АЛЬБОМ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадная теплоизоляционная композиционная

Bergauf Technology MW

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

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

г. Екатеринбург
2022

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Описание систем BERGAUF	0.4–0.10
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 минераловатные плиты	1.2
6	Схема нанесения клеевого состава на ламельные 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	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.7
11	Пример расчета количества тарельчатых дюбелей	1.8
12	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	2.1
13	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.2
14	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.3
15	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.4
16	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.5
17	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания	2.6
18	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	2.7
19	Установка цокольного профиля	3.1
20	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.2
21	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.3
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.4
23	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой	3.5
24	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	3.6
25	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.7
26	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	3.8

Содержание

№	Наименование	Лист
27	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
28	Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	4.2
29	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
30	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
31	Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	4.5
32	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	4.6
33	Устройство системы на парапете	4.7
34	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
35	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.2
36	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.3
37	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.4
38	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.5
39	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.6
40	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3	5.7
41	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3	5.8
42	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 3	5.9
43	Формирование системы на углах проемов. Узел А, В	5.10
44	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	5.11
45	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 3, 4)	5.12
46	Схема установки угловых элементов и армирующей сетки вокруг оконных проемов	5.13
47	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)	5.14
48	Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)	5.15
49	Примыкание системы к оконным отливам. Разрезы Г, Д	5.16
50	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
51	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
52	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1
53	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	7.2
54	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.3
55	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.4

Содержание

№	Наименование	Лист
56	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
57	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.2
58	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
59	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
60	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
61	Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций	9.4
62	Примыкание системы к информационным табличкам	9.5
63	Устройство легких декаративных элементов	10.1
64	Устройство декаративных элементов (Вариант 1)	10.2
65	Устройство декаративных элементов (Вариант 2)	10.3
66	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 1)	10.4
67	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)	10.5
68	Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)	10.6
69	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на вертикальный шов	11.1
70	Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.2
71	Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов	11.3
72	Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов	11.4
73	Установка деформационного элемента с использованием профиля E–формы на горизонтальный шов	11.5
74	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	12.1
75	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	12.2
76	Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали	12.3
77	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 и декоративной штукатурки являются конструктивным элементом здания и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из утеплителя, закрепляемого на поверхности стены с помощью высокоадгезионного клеевого состава и фасадных тарельчатых дюбелей, армированного базового слоя 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. Теплотехнические расчёты следует выполнять с учётом требований СП 50.13330.2012

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 видов - 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. Применяется в зданиях и сооружениях высотой до 75 м всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной опасности, за исключением зданий класса функциональной пожарной опасности Ф 1.1 (ДОУ, специализированные дома престарелых и инвалидов, больницы) школ и внешкольных учебных заведений класса Ф 4.1.

Системы теплоизоляции зданий«Bergauf Technology»

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.

Данная система может применяться на фасадах зданий всех степеней огнестойкости, классов пожарной опасности С0 (по 123-ФЗ).

Системы Bergauf Technology MW и PS прошли испытания к климатическим воздействиям согласно ГОСТ 55943 в испытательной лаборатории "Вакер Хеми Рус". В ходе пройденных испытаний системе присвоен класс устойчивости к климатическим воздействиям КВ0 (высокий класс устойчивости).

Основные слои систем теплоизоляции «Bergauf Technology»

Грунтовочный слой - готовый к применению материал на основе водной дисперсии синтетических стирол-акриловых полимеров предназначенный для обработки основания с целью снижения его впитываемости и улучшения адгезии клеевого слоя.

Клеевой слой - слой, образующийся в результате твердения клеевого состава, нанесенного на теплоизоляционный материал со стороны основания с помощью клеевого состава на цементном вяжущем предназначенный для приклеивания утеплителя из пенополистирольных и минераловатных плит.

Теплоизоляционный слой - слой материала, изготовленного промышленным способом, который обеспечивает требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций здания (сооружения) и обладает теплоизоляционными способностями благодаря своей химической природе и (или) физической структуре.

Анкер с тарельчатым дюбелем - специальные изделия промышленного изготовления, предназначенные для дополнительного крепления системного теплоизоляционного слоя к основанию в целях восприятия и для передачи на основание воздействующих на СФТК внутренних и внешних нагрузок и усилий.

Армированный (базовый) слой - слой, образующийся в результате твердения базового штукатурного состава, нанесенного непосредственно на теплоизоляционный слой с его лицевой стороны, который воспринимает и перераспределяет внешние нагрузки, воздействующие на СФТК, и обеспечивает ее основные физико-механические свойства в целом.

Для обеспечения работоспособности СФТК армированный базовый штукатурный слой дополнительно армируют специальными фасадными армирующими щелочестойкими сетками из стекловолокна согласно ГОСТ Р 55225. В качестве элементов армирования также допускается применять иные специальные изделия (уголки, профили и другие аналогичные изделия).

Декоративно-защитный финишный слой - слой, образующийся в результате твердения декоративного штукатурного состава, нанесенного поверх армированного базового штукатурного или выравнивающего слоя, придающий СФТК внешнюю форму (текстуру покрытия) и внешний вид (цветность), а также обеспечивающий (совместно с базой) защиту СФТК от неблагоприятных факторов воздействия окружающей среды.

Окрасочный состав - специальный материал промышленного изготовления, составная часть декоративно-защитного финишного слоя, наносимая на его поверхность и предназначенная для придания нанесенному декоративно-защитному финишному слою дополнительной цветовой гаммы и (или) дополнительных защитных свойств.

Материалы, применяемые в системах теплоизоляции «Bergauf Technology»

Грунтовочный состав. Грунтовка глубокого проникновения **Bergauf Tiefgrunt** на основе водной дисперсии синтетических стирол-акриловых полимеров предназначена для обработки основания перед нанесением клеевого состава, служит для улучшения адгезии, глубокого проникает в поверхностные слои, связывает пыль и предотвращает пересыхание клеевого слоя.

Для обработки армированного слоя перед нанесением декоративной штукатурки рекомендуется применять готовую к применению адгезионную грунтовку на мраморном наполнителе - **Bergauf Facade Grunt**. Допускается возможность колеровки в цвет последующего покрытия.

Штукатурно-клеевая смесь. Штукатурно-клеевая смесь на цементном вяжущем **Bergauf Isofix** предназначена для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты, а также устройства на их поверхности защитного армированного слоя с использованием стеклотканевой армирующей сетки.

Профиля. 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. Ширина профиля подбирается в соответствии с толщиной используемого утеплителя. В качестве временного профиля допускается использование деревянной рейки.

Для закрепления цокольных профилей используются забивные дюбели, позволяющие жестко фиксировать профиль. Для получения нормальной жесткости цокольный профиль закрепляется на стене с шагом 30 см забивными дюбелями. Для регулировки плотного прилегания цокольного профиля используются специальные подкладочные шайбы, устанавливаемые между профилем и материалом основания.

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.

Теплоизоляционные плиты. В качестве основного утеплителя в системе Bergauf Technology PS используется плитный пенополистирол ППС-16Ф выпускаемый согласно ГОСТ 15588 плотностью не менее 16 кг/м^3 и не более 18,5 кг/м^3.

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. Технические требования к материалам теплоизоляционного слоя СФТК из минеральной ваты, выпускаемой по ГОСТ 32314.

Для утепления цокольной части зданий рекомендуется использовать специальный

экструдированный полистирол. Допускается применение фасадного экструзионного пенополистирола XPS по ГОСТ 32310, предназначенного для СФТК, устанавливаемого на здания пониженного уровня ответственности, а также на малоэтажные жилые дома при высоте здания не более трех этажей.

Толщина применяемого материала теплоизоляционного слоя СФТК задается на основании теплотехнического расчета проектной документацией на каждый объект капитального строительства в соответствии с ГОСТ 30494 и положениями СП 50.13330 и СП 131.13330.

Фасадный тарельчатый дюбель. Технические требования к анкерам с тарельчатым дюбелем, применяемым в составе СФТК для механического закрепления теплоизоляционного материала, должны соответствовать технической документации производителя и требованиям ГОСТ Р 58359-2019. Минимальный диаметр тарельчатого элемента дюбеля - 60 мм. Тарельчатый элемент дюбеля следует изготовлять из полиэтилена низкого давления (минимальная плотность 0,95 г/см³).

Диаметр стального распорного элемента должен быть не менее 4,5 мм. Стальной распорный элемент должен быть опрессован ударопрочной теплоизоляционной головкой из стеклонаполненного полиамида высотой не менее 14 мм от верхнего края распорного элемента. Количество анкеров с тарельчатым дюбелем определяют расчетом согласно проектной документации и на основании результатов натурных испытаний.

Армирующая стеклотканевая сетка. Армирующая стеклотканевая сетка предназначена для фасадных теплоизоляционных композиционных систем. Это сетка с переплетенными волокнами из стеклянных нитей, образующих ячейки с размерами сторон от 4 до 6 мм. Стеклосетка фабрично импрегнирована антищелочным покрытием, которое защищает стекловолокна от растворения в щелочной среде клеевого слоя.

Армирующая сетка – это материал промышленного производства, изготовленный из стеклянного волокна, в котором два или большее число слоев параллельных нитей скреплены химическим, механическим или тканым способом во взаимно перпендикулярных направлениях с образованием открытой ячейки. Стеклосетка должна быть эластичной, выдерживать различные виды нагрузок. Основные требования к сеткам фасадным армирующим щелочестойким приведены в ГОСТ Р 55225.

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.

Финишные декоративные штукатурки на минеральном вяжущем.

Bergauf Dekor - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего **белого** цвета фактуры "короед" с размером фракции 2,5-3 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Существует зимняя версия продукта, которая допускает

применение материала в условиях пониженных температур до -10 °С**.** Материал соответствует ГОСТ 54358.

Bergauf Dekor 2.0 - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего **бежевого** цвета фактуры "короед" с размером фракции 2 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Существует зимняя версия продукта, которая допускает применение материала в условиях пониженных температур до -10 °С**.** Материал соответствует ГОСТ 54358.

Bergauf Dekor Fasad - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего **серого** цвета фактуры "короед" с размером фракции 2,5-3 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Существует зимняя версия продукта, которая допускает применение материала в условиях пониженных температур до -10 °С**.** Материал соответствует ГОСТ 54358.

Bergauf Crystal - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего **белого** цвета фактуры "камешковая" с размером фракций 1 мм или 2 мм или 2,5-3 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Существует зимняя версия продукта, которая допускает применение материала в условиях пониженных температур до -10 °С. Материал соответствует ГОСТ 54358.

Bergauf Crystal 2.0 - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего от **белого до бежевого** цвета фактуры "камешковая" с размером фракций 2 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Существует зимняя версия продукта, которая допускает применение материала в условиях пониженных температур до -10 °С. Материал соответствует ГОСТ 54358.

Bergauf Diadema - декоративная штукатурка на основе цементного вяжущего белого цвета фактуры "шуба" с размером фракций 2,5-3 мм обладает морозостойкостью, паропроницаемостью, атмосферостойкостью благодаря чему может быть использована в СФТК Bergauf Technology. Материал соответствует ГОСТ 54358.

Финишные декоративные штукатурки на полимерном вяжущем.

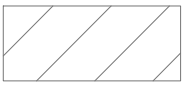
Bergauf Dekor Pasta - готовая к применению декоративная штукатурка на основе стриол-акрилового вяжущего белого цвета фактуры "короед" с размером фракции 2 мм обладает более высокой стойкостью к ветровой эрозией, к атмосферным осадкам, солнечной радиации, образованию грибка и плесени. Штукатурка может быть заколерована в массе, доступен широкий выбор цветовой гаммы. Подходит как для ручного так и для машинного нанесения. Материал соответствует требованиям ГОСТ 55818.

Bergauf Crystal Pasta - готовая к применению декоративная штукатурка на основе стриол-акрилового вяжущего белого цвета фактуры "камешковая" с размером фракций 1-1,5 мм обладает более высокой стойкостью к ветровой эрозией, к атмосферным

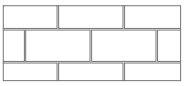
осадкам, солнечной радиации, образованию грибка и плесени. Штукатурка может быть заколерована в массе, доступен широкий выбор цветовой гаммы. Подходит как для ручного так и для машинного нанесения. Материал соответствует требованиям ГОСТ 55818.

Фасадные краски. Для финишной окраски декоративного покрытия теплоизоляционных систем Bergauf Technology применяются фасадные краски отвечающие высоким требованиям к атмосферным воздействиям, паропроницаемости, долговечности, устойчивости к истиранию, растрескиванию и шелушению.

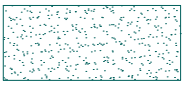
Bergauf Mineral Techno - водно-дисперсионная акрилатная краска для фасадных работ обеспечивает максимальную защиту от атмосферных осадков, загрязнений. Обладает высокой укрывистостью, защищает поверхность от плесени, грибка. Подходит для применения в СФТК Bergauf Technology.



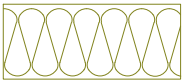
Бетон



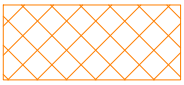
Кирпичная (каменная) кладка



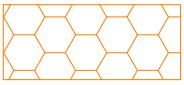
Клеевой состав



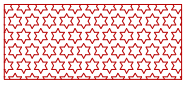
Минераловатная плита



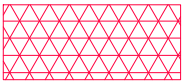
Пенополистирол



Экструдированный полистирол



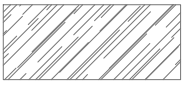
Уплотнительная саморасширяющаяся лента



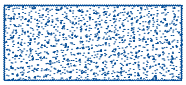
Фасадный герметик



Деревянное (деревосодержащее) основание



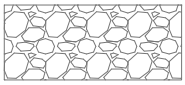
Керамическая (клинкерная) плитка



Декоративная штукатурка



Гидроизоляционный слой



Песок

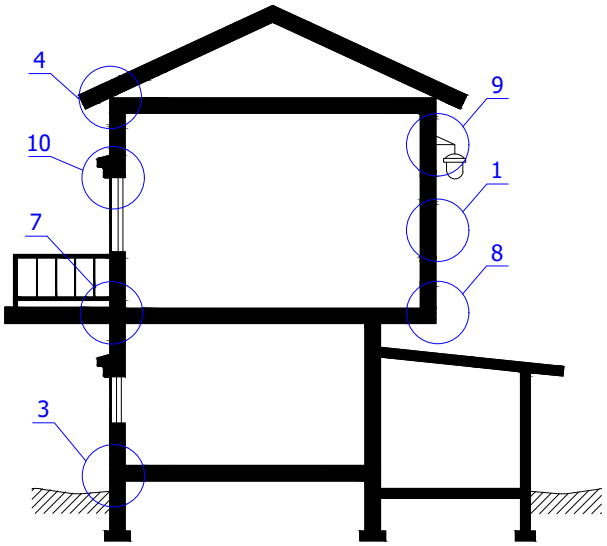
						Альбом технических решений для массового применения
						Условные обозначения.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

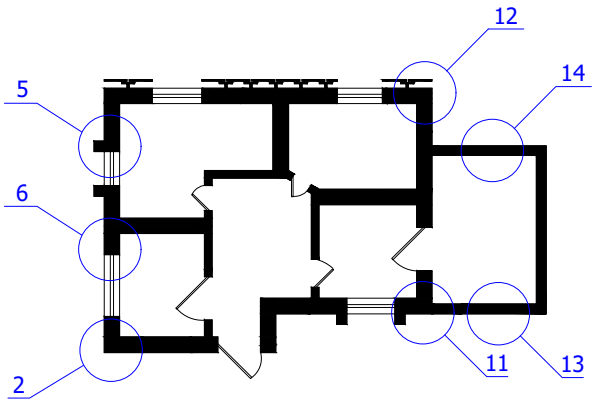
Стадия	Лист	Листов
	0.11	0.12

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.

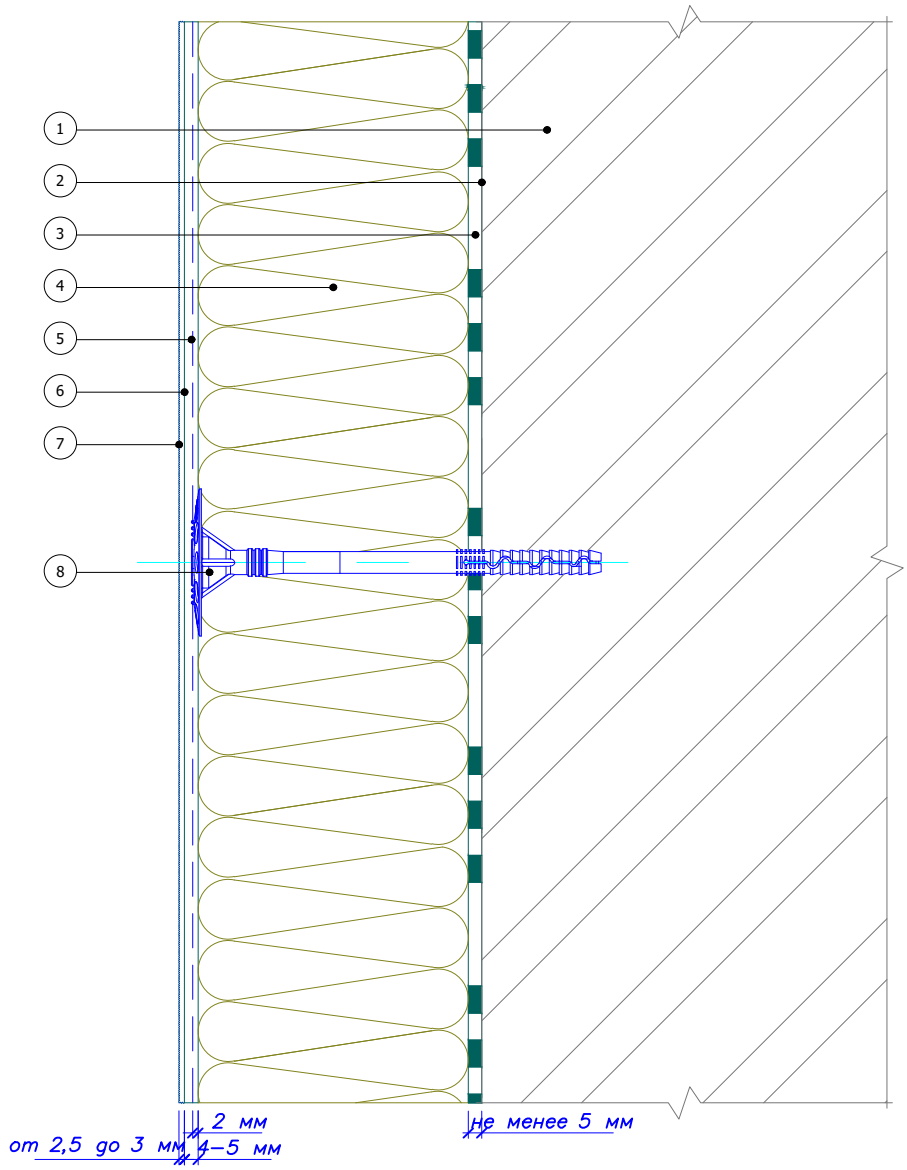
						Альбом технических решений для массового применения
						Карта расположения узлов системы.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	0.12	0.12

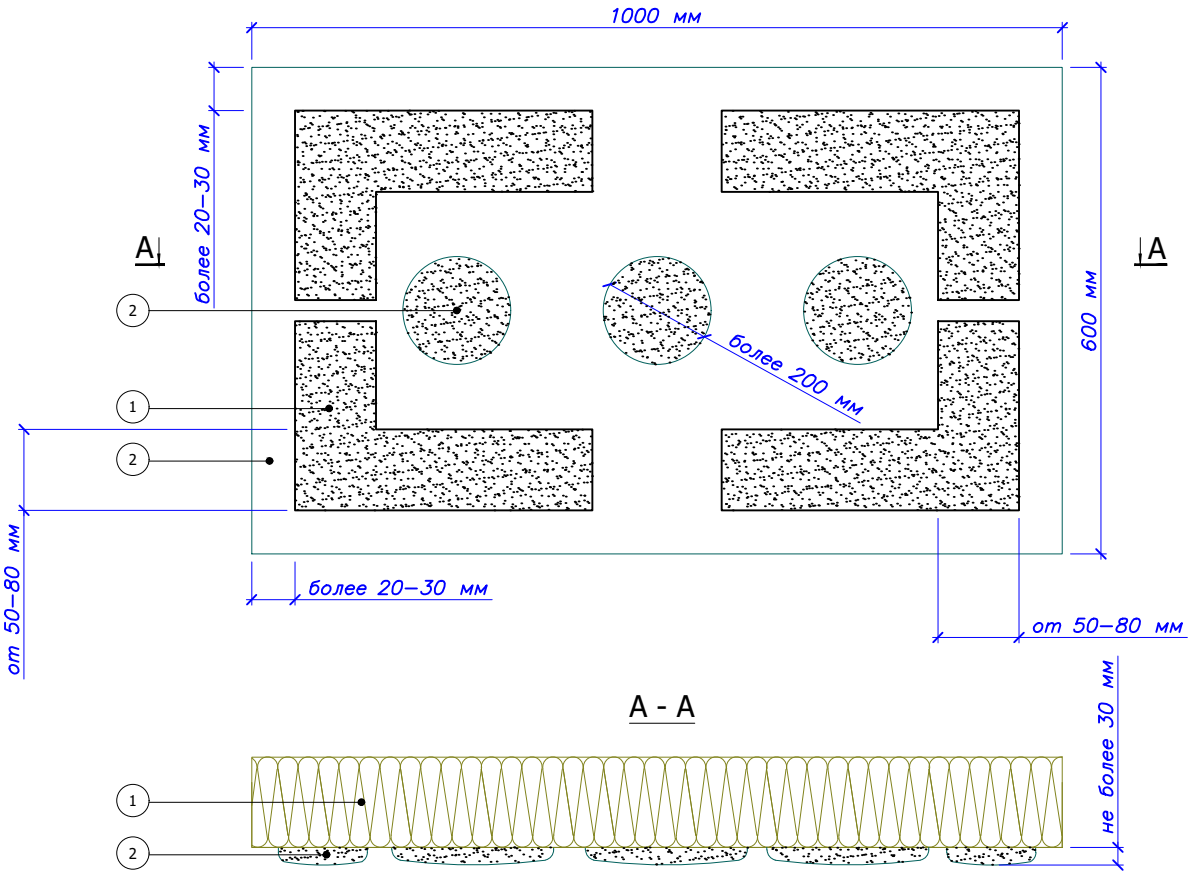
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости)
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Минераловатная плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Адгезионная 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 MW	Стадия: — / Лист: 1.1 / Листов: 1.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



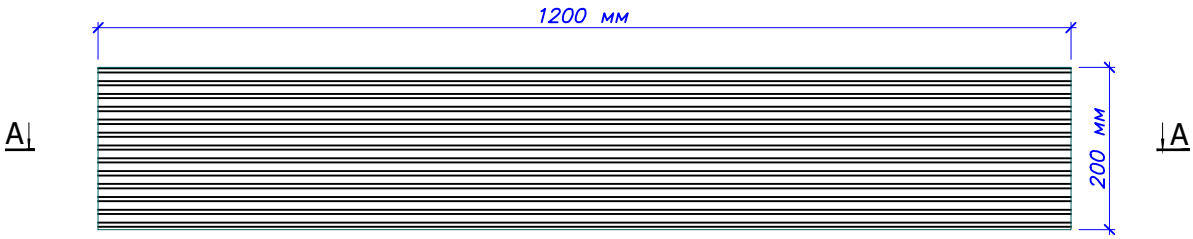
1. Минераловатная плита
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

Примечание:
1. Схема приведена для плит размером 1000*600 мм.
2. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 40%, в условиях пониженных температур, не менее 65%.

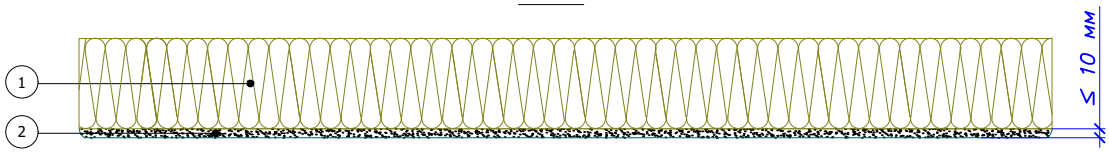
						Альбом технических решений для массового применения
						Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	1.2	1.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



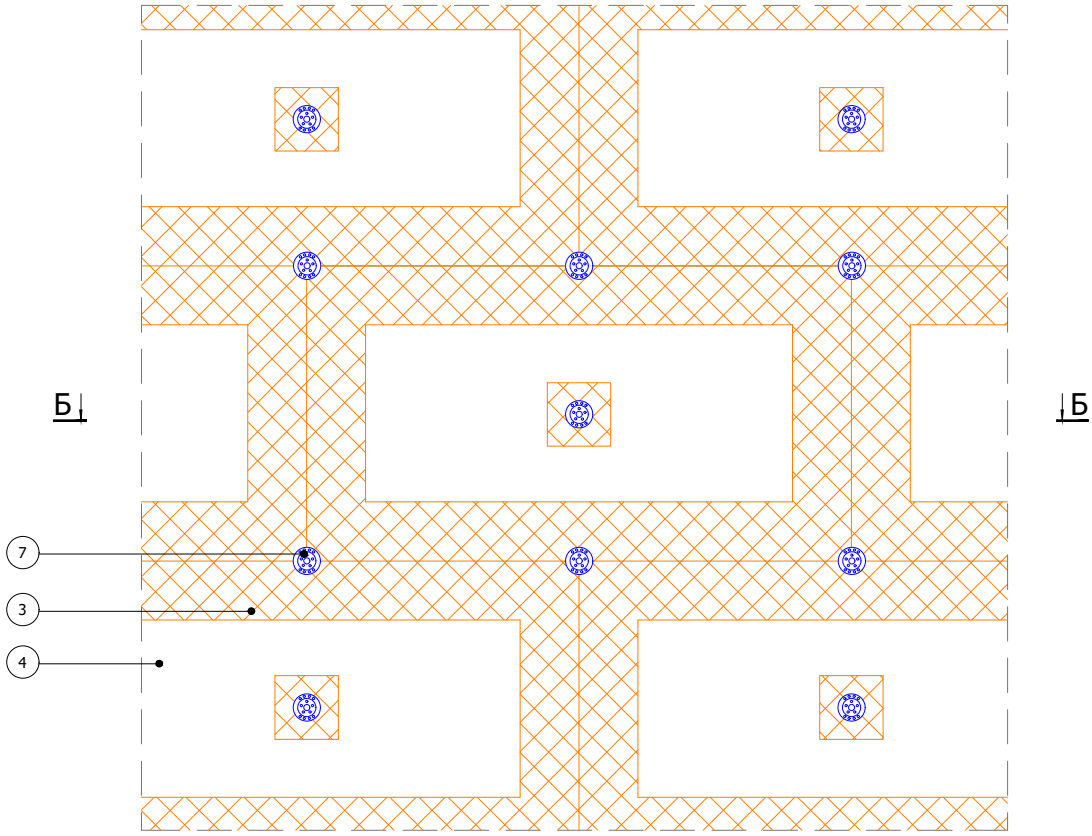
А - А



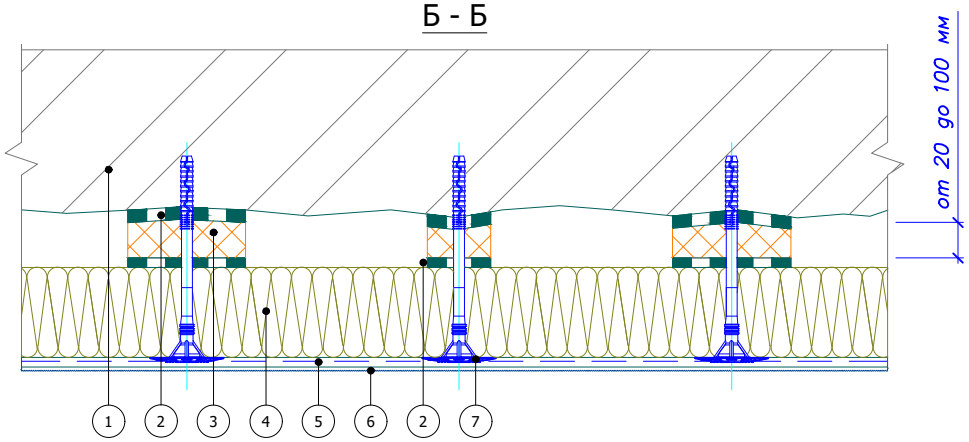
1. Ламельная плита
2. Клеевой состав Bergauf Isofix

Примечание:
1. Схема приведена для плит размером 1200*200 мм.
2. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 40%, в условиях пониженных температур, не менее 65%.

						Альбом технических решений для массового применения	
						Схема нанесения клеевого состава на ламельные плиты	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 1.3 / Листов: 1.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



Б - Б



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

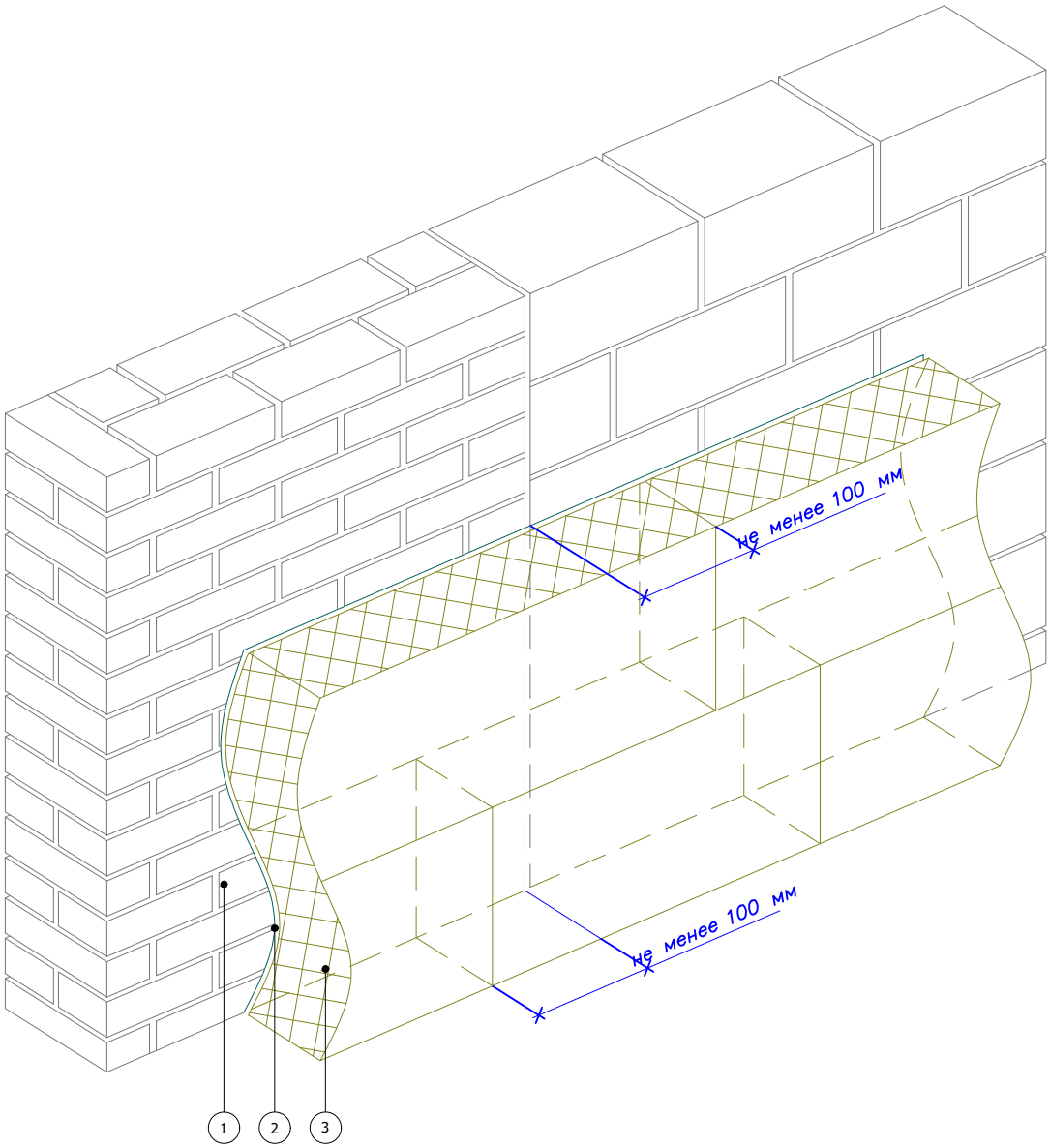
Примечание:
Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 40%, в условиях пониженных температур, не менее 65%.

						Альбом технических решений для массового применения
						Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	1.4	1.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

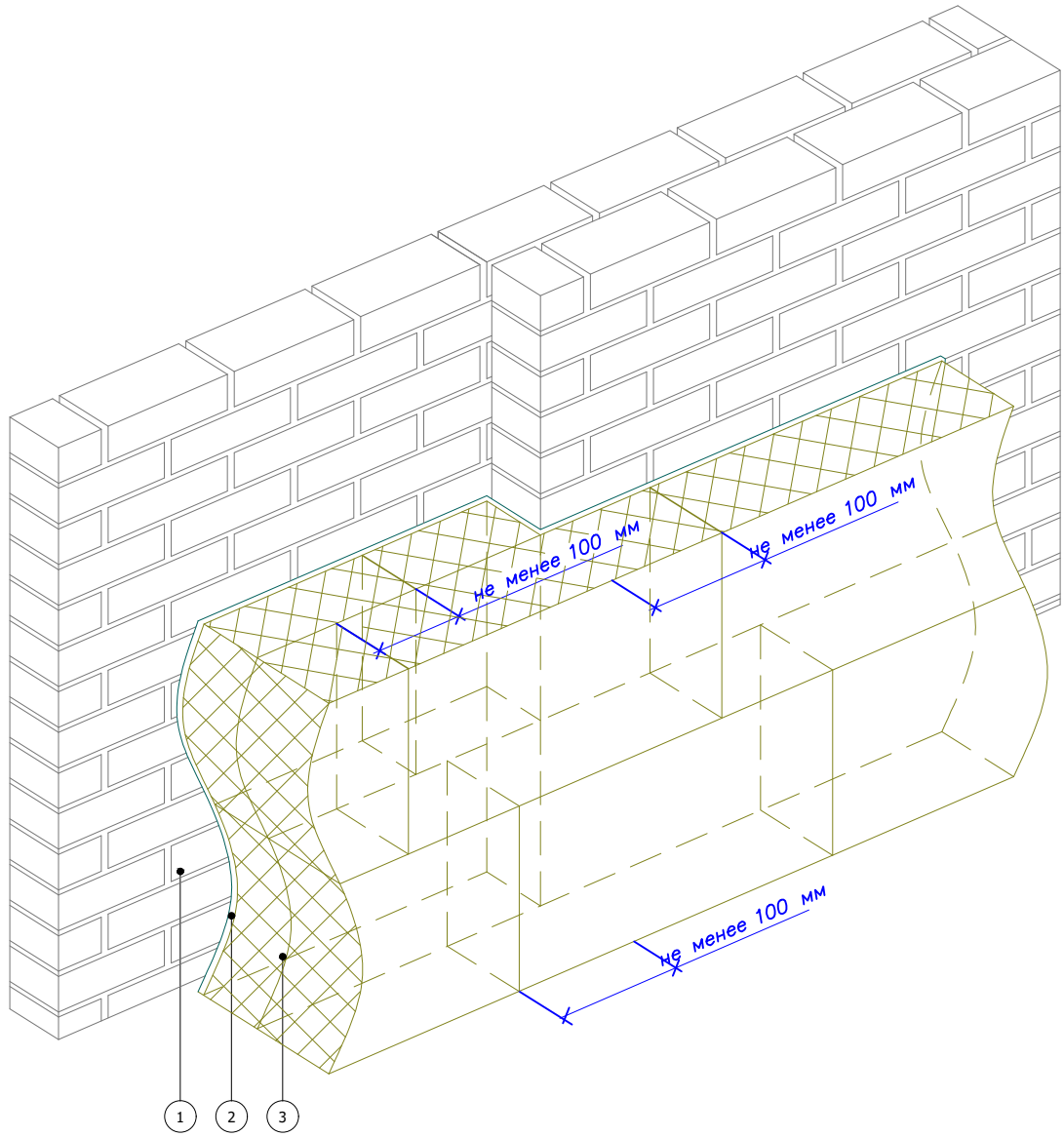


1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита

						Альбом технических решений для массового применения
						Схема монтажа плит на участках стены из различных материалов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	1.5	1.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 1.6 / Листов: 1.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Краевая зона Рядовая зона

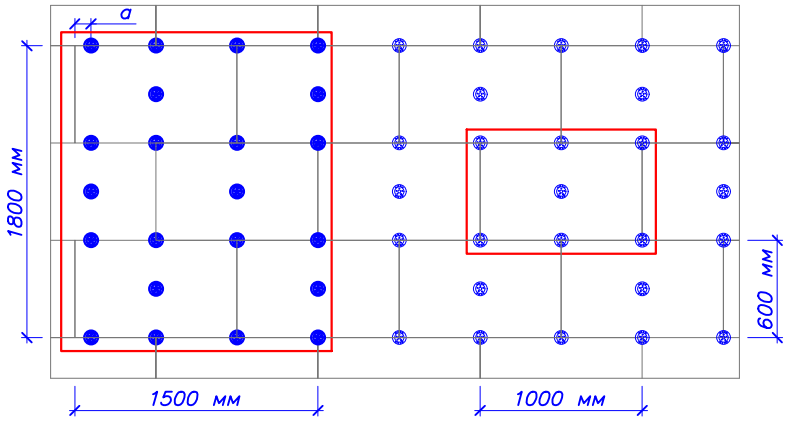


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания менее 20 м.

