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

Альбом технических решений

Bergauf Technology PS система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, декоративно-минеральная окрашенная

АЛЬБОМ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная

Bergauf Technology PS

с наружными штукатурными слоями, теплоизоляционным слоем из пенополистирола, декоративно-минеральная окрашенная

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

Шифр: Bg 033111

г. Екатеринбург
2011

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем BERGAUF	0.5–0.10
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 плиты из пенополистирола	1.2
6	Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты	1.3
7	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	1.4
8	Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов	1.5
9	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	1.6
10	Устройство системы вокруг эвакуационных выходов	1.7
11	Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажности здания и расстояния между проемами	1.8
12	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.9
13	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	1.10
14	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних углах здания	2.1
15	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.2
16	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.3
17	Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 1)	2.4
18	Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 2)	2.5
19	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания	2.6
20	Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах расположения оконных проемов	2.7
21	Установка цокольного профиля	3.1
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.2
23	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.3
24	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.4
25	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	3.5
26	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	3.6
27	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.7

Содержание

№	Наименование	Лист
28	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	3.8
29	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
30	Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	4.2
31	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
32	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
33	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	4.5
34	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	4.6
35	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
36	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.2
37	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.3
38	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.4
39	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.5
40	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.6
41	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	5.7
42	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	5.8
43	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	5.9
44	Формирование системы на углах проемов. Узел А, В	5.10
45	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	5.11
46	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	5.12
47	Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов	5.13
48	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	5.14
49	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	5.15
50	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	5.16
51	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д	5.17
52	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
53	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
54	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1
55	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.2
56	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.3

Содержание

№	Наименование	Лист
57	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.4
58	Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	7.5
59	Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	7.6
60	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
61	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол	8.2
62	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
63	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
64	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
65	Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций	9.4
66	Примыкание системы к информационным табличкам	9.5
67	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной лестницы	9.6
68	Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша	9.7
69	Устройство легких декаративных элементов	10.1
70	Устройство декаративных элементов (Вариант 1)	10.2
71	Устройство декаративных элементов (Вариант 2)	10.3
72	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)	10.4
73	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)	10.5
74	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)	10.6
75	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на вертикальный шов	11.1
76	Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.2
77	Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов	11.3
78	Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.4
79	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на горизонтальный шов	11.5
80	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	12.1
81	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	12.2

Содержание

№	Наименование	Лист
82	Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали	12.3
83	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.

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.

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «Bergauf Technology»

Клей для пенополистирола, минваты и нанесения армирующего слоя

«Bergauf Isofix» - Универсальная армировочно-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, пластичный 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^2. Расход сухой смеси при создании армированного слоя около 3,5 кг/м^2 (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^2.

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 «короед» (размер зерна - максимальная фракция 2,5-3 мм). Базовый цвет белый. Поставляется в виде сухой смеси в мешках по 25 кг. Толщина штукатурного слоя 2,5-3,0 мм. Расход материала в зависимости от толщины слоя около 2,5-3,0 кг/м^2.

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°С 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^3.

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

Антивандальная защита.

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

Крепежная техника.

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

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

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

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

Профили.

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

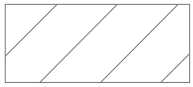
В комплекте для установки используются пластиковые элементы профильного соединения и подкладки. Для получения нормальной жесткости цокольный профиль закрепляется на стене с шагом 30 см забивными дюбелями.

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

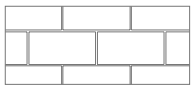
Пластиковые угловые и прямые деформационные элементы, устанавливаются в предусмотренные проектом деформационные швы здания.

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

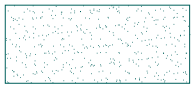
Профиль с интегрированным капельником из пластика устанавливается на горизонтальные внешние углы фасада и предназначен для отвода воды от плоскости фасадов здания.



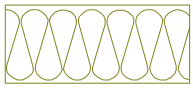
Бетон



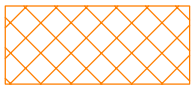
Кирпичная (каменная) кладка



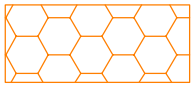
Клеевой состав



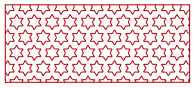
Минераловатная плита



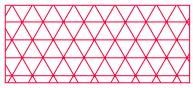
Пенополистирол



Экструдированный полистирол

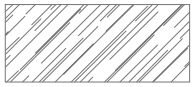


Уплотнительная саморасширяющаяся лента

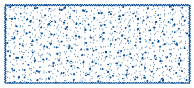


Фасадный герметик

Деревянное (деревосодержащее) основание

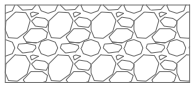


Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка

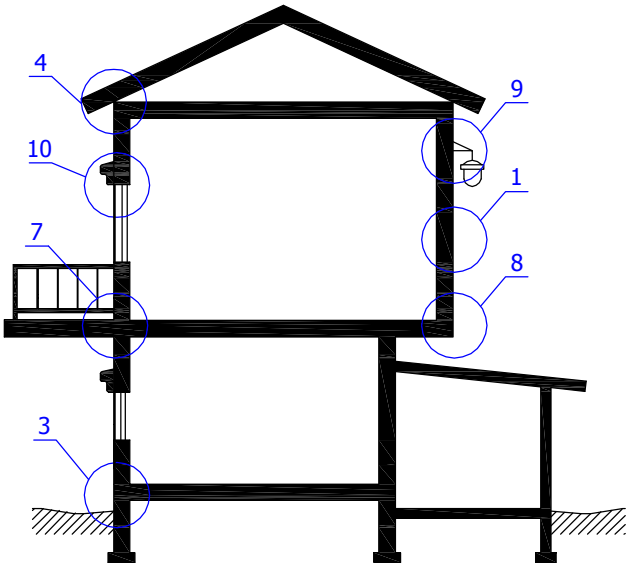
Гидроизоляционный слой



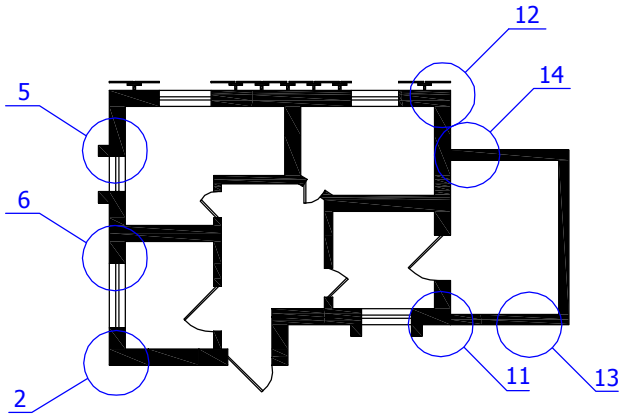
Песок

						Альбом технических решений для массового применения		
						Условные обозначения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 0.11 / Листов 0.12
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Схематический разрез типового дома



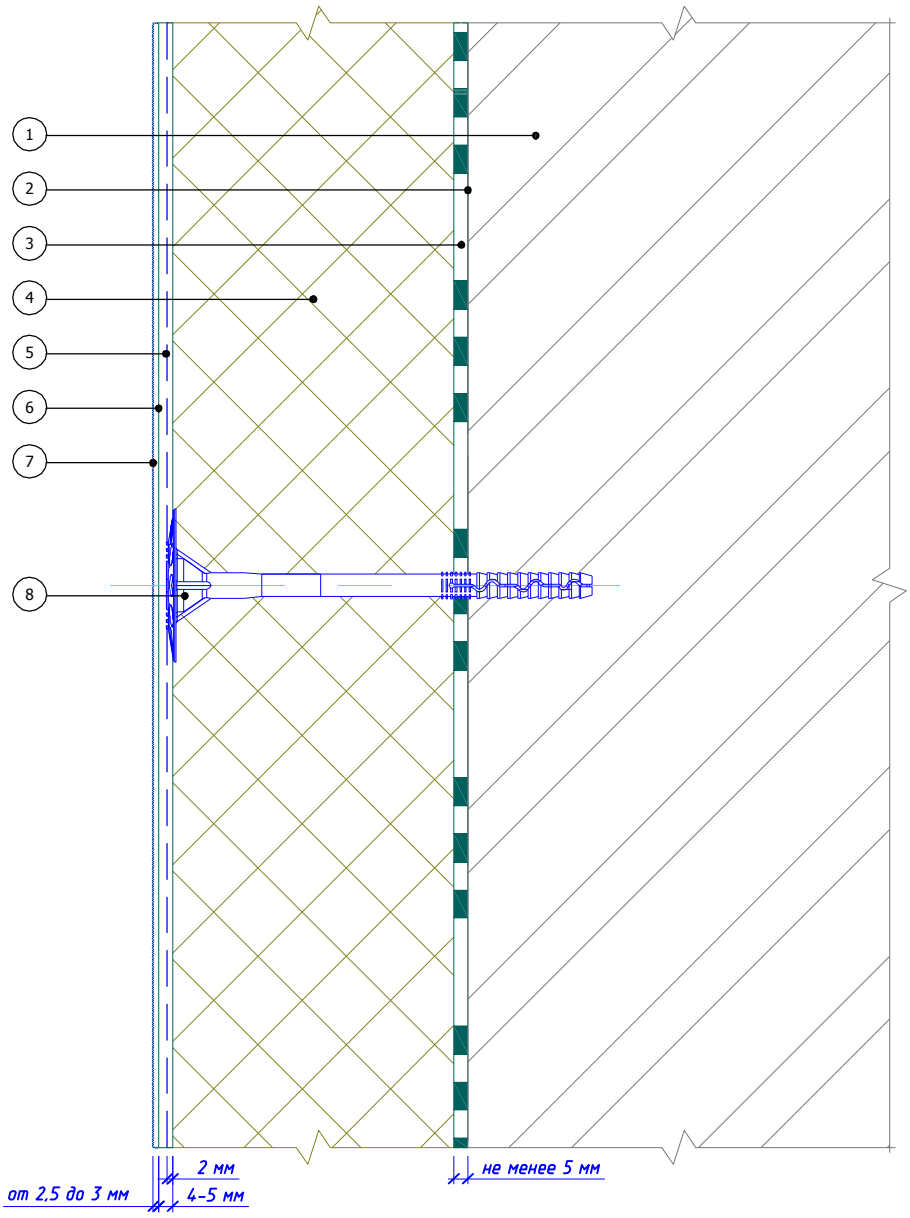
Схематический план типового дома



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

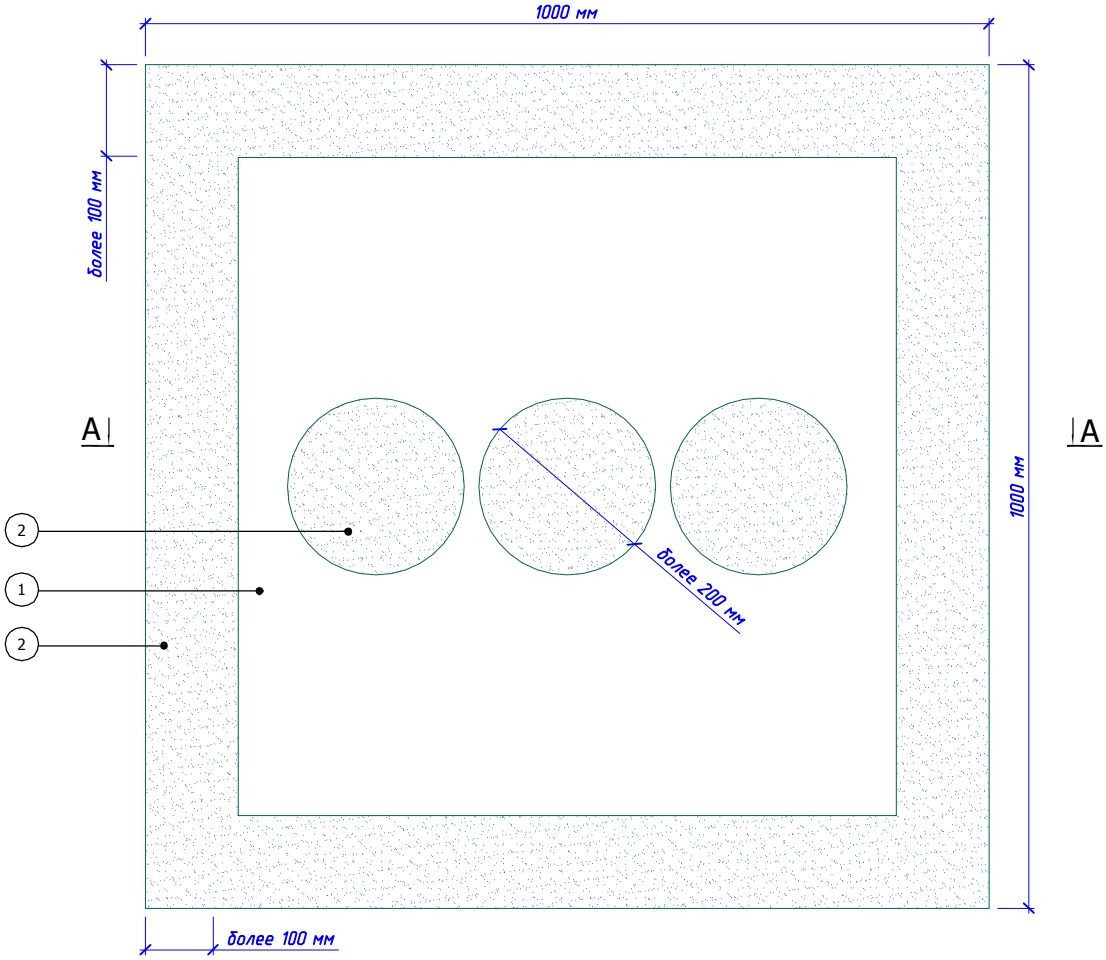
						Альбом технических решений для массового применения	
						Карта расположения узлов системы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 0.12 / Листов: 0.12
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости)
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Пенополистирол (ПСБ-С)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Праймерная грунтовка
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Тарельчатый дюбель

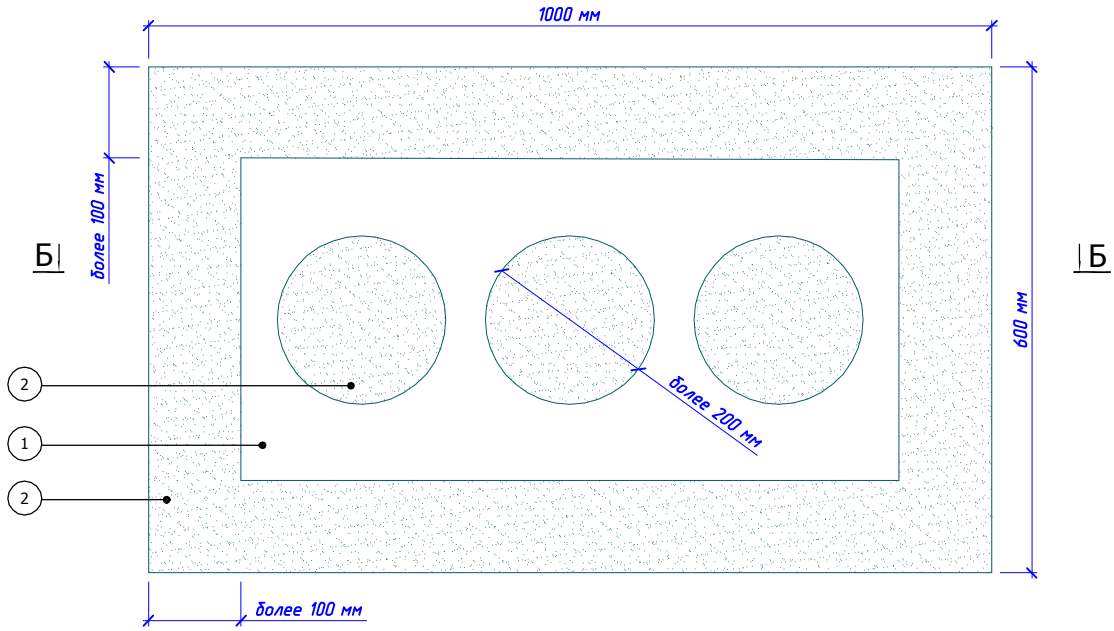
						Альбом технических решений для массового применения	
						Расположение слоев в системе	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 1.1 / Листов: 1.10
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



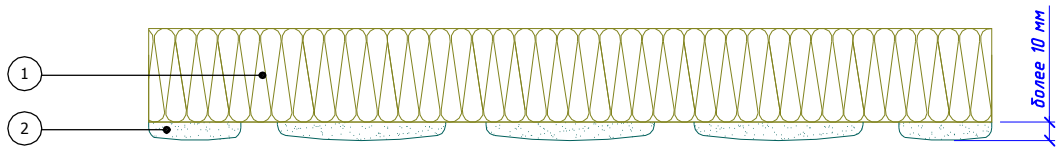
1. Пенополистирол (ПСБ-С)
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

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

						Альбом технических решений для массового применения		
						Схема нанесения клеевого состава на плиты из пенополистирола		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 1.2 / Листов 1.10
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



Б - Б

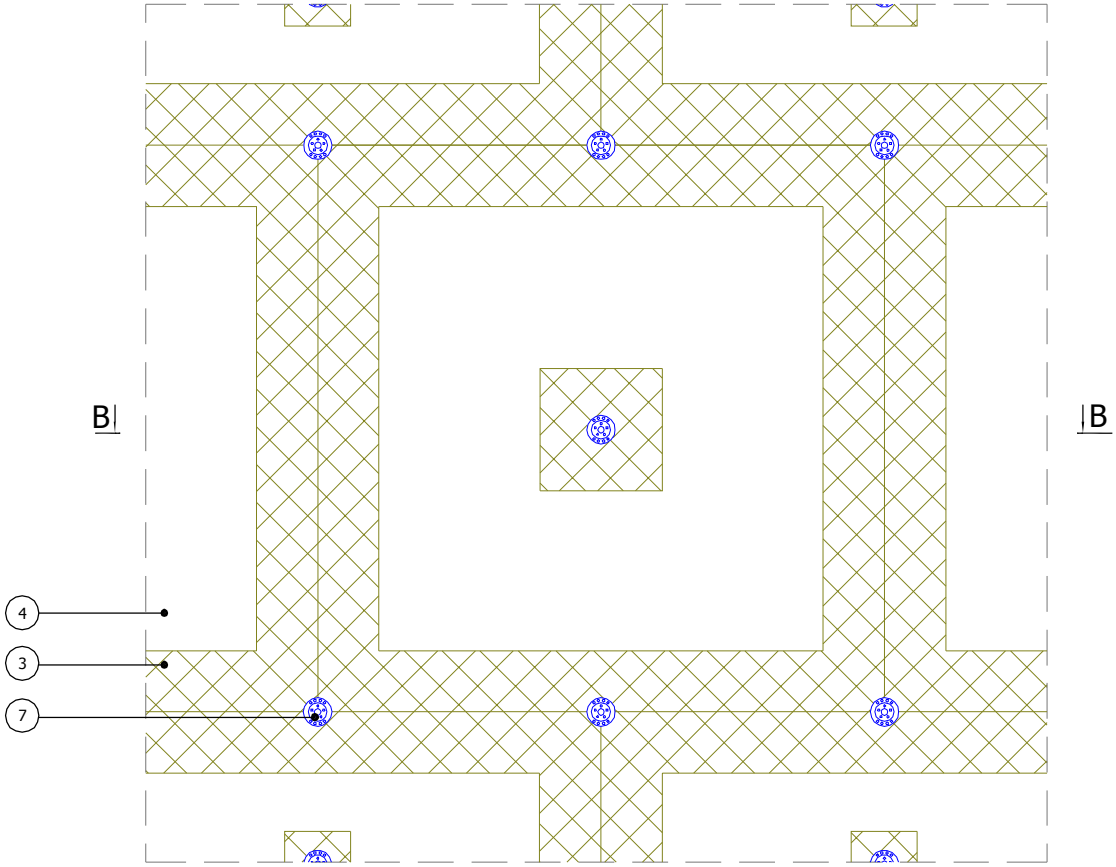


1. Каменная (минераловатная) плита
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

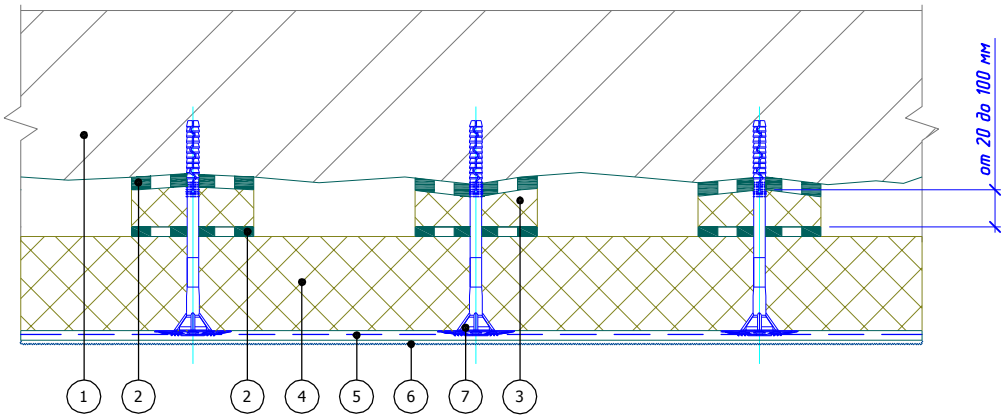
Примечание:

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 плиты из каменной ваты		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 1.3 / Листов 1.10
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



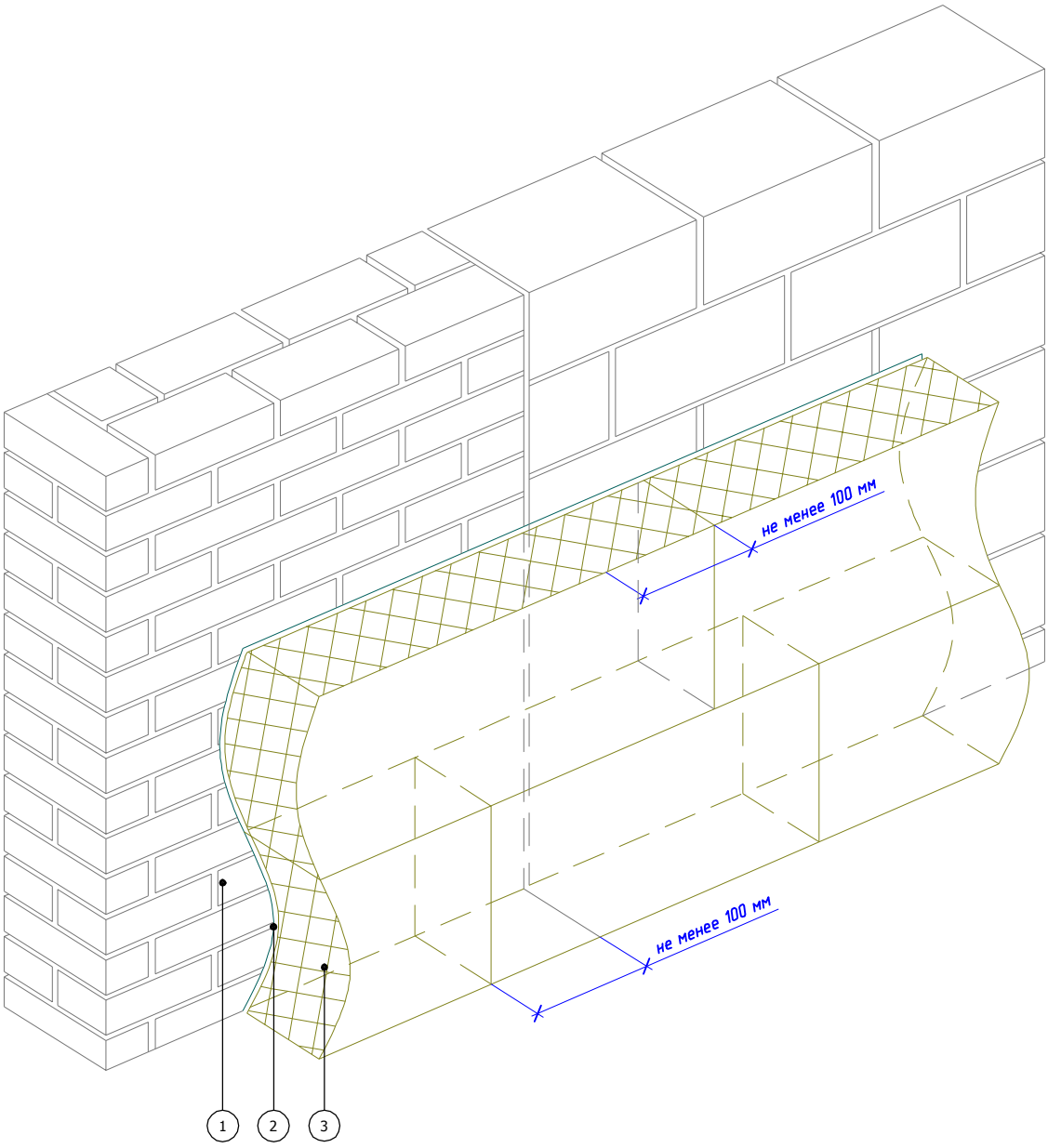
В - В



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Выравнивающая подкладка из полистирола
4. Пенополистирол (ПСБ-С)
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель

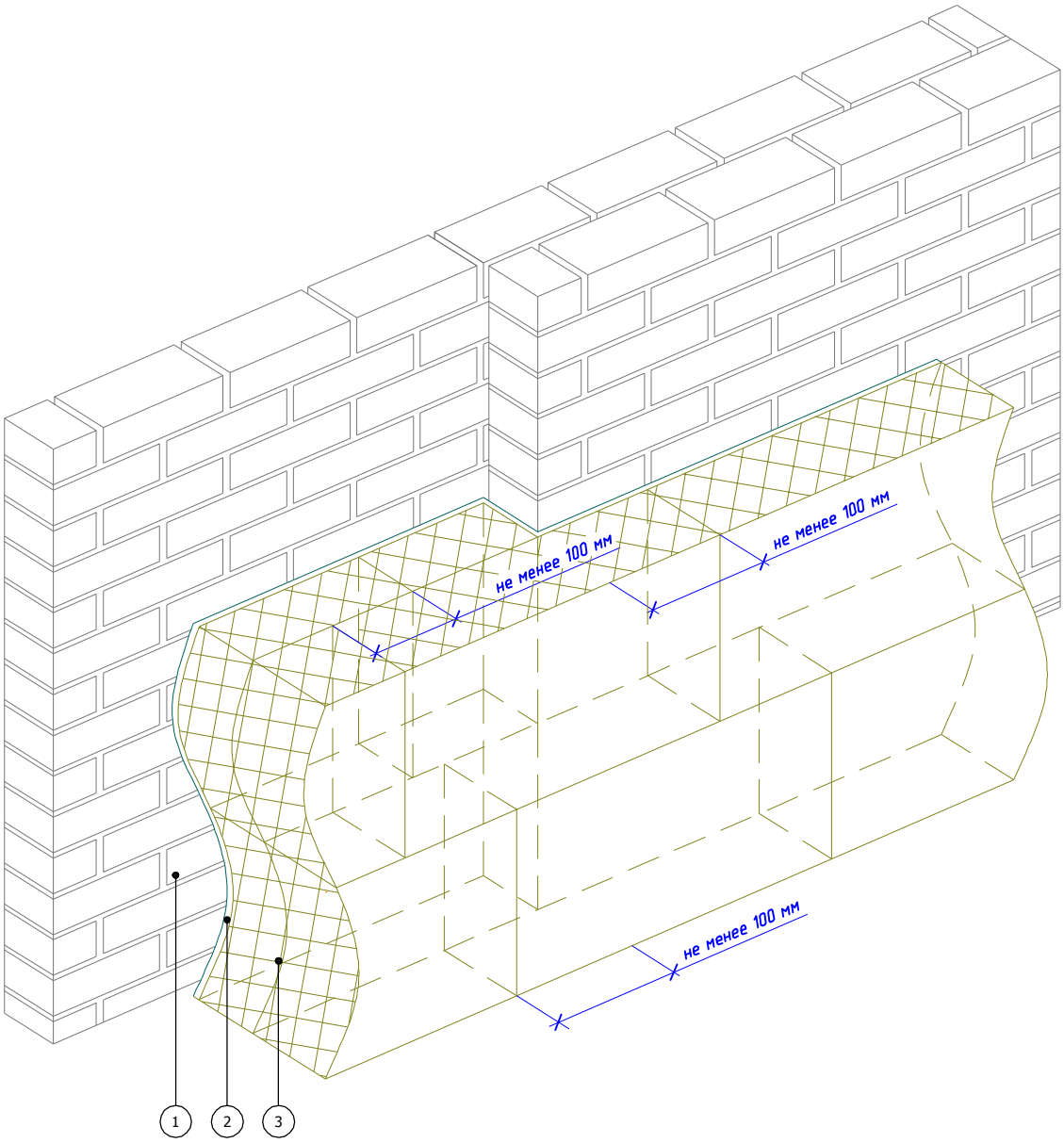
Примечание:
Площадь приклеивания плит и подкадок должна составлять не менее 60%.

						Альбом технических решений для массового применения	
						Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 1.4 / Листов: 1.10
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



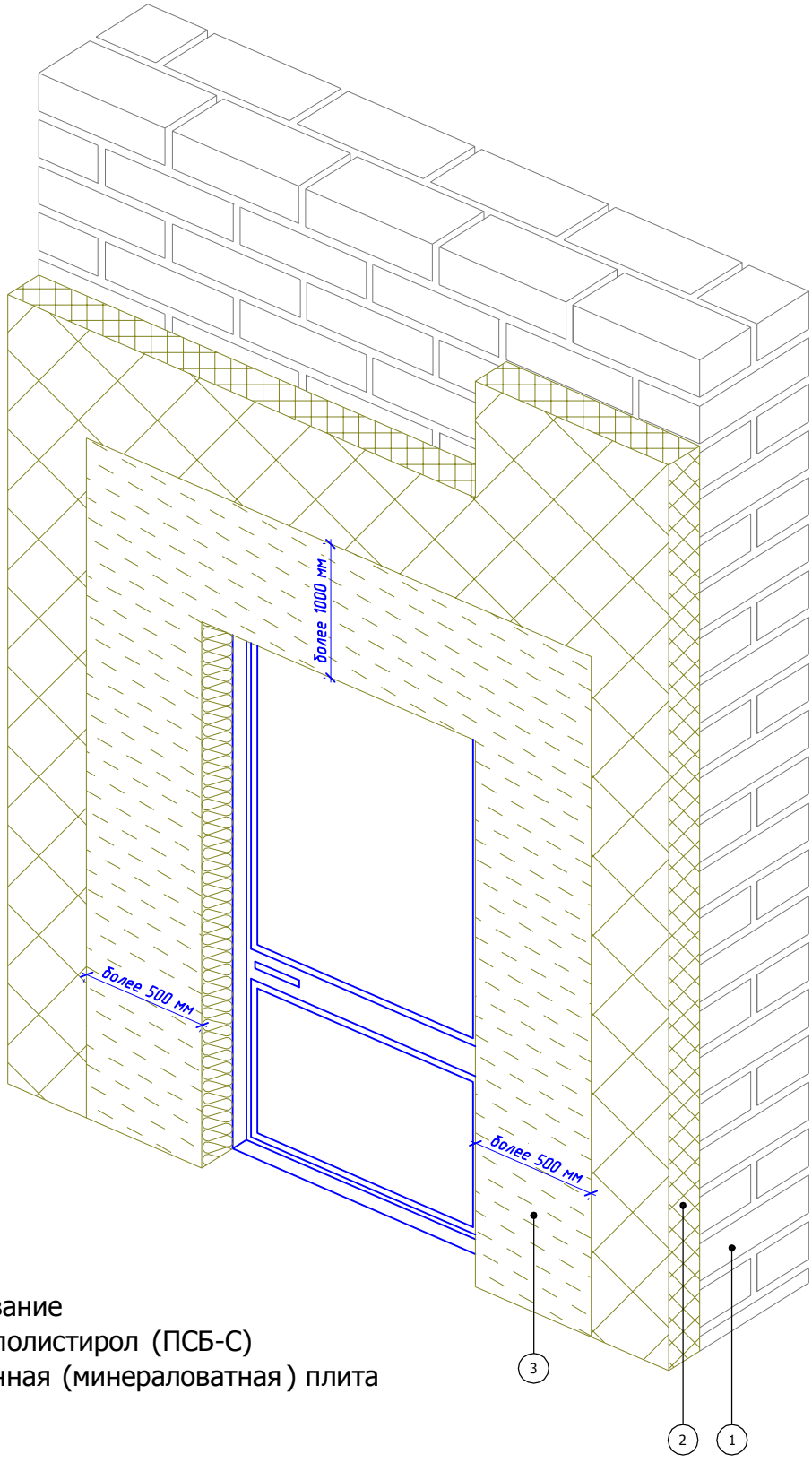
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)

						Альбом технических решений для массового применения		
						Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 1.5 / Листов 1.10
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



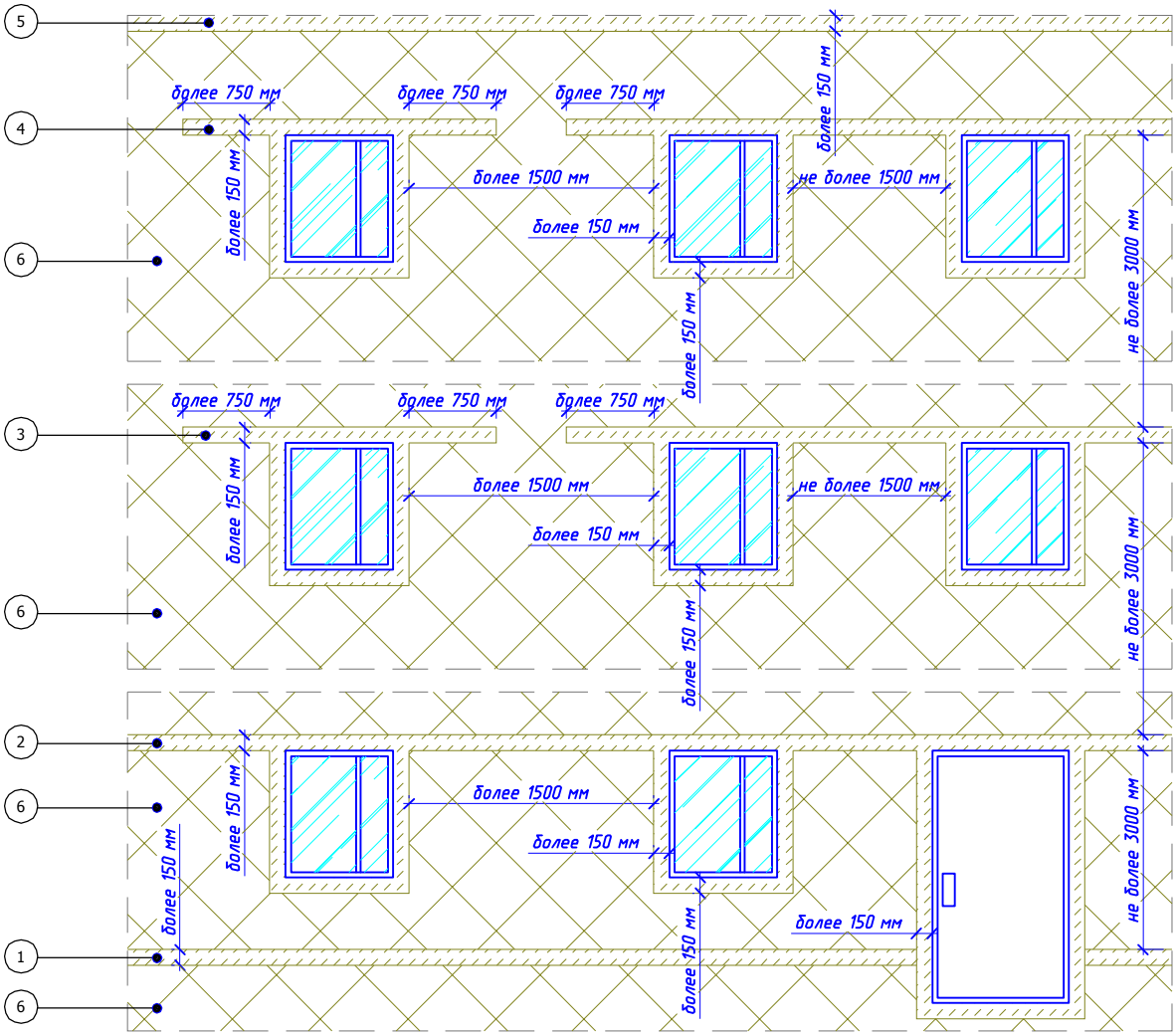
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 1.6 / Листов: 1.10
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Основание
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы вокруг эвакуационных выходов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 1.7 / Листов: 1.10
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Противопожарные рассечки в уровне цоколя здания
2. Противопожарные рассечки в уровне первого этажа
3. Противопожарные рассечки со второго по предпоследний этаж
4. Противопожарные рассечки последнего этажа
5. Противопожарные рассечки в уровне кровли последнего этажа
6. Пенополистирол (ПСБ-С)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения
						Варианты устройства противопожарных рассечек в зависимости от этажности здания и расстояния между проемами

Стадия	Лист	Листов
	1.8	1.10

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

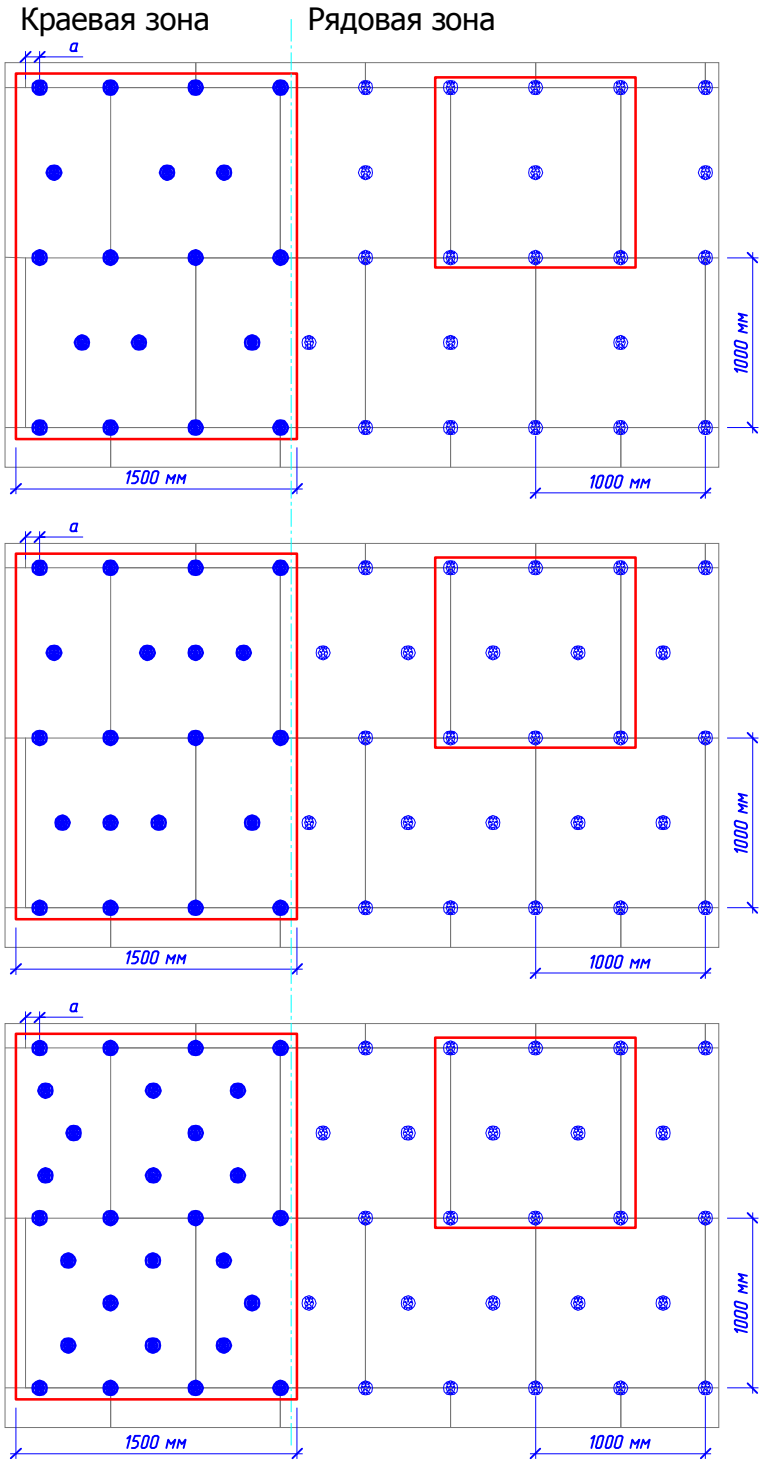


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

Рядовая зона - 3 дюб./м²
Краевая зона - 4,2 дюб/м²

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

Рядовая зона - 4 дюб./м²
Краевая зона - 5,92 дюб/м²

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Рядовая зона - 4 дюб./м²
Краевая зона - 7,6 дюб/м²

