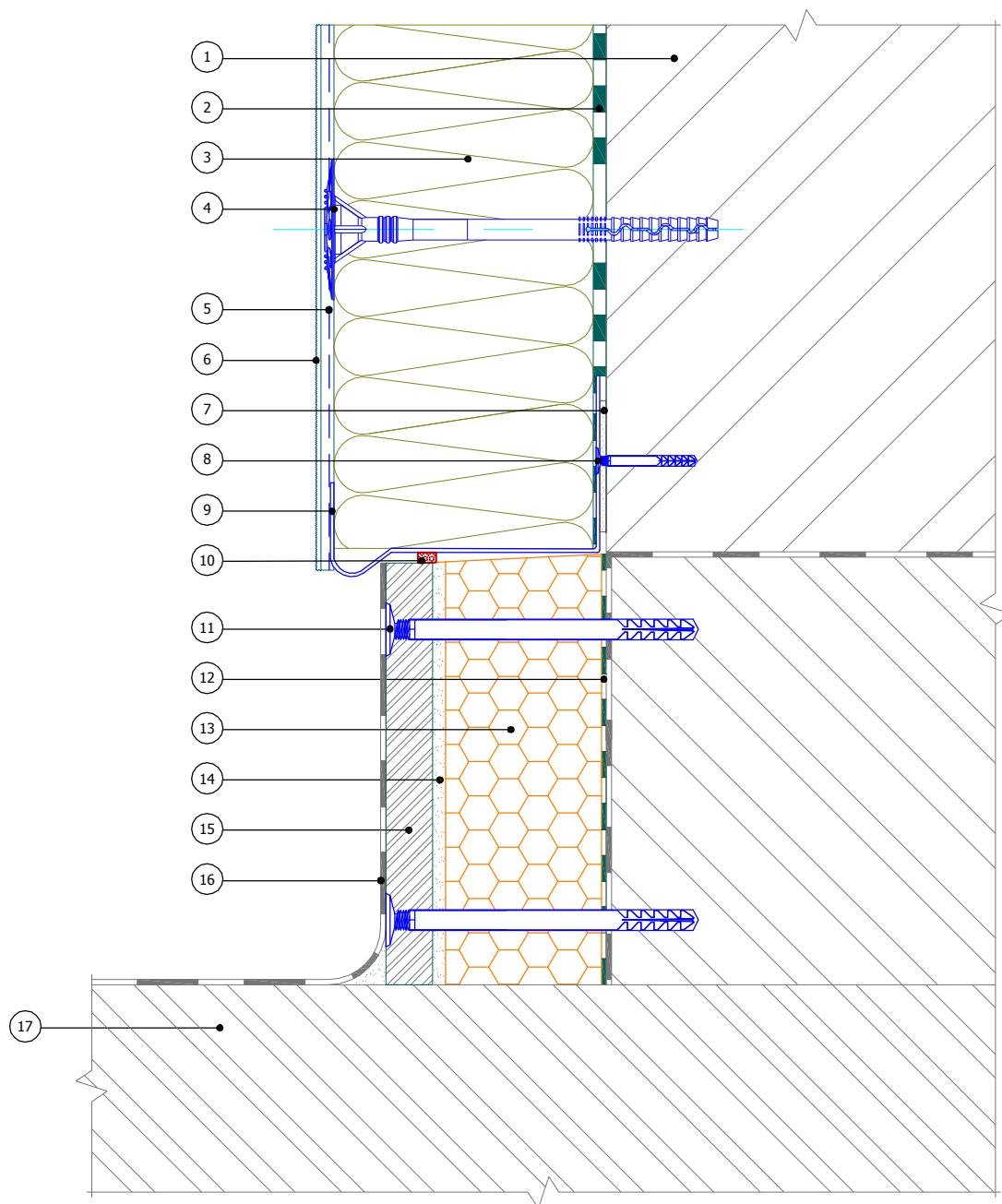


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf

6. Тарельчатый дюбель
7. Профиль примыкания
8. Декоративная крышка (капот) витража
9. Стойка витражной конструкции (показана условно)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения									
						Примыкание к витражу. Боковой откос									
						<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;">  <p>Bergauf Technology MW</p> </div> <div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6.2</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Страница	Лист	Листов		6.2	6.2	ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		
Страница	Лист	Листов													
	6.2	6.2													
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>															

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Рамный дюбель
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix

13. Экструдированный полистирол
14. Клеевой состав Bergauf Isofix
15. Ацетовая плита
16. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
17. Балконная плита

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

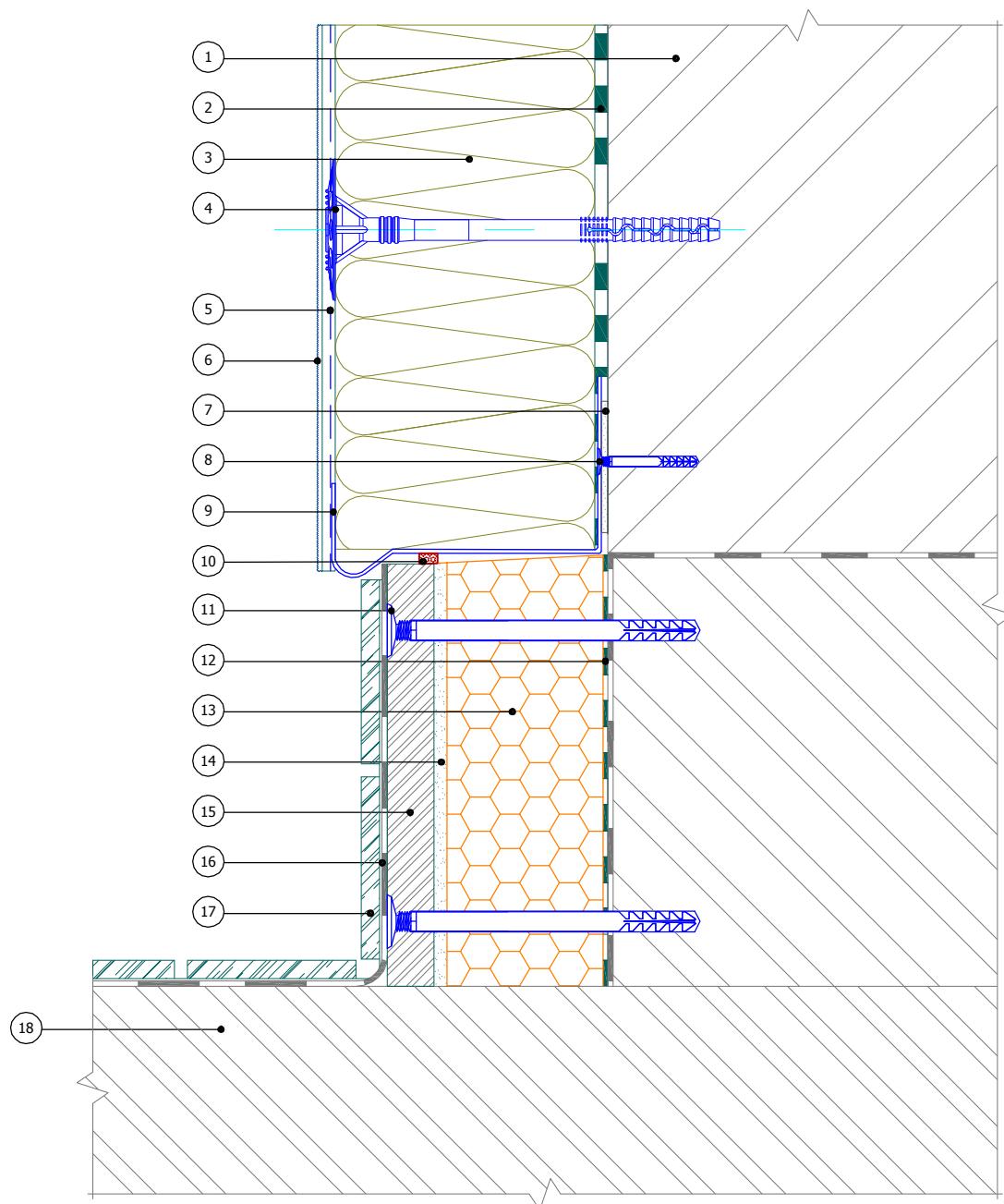
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.4
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Рамный дюбель
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
13. Экструдированный полистирол

14. Клеевой состав Bergauf Isofix
15. Ацетовая плита
16. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
17. Декоративная плитка
18. Балконная плита

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

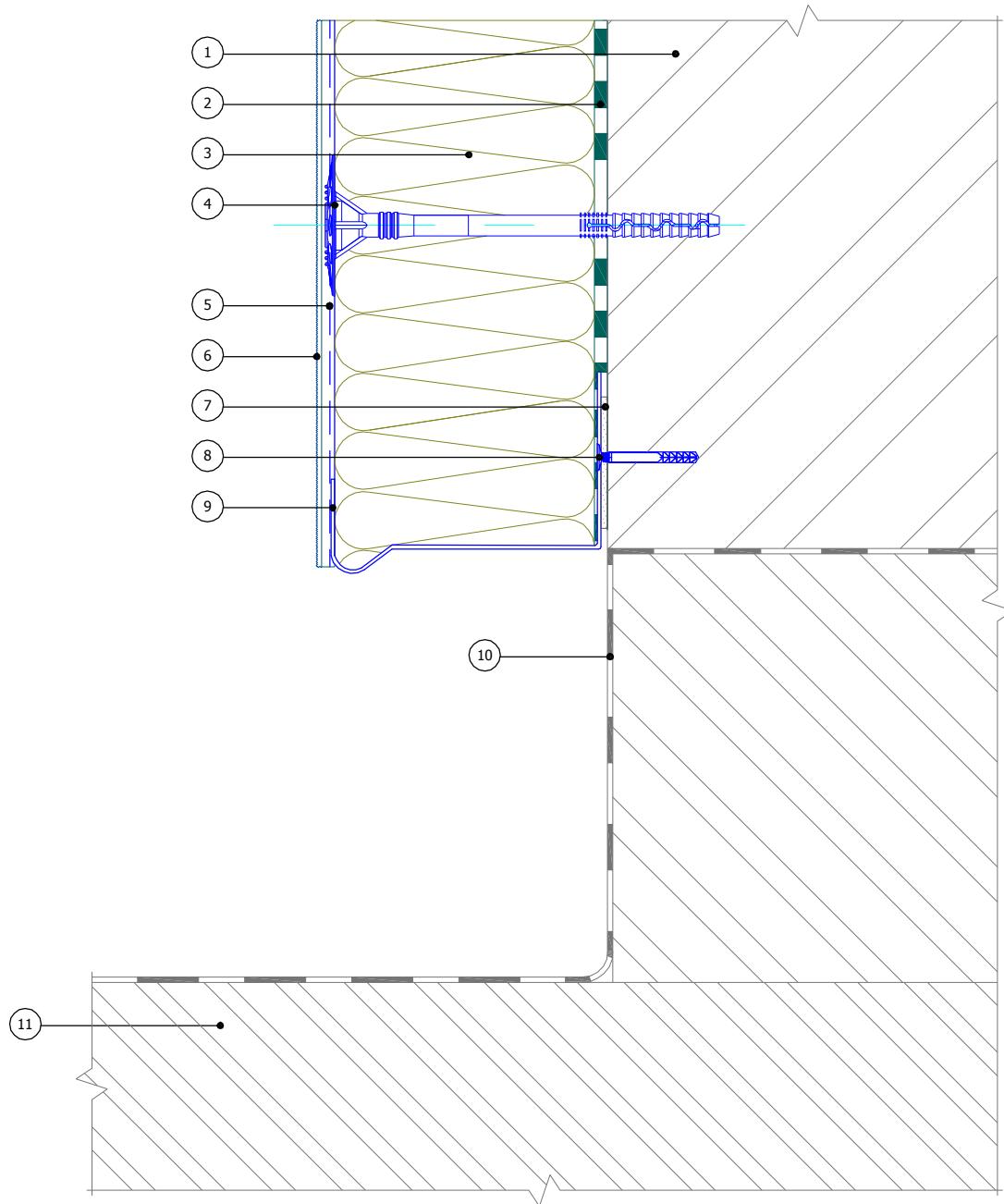
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.4
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
11. Балконная плита