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

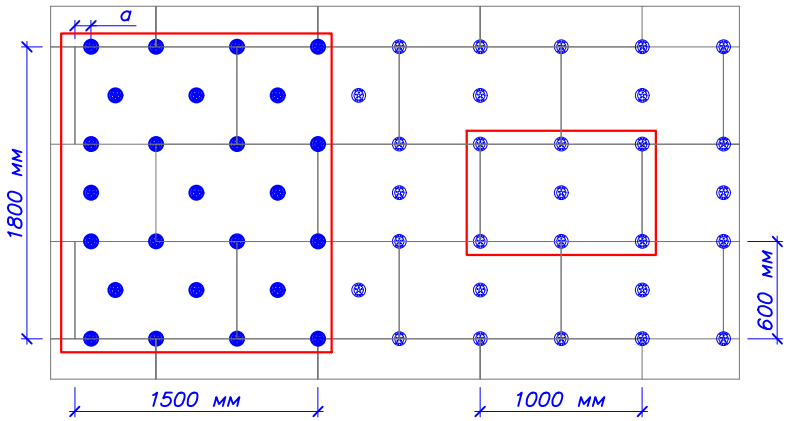


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 м до 40 м.

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

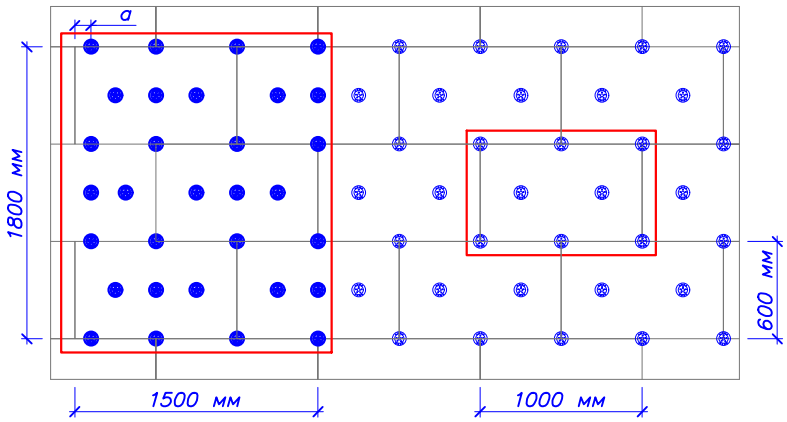
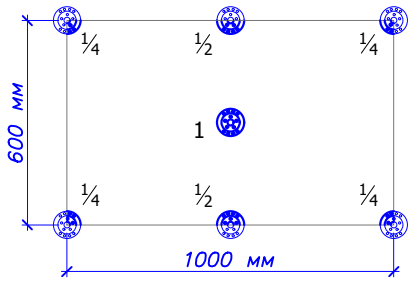


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

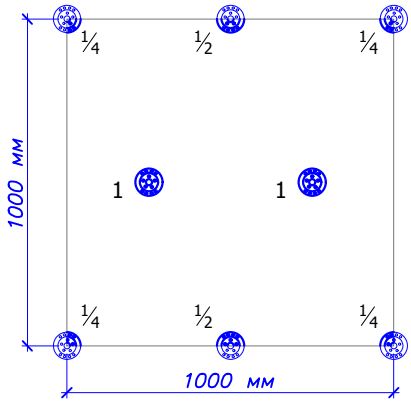
Рядовая зона - 6,7 дюб./м²
Краевая зона - 9,0 дюб/м²

1. Количество дюбелей расчитывать согласно п.11 СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
2. Ширина краевой зоны в соответствии с п.11 СП 20.13330.2016 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.

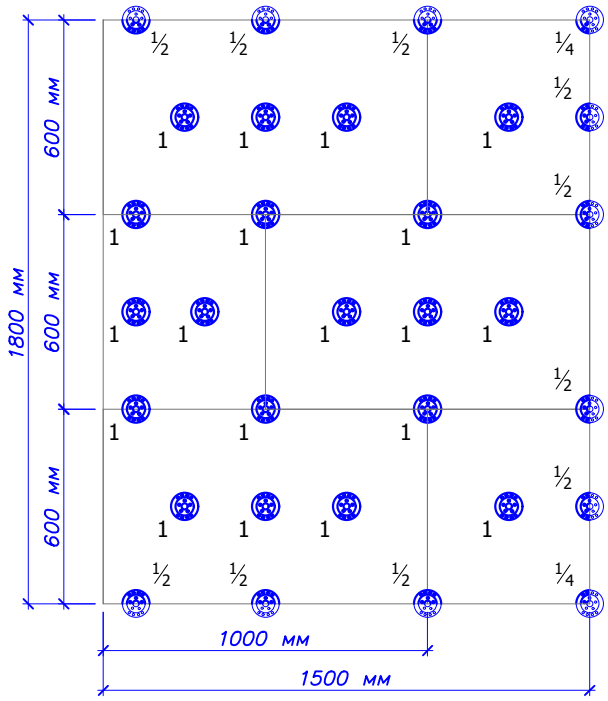
						Альбом технических решений для массового применения	
						Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 1.7 / Листов: 1.8
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



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

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

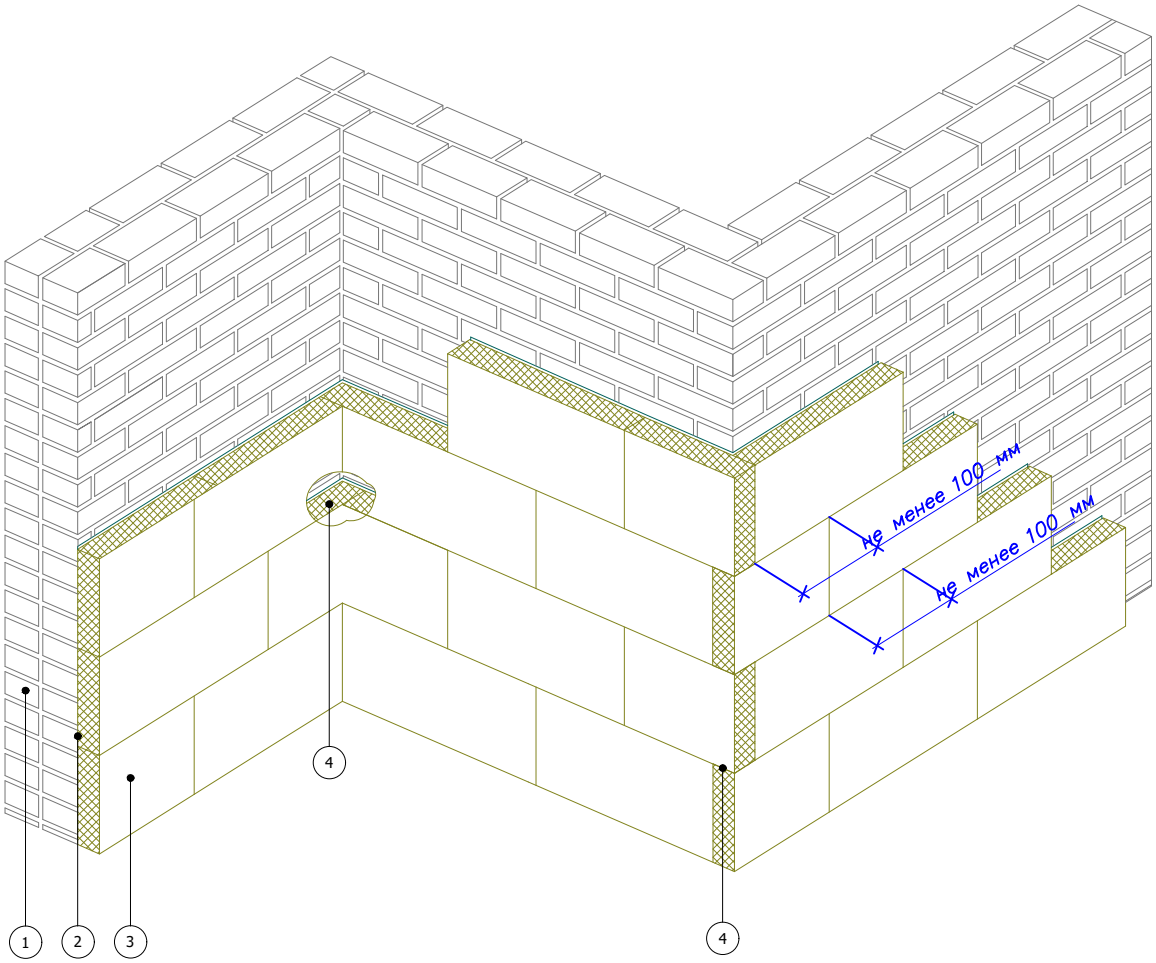
Количество дюбелей на 1 м²:
24,5/2,7 = 9,07 дюбеля/м²

						Альбом технических решений для массового применения
						Пример расчета количества тарельчатых дюбелей
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	1.8	1.8

Bergauf Technology MW

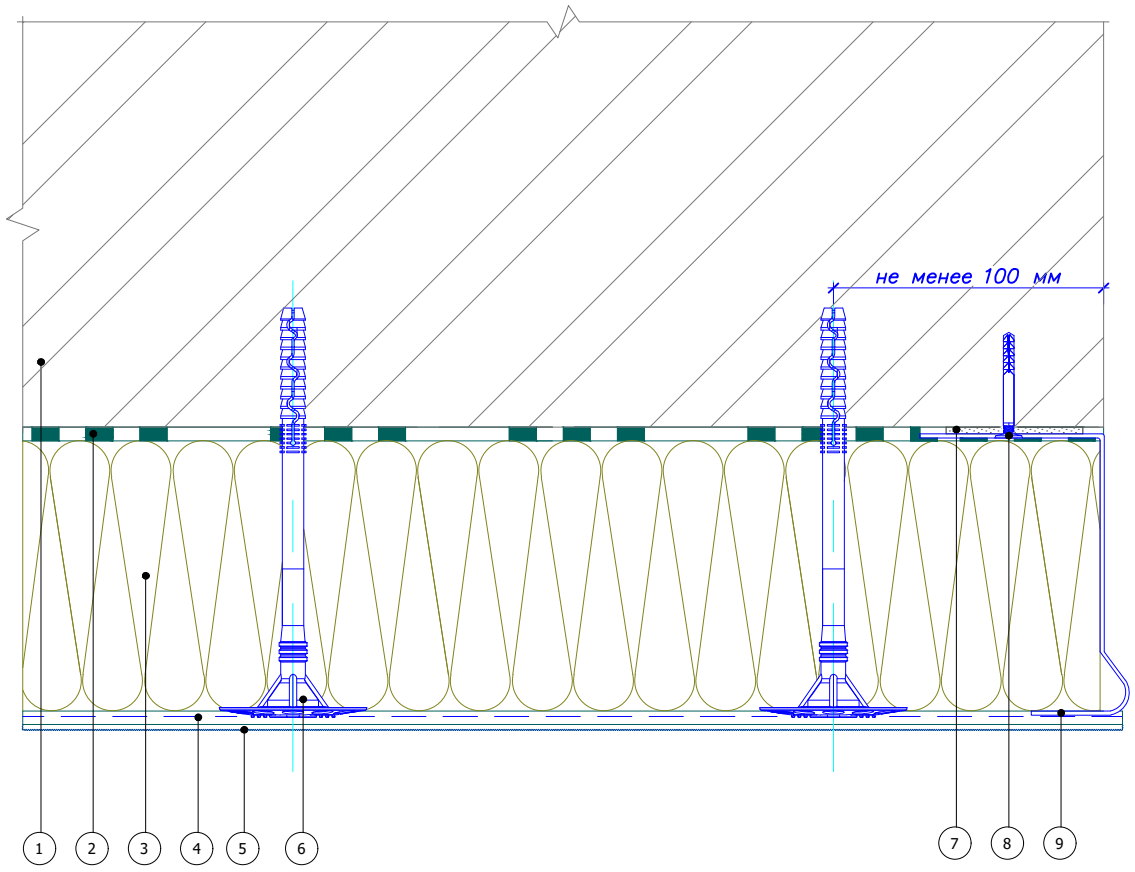
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Перевязка плит на углах здания

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

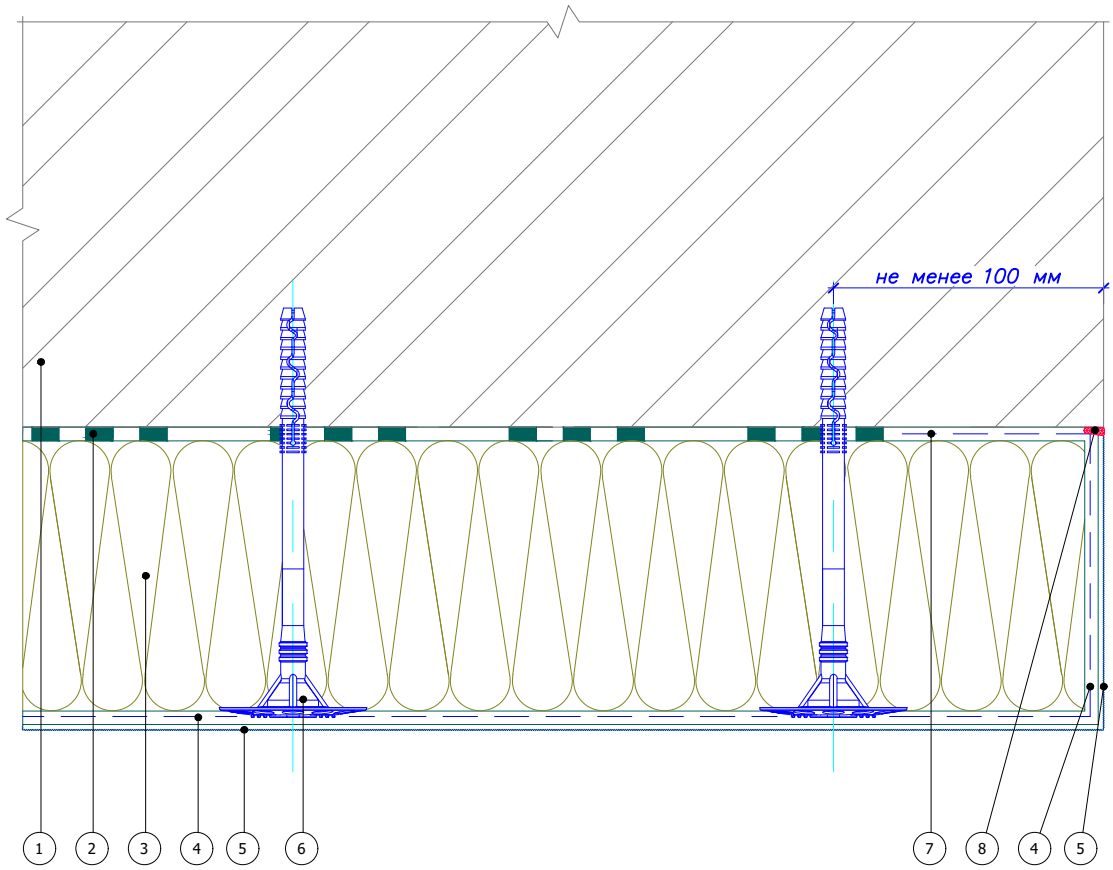
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. 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 MW	Стадия: — / Лист: 2.2 / Листов: 2.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



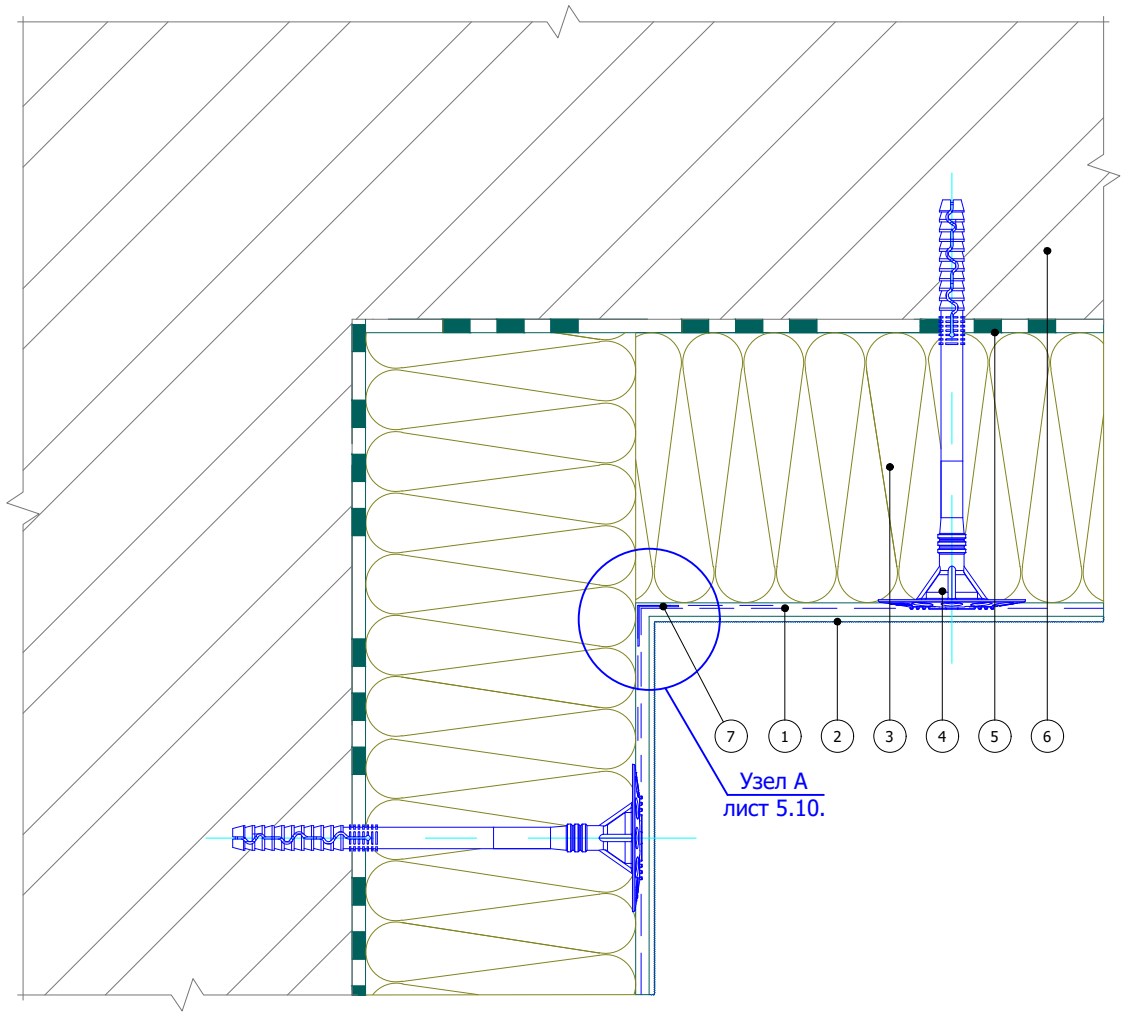
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Подворот стеклотканевой сетки
8. Фасадный герметик

						Альбом технических решений для массового применения
						Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (Вариант 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	2.3	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

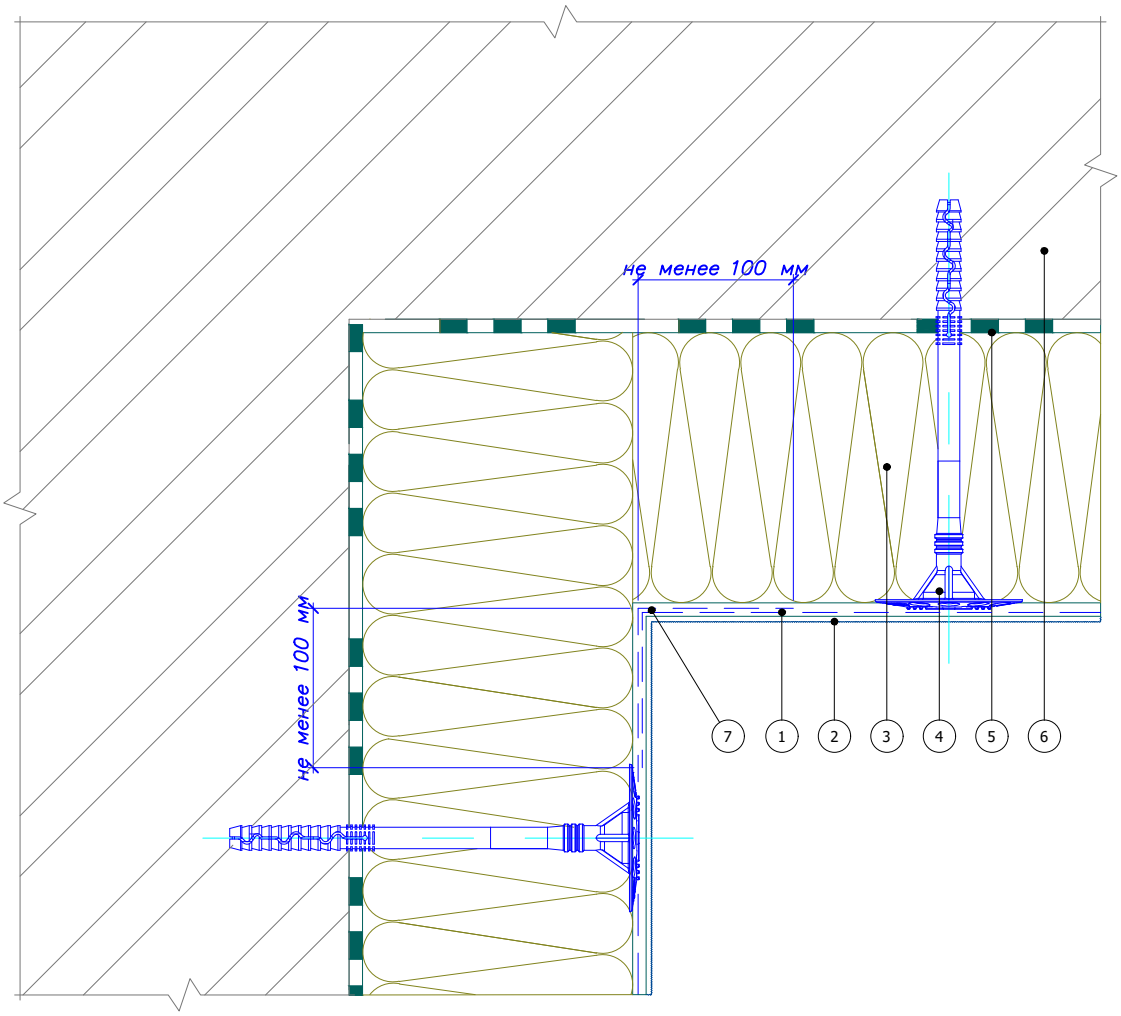
Горизонтальный разрез



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

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

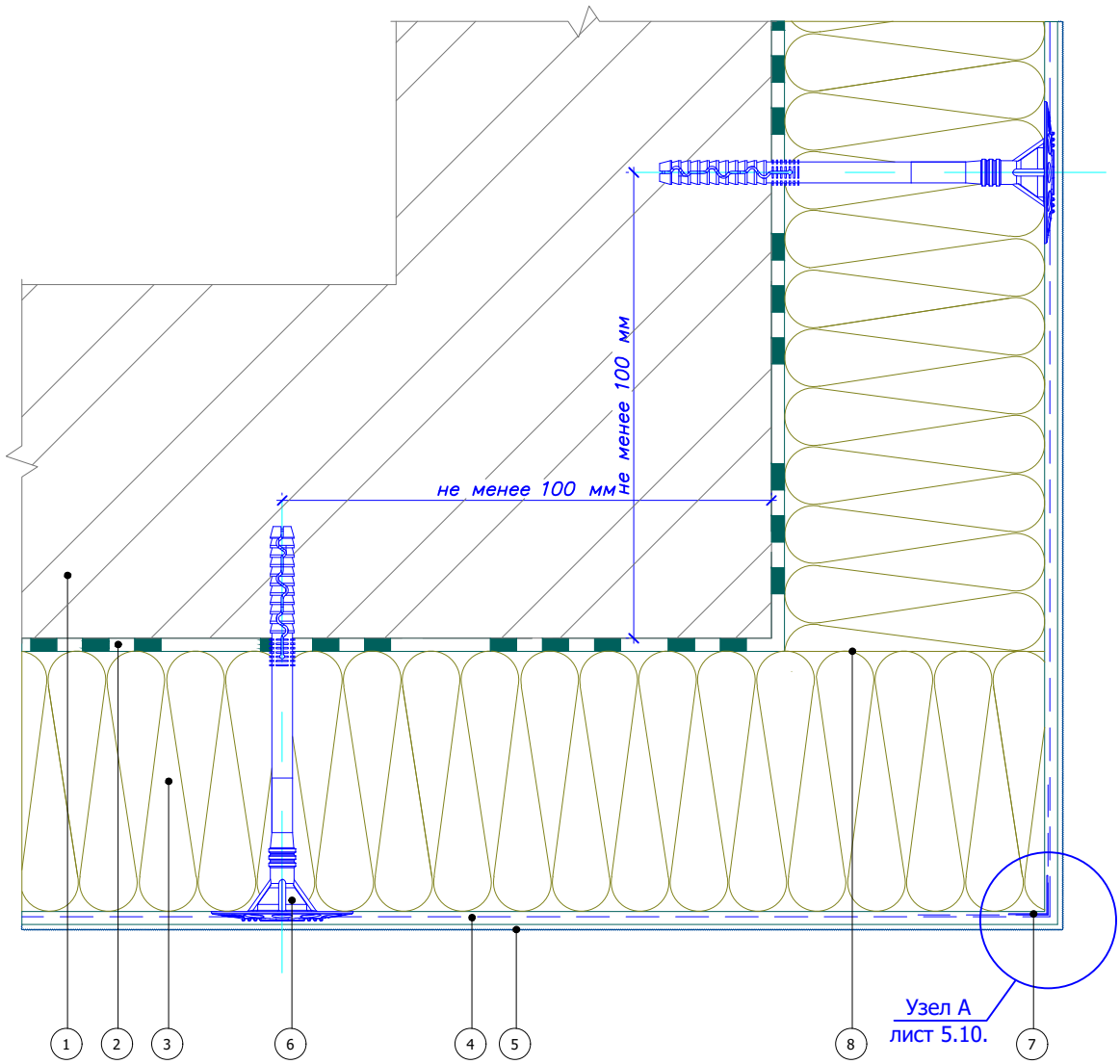
Горизонтальный разрез



1. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
2. Декоративная штукатурка Bergauf
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Клеевой слой Bergauf Isofix
6. Основание
7. Перехлест соседних полотен сеток не менее 100 мм

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

Горизонтальный разрез



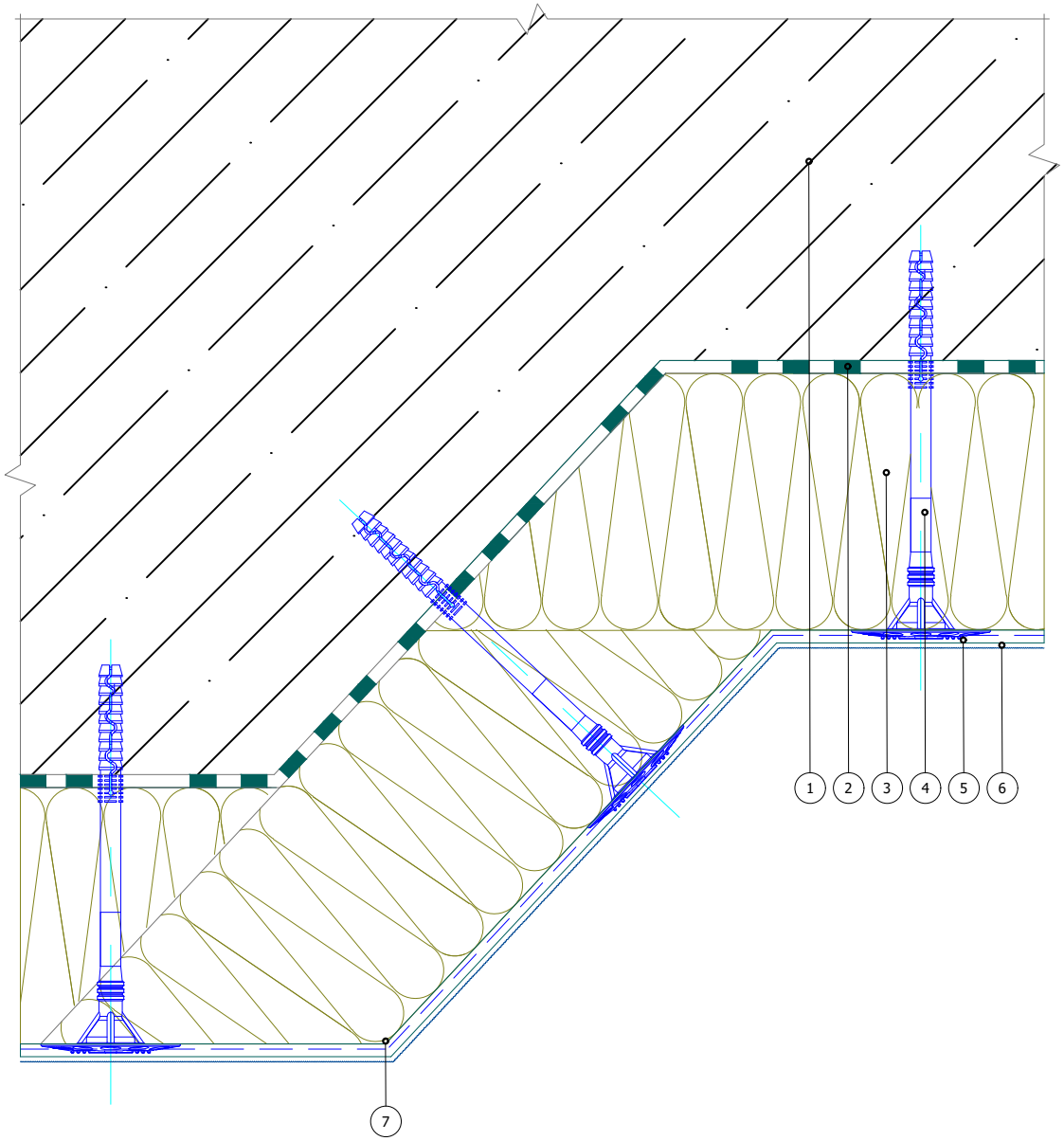
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Угловой элемент с сеткой
8. Перевязка плит

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	2.6	2.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

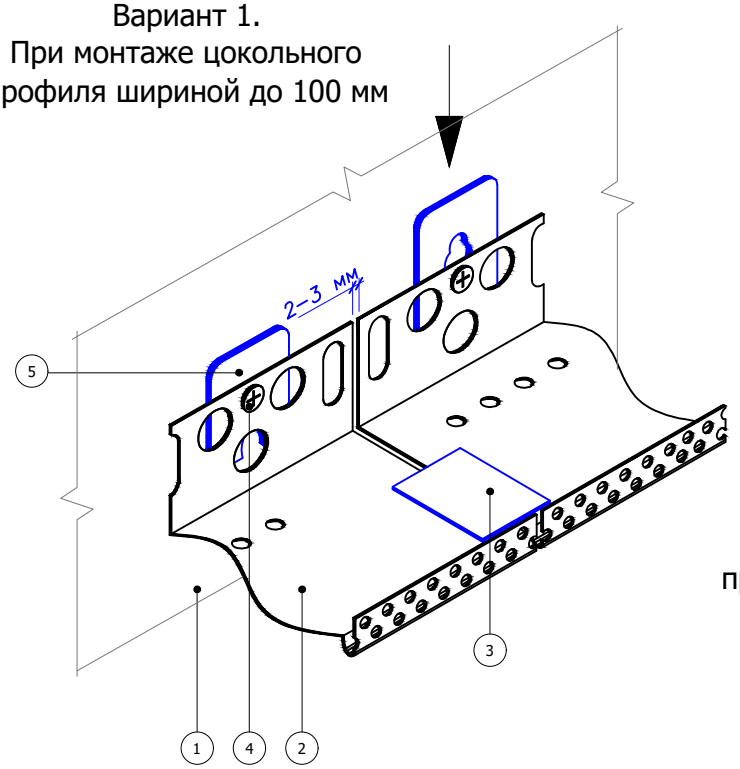
Горизонтальный разрез



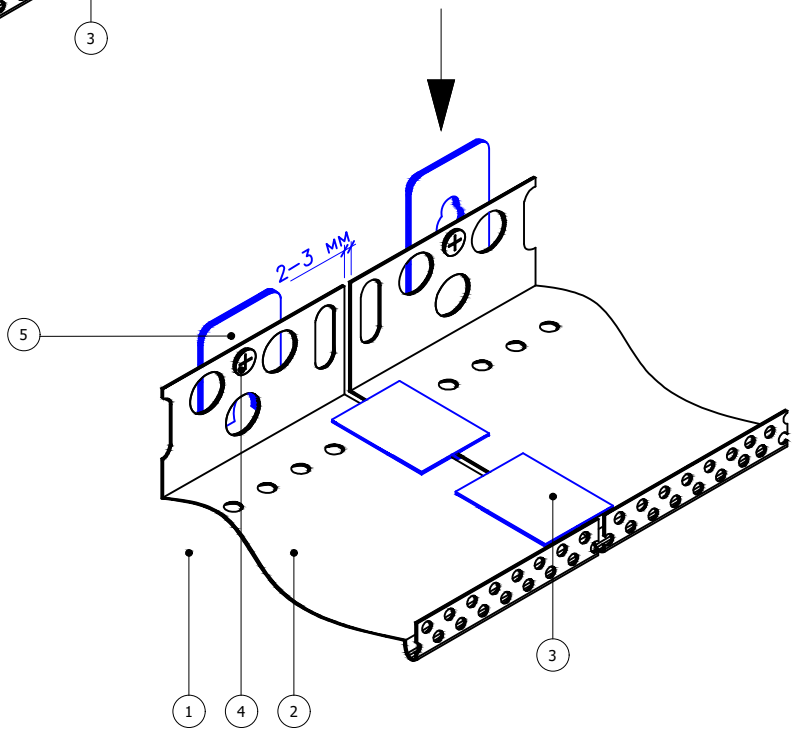
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Профиль угловой с сеткой