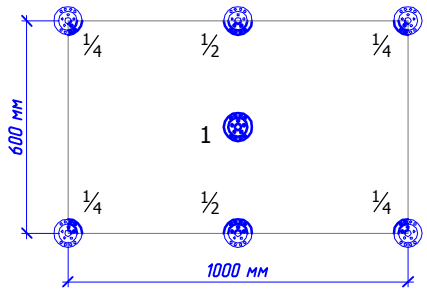
1. Количество дюбелей расчитывать согласно п.6 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.6 СНиП 2.01.07-85* составляет 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
3. а - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей . а ≥ 100 мм
4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет кол -ва дюбелей на 1 м² для краевой и рядовой зон.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения
						Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

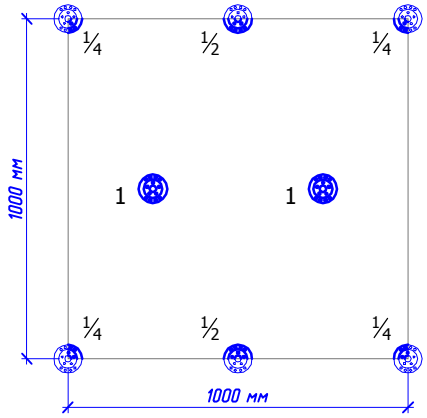
Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	1.9	1.10

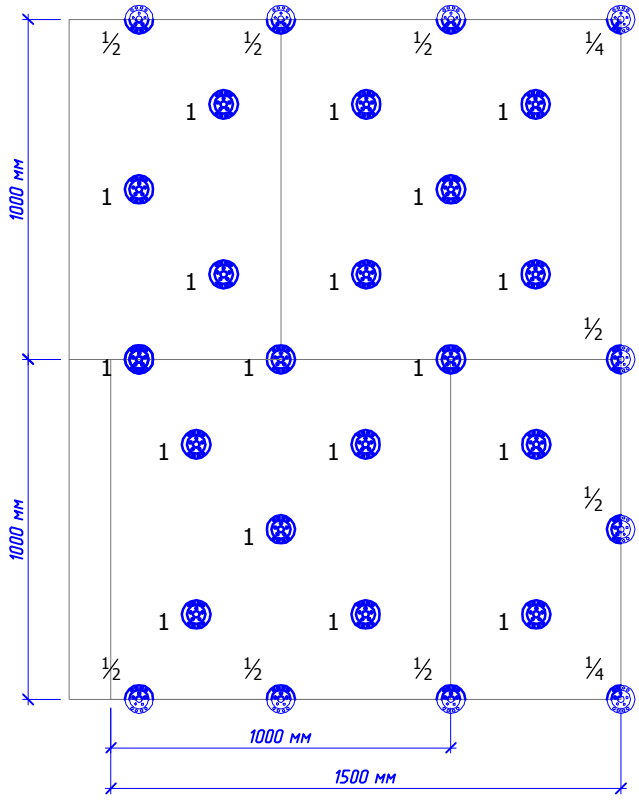
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



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



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

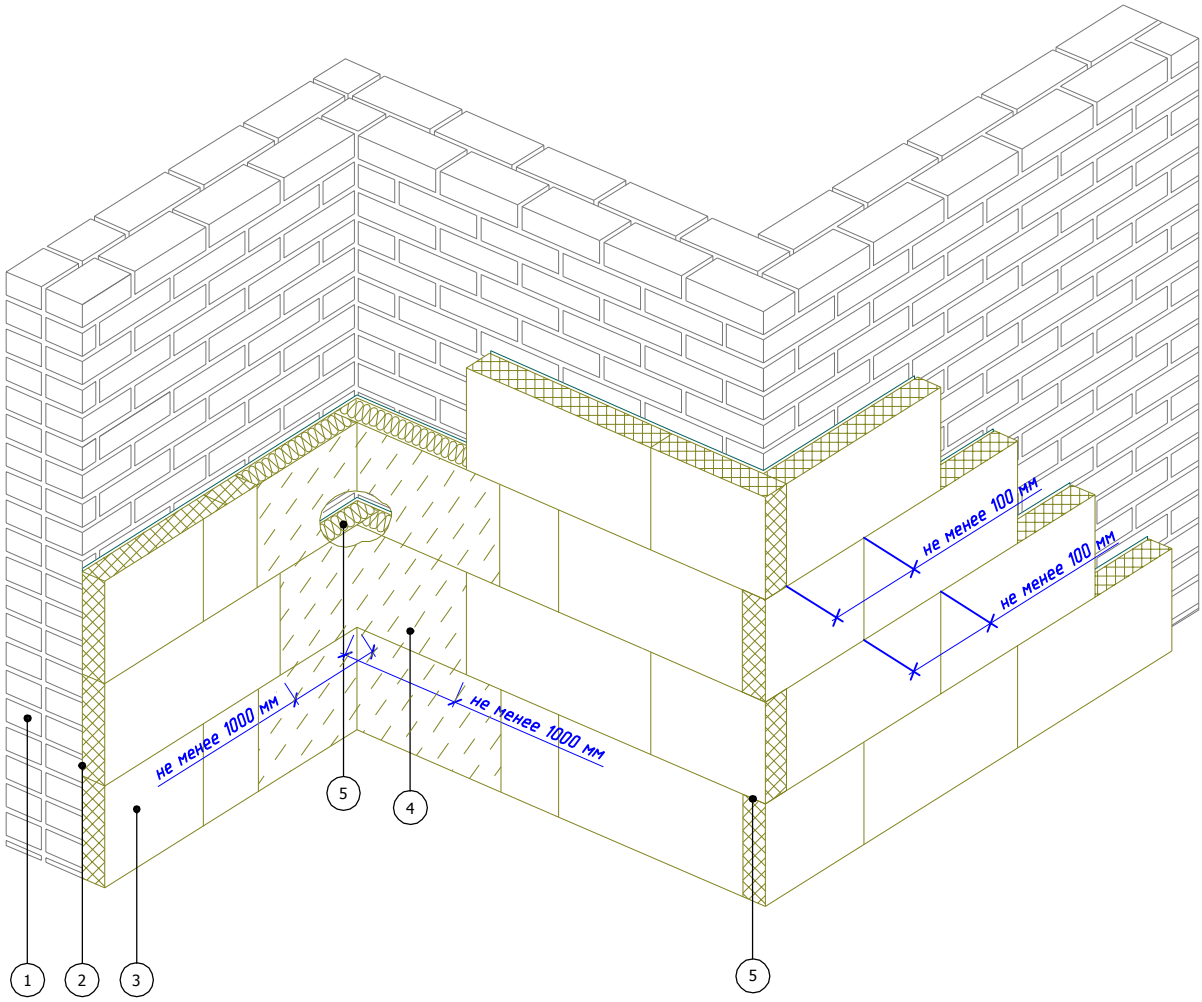


Площадь переодического элемента краевой зоны:
1500мм * 2000мм = 3,0 м²

Количество дюбелей на периодический элемент:
1*18 + ½*8 + ¼*2 = 22,5 дюбеля

Количество дюбелей на 1 м²:
22,5/3,0 = 7,5 дюбеля/м²

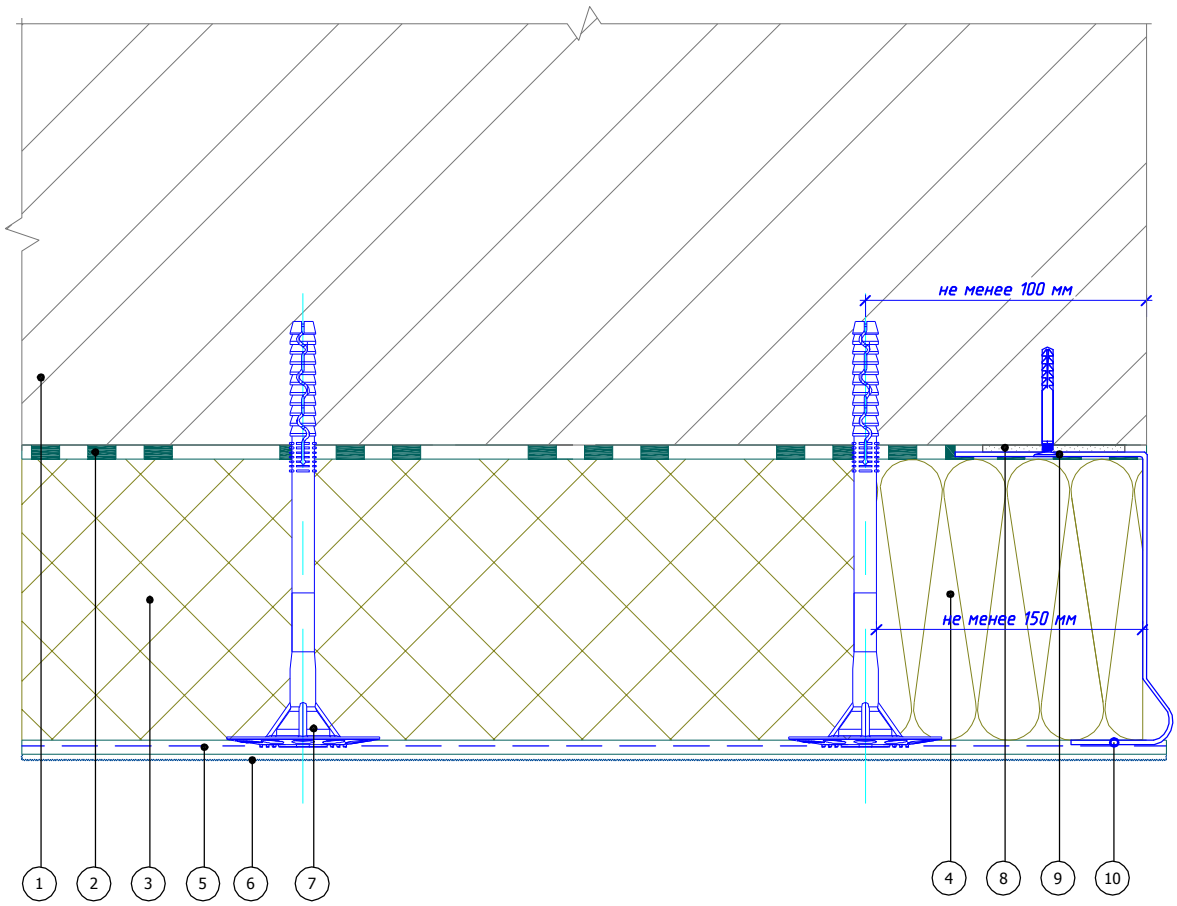
						Альбом технических решений для массового применения	
						Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 1.10 / Листов: 1.10
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Зубчатая перевязка плит на углах здания

						Альбом технических решений для массового применения		
						Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних углах здания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 2.1 / Листов 2.7
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

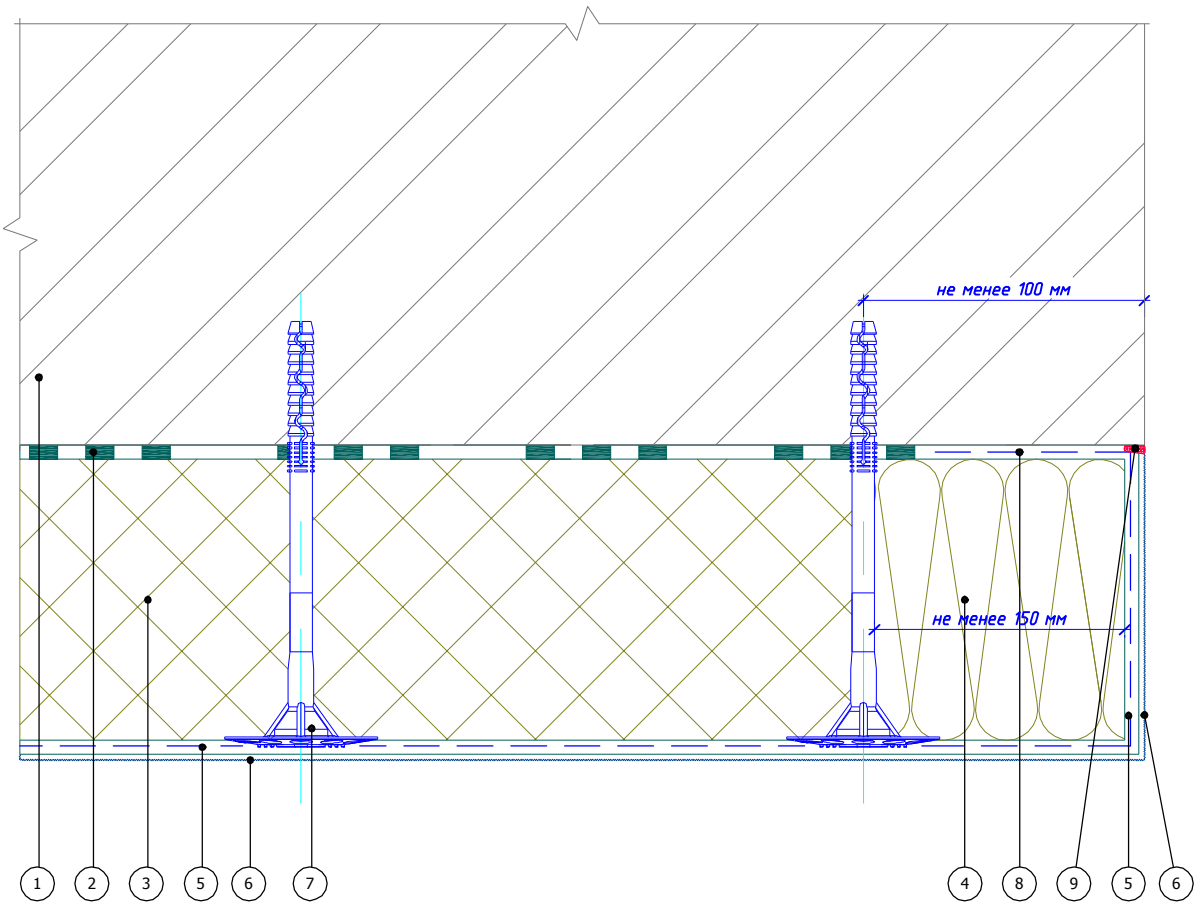
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль

						Альбом технических решений для массового применения	
						Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 2.2 / Листов: 2.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

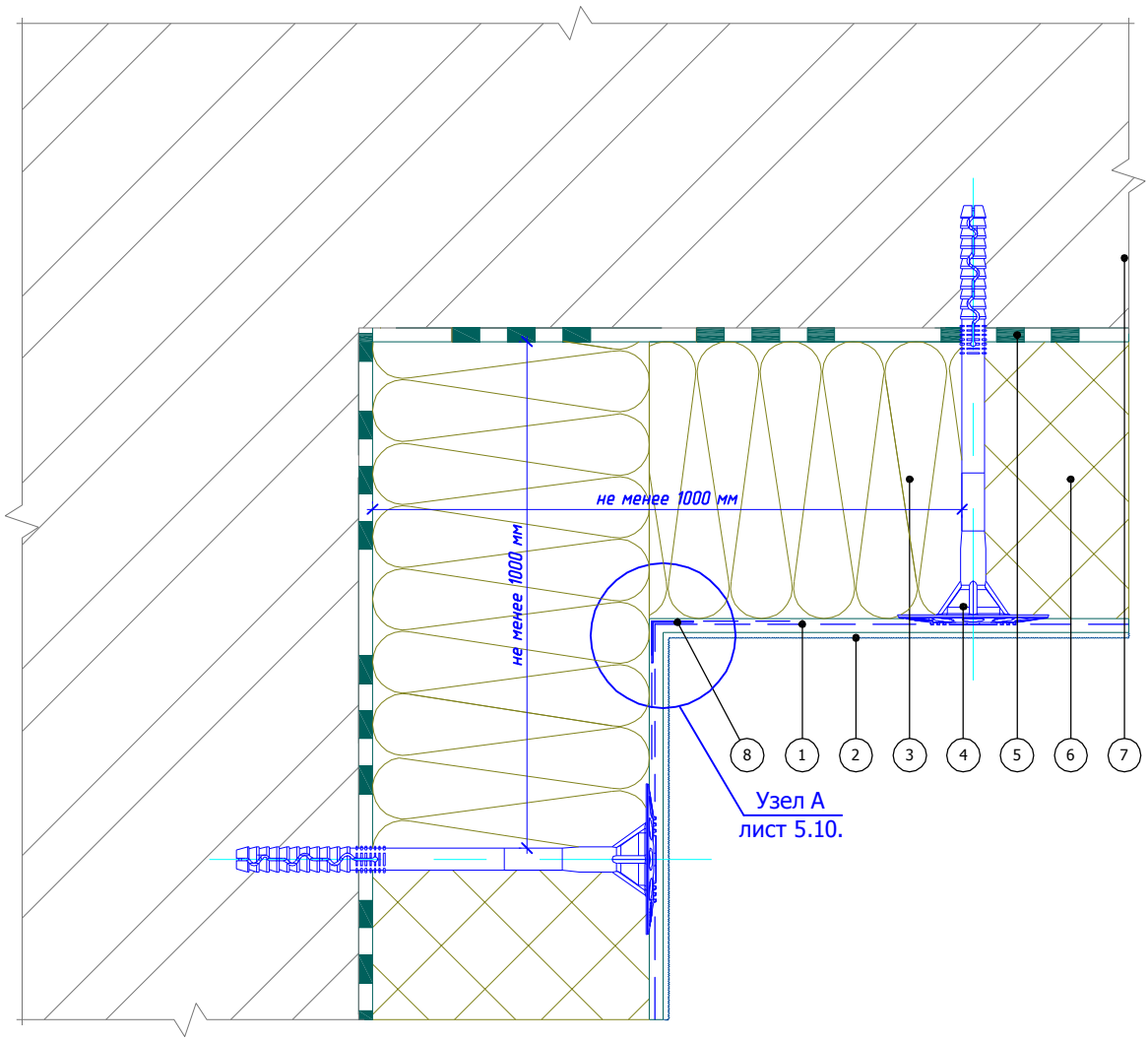
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Подворот стеклотканевой сетки
9. Фасадный герметик

						Альбом технических решений для массового применения	
						Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 2.3 / Листов: 2.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

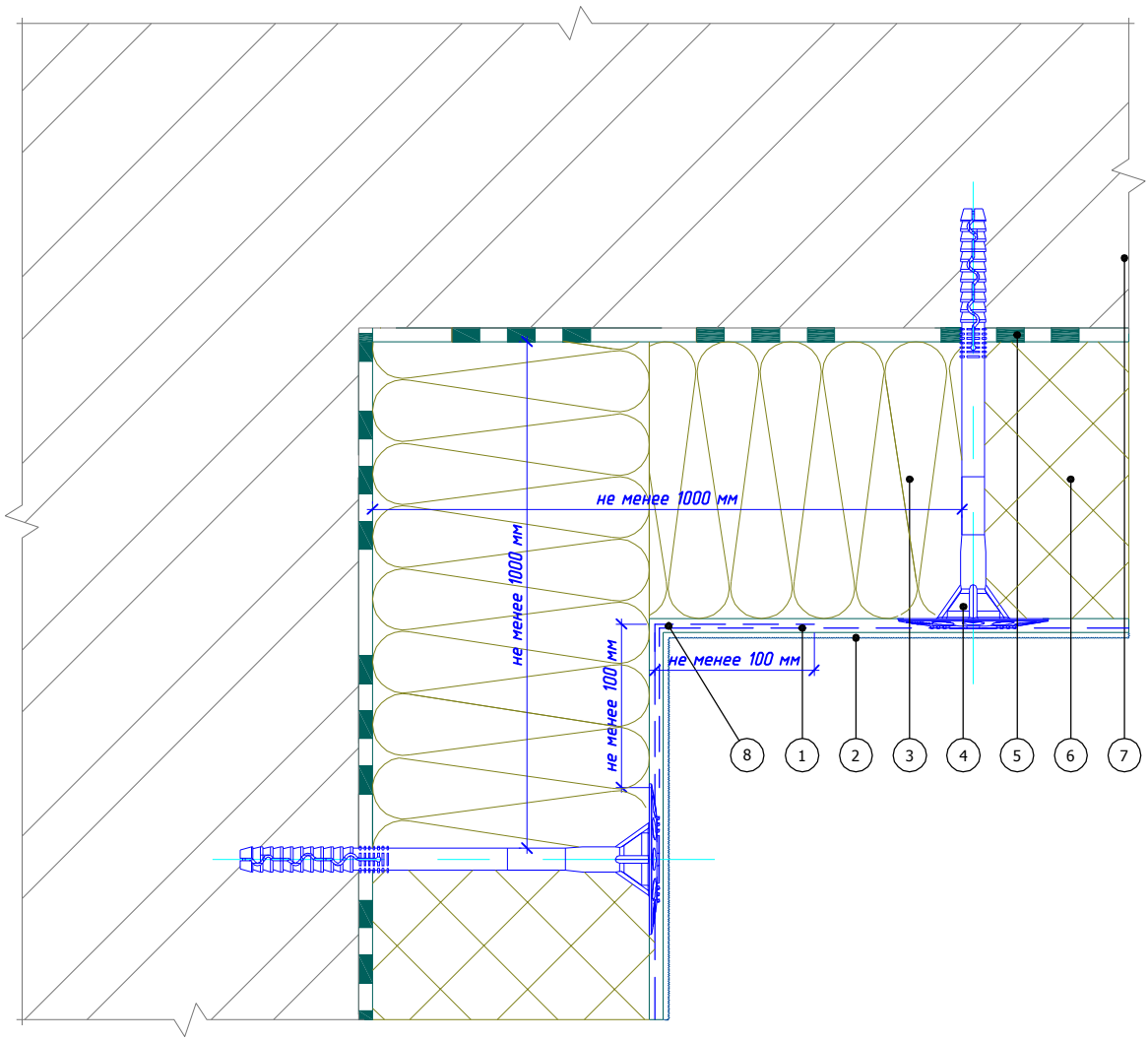
Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Пенополистирол (ПСБ-С)
7. Основание
8. Угловой элемент с сеткой

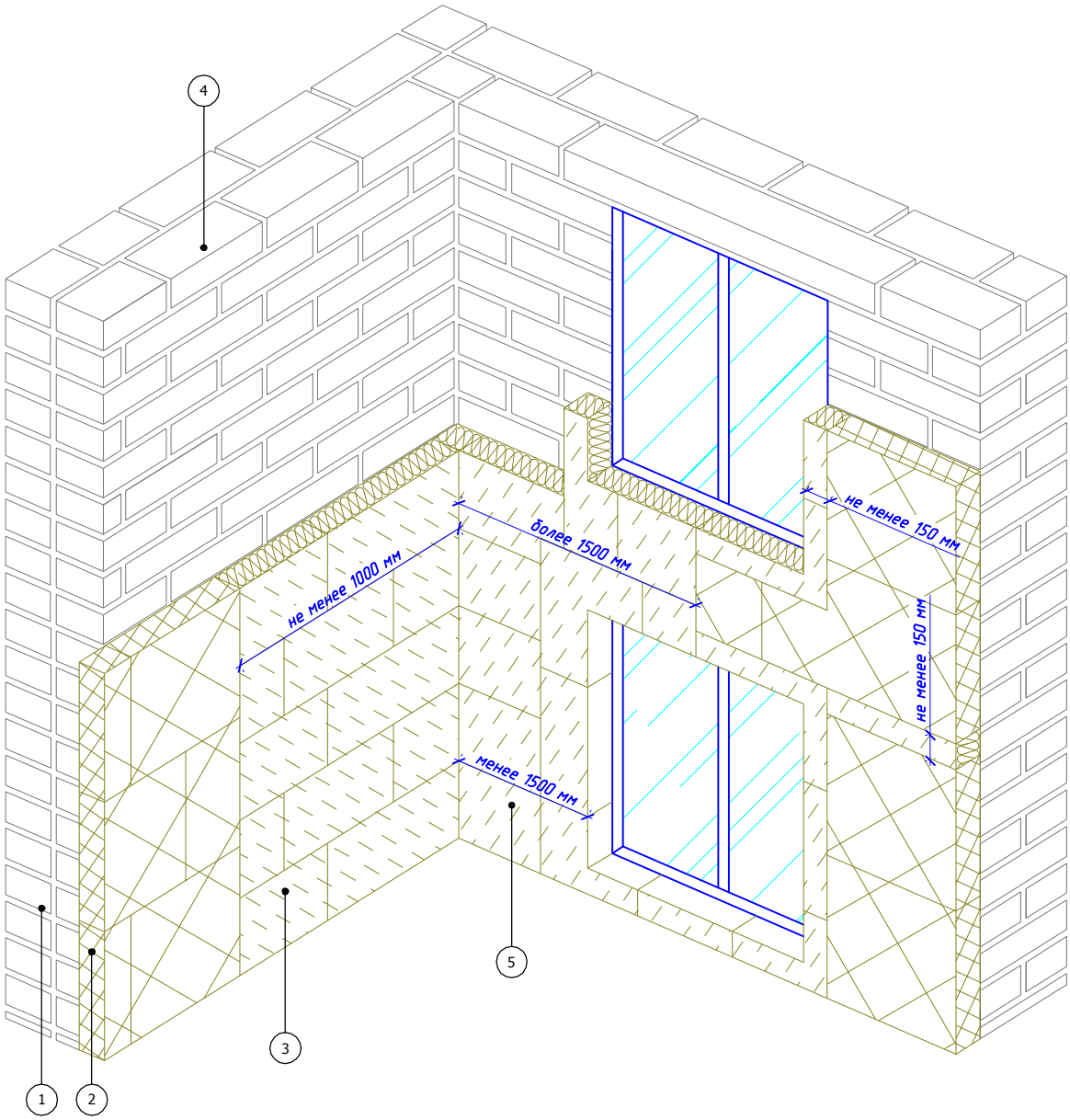
						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 2.4 / Листов 2.7
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



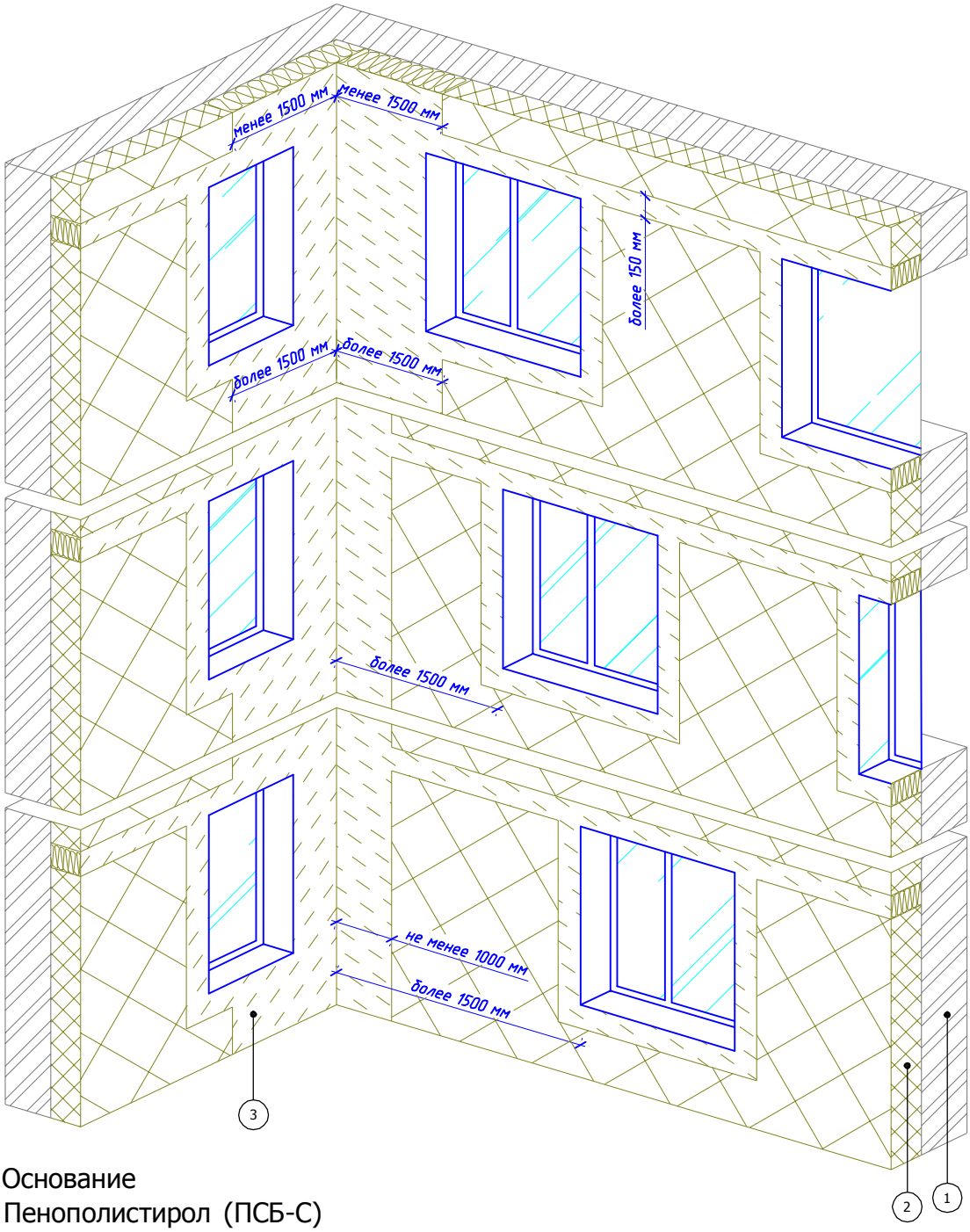
1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Пенополистирол (ПСБ-С)
7. Основание
8. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы на внутреннем углу здания (вариант 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 2.5 / Листов: 2.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Основание
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Участок глухой стены здания
5. Рассечки из каменной (минераловатной) плиты выполнять на всю высоту здания

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 2.6 / Листов: 2.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



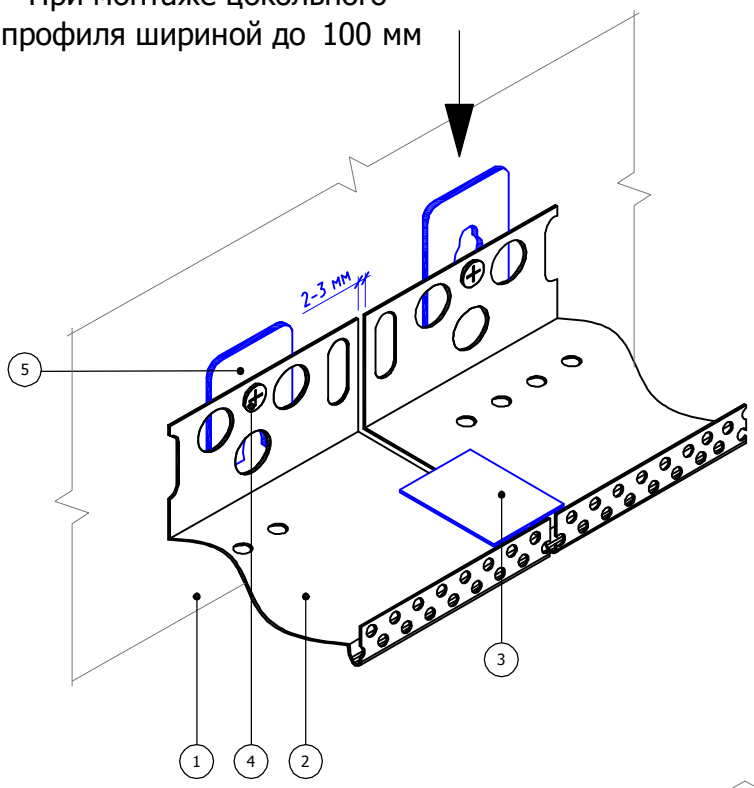
1. Основание
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство системы на внутренних вертикальных углах здания при различных вариантах расположения оконных проемов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

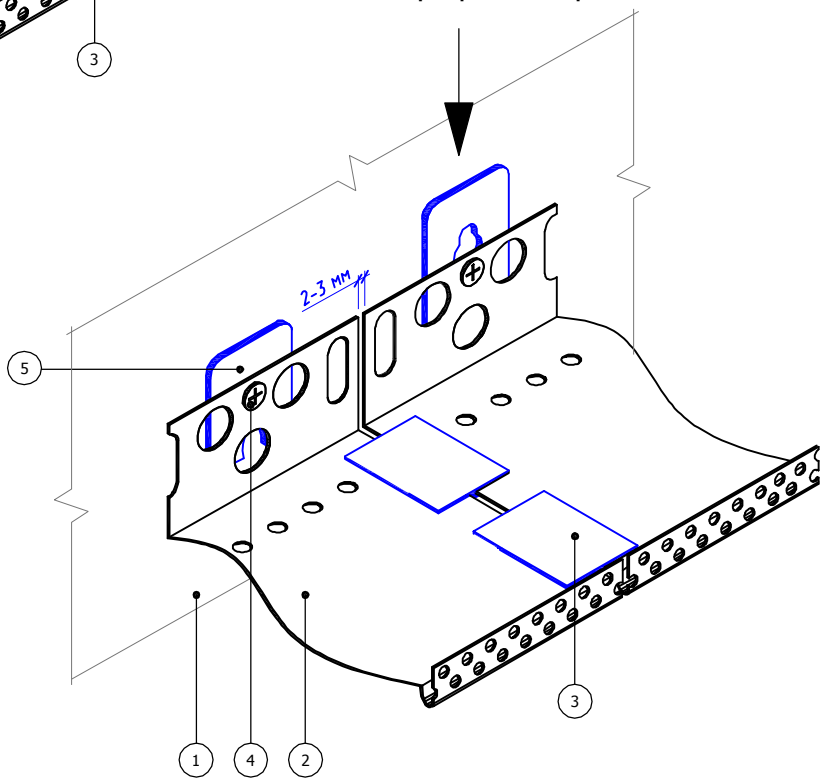
Стадия	Лист	Листов
	2.7	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вариант 1.
При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



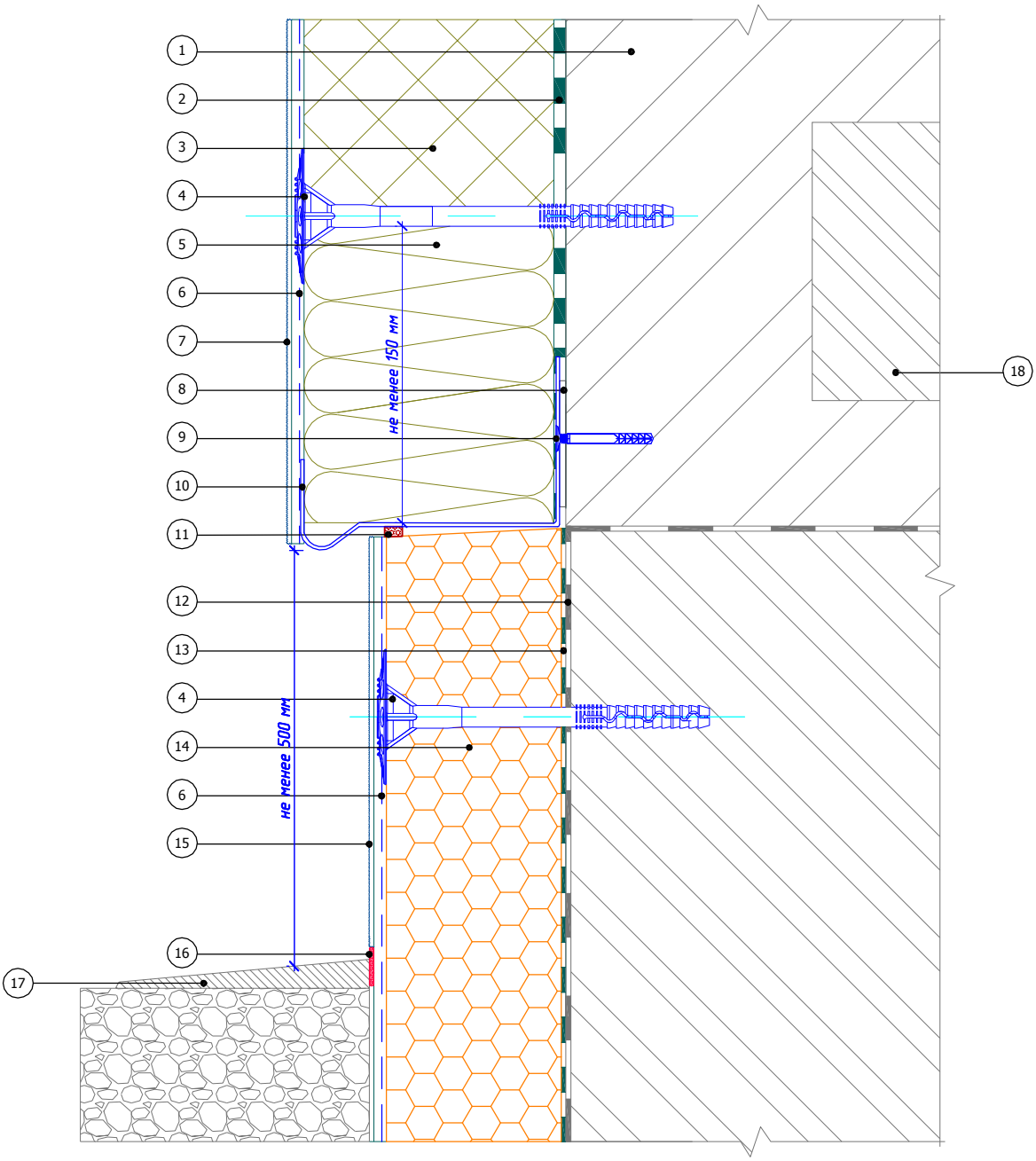
Вариант 2.
При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм