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

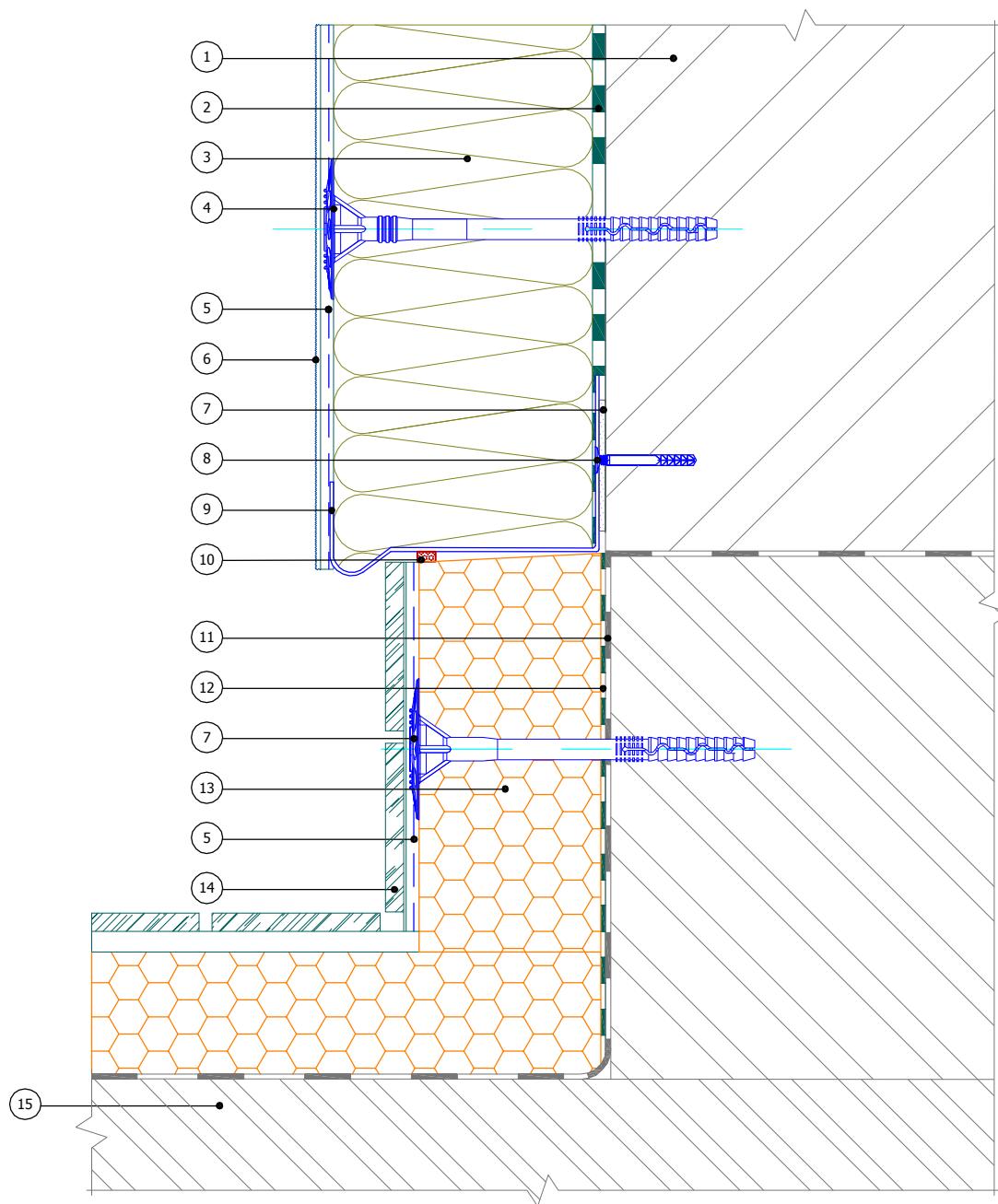
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.4
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



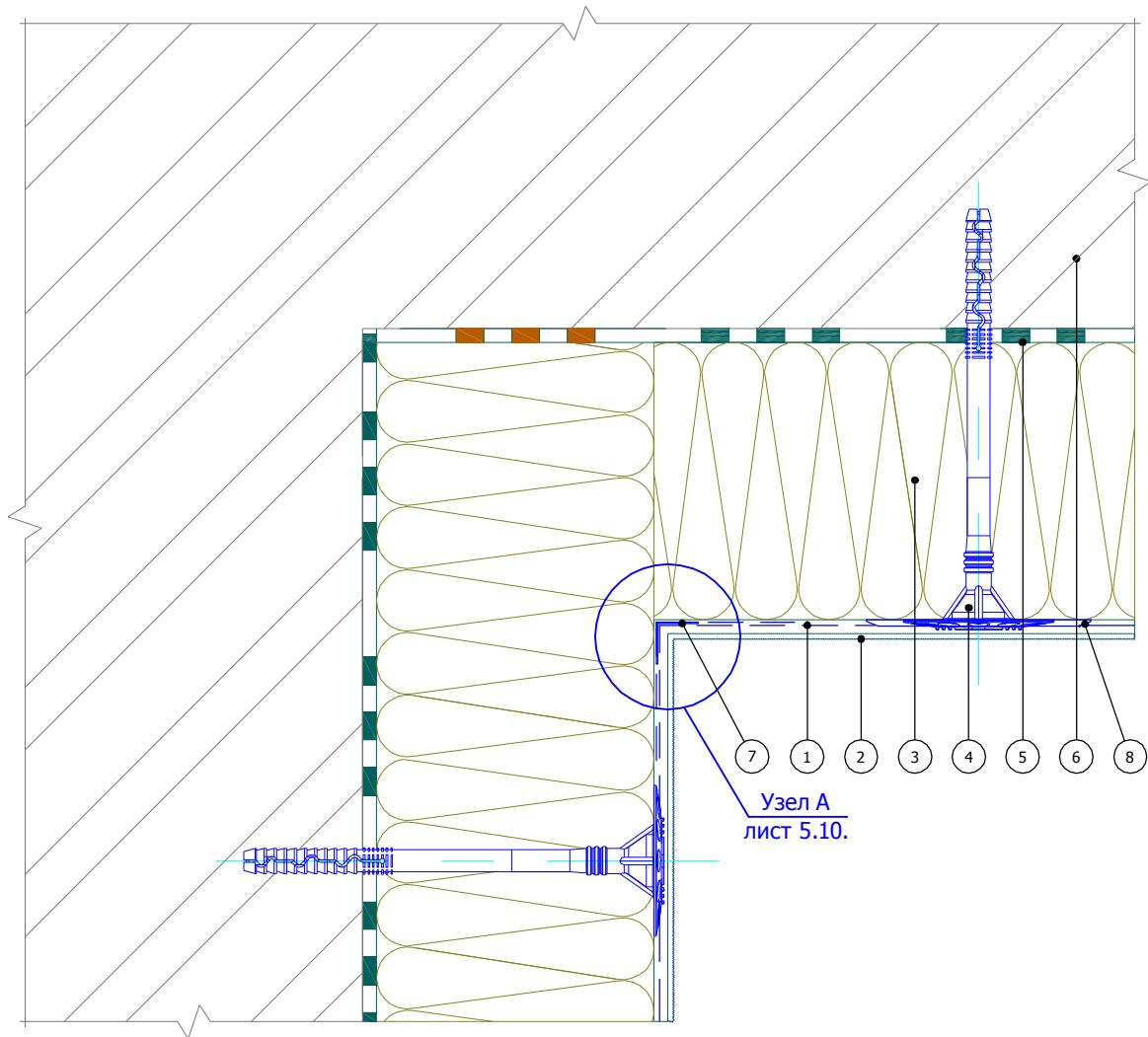
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix

13. Экструдированный полистирол
14. Декоративная плитка
15. Балконная плита

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
						Примыкание системы к утепляемой балконной плиме (открытый балкон)		
						 Bergauf Technology MW		
						7.4	7.4	
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| 1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 5. Клеевой слой Bergauf Isofix               |
| 2. Декоративная штукатурка Bergauf                           | 6. Основание                                 |
| 3. Минераловатная плита                                      | 7. Угловой элемент с сеткой                  |
| 4. Тарельчатый дюбель  | 8. Расширительный тарельчатый элемент дюбеля |

Альбом технических решений для массового применения

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол

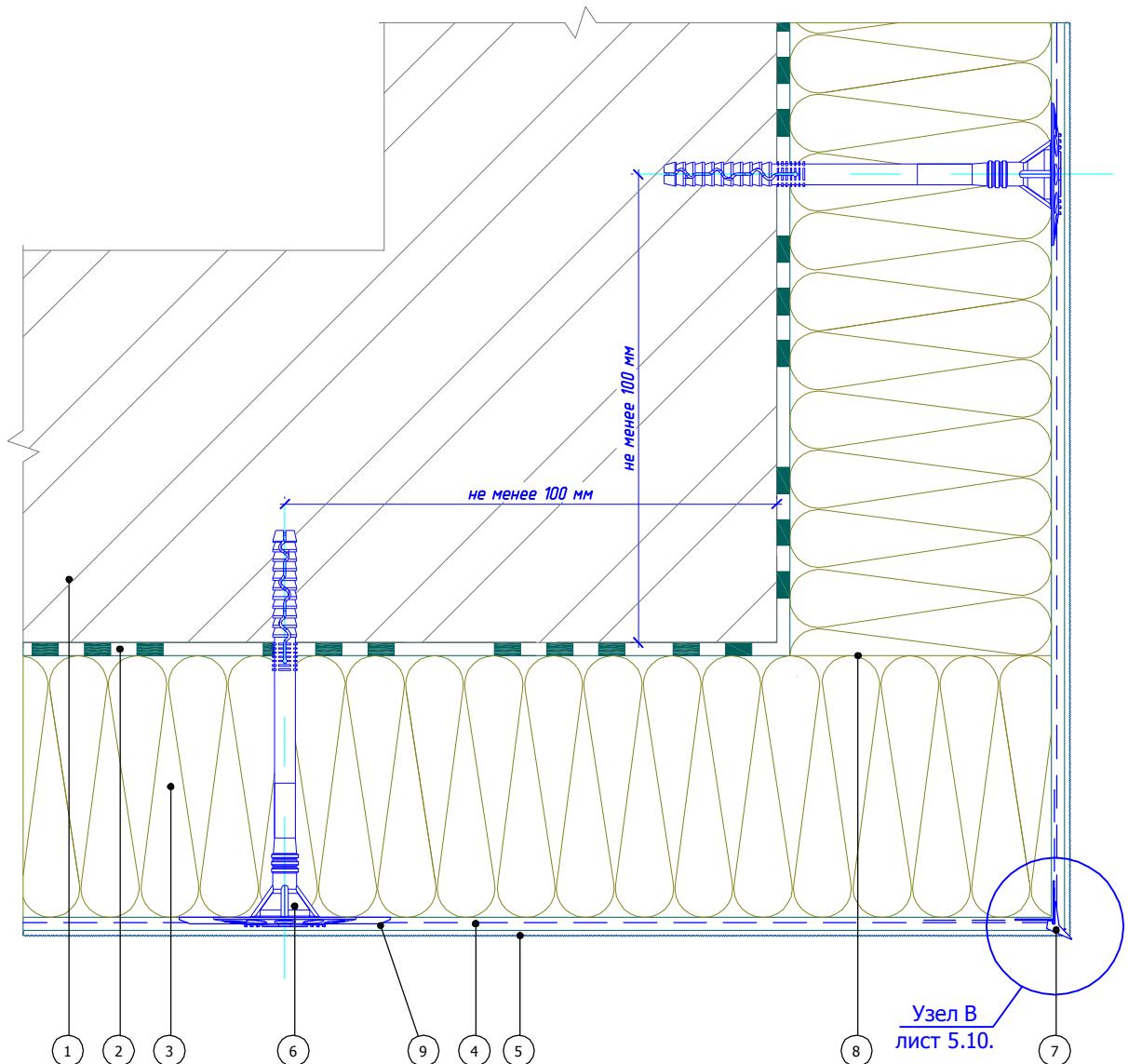
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.2
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез



1. Основание

2. Клеевой слой Bergauf Isofix

3. Минераловатная плита

4. Армированный слой Bergauf Isofix  
со стеклотканевой сеткой

5. Декоративная штукатурка Bergauf

6. Тарельчатый дюбель

7. Угловой элемент с капельником

8. Перевязка плит (аналогично  
вертикальным углам)

9. Расширителей тарельчатый  
элемент дюбеля

Альбом технических решений для массового применения

Утепление горизонтальной поверхности с  
нижней стороны. Внешний угол

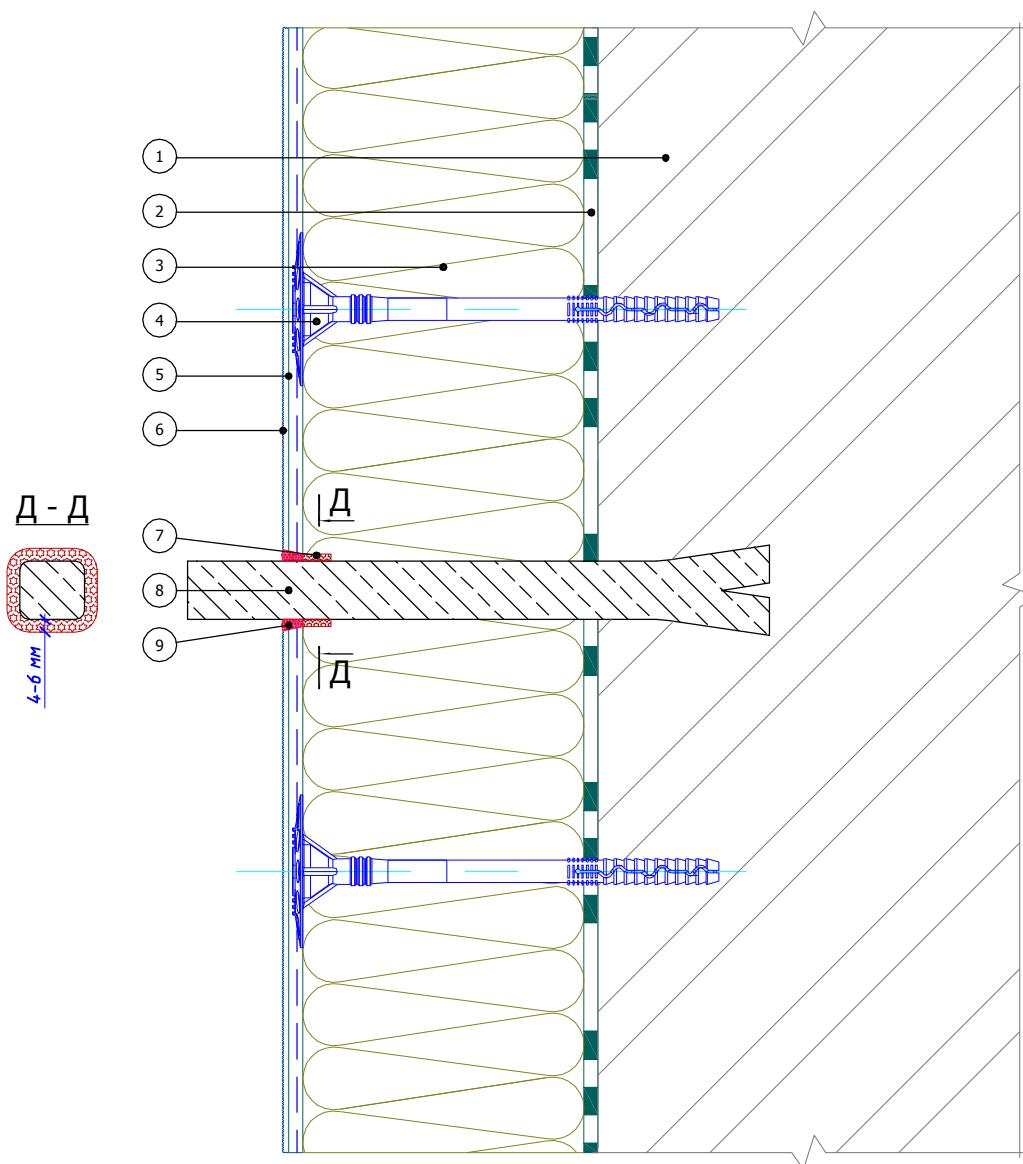
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.2
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез