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

Вариант 1.
При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



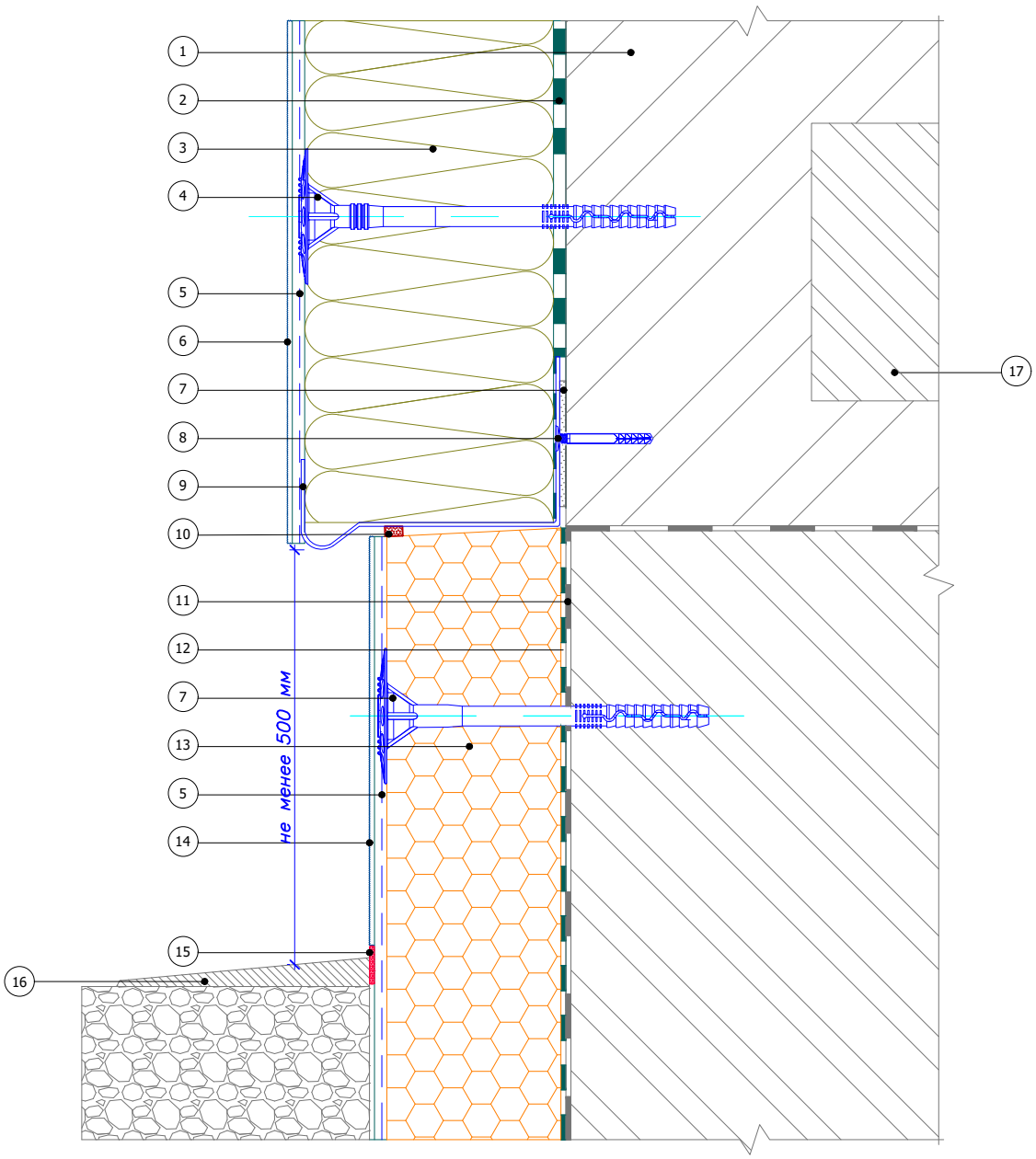
Вариант 2.
При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм



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

Вертикальный разрез



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

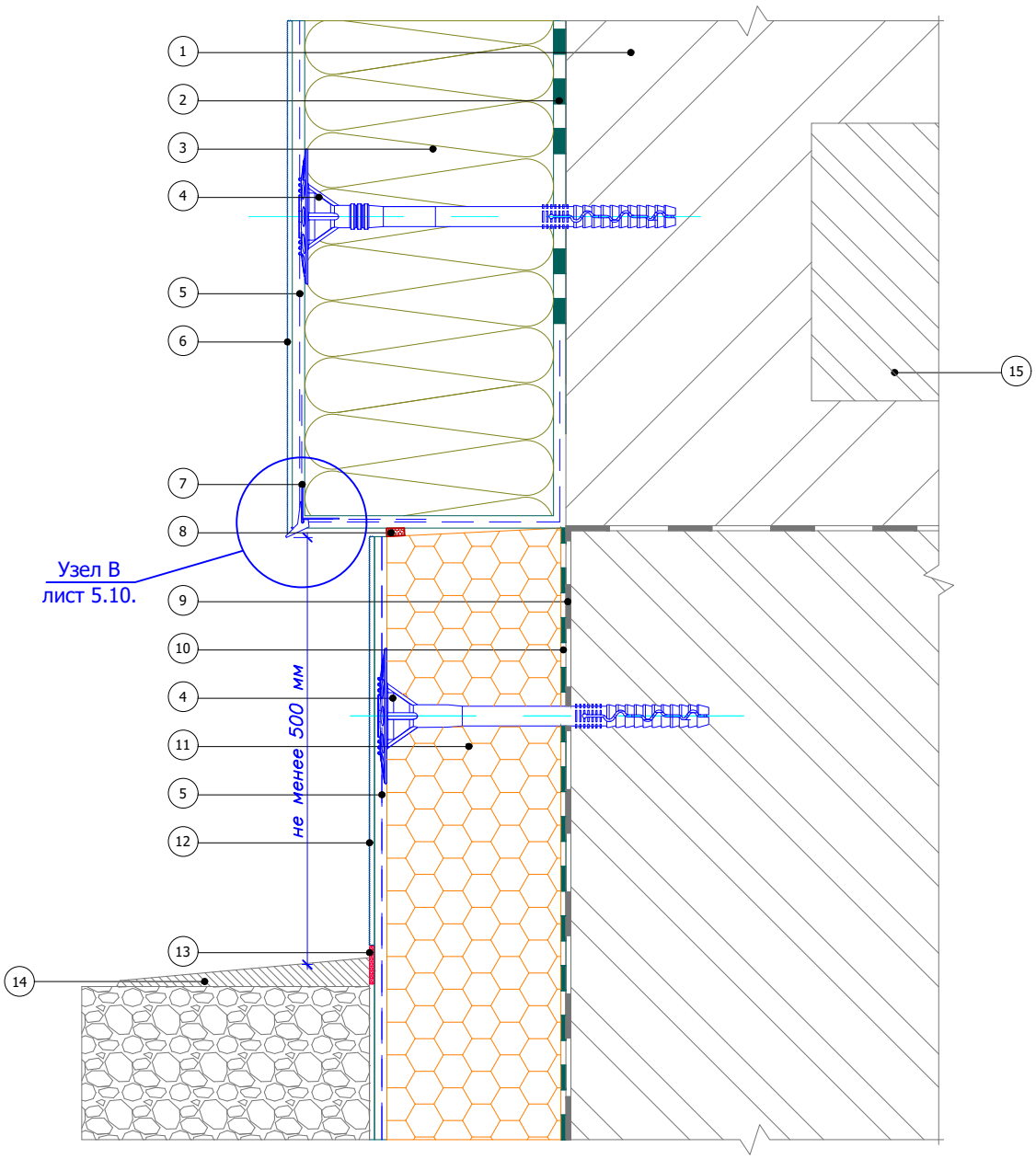
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	3.2	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

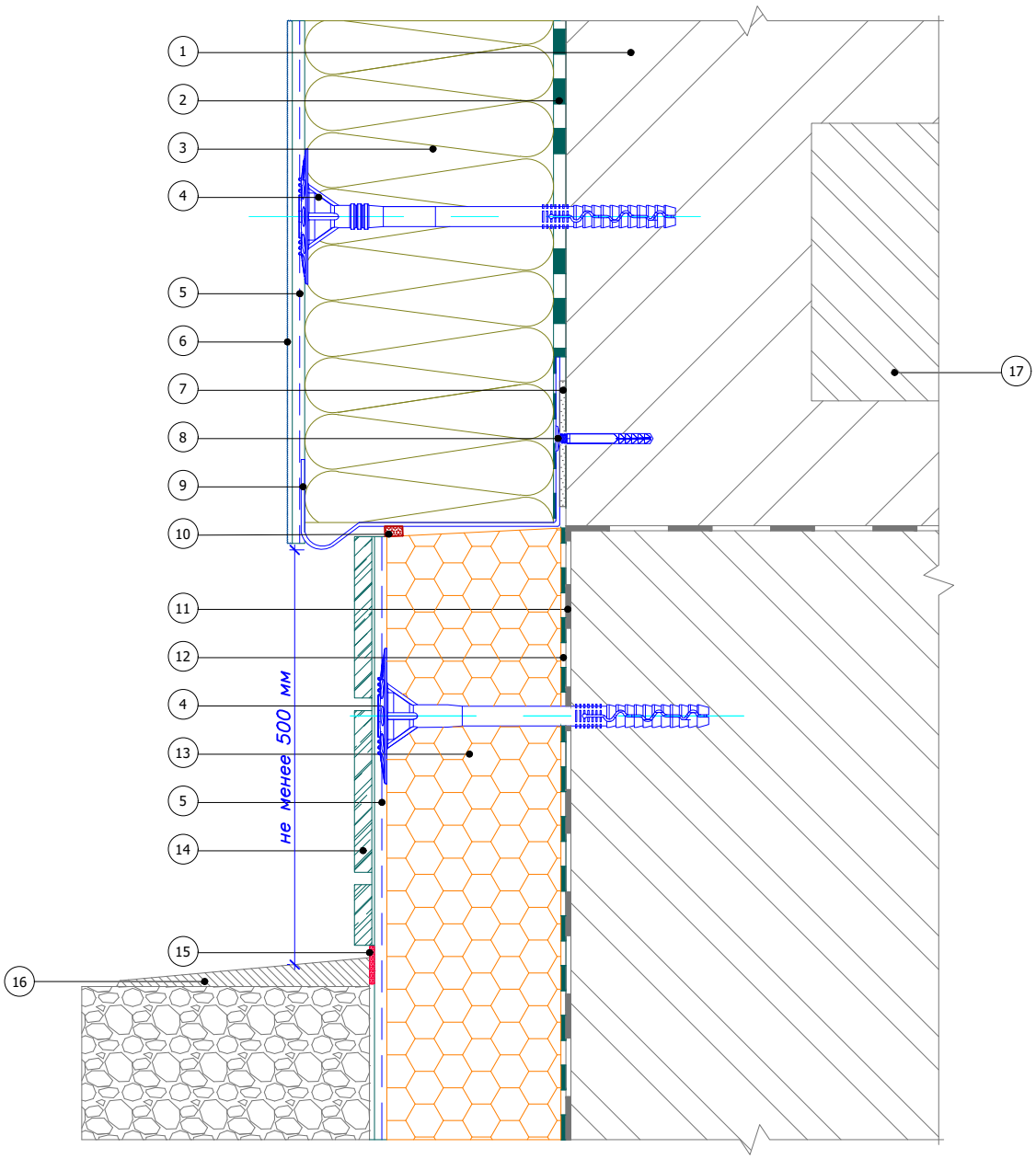
Вертикальный разрез



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

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		
						Bergauf Technology MW	Стадия	Лист 3.3 / Листов 3.8
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

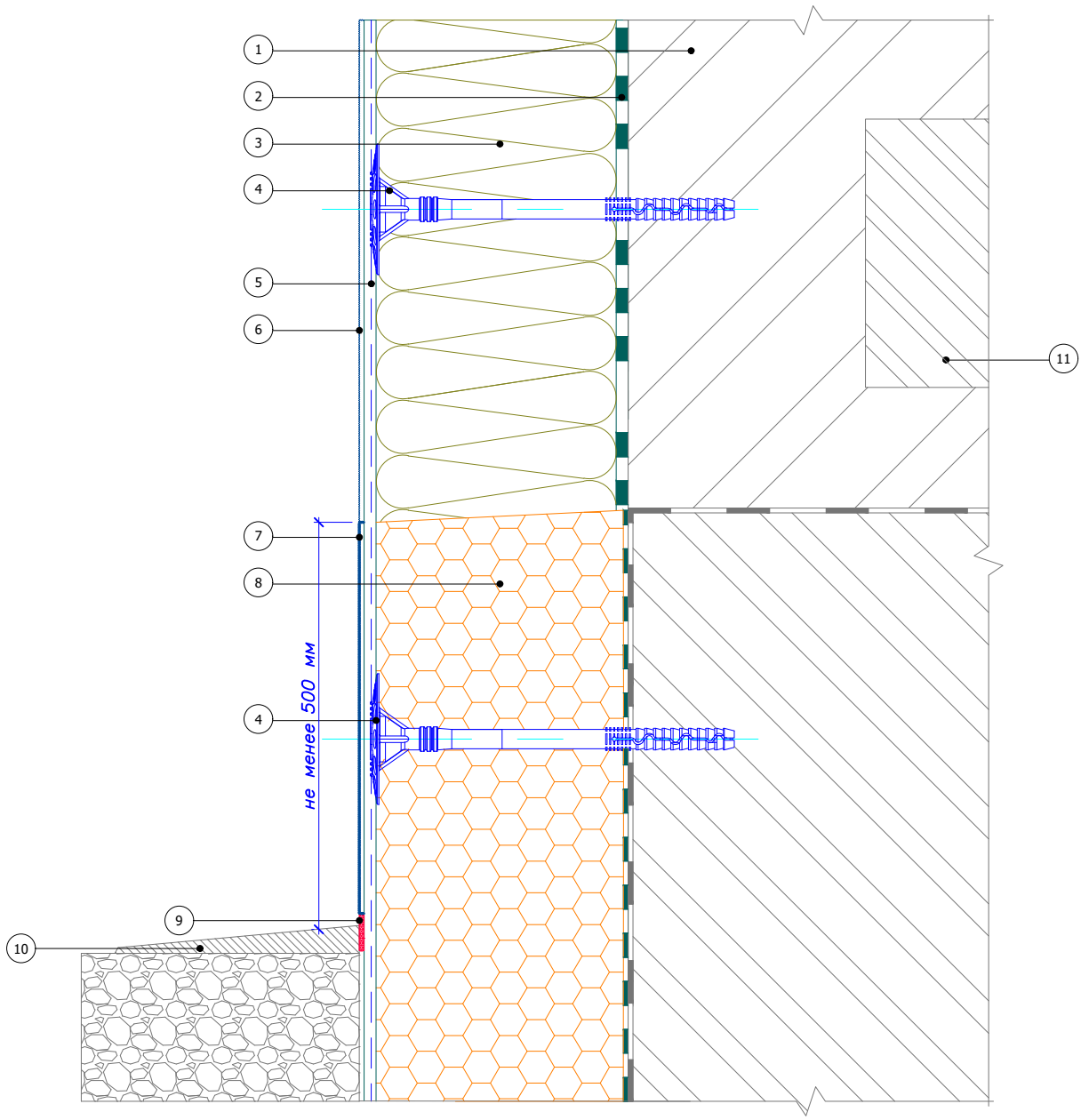
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Цокольная штукатурка
8. Экструдированный полистирол
9. Фасадный герметик
10. Отмостка цоколя
11. Плита перекрытия

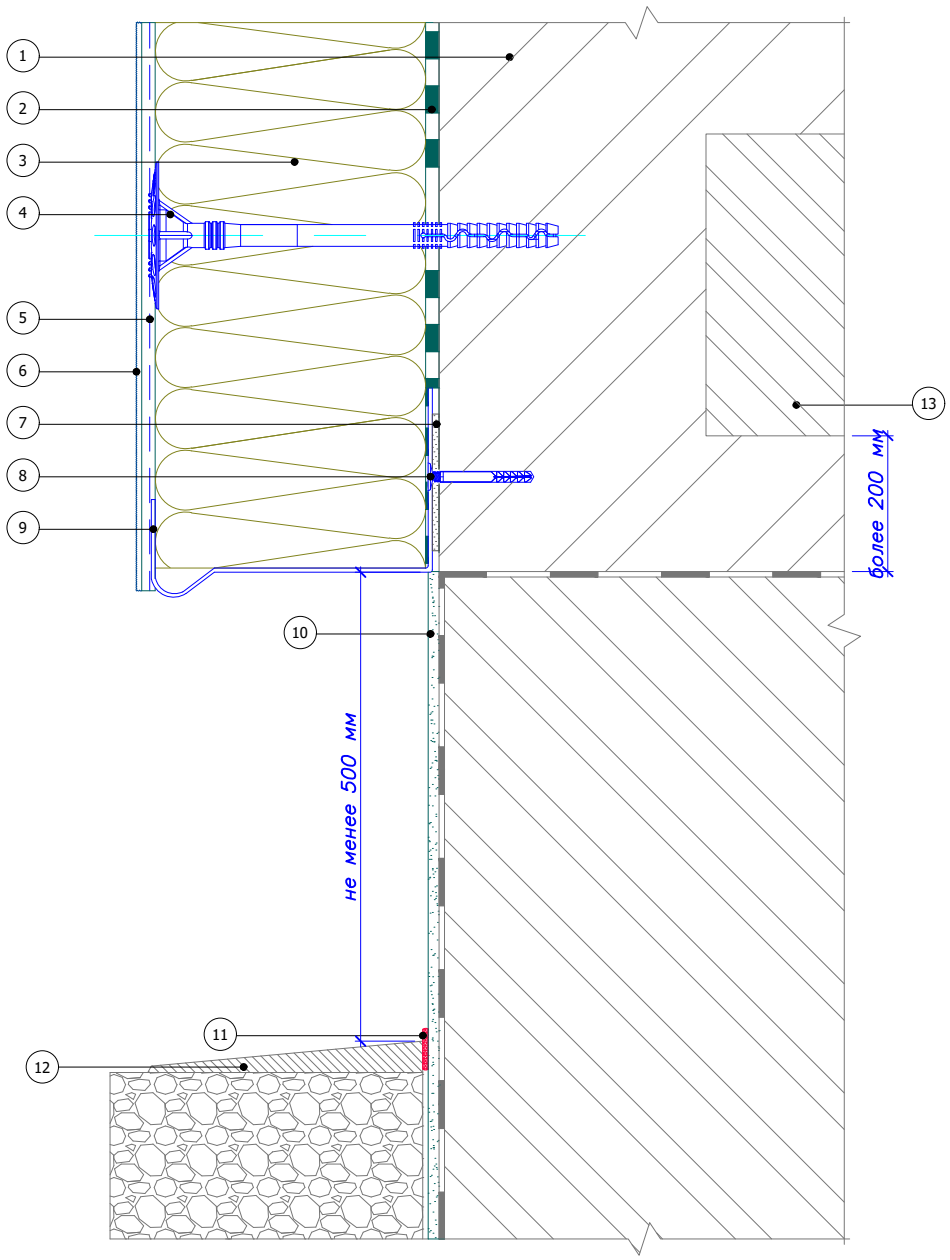
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой цокольной штукатуркой
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	3.5	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



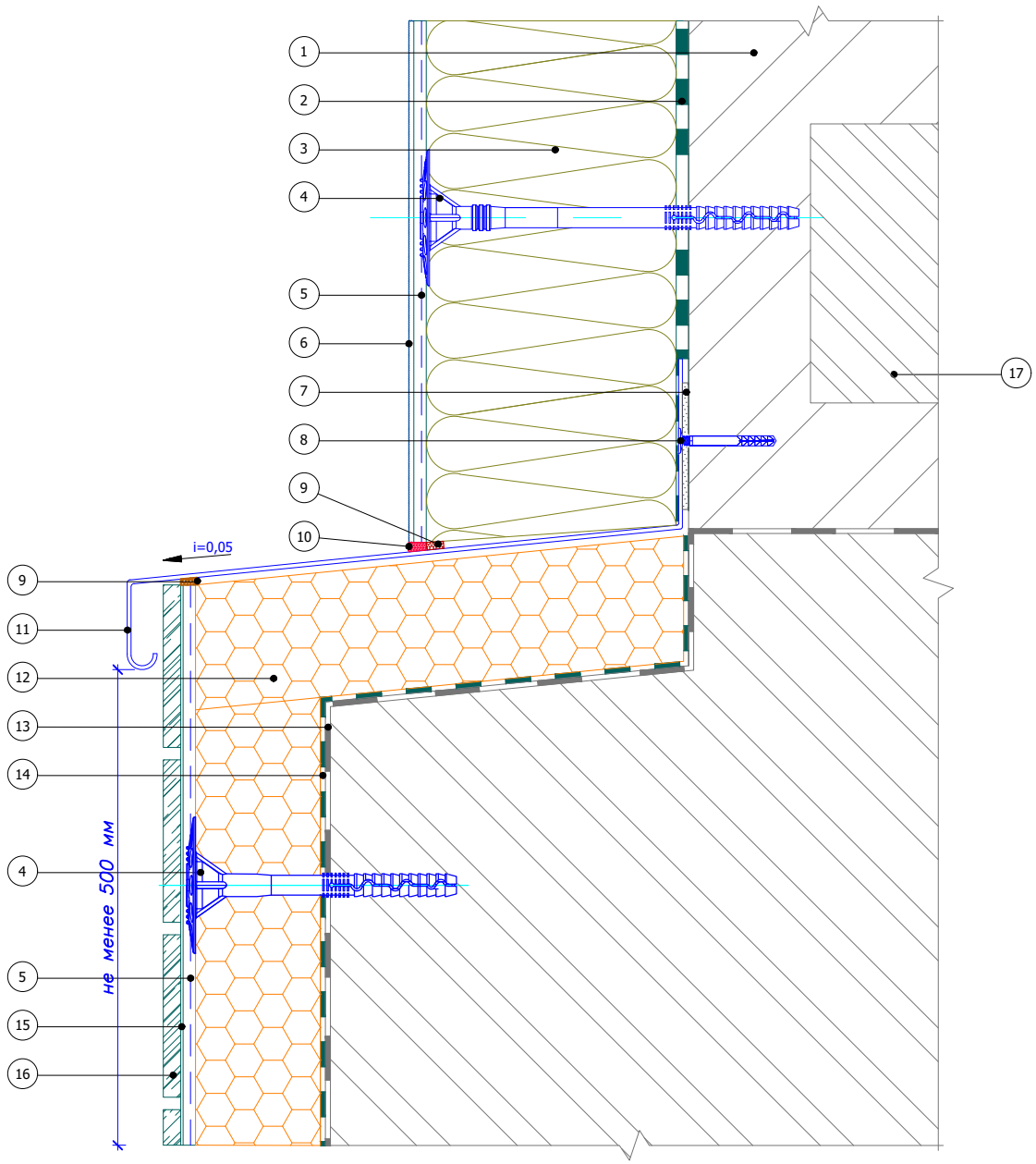
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Отделка цокольной части (показана условно)
11. Фасадный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

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к неутепляемому цоколю
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

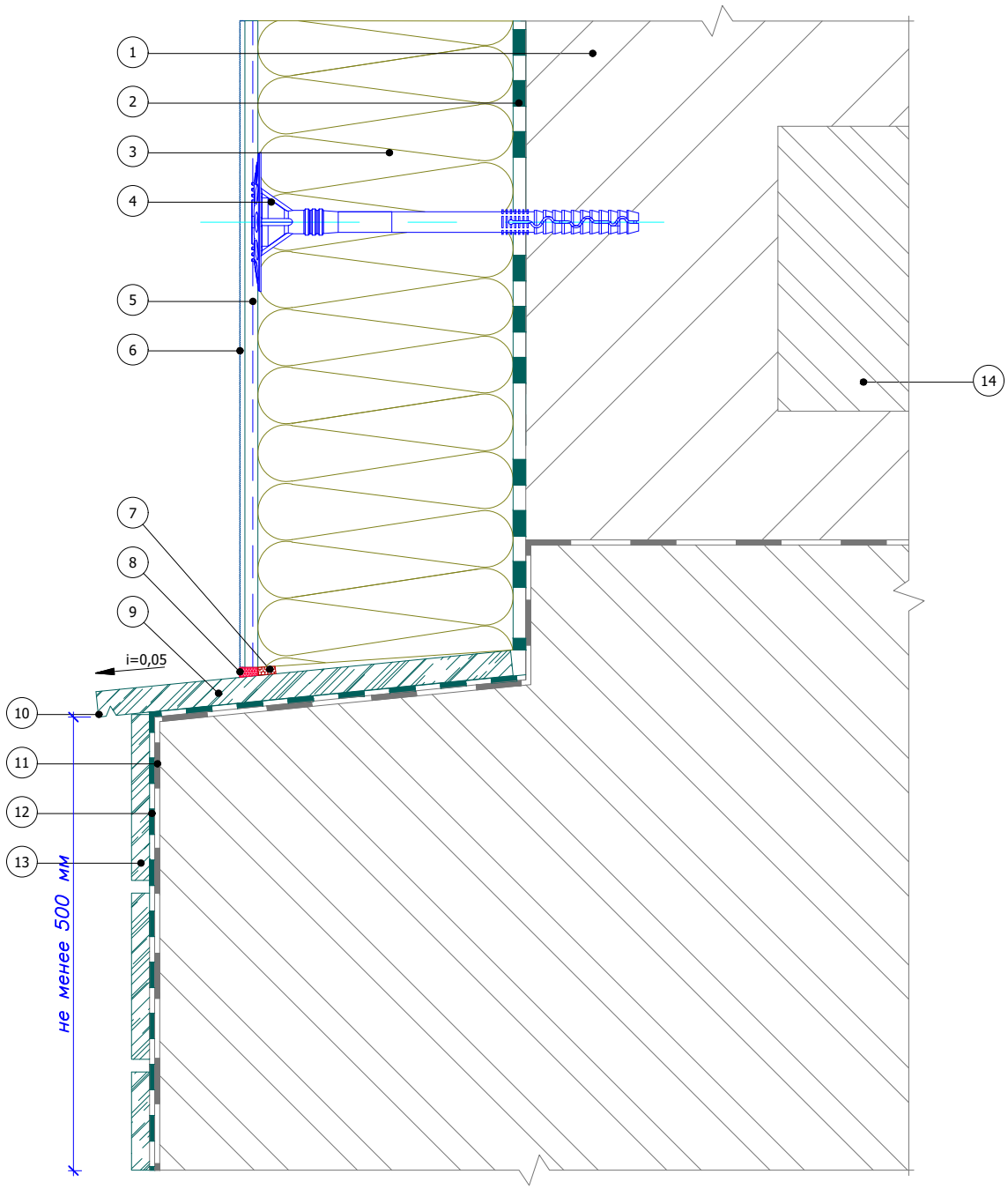
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к выступающему цоколю
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	3.7	3.8

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

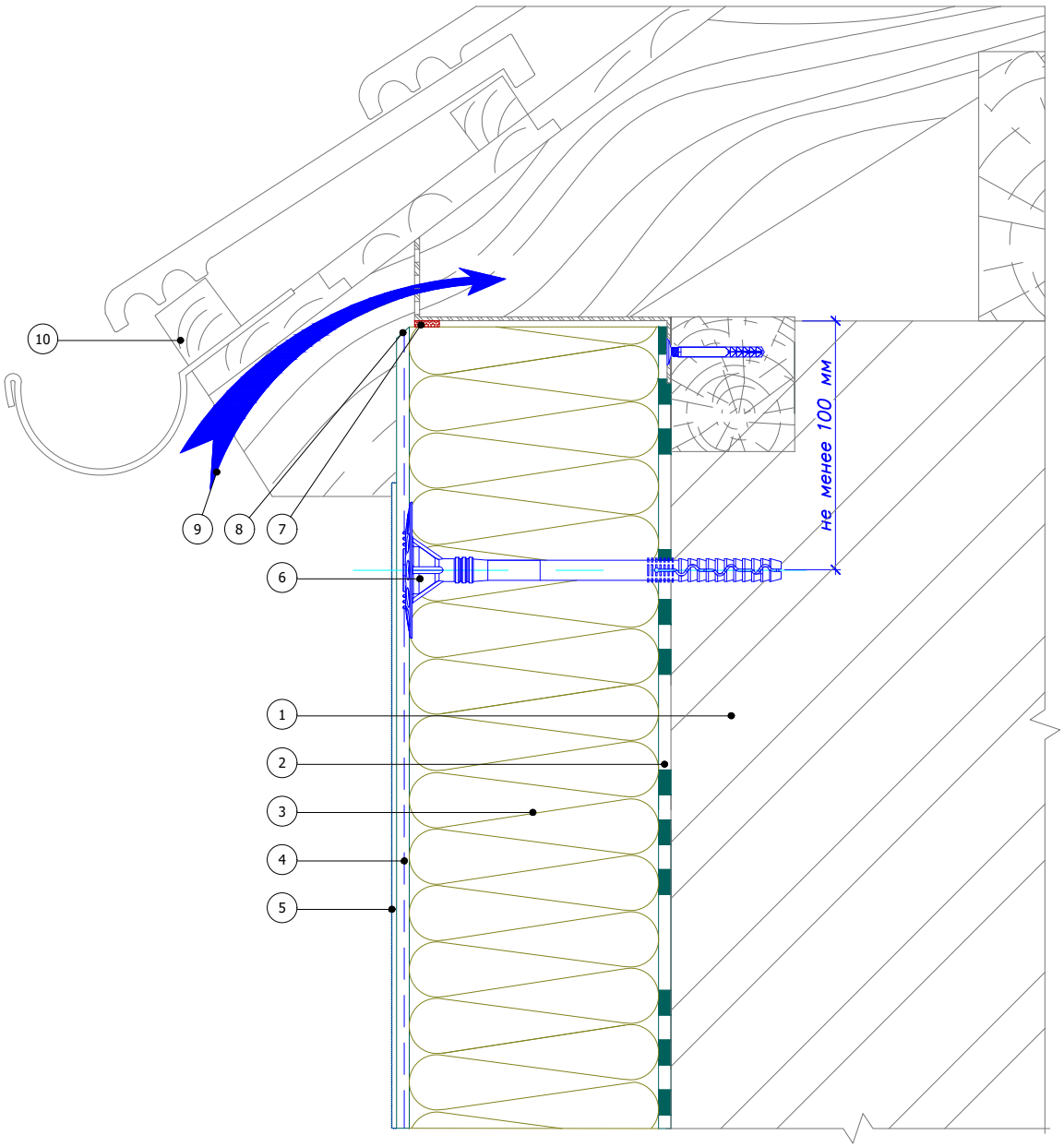
Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	3.8	3.8

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

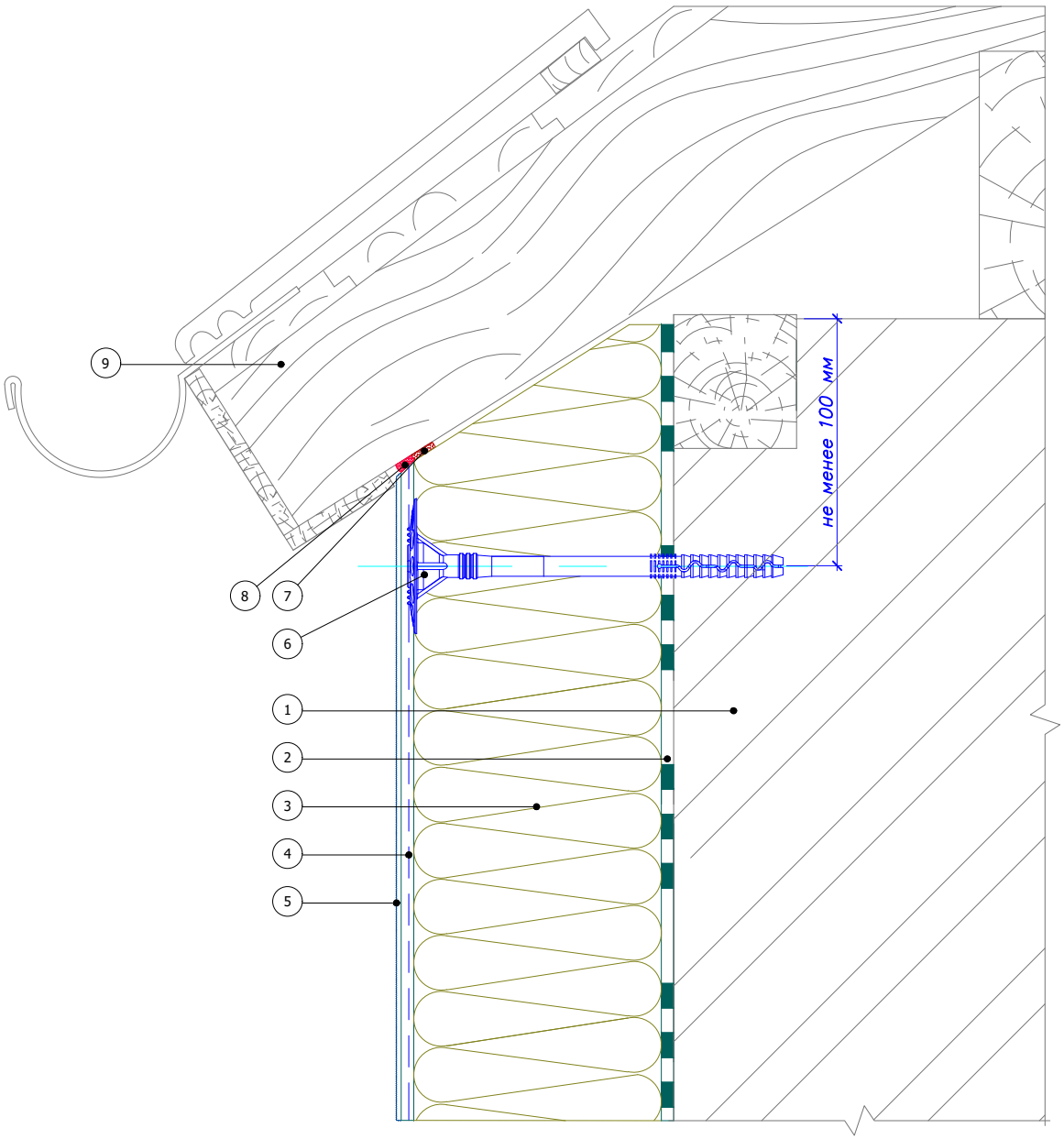
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.7

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

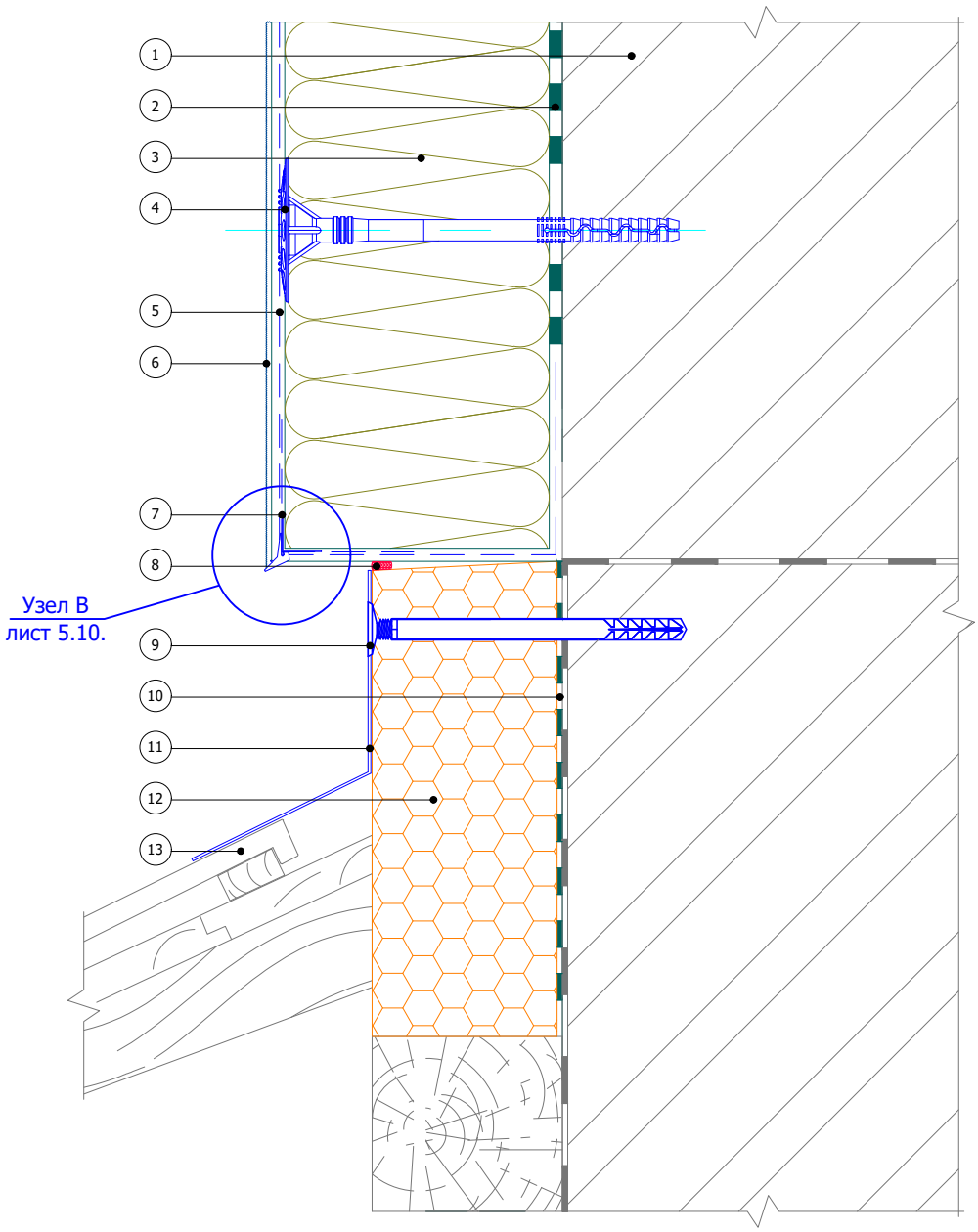
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Фасадный герметик
9. Кровельная конструкция (показана условно)

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 4.2 / Листов: 4.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