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 PS	Стадия: — / Лист: 3.1 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

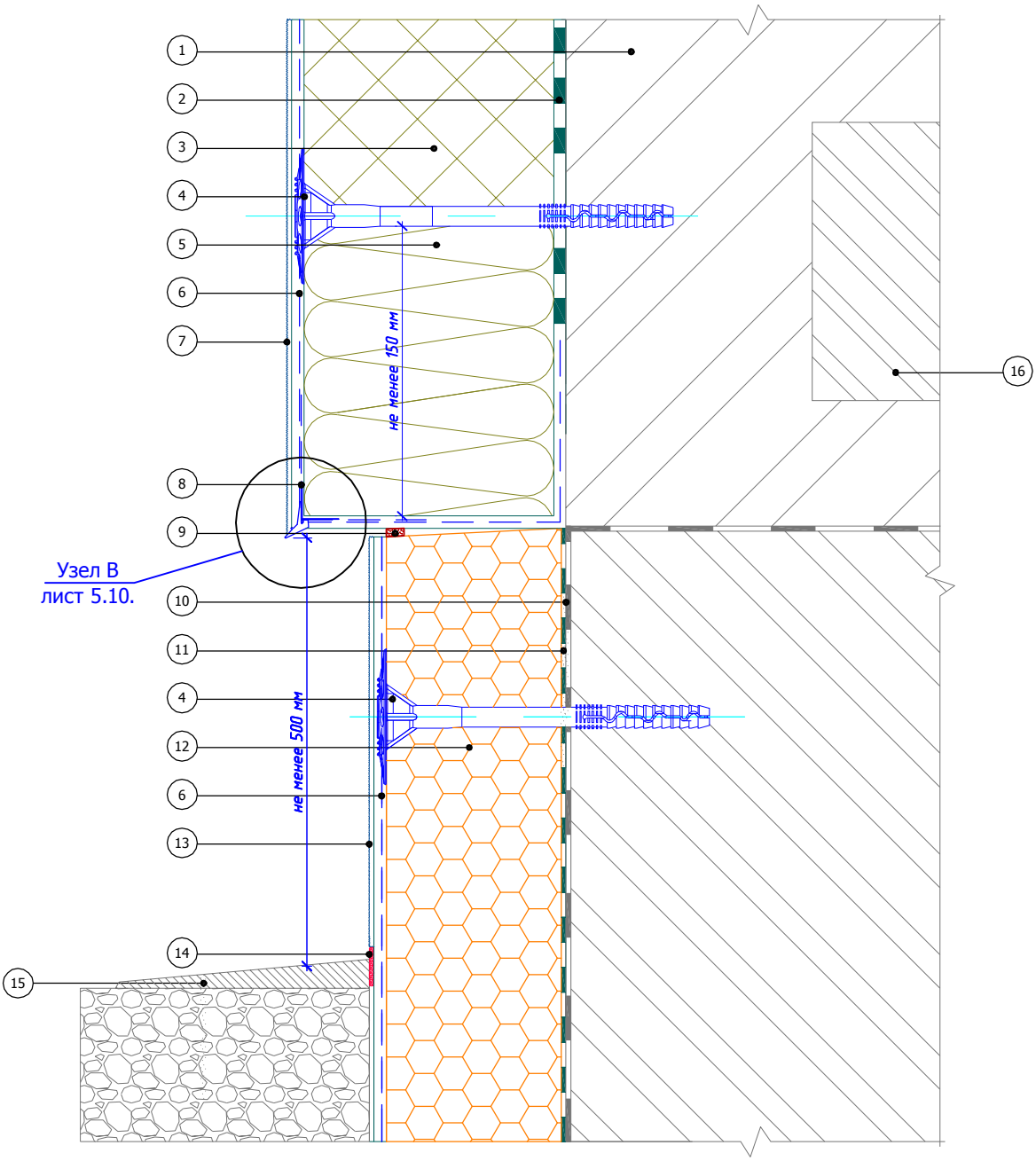
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Угловой элемент с капельником
9. Уплотнительная лента
10. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
11. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
12. Экструдированный полистирол
13. Цокольная штукатурка
14. Фасадный герметик
15. Отмостка цоколя
16. Плита перекрытия

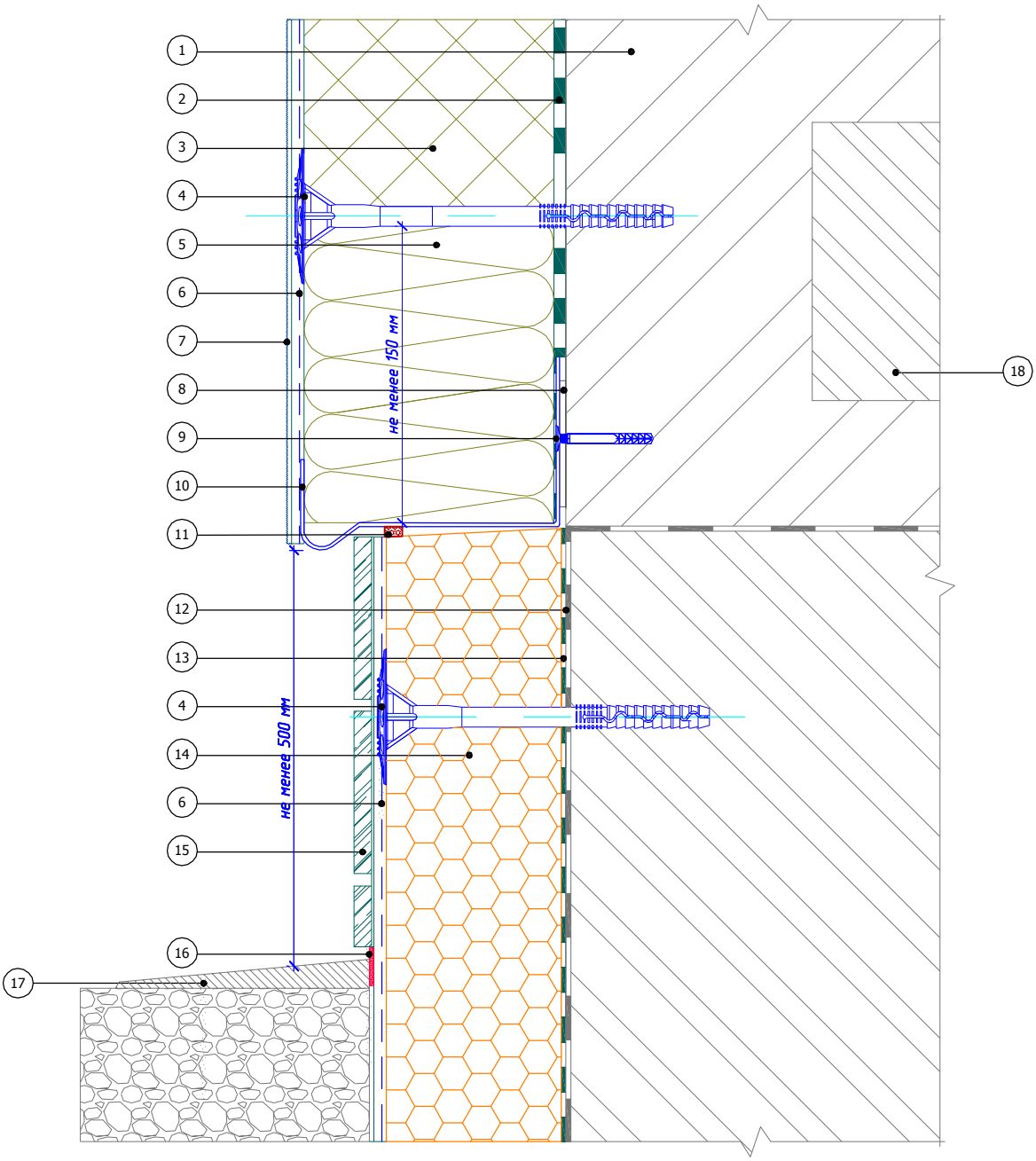
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля

Стадия	Лист	Листов
	3.3	3.8

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

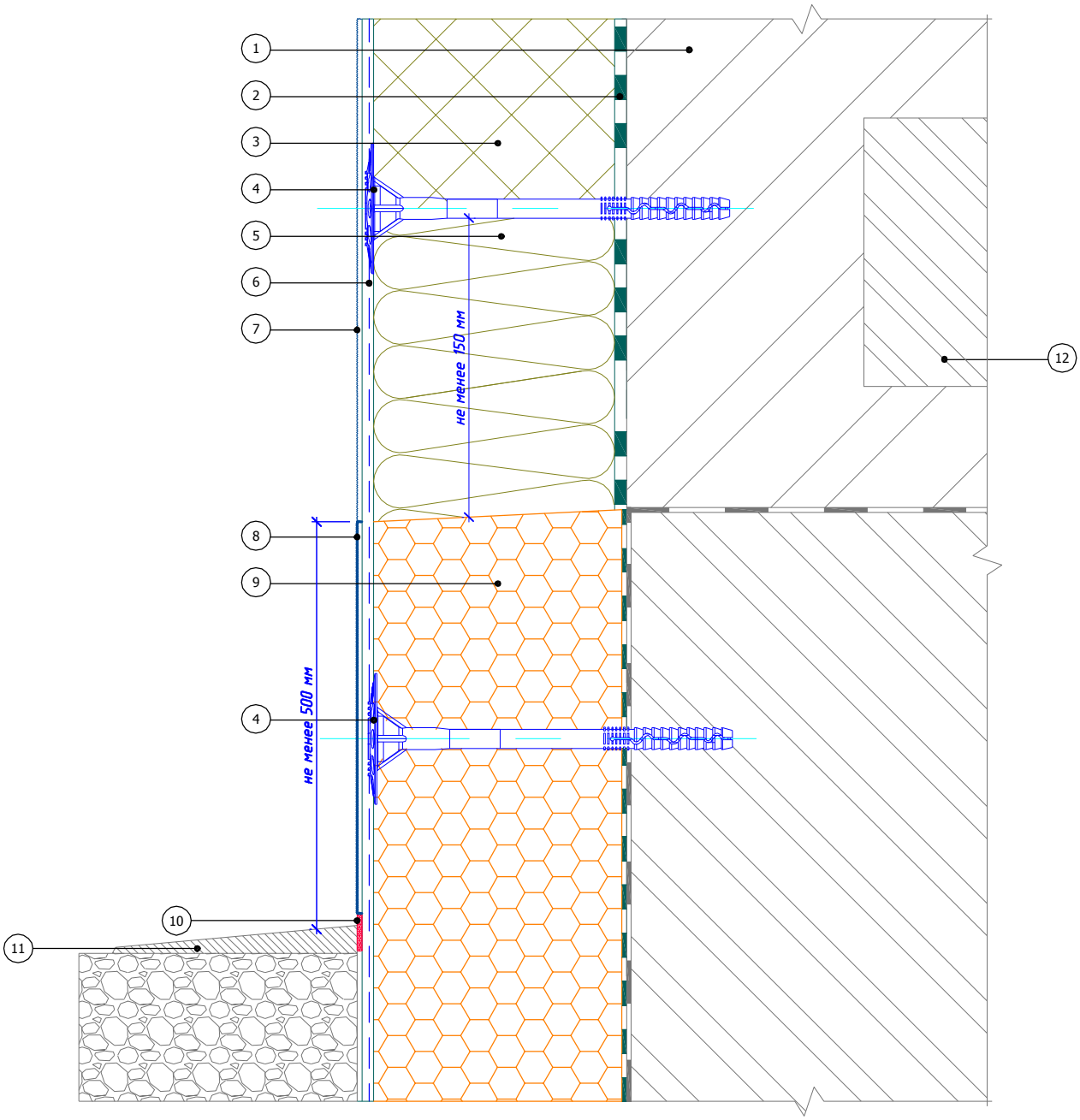
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 3.4 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

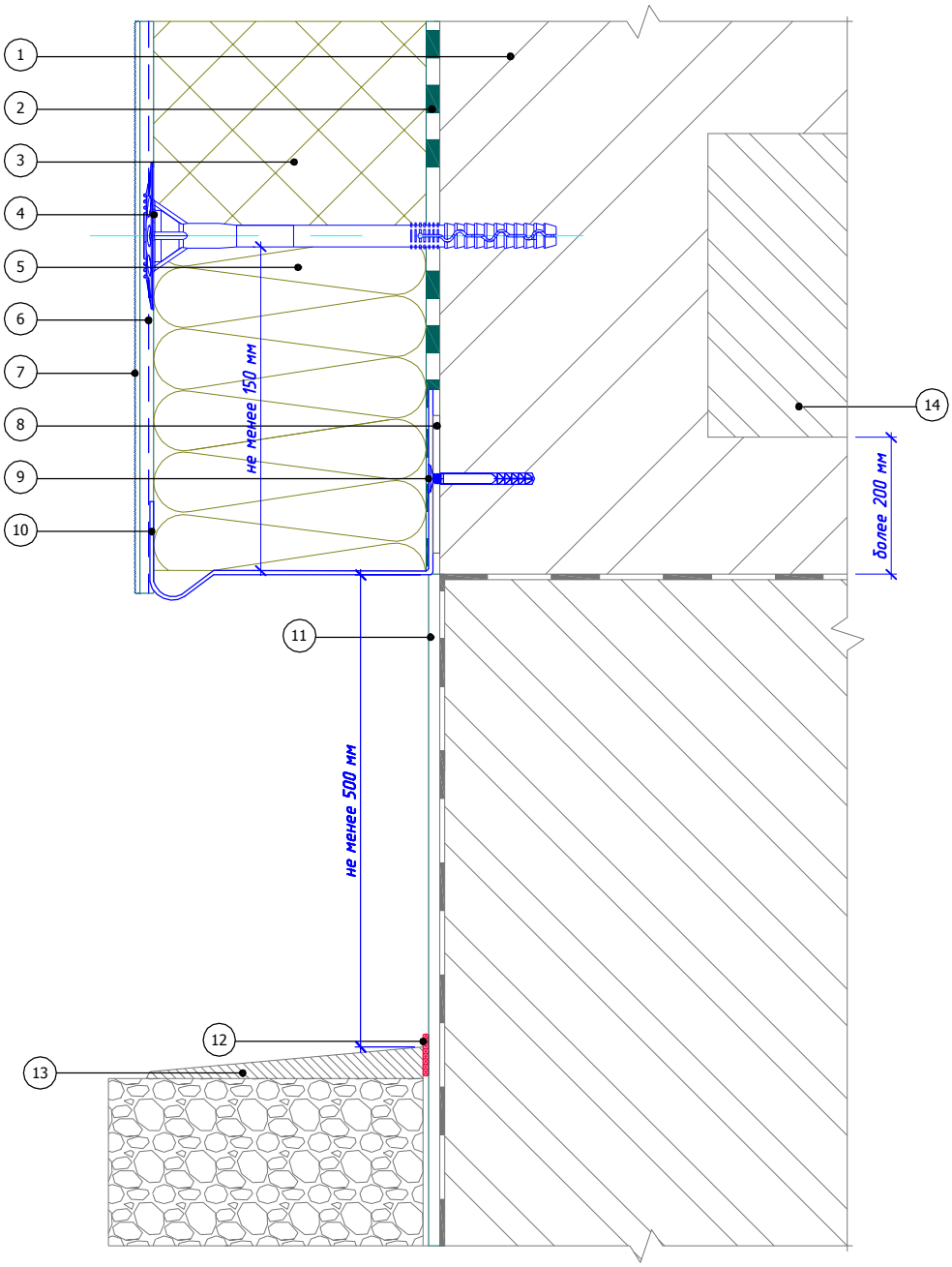
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Цокольная штукатурка
9. Экструдированный полистирол
10. Фасадный герметик
11. Отмостка цоколя
12. 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 PS	Стадия: — / Лист: 3.5 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

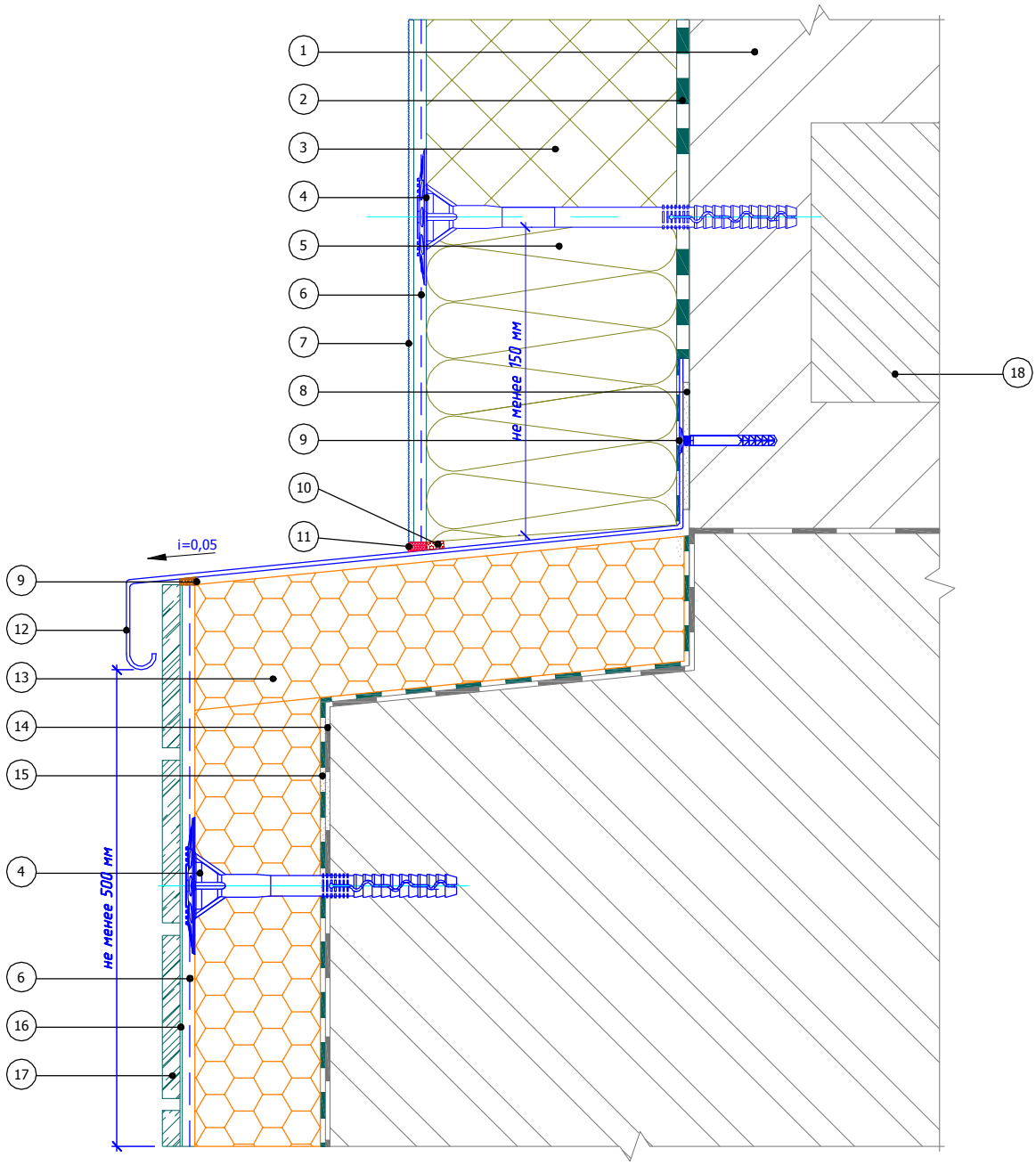
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль
11. Отделка цокольной части
12. Фасадный герметик
13. Отмостка цоколя
14. Плита перекрытия

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к неутепляемому цоколю	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 3.6 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

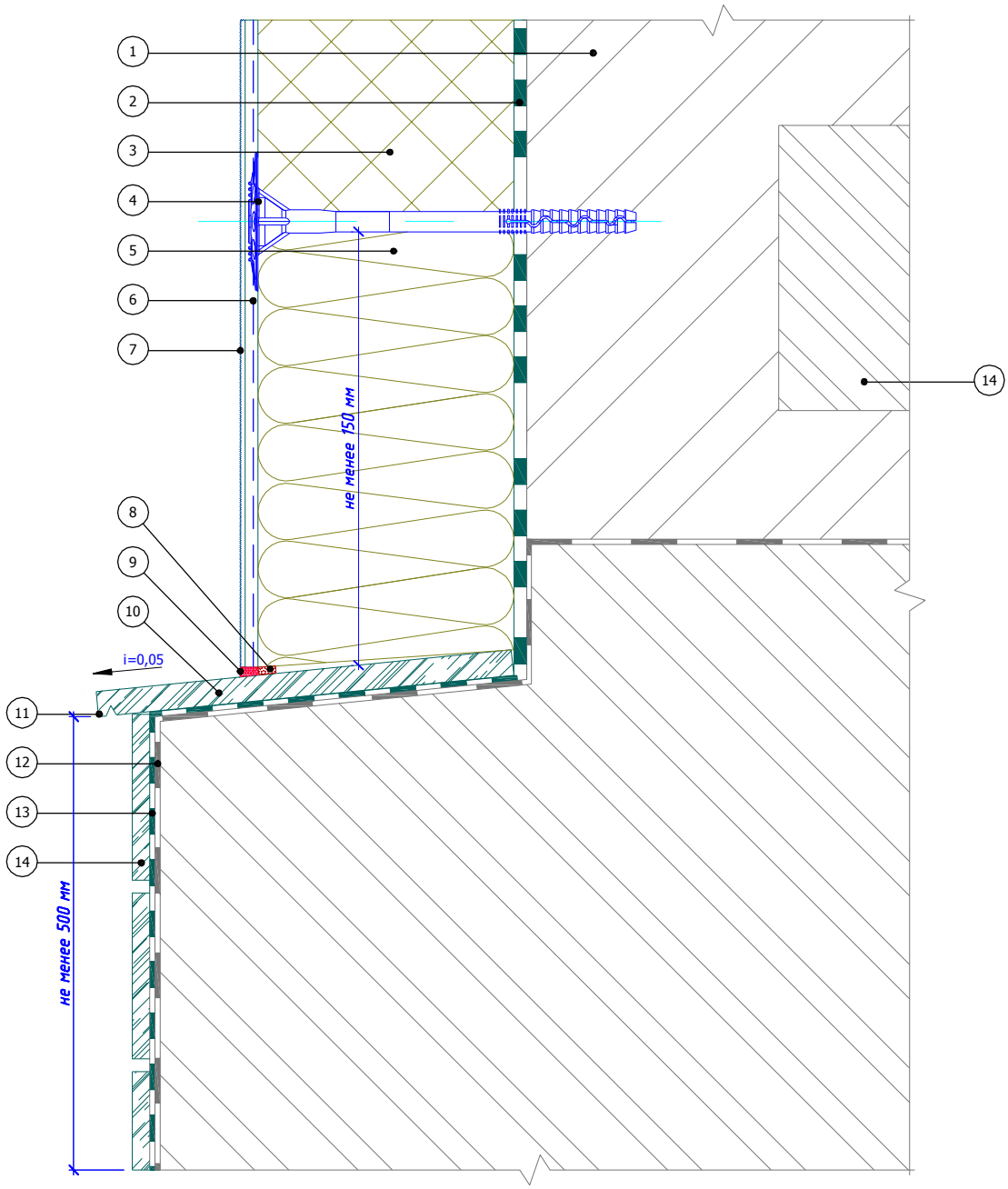
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (мин) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Уплотнительная лента
11. Фасадный герметик
12. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
13. Экструдированный полистирол
14. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
15. Клей для приклеивания экструдированного полистирола Bergauf Isofix
16. Клей для плитки
17. Облицовочная плитка
18. Плита перекрытия

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к выступающему цоколю	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 3.7 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

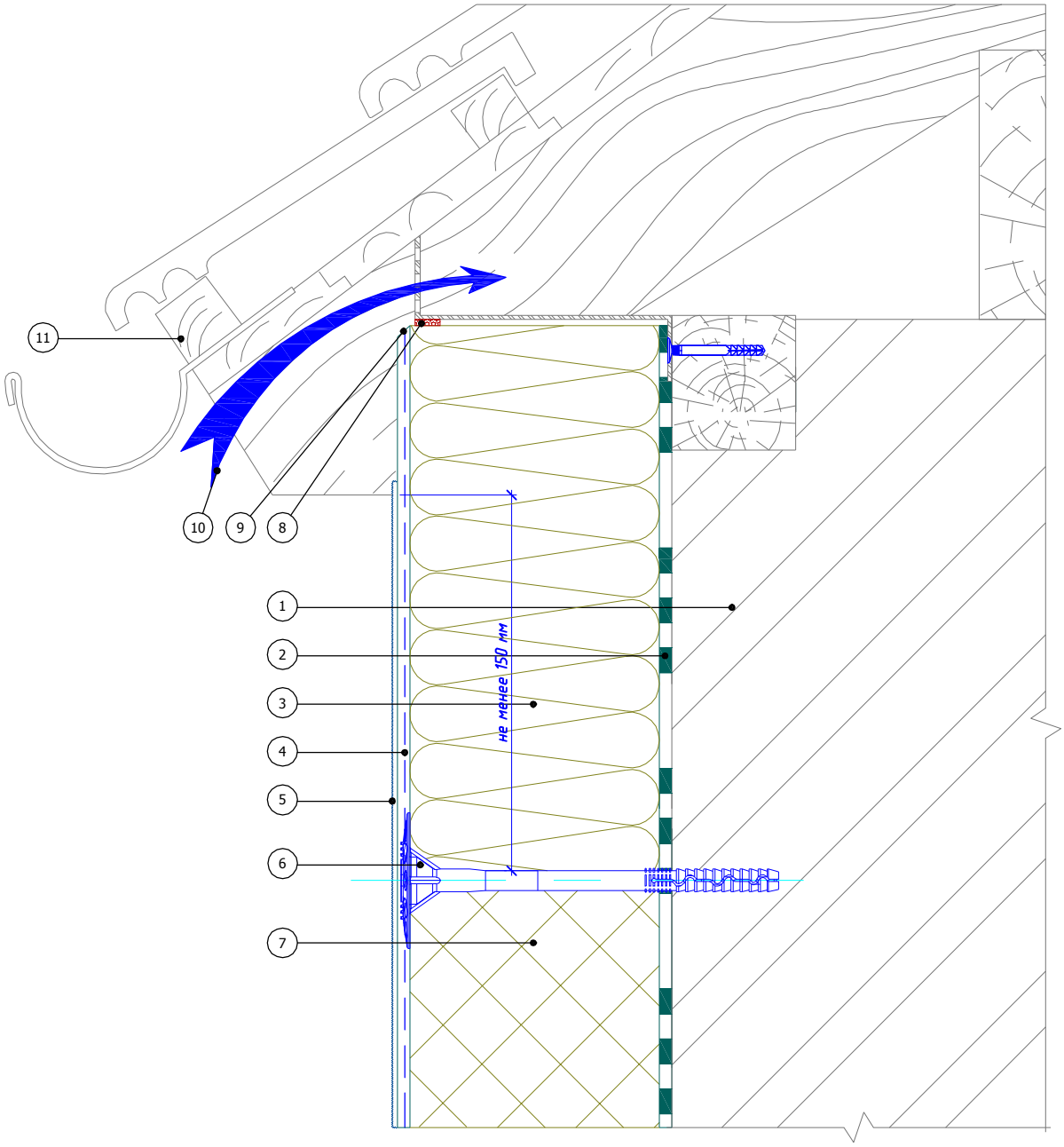
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Уплотнительная лента
9. Фасадный герметик
10. Отлив из натурального камня
11. Капельник в отливе
12. Гидроизоляционный слой Bergauf Hydrostop
13. Клей для плитки
14. Облицовочная плитка
15. Плита перекрытия

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 3.8 / Листов: 3.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



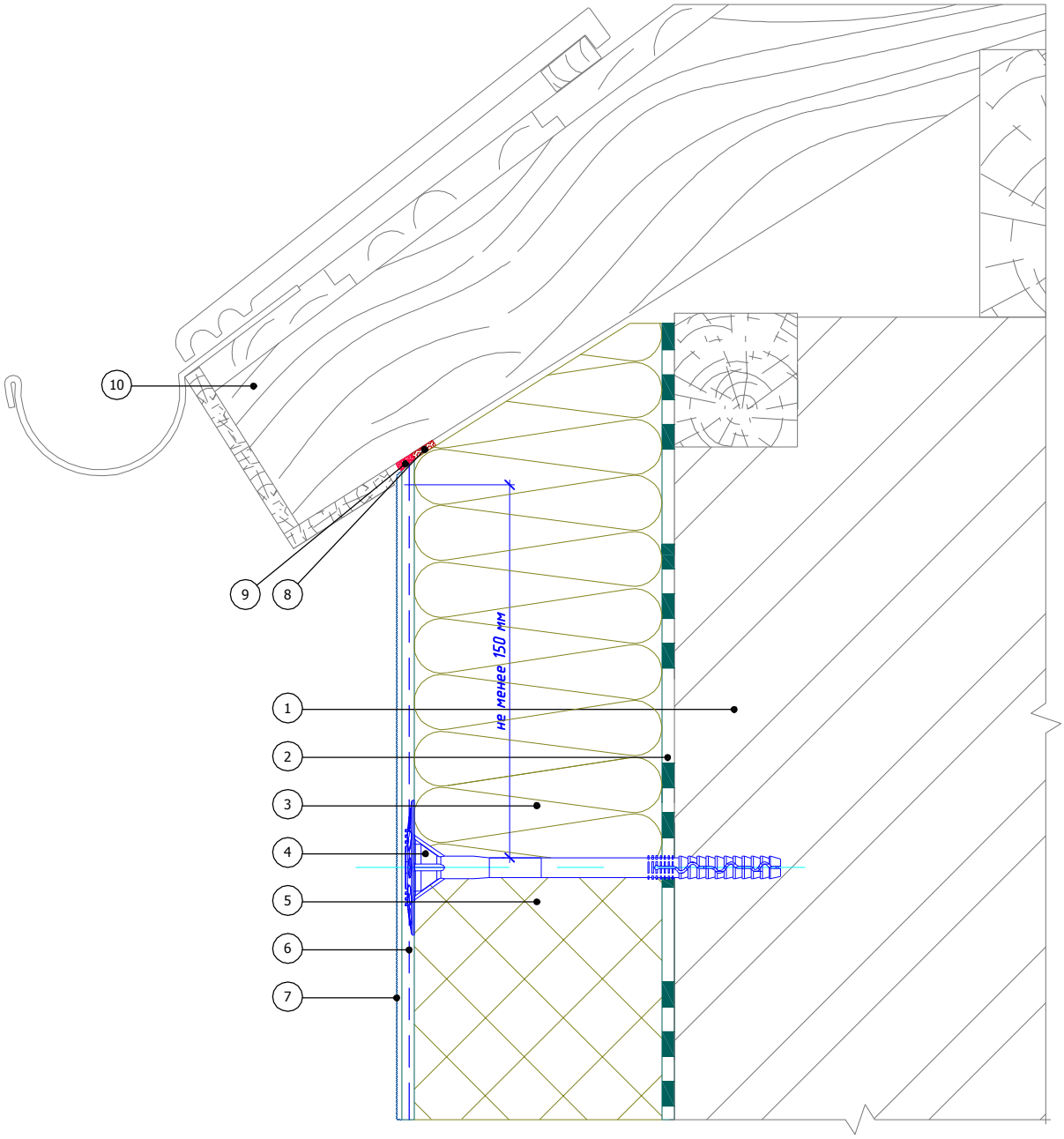
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Пенополистирол (ПСБ-С)
8. Уплотнительная лента
9. Срез под углом 45°
10. Вентилируемый воздушный зазор
11. Кровельная конструкция (показана условно)

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

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

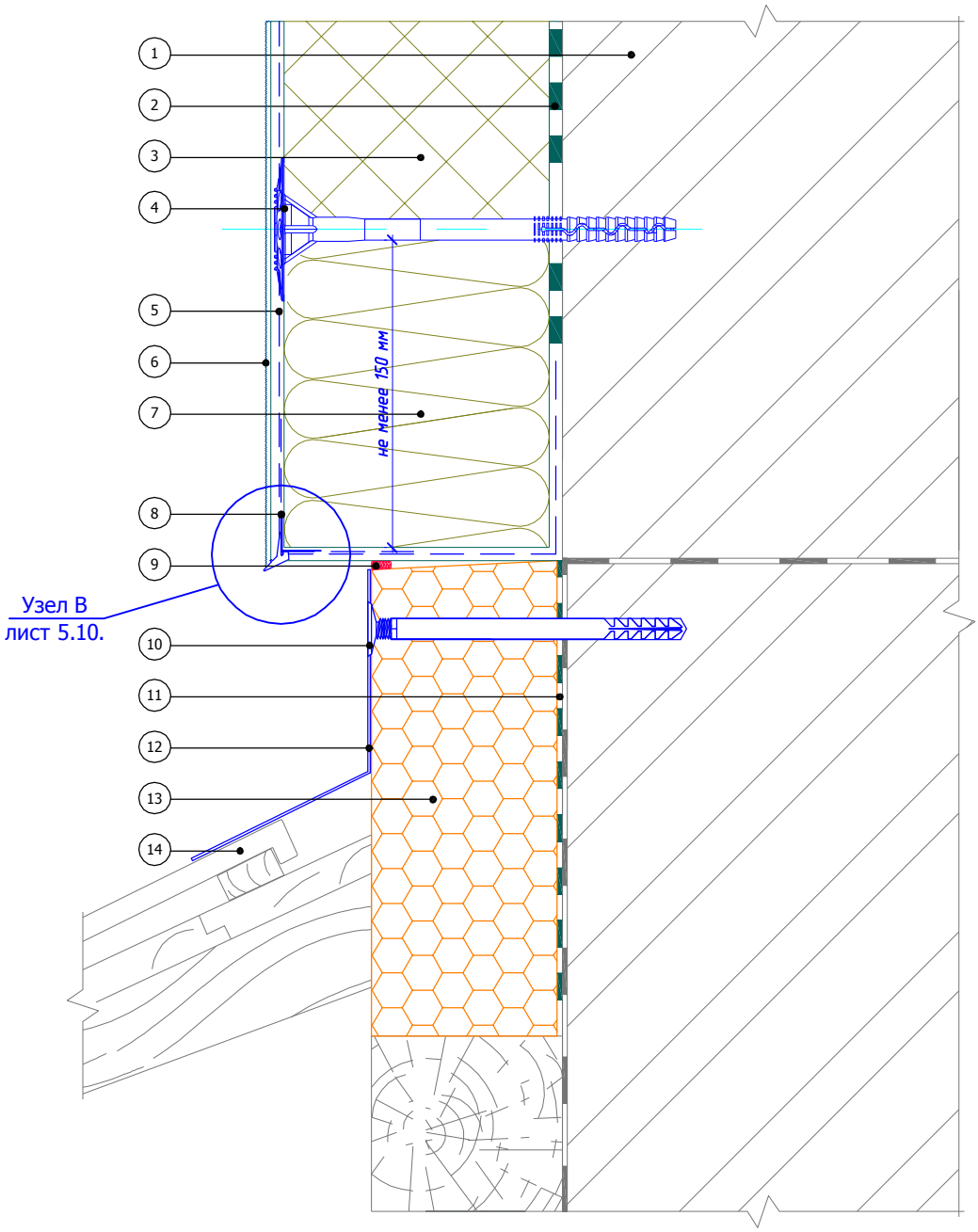
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Пеноплистирол (ПСБ-С)
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Уплотнительная лента
9. Фасадный герметик
10. 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 PS	Стадия: — / Лист: 4.2 / Листов: 4.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пеноплистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Угловой элемент с капельником
9. Фасадный герметик
10. Рамный дюбель
11. Клей для приклеивания полистирола Bergauf Isofix
12. Фартук кровли
13. Экструдированный полистирол
14. Кровельная конструкция (показана условно)

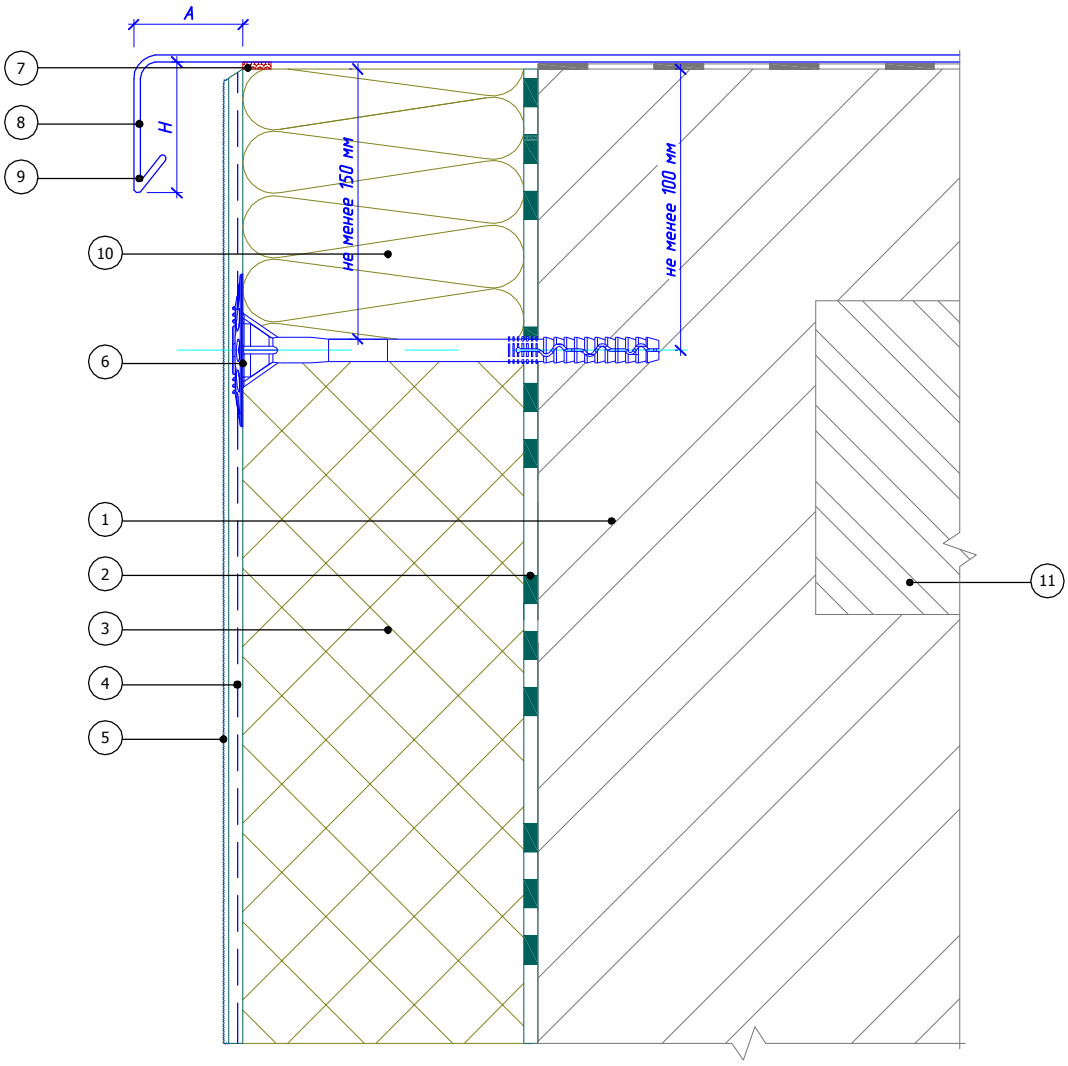
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к скатной кровле сверху
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.6