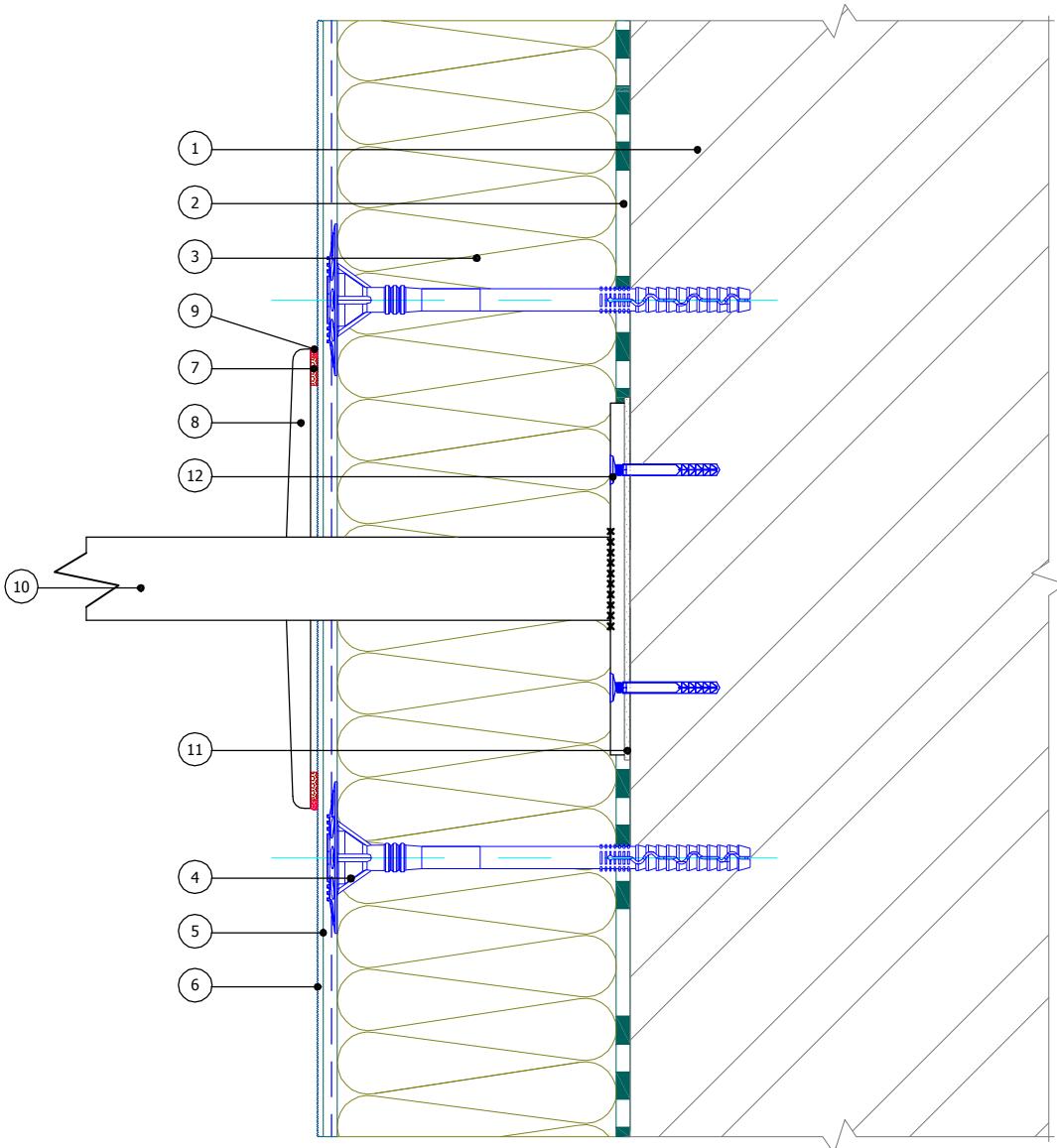


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента
8. Анкерный выносной элемент
9. Фасадный герметик

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание системы к анкерному элементу		
						Страница	Лист	Листов
							9.1	9.5
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

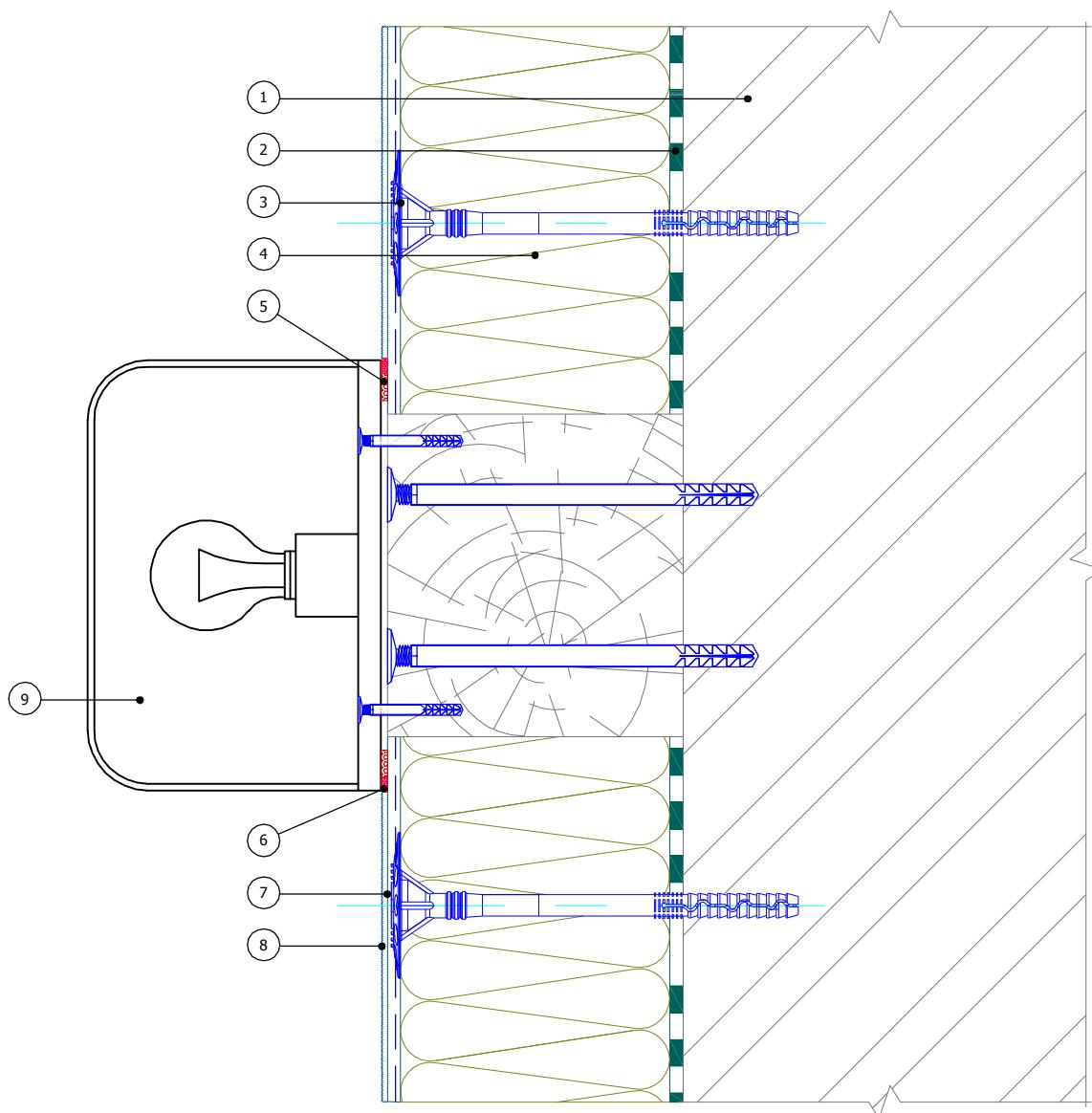
## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| 1. Основание   | 7. Уплотнительная саморасширяющаяся лента   |
| 2. Клеевой слой Bergauf Isofix                               | 8. Декоративная накладка выносного элемента |
| 3. Минераловатная плита                                      | 9. Фасадный герметик                        |
| 4. Тарельчатый дюбель  | 10. Выносной элемент                        |
| 5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой | 11. Паронитовая прокладка                   |
| 6. Декоративная штукатурка Bergauf                           | 12. Дюбель-гвоздь                           |

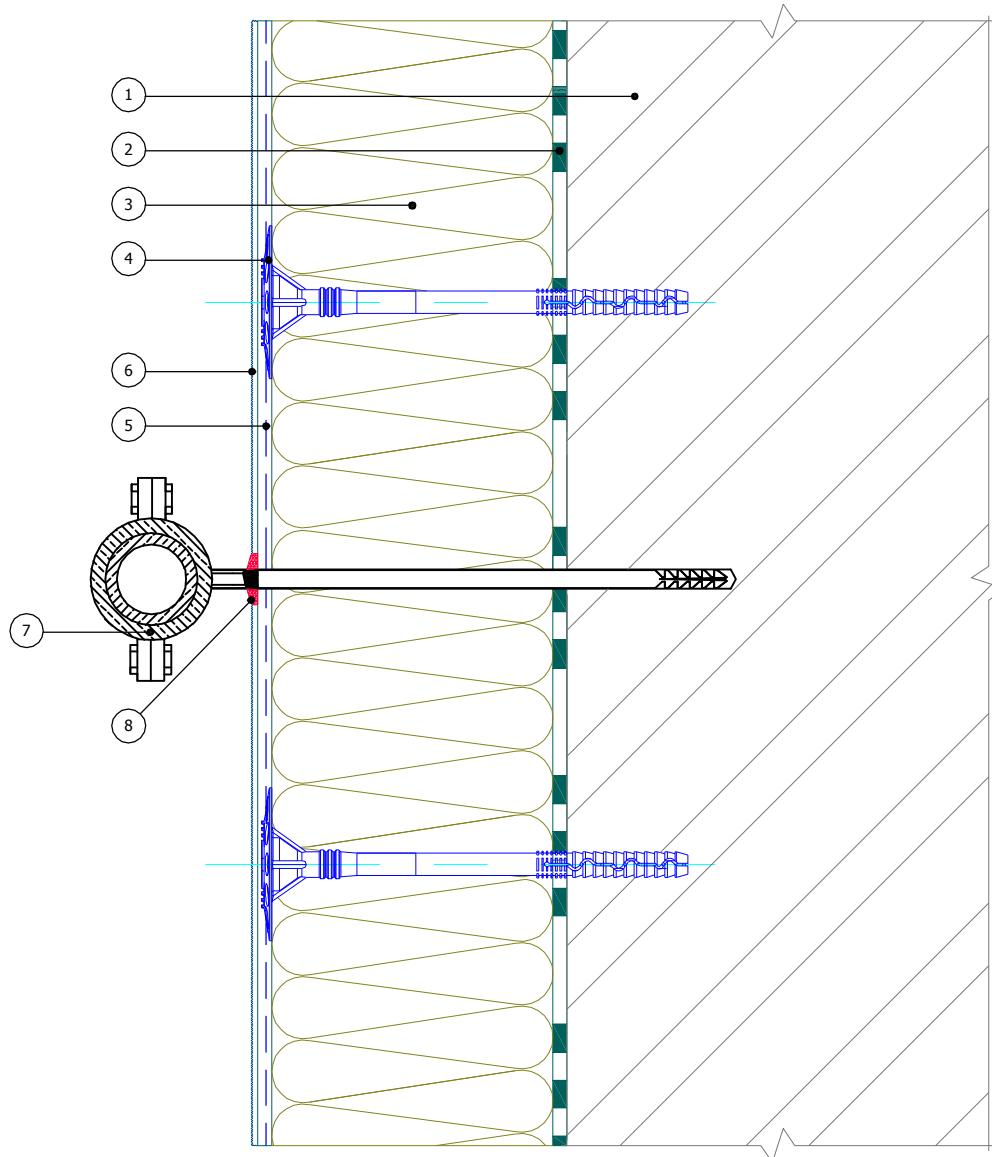
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
							9.2	9.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Вертикальный разрез