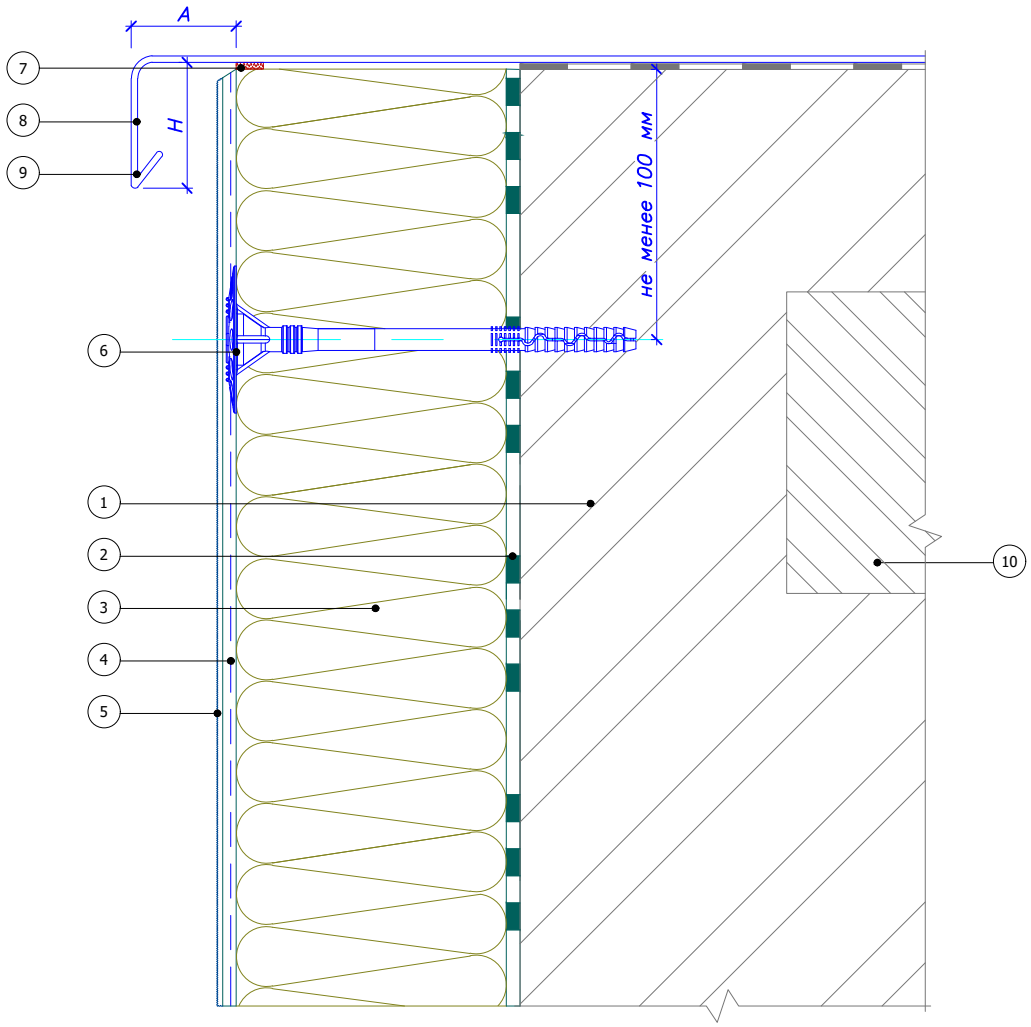
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к скатной кровле сверху	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 4.3 / Листов: 4.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

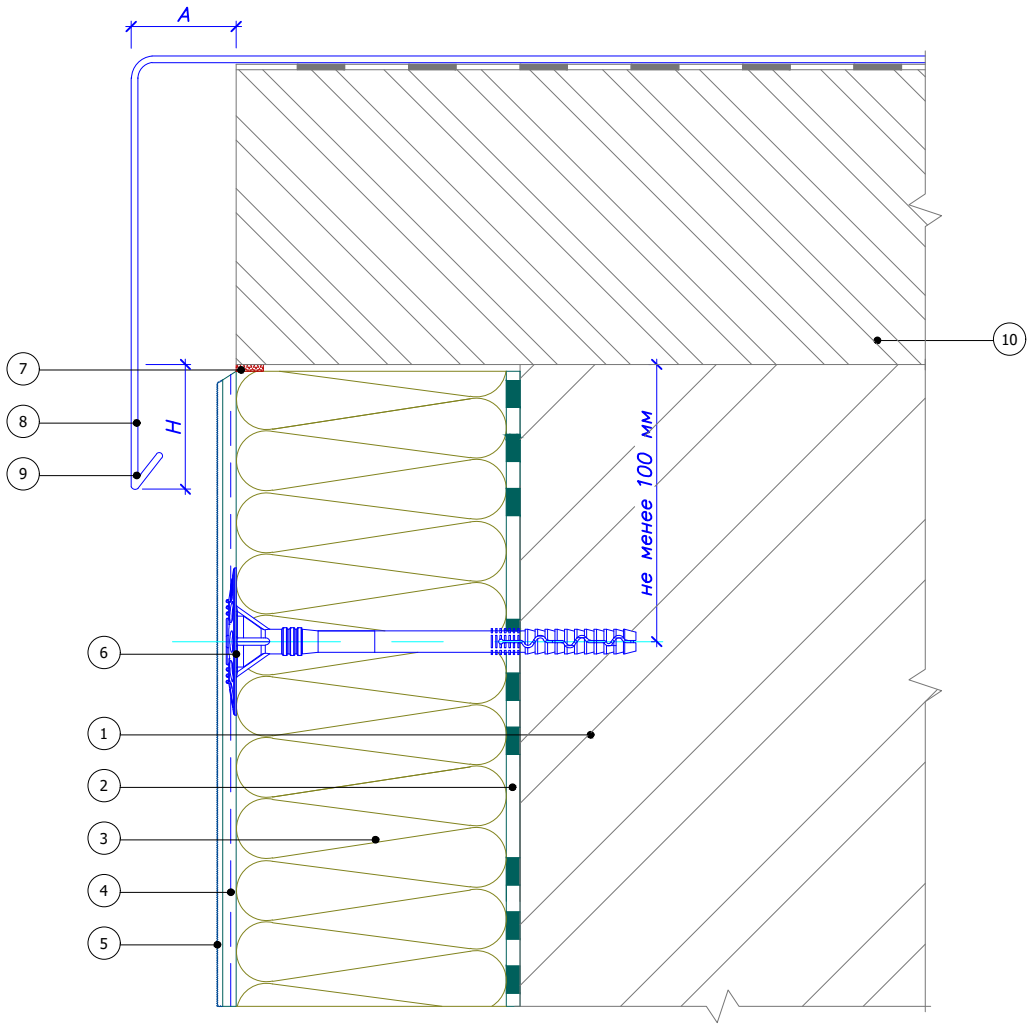


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к плоской кровле	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 4.4 / Листов: 4.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

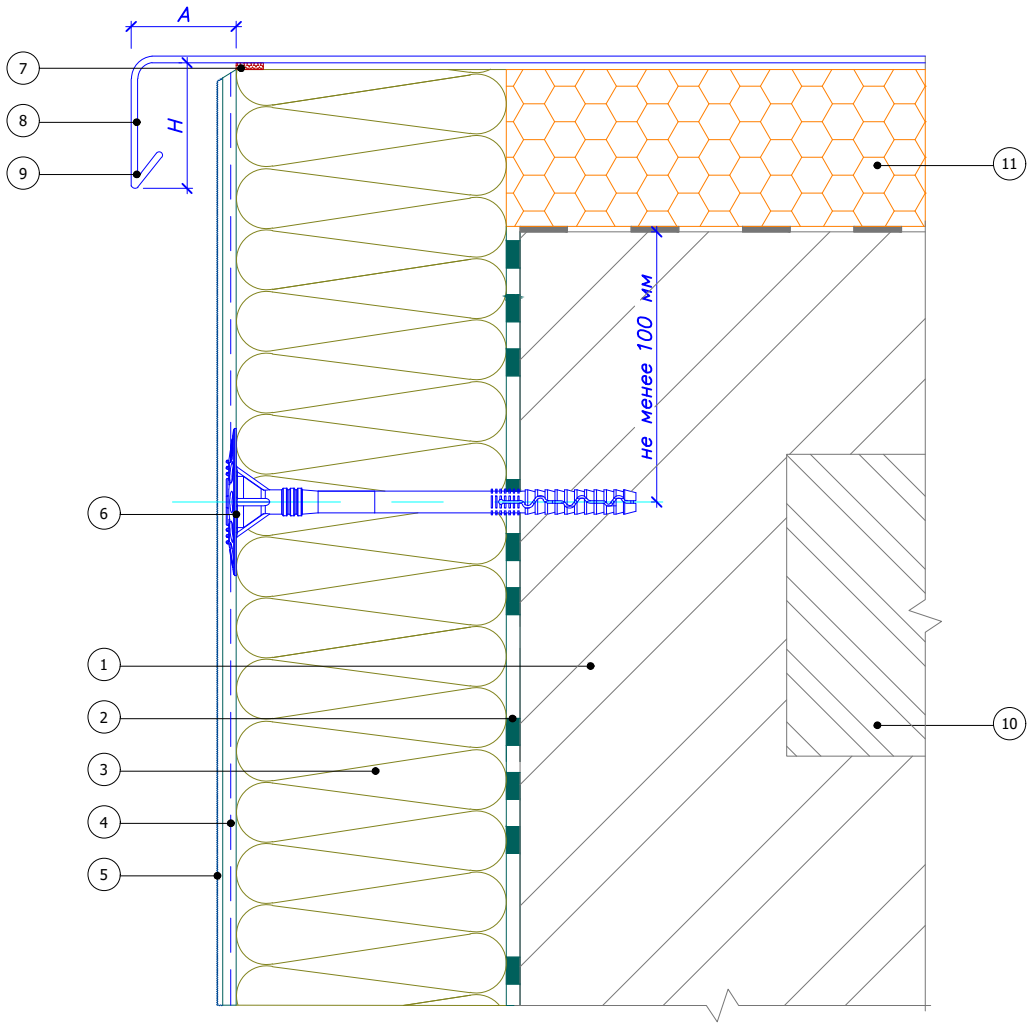


Рекомендуемые значения размеров козырька крышки парапета			
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к плоской кровле с выносным парапетом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 4.5 / Листов: 4.7
							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

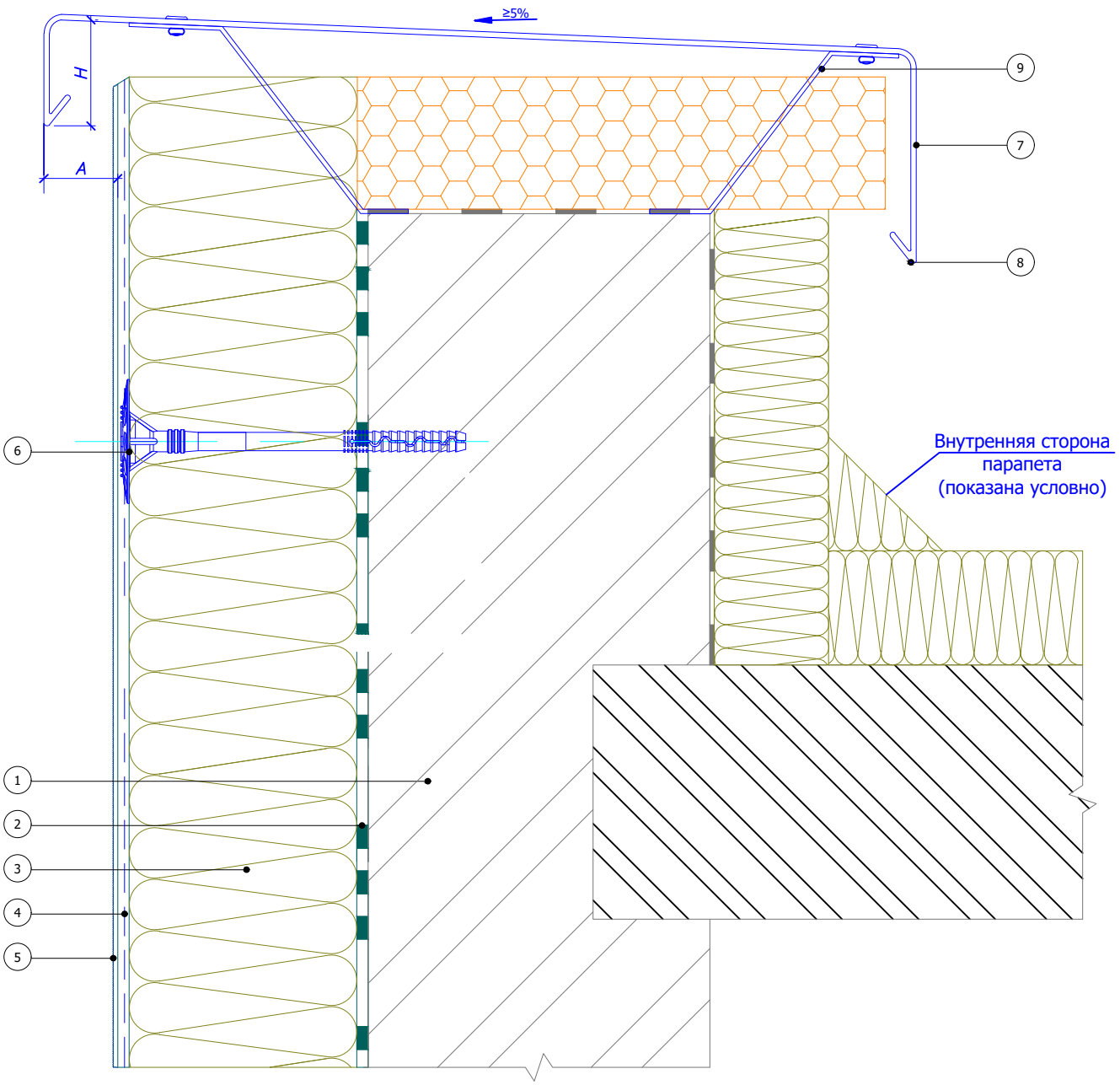
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Уплотнительная лента
8. Крышка парапета
9. Капельник парапета
10. Перекрытие кровли (показано условно)
11. Экрудированный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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.7

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

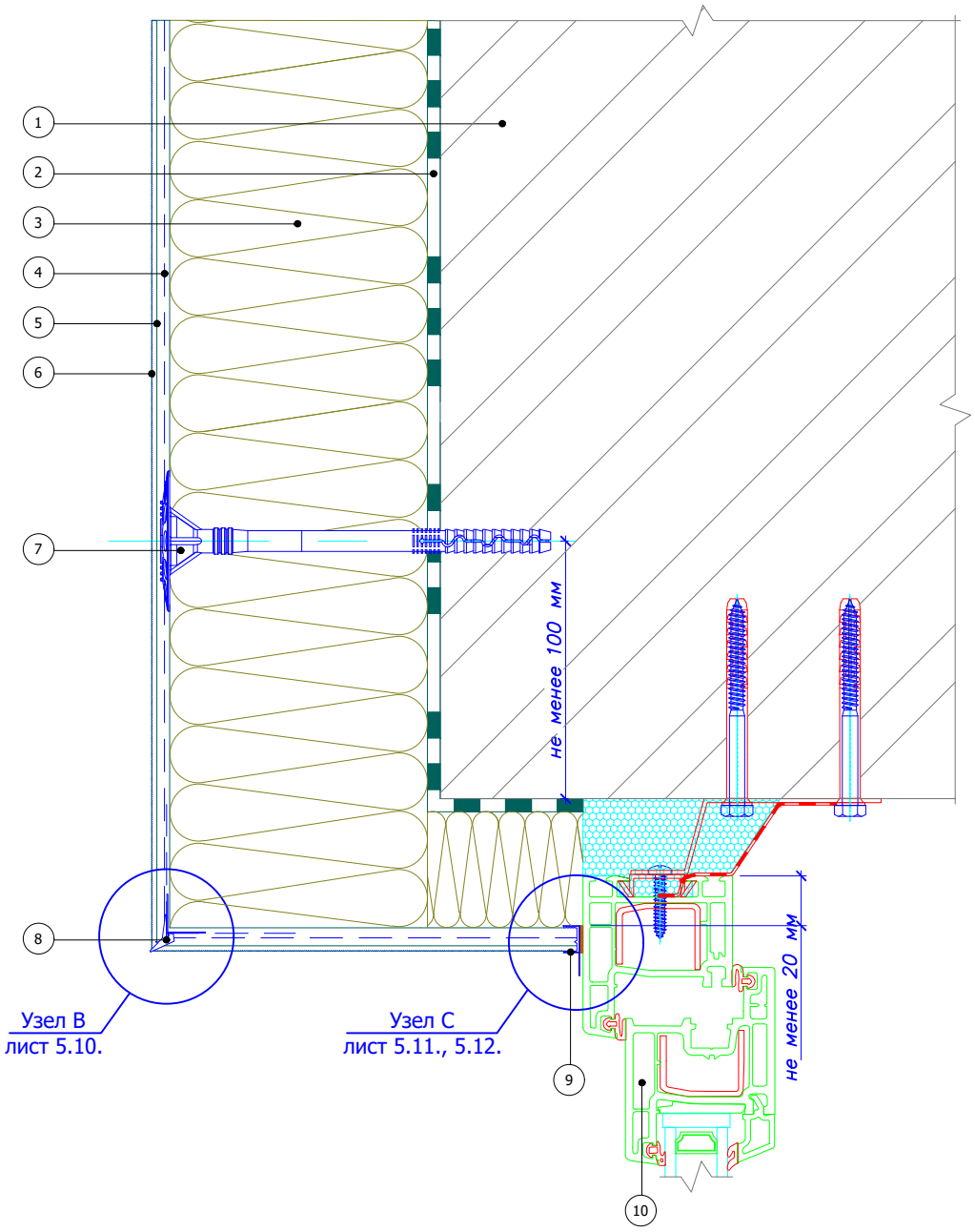
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Крышка парапета
8. Капельник парапета
9. Кронштейн крышки парапета

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство системы на парапете	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 4.7 / Листов: 4.7
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



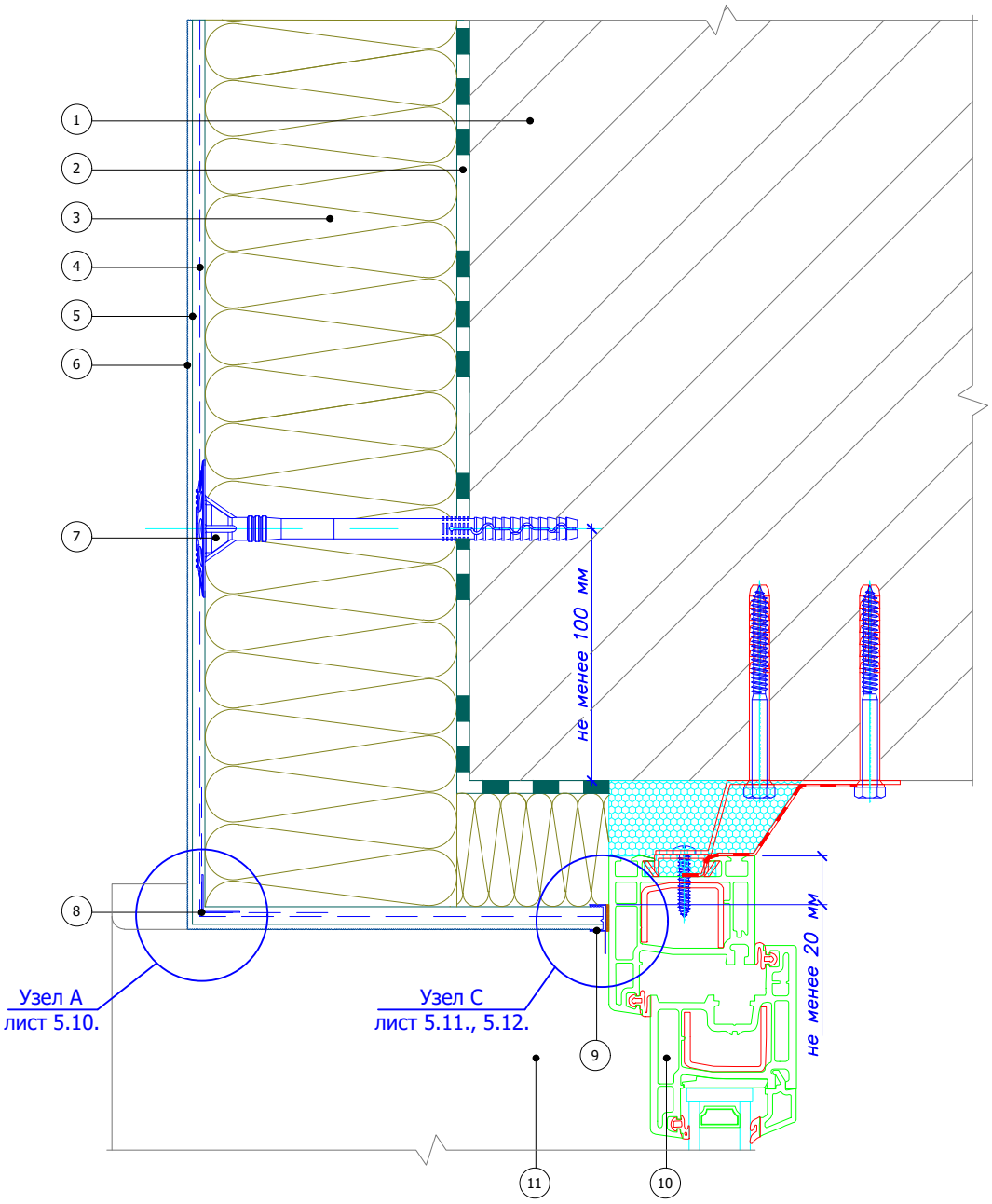
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с капельником
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)

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

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.16

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

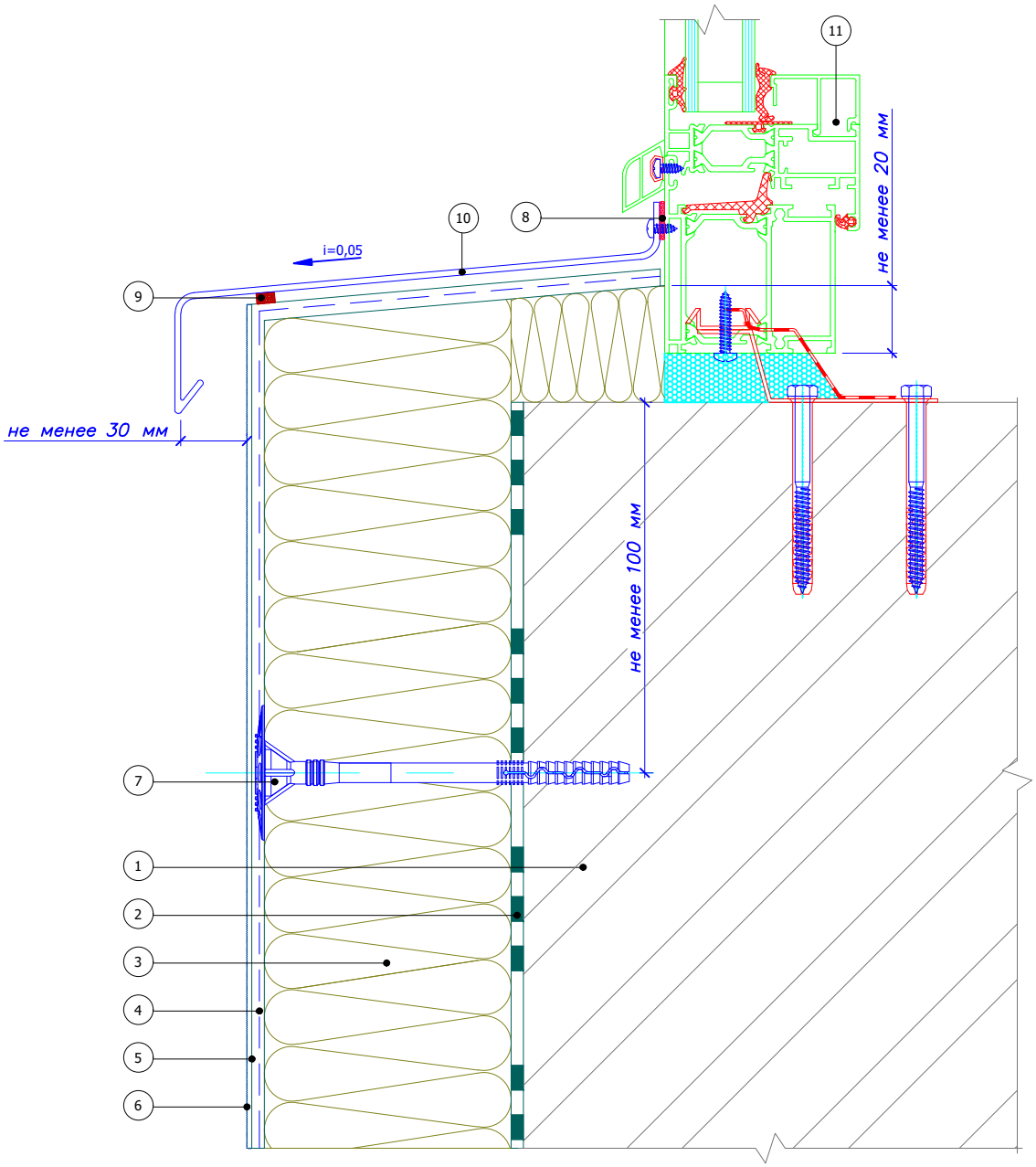
Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 5.2 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

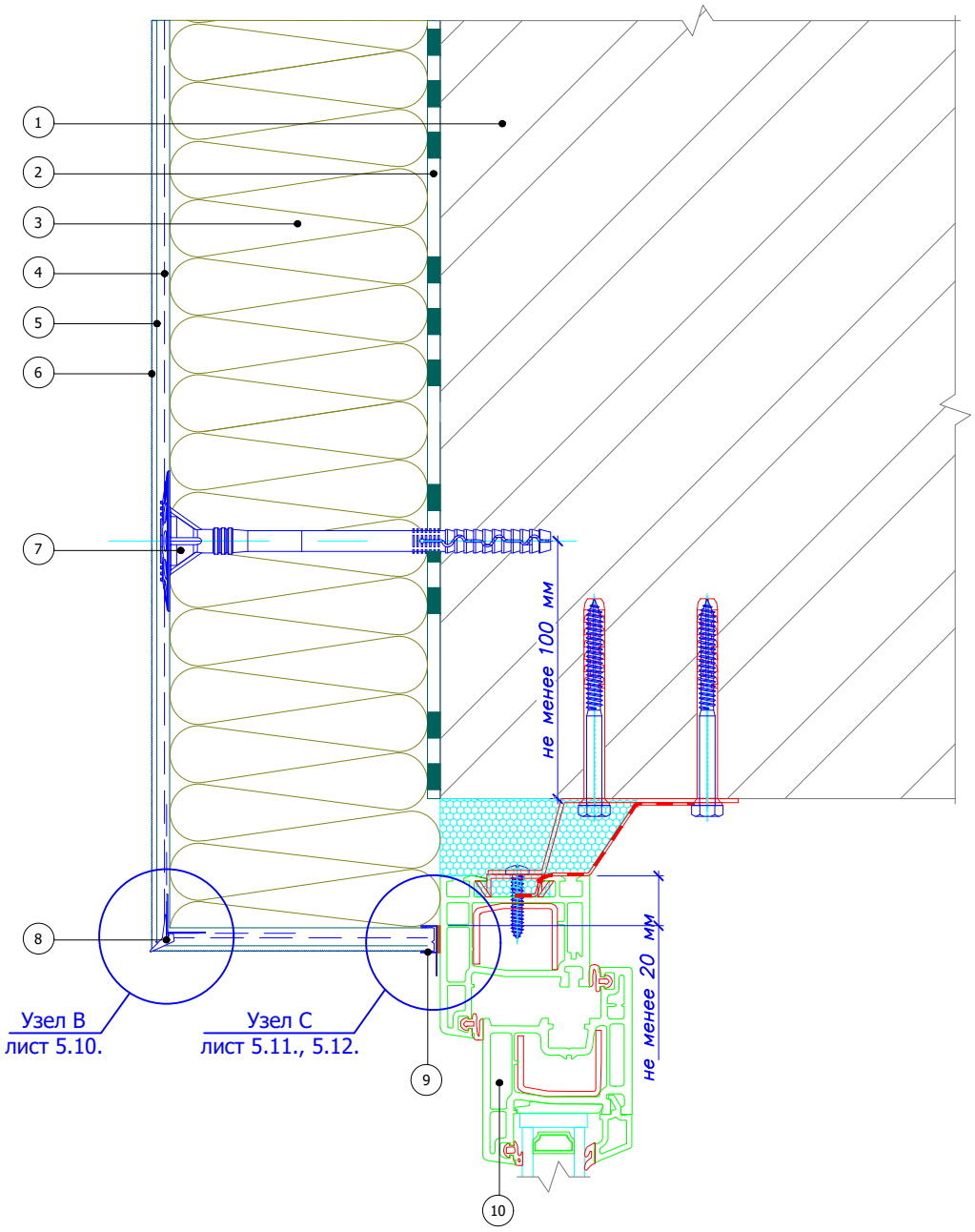
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.16

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

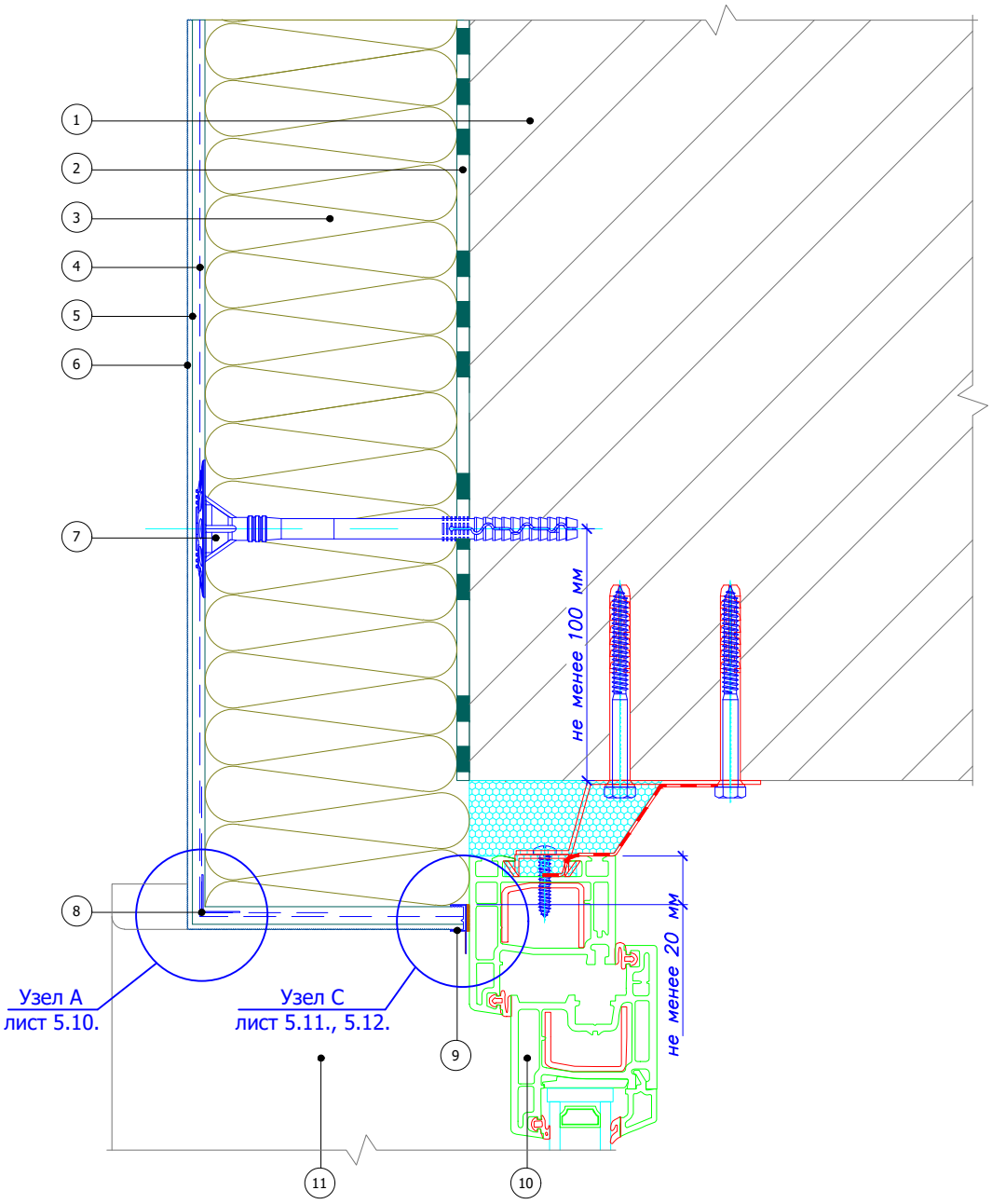
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 5.4 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



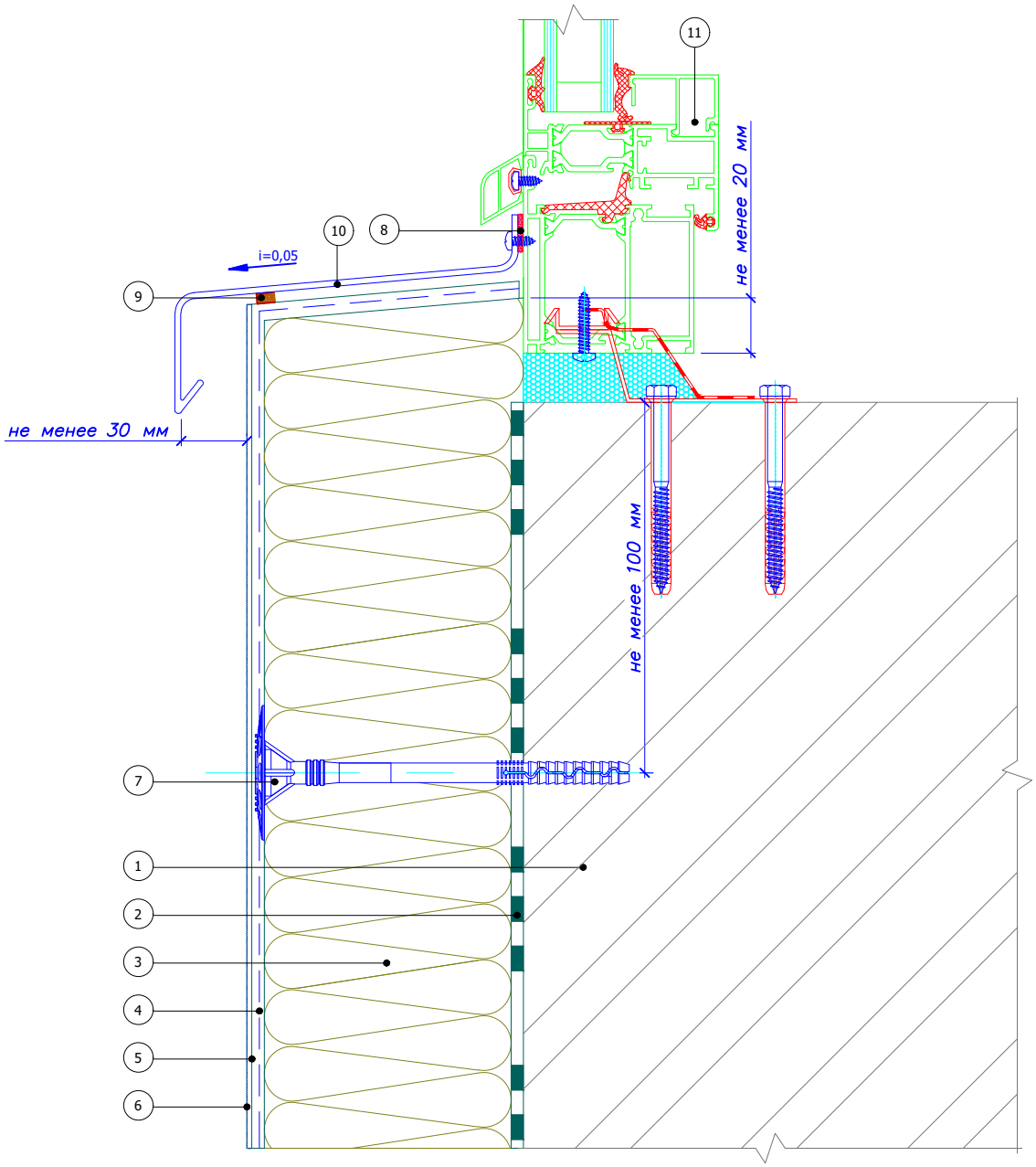
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.16