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

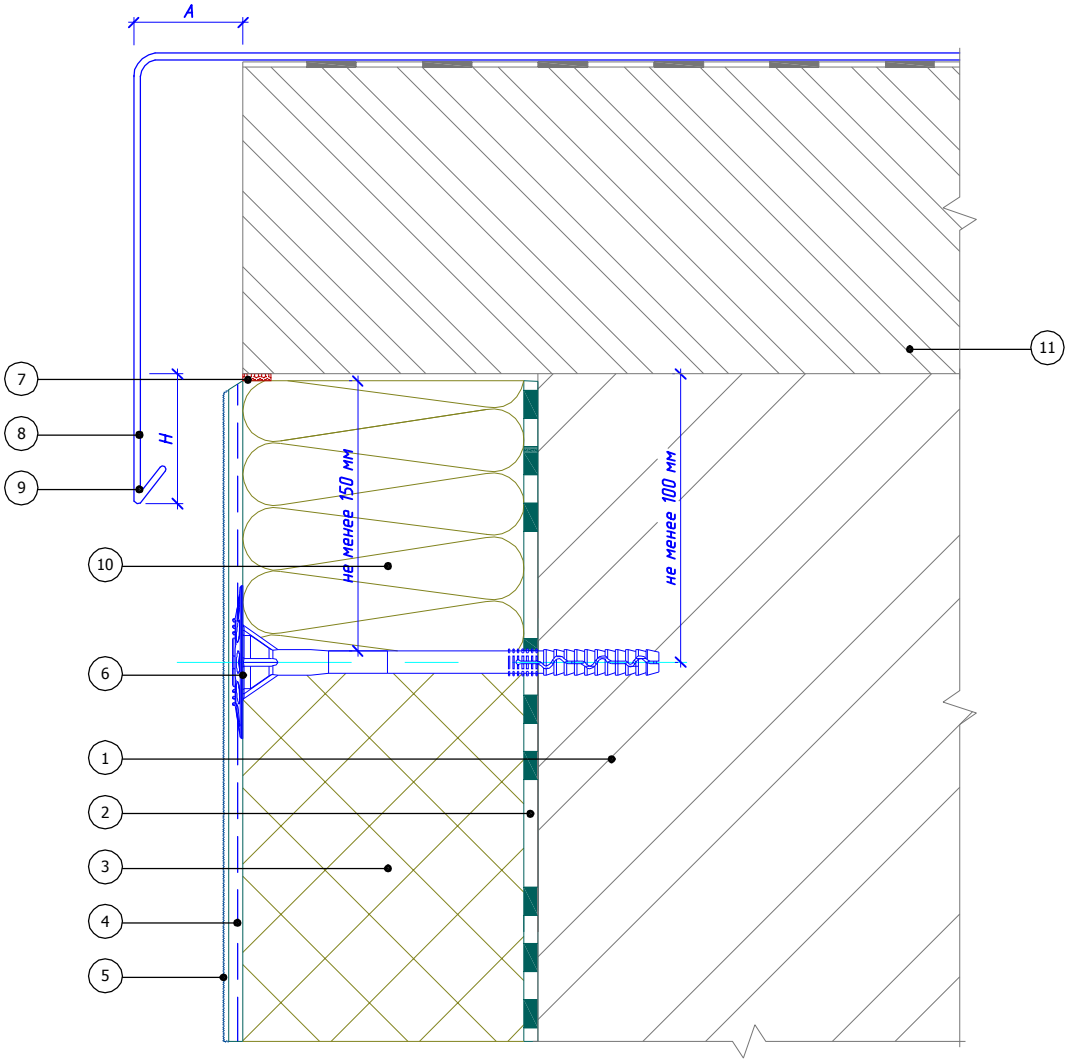


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofixco стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Каменная (минераловатная) плита
11. Перекрытие кровли (показано условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к плоской кровле	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 4.4 / Листов: 4.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

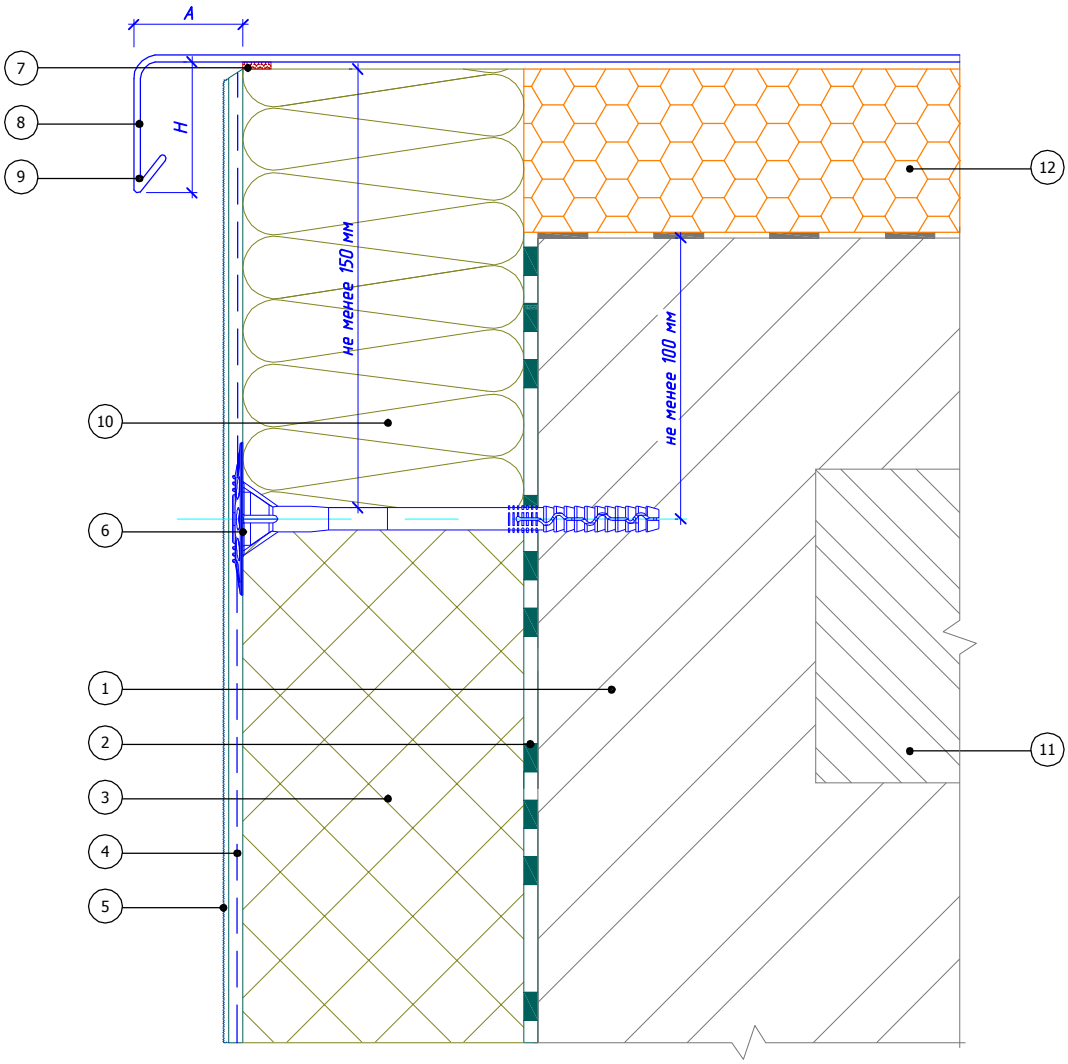


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, Н, не менее, мм	Вынос козырька, А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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. Каменная (минераловатная) плита
11. Перекрытие кровли (показано условно)

						Альбом технических решений для массового применения		
						Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 4.5 / Листов 4.6
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

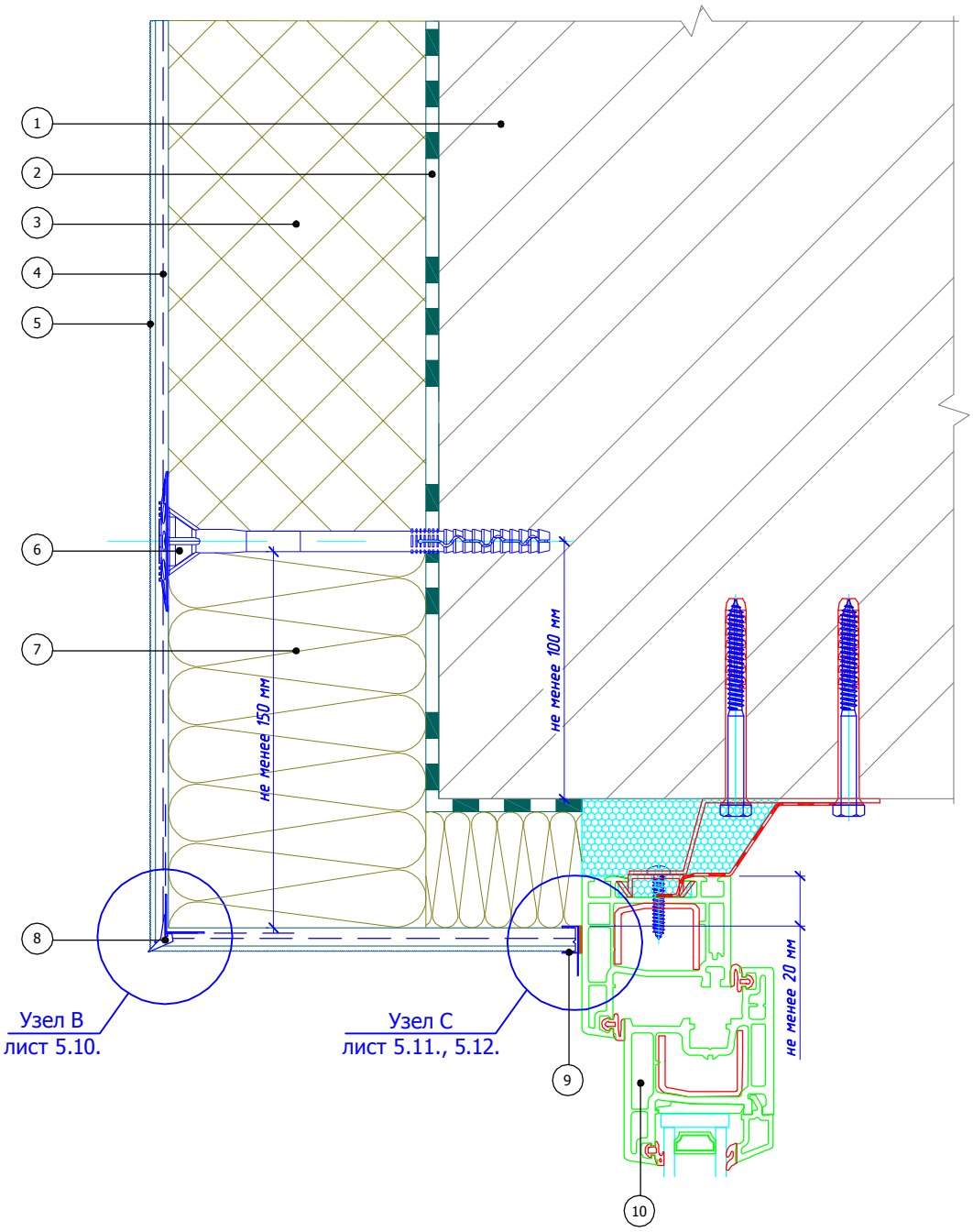


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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. Каменная (минераловатная) плита
11. Перекрытие кровли (показано условно)
12. Экрудированный полистирол

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 4.6 / Листов: 4.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

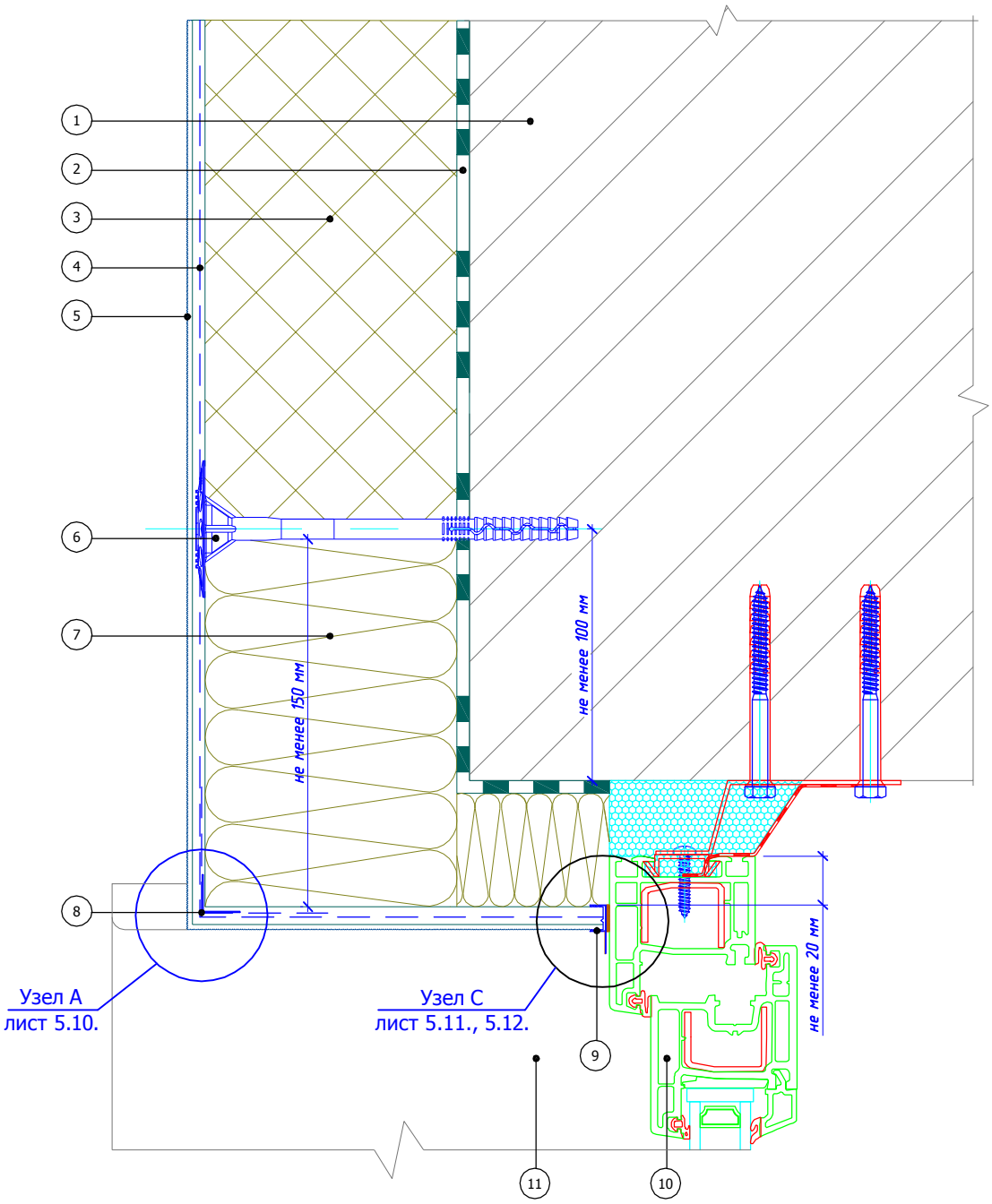
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
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 PS	Стадия: — / Лист: 5.1 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



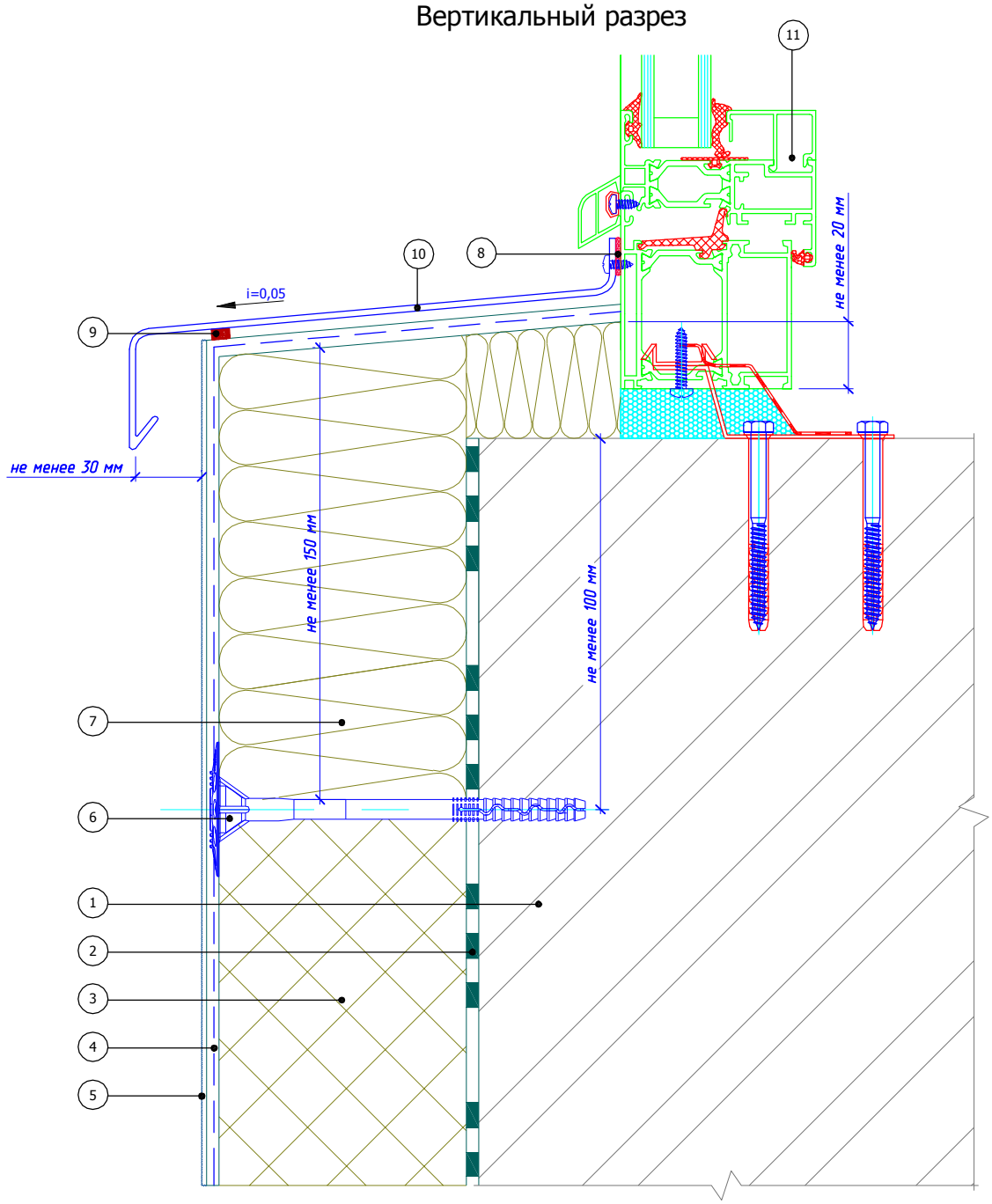
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
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 PS

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

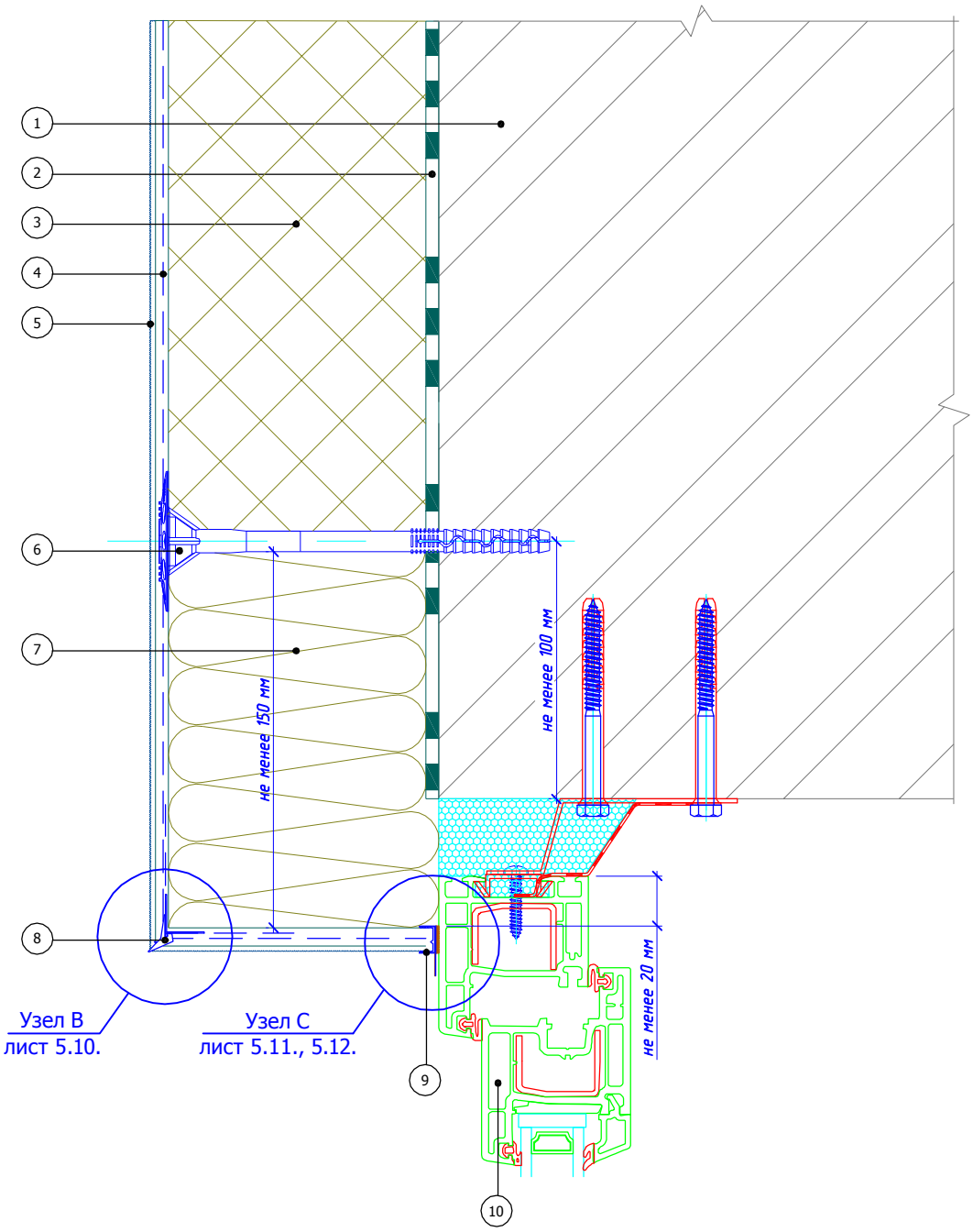
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная лента
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 PS	Стадия: — / Лист: 5.3 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

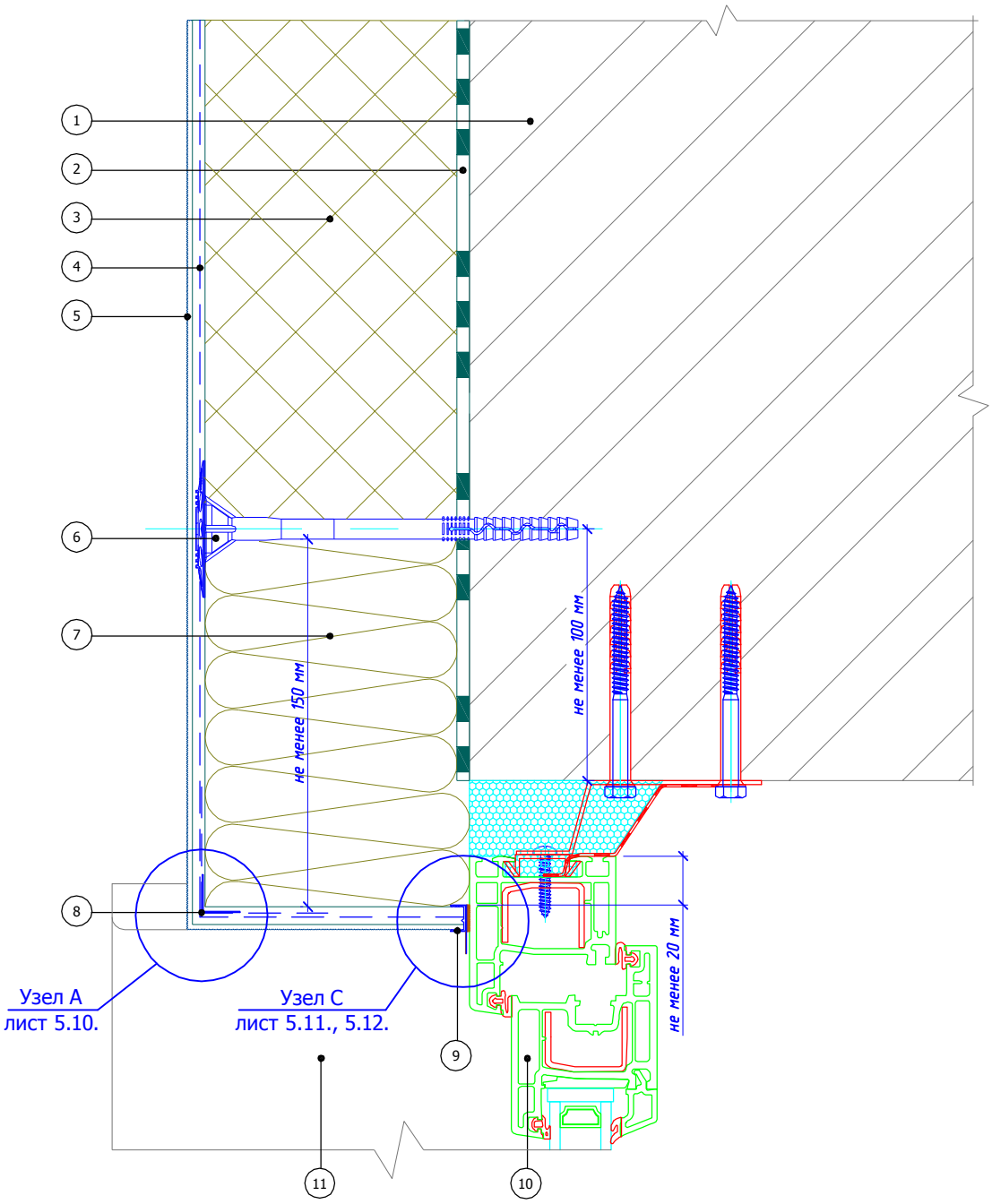
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
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 PS	Стадия: — / Лист: 5.4 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

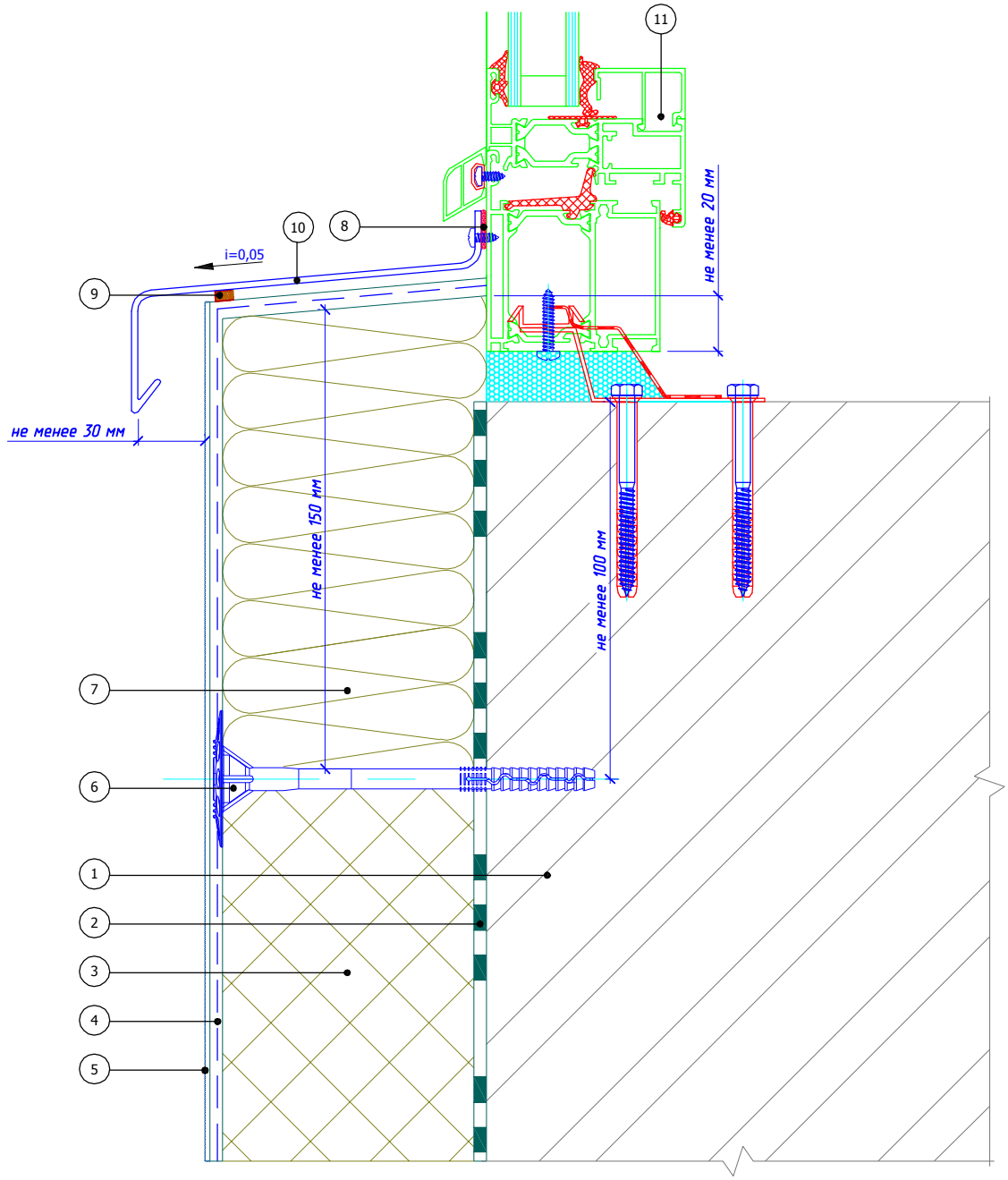
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
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 PS	Стадия: — / Лист: 5.5 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

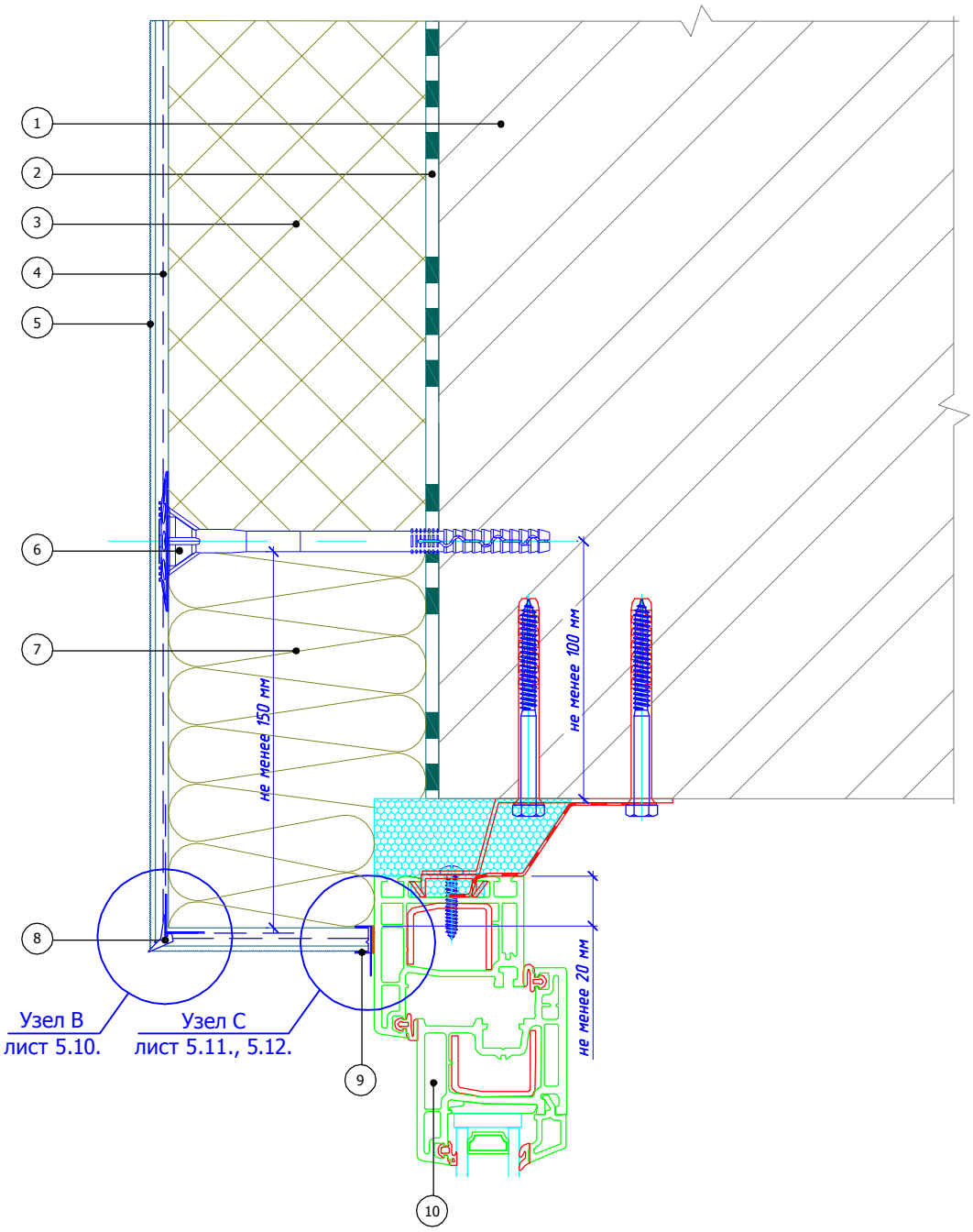
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная лента
10. Оконный отлив
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 PS	Стадия: — / Лист: 5.6 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



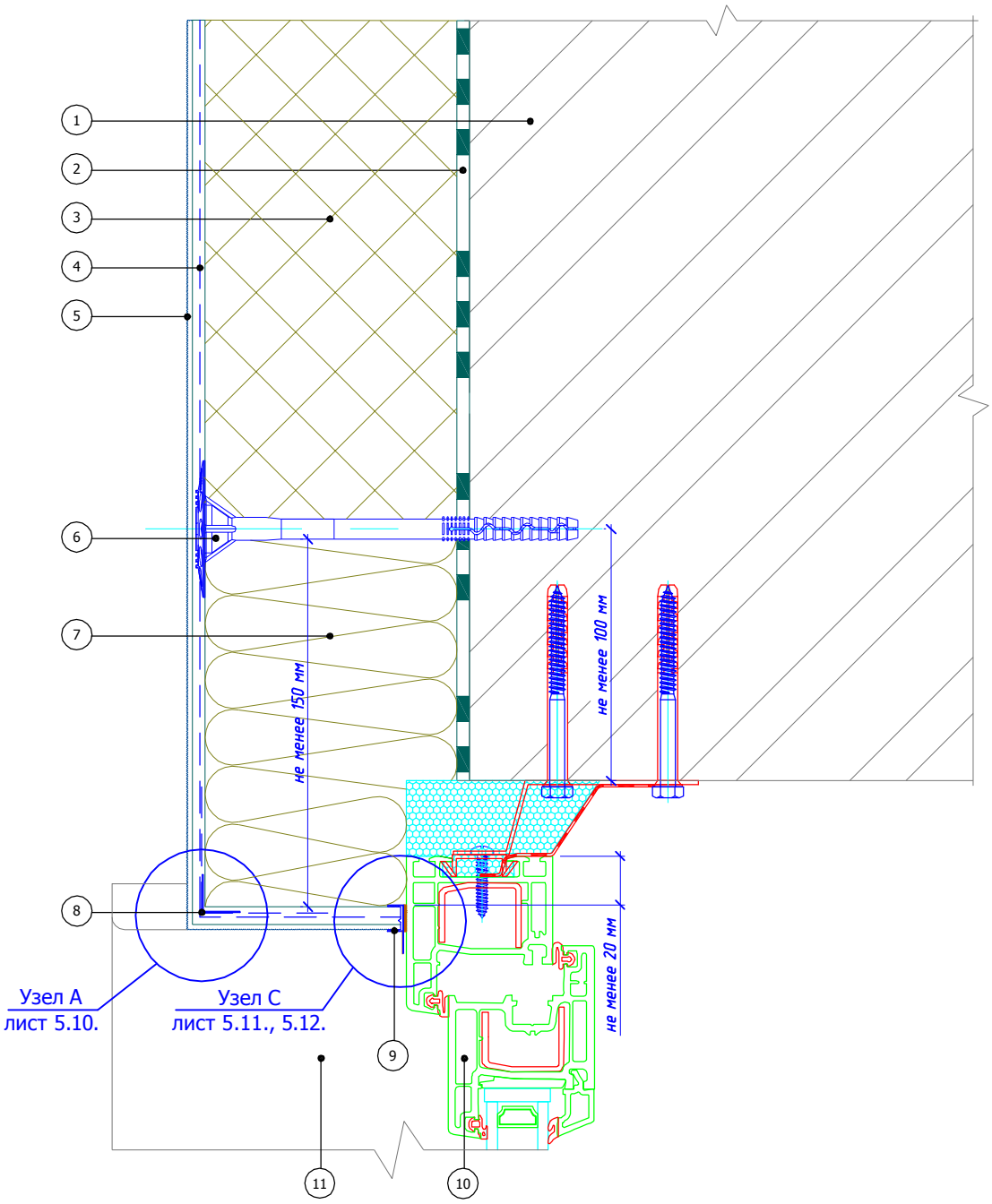
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