1. Основание
  2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  3. Тарельчатый дюбель
  4. Минераловатная плита
  5. Уплотнительная лента
  6. Фасадный герметик
  7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  8. Декоративная штукатурка Bergauf
  9. Осветительный прибор

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

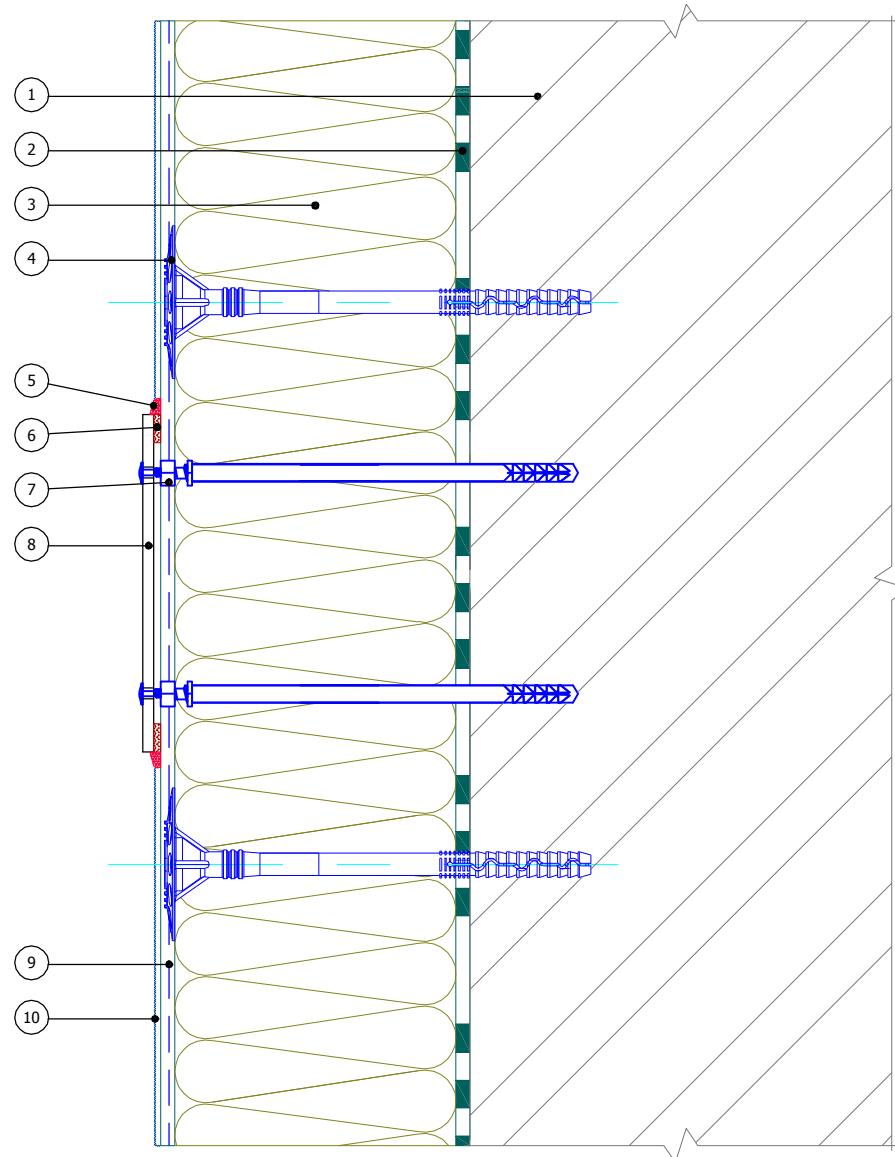
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций
8. Фасадный герметик

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций		
						Страница	Лист	Листов
							9.4	9.5
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



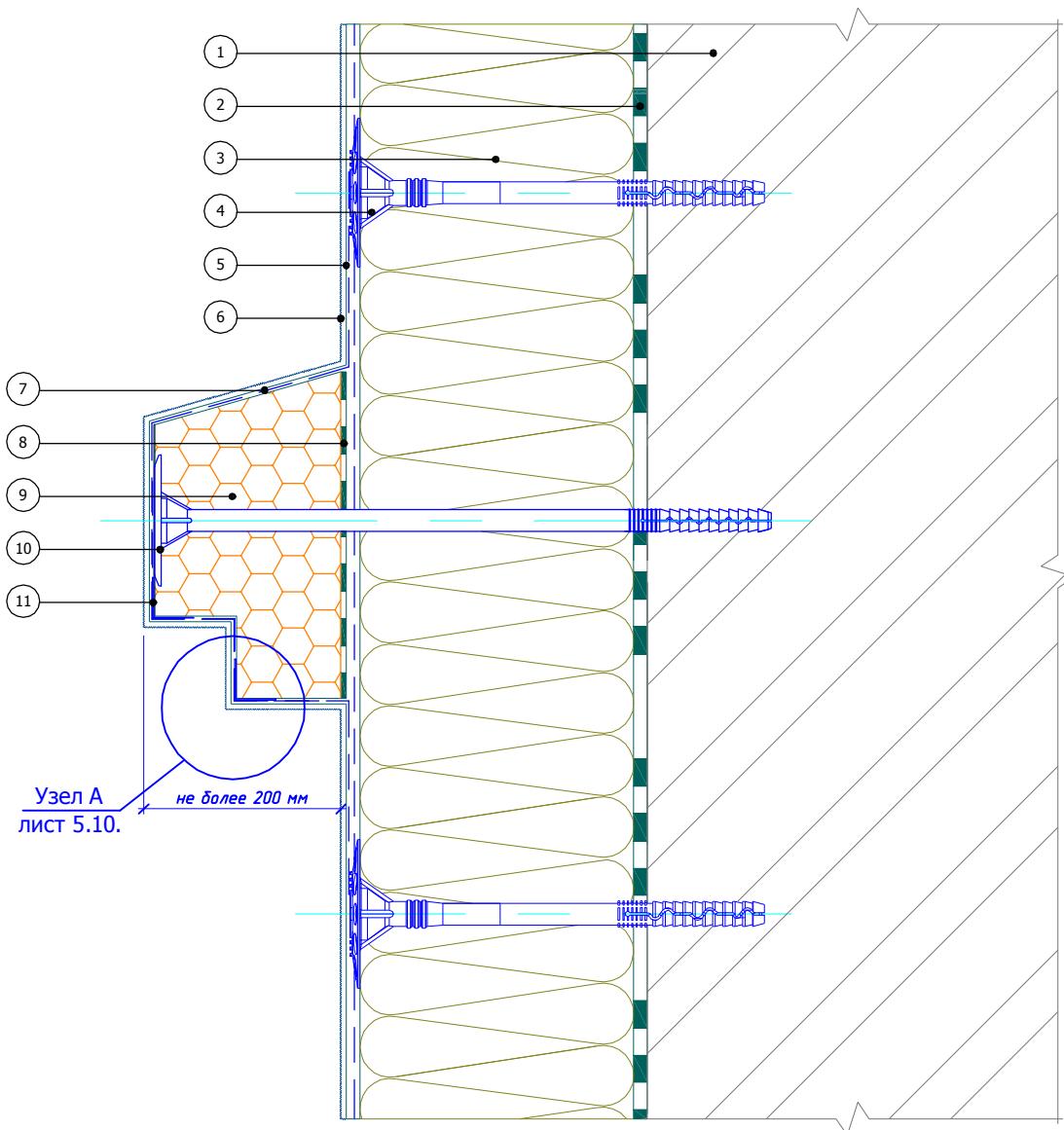
Bergauf  
Technology  
MW

## Вертикальный разрез



1. Основание
  2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  3. Минераловатная плита
  4. Тарельчатый дюбель
  5. Фасадный герметик
  6. Уплотнительная лента
  7. Специальный анкерный элемент
  8. Информационная табличка
  9. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  10. Декоративная штукатурка Bergauf

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Клеевой слой Bergauf Isofix</li> <li>3. Минераловатная плита</li> <li>4. Тарельчатый дюбель</li> <li>5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой</li> <li>6. Декоративная штукатурка Bergauf</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7. Армированный слой декоративного элемента</li> <li>8. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента</li> <li>9. Легкий декоративный элемент</li> <li>10. Крепление декоративного элемента</li> <li>11. Угловой элемент с сеткой</li> </ul> |
|--|--|

Альбом технических решений для массового применения

Устройство легких декоративных элементов

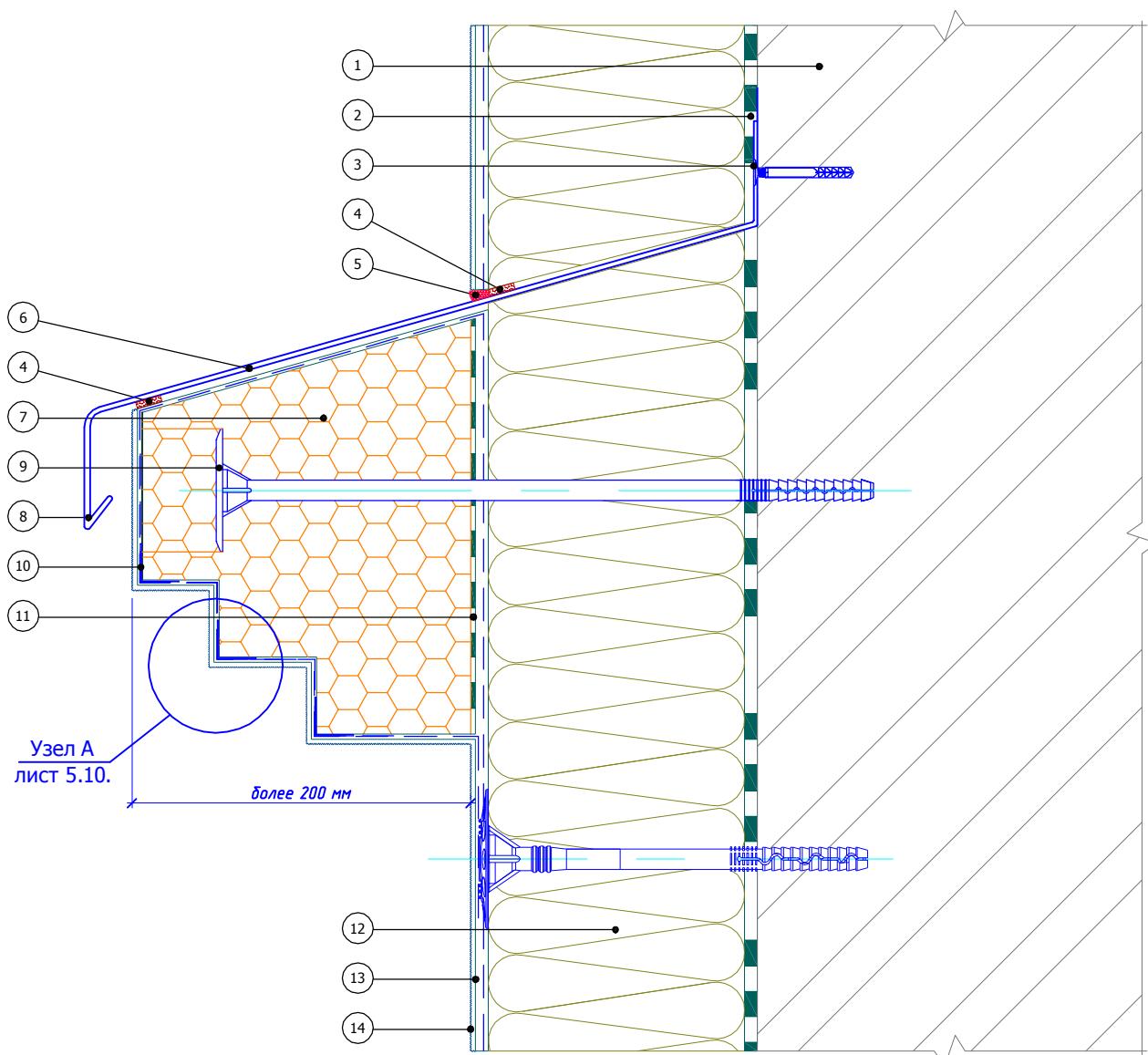
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

Стадия	Лист	Листов
	10.1	10.6
ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		