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

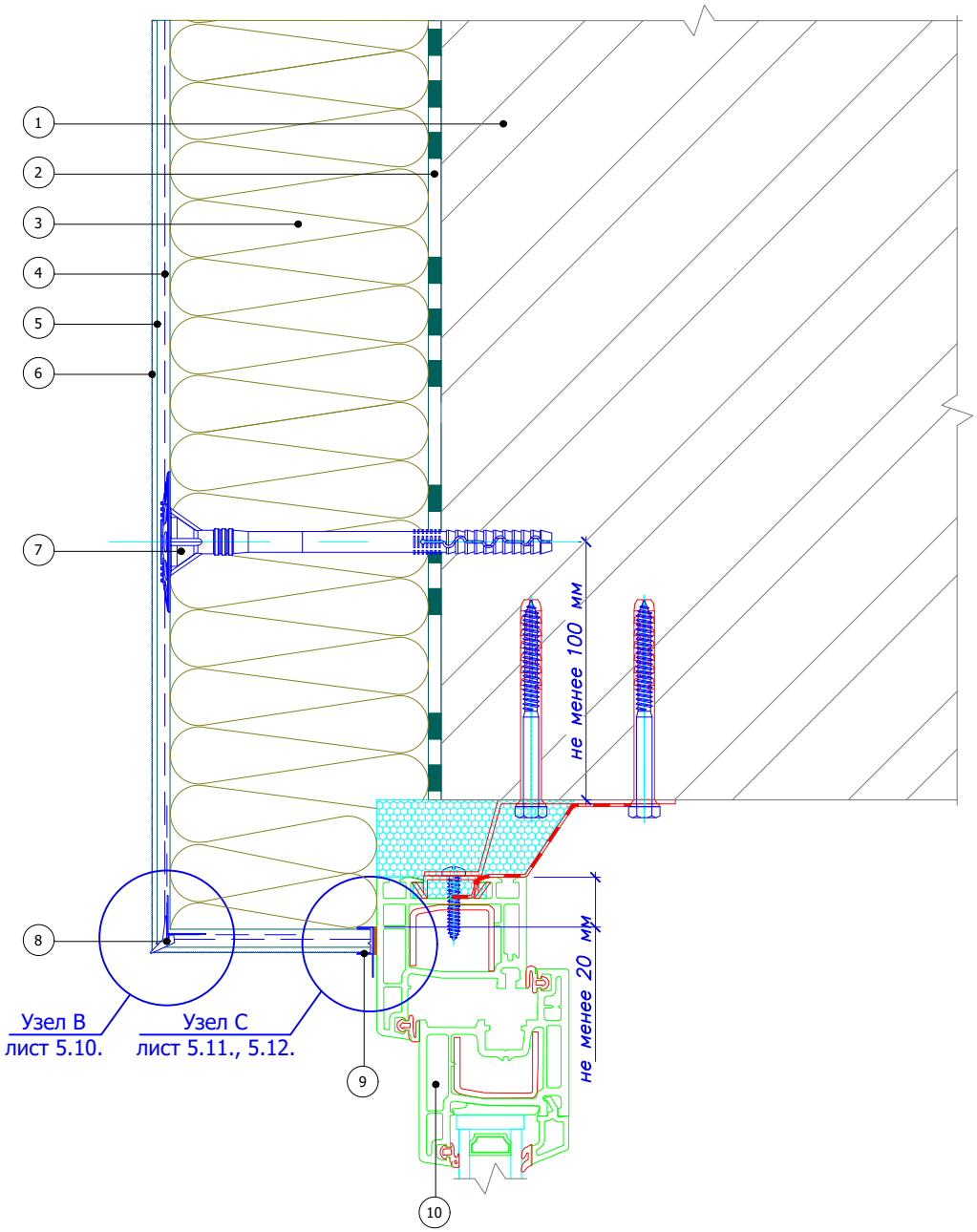
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.16

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

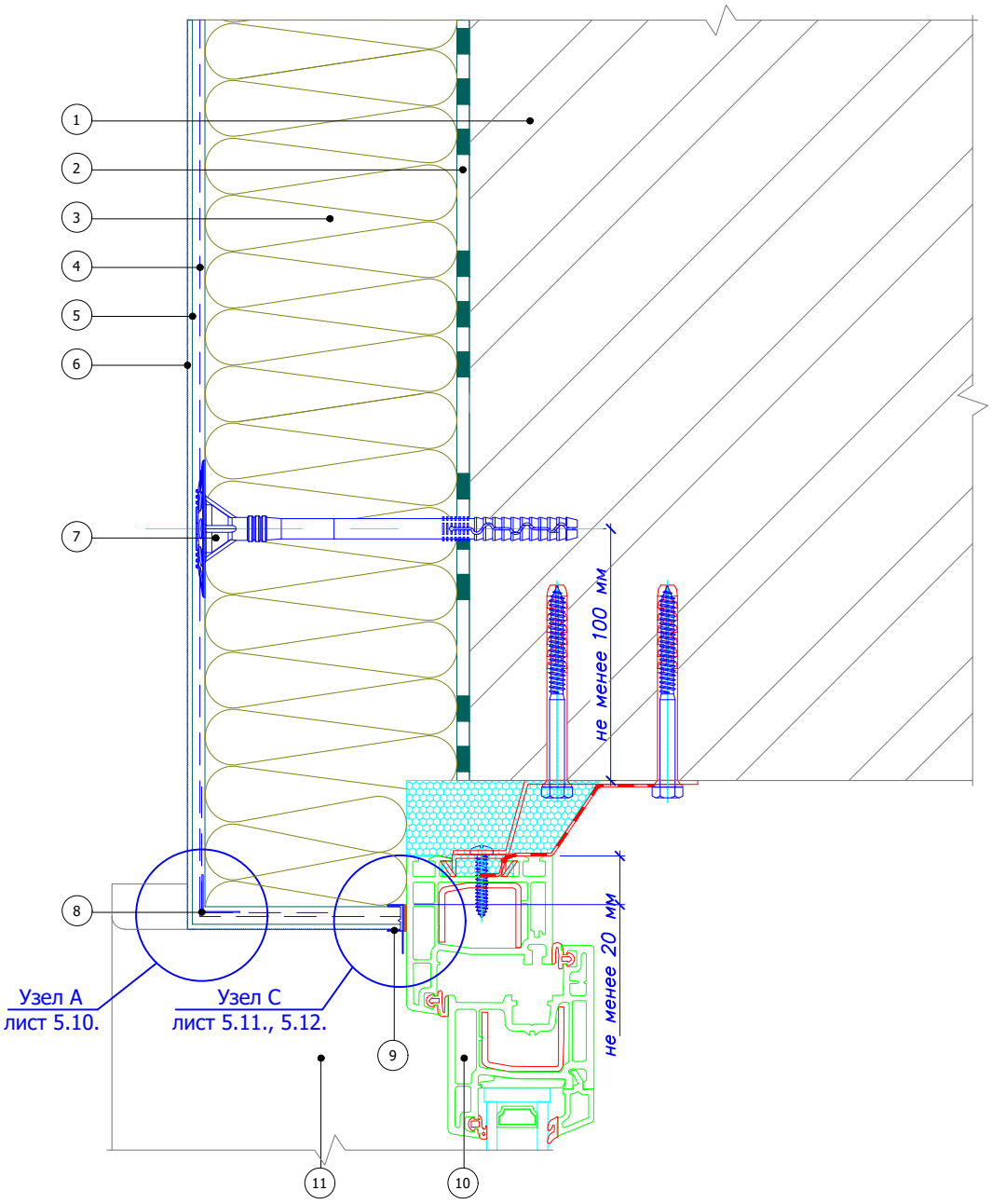
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.16

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Праймерная грунтовка
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Тарельчатый дюбель
8. Угловой элемент с сеткой
9. Профиль примыкания
10. Оконный блок (показан условно)
11. Оконный отлив

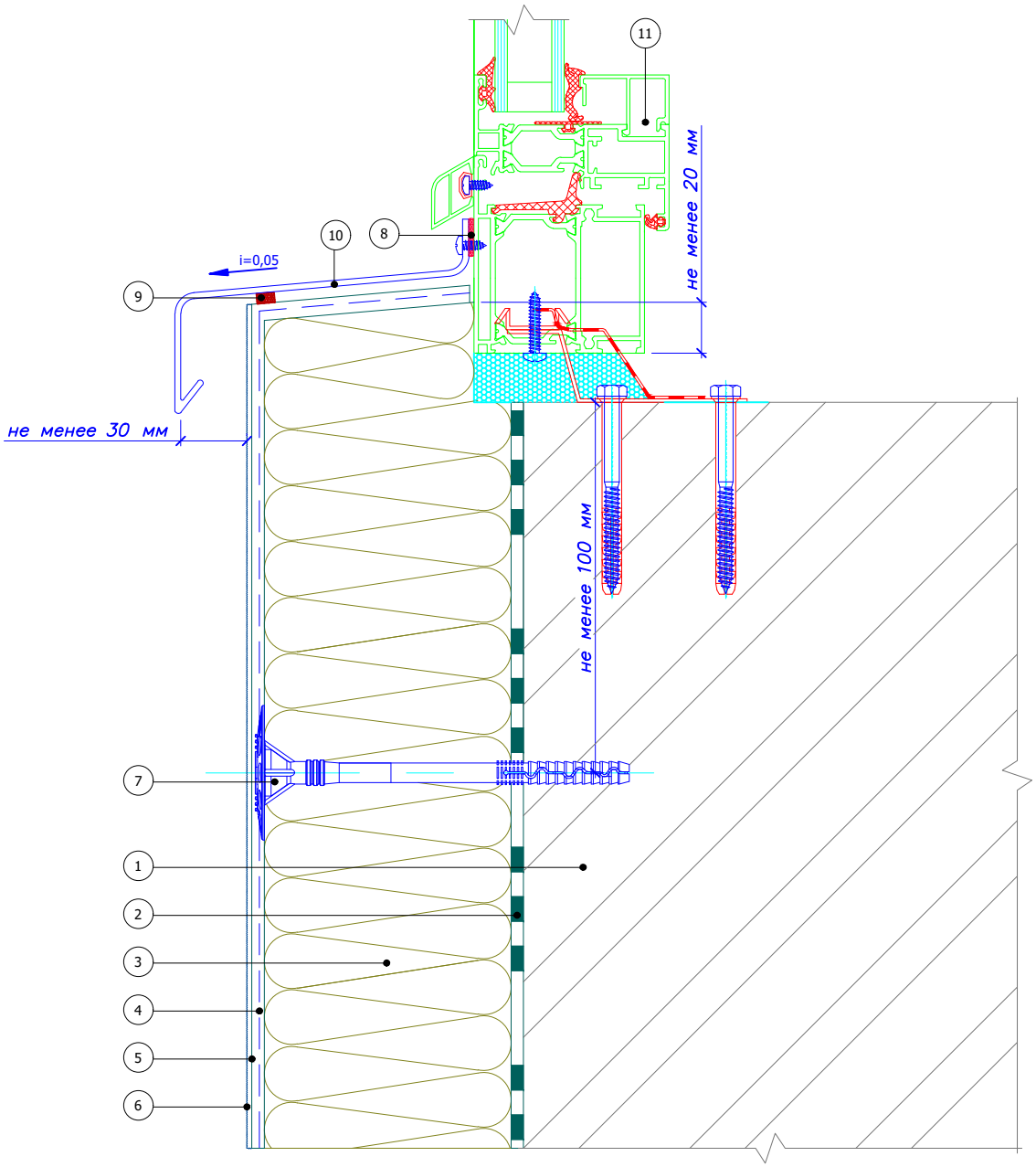
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.16

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



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

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

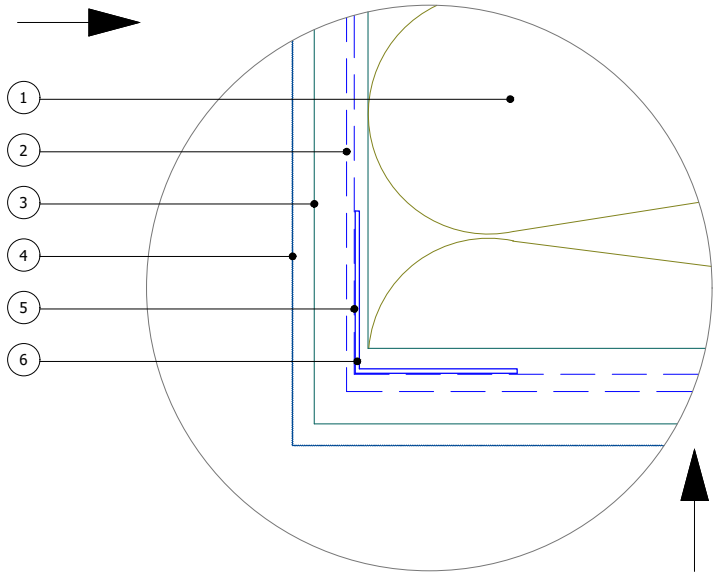
Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.16

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Плоскость фасада

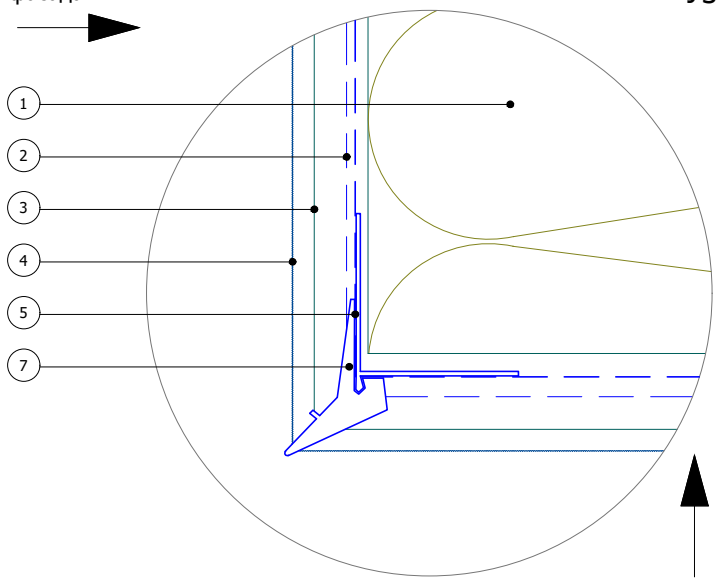
Узел А



Плоскость откоса окна

Плоскость фасада

Узел В



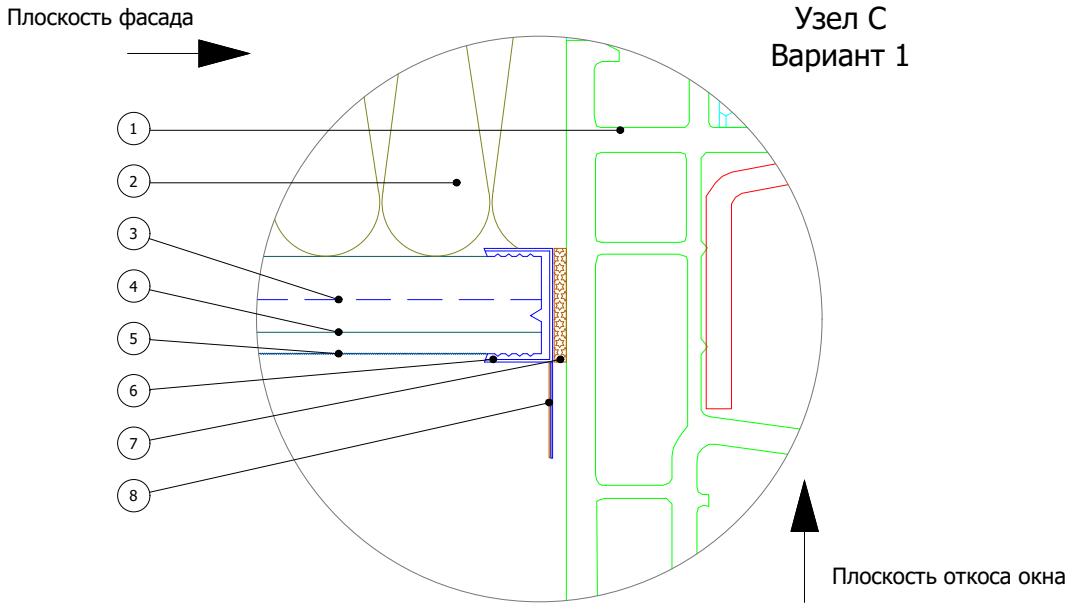
Плоскость откоса окна

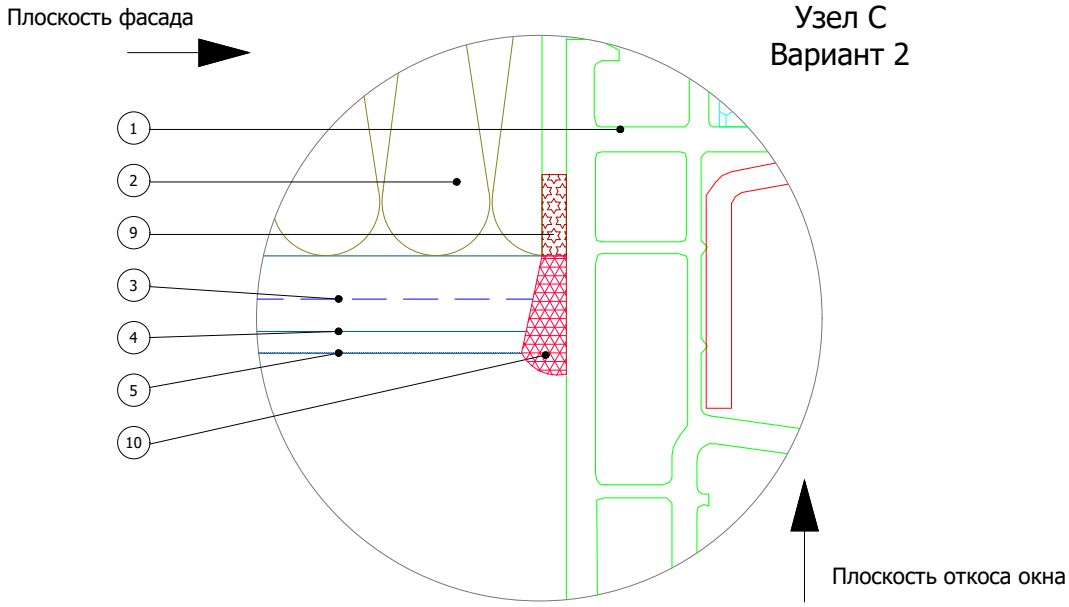
1. Минераловатная плита
2. Стеклотканевая сетка
3. Армирующий состав Bergauf Isofix
4. Декоративная штукатурка Bergauf
5. Сетка интегрированная на угловой элемент
6. Угловой элемент с сеткой
7. Угловой элемент с капельником

						Альбом технических решений для массового применения
						Формирование системы на углах проемов. Узел А, В
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.16

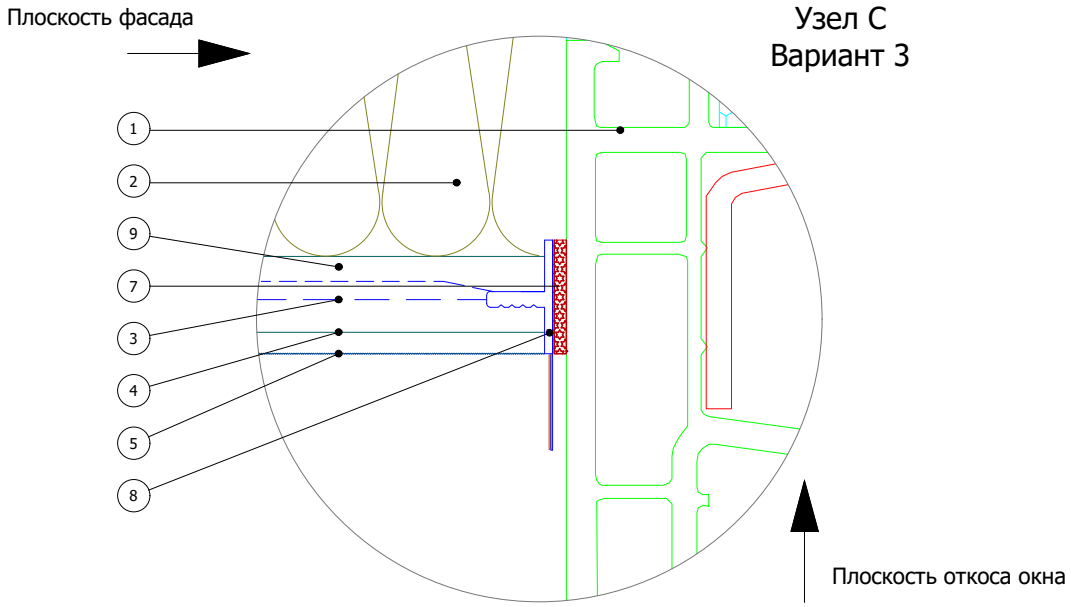
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

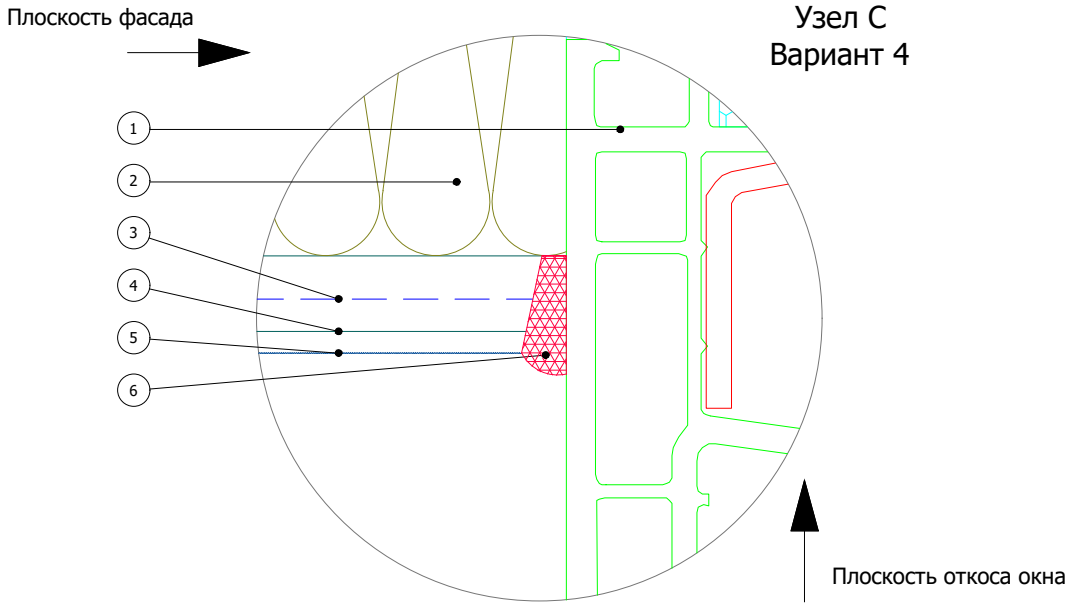




1. Оконный блок (показан условно)
2. Минераловатная плита
3. Стеклотканевая сетка
4. Армирующий состав Bergauf Isofix
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Профиль оконного примыкания
7. Клеевой слой профиля примыкания
8. Защитный элемент профиля
9. Уплотнительная лента
10. Фасадный герметик

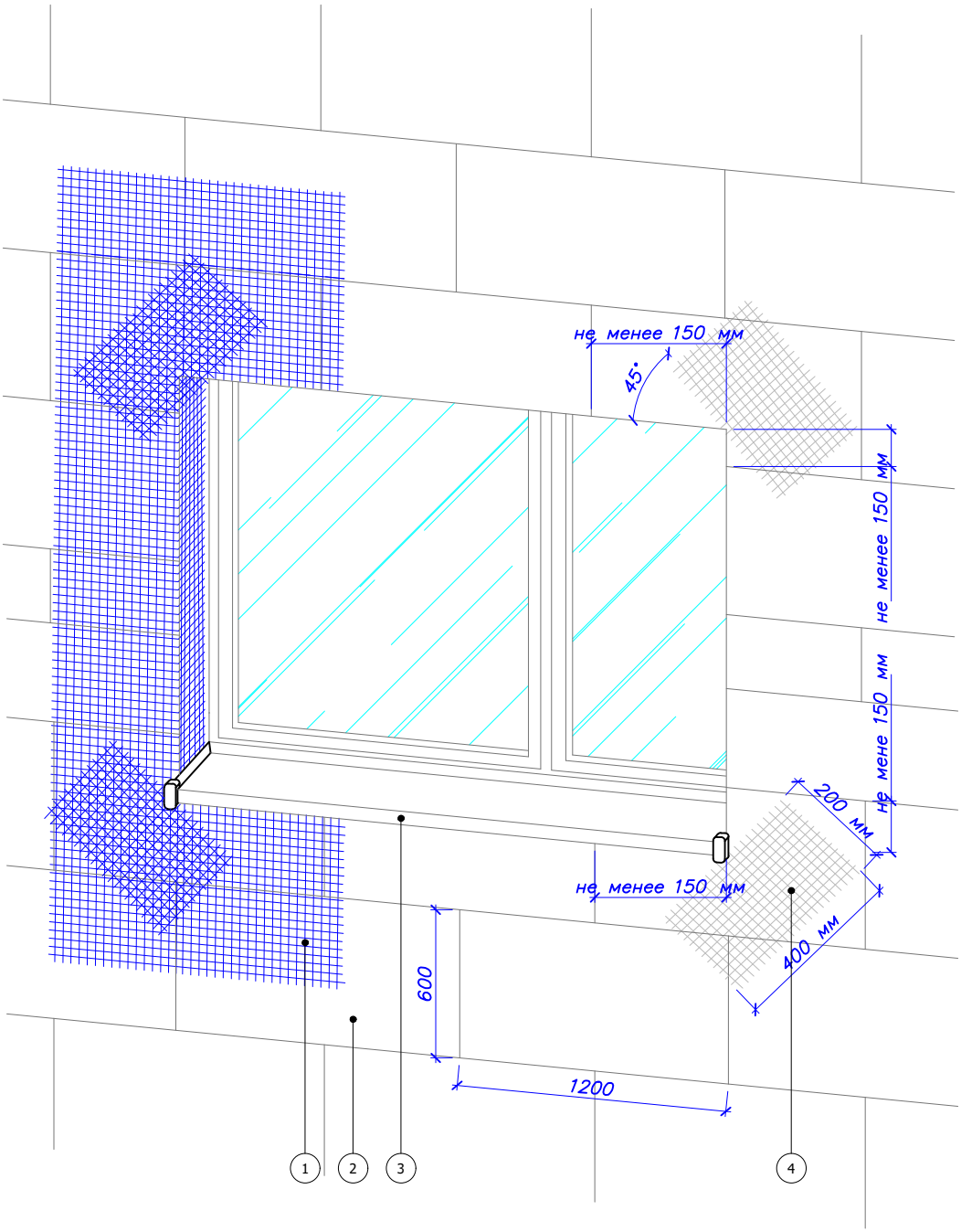
						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (Вариант 1, 2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 5.11 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru





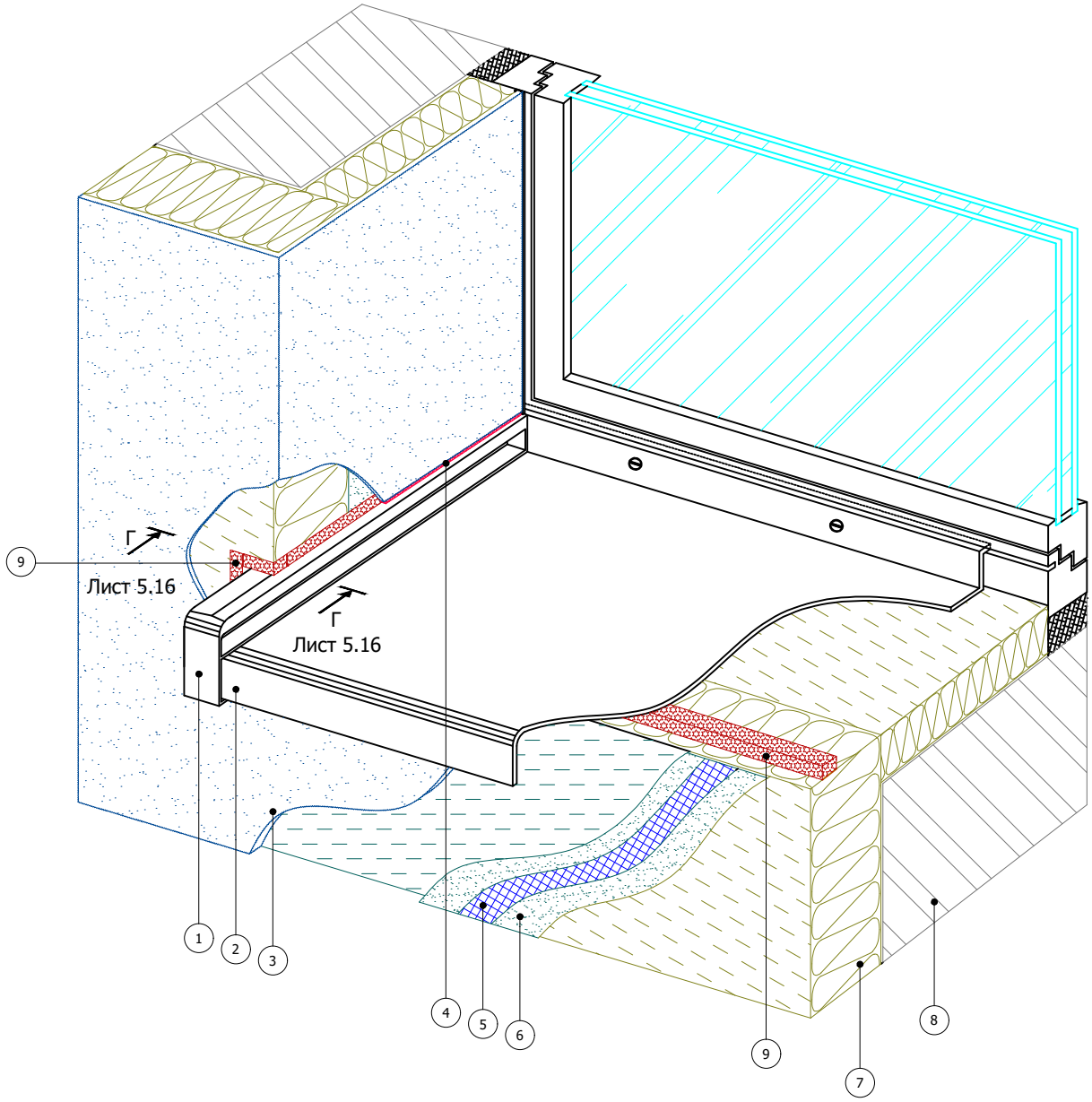
1. Оконный блок (показан условно)
2. Минераловатная плита
3. Стеклотканевая сетка
4. Армирующий состав Bergauf Isofix
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Фасадный герметик
7. Уплотнительная лента профиля оконного примыкания
8. Профиль окононного примыкания с сеткой
9. Сетка интегрированная на профиль 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 MW	Стадия: — / Лист: 5.12 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



1. Стеклотканевая сетка армированного слоя
2. Минераловатная плита
3. Оконный отлив
4. "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 MW	Стадия: — / Лист: 5.13 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru



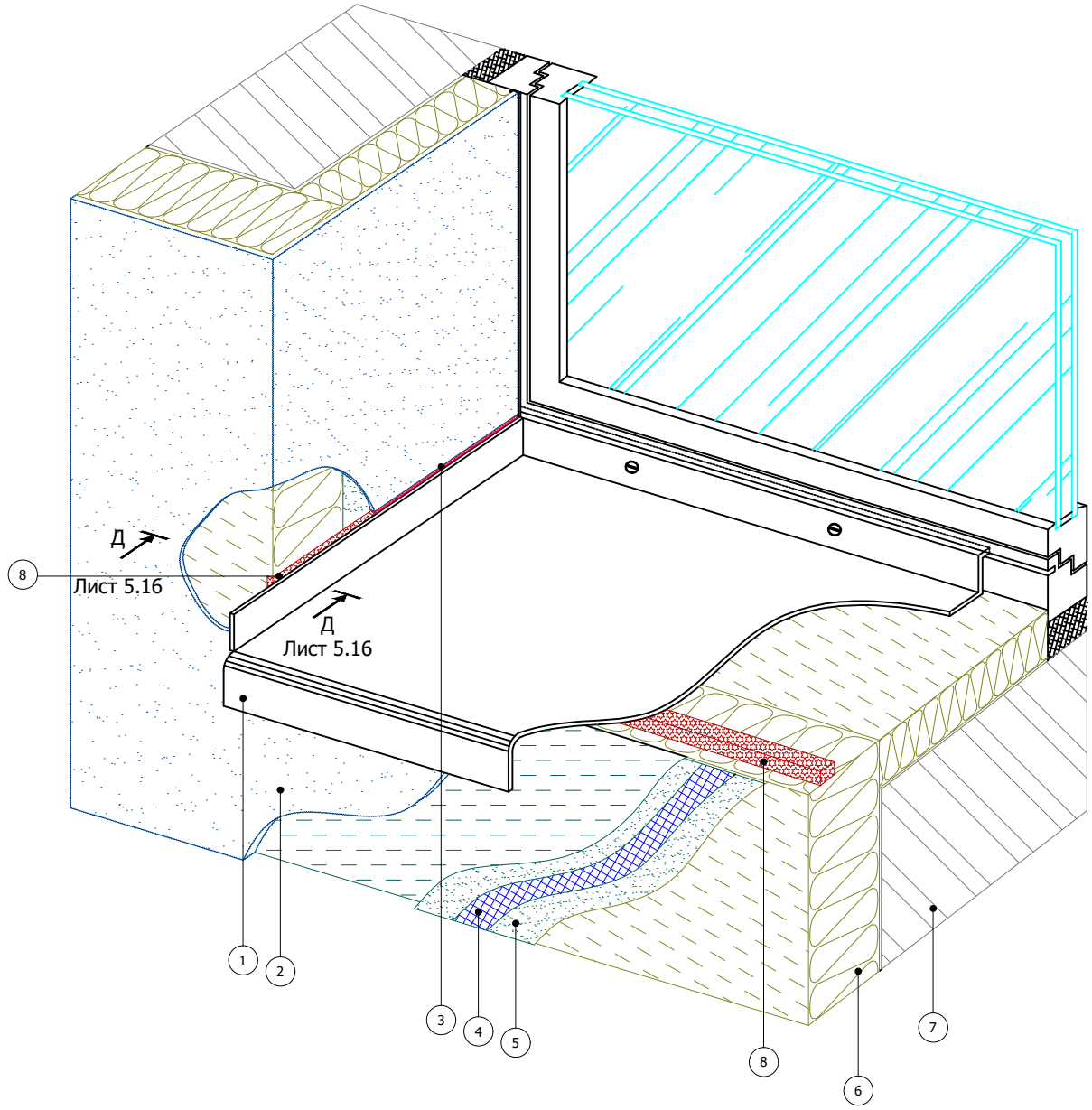
1. Заглушка отлива
2. Оконный отлив
3. Декоративная штукатурка Bergauf
4. Фасадный герметик
5. Стеклотканевая сетка
6. Армированный слой Bergauf Isofix
7. Минераловатная плита
8. Основание
9. Уплотнительная лента

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.16

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. Минераловатная плита
7. Основание
8. Уплотнительная лента

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство системы в районе оконного отлива (Вариант 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

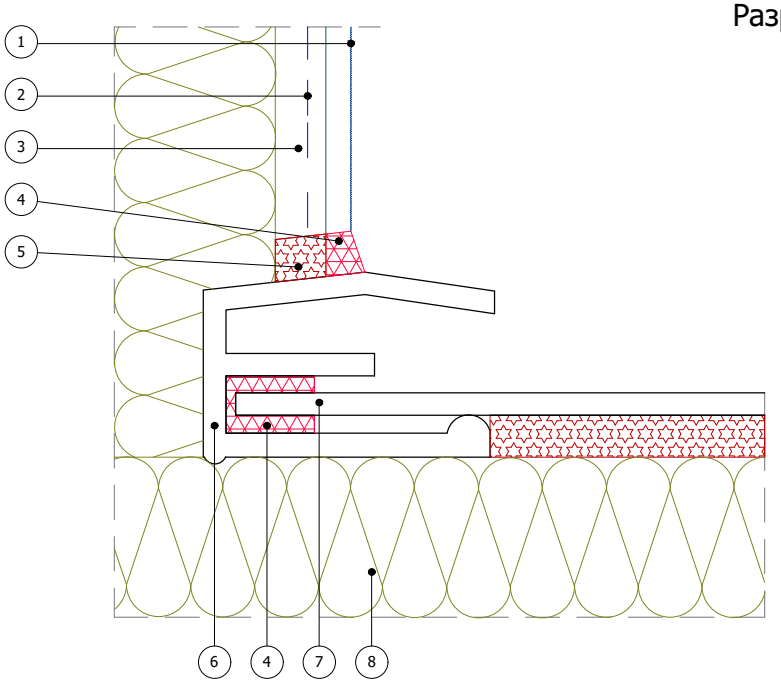
Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	5.15	5.16