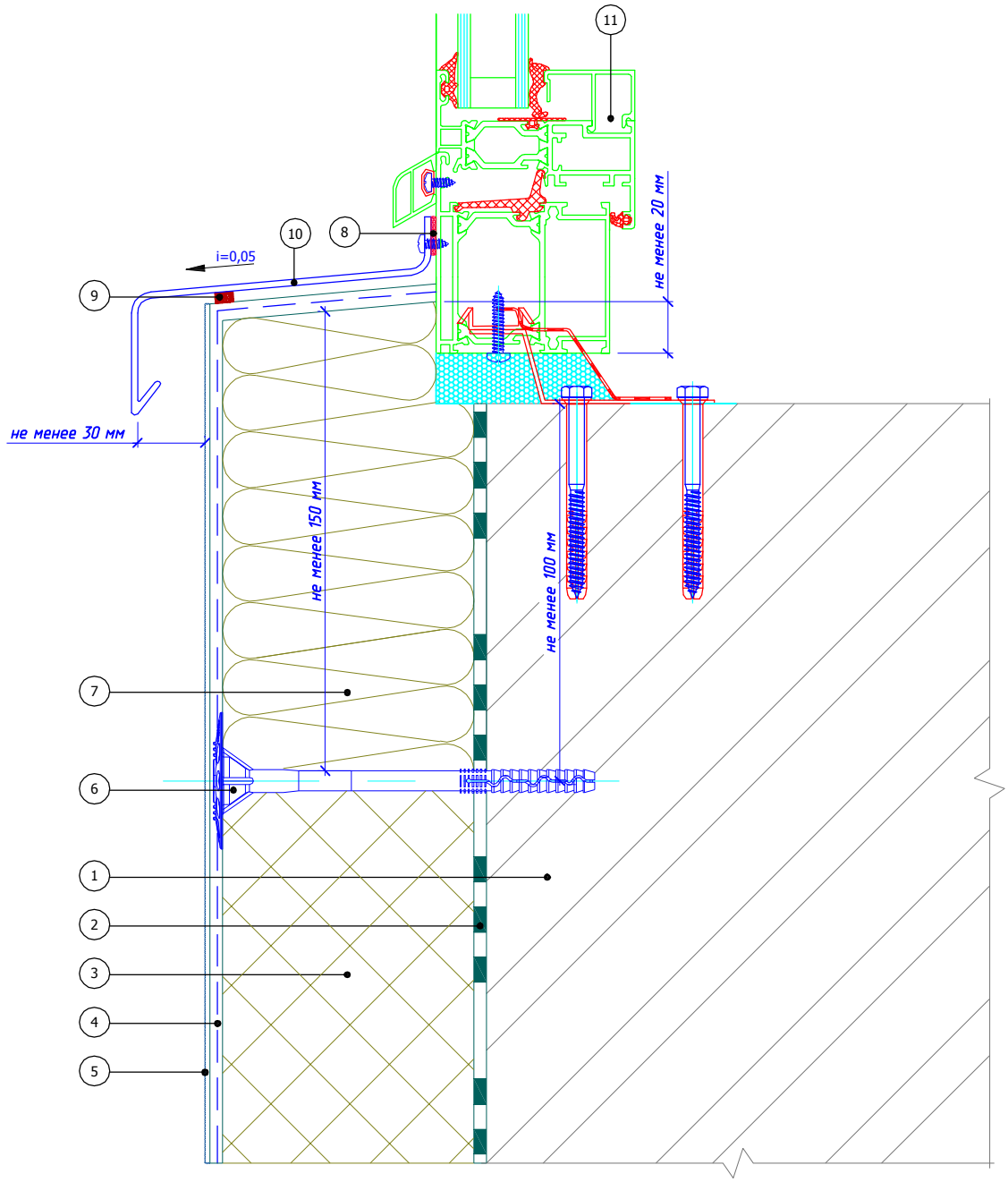
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
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 PS

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

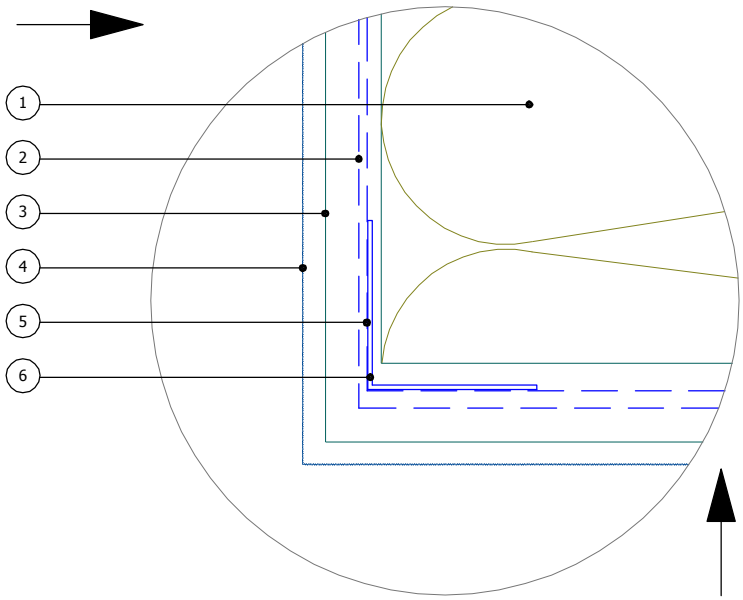


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Фасадный герметик
9. Уплотнительная лента
10. Оконный отлив
11. Оконный блок (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 5.9 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Плоскость фасада

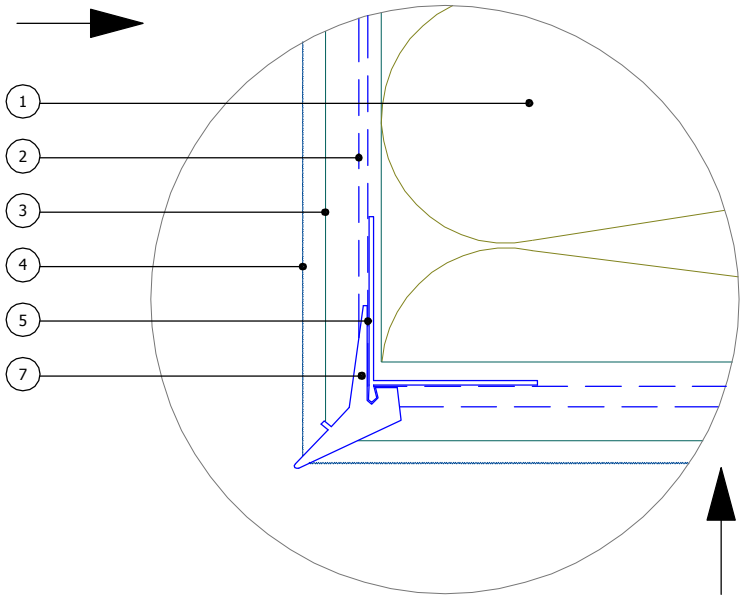
Узел А



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел В



Плоскость откоса окна

1. Каменная (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 А, В
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

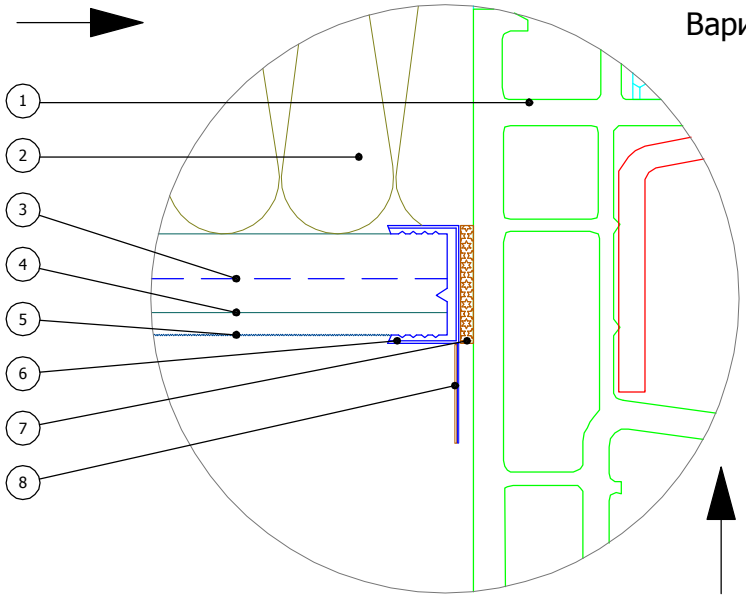
Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Плоскость фасада

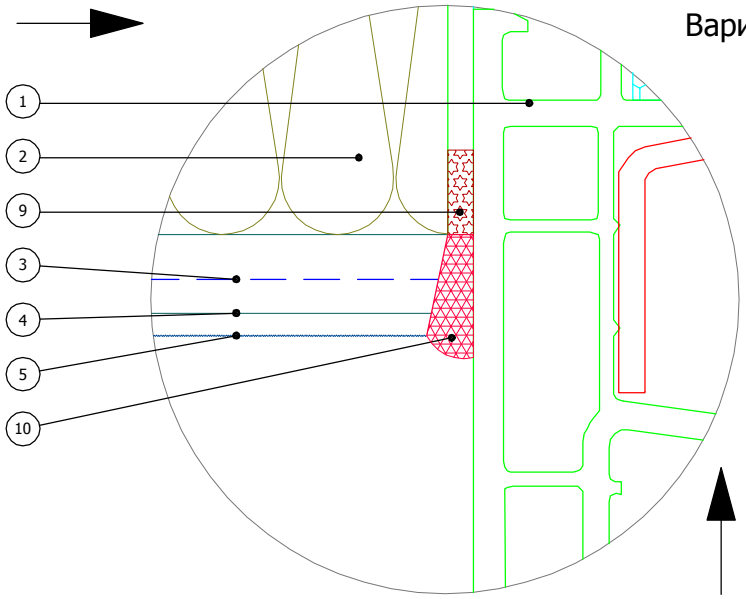
Узел С
Вариант 1



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С
Вариант 2



Плоскость откоса окна

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

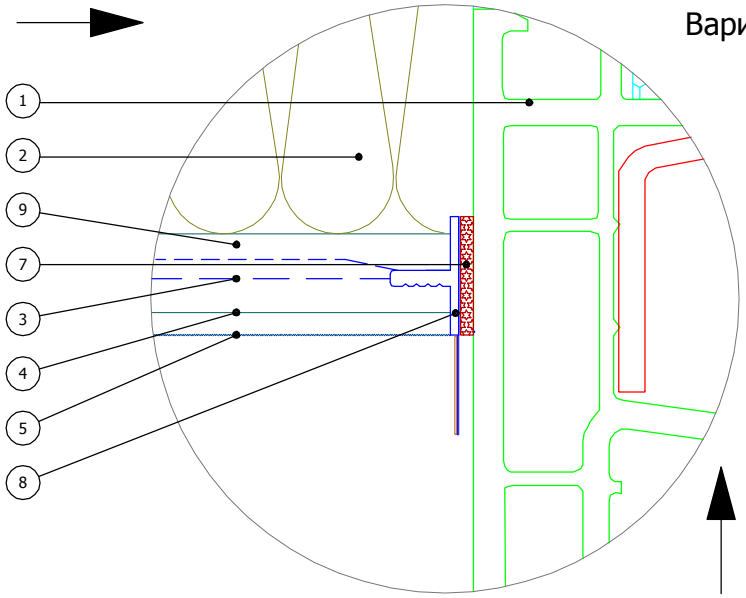
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Плоскость фасада

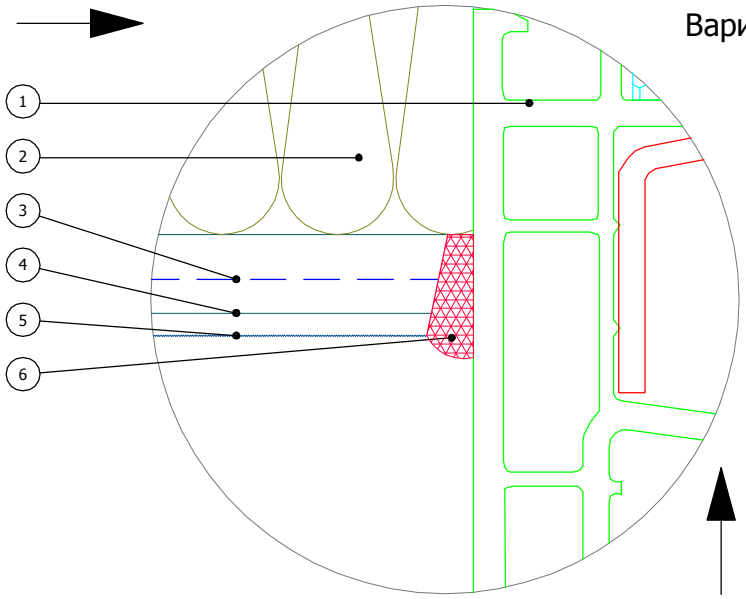
Узел С
Вариант 3



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел С
Вариант 4



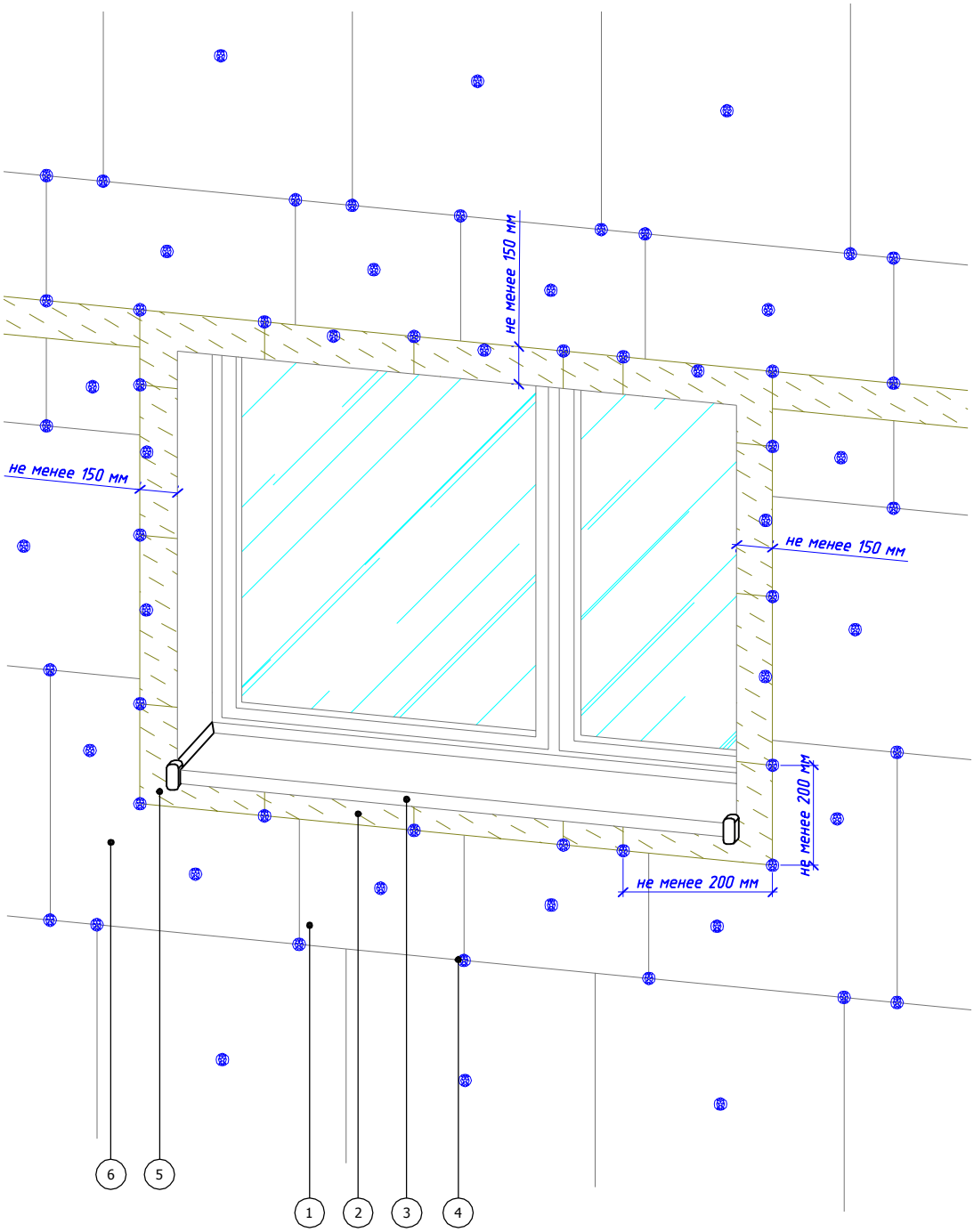
Плоскость откоса окна

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

						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 PS

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

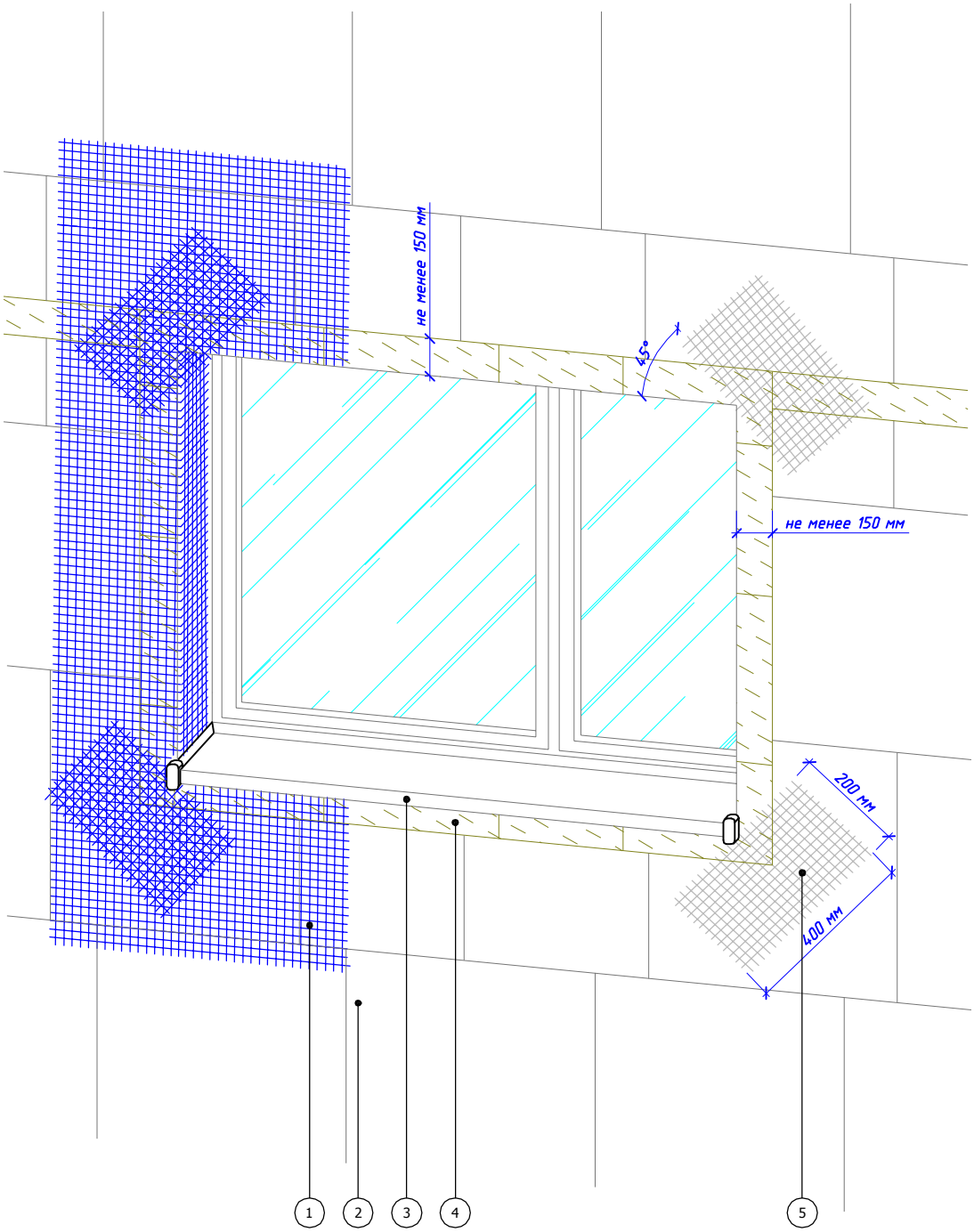


1. Пенополистирол (ПСБ-С)
2. Оконный отлив
3. Каменная (минераловатная) плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Угловой элемент вырезанный из цельного фрагмента каменной (минераловатной) плиты
6. Угловой элемент вырезанный из цельного фрагмента пенополистирола

						Альбом технических решений для массового применения
						Схема установки противопожарных минераловатных рассечек вокруг оконных проемов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

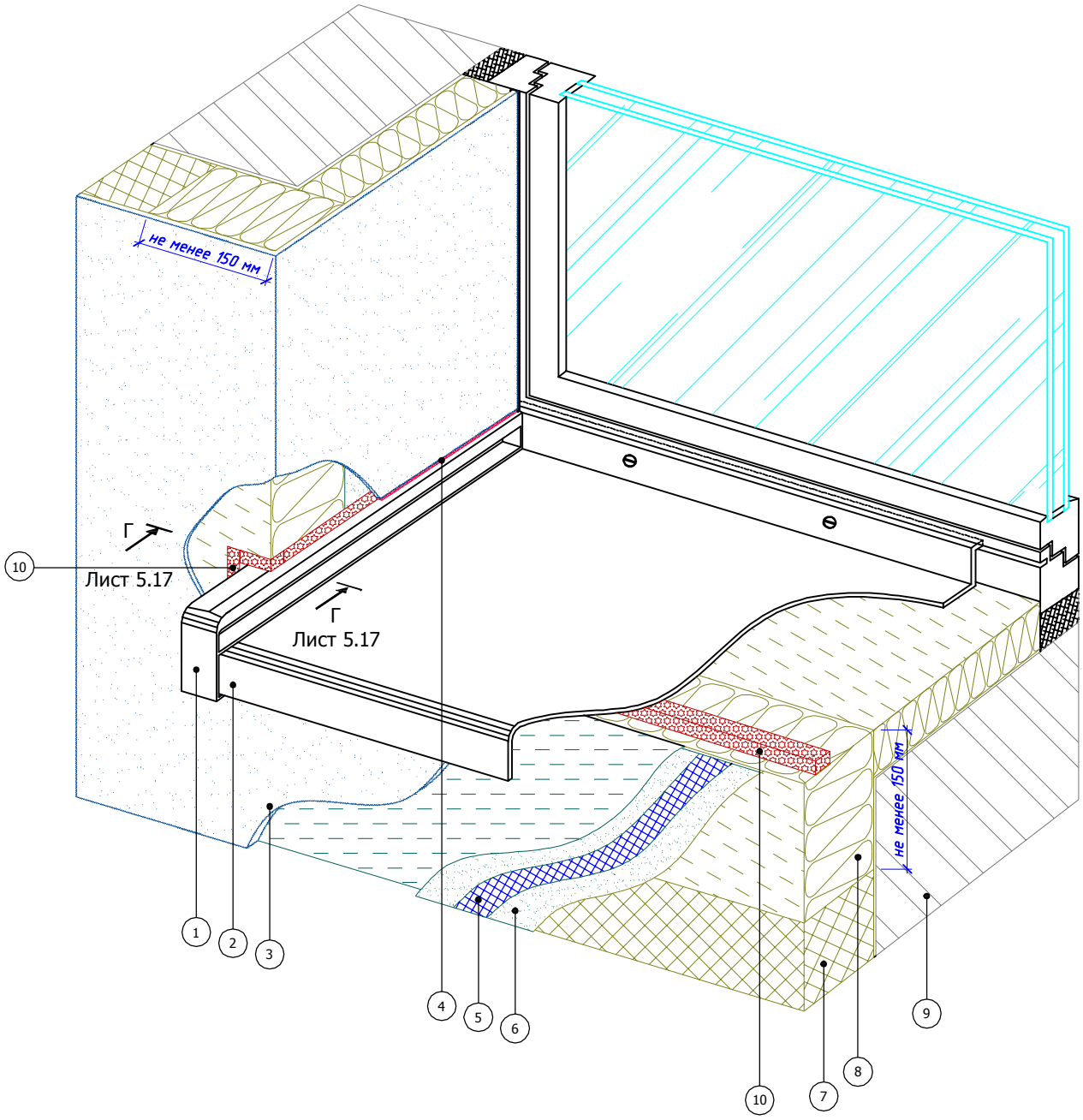
Стадия	Лист	Листов
	5.13	5.17

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



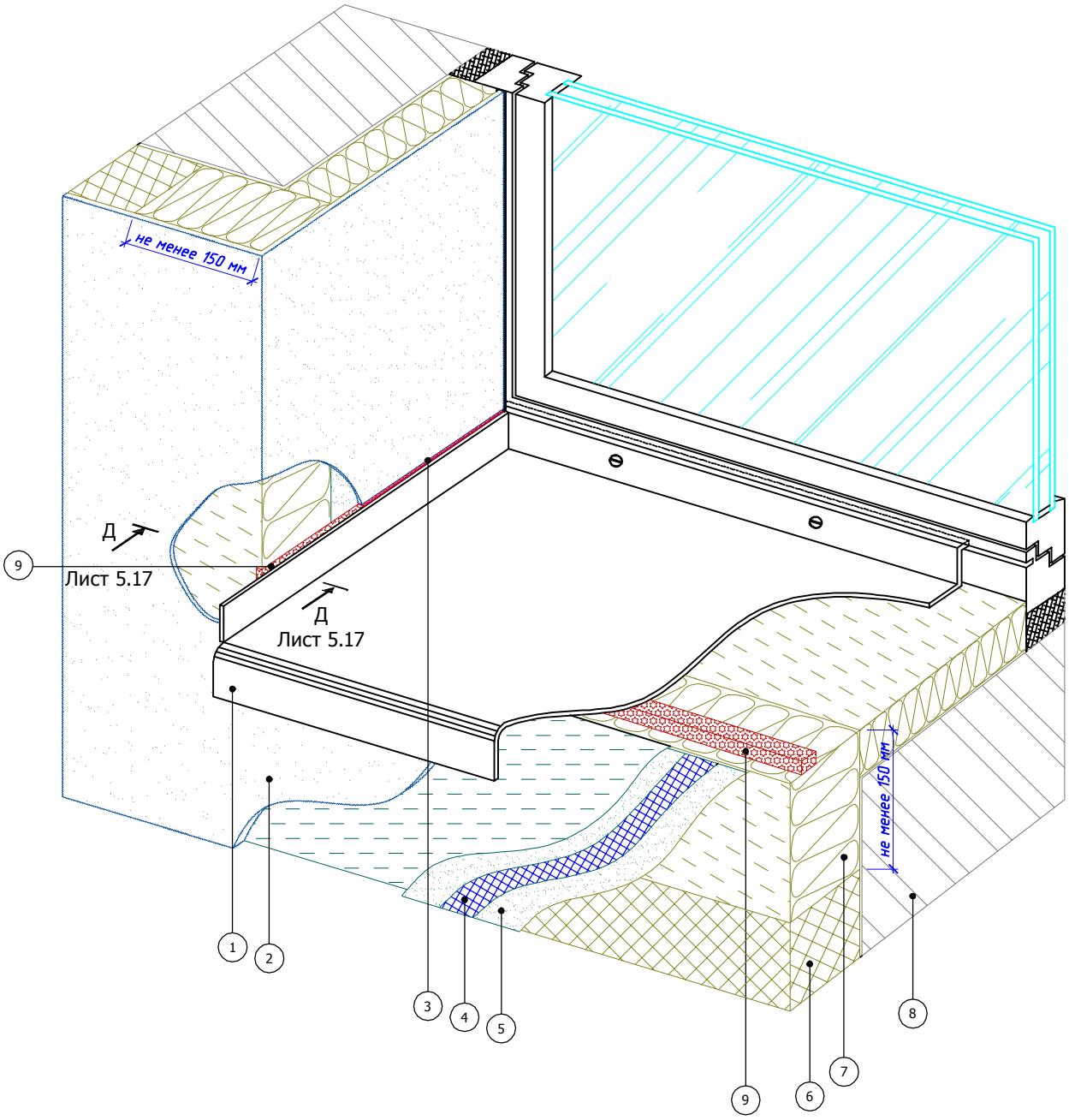
1. Стеклотканевая сетка армированного слоя
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Оконный отлив
4. Каменная (минераловатная) плита
5. "Косынка" - фрагмент сетки мин. 200*400 мм

						Альбом технических решений для массового применения	
						Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 5.14 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Заглушка отлива
2. Оконный отлив
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Фасадный герметик
5. Стеклотканевая сетка
6. Армированный слой Bergauf Isofix
7. Пенополистирол (ПСБ-С)
8. Каменная (минераловатная) плита
9. Основание
10. Уплотнительная лента

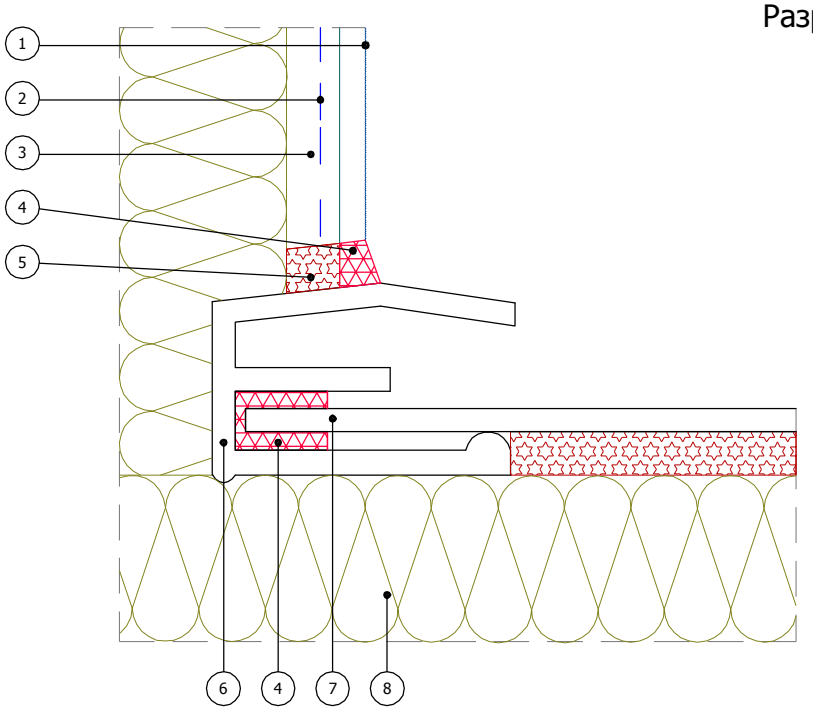
						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 5.15 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



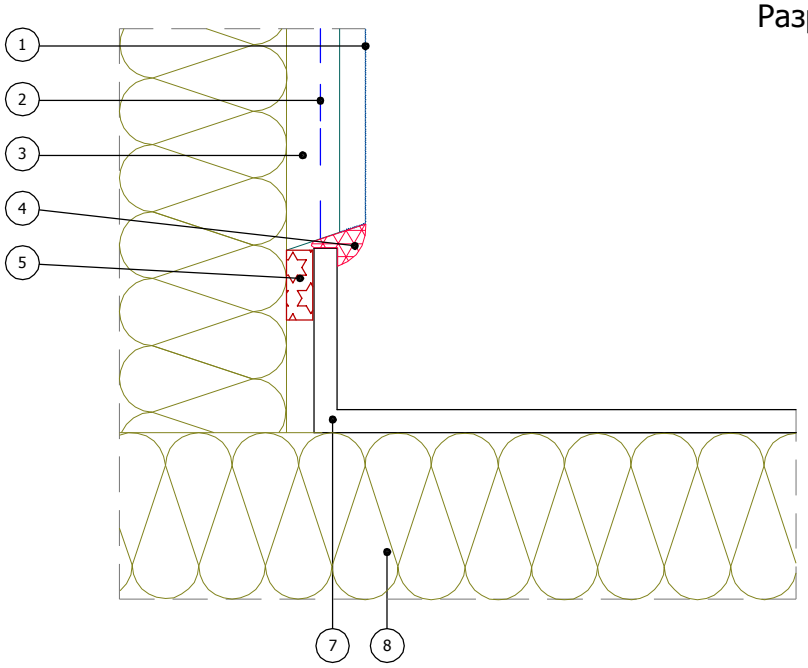
1. Оконный отлив
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Фасадный герметик
4. Стеклотканевая сетка
5. Армированный слой Bergauf Isofix
6. Пенополистирол (ПСБ-С)
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Основание
9. Уплотнительная лента

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 5.16 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Разрез Г-Г



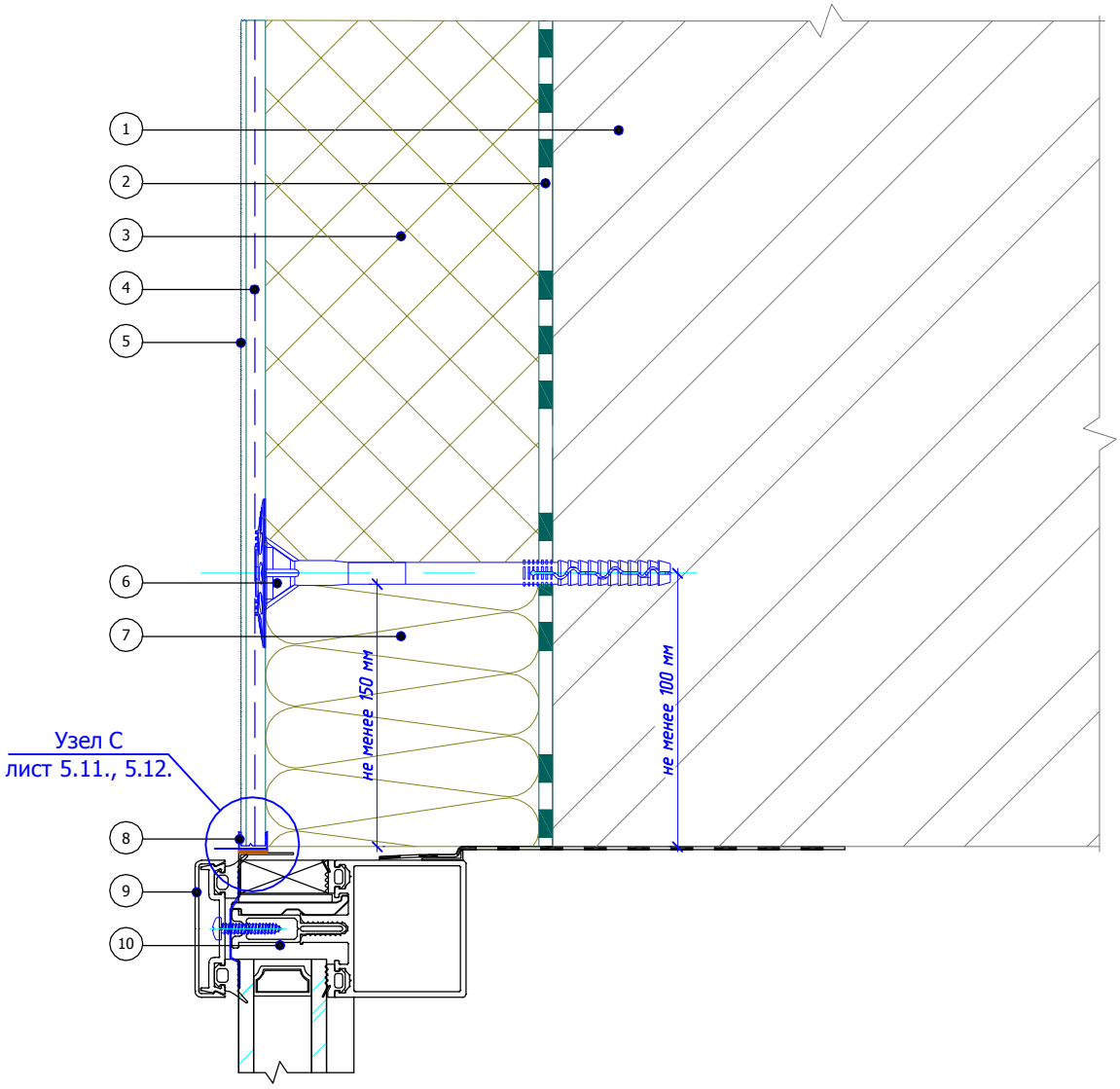
Разрез Д-Д



1. Декоративная штукатурка Bergauf
2. Стеклотканевая сетка
3. Армированный слой Bergauf Isofix
4. Фасадный герметик
5. Уплотнительная лента
6. Заглушка отлива
7. Оконный олив
8. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 5.17 / Листов: 5.17
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

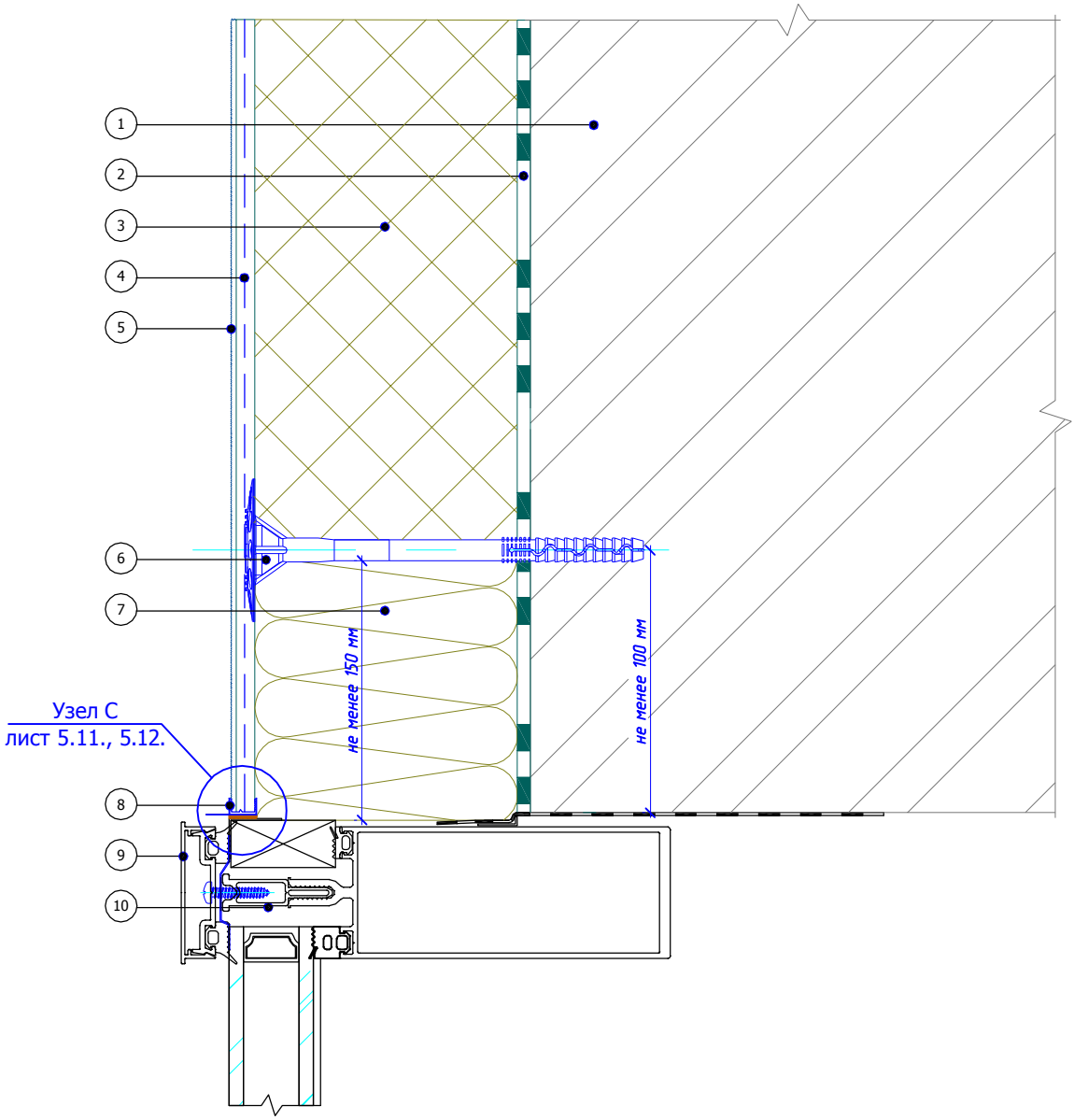
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Профиль примыкания
9. Декоративная крышка (капот) витража
10. Ригель витражной конструкции (показан условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание к витражу. Верхний откос	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 6.1 / Листов: 6.2
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