## Вертикальный разрез

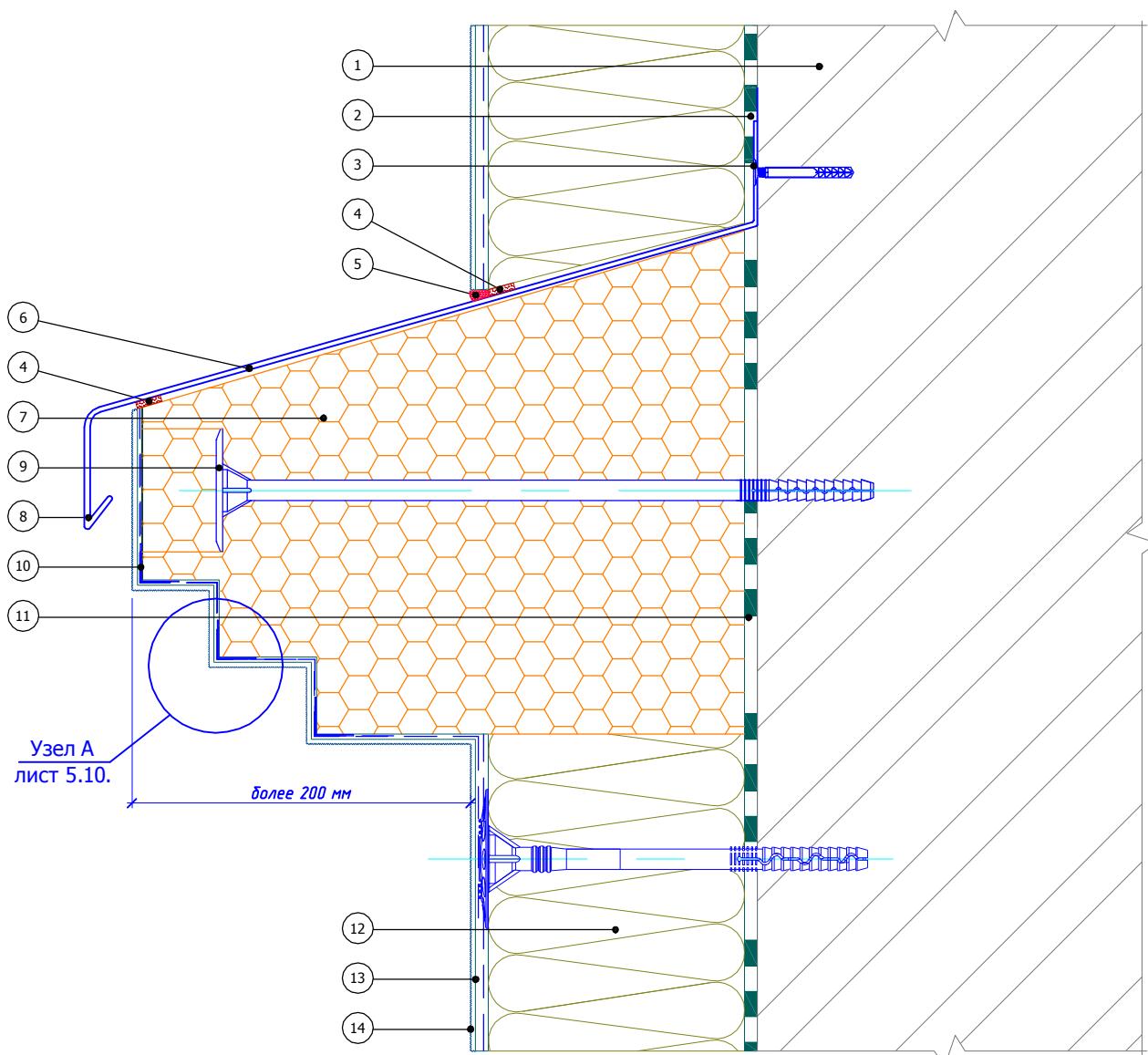


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Рамный дюбель
4. Уплотнительная лента
5. Фасадный герметик
6. Отлив
7. Декоративный элемент
8. Капельник отлива

9. Крепление декоративного элемента
10. Угловой элемент с сеткой
11. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
12. Минераловатная плита
13. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
14. Декоративная штукатурка Bergauf

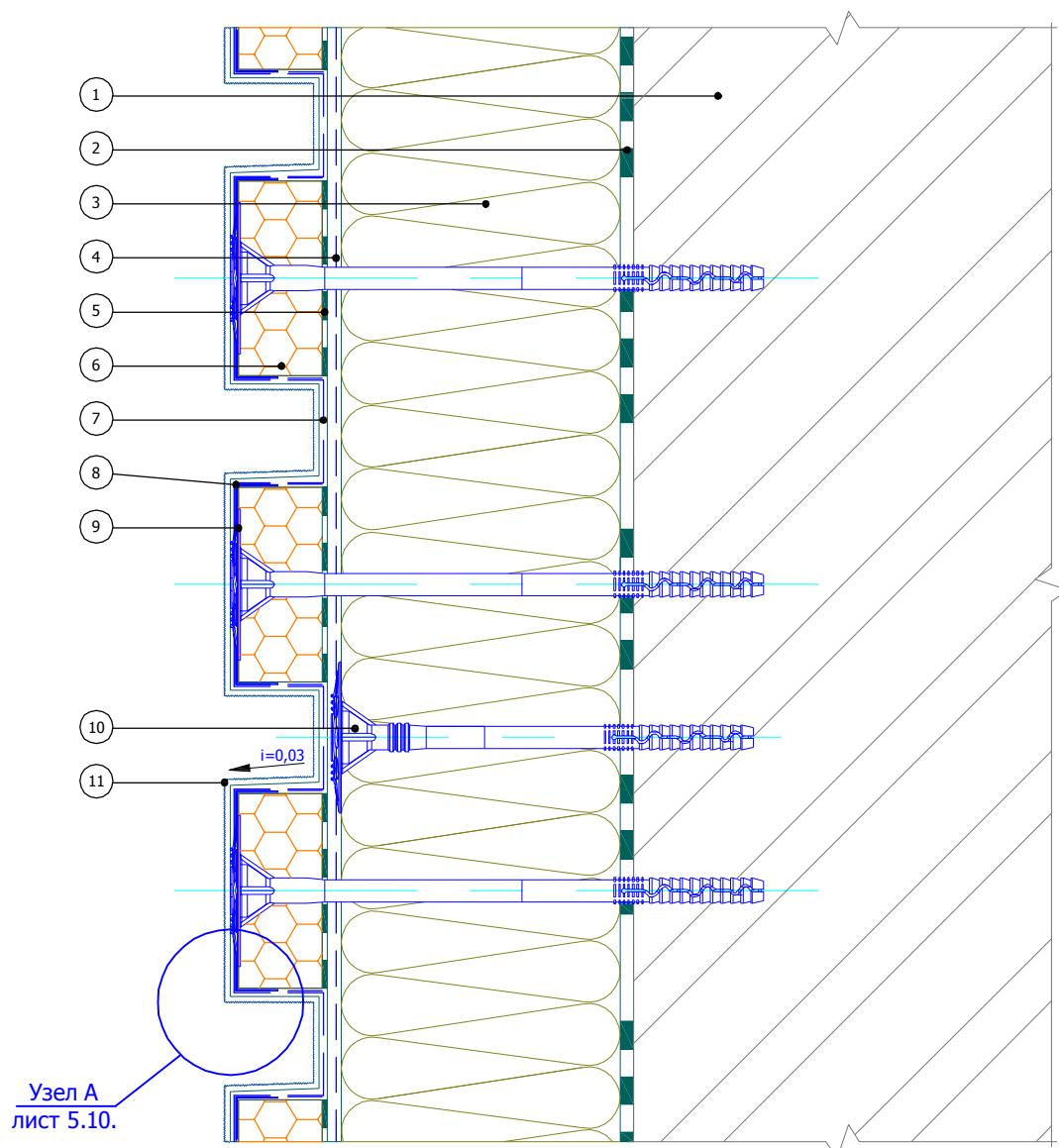
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
							10.2	10.6
							000 "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru	

## Вертикальный разрез



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

## Вертикальный разрез



1. Основание

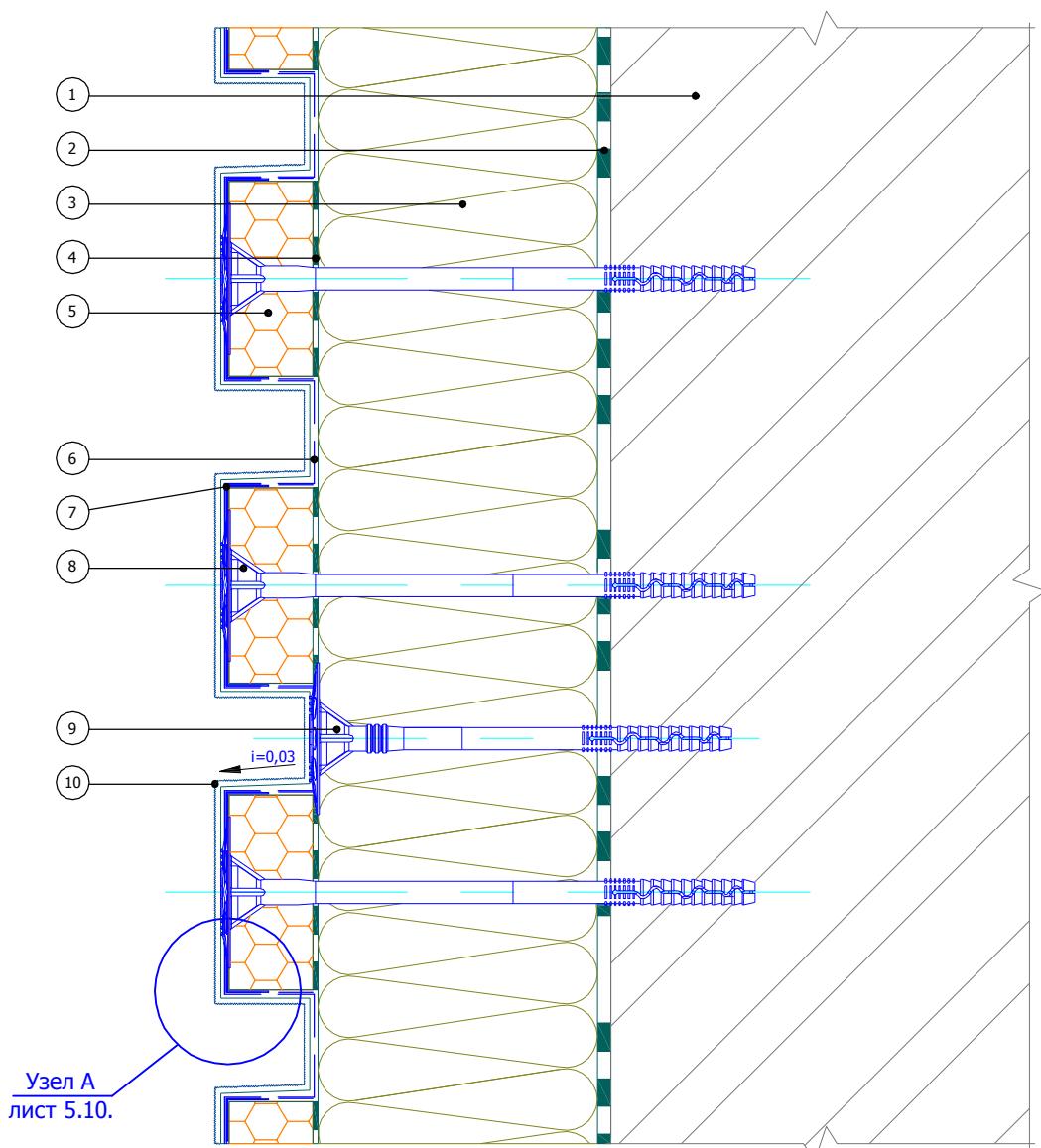
2. Клеевой слой Bergauf Isofix  
3. Минераловатная плита  
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой  
5. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента

6. Рустовочный элемент

7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм)  
8. Угловой элемент с сеткой  
9. Дюбель крепления элемента  
10. Тарельчатый дюбель  
11. Декоративная штукатурка Bergauf

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Страница	Лист	Листов
							10.4	10.6
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru		
								

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
5. Рустовочный элемент

6. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5x2,5 мм)
7. Угловой элемент с сеткой
8. Дюбель крепления элемента
9. Тарельчатый дюбель
10. Декоративная штукатурка Bergauf

Альбом технических решений для массового применения

Устройство декоративных элементов (рустм)  
(Вариант 2)