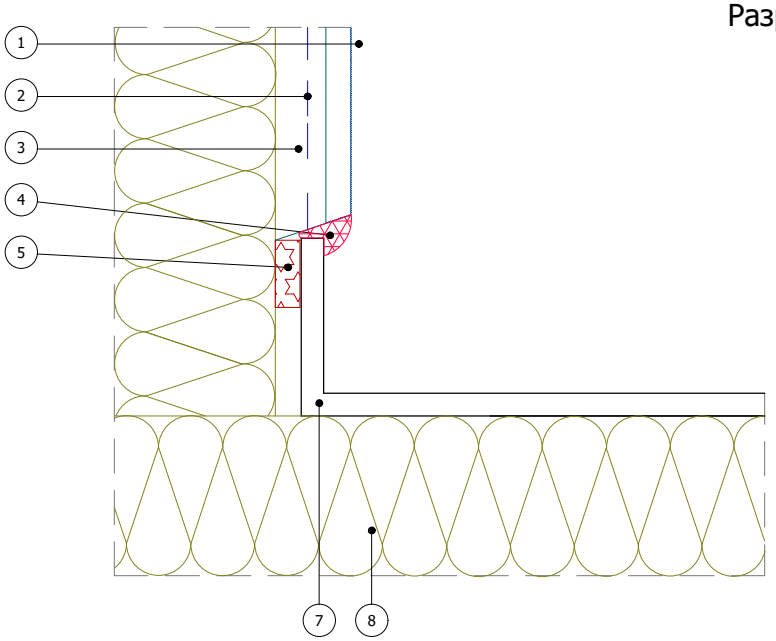
ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез

Разрез Г-Г



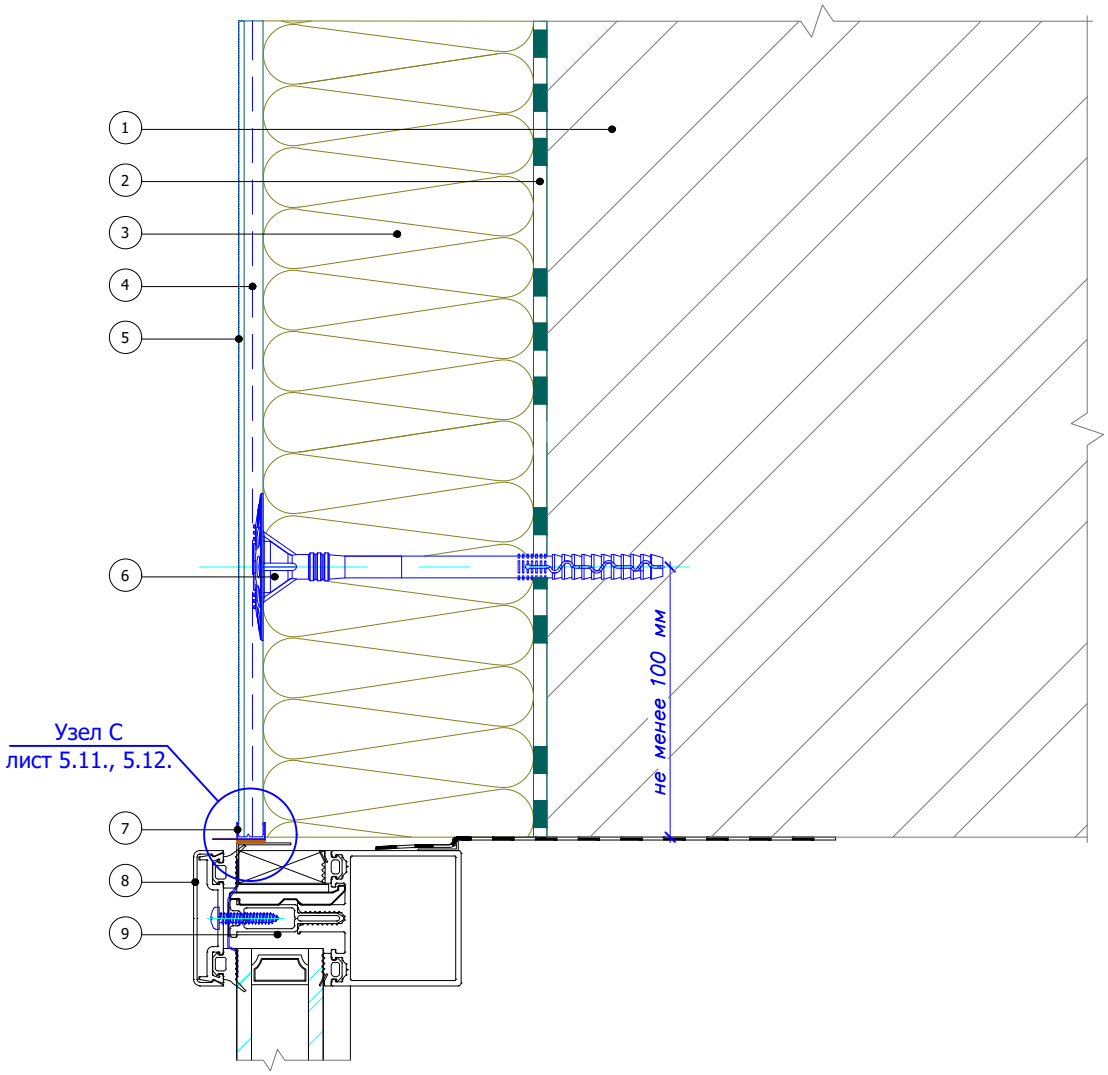
Разрез Д-Д



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. Минераловатная плита

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к оконным отливам. Узелы В, Г	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 5.16 / Листов: 5.16
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

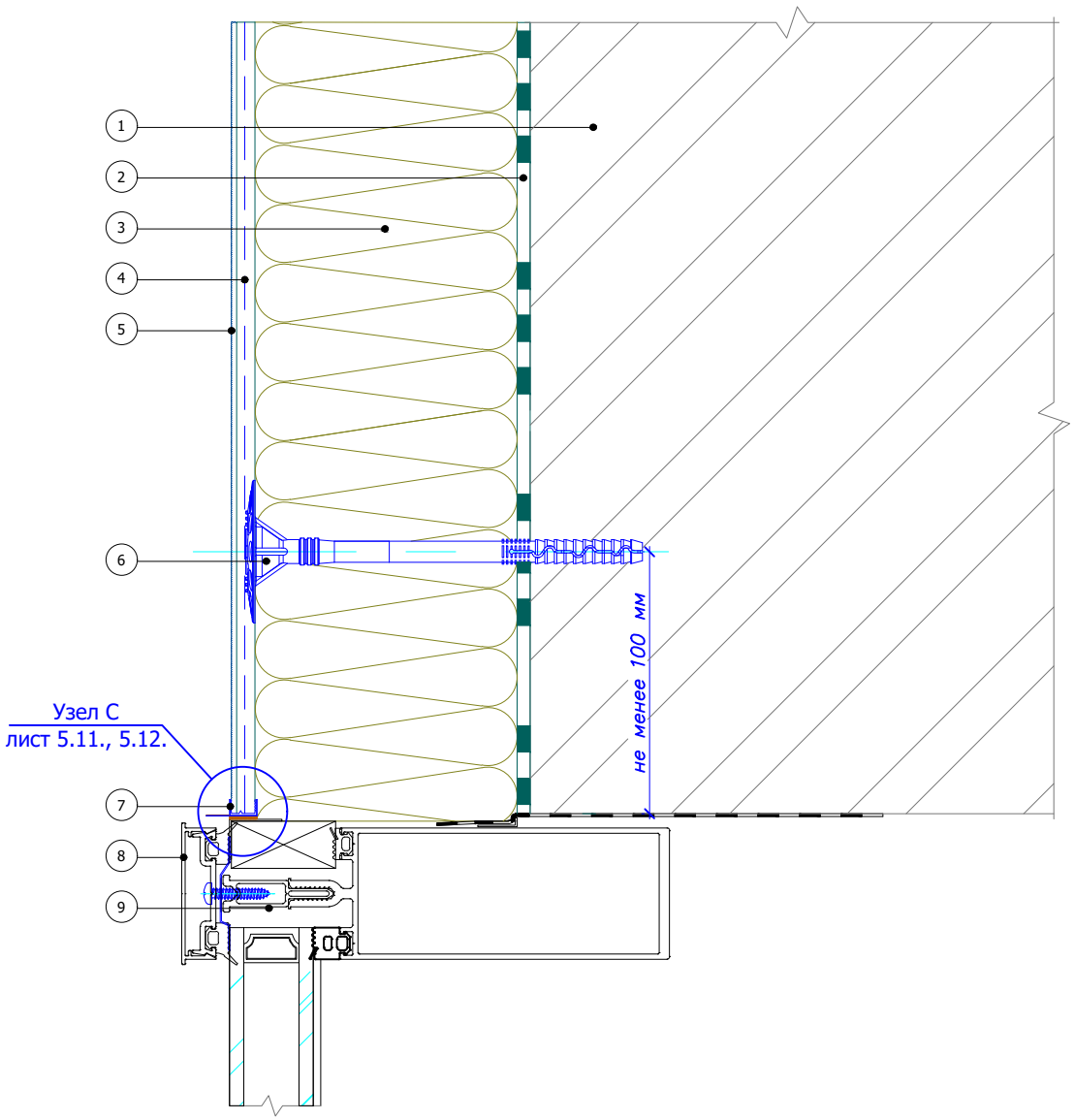
Вертикальный разрез



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

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

Горизонтальный разрез



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

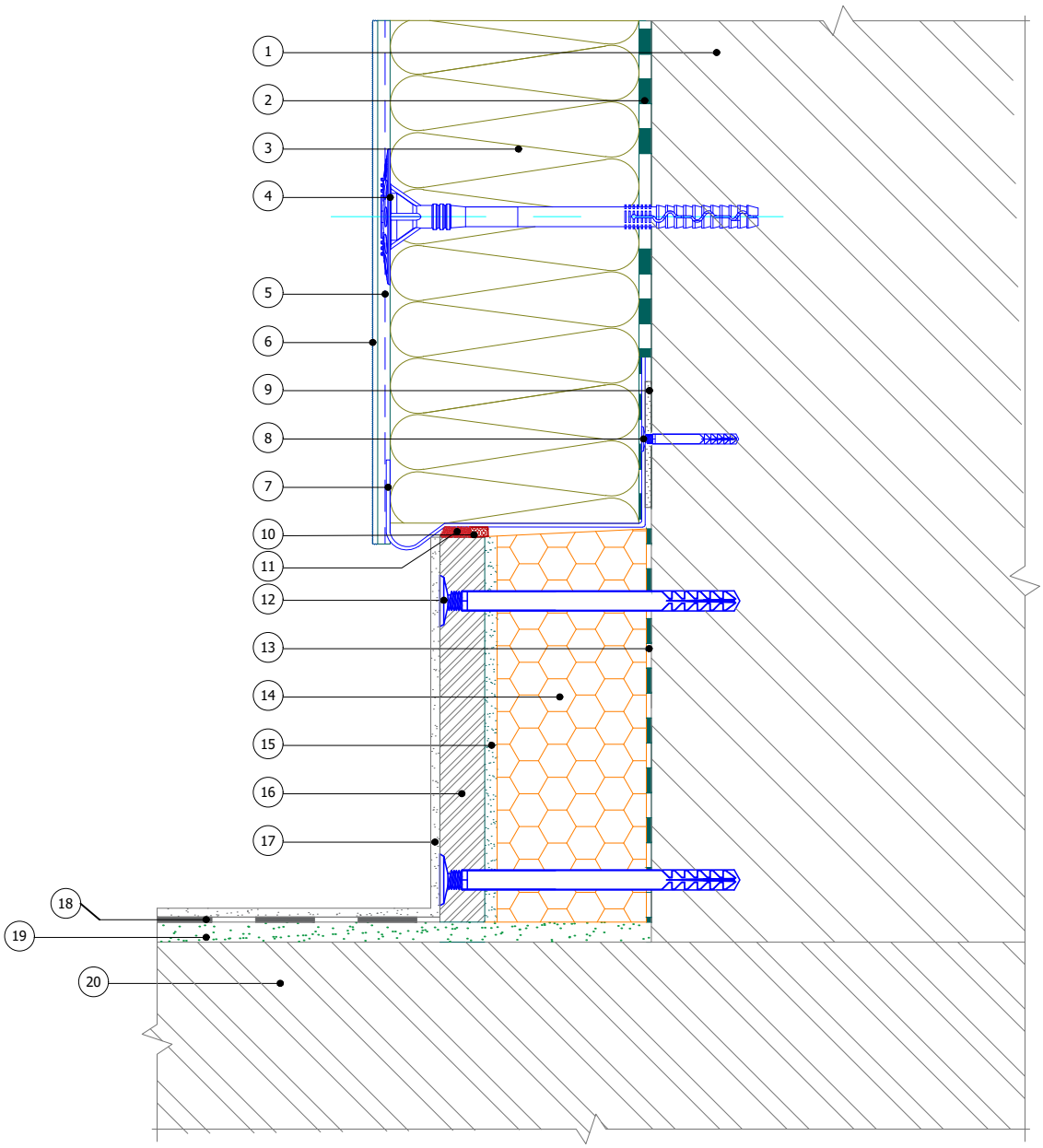
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание к витражу. Боковой откос
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	6.2	6.2

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Цокольный профиль
8. Дюбель-гвоздь
9. Подкладочная шайба
10. Уплотнительная лента
11. Фасадный герметик
12. Рамный дюбель
13. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Клеевой состав Bergauf Isofix
16. Ацеитовая плита
17. Финишный слой
18. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
19. Стяжка
20. Балконная плита

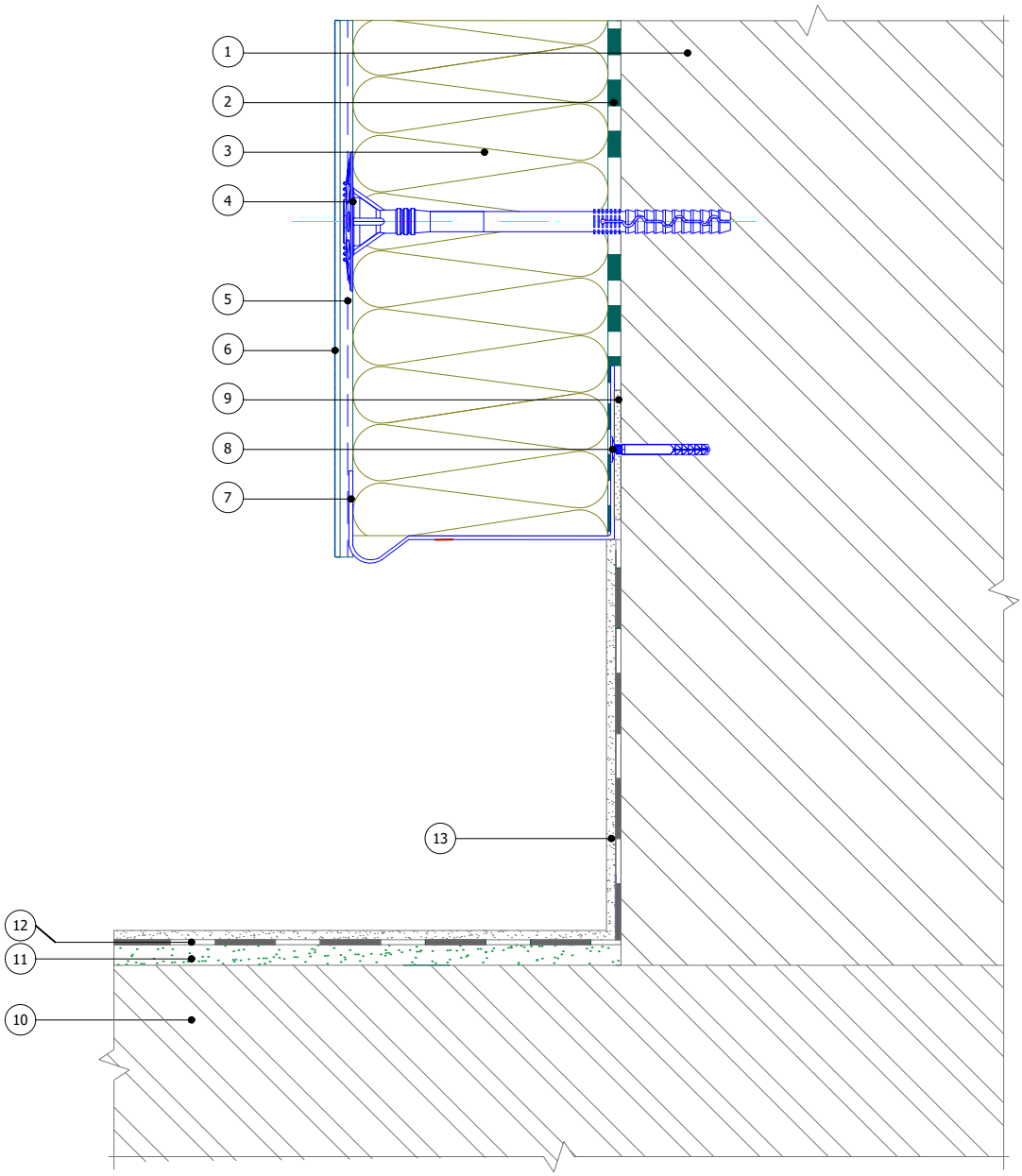
						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

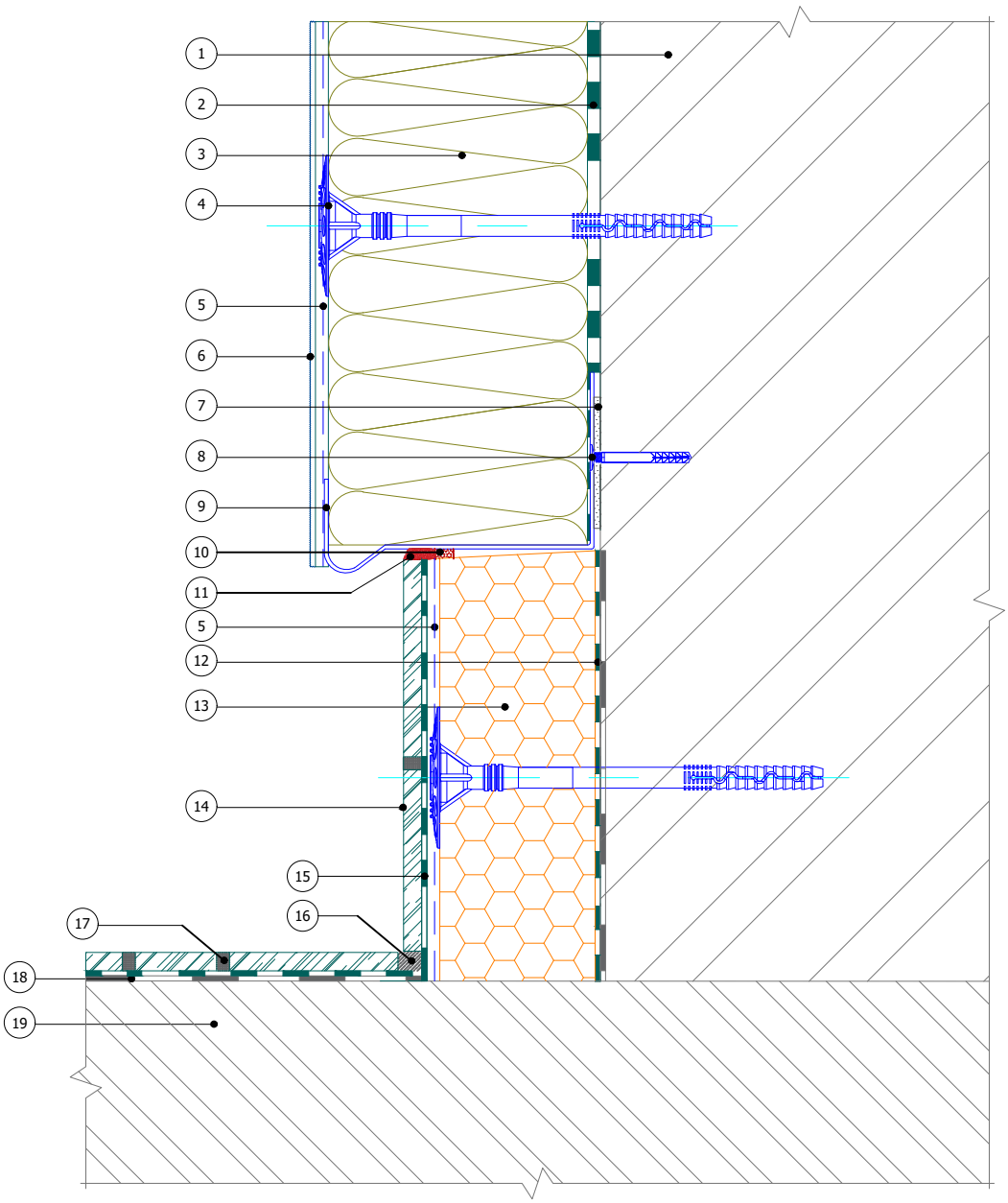
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Балконная плита
11. Стяжка Bergauf Base
12. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
13. Финишный слой

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 7.2 / Листов: 7.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Фасадный герметик
11. Рамный дюбель
12. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
13. Экструдированный полистирол
14. Декоративная плитка
15. Клей для плитки Bergauf Keramik Pro
16. Силиконовый герметик
17. Цементная затирка Bergauf Elast Premium
18. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
19. Балконная плита

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Альбом технических решений для массового применения

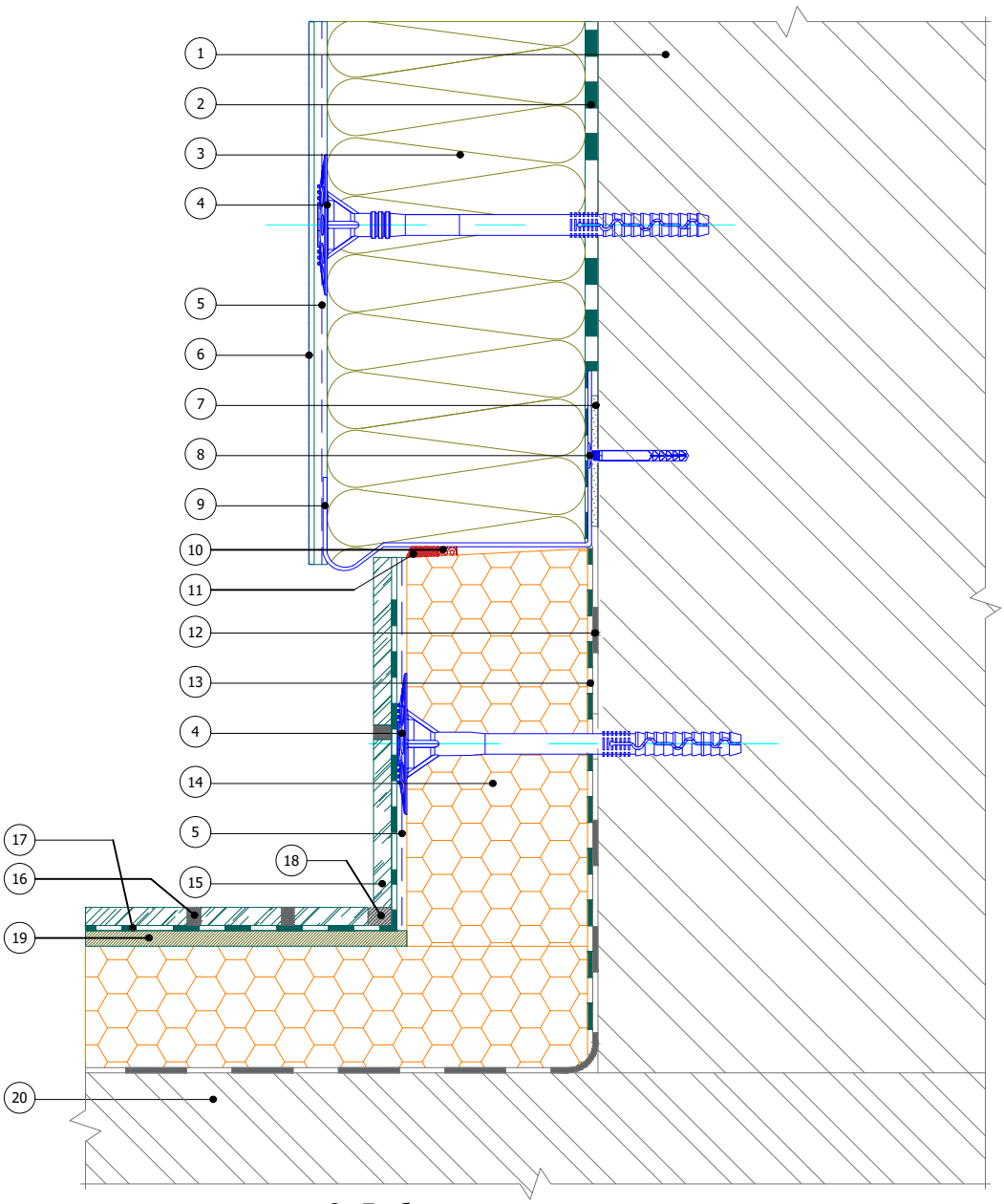
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

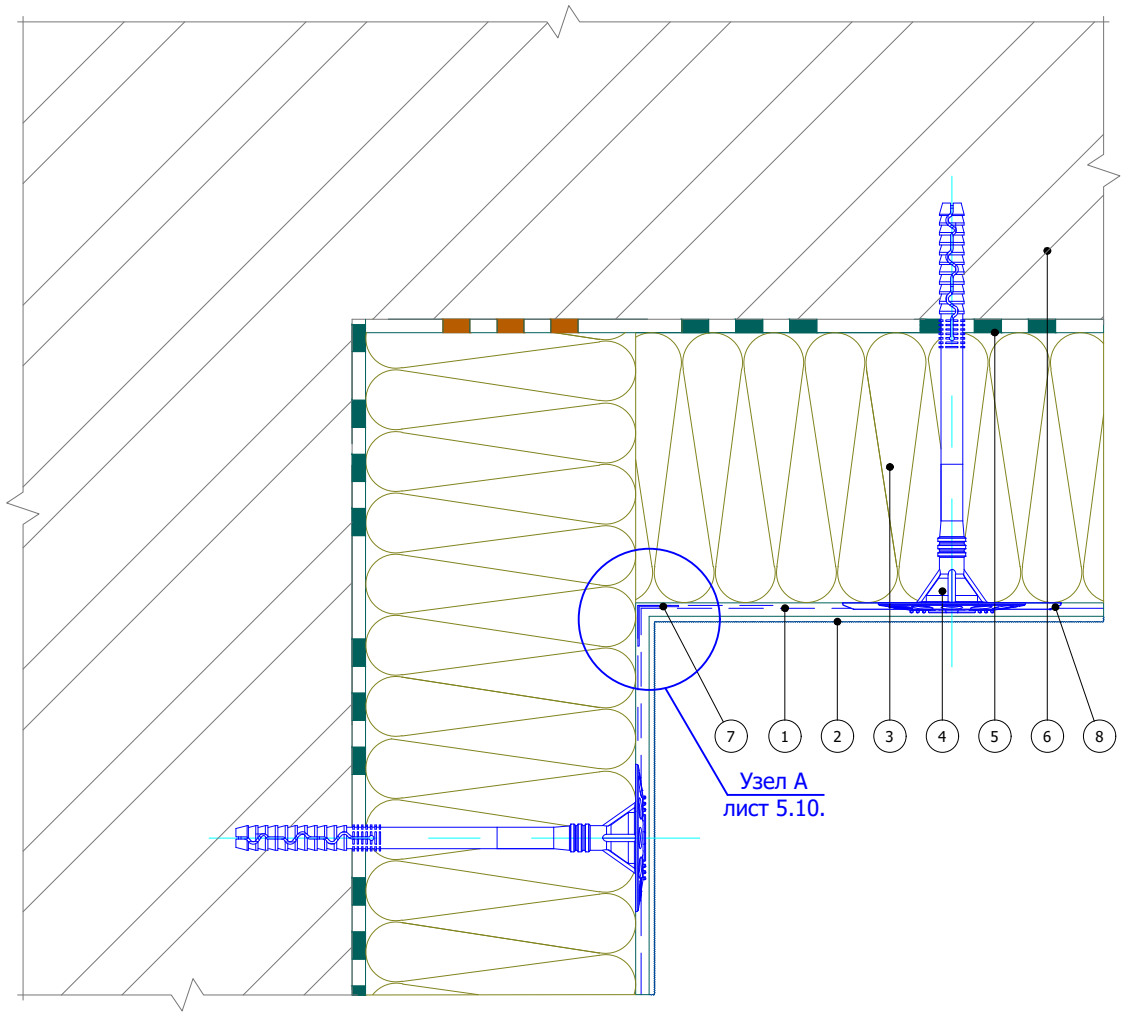
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Подкладочная шайба
8. Дюбель-гвоздь
9. Цокольный профиль
10. Уплотнительная лента
11. Фасадный герметик
12. Гидроизоляция Bergauf Hydrostop
13. Клей для приклеивания пенополистирола Bergauf Isofix
14. Экструдированный полистирол
15. Декоративная плитка
16. Цементная затирка Bergauf Elast Premium
17. Клей для плитки Bergauf Keramik Pro
18. Силиконовый герметик
19. Цеметная стяжка Bergauf Base
20. 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 MW	Стадия: — / Лист: 7.4 / Листов: 7.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

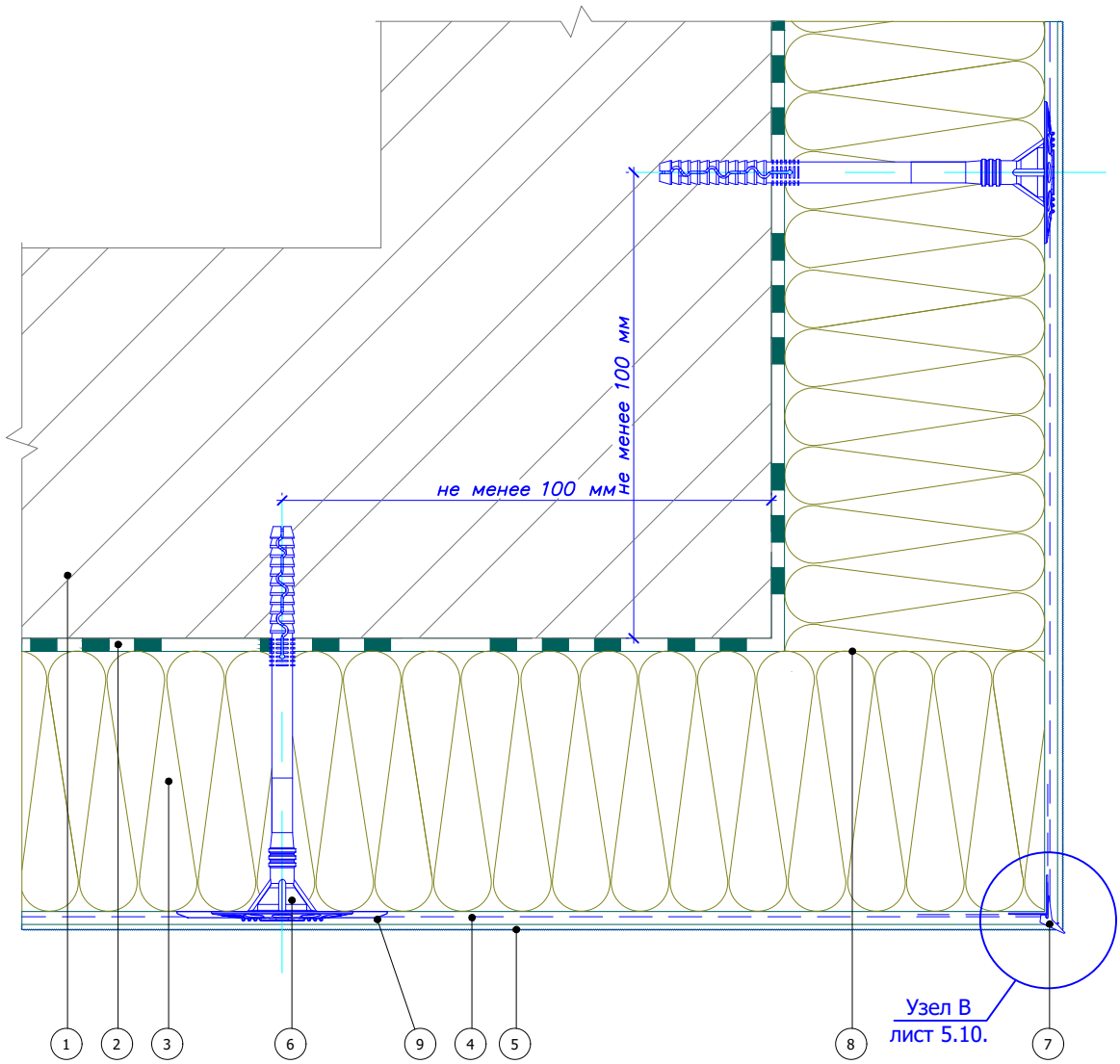
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 8.1 / Листов: 8.2
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

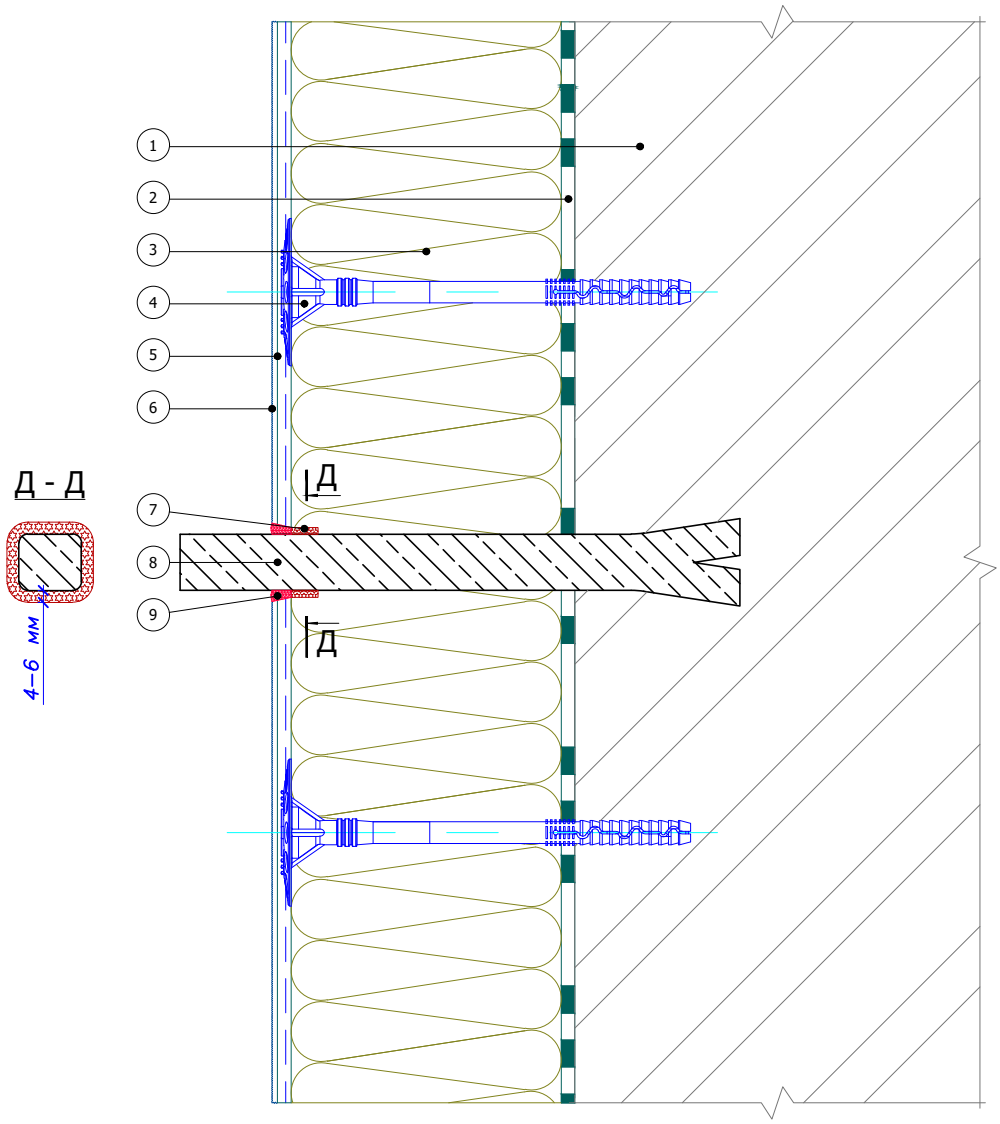
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Декоративная штукатурка Bergauf
6. Тарельчатый дюбель
7. Угловой элемент с капельником
8. Перевязка плит (аналогично вертикальным углам)
9. 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 MW	Стадия: — / Лист: 8.2 / Листов: 8.2
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