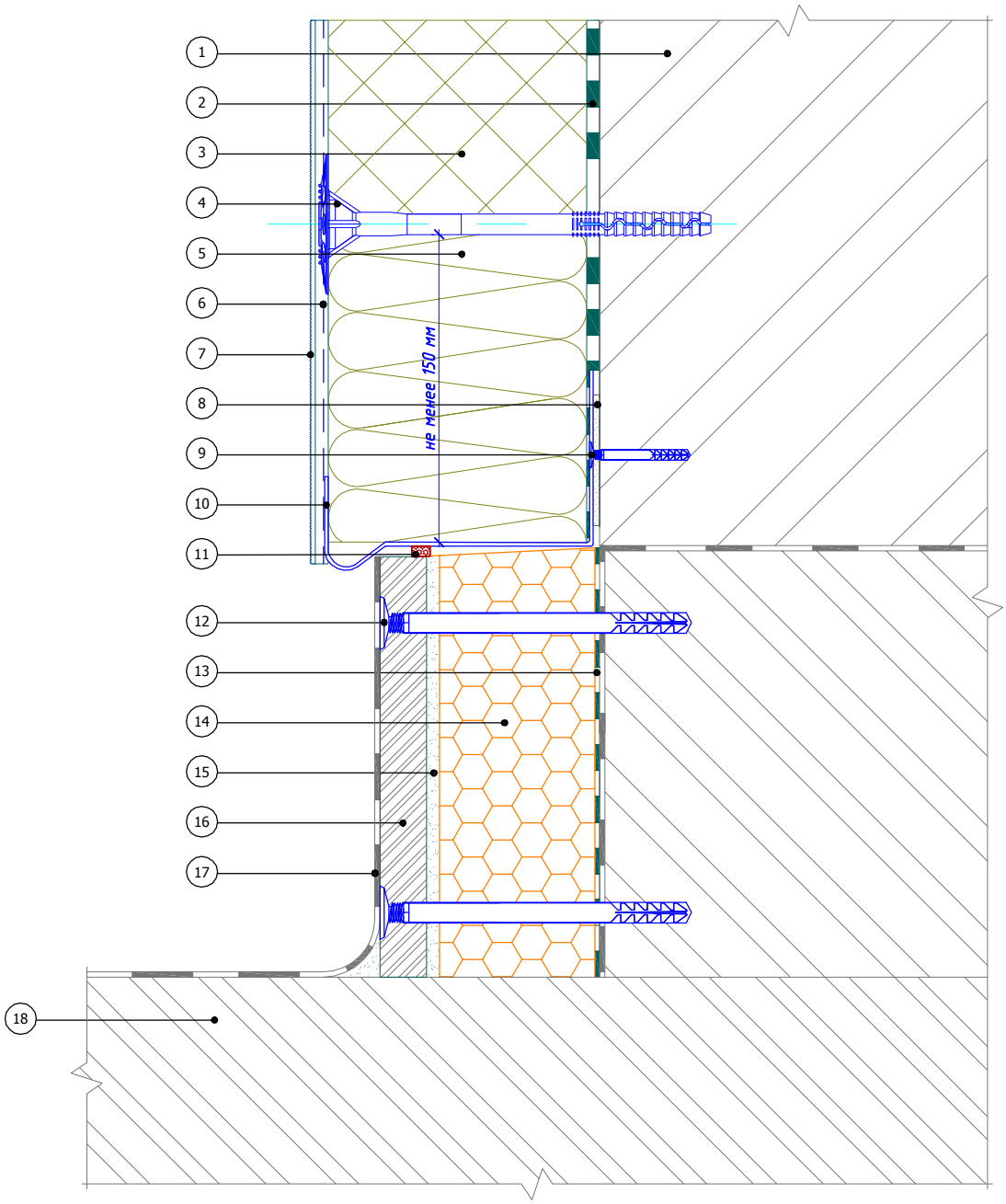
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Каменная (минераловатная) плита
8. Профиль примыкания
9. Декоративная крышка (капот) витража
10. Стойка витражной конструкции (показана условно)

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к витражу. Боковой откос
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль
11. Уплотнительная лента
12. Рамный дюбель
13. Клей для полистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Клеевой состав Bergauf Isofix
16. Ацеитовая плита
17. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
18. Балконная плита

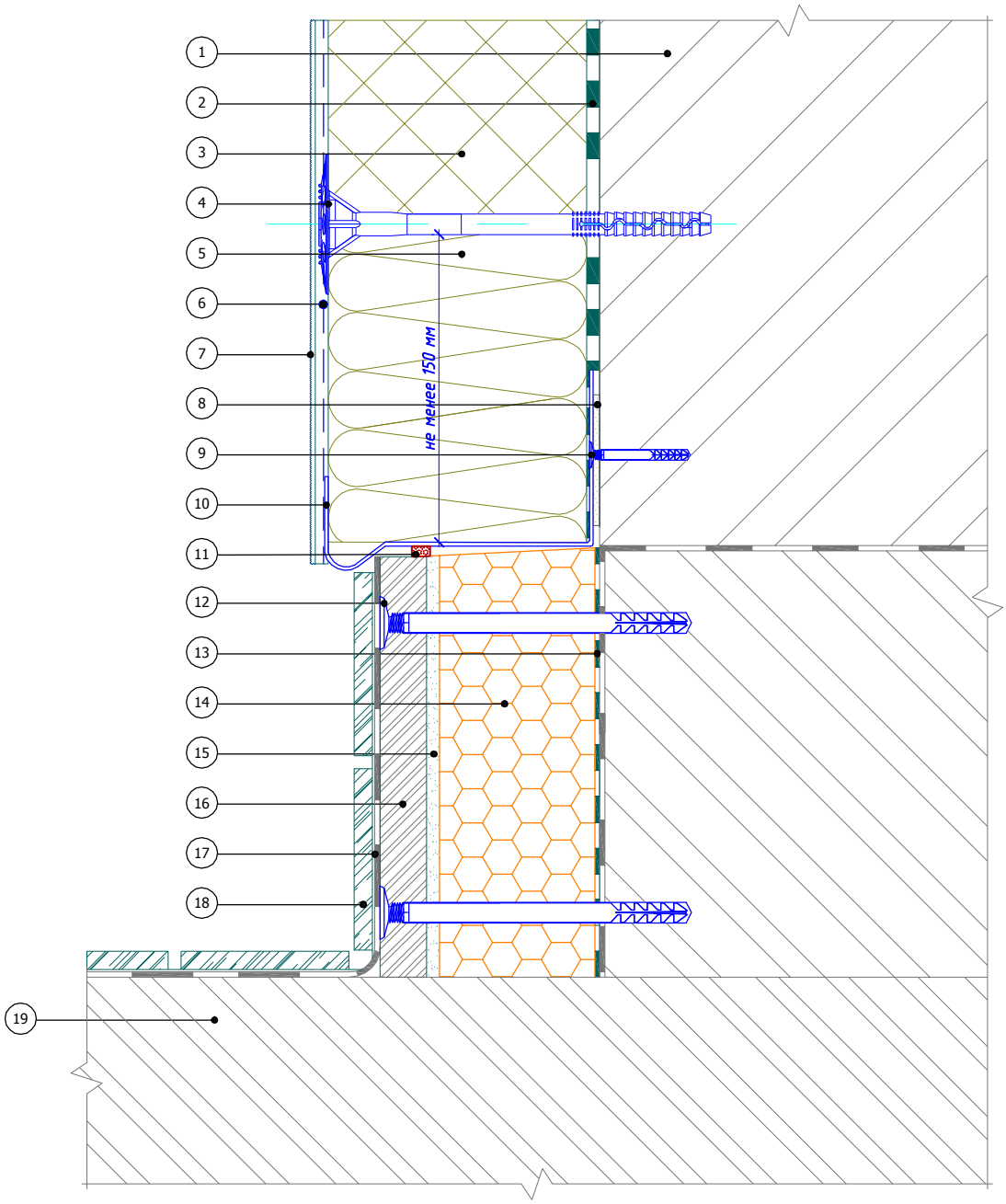
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



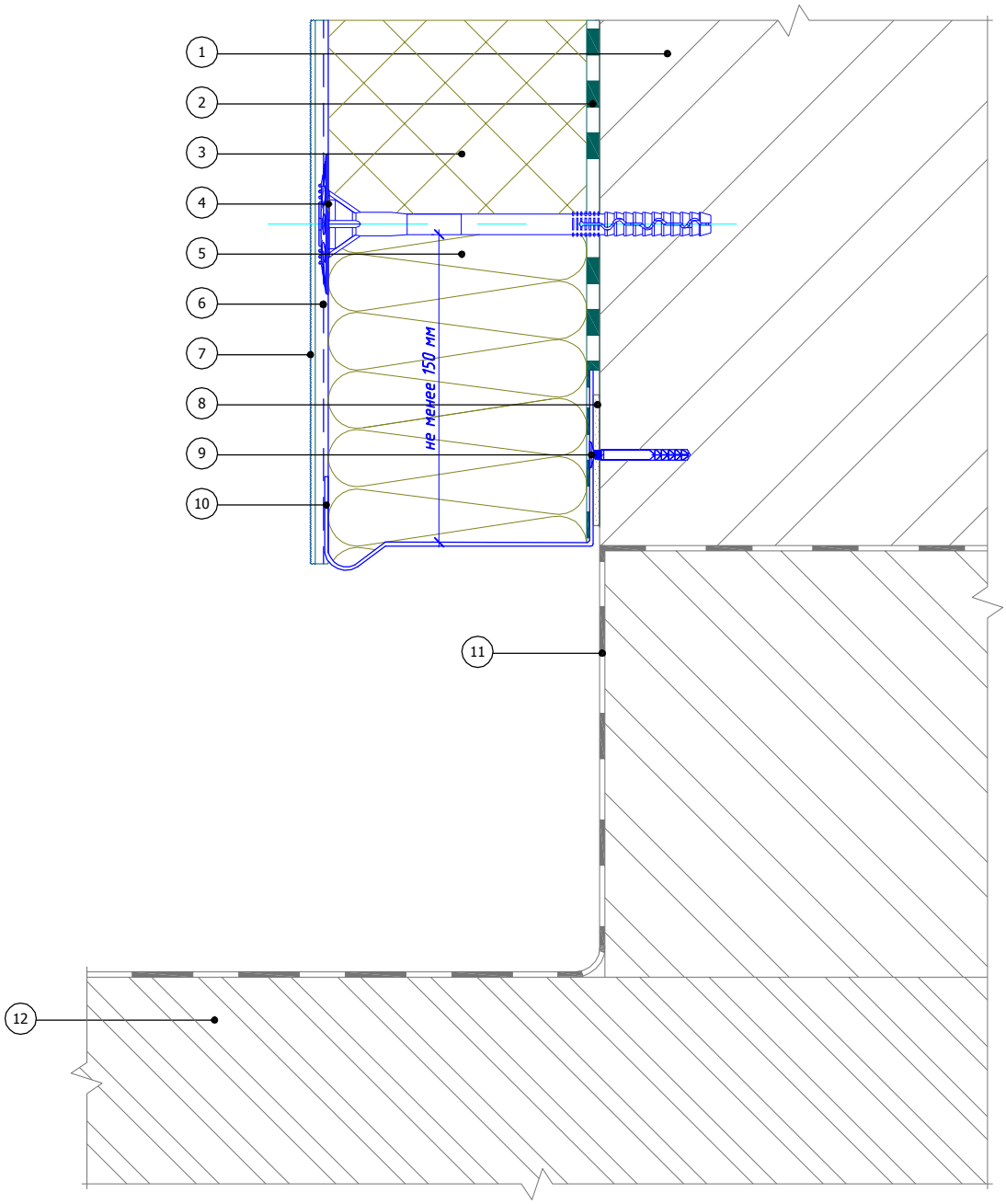
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль
11. Уплотнительная лента
12. Рамный дюбель
13. Клей для полистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Клеевой состав Bergauf Isofix
16. Ацеитовая плита
17. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
18. Декоративная плитка
19. 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 PS

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

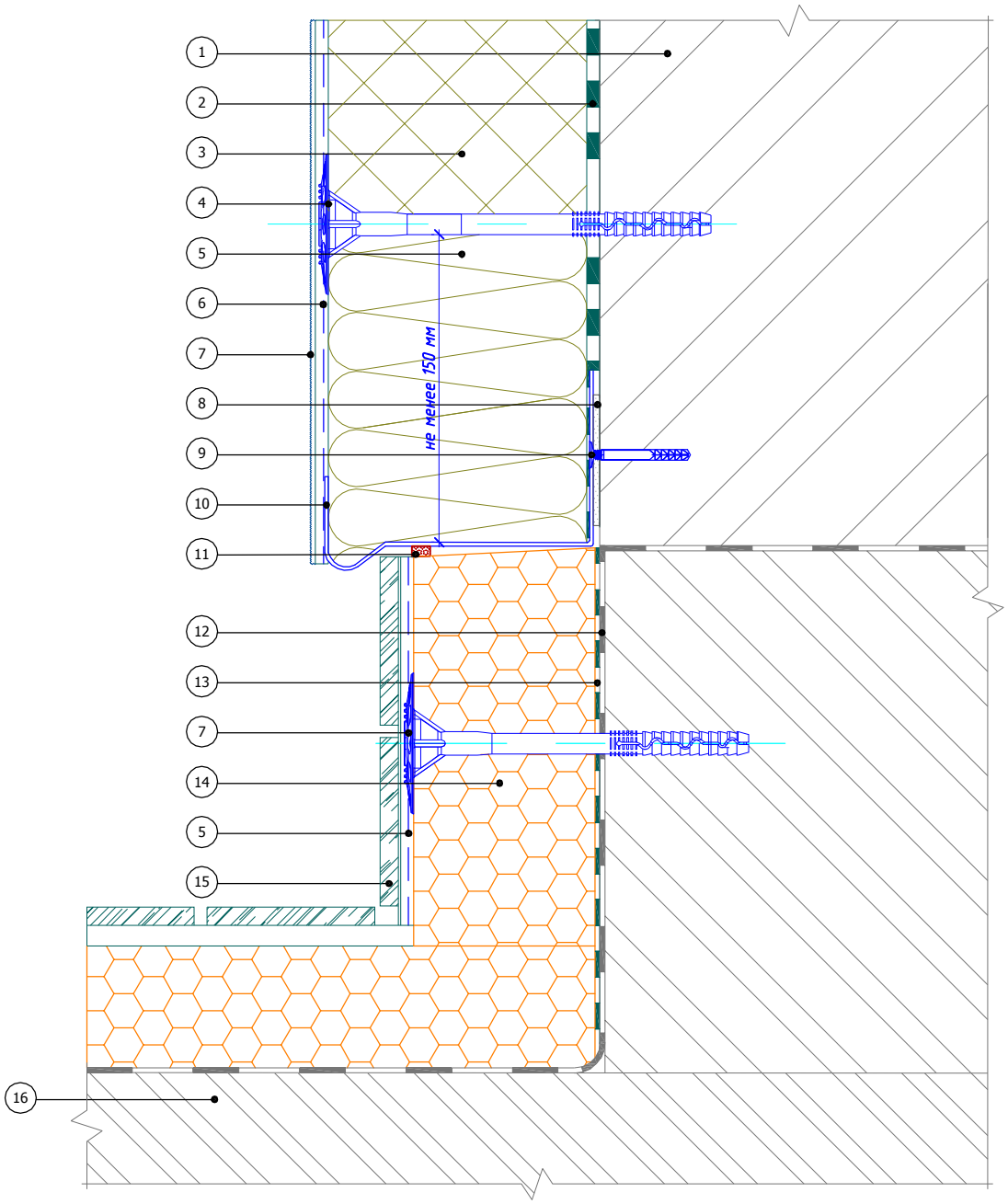
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль
11. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
12. 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 PS	Стадия: — / Лист: 7.3 / Листов: 7.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

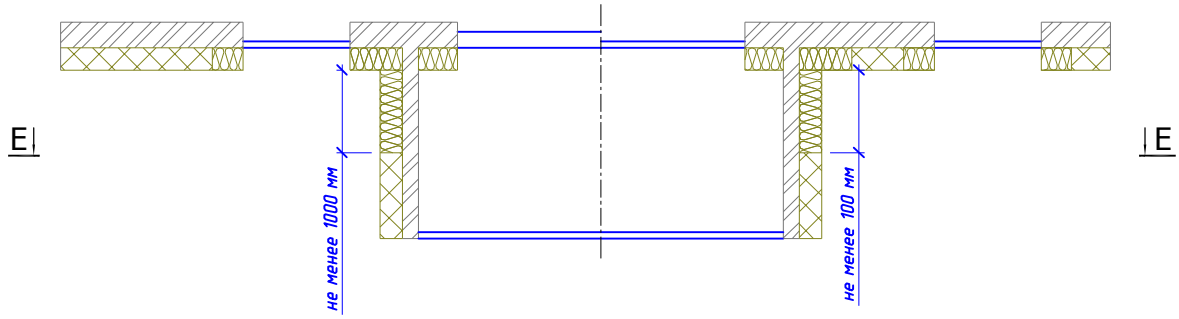


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Каменная (минераловатная) плита
6. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf
8. Подкладочная шайба
9. Дюбель-гвоздь
10. Цокольный профиль
11. Уплотнительная лента
12. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
13. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Декоративная плитка
16. Балконная плита

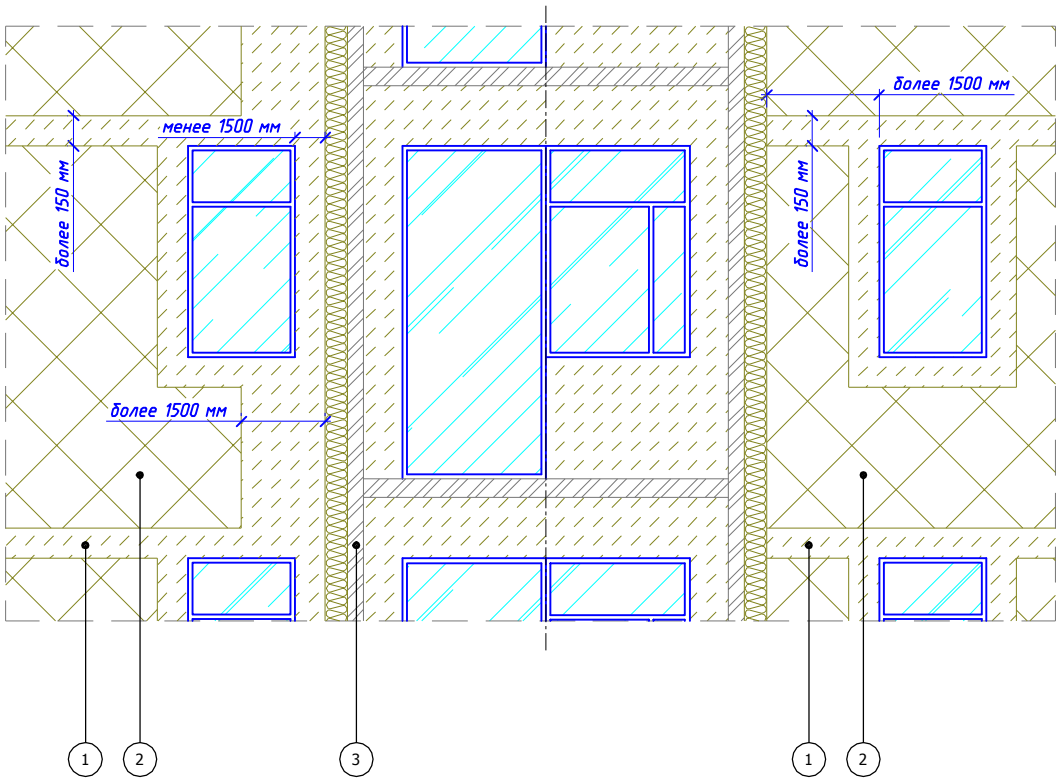
						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 7.4 / Листов: 7.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вариант 1

Вариант 2



Е - Е

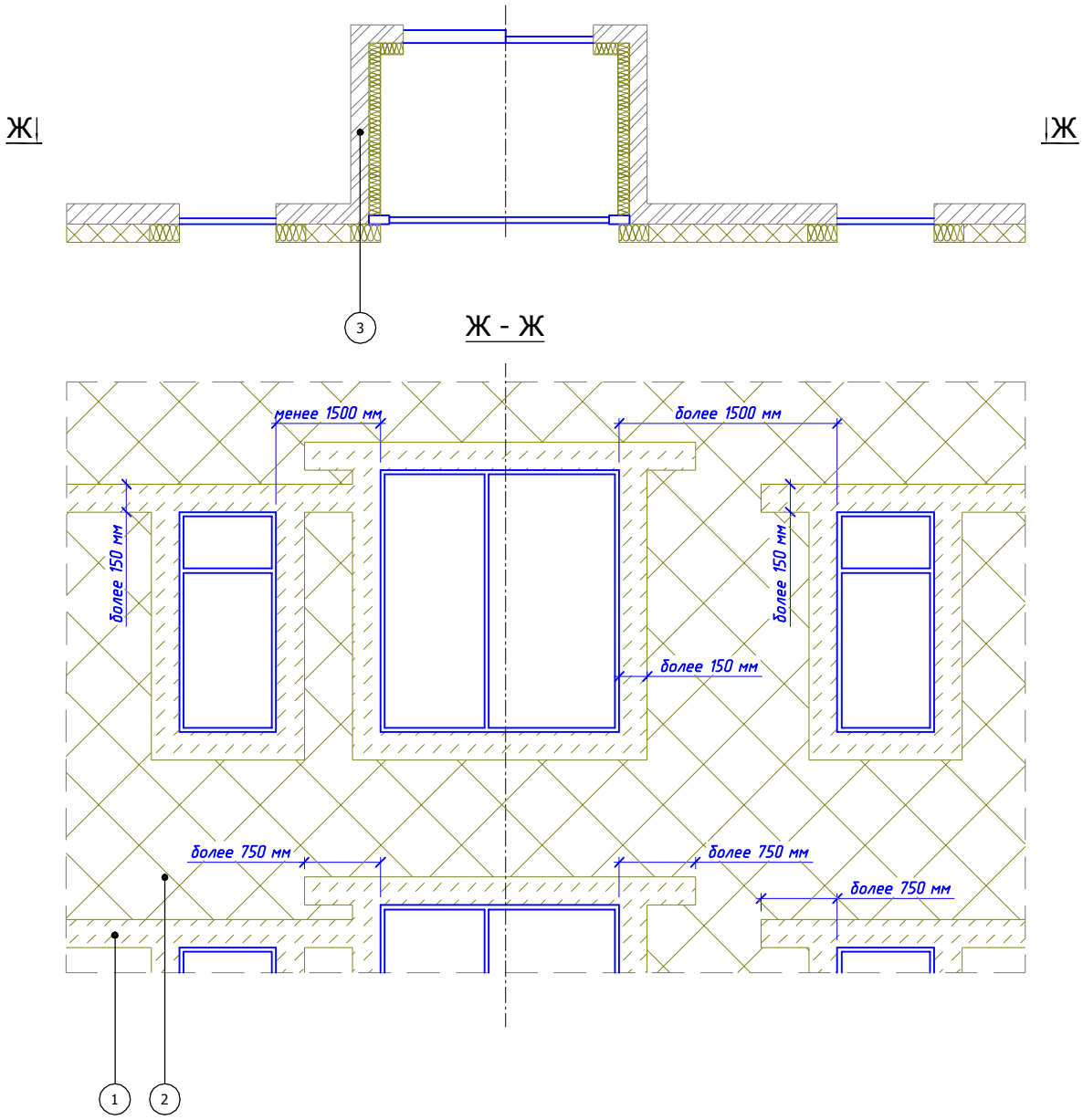


1. Каменная (минераловатная) плита
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Основание

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство противопожарных рассечек в районе выступающей остекленной лоджии	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 7.5 / Листов: 7.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вариант 1

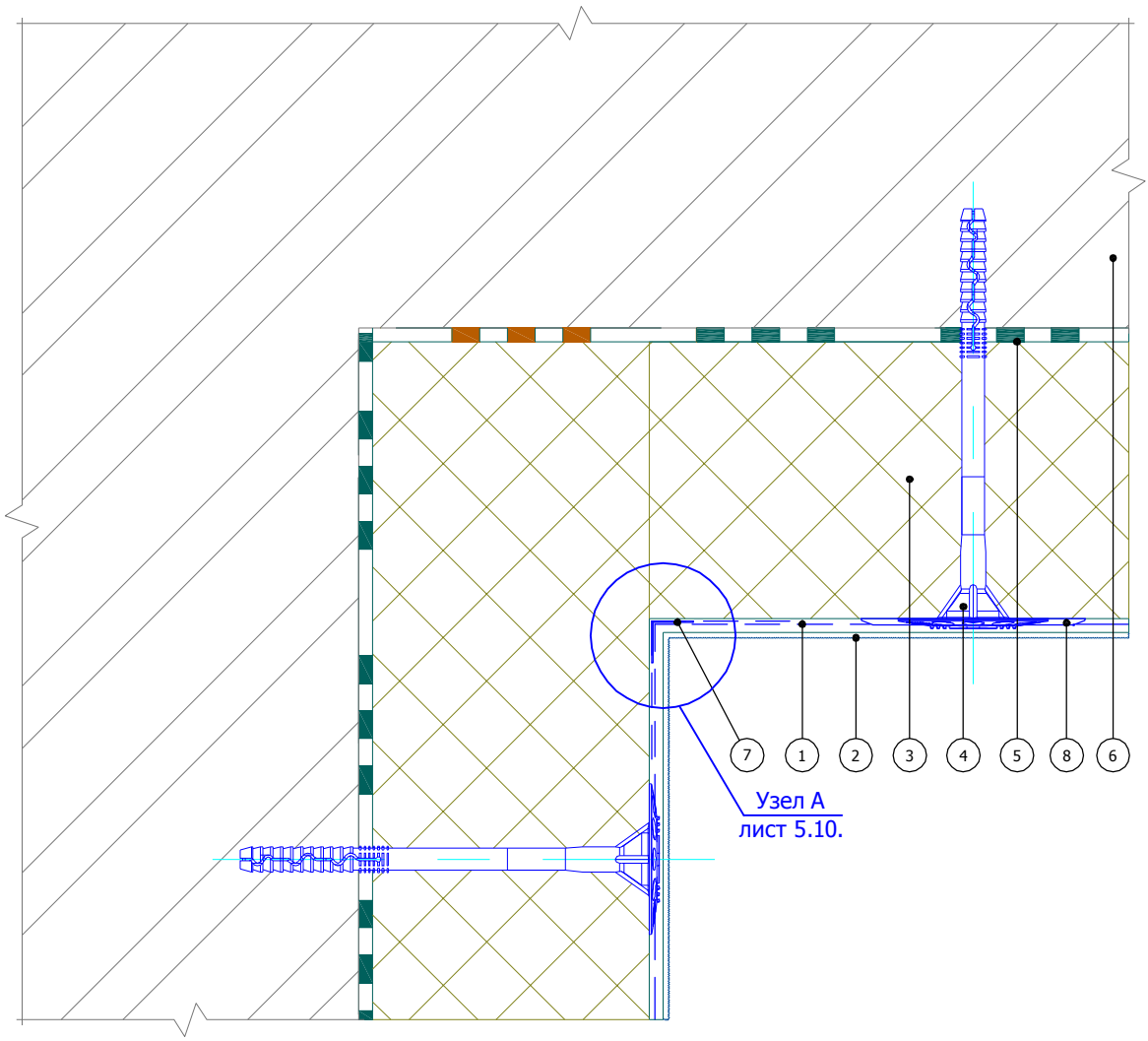
Вариант 2



1. Каменная (минераловатная) плита
2. Пенополистирол (ПСБ-С)
3. Основание

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство противопожарных рассечек в районе остекленной лоджии	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 7.6 / Листов: 7.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

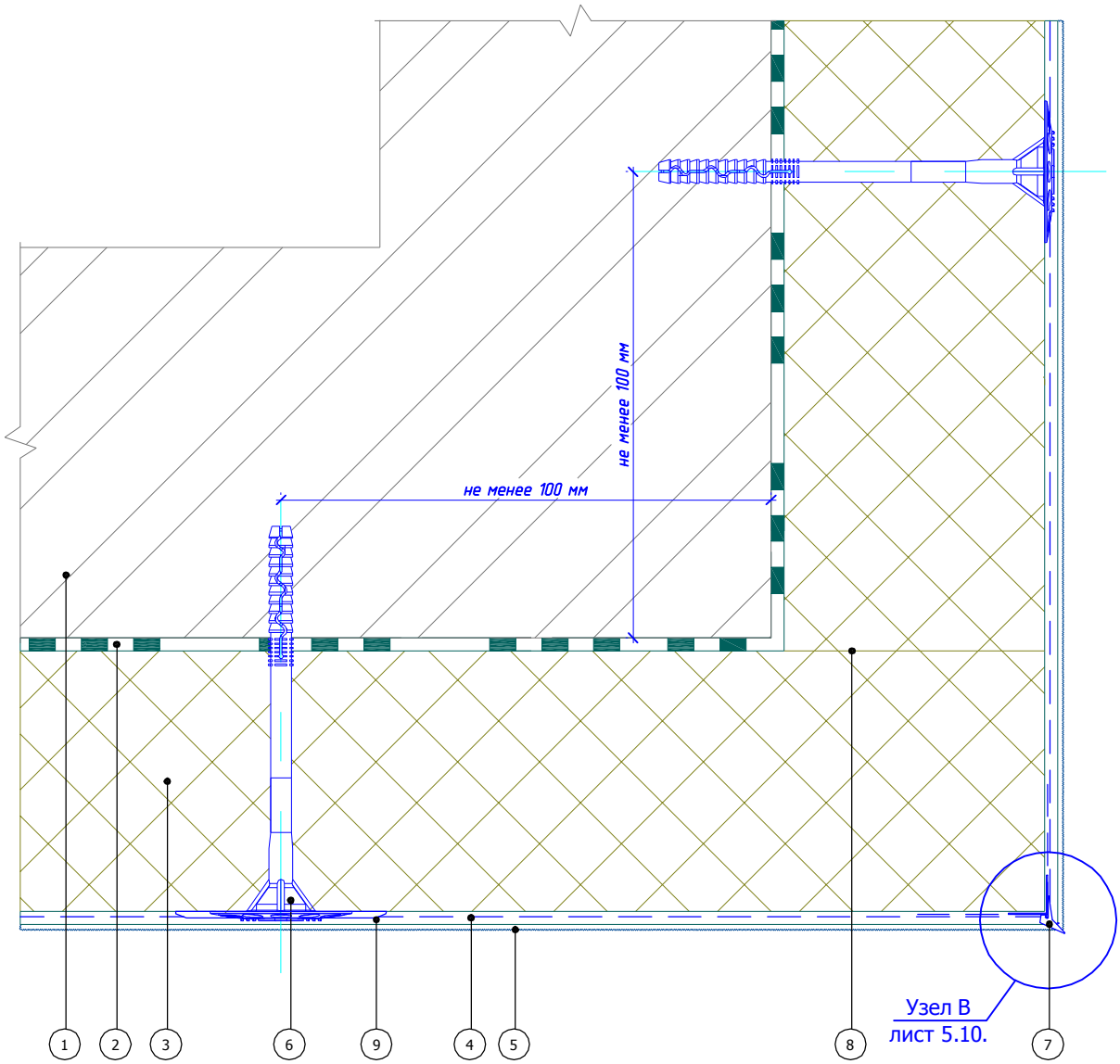
Вертикальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Основание
7. Угловой элемент с сеткой
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 PS	Стадия: — / Лист: 8.1 / Листов: 8.2
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

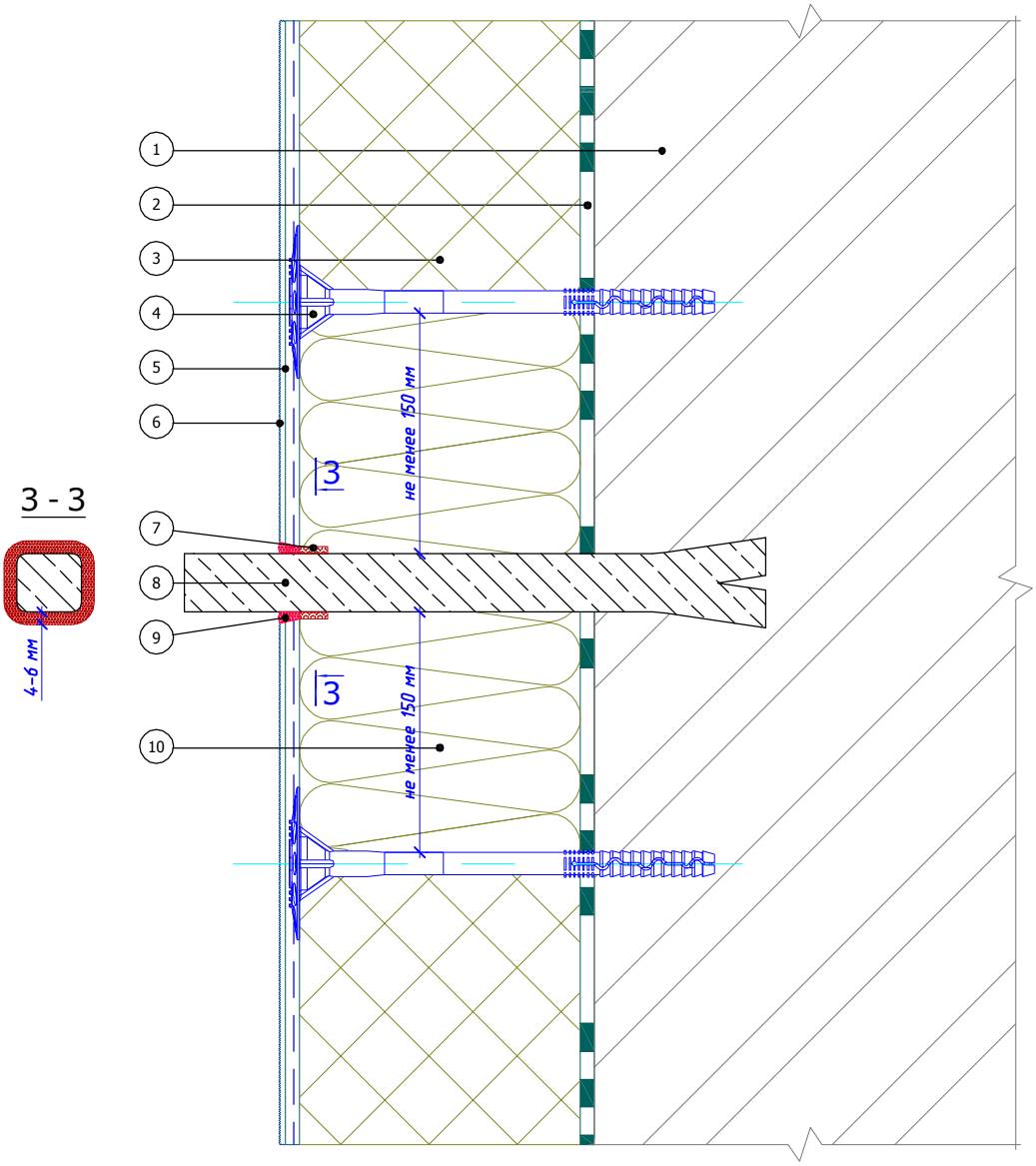
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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. Расширительный 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 PS	Стадия: — / Лист: 8.2 / Листов: 8.2
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

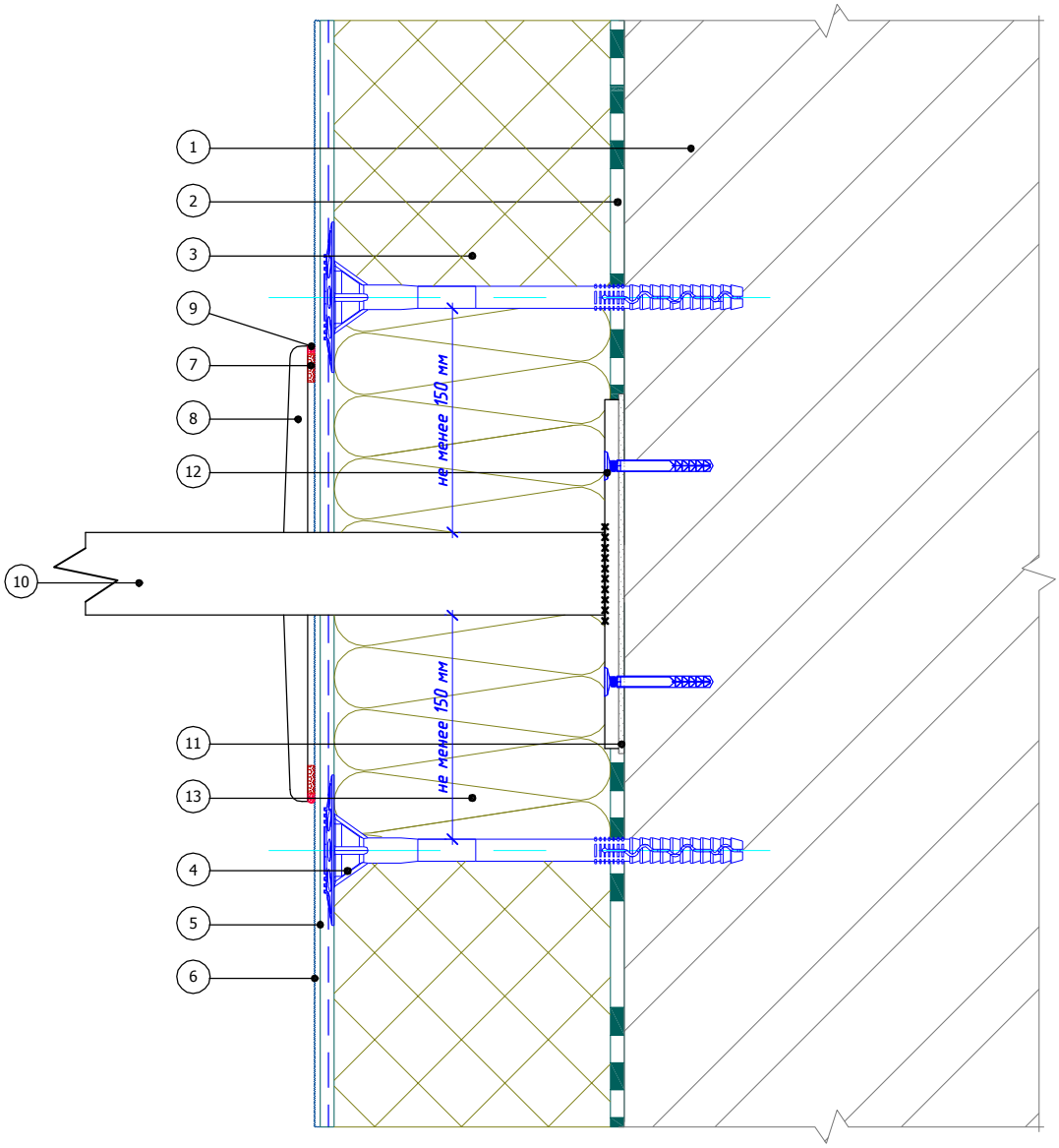
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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
10. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к анкерному элементу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 9.1 / Листов: 9.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