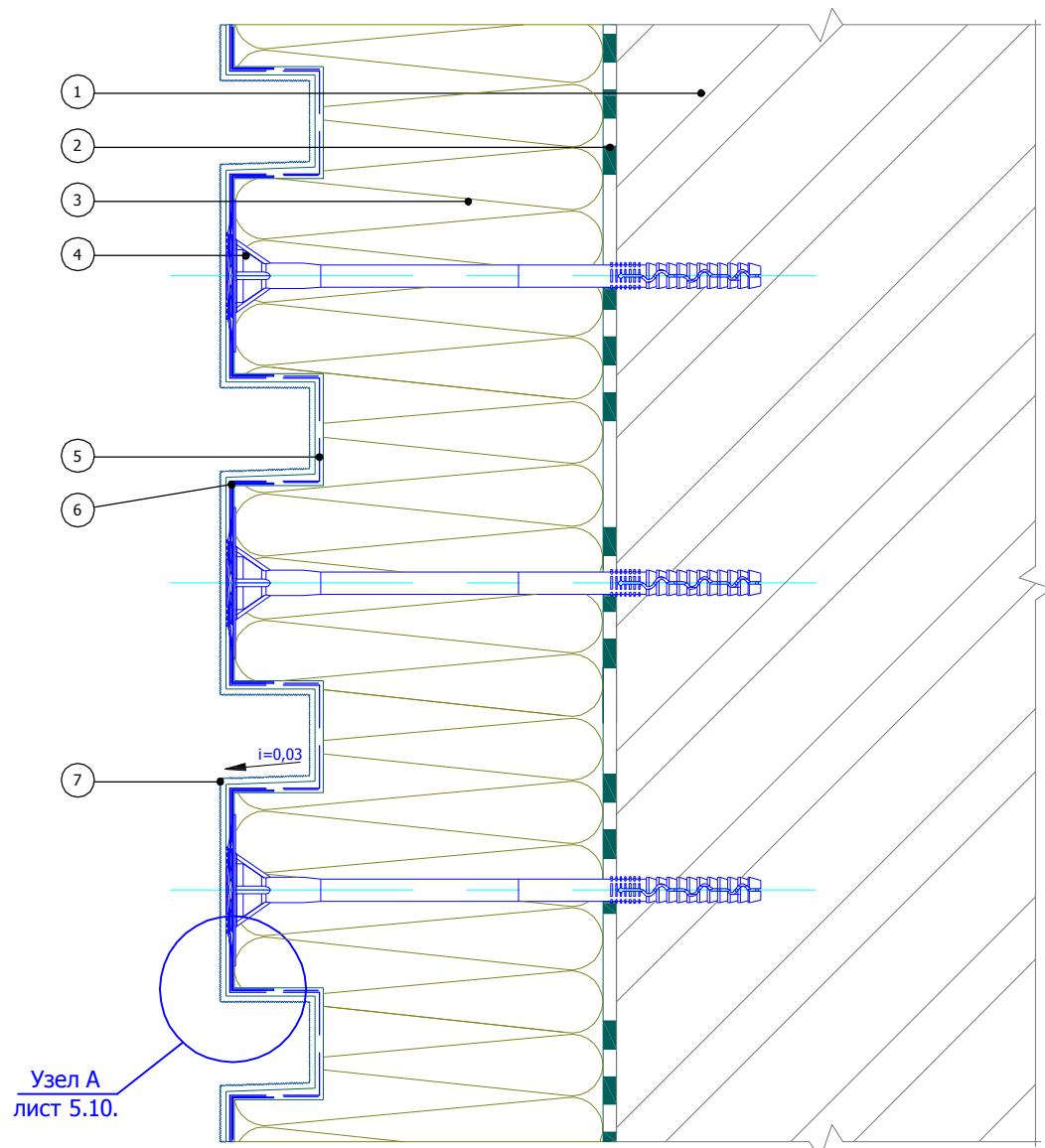
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Bergauf  
Technology  
MW

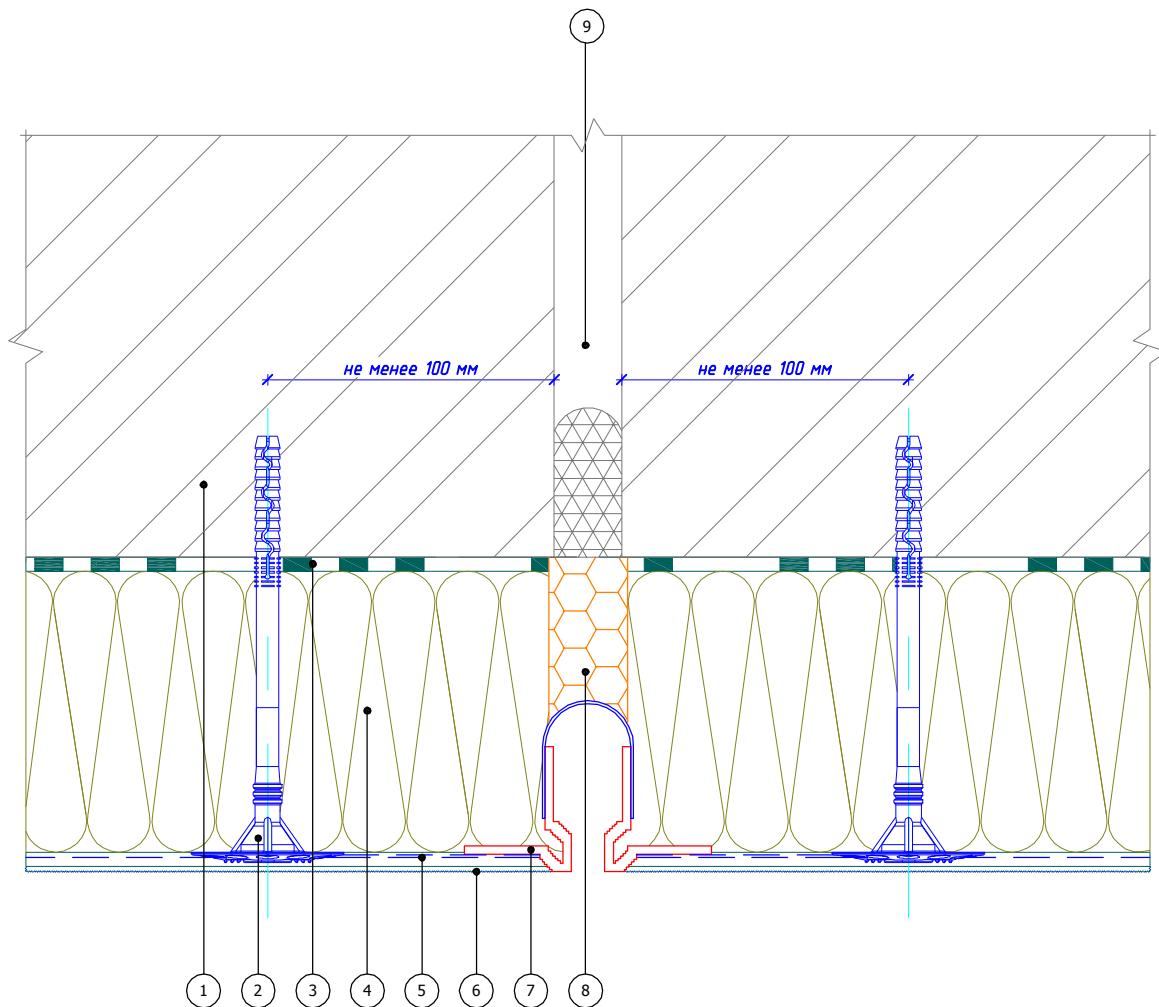
Страница	Лист	Листов
	10.5	10.6
	000 "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	

## Вертикальный разрез



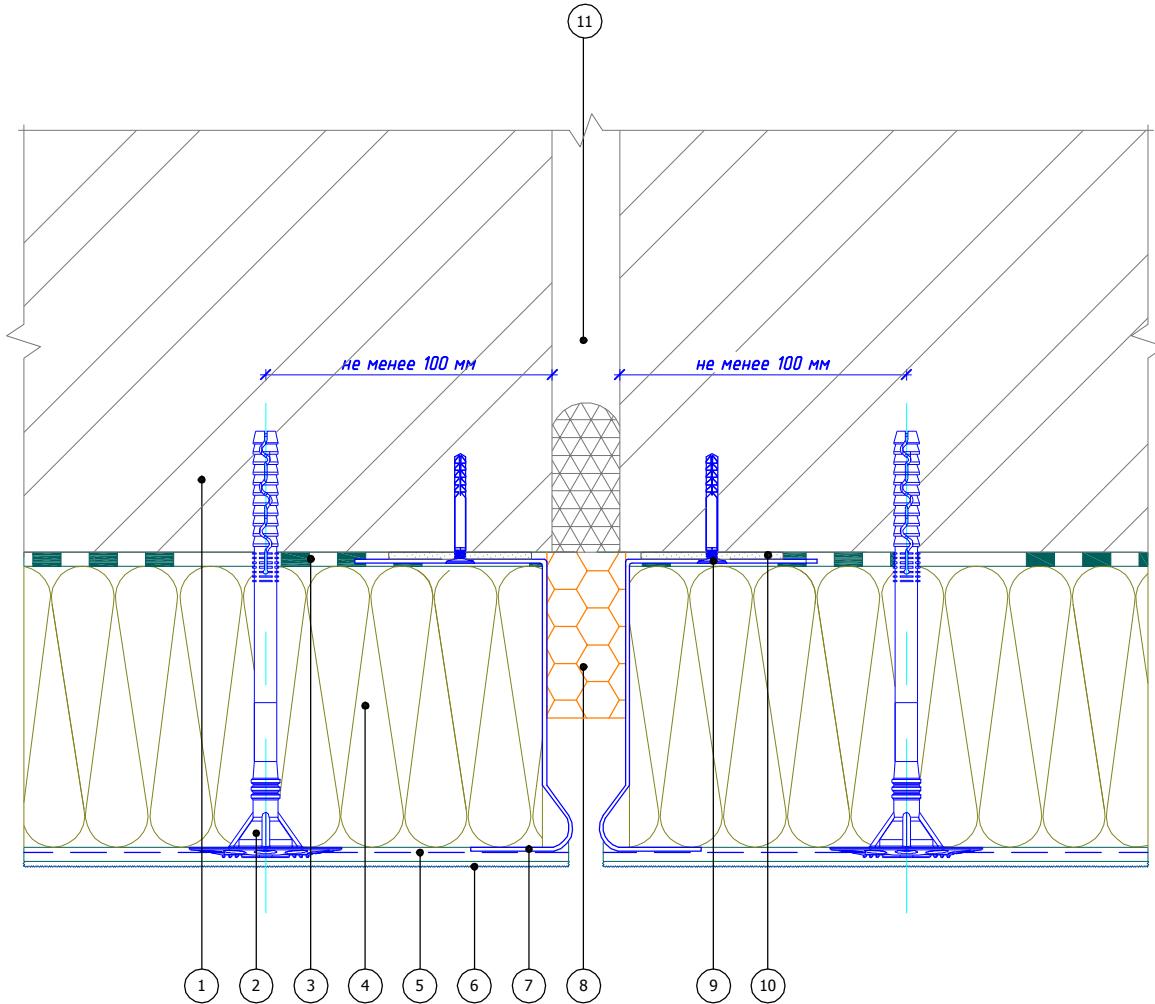
- 1. Основание
  - 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  - 3. Минераловатная плита
  - 4. Дюбель крепления  
рустовочного элемента
  - 5. Армированная сетка декоративных  
элементов (ячейка 2,5x2,5 мм)
  - 6. Угловой элемент с сеткой
  - 7. Декоративная штукатурка Bergauf

## Горизонтальный разрез



1. Основание
  2. Тарельчатый дюбель
  3. Клеевой слой Bergauf Isofix
  4. Минераловатная плита
  5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  6. Декоративная штукатурка Bergauf
  7. Плоскостной деформационный элемент Е-формы
  8. Вставка из теплоизоляционной плиты
  9. Существующий деформационный шов

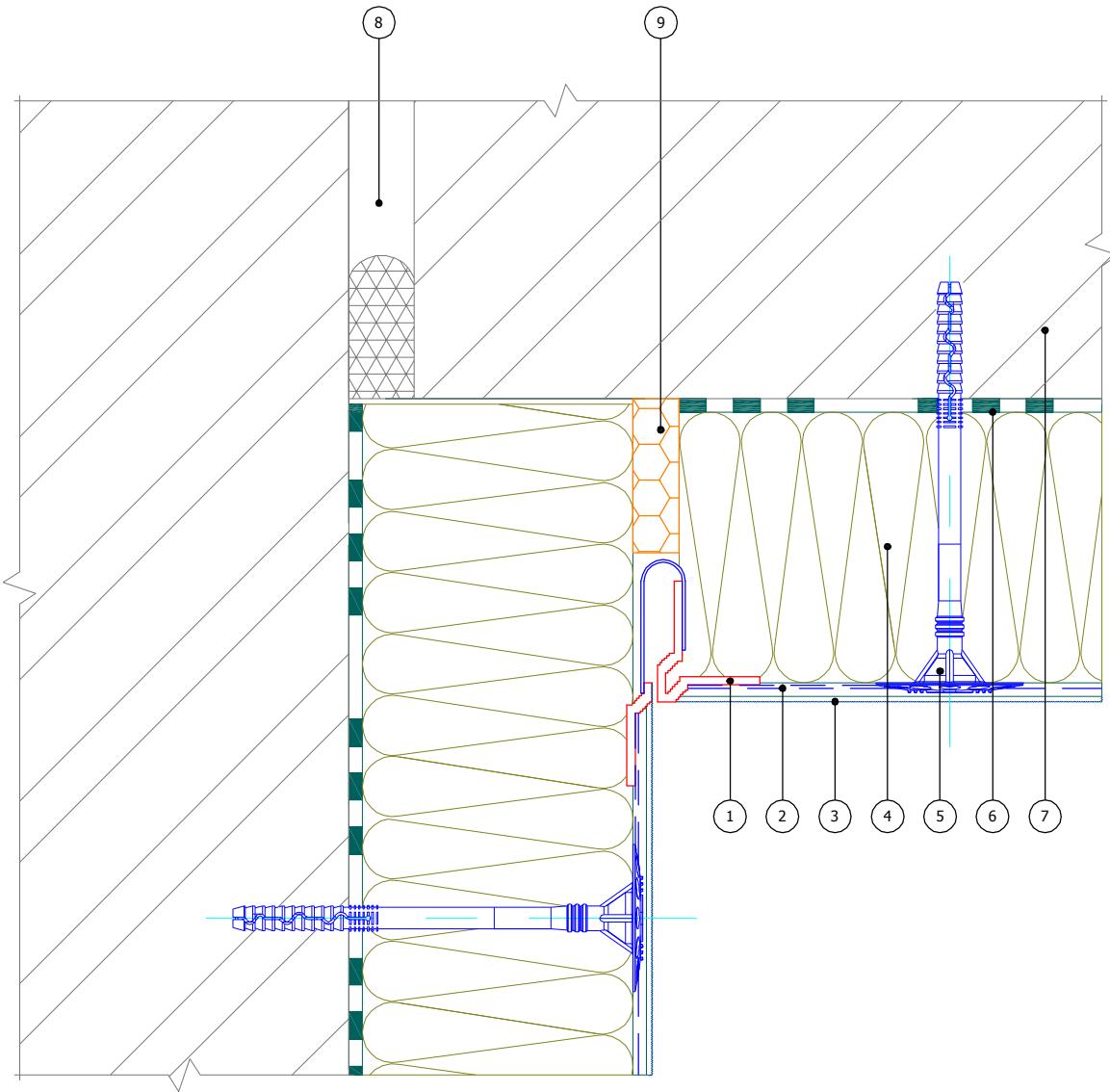
## Горизонтальный разрез



1. Основание
  2. Тарельчатый дюбель
  3. Клеевой слой Bergauf Isofix
  4. Минераловатная плита
  5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