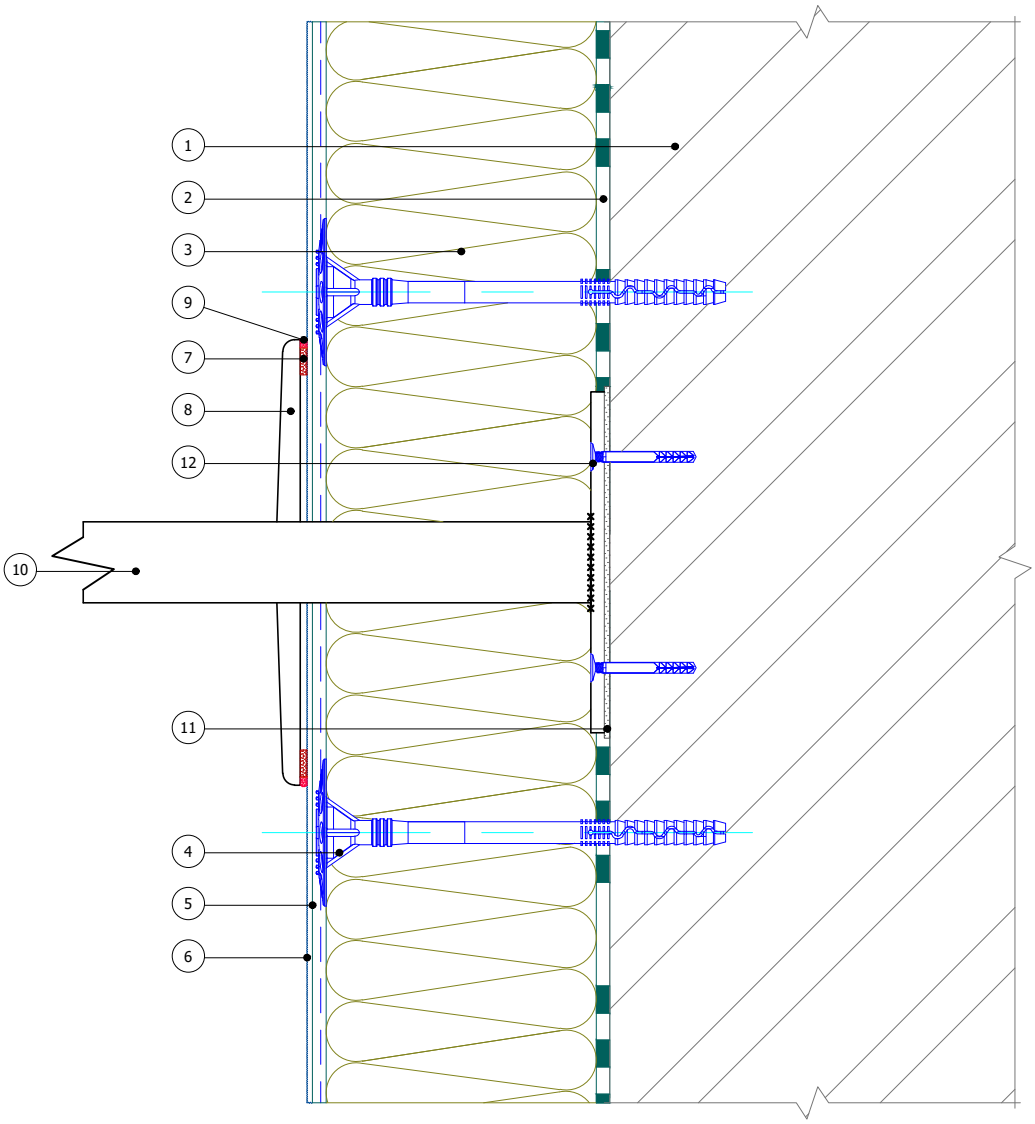
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к анкерному элементу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 9.1 / Листов: 9.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

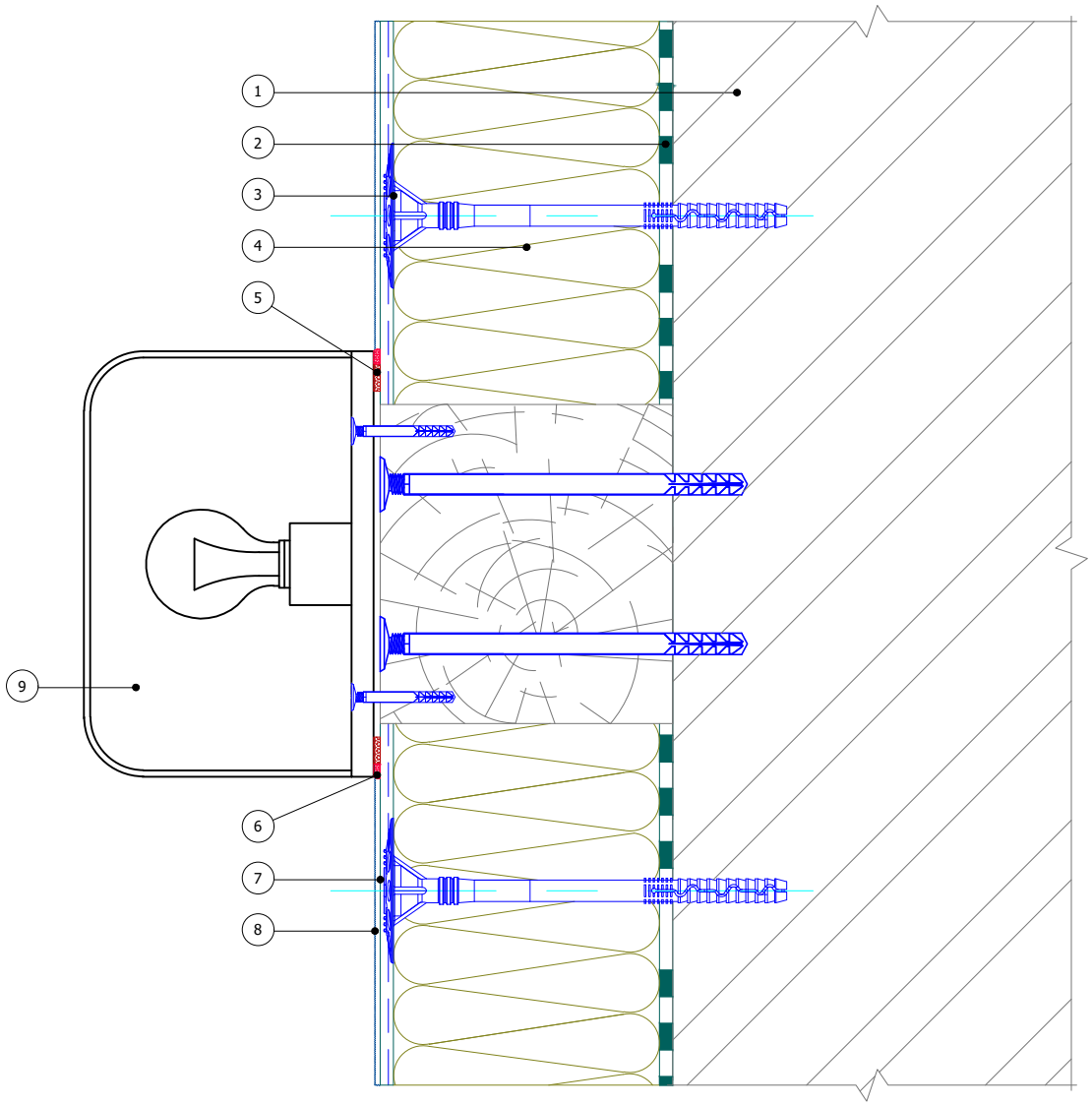
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к выносному элементу крепления	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 9.2 / Листов: 9.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

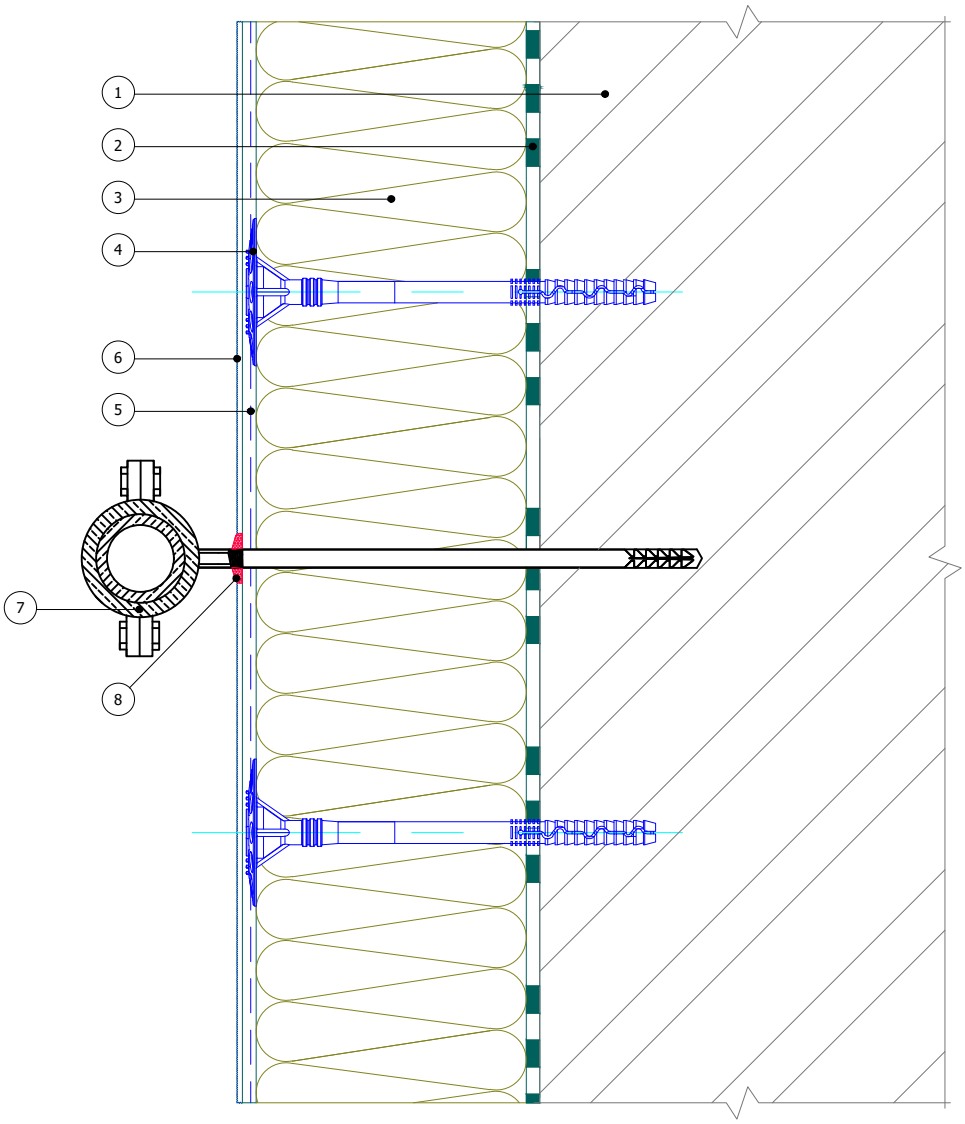
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к осветительному прибору	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 9.3 / Листов: 9.5
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

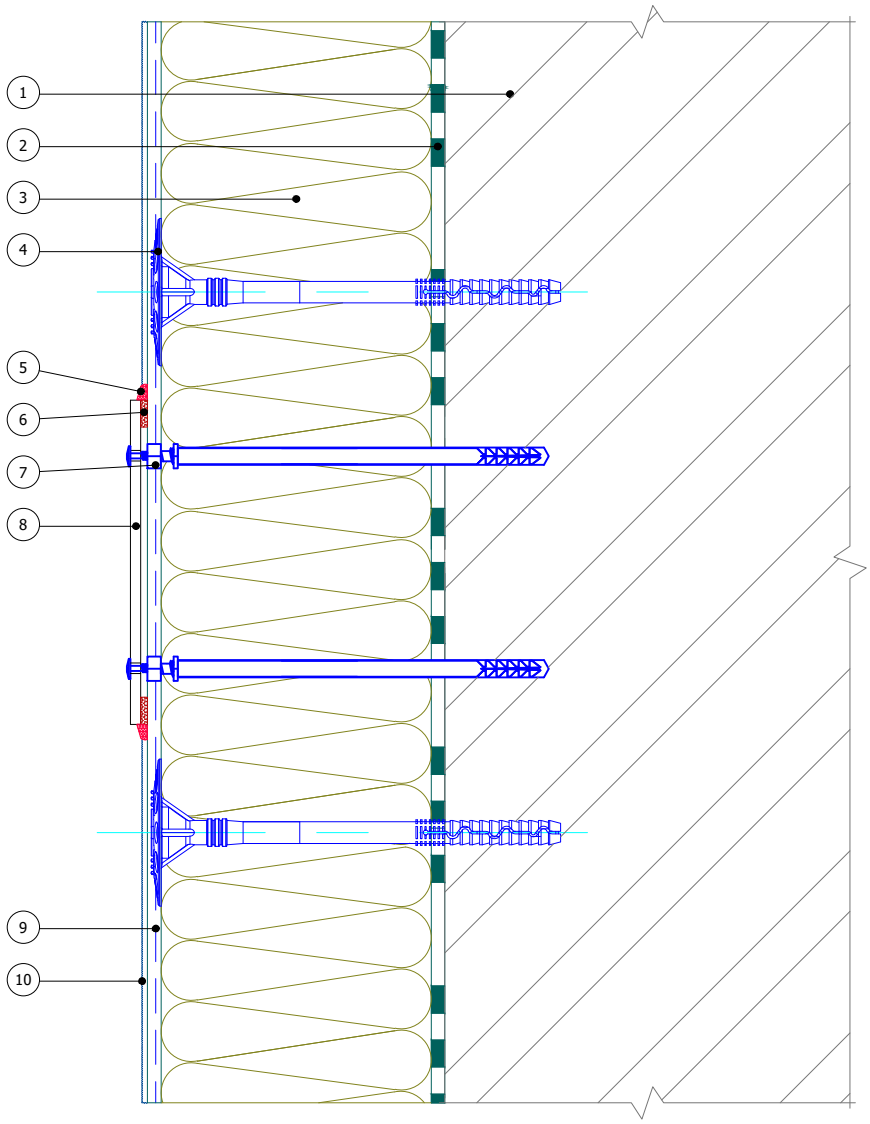
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения		
						Примыкание системы к кронштейну внешних комуникаций		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Bergauf Technology MW	Стадия	Лист 9.4 / Листов 9.5
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



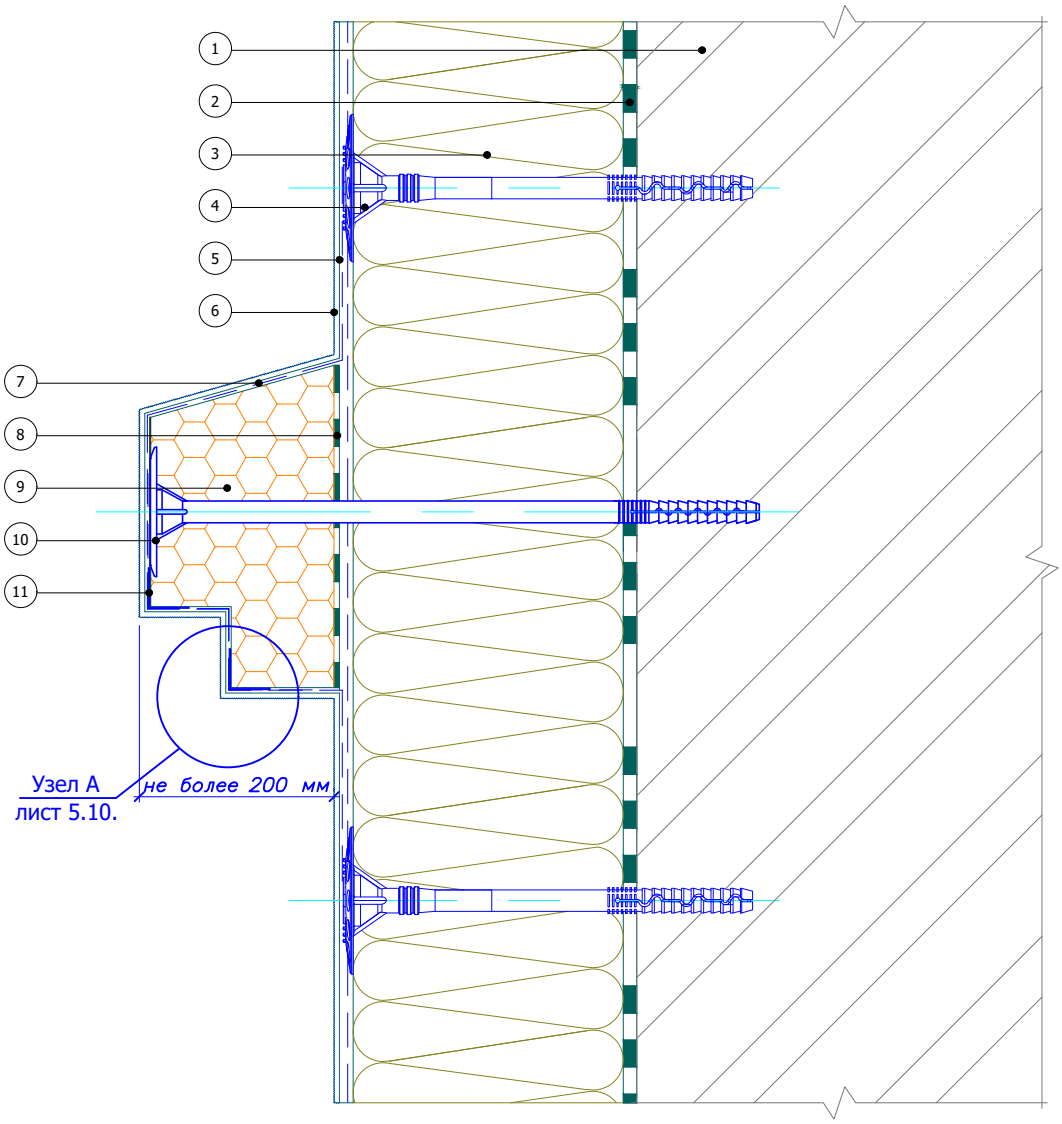
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Тарельчатый дюбель
5. Фасадный герметик
6. Уплотнительная лента
7. Специальный анкерный элемент
8. Информационная табличка
9. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
10. Декоративная штукатурка Bergauf

						Альбом технических решений для массового применения
						Примыкание системы к информационным табличкам
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	9.5	9.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

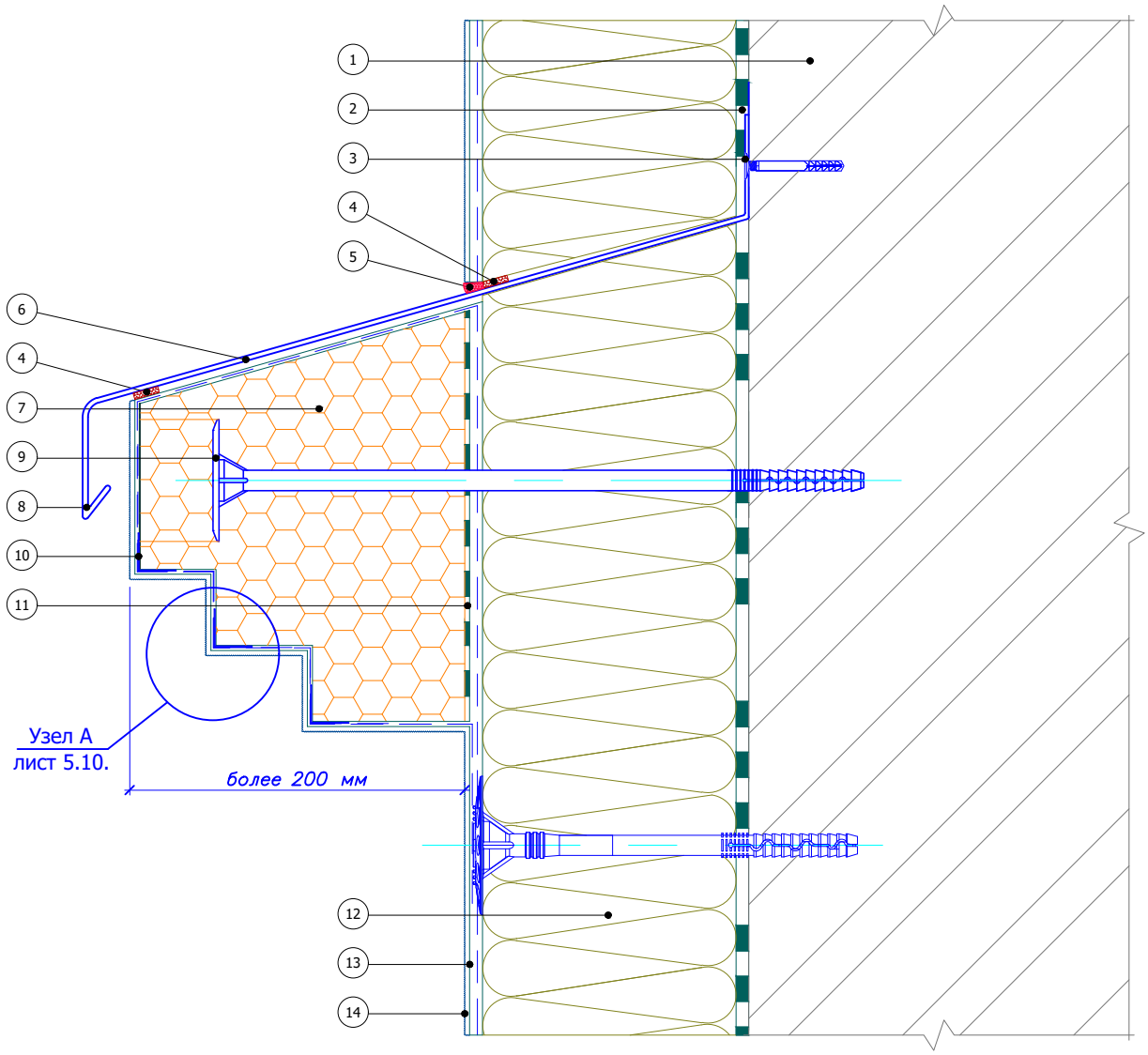
Вертикальный разрез



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

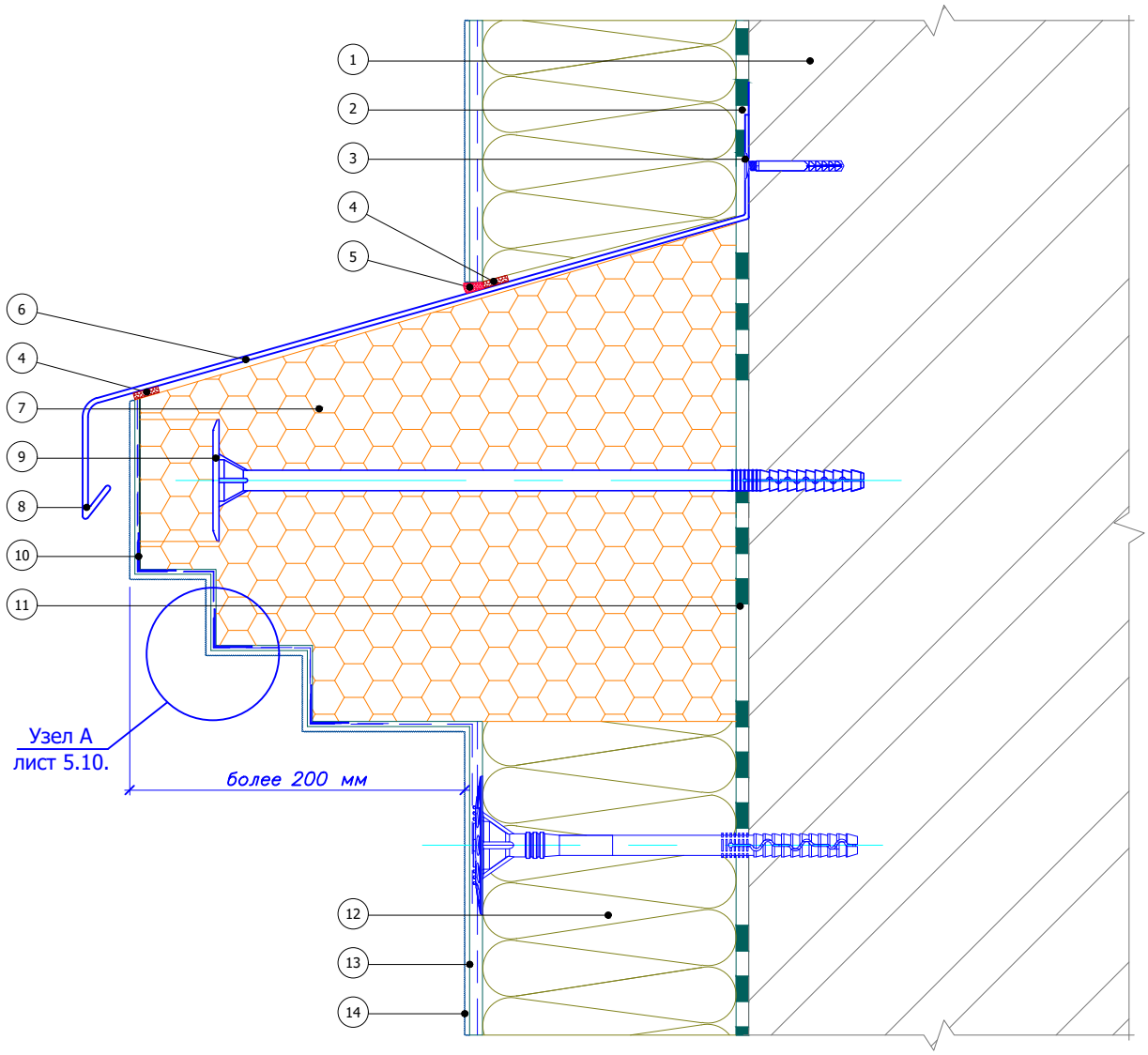
						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство декаративных элементов (Вариант 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

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. Минераловатная плита
13. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
14. Декоративная штукатурка Bergauf

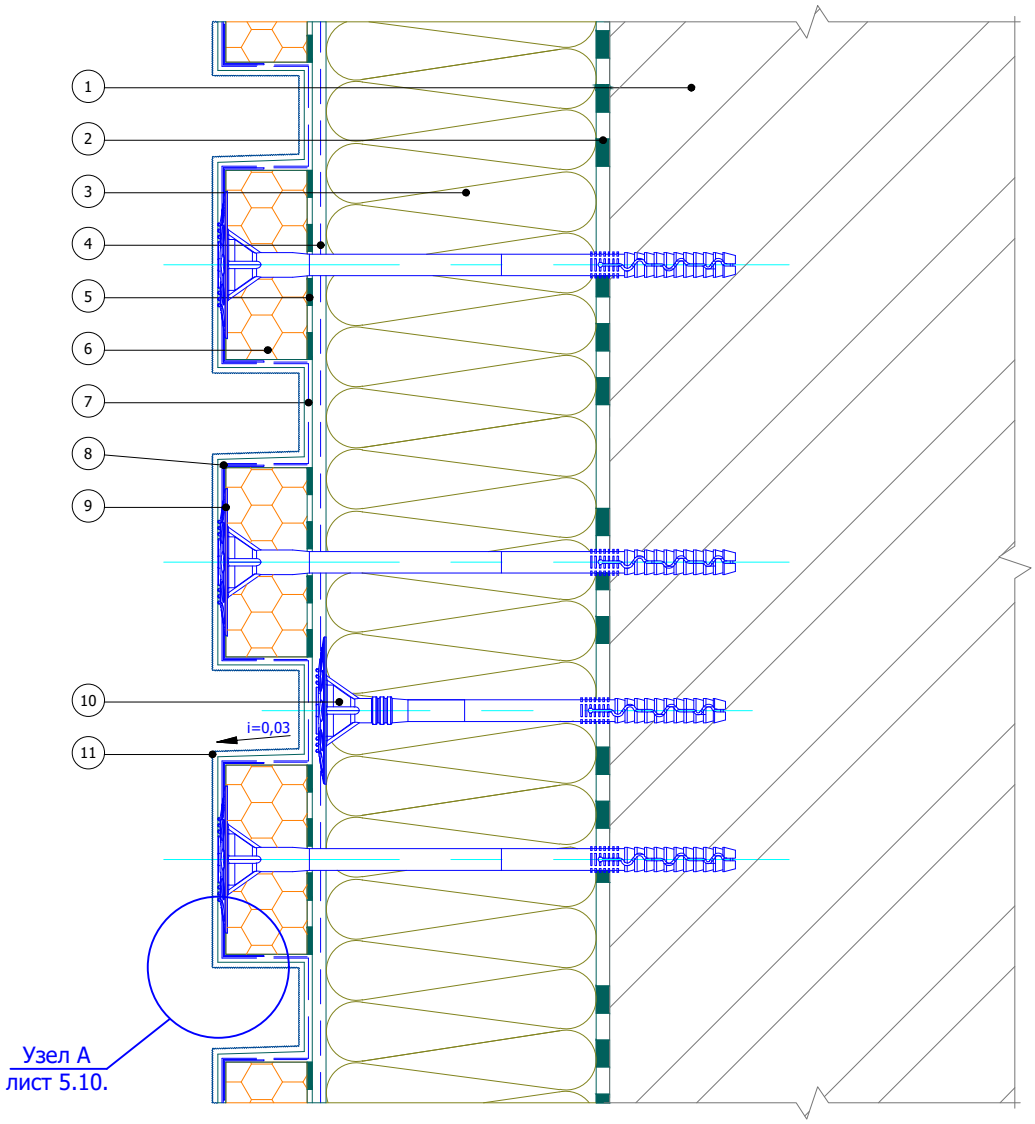
						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство декаративных элементов (Вариант 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	10.3	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

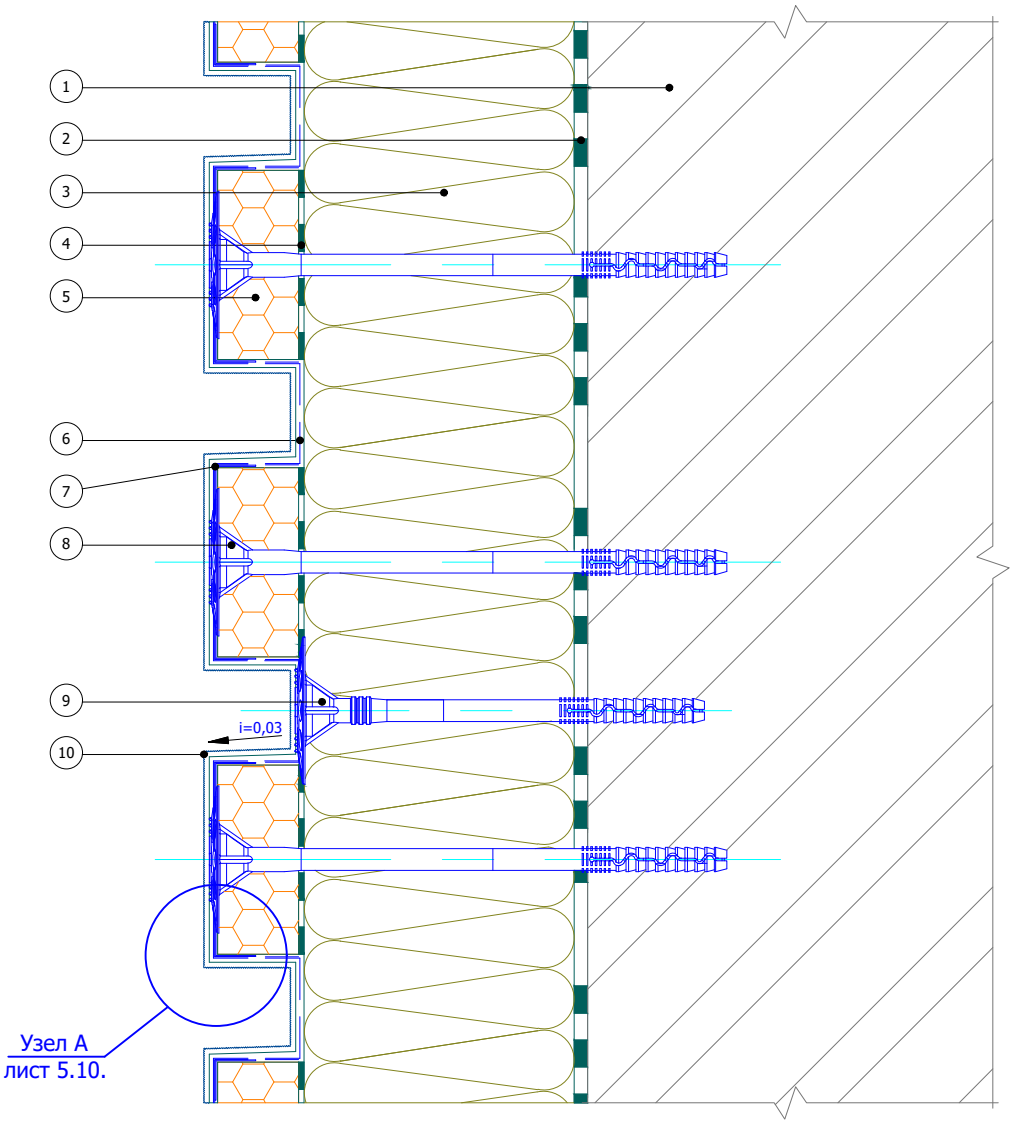
Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
5. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
6. Рустовочный элемент
7. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 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 MW	Стадия: — / Лист: 10.4 / Листов: 10.6
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



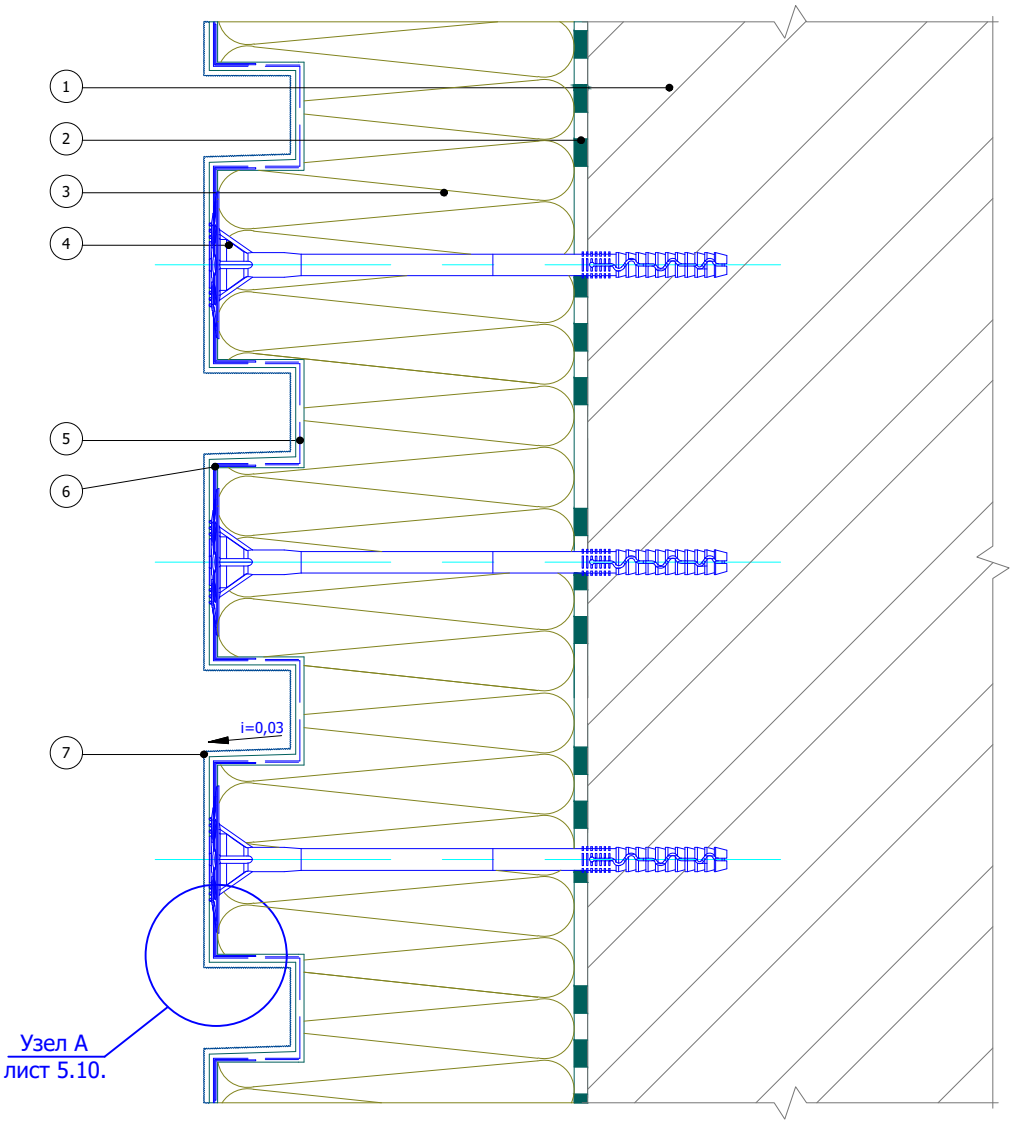
1. Основание
2. Клеевой слой Bergauf Isofix
3. Минераловатная плита
4. Клеевой слой Bergauf Isofix рустовочного элемента
5. Рустовочный элемент
6. Армировочная сетка декоративных элементов (ячейка 2,5х2,5 мм)
7. Угловой элемент с сеткой
8. Дюбель крепления элемента
9. Тарельчатый дюбель
10. Декоративная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