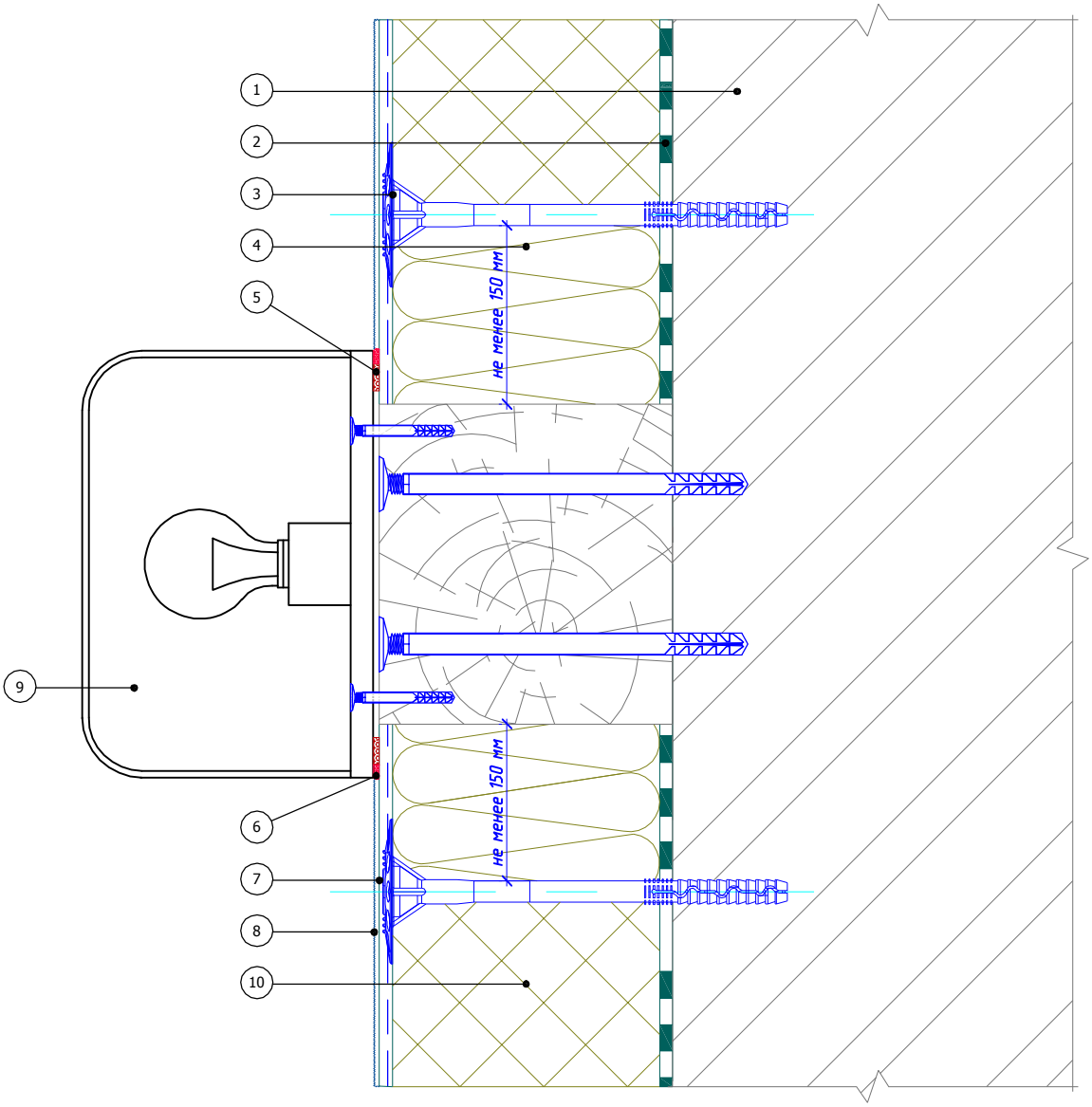
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к выносному элементу крепления	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 9.2 / Листов: 9.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

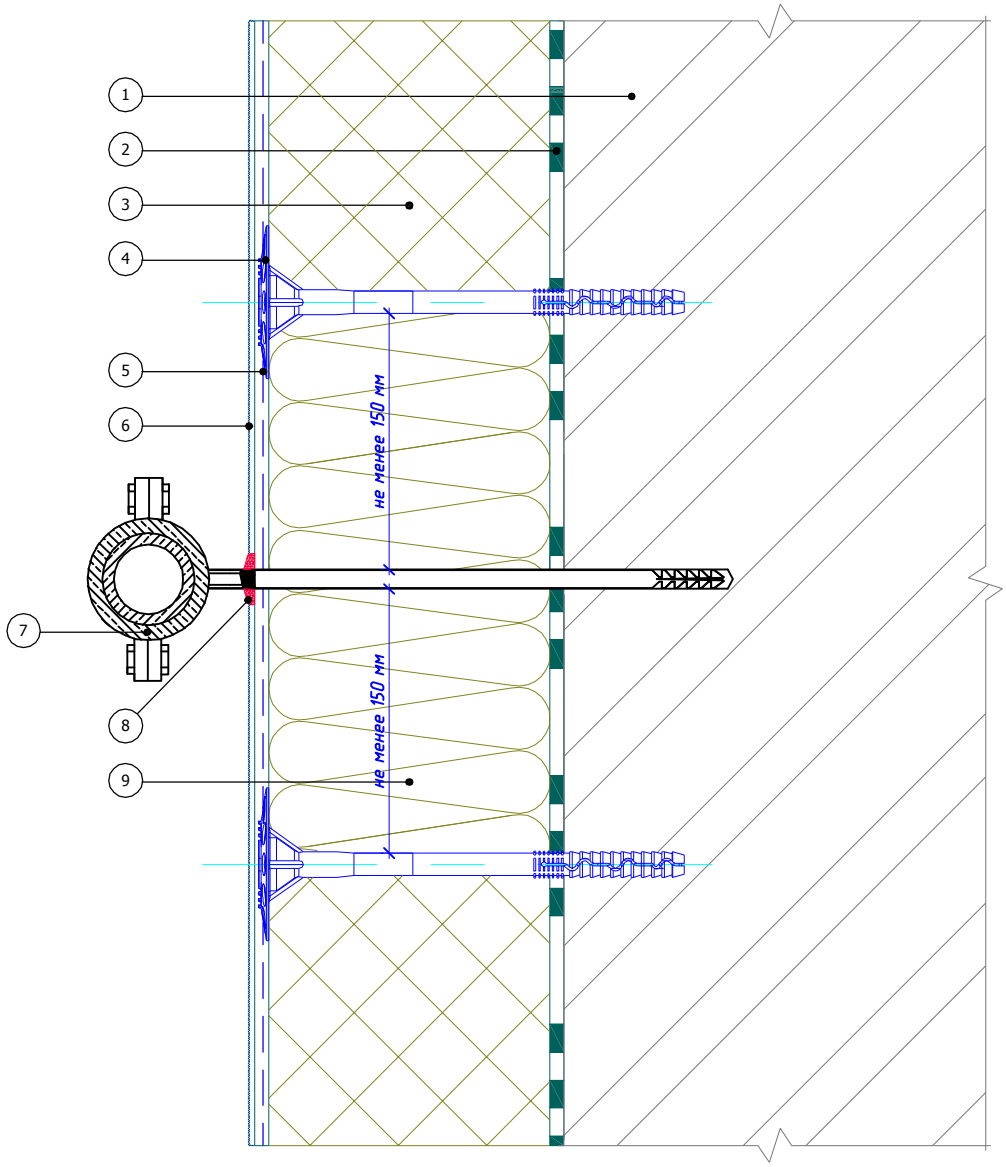
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Тарельчатый дюбель
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Уплотнительная лента
6. Фасадный герметик
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Осветительный прибор
10. Пенополистирол (ПСБ-С)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к осветительному прибору	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 9.3 / Листов: 9.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

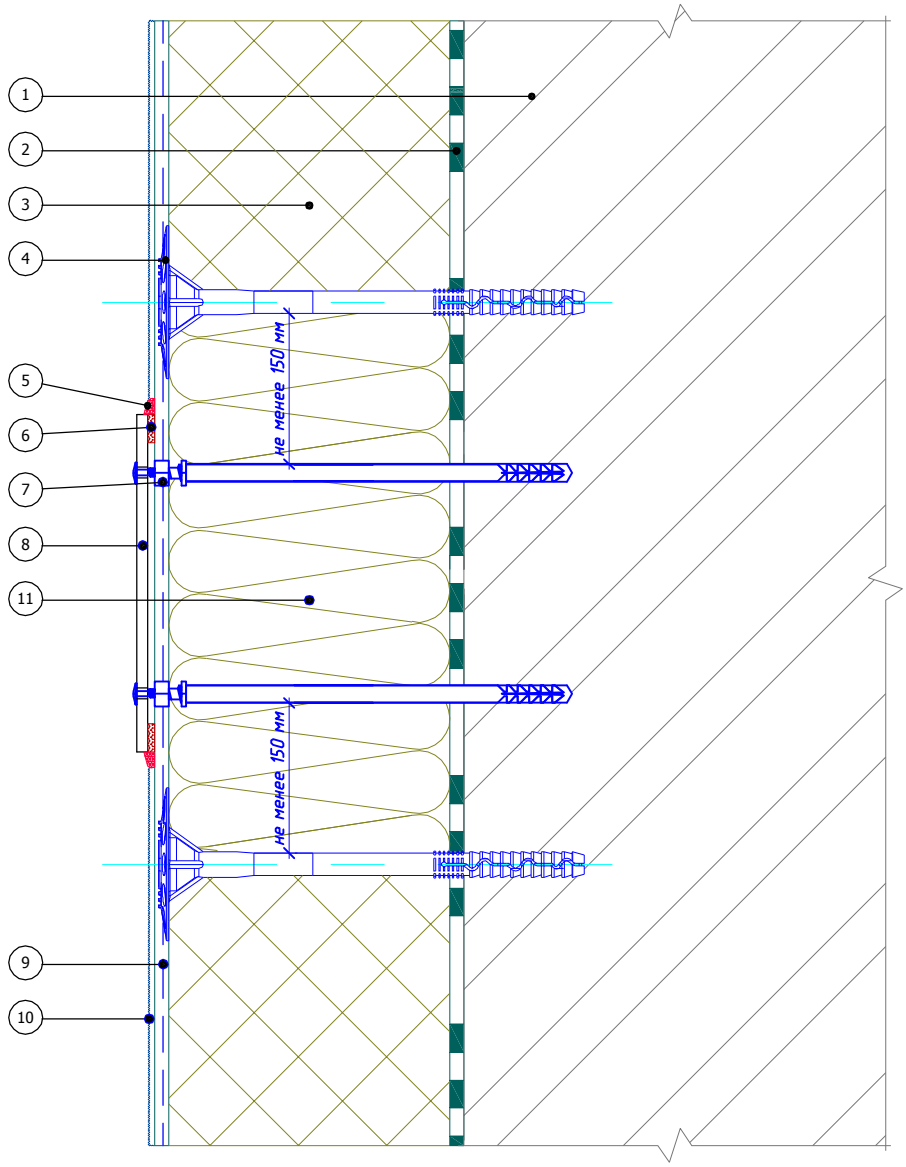
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Выносной кронштейн внешних коммуникаций
8. Фасадный герметик
9. Каменная (минераловатная) плита

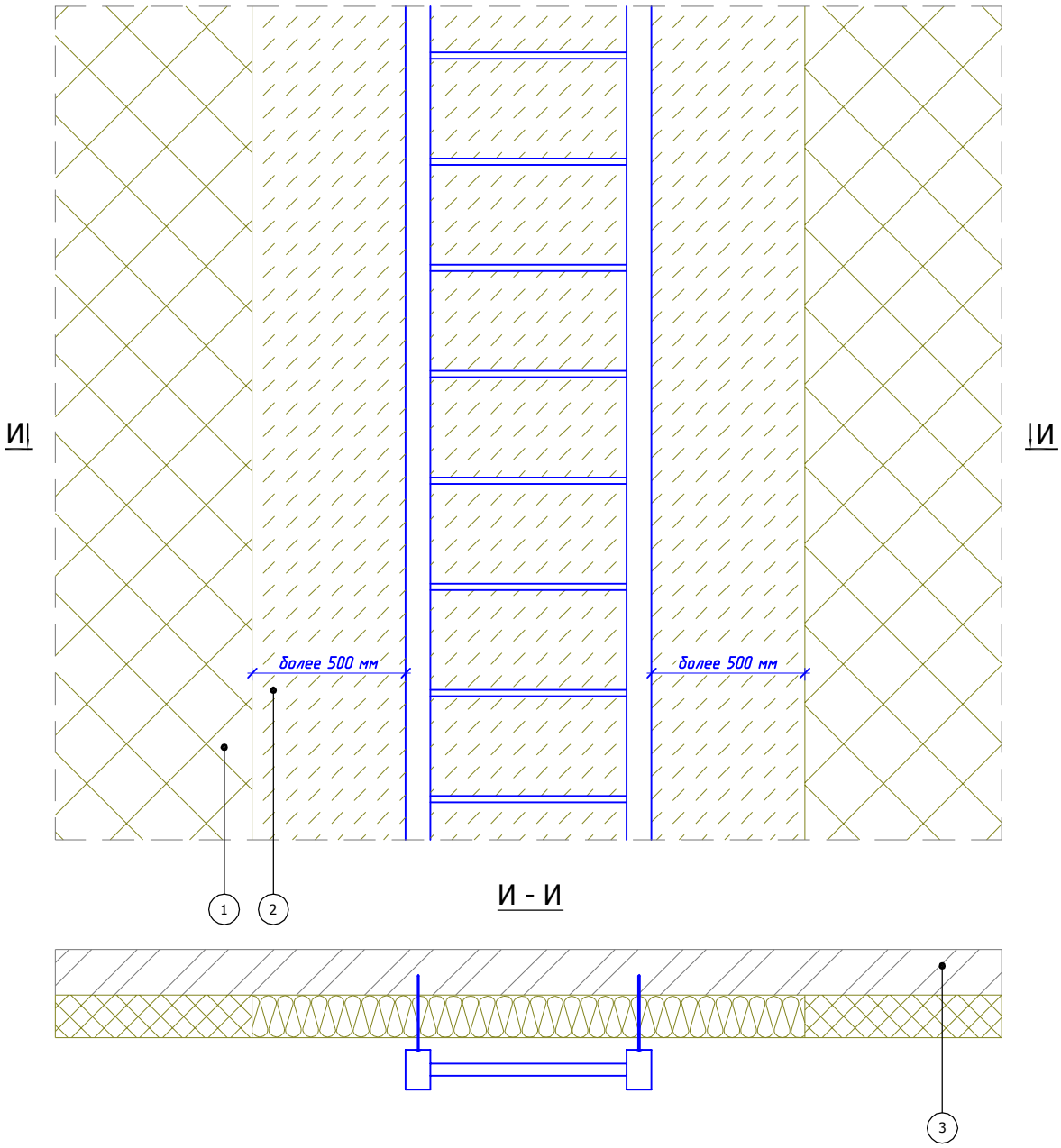
						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 9.4 / Листов: 9.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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
11. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к информационным табличкам	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 9.5 / Листов: 9.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



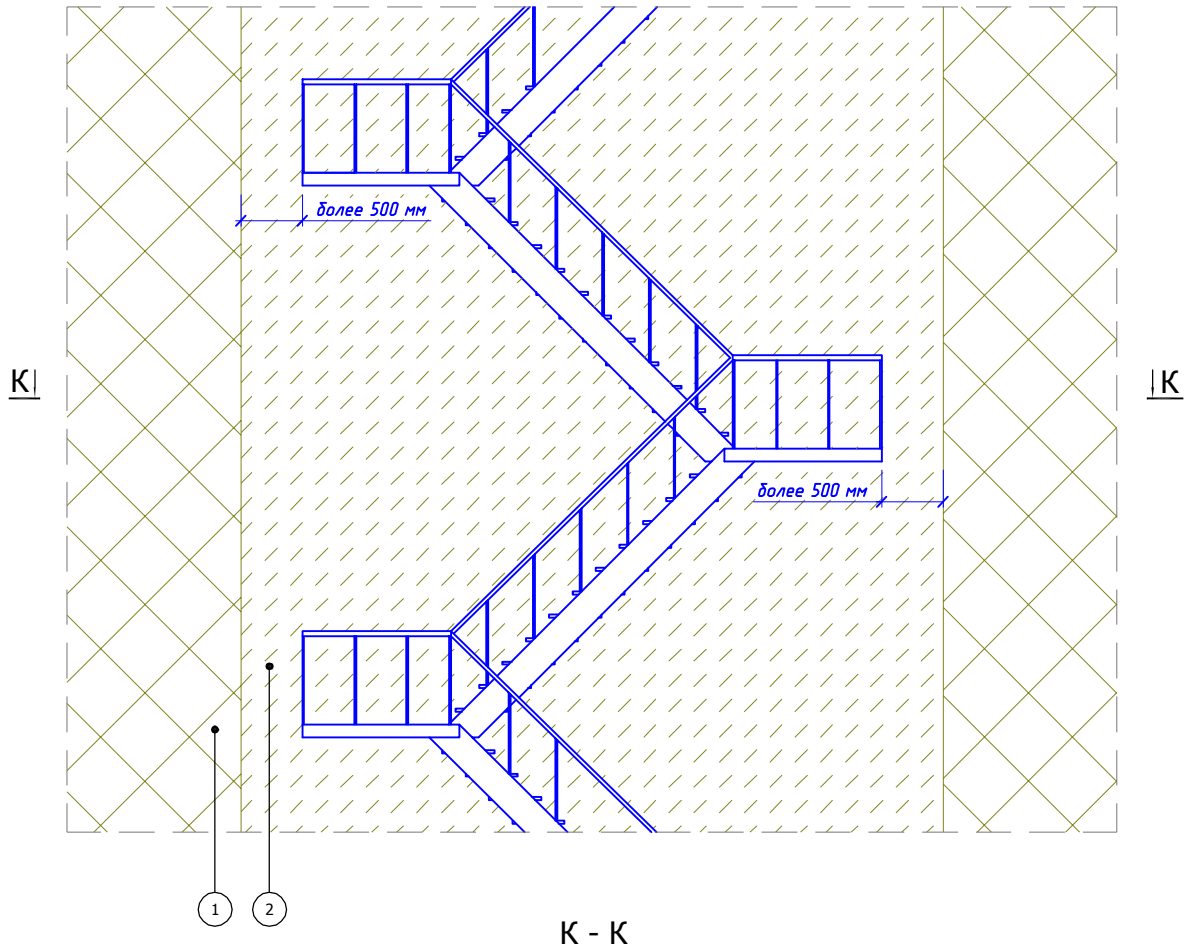
И - И

1. Пенополистирол (ПСБ-С)
2. Каменная (минераловатная) плита
3. Основание

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство противопожарных рассечек в районе пожарной лестницы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	9.6	9.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



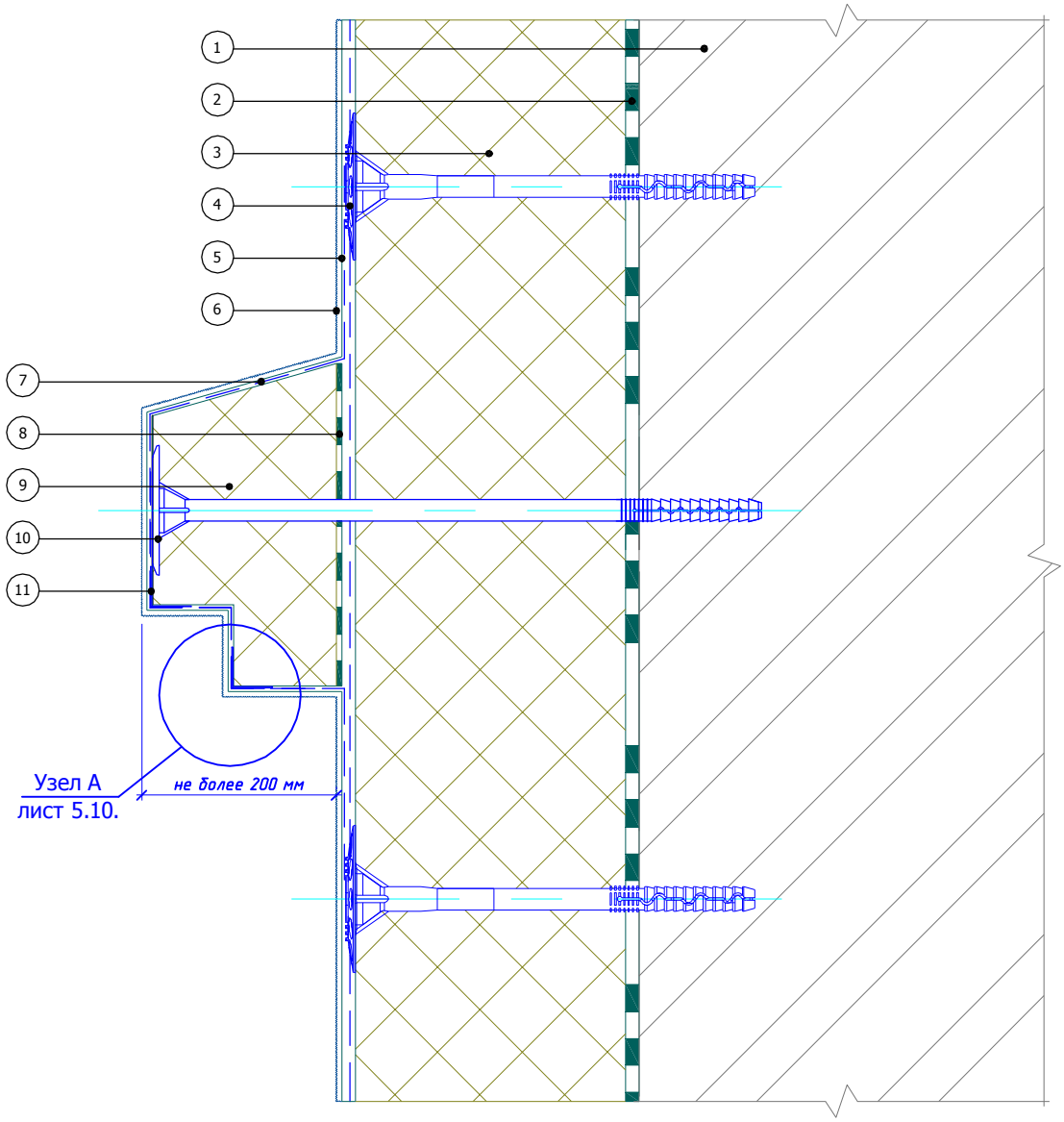
1. Пенополистирол (ПСБ-С)
2. Каменная (минераловатная) плита
3. Основание

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство противопожарных рассечек в районе пожарного лестничного марша
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	9.7	9.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

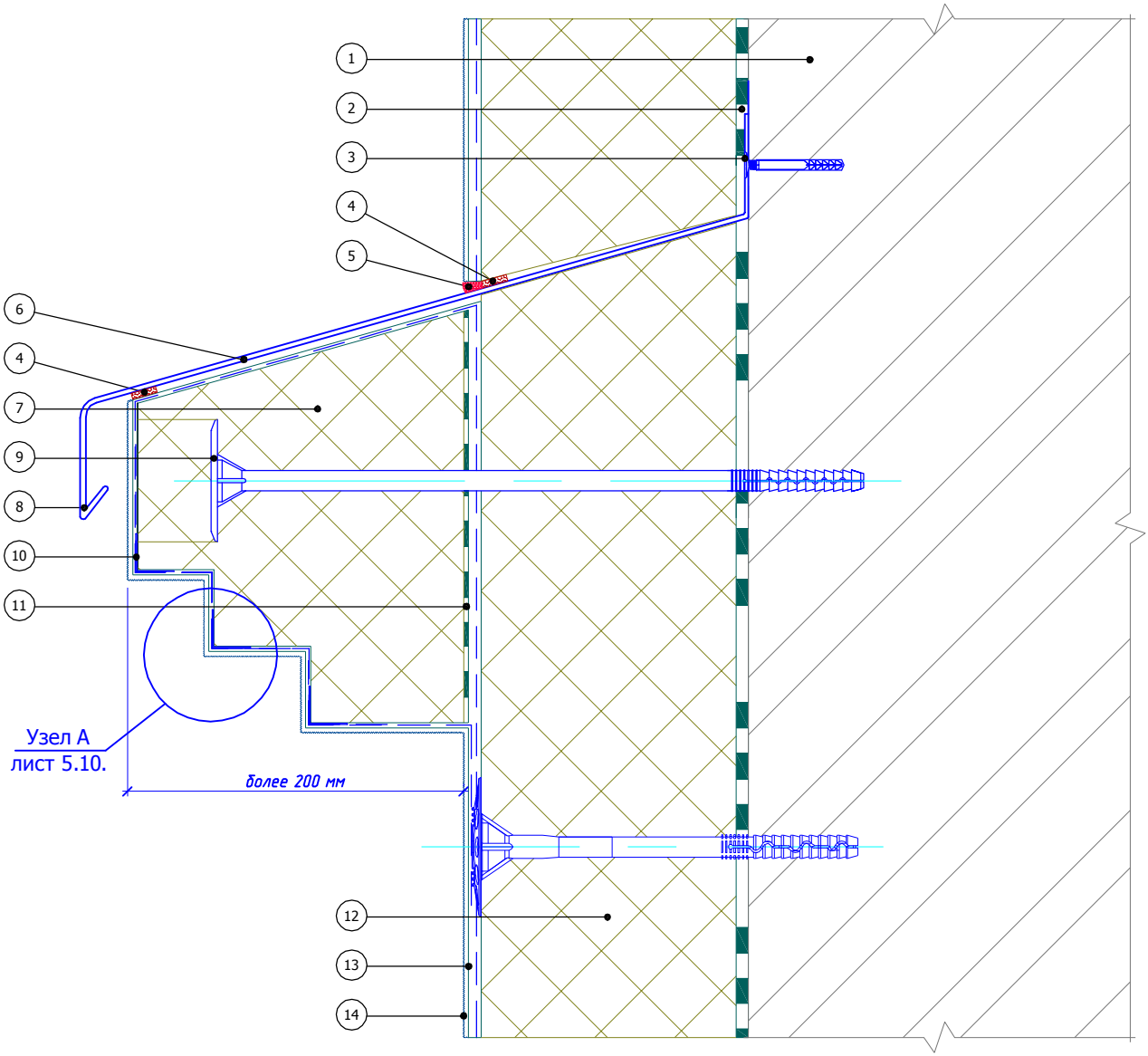
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Армированный слой Bergauf Isofix декоративного элемента
8. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
9. Легкий декоративный элемент
10. Крепление декоративного элемента
11. Угловой элемент с сеткой

						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство легких декаративных элементов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 10.1 / Листов 10.6
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



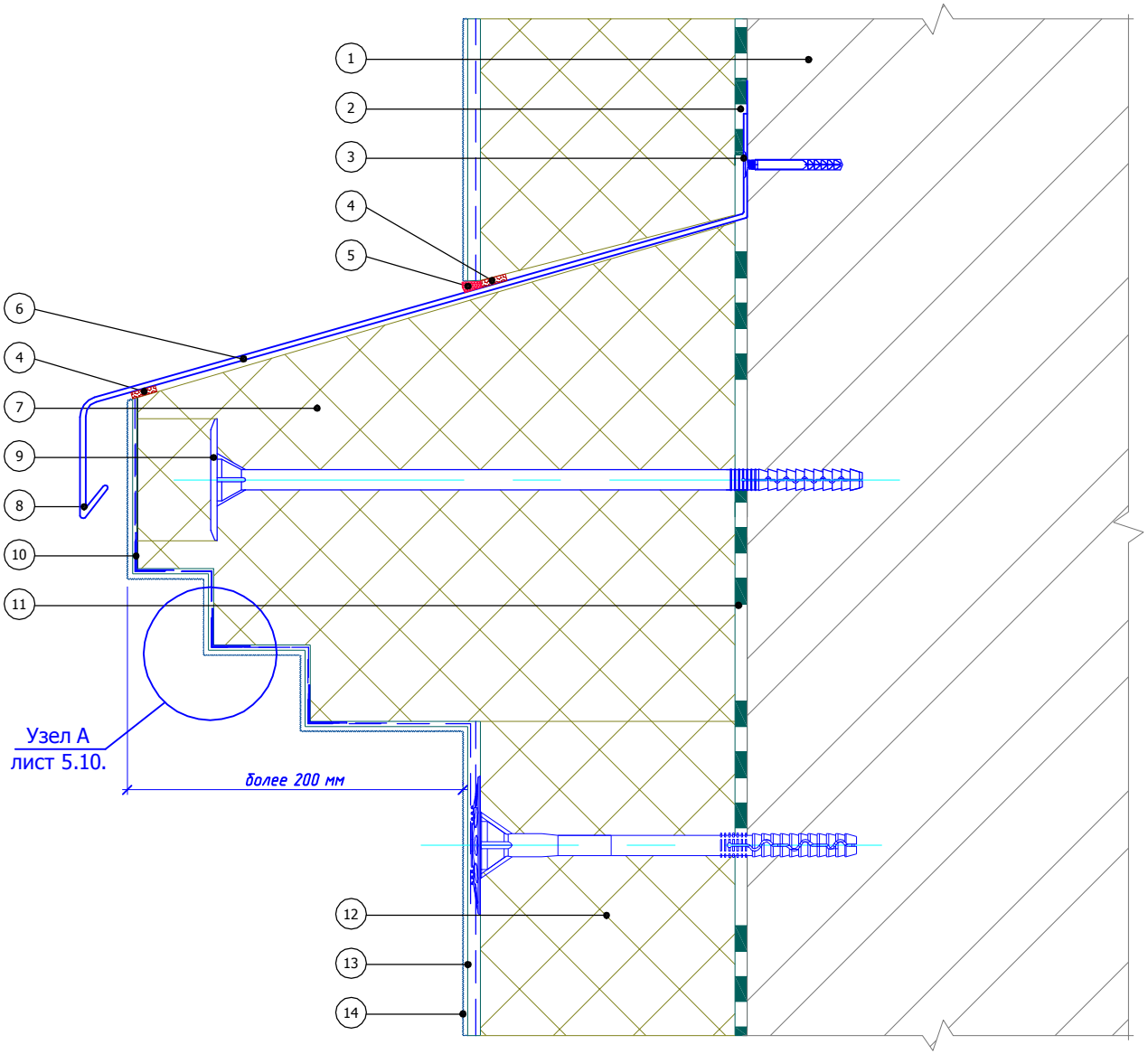
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Рамный дюбель
4. Уплотнительная лента
5. Фасадный герметик
6. Отлив
7. Декоративный элемент
8. Капельник отлива
9. Крепление декоративного элемента
10. Угловой элемент с сеткой
11. Клеевой слой Bergauf Isofix декоративного элемента
12. Пенополистирол (ПСБ-С)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

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство декаративных элементов (Вариант 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	10.2	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

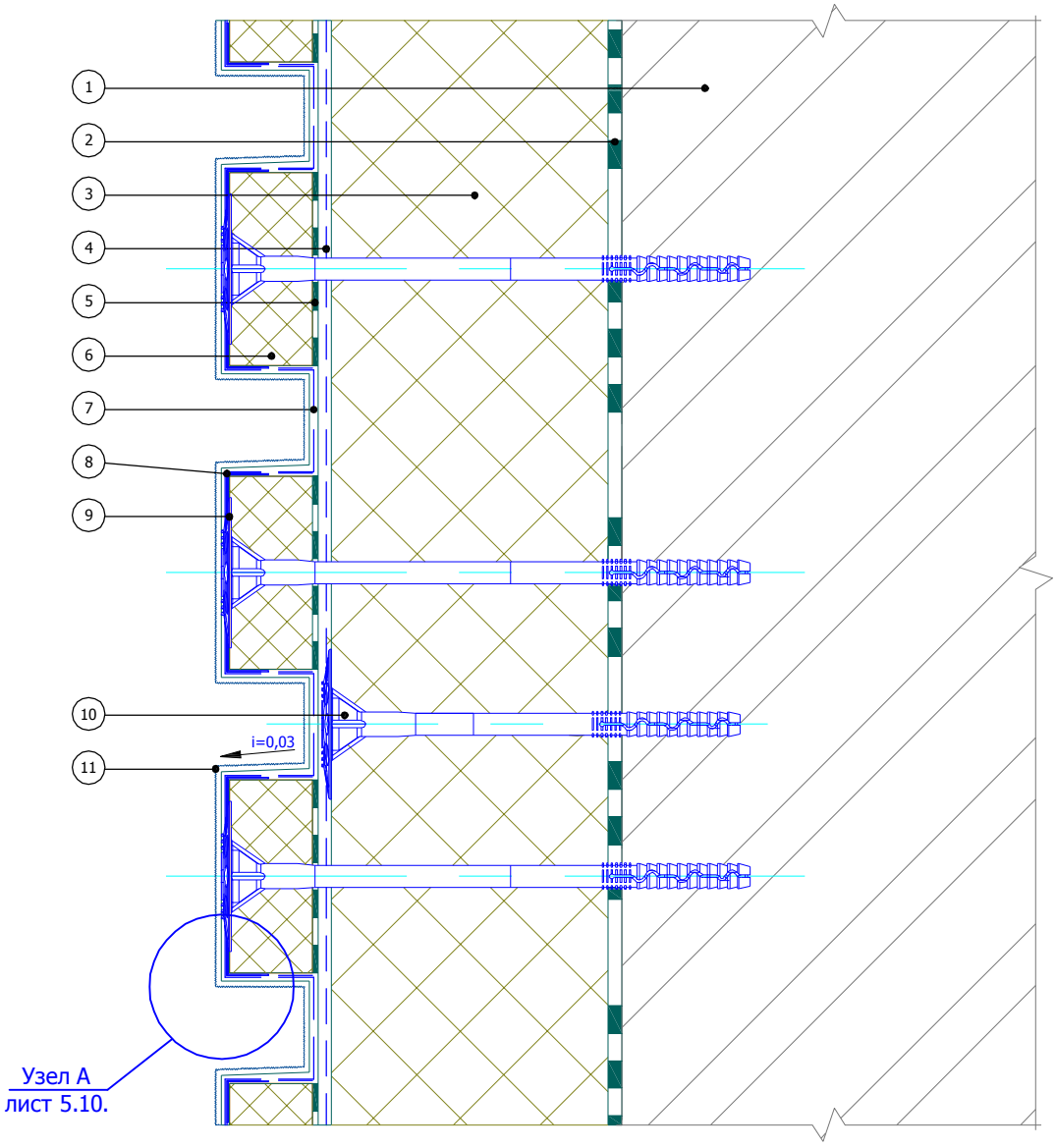
Вертикальный разрез



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. Пенополистирол (ПСБ-С)
13. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
14. Декоративная штукатурка Bergauf

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство декаративных элементов (Вариант 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 10.3 / Листов: 10.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

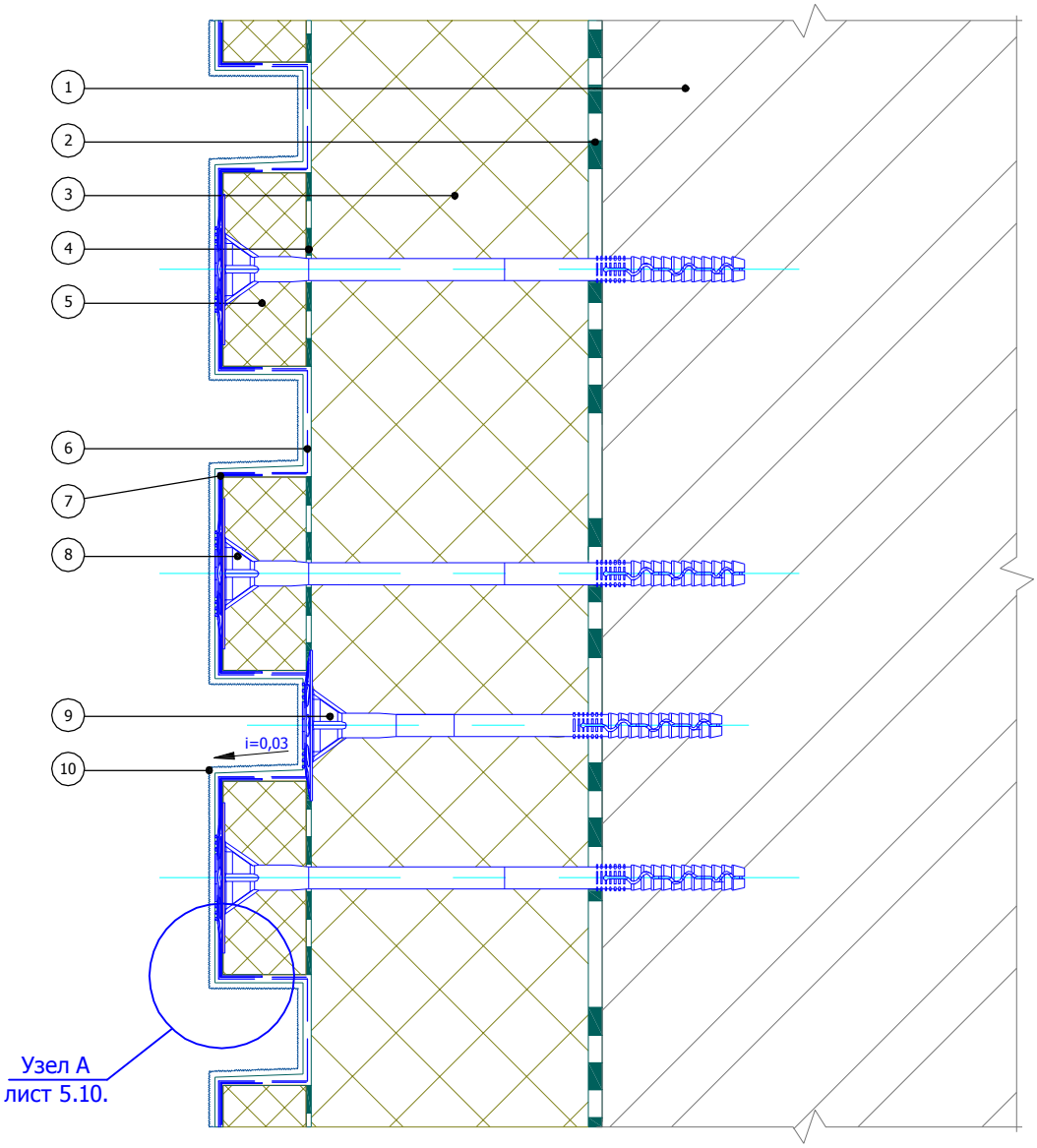
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
6. Рустовочный элемент
7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
8. Угловой элемент с сеткой
9. Дюбель крепления элемента
10. Тарельчатый дюбель
11. Декоративная штукатурка Bergauf

						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology PS	Стадия	Лист 10.4 / Листов 10.6
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