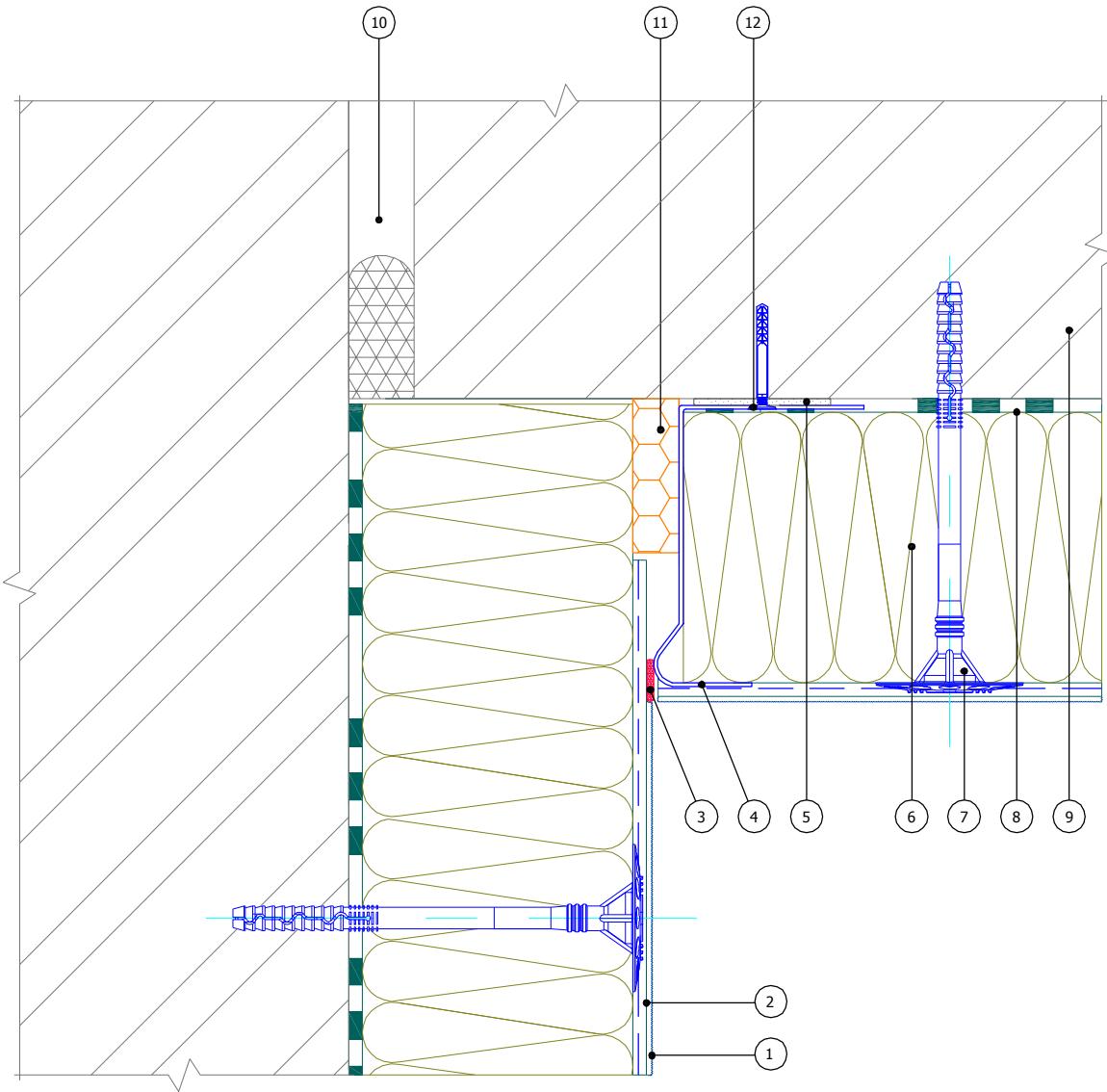
6. Декоративная штукатурка Bergauf
  7. Цокольный профиль
  8. Вставка из теплоизоляционной плиты
  9. Дюбель-гвоздь
  10. Подкладочная шайба
  11. Существующий деформационный шов

## Горизонтальный разрез



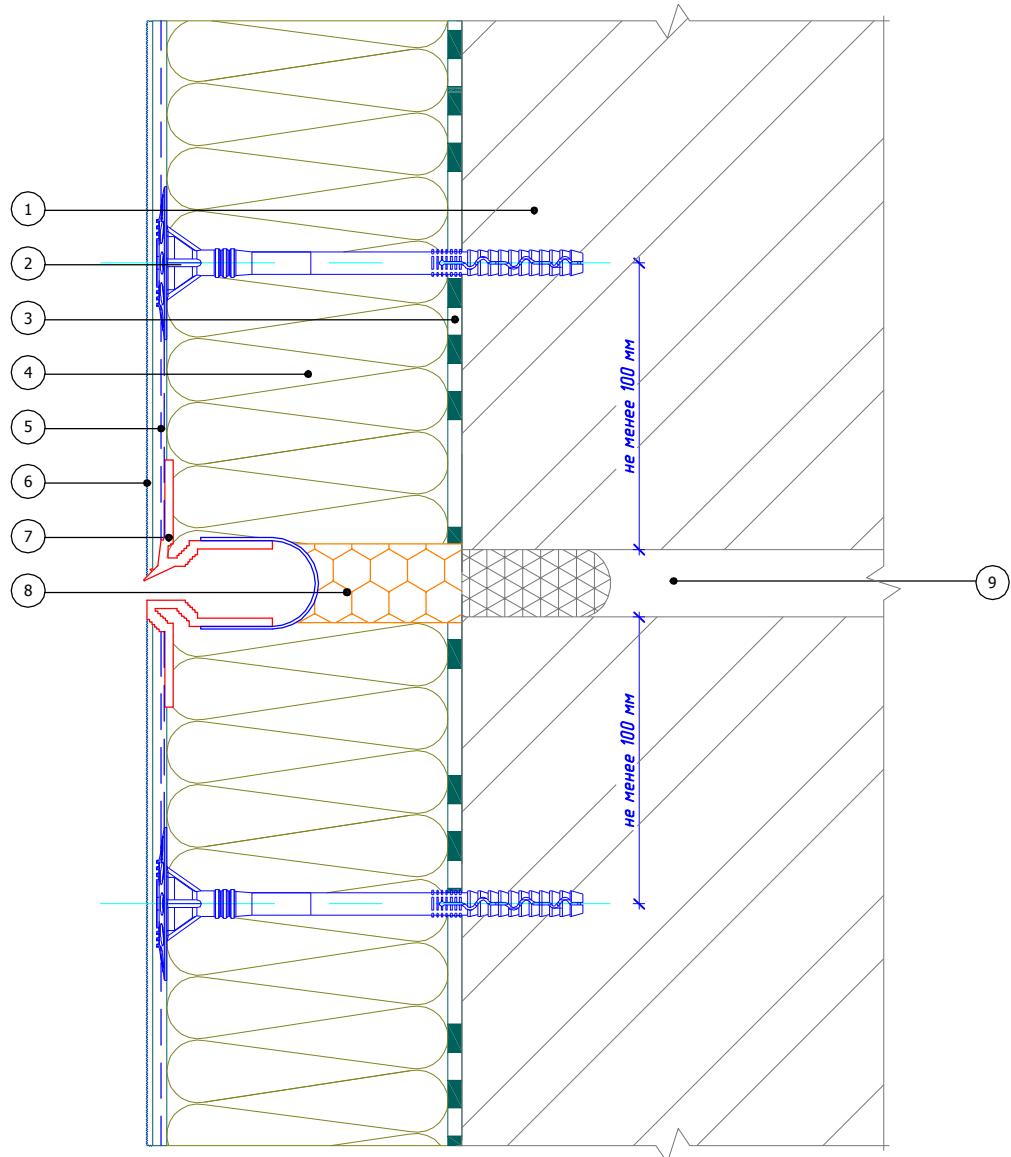
- 1. Деформационный элемент F-формы
  - 2. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  - 3. Декоративная штукатурка Bergauf
  - 4. Минераловатная плита
  - 5. Тарельчатый дюбель
  - 6. Клеевой слой Bergauf Isofix
  - 7. Основание
  - 8. Существующий деформационный шов
  - 9. Вставка из теплоизоляционной плиты

## Горизонтальный разрез



1. Декоративная штукатурка Bergauf
  2. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  3. Фасадный герметик
  4. Цокольный профиль
  5. Подкладочная шайба
  6. Минераловатная плита
  7. Тарельчатый дюбель
  8. Клеевой слой Bergauf Isofix
  9. Основание
  10. Существующий деформационный шов
  11. Вставка из теплоизоляционной плиты
  12. Дюбель-гвоздь

## Вертикальный разрез

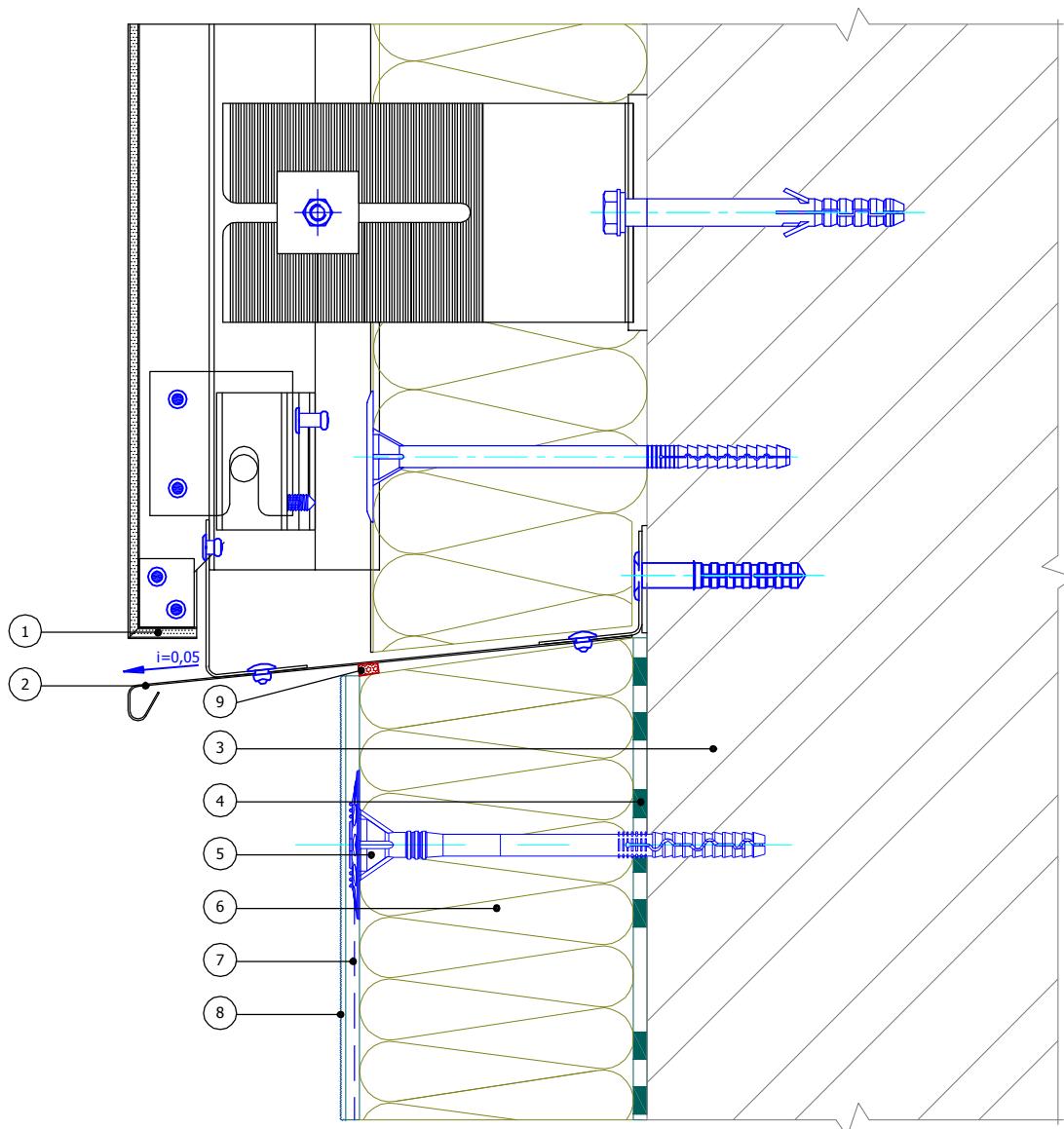


1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Минераловатная плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой

6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Деформационный элемент Е-формы для горизонтальных швов
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Существующий деформационный шов

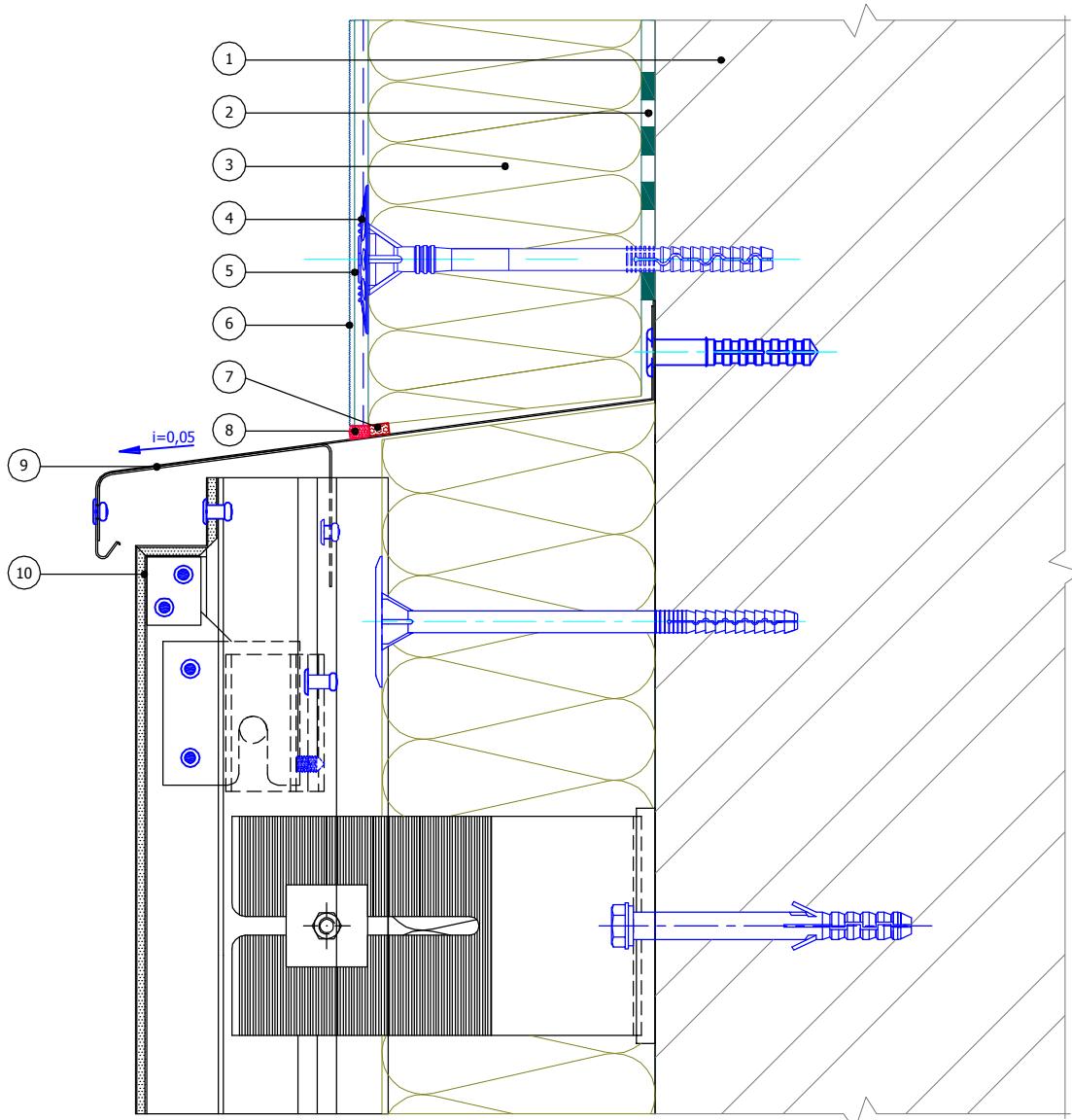
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения		
						Установка деформационного элемента с использованием профиля Е-формы на горизонтальный шов		
							Страница	Лист
						Bergauf Technology MW	11.5	11.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru	

## Вертикальный разрез



1. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)
  2. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
  3. Основание
  4. Клеевой слой Bergauf Isofix
  5. Тарельчатый дюбель
  6. Минераловатная плита
  7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  8. Декоративная штукатурка Bergauf
  9. Уплотнительная лента

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf

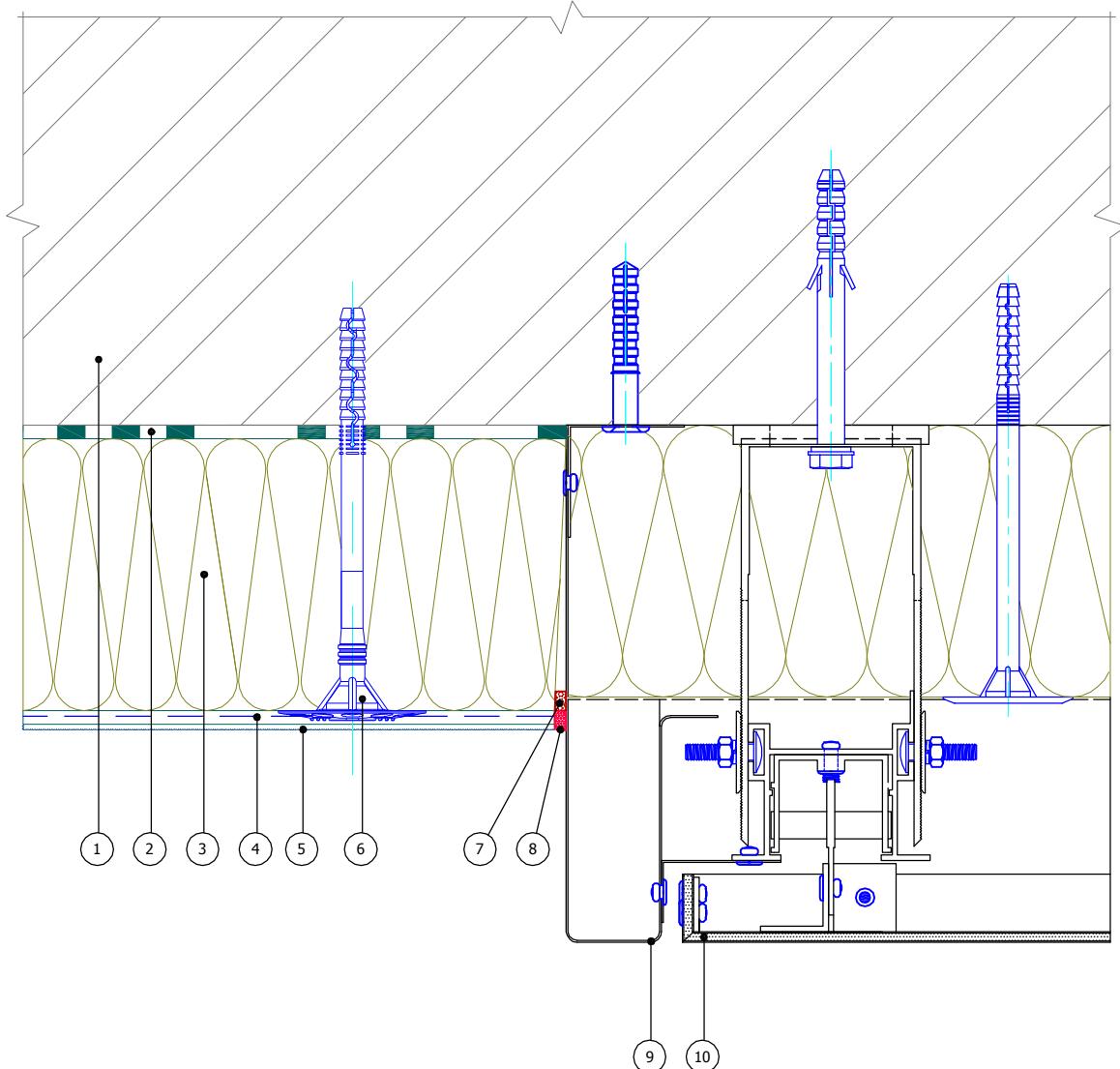
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)

						Альбом технических решений для массового применения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху		
						Страница	Лист	Листов
							12.2	12.4
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>		



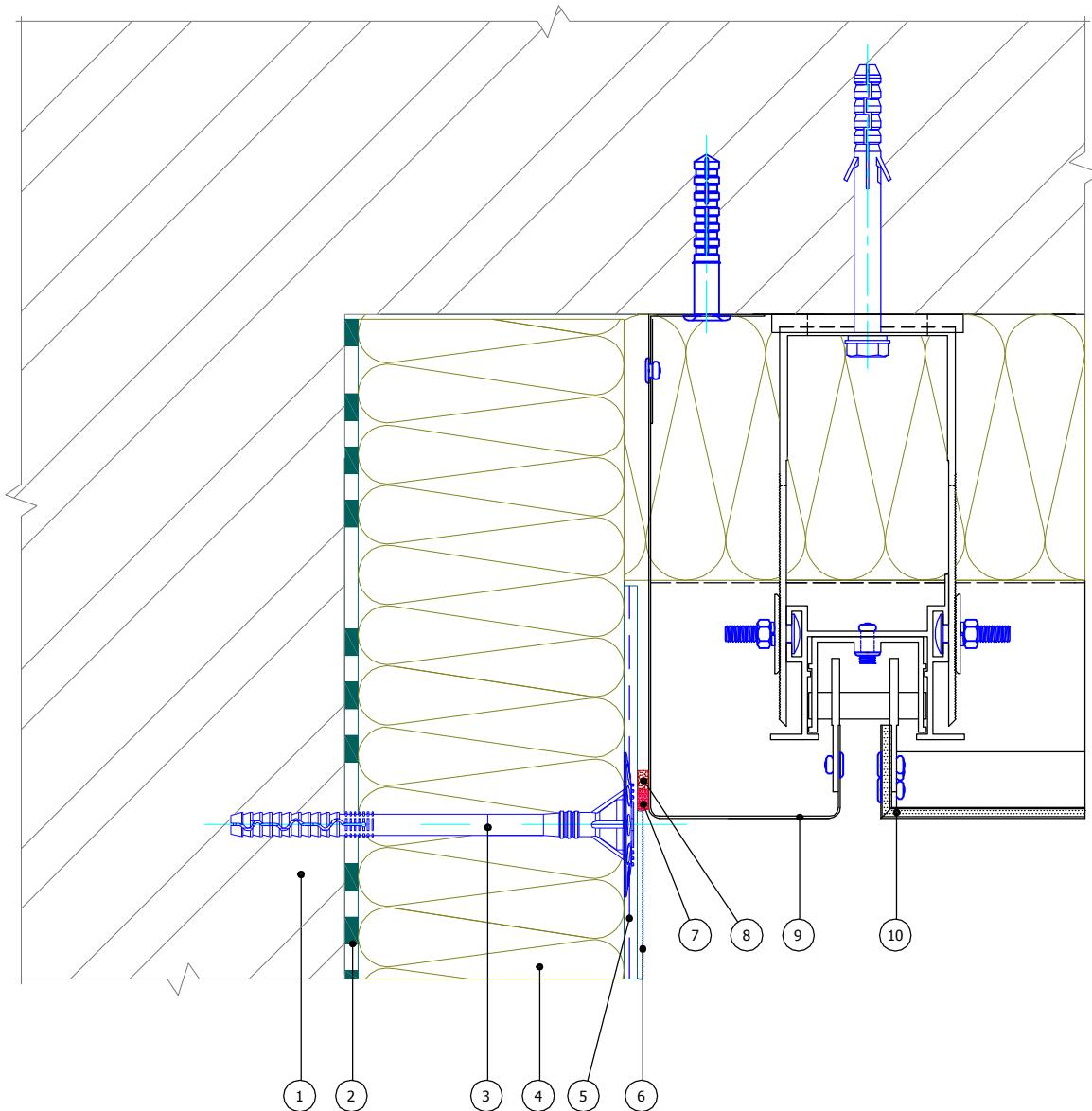
Bergauf  
Technology  
MW

## Горизонтальный разрез



- 1. Основание
  - 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
  - 3. Минераловатная плита
  - 4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
  - 5. Декоративная штукатурка Bergauf
  - 6. Тарельчатый дюбель
  - 7. Уплотнительная лента
  - 8. Фасадный герметик
  - 9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
  - 10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно )

## Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой Bergauf Isofix
- 3. Тарельчатый дюбель
- 4. Минераловатная плита
- 5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
- 6. Декоративная штукатурка Bergauf

- 7. Фасадный герметик
- 8. Уплотнительная лента
- 9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
- 10. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Страница	Лист
						12.4	12.4
						ООО "Бергауф Строительные Технологии" <a href="http://www.bergauf.ru">www.bergauf.ru</a>	