						Альбом технических решений для массового применения
						Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Bergauf Technology MW

Стадия	Лист	Листов
	10.5	10.6

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

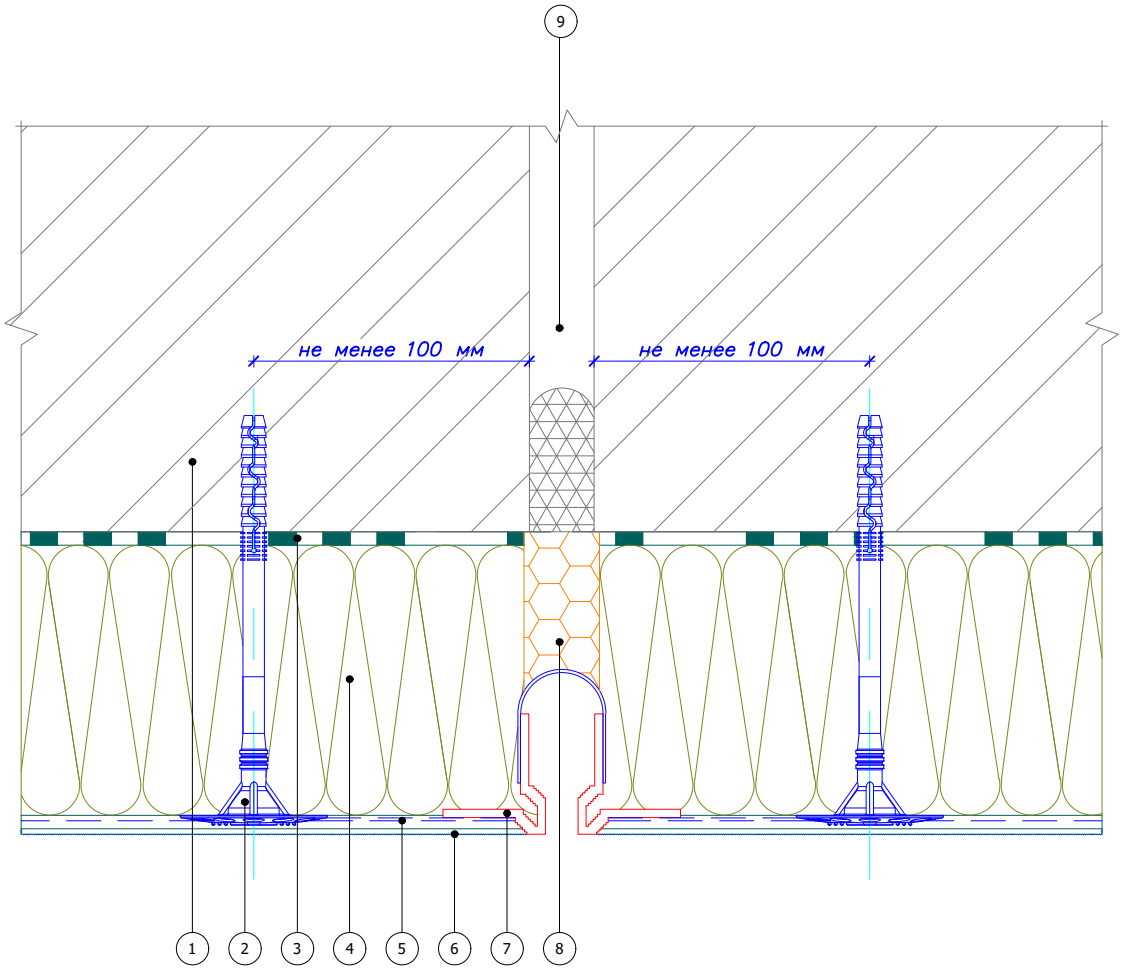
Вертикальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Устройство декаративных элементов (руст) (Вариант 3)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	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. Минераловатная плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Плоскостной деформационный элемент Е-формы
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Существующий деформационный шов

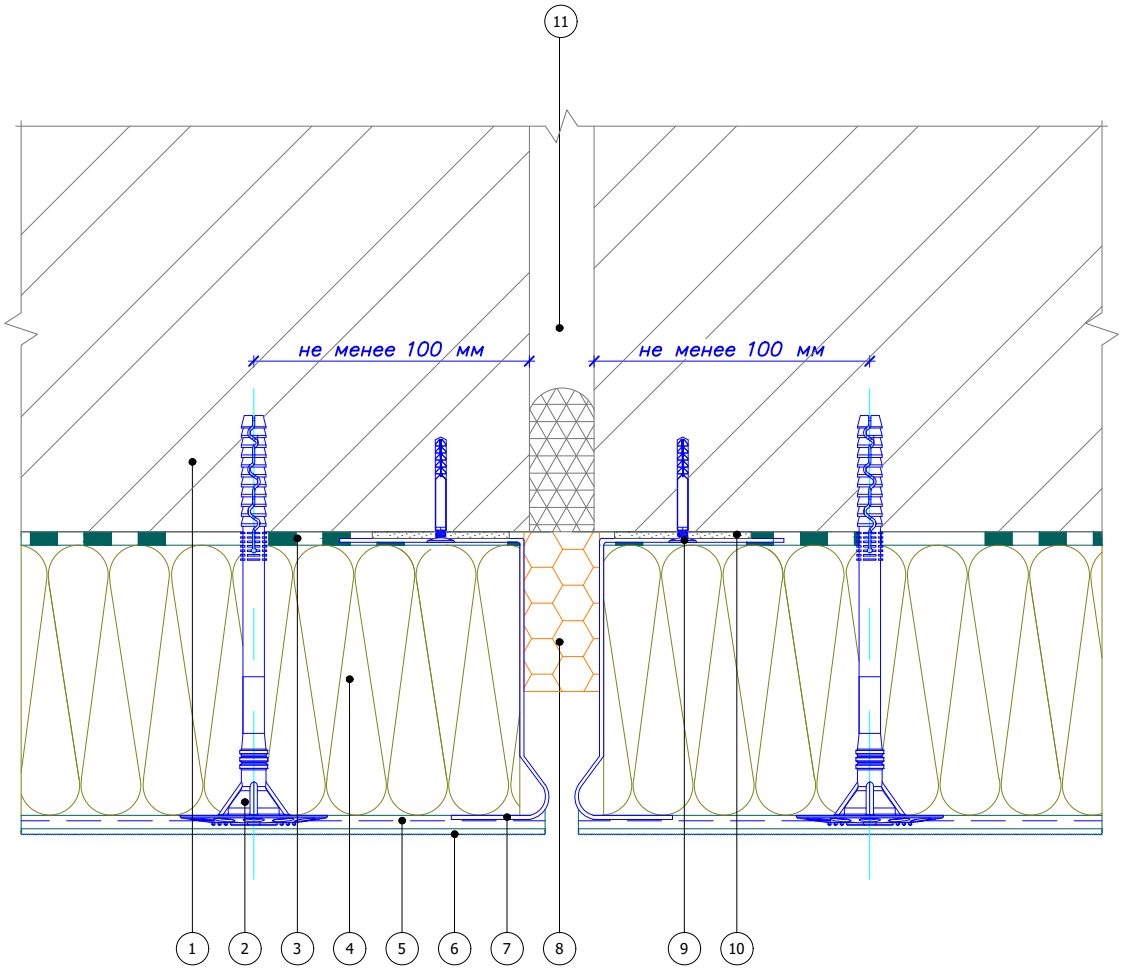
						Альбом технических решений для массового применения
						Установка деформационного элемента с использованием профиля Е–формы на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	11.1	11.5

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



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

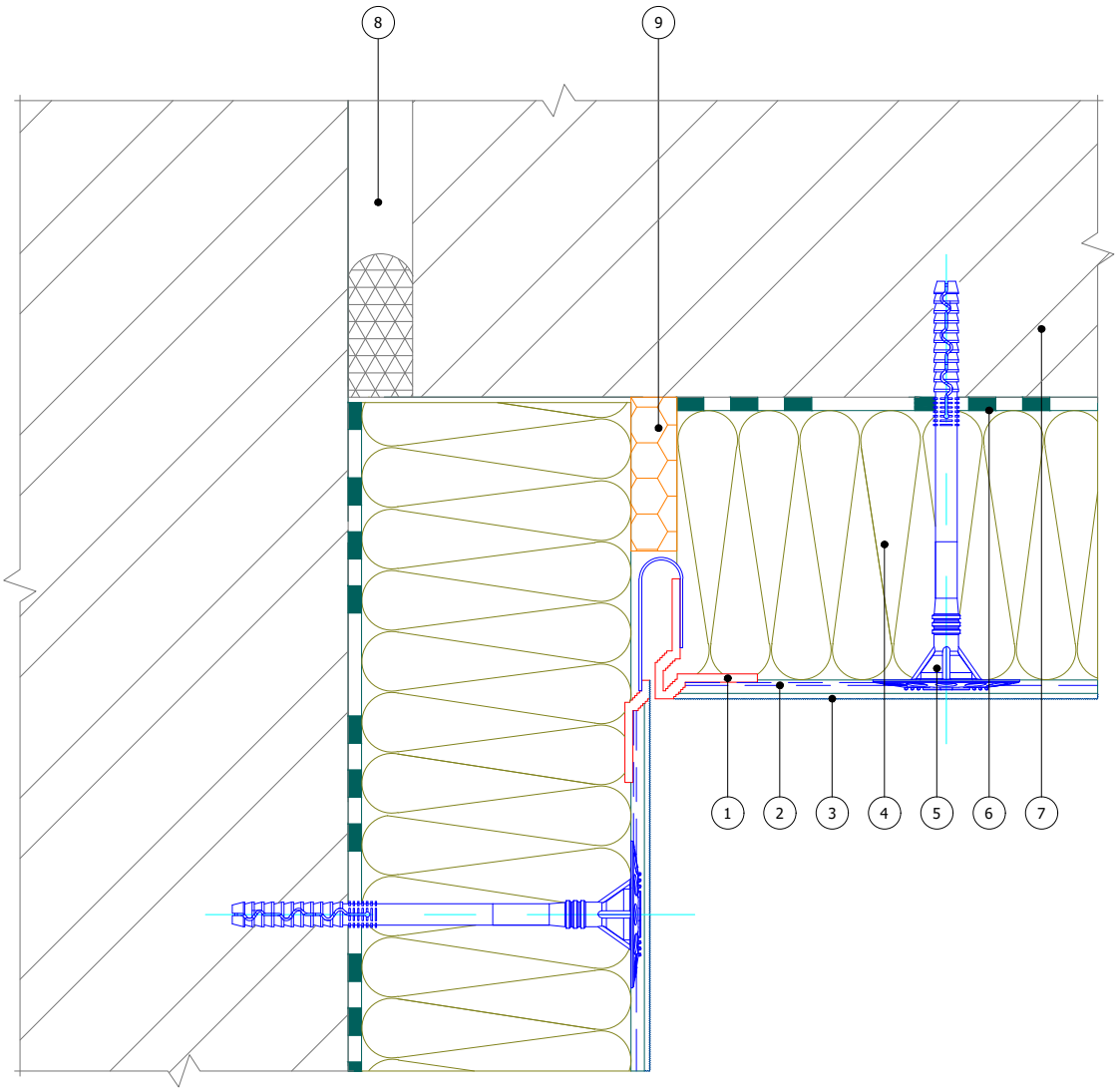
						Альбом технических решений для массового применения
						Установка деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	11.2	11.5

Bergauf Technology MW

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. Минераловатная плита
5. Тарельчатый дюбель
6. Клеевой слой Bergauf Isofix
7. Основание
8. Существующий деформационный шов
9. Вставка из теплоизоляционной плиты

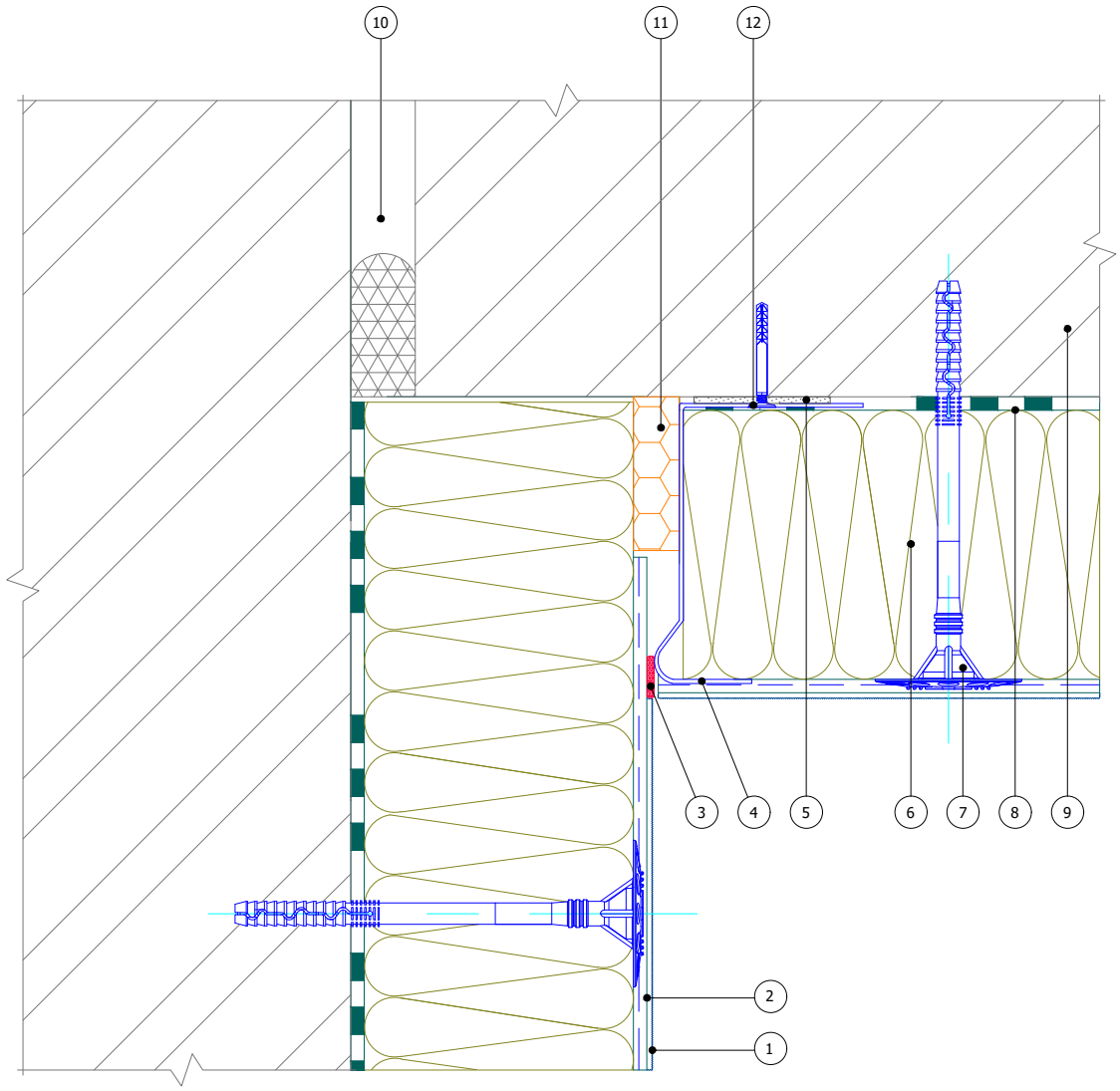
						Альбом технических решений для массового применения
						Установка углового деформационного элемента с использованием профиля F–формы на вертикальный шов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Стадия	Лист	Листов
	11.3	11.5

Bergauf Technology MW

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

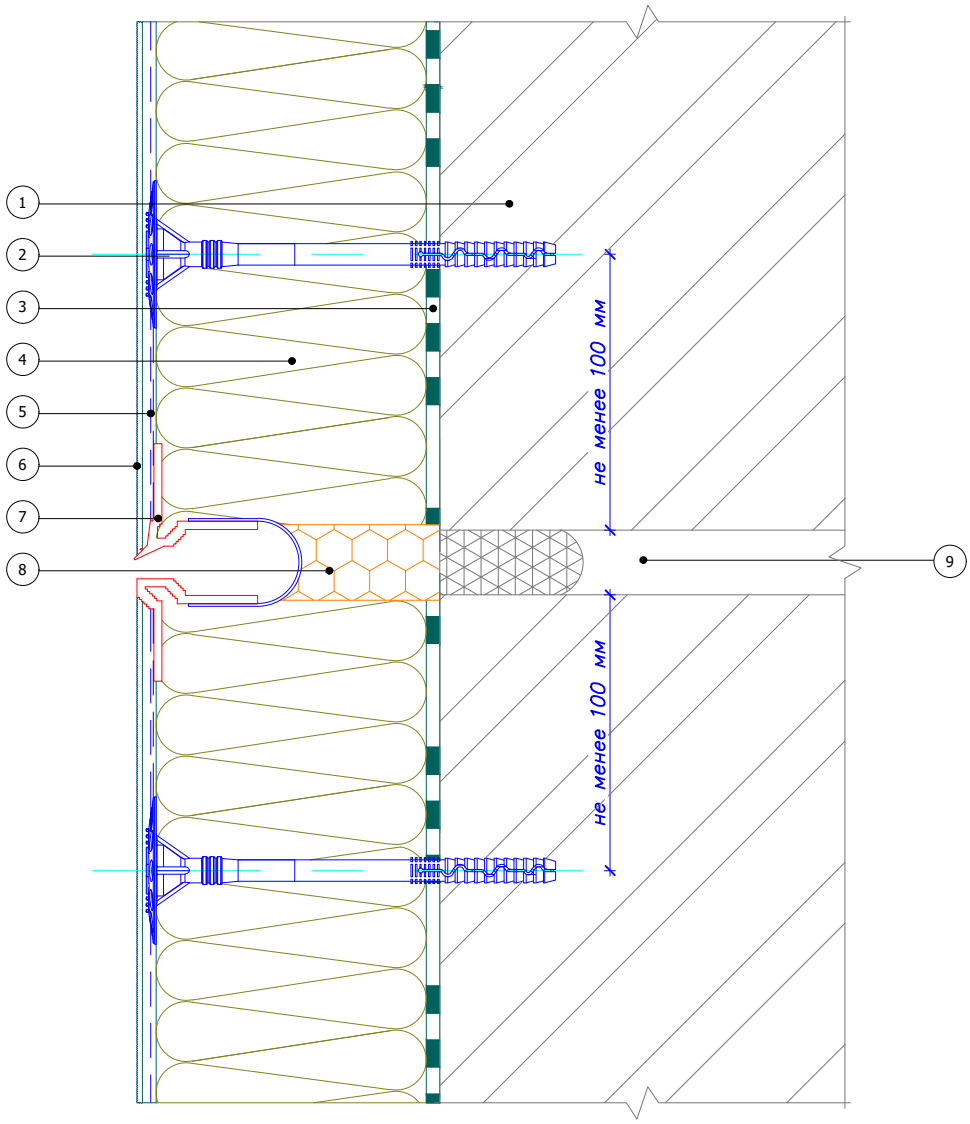
Горизонтальный разрез



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений для массового применения Установка углового деформационного элемента с использованием цокольного профиля на вертикальный шов		
						Bergauf Technology MW	Стадия	Лист 11.4 / Листов 11.5
								ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



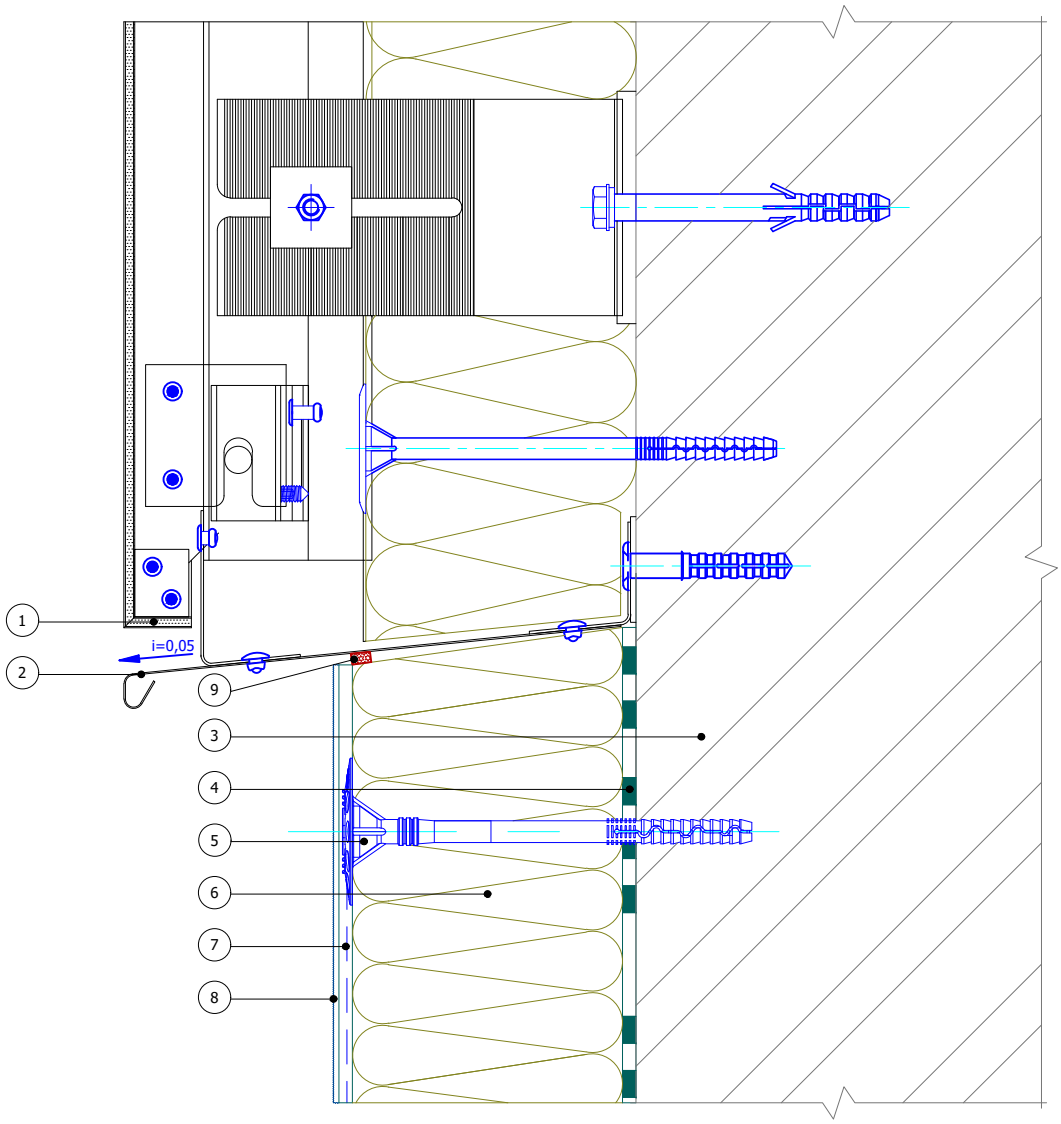
1. Основание
2. Тарельчатый дюбель
3. Клеевой слой Bergauf Isofix
4. Минераловатная плита
5. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
6. Декоративная штукатурка Bergauf
7. Деформационный элемент Е-формы для горизонтальных швов
8. Вставка из теплоизоляционной плиты
9. Существующий деформационный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

						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 MW

Стадия	Лист	Листов
	11.5	11.5

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

Вертикальный разрез



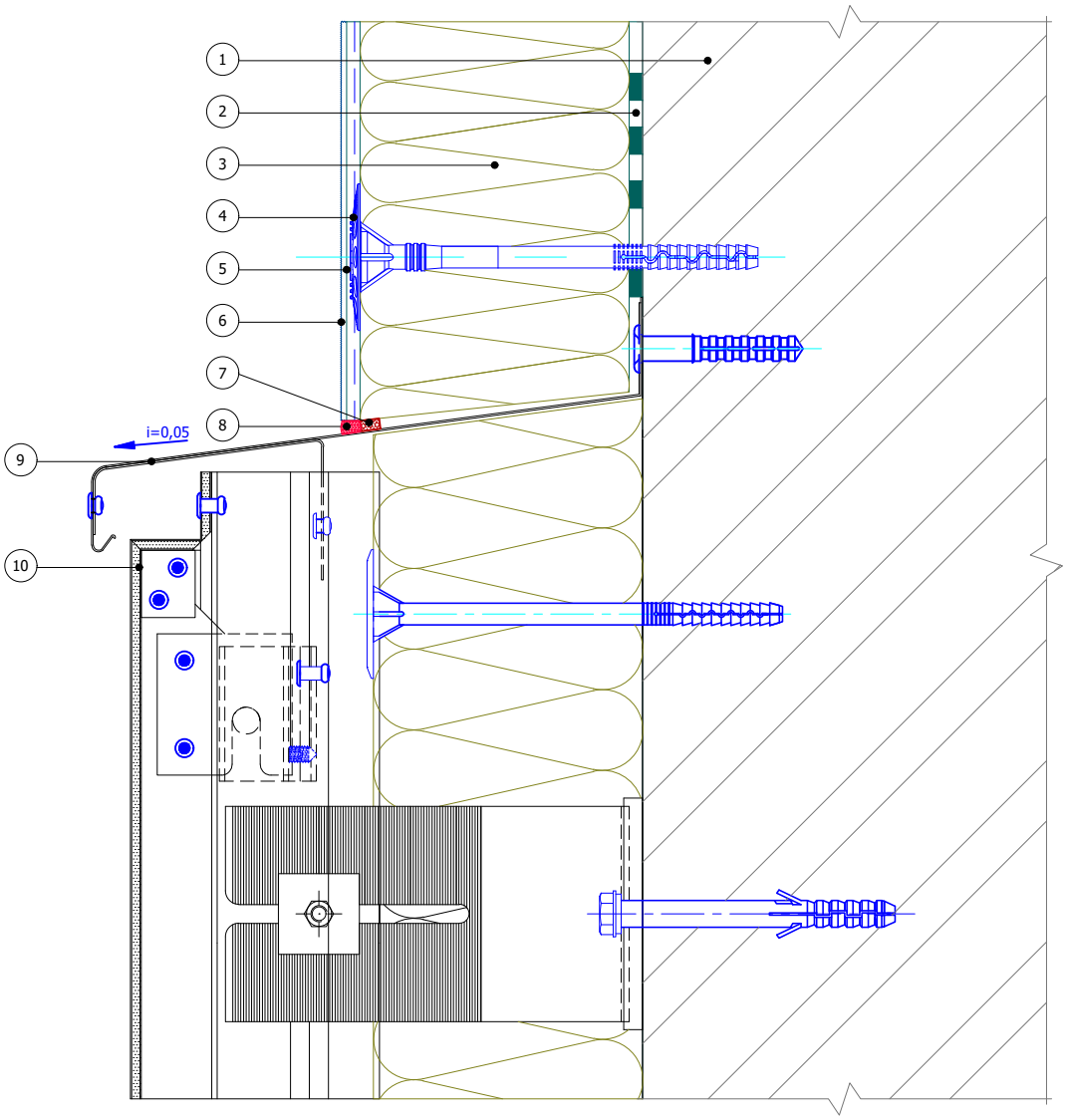
1. Навесная фасадная система с облицовкой кассетами из композитных материалов (показана условно)
2. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
3. Основание
4. Клеевой слой Bergauf Isofix
5. Тарельчатый дюбель
6. Минераловатная плита
7. Армированный слой Bergauf Isofix со стеклотканевой сеткой
8. Декоративная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

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

Стадия	Лист	Листов
	12.1	12.4

ООО "Бергауф Строительные Технологии"
www.bergauf.ru

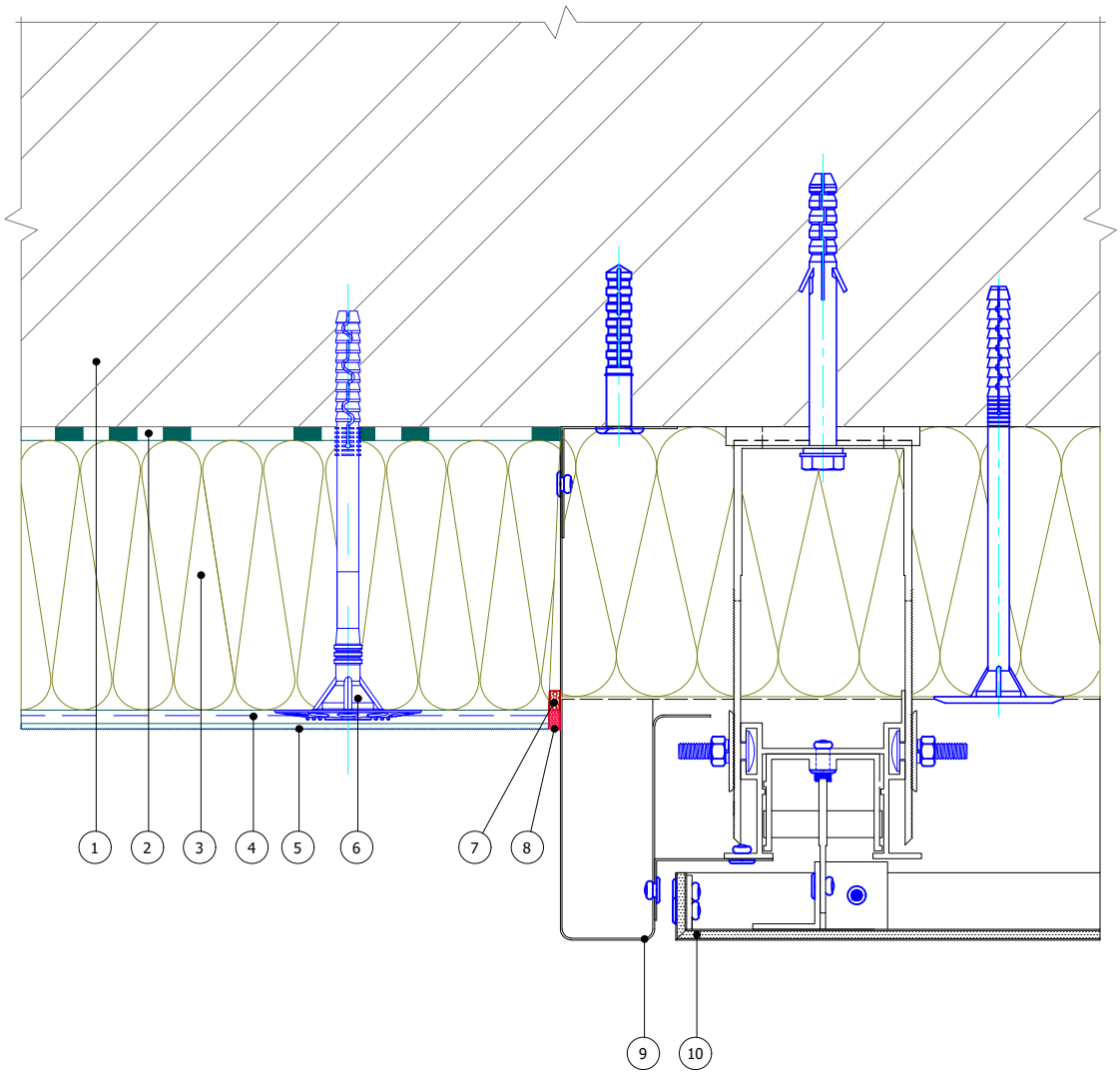
Вертикальный разрез



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

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

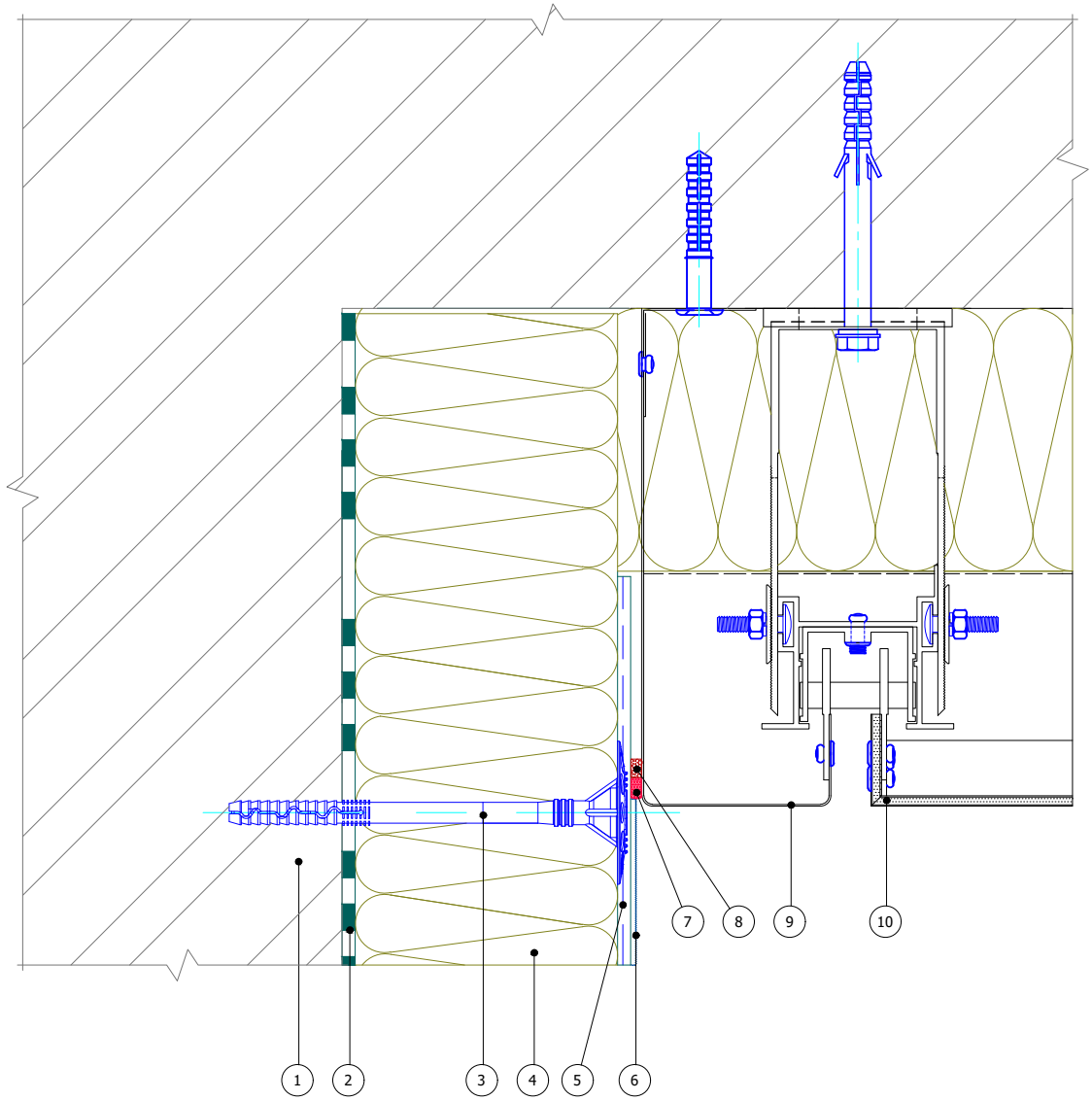
Горизонтальный разрез



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

						Альбом технических решений для массового применения	
						Примыкание системы к навесной фасадной системе по вертикали	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Bergauf Technology MW	Стадия: — / Лист: 12.3 / Листов: 12.4
							ООО "Бергауф Строительные Технологии" www.bergauf.ru

Горизонтальный разрез



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

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