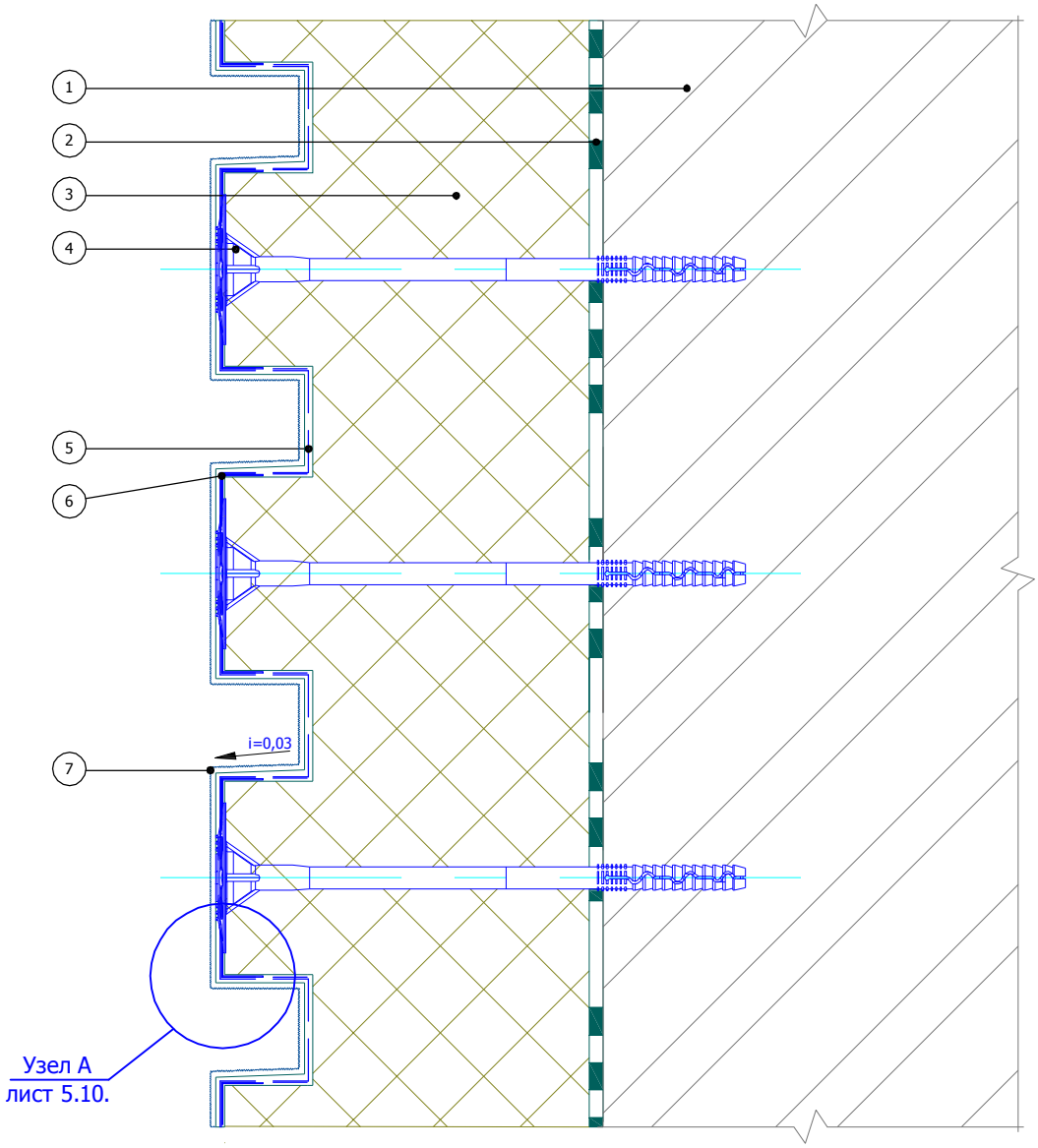
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
5. Рустовочный элемент
6. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
7. Угловой элемент с сеткой
8. Дюбель крепления элемента
9. Тарельчатый дюбель
10. Декоративная штукатурка Bergauf

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 10.5 / Листов: 10.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

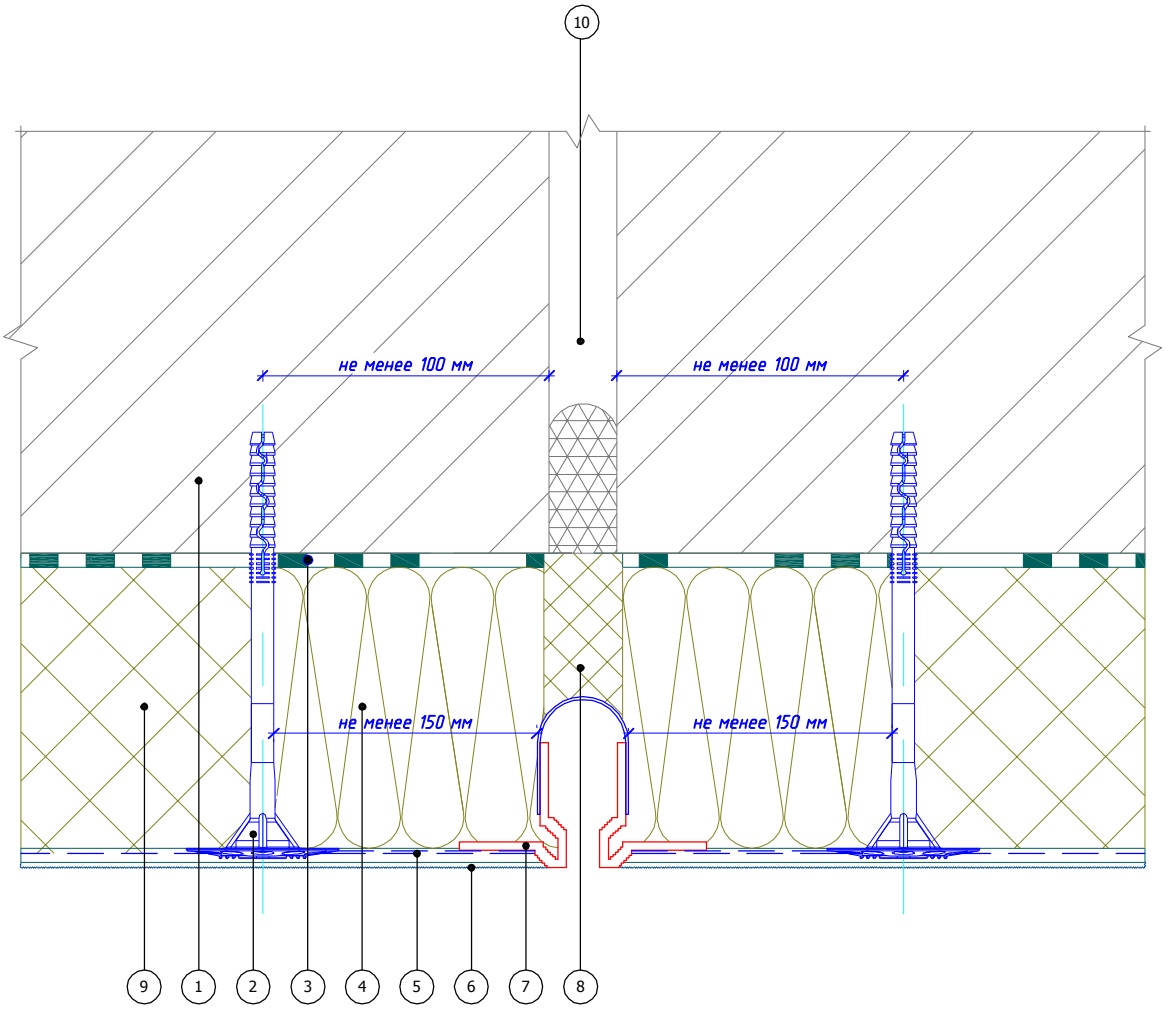
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Дюбель крепления рустовочного элемента
5. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
6. Угловой элемент с сеткой
7. Декоративная штукатурка Bergauf

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 10.6 / Листов: 10.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

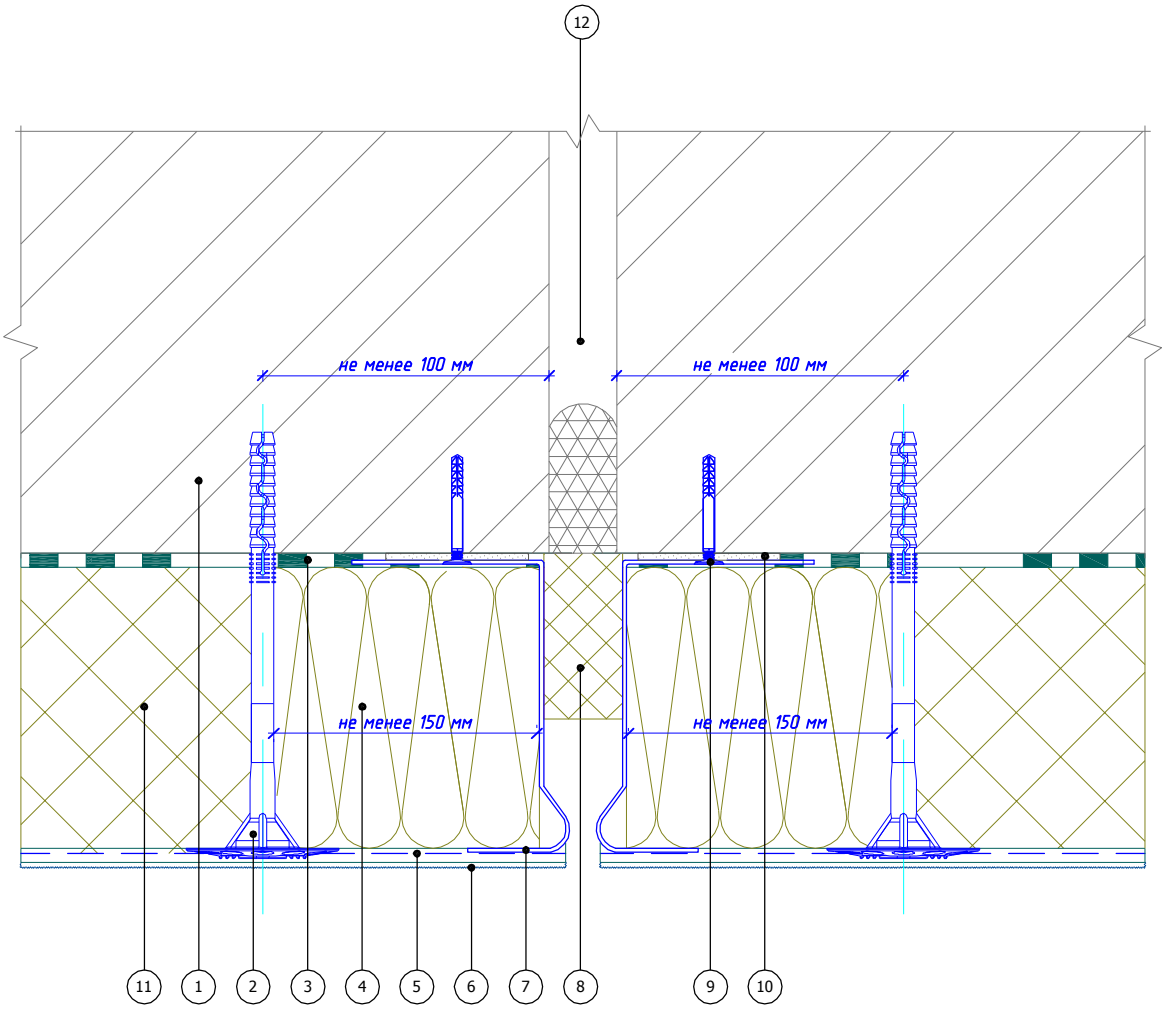
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Каменная (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. Пенополистирол (ПСБ-С)
10. Деформационный шов здания

						Альбом технических решений для массового применения	
						Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на вертикальный шов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 11.1 / Листов: 11.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



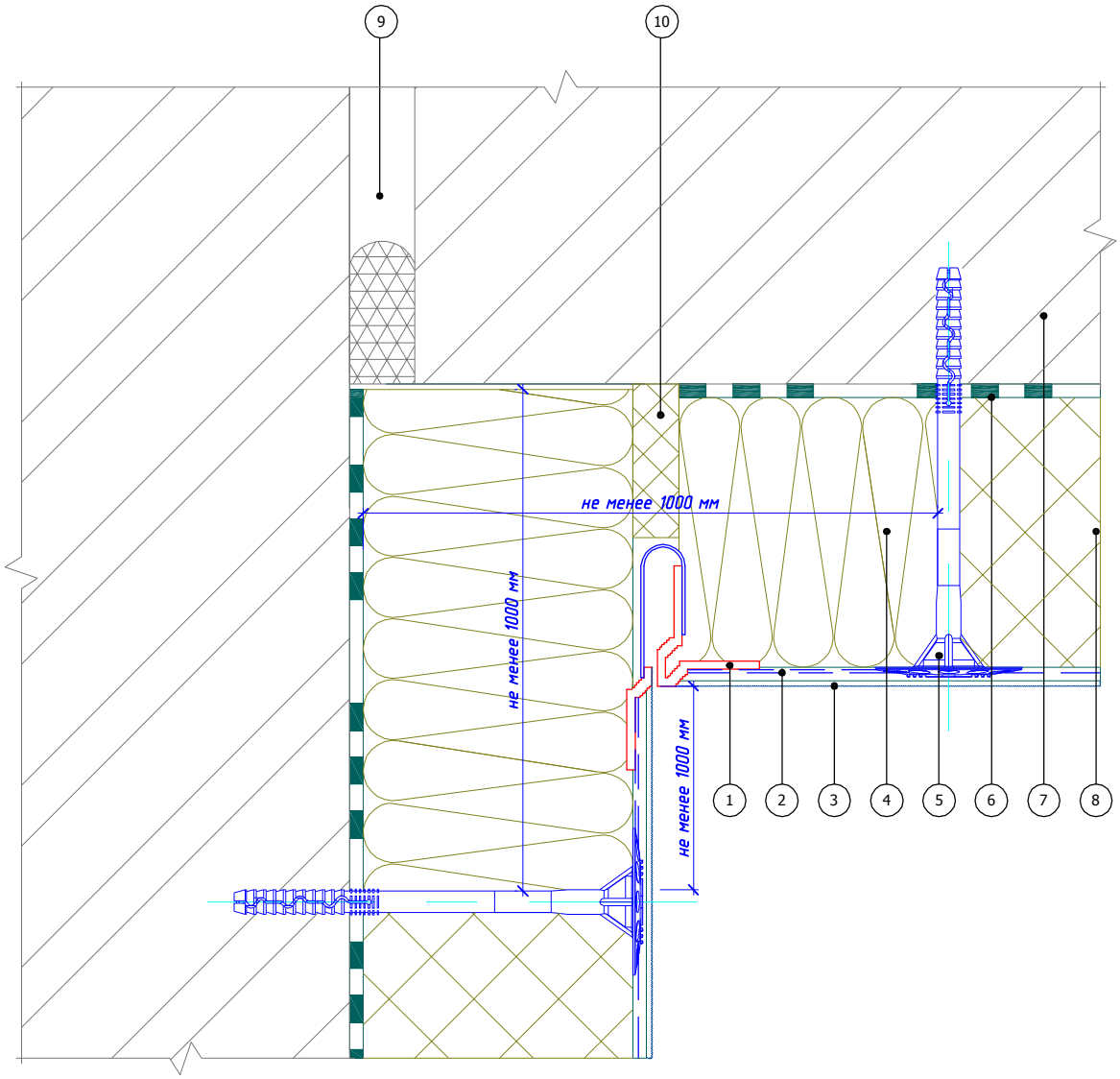
1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Цокольный профиль
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Дюбель-гвоздь
10. Подкладочная шайба
11. Пенополистирол (ПСБ-С)
12. Деформационный шов здания

						Альбом технических решений для массового применения
						Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



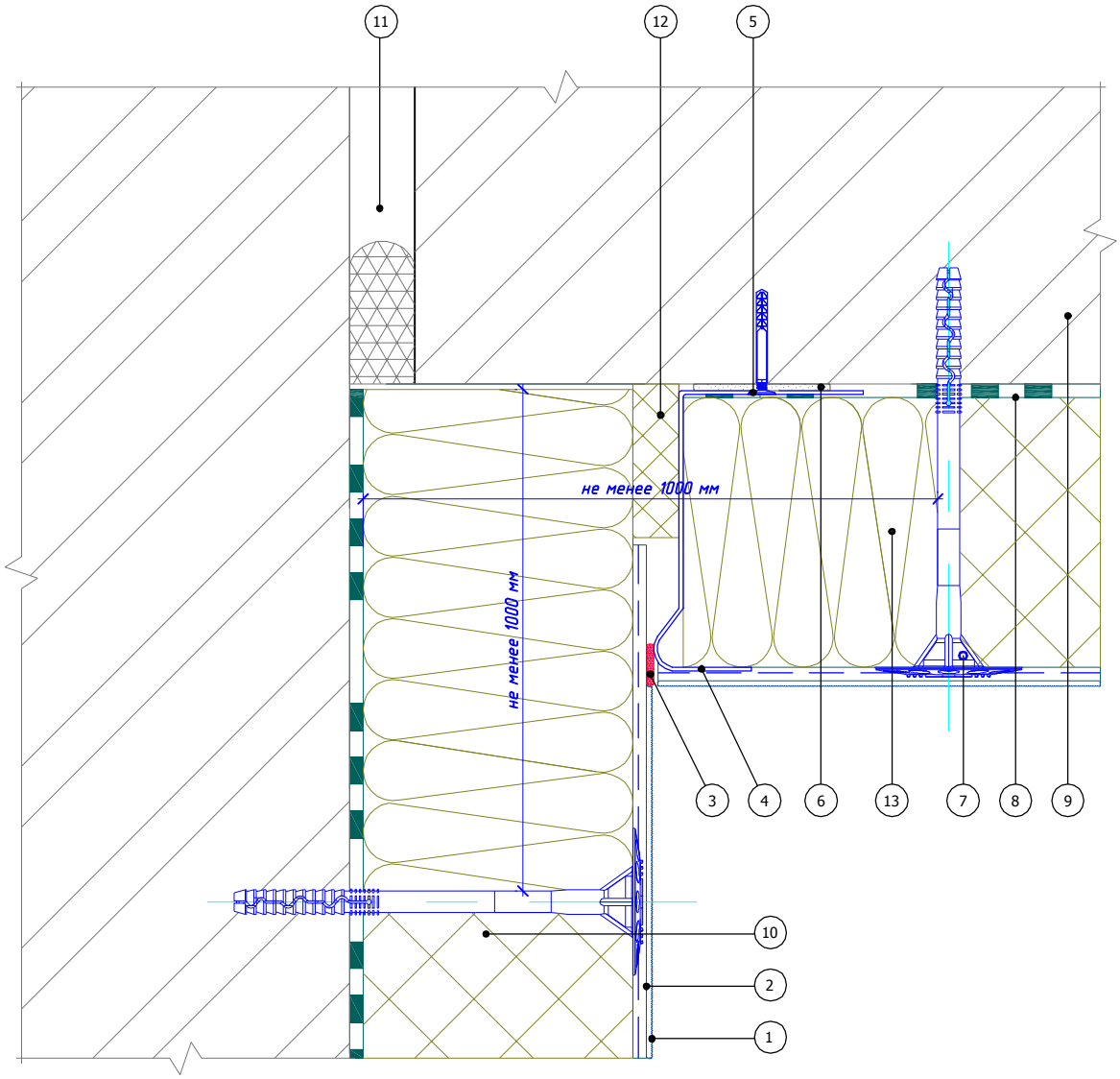
1. Деформационный элемент F-формы
2. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Каменная (минераловатная) плита
5. Тарельчатый дюбель
6. Клеевой слой Bergauf Isofix
7. Основание
8. Пенополистирол (ПСБ-С)
9. Деформационный шов здания
10. Вставка из теплоизоляционной плиты

						Альбом технических решений для массового применения
						Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Декоративная штукатурка Bergauf
2. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
3. Фасадный герметик
4. Цокольный профиль
5. Дюбель-гвоздь
6. Подкладочная шайба
7. Тарельчатый дюбель
8. Клеевой слой Bergauf Isofix
9. Основание
10. Пенополистирол (ПСБ-С)
11. Деформационный шов здания
12. Вставка из теплоизоляционной плиты
13. Каменная (минераловатная) плита

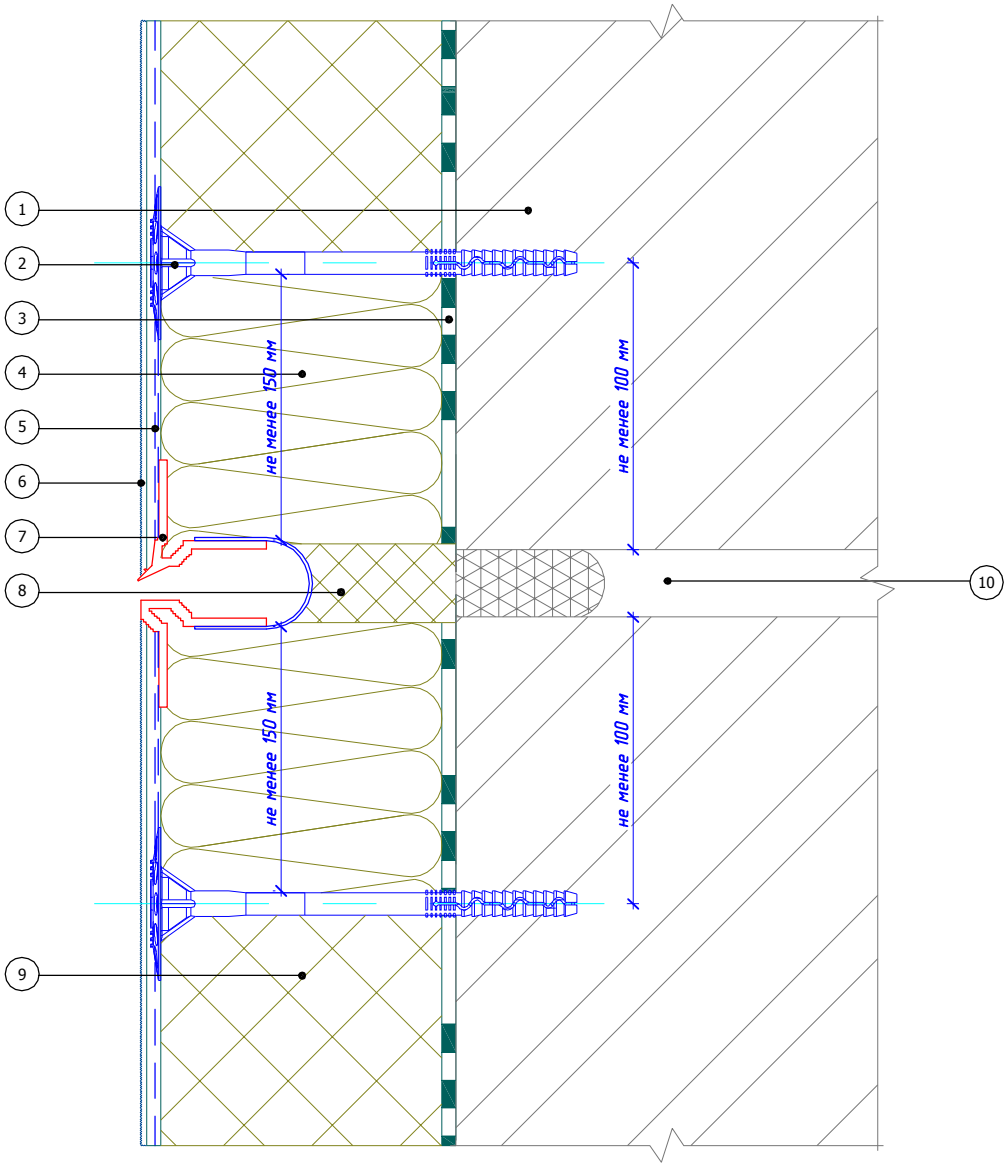
						Альбом технических решений для массового применения
						Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	11.4	11.5

Bergauf Technology PS

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

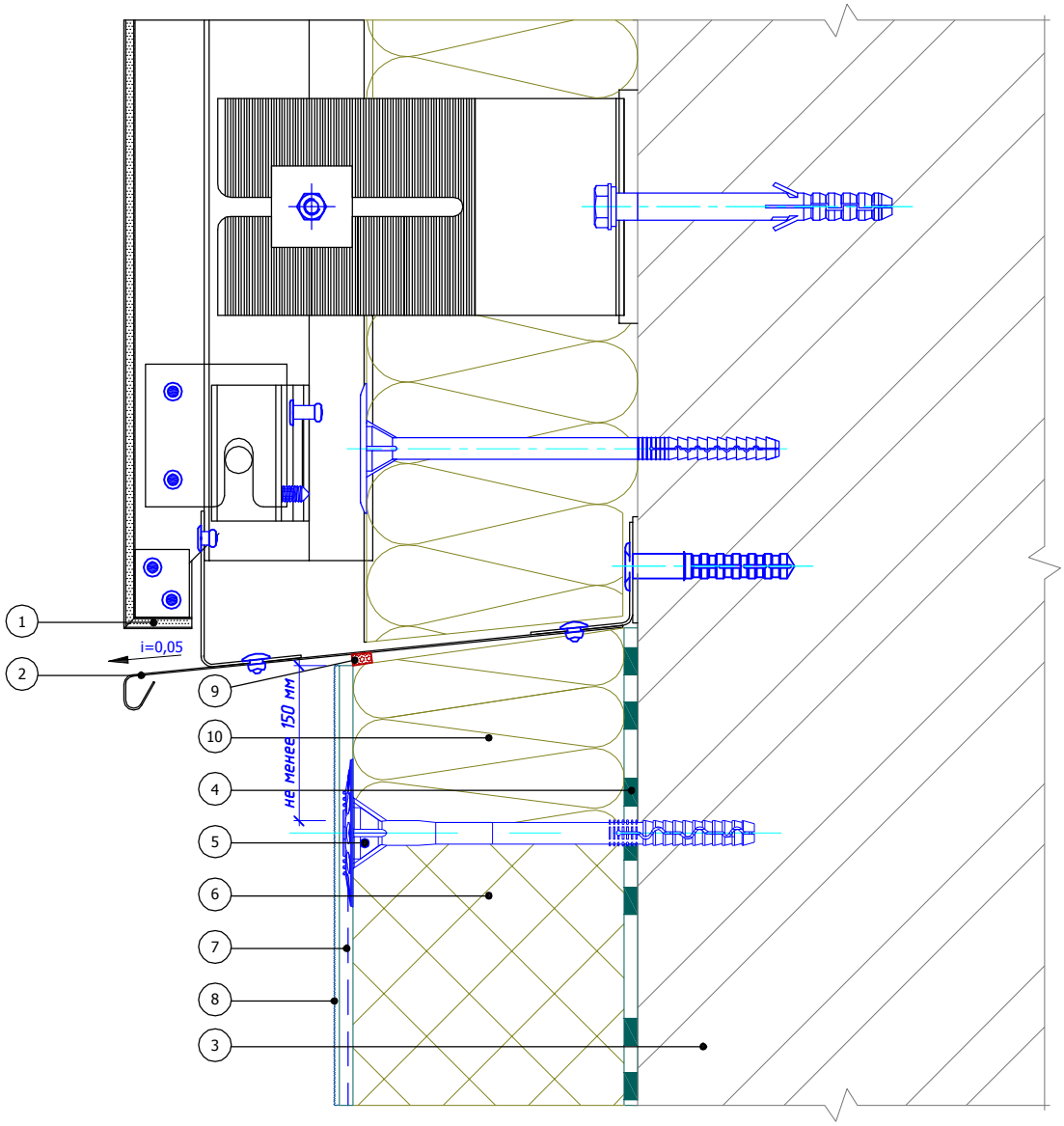
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Каменная (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. Пенополистирол (ПСБ-С)
10. Деформационный шов здания

						Альбом технических решений для массового применения	
						Установка деформационного элемента с использованием профиля Е– формы на горизонтальный шов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 11.5 / Листов: 11.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

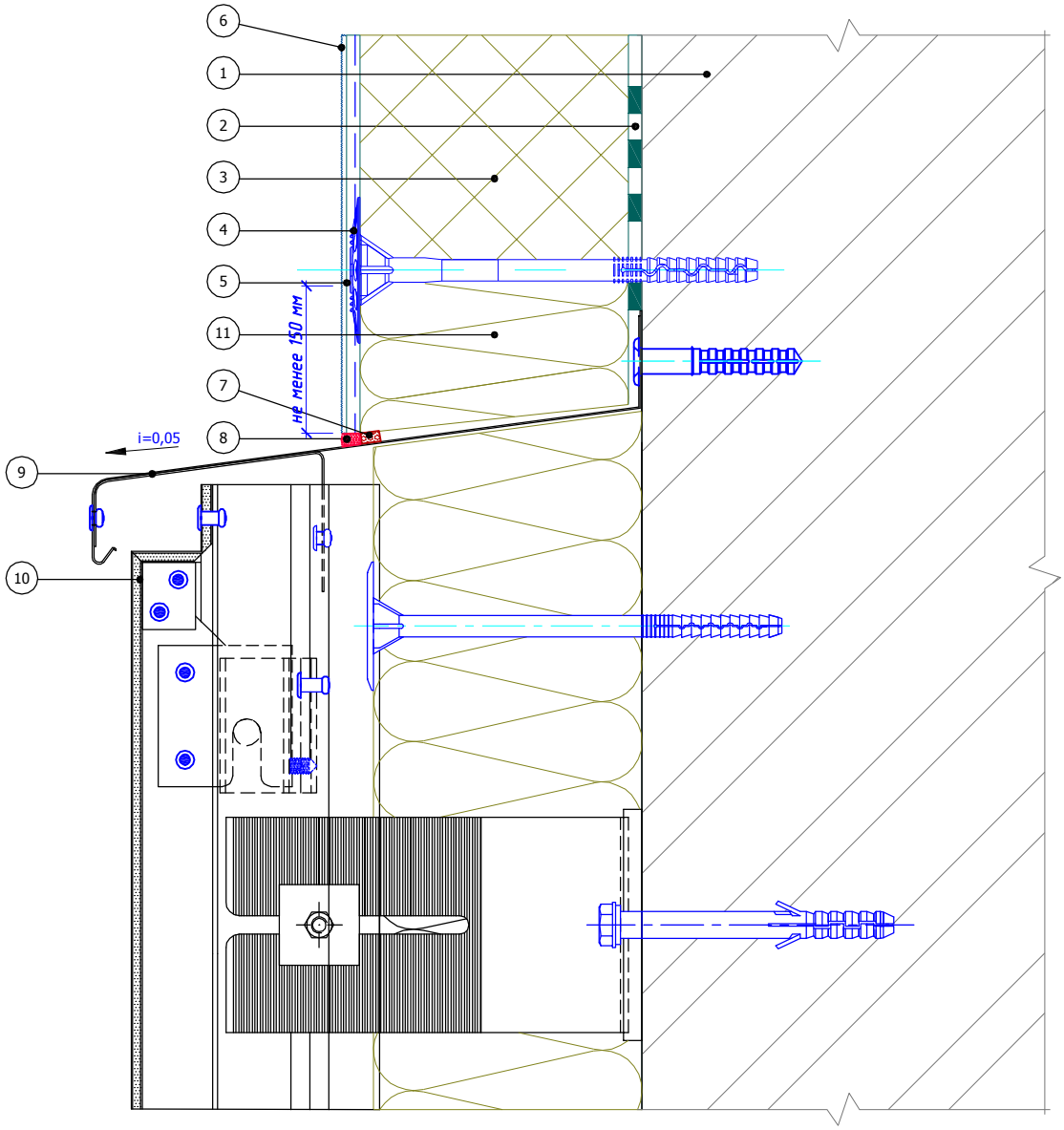
Вертикальный разрез



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. Пенополистирол (ПСБ-С)
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Декоративная штукатурка Bergauf
9. Уплотнительная лента
10. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 12.1 / Листов: 12.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

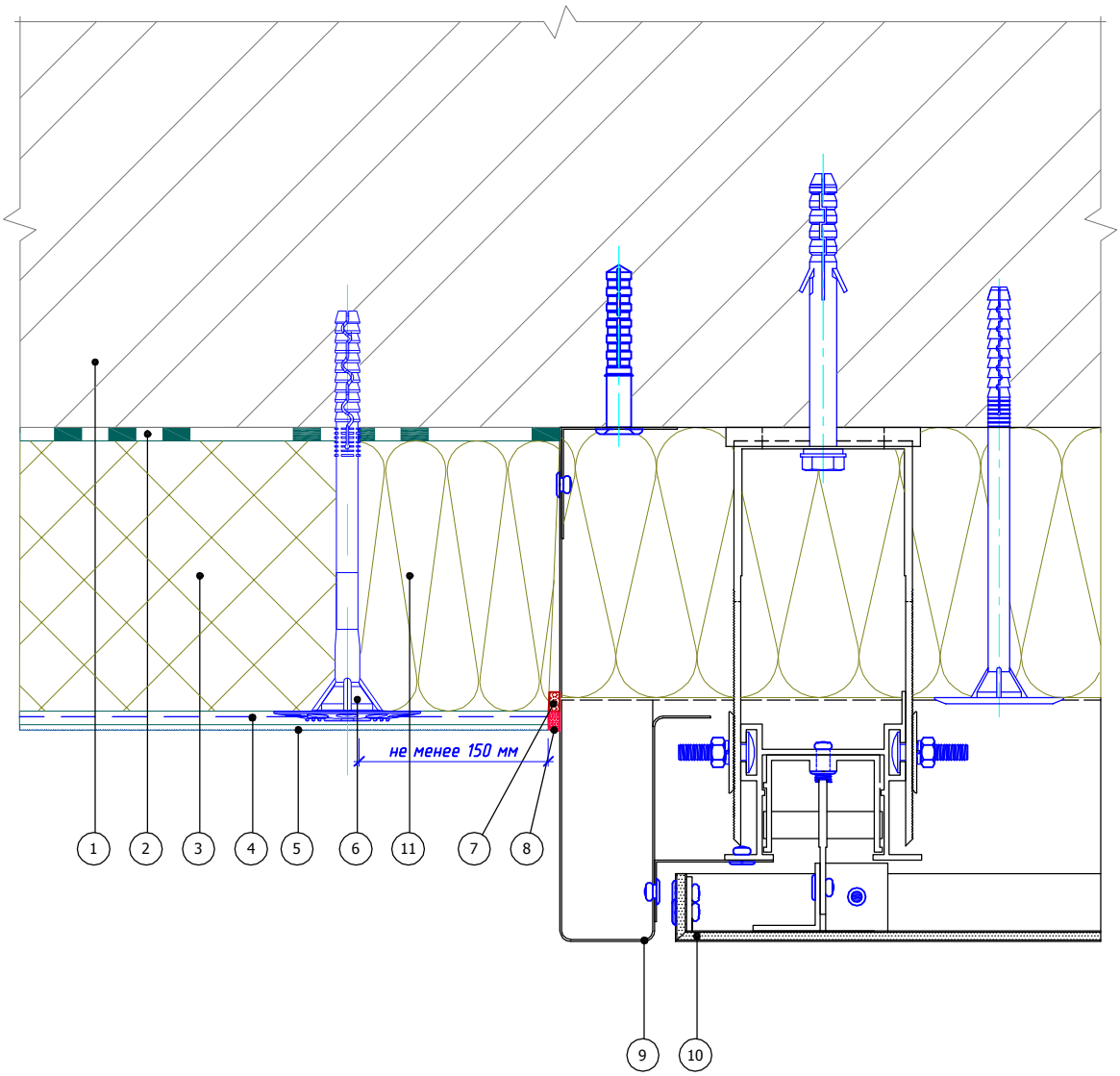
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
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)
11. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 12.2 / Листов: 12.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



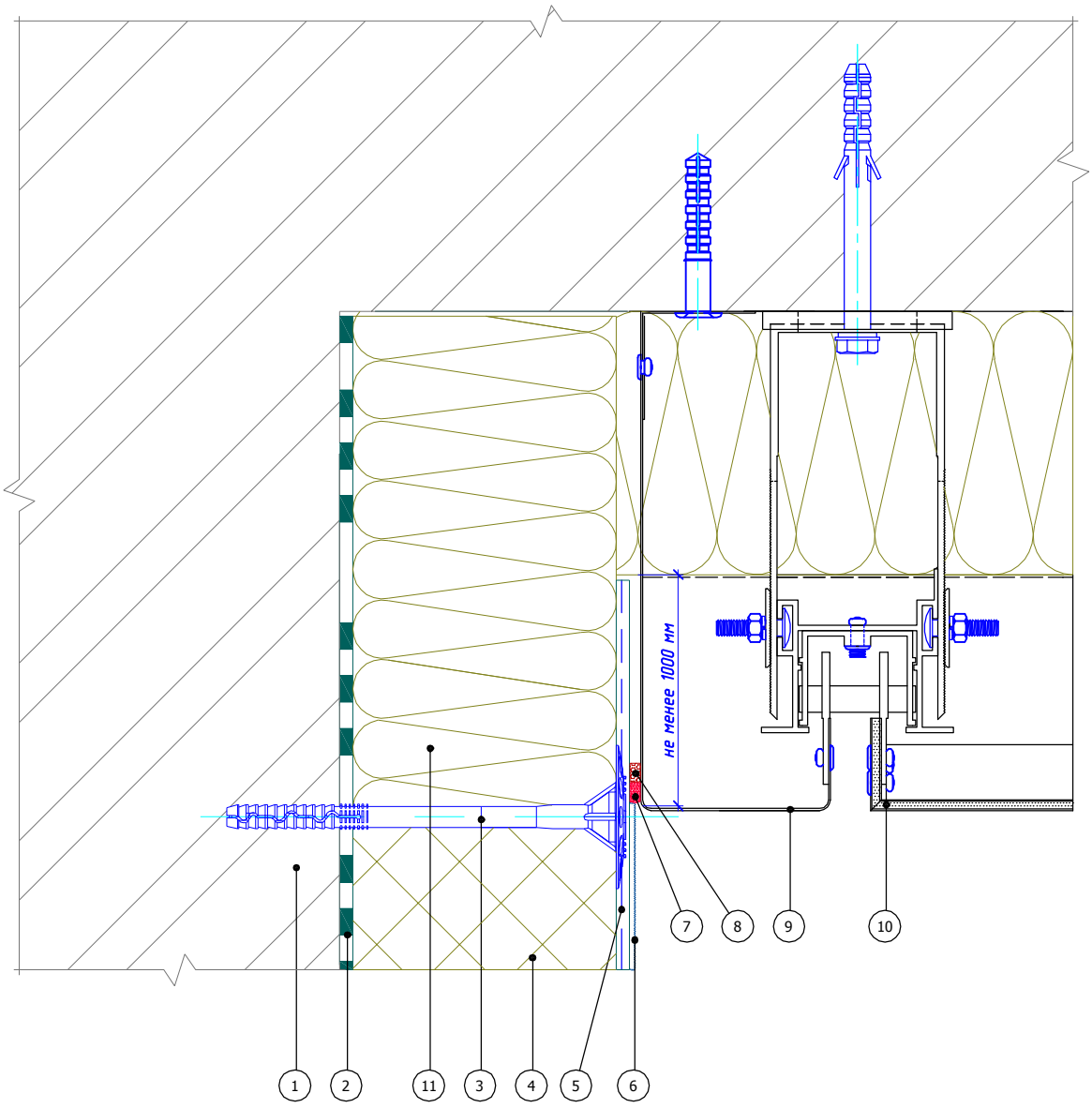
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Пенополистирол (ПСБ-С)
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали
10. Навесная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

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology PS

Стадия	Лист	Листов
	12.3	12.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Тарельчатый дюбель
4. Пенополистирол (ПСБ-С)
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)
11. Каменная (минераловатная) плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology PS	Стадия: — / Лист: 12.4 / Листов: 12.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru